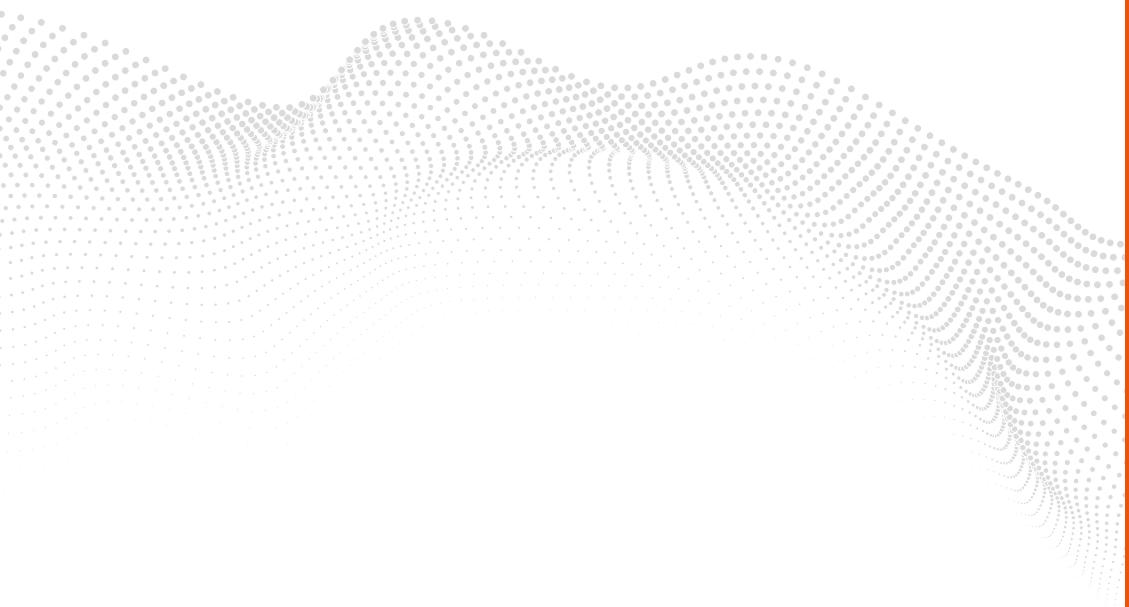


CATALOGO L28

ITALIA



Il gruppo IVAR rappresenta una crescente realtà imprenditoriale attiva a livello internazionale. Nata nel 1985 come azienda specializzata nella produzione di valvole, negli anni IVAR si è attivamente impegnata nella ricerca e sviluppo di nuovi prodotti, diventando oggi leader nel settore idrotermosanitario.



11



FILIALI COMMERCIALI NEL MONDO

60



PRESENZA COMMERCIALE IN 60 PAESI

4



CERTIFICAZIONI AZIENDALI

- | | |
|-------------|------------------|
| ■ ISO 9001 | <i>Qualità</i> |
| ■ ISO 14001 | <i>Ambiente</i> |
| ■ ISO 45001 | <i>Sicurezza</i> |
| ■ ISO 50001 | <i>Energia</i> |



SPECIALISTI NELLA PERSONALIZZAZIONE



LINEA ARANCIO

TECHNICAL SUPPORT

LINEA ARANCIO è il filo diretto pensato da IVAR per entrare in contatto con professionisti esperti in modo facile e veloce. Il nostro team di consulenza tecnica sa sempre suggerire le migliori soluzioni impiantistiche per il tuo progetto.



RICERCA SOLUZIONI

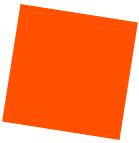


PREVENTIVAZIONE DETTAGLIATA



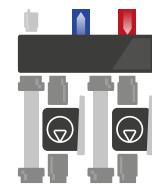
SUPPORTO PRE, DURANTE E POST INSTALLAZIONE

LINEA ARANCIO
TECHNICAL SUPPORT
 +39 030 6802842
linea.arancio@ivar.it



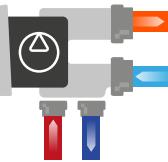
Soluzioni per centrale termica

Pag. 7



Sistemi di miscelazione e rilancio

Pag. 57



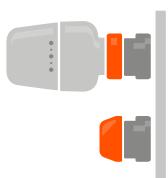
Collettori per riscaldamento e valvole di zona, collettori sanitari

Pag. 83



Valvole, detentori e teste termostatiche

Pag. 181



Sistemi multistrato Multi•Press® per acqua e gas

Pag. 237



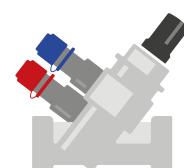
Componenti per impianti sanitari

Pag. 293



Valvole di bilanciamento idraulico

Pag. 315



CUBODOMO®

Pag. 329



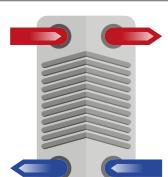
Dispositivi elettronici di termoregolazione

Pag. 337



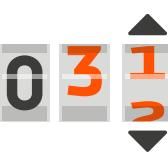
Satelliti di utenza

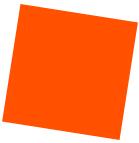
Pag. 353



Sistemi di contabilizzazione

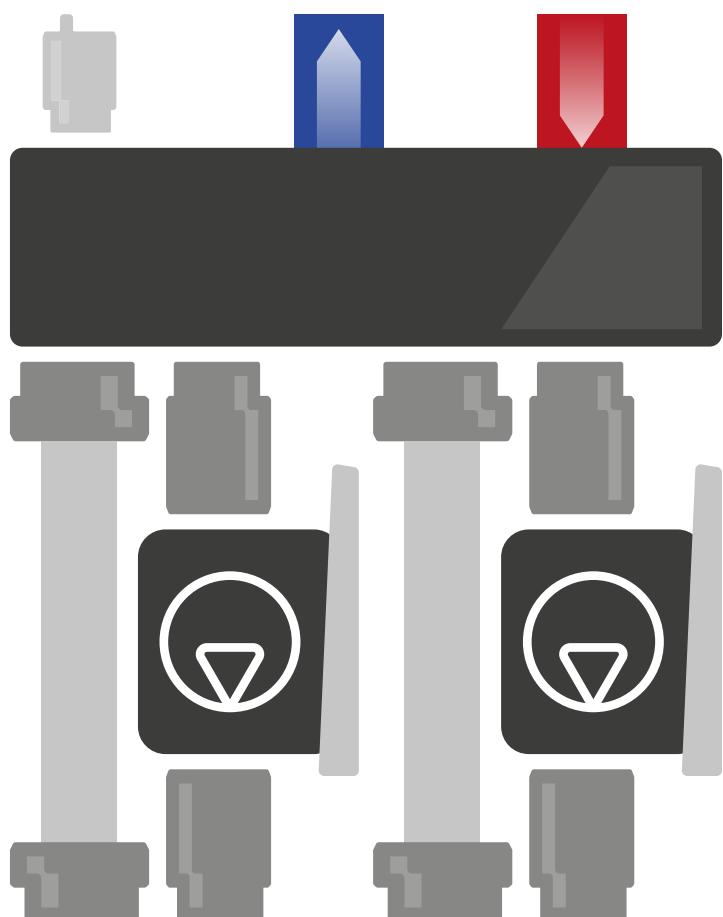
Pag. 373







SOLUZIONI PER CENTRALE TERMICA



**DIRTSTOP® - Defangatore magnetico con filtro**

10

**DIRTSTOP® XL - Defangatore magnetico a triplice azione filtrante**

14

**POLIFEMO® - Dosatore di polifosfati e silicati**

16

**BRIX - Neutralizzatore di condensa acida**

18

**MULTIMIX - Sistema compatto di distribuzione sottocaldaia**

20

**MULTIMIX•C - Sistema compatto di distribuzione sottocaldaia**

26

**Accessori per sistemi MULTIMIX - MULTIMIX•C**

31

**VARIMIX - Sistema modulare per centrali termiche**

34

**Gruppi di circolazione solari**

40

**Accessori per gruppi di circolazione e sistemi solari**

42

**Valvole miscelatrici assiali termostatizzabili per elevate portate**

46

**Valvole miscelatrici assiali termostatizzabili**

48

**Valvole miscelatrici a settore**

50

**Gruppi di alimentazione automatici**

54

**Valvole per grandi portate**

55

**Termostati di sicurezza**

56

DIRTSTOP®

DirtSTOP® è il defangatore magnetico a doppia azione filtrante che grazie al suo inserto ruotabile brevettato garantisce la massima efficacia in tutte le 4 posizioni di installazione.

Le parti metalliche dell'impianto di riscaldamento sono soggette a fenomeni di corrosione che rilasciano nell'acqua delle impurità di origine ferrosa. Possono inoltre esserci altre impurità, dovute ad esempio al calcare. Queste impurità tendono ad accumularsi nelle parti dell'impianto con ridotta sezione di passaggio, causando ostruzioni, rumorosità e altri malfunzionamenti.

DirtSTOP® mantiene l'impianto di riscaldamento nelle migliori condizioni possibili e la pulizia periodica del filtro si esegue in modo facile e veloce, senza svuotare l'impianto.

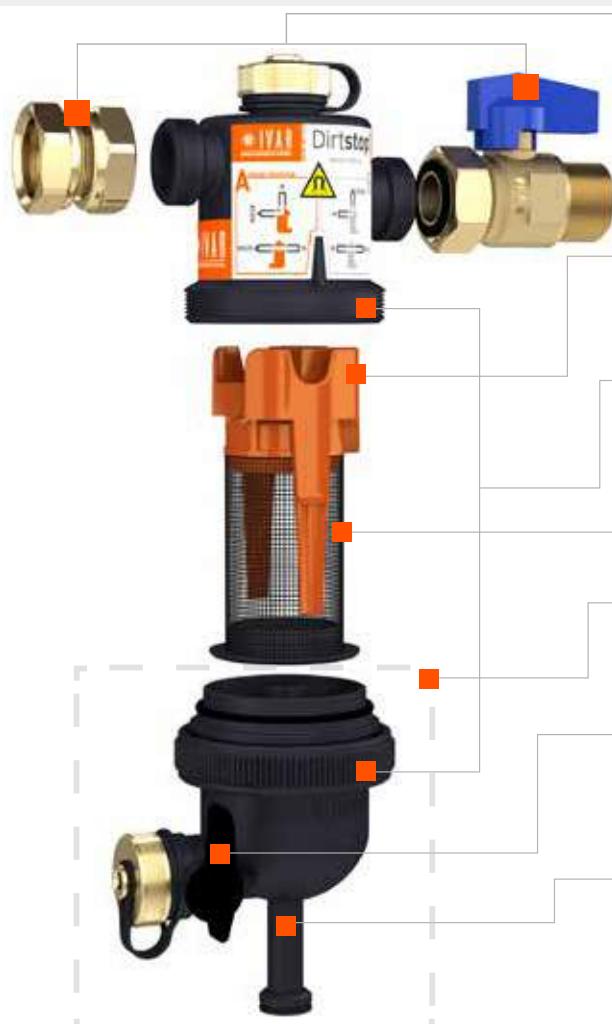
Materiali:

Corpo: tecnopoliomer IXEF®
Kit di collegamento: ottone CW617N
Filtro a maglie: acciaio inox AISI 304
Elementi di tenuta: EPDM perossidico

Caratteristiche tecniche:

Temperatura: 0 ÷ 90 °C
Pmax: 3 bar
Magnete al neodimio ($B = 1,2$ T = 12.000 G)
Kv per inserto in posizione A:
6,2 configurazione dritta;
5,6 configurazione a squadra.
Kv per inserto in posizione B:
5,7 configurazione dritta;
5,5 configurazione a squadra
Portata max: 1,46 m³/h.
Compatibile con acqua o soluzioni glicolate max 50%.
Connessioni: 3/4" M x 3/4" F
Maglia filtro: 800 µm

PLUS



- 1 ESTREMAMENTE COMPATTO:** si installa facilmente sottocaldaia, anche in spazi ridotti.
- 2 4 POSIZIONI DI INSTALLAZIONE** differenti (vedi fig. 1).
- 3 INSERTO RUOTABILE** (Patent Pending): massima efficacia in qualsiasi posizione di installazione.
- 4 CORPO IN TECNOPOLIMERO IXEF®:** straordinarie proprietà meccaniche, paragonabili a quelle dell'ottone. Resistente ai fenomeni corrosivi.
- 5 FILTRO** interno con maglia da **800 µm**.
- 6 AMPIA CAMERA DI DECANTAZIONE, ORIENTABILE A 360°:** convoglia i detriti verso il rubinetto di scarico.
- 7 SCARICO INTERCETTABILE:** permette una pulizia facile e veloce anche ad impianto funzionante (vedi fig. 2).
- 8 POTENTE MAGNETE A POLARIZZAZIONE VERTICALE** che sviluppa un campo magnetico più omogeneo, massimizzando la captazione delle impurità.
- 9 KIT DI COLLEGAMENTO INCLUSO.**

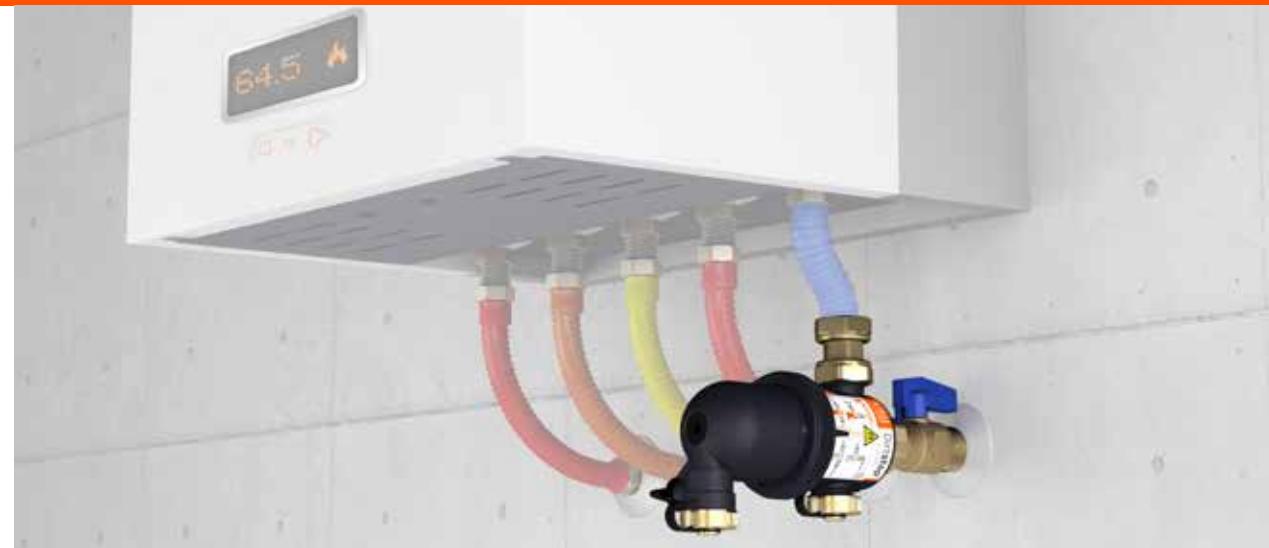


Fig. 1

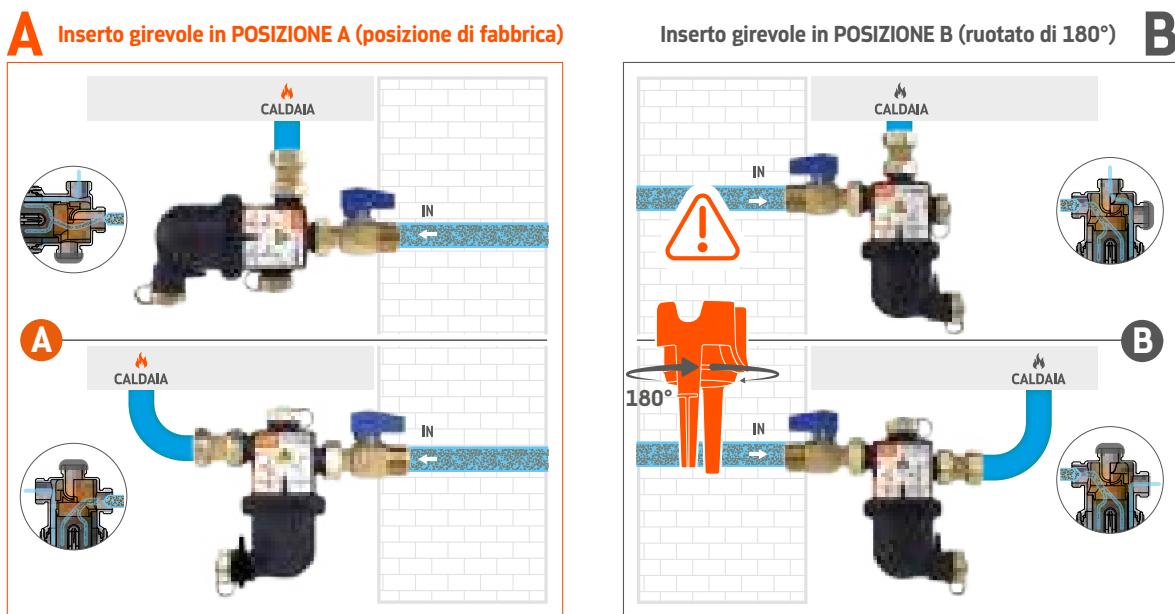


Fig. 2

PULIZIA ORDINARIA da detriti e fanghi depositati sul fondo della camera di decantazione, tramite il rubinetto di scarico integrato.



PULIZIA STRAORDINARIA di filtro a maglie e guscio inferiore, da eseguire almeno una volta all'anno.



■ DIRTSTOP®**Cat. 1**

- Defangatore magnetico orientabile compatto con filtro interno completo di valvola di intercettazione a sfera diritta, raccordo girevole e raccordo portagomma.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
520049	3/4" F x 3/4" M	■	125,30 €	TI	1 / 12
520049W	3/4" F x 3/4" M	□	125,30 €	TI	1 / 12

■ DSK 01**Cat. 1**

- Defangatore magnetico orientabile compatto con filtro interno completo di valvola di intercettazione a sfera diritta, raccordo girevole, raccordo portagomma, additivi IV 400 e IV 100 HT/LT (confezioni da 1 l).

Codice	Misure	IV 400	IV 100 HT	IV 100 LT	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
520050HT	3/4" F x 3/4" M	✓	✓	-	■	220,35 €	TI	5
520050LT	3/4" F x 3/4" M	✓	-	✓	■	225,20 €	TI	5
520050WHT	3/4" F x 3/4" M	✓	✓	-	□	220,35 €	TI	5
520050WLT	3/4" F x 3/4" M	✓	-	✓	□	225,20 €	TI	5

■ IV 400**Cat. 1**

- Additivo risanante.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
IV400	1 l	52,40 €/l	TI	1 l
IV400-10	10 kg	44,60 €/Kg	TI	10 Kg

■ IV 100 HT**Cat. 1**

- Additivo inibitore antiincrostante per impianti ad alta temperatura.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
IV100HT	1 l	42,80 €/l	TI	1 l
IV100HT-10	10 kg	35,00 €/Kg	TI	10 Kg

■ IV 100 LT**Cat. 1**

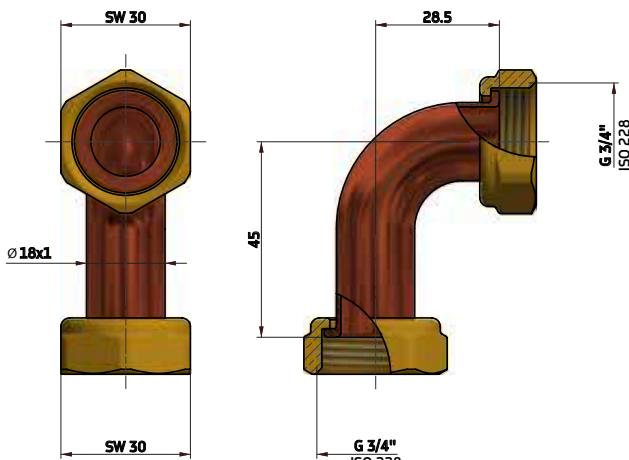
- Additivo inibitore antiincrostante per impianti a bassa temperatura.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
IV100LT	1 l	47,50 €/l	TI	1 l
IV100LT-10	10 kg	40,00 €/Kg	TI	10 Kg

■ AC 627**Cat. 3**

- Bocchettone ridotto girevole a tenuta morbida.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
550551	3/4" F x 1"1/4 F	■	15,21 €	NJ	10 / 80
550551N	3/4" F x 1"1/4 F	□	15,70 €	NJ	10 / 80


■ ACV 01
Cat. 5

- Accessorio per l'installazione di DIRTSTOP® su caldaie con attacchi orizzontali (compatibile con caldaie Vaillant EcoTEC pro, EcoTEC plus, EcoTEC exclusive).



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520126	3/4" Ø18/1 x 45 mm	14,74 €	JC	10

DIRTSTOP® XL

PREDISPOSIZIONE per lo SFOGO
dell'ARIA tramite l'apposita
valvola di sfiato.

FILTRAZIONE MAGNETICA
E MECCANICA delle
impurità dell'impianto.



Ideale per
POMPE
di
CALORE
ad uso residenziale

POSSIBILITÀ di DOSAGGIO
dei FLUIDI per effettuare la
pulizia dell'impianto tramite
additivi.

AMPIO RANGE DI CONNESSIONI
DISPONIBILI.

TRIPLE ACTION

1 MOVIMENTAZIONE VORTICOSA dell'acqua garantita dall'inserto brevettato. Camera di calma separata, per favorire la decantazione dei detriti.



Moto vorticoso



2 MAGNETE AD ALTA POTENZA (14.000 Gauss) per trattenere meglio le impurità a base metallica.



Magnete potente



3 MAGLIA FILTRANTE IN ACCIAIO: filtro di primo passaggio 500 µm, filtro di mantenimento 800 µm.



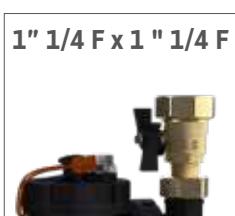
Cartuccia filtrante



Installazione delle tubazioni in **8 POSIZIONI**, orizzontali, verticali e oblique.



Connessioni disponibili:





■ DIRTSTOP® XL

Cat. 1



- Defangatore magnetico orientabile a triplice azione filtrante completo di valvole di intercettazione a sfera diritte e chiave per montaggio/smontaggio.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
520124	Ø22 x Ø22 Tubo rame	■	234,30 €	TI	1 / 5
520135	3/4" F x 3/4" F	■	222,00 €	TI	1 / 5
520136	1" F x 1" F	■	234,50 €	TI	1 / 5
520139	1"1/4 F x 1"1/4 F	■	246,80 €	TI	1 / 5

■ AC 655 G

Cat. 1

- Coppia di valvole a sfera diritte femmina-femmina complete di dado girevole, manovra a farfalla.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520194	1" F gir. x Ø22 Tubo rame	52,10 €	TI	1 / 24
520195	1" F gir. x 3/4" F	39,30 €	TI	1 / 24
520196	1" F gir. x 1" F	52,10 €	TI	1 / 24
520197	1" F gir. x 1"1/4 F	64,60 €	TI	1 / 24

■ DIRTSTOP® XL B

Cat. 1

- Defangatore magnetico orientabile a triplice azione filtrante completo di raccordo a T in ottone e chiave per montaggio/smontaggio.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
520154	1" F x 1" F	■	208,90 €	TI	1 / 5



• IV 400 >> p. 12



• IV 100 HT >> p. 12



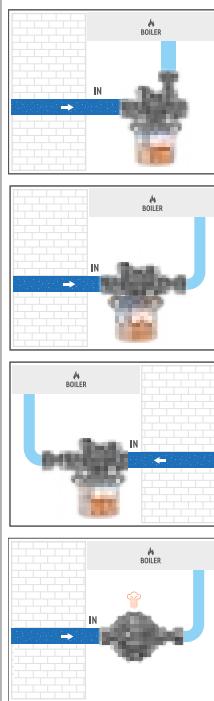
• IV 100 LT >>p. 12

Il dosatore proporzionale di polifosfati viene installato sulle tubature che portano l'acqua nella caldaia (e in altre apparecchiature quali lavatrici e lavastoviglie) per ridurre la presenza di calcare. I polifosfati rilasciati dal dosatore creano una pellicola di protezione nelle tubature, utile a evitare la corrosione causata dal calcare. Polifemo è oggi ancora più pratico e funzionale. Il nuovo design più compatto, abbinato a un nuovo sistema di dosaggio, garantisce facile manutenzione e portata disponibile molto maggiore.



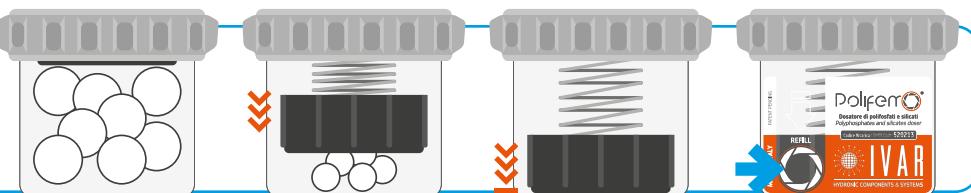
⊕ PLUS

- **AZIONE ANTICALCARE:** il dosaggio di fosfati impedisce la precipitazione di carbonati di calcio e di magnesio
- **AZIONE PROTETTIVA ALLA CORROSIONE** tramite dosaggio di silicati
- **AZIONE FILTRANTE** con maglia da 500 µm, in ottemperanza alla norma UNI 8065 relativa al trattamento dell'acqua
- Indicatore di livello con bicchiere trasparente per una più facile ispezione (vedi ⊕ FOCUS 1)
- **ROBUSTEZZA E AFFIDABILITÀ:** calotta in ottone che assicura massima resistenza ai colpi d'ariete
- **INSTALLAZIONE ORIZZONTALE O VERTICALE** con visualizzazione sempre precisa del livello di carica
- **PORTATA ELEVATA E BASSE PERDITE DI CARICO** grazie al nuovo principio di dosaggio a effetto Venturi e alle due versioni da 1/2" e da 1"
- **RICARICA SEMPLICE** grazie allo sfiato che facilita lo smontaggio della ghiera
- **SUPER COMPATTO**, trova posto in ogni impianto
- **NUOVA VERSIONE CON BICCHIERE EXTRALARGE** con ancora più sfere, per ricaricare Polifemo una volta all'anno




FOCUS 01
GUARDA L'OCCHIO DI POLIFEMO.

Ricarica con nuove sfere quando diventa **NERO**.


POLIFEMO®

NEW
Cat. 1

- Dosatore proporzionale di polifosfati e silicati in sfere completo di filtro, sistema di bypass integrato e kit di connessione.

STANDARD
Versione SUPER-COMPATTA

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520210	1/2" - 8 sfere	131,00 €	TI	1 / 12

POLIFEMO® 1"

NEW
Cat. 1

- Dosatore proporzionale di polifosfati e silicati in sfere completo di filtro, sistema di bypass integrato e kit di connessione.

1"
Per PORTATE ELEVATE (172 l/min)

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520212	1" - 16 sfere	220,00 €	TI	1 / 12

POLIFEMO® PLUS

Cat. 1

- Dosatore di polifosfati e silicati con bypass, completo di kit di connessione e chiave per montaggio/smontaggio cartuccia.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520151	DN 15	132,30 €	TI	8

APF 02

Cat. 1

- Chiave di ricambio per montaggio/smontaggio cartuccia. Compatibile solo con POLIFEMO® PLUS (codice 520151).

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
CH0002	2"	6,50 €	TI	1

POLIFEMO® EXTRA

NEW
Cat. 1

- Dosatore proporzionale di polifosfati e silicati in sfere completo di filtro, sistema di bypass integrato e kit di connessione.

EXTRA
LUNGA DURATA

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520211	1/2" - 16 sfere	153,50 €	TI	1 / 12

APF 03

Cat. 1

- Polifosfati e silicati in sfere per ricarica dosatori serie POLIFEMO® con filtro di ricambio.

Codice	Misure	Modello	Prezzo	Classe	Packaging
520213	8 sfere	POLIFEMO® (1 confezione) POLIFEMO® EXTRA (2 confezioni)	17,50 €	TI	8 / 32
520218	16 sfere	POLIFEMO® 1"	29,00 €	TI	8 / 32

APF 01

Cat. 1

- Coppia di cartucce di ricambio complete di filtro e polifosfati. Compatibile solo con POLIFEMO® PLUS (codice 520151).

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
520152	36,20 €	TI	8 / 32

BRIX è un neutralizzatore di condensa acida da installare a valle dello scarico condensa delle caldaie a condensazione. Le caldaie a condensazione infatti, sono in grado di recuperare calore facendo condensare i fumi di scarico prima che questi vengano espulsi. Il condensato risultante ha però un pH molto basso (acido) a causa dell'anidride carbonica prodotta durante la combustione ed è quindi corrosivo e potenzialmente pericoloso per l'impianto di scarico domestico. Grazie alla presenza di BRIX, la condensa acida della caldaia attraversa la carica in carbonato di calcio (CaCO_3) che la neutralizza. Il pH della condensa si alza ($\text{pH} > 6$), consentendone lo scarico in sicurezza.

Materiali:

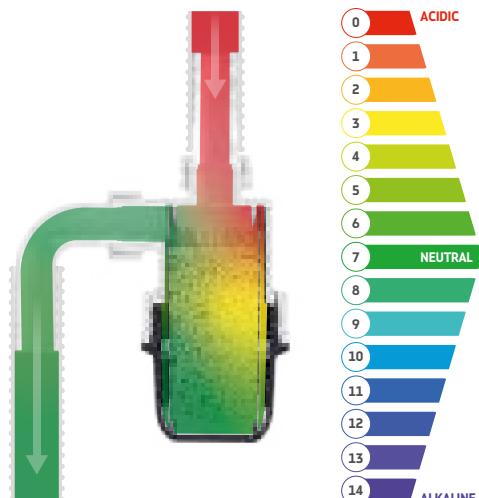
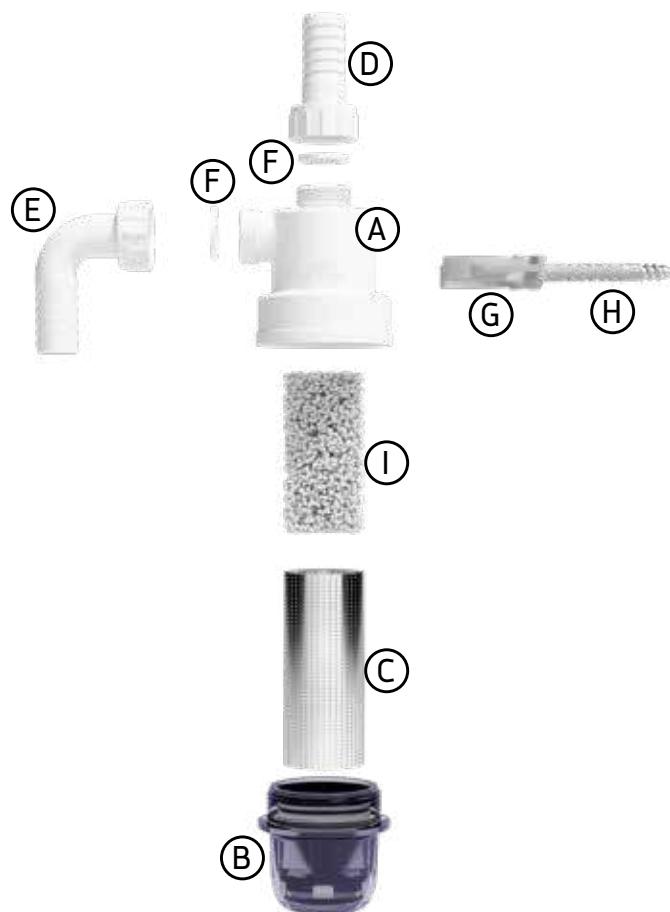
Bicchiere trasparente: Nylon 12
 Corpo filettato: PA 66
 Guarnizioni: EPDM perossidico
 Rete portacarica: acciaio inox AISI 304
 Carica neutralizzante: Carbonato di calcio (CaCO_3)

Dati tecnici:

Temperatura di esercizio: 5 ÷ 50 °C
 Fluidi compatibili: acqua / condensa acida
 Connessioni: 3/4" x Ø16 / Ø20, diritto/squadra invertibili

Componenti:

- A. Corpo con connessioni filettate.
- B. Bicchiere trasparente.
- C. Rete porta carica in acciaio.
- D. Raccordo portagomma diritto.
- E. Raccordo portagomma a squadra.
- F. Guarnizioni e tenute.
- G. Collarino con vite.
- H. Vite a tassello.
- I. Carica neutralizzante in carbonato di calcio (CaCO_3).



⊕ PLUS

- Azione neutralizzante per prevenire la corrosione da condensa acida.
- Manutenzione facile e veloce grazie alla rete porta carica in acciaio INOX che facilita il rabbocco e la sostituzione della carica neutralizzante.
- Connessioni reversibili per adattarsi facilmente alle diverse posizioni di installazione.
- Estremamente compatto per trovare facilmente posto sotto alla caldaia.
- Corpo trasparente per tenere sempre sotto controllo il livello di carica.



■ BRIX

Cat. 1

- Neutralizzatore di condensa acida completo di kit di connessione e due confezioni di carbonato di calcio (una confezione omaggio).



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520200	3/4" x Ø16	87,20 €	TI	6
520201	3/4" x Ø20	87,20 €	TI	6

■ ABX 01

Cat. 1

- Kit composto da 6 confezioni di carbonato di calcio per neutralizzatore di condensa acida .



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520203	6 x 130 g	25,20 €	TI	1

MULTIMIX

MULTIMIX permette di inviare il fluido a diverse temperature a ciascuna zona termica attraverso kit di distribuzione e rilancio, resi indipendenti dall'equilibratore di pressione integrato nel collettore principale. La sua straordinaria compattezza ne facilita l'installazione sottocaldaia e in spazi ridotti.

Il sistema è costituito dal collettore-separatore e da kit diretti o con miscelatrice, che possono essere combinati a seconda delle specifiche esigenze. Sono disponibili inoltre configurazioni preassemblate con guscio di coibentazione e/o cassetta metallica da incasso.

MULTIMIX è alimentabile anche dalle connessioni laterali e permette di collegare due o più collettori l'uno all'altro. Il sistema consente l'esclusione temporanea o permanente della funzione di separazione idraulica, utile per esempio nel caso di connessione a un accumulo inerziale.

Caratteristiche tecniche:

Max portata primaria: 3000 l/h

Max portata consigliata per ogni kit: 1700 l/h

Materiali:

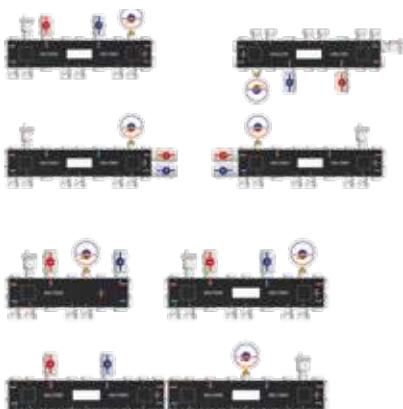
Corpo collettore-separatore e parti in ottone da fusione: CB753S

Altri componenti in ottone: CW617N



PLUS

- Compatto, modulare ed espandibile
- Separatore idraulico integrato nel collettore principale
- Possibilità di alimentazione da alto/basso, destra/sinistra
- Disponibile in configurazioni preassemblate
- Adatto a riscaldamento e raffrescamento



COLLETTORE/SEPARATORE

- 3 funzioni:
 - Collettore di mandata
 - Collettore di ritorno
 - Separatore idraulico (escludibile)
- Connessioni al primario da destra, sinistra, alto o basso
- Alimentabile da più generatori di calore contemporaneamente
- 2 o 3 zone, espandibile con ulteriore modulo connesso lateralmente



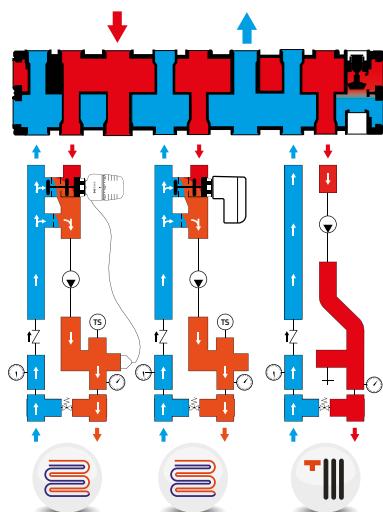
KIT DI MISCELAZIONE E DISTRIBUZIONE

- Valvola miscelatrice a tre vie a pistone e bypass secondario
- Possibilità di regolazione a punto fisso o climatica
- Pompa intercettabile ed installazione semplificata grazie ad attacco telescopico
- Termostato di sicurezza, termometri, valvola di non ritorno



KIT DI DISTRIBUZIONE DIRETTA

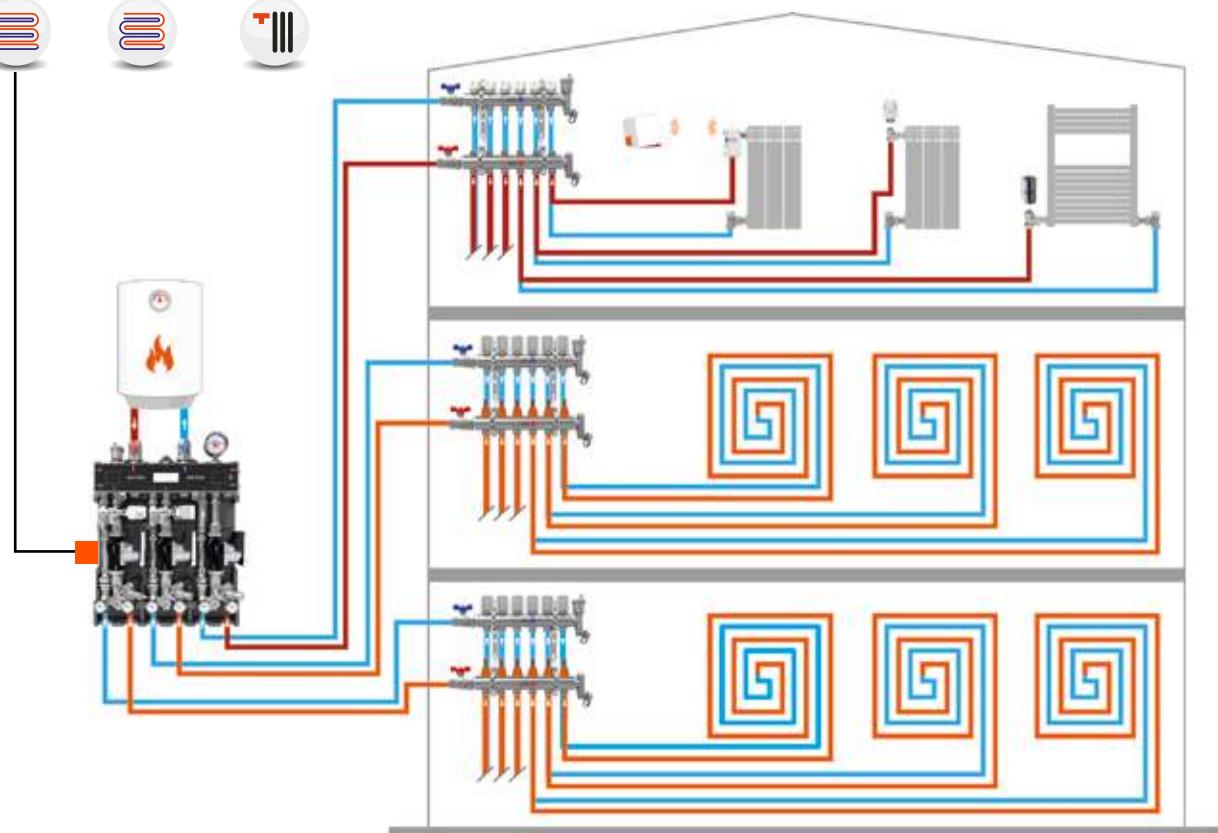
- Pompa intercettabile ed installazione semplificata grazie ad attacco telescopico
- Termometri, valvola di non ritorno


ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO SISTEMA MULTIMIX


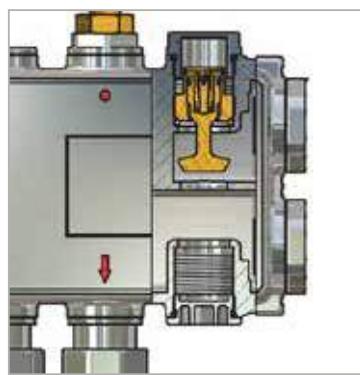
**Versatilità di installazione.
Può essere montato sia in verticale
(alto/basso e viceversa) che in orizzontale**

**100%
Ottone**

**IDEALE per
POMPE di CALORE**


FOCUS: separazione idraulica

- Il collettore integra la separazione idraulica, funzione fondamentale in impianti caratterizzati da più pompe che possono lavorare contemporaneamente.
- Il separatore idraulico è intercettabile anche ad impianto funzionante mediante un otturatore manovrabile dall'esterno.
- Il separatore crea un cortocircuito idraulico che rende i circolatori, installati sul secondario e sul primario, totalmente indipendenti gli uni dagli altri.



MUL 3HE**Cat. 1**

100% Ottone

- Modulo di distribuzione MULTIMIX per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 3 zone di distribuzione, tutte di distribuzione diretta in alta temperatura con distribuzione diretta. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Coibentazione	Pompa	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506291PEI	✓	WILO4F	3 Moduli alta T.	3.023,19 €	Nl	1

• 200090 >>p. 33

**MUL 1HE/2LE****Cat. 1**

100% Ottone

- Modulo di distribuzione MULTIMIX per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 3 zone di distribuzione, una di distribuzione diretta in alta temperatura, due di bassa temperatura con unità di miscelazione. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Coibentazione	Pompa	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506286PEI	✓	WILO4F	1 Modulo alta T. + 2 Moduli bassa T.	3.285,38 €	Nl	1

• T 5011 U >> p. 31



• RV 01 >> p. 31



• 200090 >>p. 33

MUL 2HE/1LE**Cat. 1**

100% Ottone

- Modulo di distribuzione MULTIMIX per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 3 zone di distribuzione, due di distribuzione diretta in alta temperatura, una di bassa temperatura con unità di miscelazione. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Coibentazione	Pompa	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506287PEI	✓	WILO4F	2 Moduli alta T. + 1 Modulo bassa T.	3.154,29 €	Nl	1

• T 5011 U >> p. 31



• RV 01 >> p. 31



• 200090 >>p. 33

MUL 3LE**Cat. 1**

100% Ottone

- Modulo di distribuzione MULTIMIX per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 3 zone di distribuzione, tutte di bassa temperatura con unità di miscelazione. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Coibentazione	Pompa	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506289PEI	✓	WILO4F	3 Moduli bassa T.	3.416,48 €	Nl	1

• T 5011 U >> p. 31



• RV 01 >> p. 31



• 200090 >>p. 33


MUL 2HE
Cat. 1

100% Ottone

- Modulo di distribuzione MULTIMIX per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 2 zone di distribuzione, entrambe di distribuzione diretta in alta temperatura. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Coibentazione	Pompa	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506290PEI	✓	WILO4F	2 Moduli alta T.	2.219,26 €	Nl	1



• 200089 >>p. 33

MUL 1HE/1LE
Cat. 1

100% Ottone

- Modulo di distribuzione MULTIMIX per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 2 zone di distribuzione, una di distribuzione diretta in alta temperatura, una di bassa temperatura con unità di miscelazione. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Coibentazione	Pompa	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506285PEI	✓	WILO4F	1 Modulo alta T. + 1 Modulo bassa T.	2.350,37 €	Nl	1



• T 5011 U >> p. 31



• RV 01 >> p. 31



• 200089 >>p. 33

MUL 2LE
Cat. 1

100% Ottone

- Modulo di distribuzione MULTIMIX per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 2 zone di distribuzione, entrambe di bassa temperatura con unità di miscelazione. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Coibentazione	Pompa	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506288PEI	✓	WILO4F	2 Moduli bassa T.	2.481,45 €	Nl	1



• T 5011 U >> p. 31



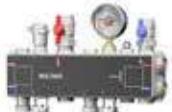
• RV 01 >> p. 31



• 200089 >>p. 33

MUL 0032 AC**Cat. 1**

- Collettore principale di distribuzione a 2 vie con separatore idraulico intercettabile (a impianto funzionante) per sistema MULTIMIX, completo di valvole a sfera, termomanometro e sfiatto aria automatico.



Codice	Accessori Inclusi	Vie	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506282	AC 655 NST + MA 20 + AC 620	2	G 1" F x G 3/4" F	719,92 €	NI	1

MUL 0032**Cat. 1**

- Collettore principale di distribuzione a 2 vie con separatore idraulico intercettabile per sistema MULTIMIX completo di nippri 1" M.



Codice	Accessori Inclusi	Vie	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506284	AC 606 N	2	G 1" F x G 3/4" F	631,66 €	NI	1

MUL 0033 AC**Cat. 1**

- Collettore principale di distribuzione a 3 vie con separatore idraulico intercettabile (a impianto funzionante) per sistema MULTIMIX, completo di valvole a sfera, termomanometro e sfiatto aria automatico.



Codice	Accessori Inclusi	Vie	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506283	AC 655 NST + MA 20 + AC 620	3	G 1" F x G 3/4" F	833,91 €	NI	1

MUL 0033**Cat. 1**

- Collettore principale di distribuzione a 3 vie con separatore idraulico intercettabile per sistema MULTIMIX completo di nippri 1" M.



Codice	Accessori Inclusi	Vie	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506285	AC 606 N	3	G 1" F x G 3/4" F	745,64 €	NI	1

MUL 10 E**Cat. 1**

- Kit di mandata diretta in alta temperatura con/senza pompa elettronica a velocità variabile per sistema MULTIMIX.



Codice	Pompa	Misure	Coibentazione	Prezzo	Classe	Packaging
506280NB		G 3/4" M	-	335,84 €	NI	1
506280PE	WIL04F	G 3/4" M	-	655,68 €	NI	1
506280PEI	WIL04F	G 3/4" M	✓	714,73 €	NI	1

MUL 20 E**Cat. 1**

- Kit di miscelazione in bassa temperatura con/senza pompa elettronica a velocità variabile per sistema MULTIMIX.



Codice	Pompa	Misure	Coibentazione	Prezzo	Classe	Packaging
506281NB		G 3/4" M	-	458,84 €	NI	1
506281PE	WIL04F	G 3/4" M	-	729,19 €	NI	1
506281PEI	WIL04F	G 3/4" M	✓	883,80 €	NI	1



• T 5011 U >> p. 31



• RV 01 >>p. 31


WILO4F
Cat. 1

- Circolatore elettronico a velocità variabile (Conforme alla direttiva europea 2009/125/CE - ErP ,Energy related Products').



Codice	Misure	Prevalenza	Prezzo	Classe	Packaging
WILO4F	1"1/2 - 130 mm	6 m	312,00 €	HK	3

AC 672
Cat. 1

- Chiave per montaggio/smontaggio della pompa.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
200147	52 mm	57,35 €	NI	1

AC 606
Cat. 3

- Nipplo girevole maschio - maschio.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500070	1" M O-ring x 1" M O-ring	■	10,81 €	NJ	20 / 80

MA 20 R
Cat. 2

- Termomanometro con attacco radiale.



Codice	Misure	Range	Prezzo	Classe	Packaging
509141R	1/2" M	0-120 °C - 0-6 bar	36,11 €	NL	30

MULTIMIX•C

Il sistema MULTIMIX•C permette di inviare il fluido a diverse temperature a ciascuna zona termica attraverso kit di distribuzione e rilancio, resi indipendenti all'equilibratore di pressione integrato nel collettore principale. La straordinaria compattezza ne facilita l'installazione sottocaldaia e in spazi ridotti.

MULTIMIX•C è costituito dal collettore/separatore e da kit diretti o con miscelatrice, che possono essere combinati a seconda delle specifiche esigenze. Sono disponibili inoltre configurazioni preassemblate con guscio di coibentazione in polipropilene e/o cassetta metallica da incasso.

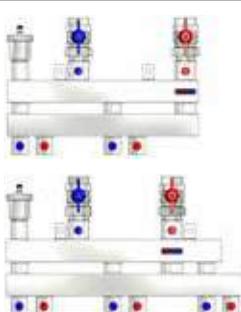
Max portata primaria: 3000 l/h

Max portata consigliata per ogni kit: 1700 l/h



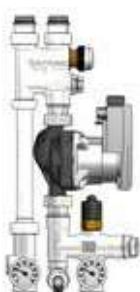
PLUS

- **Compatto e flessibile (2 o 3 zone)**
- **Separatore idraulico integrato nel collettore principale**
- **Disponibile in configurazioni preassemblate**
- **Adatto a riscaldamento e raffrescamento**



COLLETTORE/SEPARATORE

- **3 funzioni:**
 - Collettore di mandata
 - Collettore di ritorno
 - Separatore idraulico (escludibile prima dell'installazione)
- **2 o 3 zone**



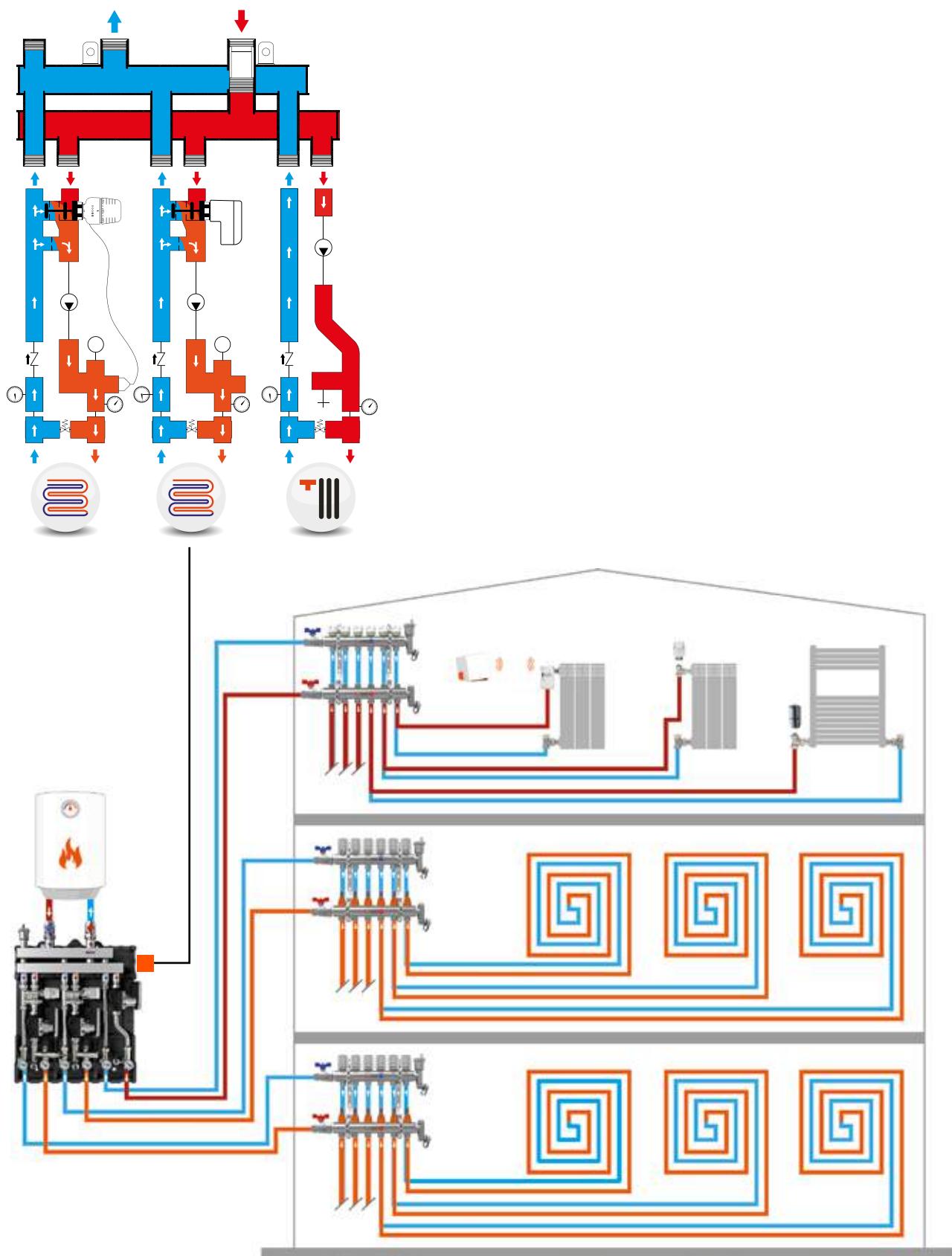
KIT DI MISCELAZIONE E DISTRIBUZIONE

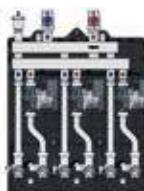
- Valvola miscelatrice a tre vie a pistone e bypass secondario
- Possibilità di regolazione a punto fisso o climatica
- Termostato di sicurezza, termometri, valvola di non ritorno
- Pompa intercettabile ed installazione semplificata grazie ad attacco telescopico



KIT DI DISTRIBUZIONE DIRETTA

- Termometri, valvola di non ritorno
- Pompa intercettabile ed installazione semplificata grazie ad attacco telescopico


ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO SISTEMA MULTIMIX-C


MUL-C 3HE**Cat. 1**

- Modulo di distribuzione MULTIMIX-C per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 3 zone di distribuzione, tutte di distribuzione diretta in alta temperatura con distribuzione diretta. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Coibentazione	Pompa	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
508140PEI	✓	WILO4F-110	3 Moduli alta T.	2.064,77 €	NI	1



• 200090 >>p. 33

MUL-C 1HE/2LE**Cat. 1**

- Modulo di distribuzione MULTIMIX-C per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 3 zone di distribuzione, una di distribuzione diretta in alta temperatura, due di bassa temperatura con unità di miscelazione. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Coibentazione	Pompa	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
508135PEI	✓	WILO4F-110	1 Modulo alta T. + 2 Moduli bassa T.	2.457,02 €	NI	1



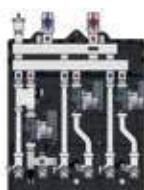
• T 5011 U >> p. 31



• RV 01 >> p. 31



• 200090 >>p. 33

MUL-C 2HE/1LE**Cat. 1**

- Modulo di distribuzione MULTIMIX-C per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 3 zone di distribuzione, due di distribuzione diretta in alta temperatura, una di bassa temperatura con unità di miscelazione. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Coibentazione	Pompa	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
508136PEI	✓	WILO4F-110	2 Moduli alta T. + 1 Modulo bassa T.	2.260,90 €	NI	1



• T 5011 U >> p. 31



• RV 01 >> p. 31



• 200090 >>p. 33

MUL-C 3LE**Cat. 1**

- Modulo di distribuzione MULTIMIX-C per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 3 zone di distribuzione, tutte di bassa temperatura con unità di miscelazione. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Coibentazione	Pompa	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
508138PEI	✓	WILO4F-110	3 Moduli bassa T.	2.653,15 €	NI	1



• T 5011 U >> p. 31



• RV 01 >> p. 31



• 200090 >>p. 33


MUL-C 2HE
Cat. 1


- Modulo di distribuzione MULTIMIX-C per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 2 zone di distribuzione, entrambe di distribuzione diretta in alta temperatura. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Coibentazione	Pompa	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
508139PEI	✓	WILO4F-110	2 Moduli alta T.	1.514,70 €	N1	1



• 200089 >>p. 33

MUL-C 1HE/1LE
Cat. 1


- Modulo di distribuzione MULTIMIX-C per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 2 zone di distribuzione, una di distribuzione diretta in alta temperatura, una di bassa temperatura con unità di miscelazione. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Coibentazione	Pompa	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
508134PEI	✓	WILO4F-110	1 Modulo alta T. + 1 Modulo bassa T.	1.710,84 €	N1	1



• T 5011 U >> p. 31



• RV 01 >> p. 31



• 200089 >>p. 33

MUL-C 2LE
Cat. 1


- Modulo di distribuzione MULTIMIX-C per impianti termici a zone. Versione con collettore/separatore a 2 zone di distribuzione, entrambe di bassa temperatura con unità di miscelazione. Unità di distribuzione complete di pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Coibentazione	Pompa	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
508137PEI	✓	WILO4F-110	2 Moduli bassa T.	1.906,97 €	N1	1



• T 5011 U >> p. 31



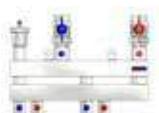
• RV 01 >> p. 31



• 200089 >>p. 33

MUL-C 0032 AC**Cat. 1**

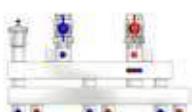
- Collettore principale di distribuzione a 2 vie con separatore idraulico intercettabile per sistema MULTIMIX-C, completo di valvole a sfera e sfiato aria automatico.



Codice	Accessori Inclusi	Vie	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
508153	AC 655 NST + AC 620	2	G 1" F x G 3/4" F	401,73 €	NI	1

MUL-C 0033 AC**Cat. 1**

- Collettore principale di distribuzione a 3 vie con separatore idraulico intercettabile per sistema MULTIMIX-C, completo di valvole a sfera e sfiato aria automatico.



Codice	Accessori Inclusi	Vie	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
508154	AC 655 NST + AC 620	3	G 1" F x G 3/4" F	455,01 €	NI	1

MUL-C 10 E**Cat. 1**

- Kit di mandata diretta in alta temperatura con/senza pompa elettronica a velocità variabile per sistema MULTIMIX-C.



Codice	Pompa	Misure	Coibentazione	Prezzo	Classe	Packaging
508155		G 3/4" M	-	142,66 €	NI	1
508155I		G 3/4" M	✓	215,83 €	NI	1
508155PE	WILO4F-110	G 3/4" M	-	493,35 €	NI	1
508155PEI	WILO4F-110	G 3/4" M	✓	566,51 €	NI	1

MUL-C 20 E**Cat. 1**

- Kit di miscelazione in bassa temperatura con/senza pompa elettronica a velocità variabile per sistema MULTIMIX-C.



Codice	Pompa	Misure	Coibentazione	Prezzo	Classe	Packaging
508156		G 3/4" M	-	338,80 €	NI	1
508156I		G 3/4" M	✓	411,95 €	NI	1
508156PE	WILO4F-110	G 3/4" M	-	689,48 €	NI	1
508156PEI	WILO4F-110	G 3/4" M	✓	762,65 €	NI	1



• T 5011 U >> p. 31



• RV 01 >>p. 31

WILO4F**Cat. 1**

- Circolatore elettronico a velocità variabile (Conforme alla direttiva europea 2009/125/CE - ErP ,Energy related Products').



Codice	Misure	Prevalenza	Prezzo	Classe	Packaging
WILO4F-110	1" - 110 mm	6 m	341,98 €	HK	1 / 4

ACCESSORI PER MULTIMIX - MULTIMIX•C



T 5011 U

Cat. 4

- Testa termostatica con comando incorporato e sensore remoto ad immersione.



Codice	Misure	Range	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
501175U	M30 x 1,5 - 1/2"	30-55 °C	1 m	54,57 €	AA	5 / 40

CBL 01

Cat. 9

- Scatola di cablaggio con scheda elettrica per regolazione a punto fisso.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501828I	230 V AC	93,45 €	VA	4 / 32

RV 01

Cat. 1

- Servomotore assiale. Compatibile con tutti i vitoni termostatici IVAR.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501381	M30 x 1,5 - Regolazione 3 punti (230 V AC)	141,88 €	PC	100
501383	M30 x 1,5 - Proporzionale 0-10 V (24 V AC/DC)	164,60 €	PC	100



- CLIMA•HUB - Regolatore elettronico per impianti di riscaldamento e raffrescamento >>p. 340

AC 620

Cat. 3

- Valvola di sfiato aria automatica.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501325	1/2"	■	11,02 €	NJ	15 / 120

AC 655 NST

Cat. 3

- Coppia di valvole a sfera diritte maschio-femmina complete di bocchettone a tenuta morbida, manovra a farfalla.



Codice	Compatibilità acqua sanitaria	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506406	✓	1"	■ / ■	58,75 €	NO	2 / 16

RA 761

Cat. 5

- Raccordo a stringere diritto maschio per tubo multistrato.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500043N	3/4" M x 20/2	■	7,88 €	LA	25 / 200
501361N	3/4" M x 25/2,5	■	12,01 €	LA	25 / 200
500122N	3/4" M x 25/3	■	12,01 €	LA	25 / 100
501084N	3/4" M x 26/3	■	12,01 €	LA	25 / 100
501497N	3/4" M x 32/3	■	19,01 €	LA	15 / 120

RP 731

Cat. 5

- Raccordo a stringere diritto maschio per tubo in polietilene.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506209N	3/4" M x 20/2,3	■	7,59 €	LA	25 / 200
501051N	3/4" M x 20/2,8	■	7,59 €	LA	25 / 200
501054N	3/4" M x 25/2,3	■	12,07 €	LA	25 / 100
550042N	3/4" M x 25/2,5	■	12,07 €	LA	25 / 200
501052N	3/4" M x 25/3,5	■	12,07 €	LA	25 / 100
501498N	3/4" M x 32/4,4	■	18,33 €	LA	15 / 120

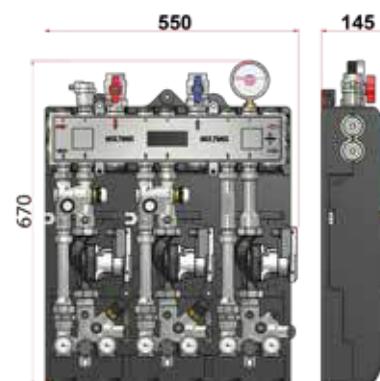
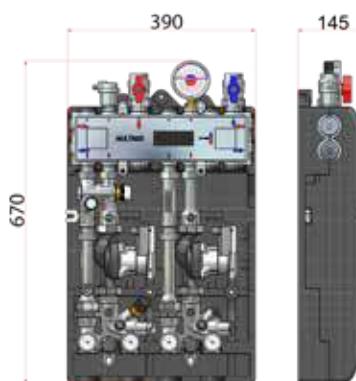
AMUL 01

Cat. 1

- Coibentazione per sistema MULTIMIX / MULTIMIX-C.



Codice	Misure	Altezza	Larghezza	Profondità	Prezzo	Classe	Packaging
506360	1 modulo	460 mm	280 mm	145 mm	70,01 €	NI	1
506361	2 moduli	610 mm	390 mm	145 mm	82,94 €	NI	1
506362	3 moduli	575 mm	550 mm	145 mm	102,71 €	NI	1

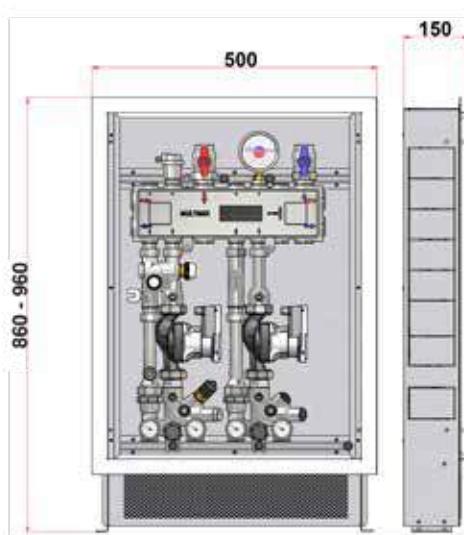
INGOMBRI DEI MODULI MULTIMIX A 2 E 3 VIE CON COIBENTAZIONE

AC 830
Cat. 3

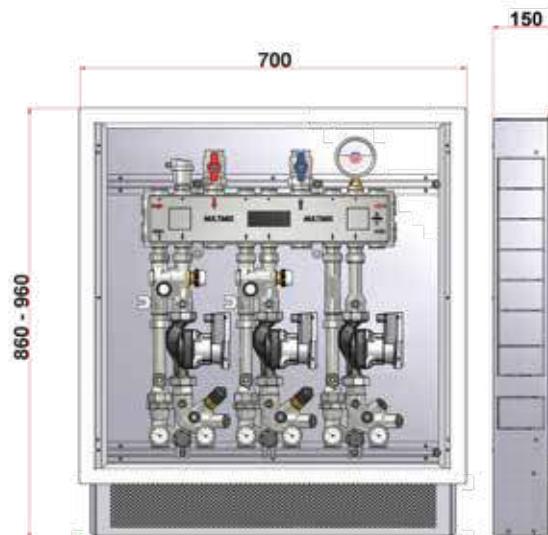
- Cassetta murale ad incasso per collettori e moduli MC / IVAR-SAT / MULTIMIX / MULTIMIX-C con altezza e profondità variabili.



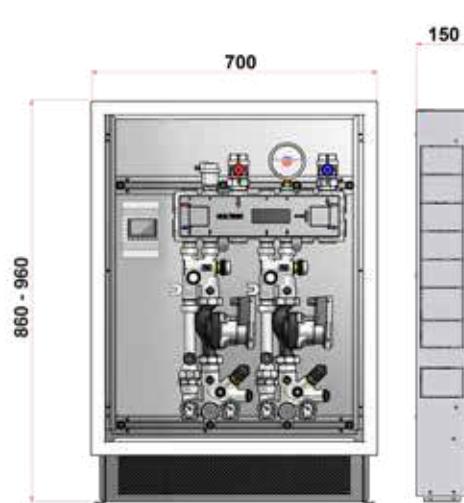
Codice	Altezza	Larghezza	Profondità	Modulo	Prezzo	Classe	Packaging
200089	860-960 mm	500 mm	110-160 mm	Multimix/Multimix-C a 2 vie	309,94 €	NZ	1
200090	860-960 mm	700 mm	110-160 mm	MC 1/11/12/13/14 - serie MC4 (1") - IVAR-SAT H/L/LE - Multimix/Multimix-C a 3 vie	342,76 €	NZ	1
200190	860-960 mm	900 mm	110-160 mm	Serie MC2 - IVAR-SAT HL/HLE	452,88 €	NZ	1

INGOMBRI DEI MODULI MULTIMIX A 2 E 3 VIE CON COIBENTAZIONE INSTALLATI IN CASSETTA


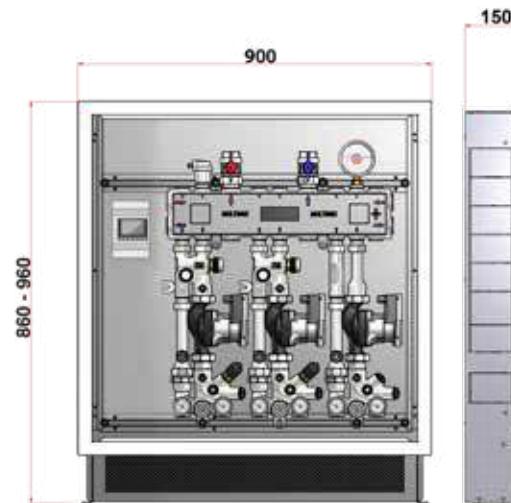
Cod. cassetta 200089



Cod. cassetta 200090

INGOMBRI DEI MODULI MULTIMIX A 2 E 3 VIE CON COIBENTAZIONE E CENTRALINA CLIMA-HUB INSTALLATI IN CASSETTA


Cod. cassetta 200090



Cod. cassetta 200190

VARIMIX

VARIMIX permette di ripensare la centrale termica in una nuova concezione di spazio e funzionalità. Grazie alla sua natura modulare e una straordinaria flessibilità di installazione, consente di gestire zone termiche con caratteristiche diverse in maniera del tutto indipendente tra loro, garantendo tuttavia un ambiente ordinato e razionale.

Nei kit di bassa temperatura, la valvola miscelatrice è disponibile con diverse caratteristiche idrauliche e nelle versioni 3 vie o 4 vie. Producendo una miscelazione anche sul ritorno, quest'ultima è particolarmente adatta a caldaie dorate in cui la temperatura di ritorno non deve essere troppo bassa per evitare fenomeni di corrosione. Infine, i moduli "LT" sono appositamente studiati per le applicazioni con fonte di calore a bassa temperatura (ad esempio, pompe di calore).

Caratteristiche principali:

- facile da installare;
- compatto e ordinato;
- completamente reversibile;
- versatile e personalizzabile;
- adatto a riscaldamento e raffrescamento.

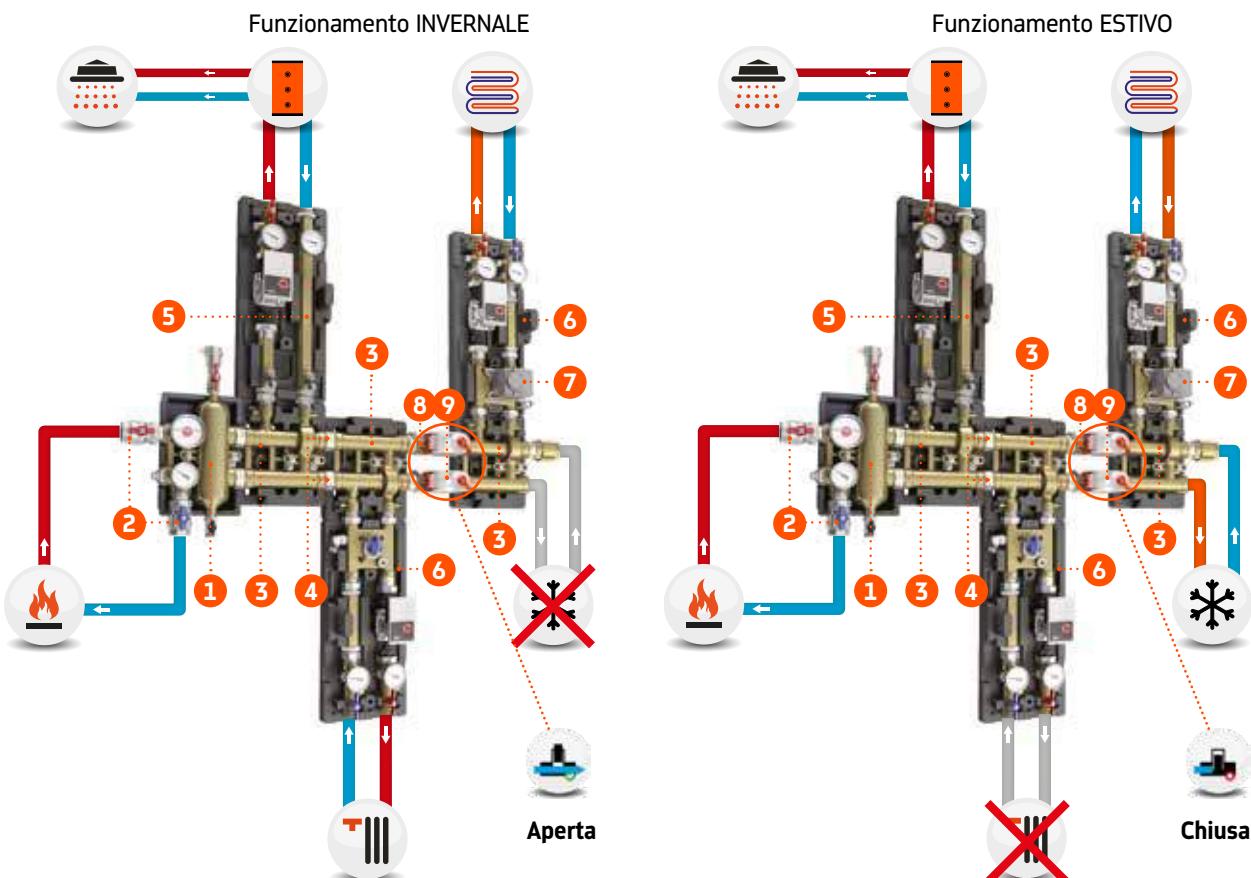
Caratteristiche tecniche:

Max portata primaria: 4500 l/h
Max portata per ogni kit: 3000 l/h

Materiali:

- Corpo VAR 00: ottone CB753S
- Rami mandata/ritorno dei kit di mandata diretta e miscelazione: ottone CW617N
- Altri componenti in ottone: CW617N
- Valvola miscelatrice: CB753S
- Supporto: FeP13 EU 111 UNI 5867
- Guscio di coibentazione: PE espanso (VAR 00);
- PS (kit di mandata diretta e miscelazione)

ESEMPIO DI VARIMIX A 3 MODULI DI DISTRIBUZIONE IN FUNZIONAMENTO RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO.



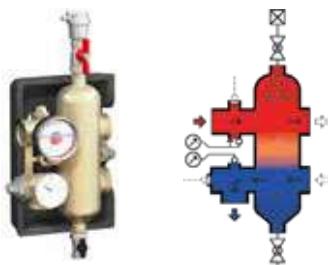
Elenco componenti VARIMIX

N.	Codice	Articolo	Descrizione	Quantità
1	550600	VAR 00	VARIMIX INLET EU	1
2	506407	AC 655 NST	2X V.SFERA+BOC.DN32 RB	1
3	550630	VAR 30	COL.PARALLELO VARIMIX	3
4	500387	AC 606	NIPPLA GIREVOLE 1"1/4	4
5	550610PE	VAR 10	VARIMIX HOT WATER E	1
6	550621PE	VAR 21	VARIMIX MIX. 4W. KV4 E	2
7	501648	CTC 20	ATT.ROT.CON REG.P.FISSO	1
8	506276	AVAR 02	KIT SUMMER-WINTER	1
9	506243V	AVZS 11	MOT.X VZS C/S 230V-25"	2



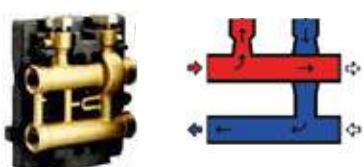


SEPARATORE IDRAULICO



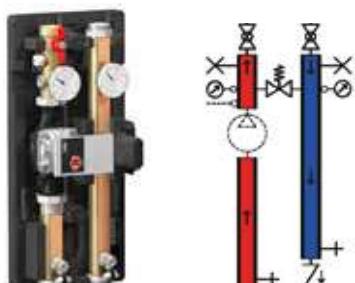
- Permette il disaccoppiamento idraulico tra i diversi circolatori installati, mantenendo l'indipendenza tra i diversi moduli di distribuzione.
- Completamente reversibile: può essere alimentato indifferentemente da destra o da sinistra.
- Valvola di sfiato automatica per l'eliminazione di bolle d'aria
- Rubinetto di carico/scarico sul fondo per la decantazione/rimozione di sporcizie e impurità.

COLLETTORE MODULARE



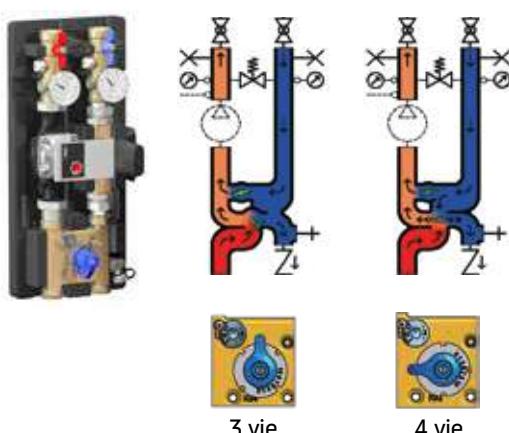
- Permette la realizzazione della dorsale principale di distribuzione.
- Collegamento tra i singoli collettori attraverso nippelli girevoli.
- Distribuzione sia dal basso verso l'alto che dall'alto in basso, con possibilità di creare anche configurazioni miste.
- Valvole di intercettazione integrate che permettono l'isolamento del modulo di distribuzione per una più facile manutenzione.

KIT DI DISTRIBUZIONE DIRETTA



- Modulo di rilancio in alta temperatura privo di miscelazione.
- Impiegato nell'alimentazione di utenze quali radiatori e scaldasalviette o per il riscaldamento di acqua calda sanitaria immagazzinata in accumuli.

KIT DI MISCELAZIONE E DISTRIBUZIONE



- Modulo di distribuzione completo di valvola miscelatrice a settore a 3 o 4 vie.
- La soluzione con miscelatrici a 4 vie consente una miscelazione anche sul ritorno in caldaia, evitando pertanto fenomeni di corrosione per condensa acida su vecchi generatori.
- Utilizzato per la distribuzione verso utenze in bassa temperatura quali pannelli radianti per riscaldamento a pavimento.
- Versioni "LT" appositamente studiate per applicazioni con fonte di calore a bassa temperatura (ad esempio, pompe di calore)
- Valvola miscelatrice motorizzabile per un accurato controllo della temperatura di mandata.
- Disponibile in diverse varianti in funzione del coefficiente di portata Kv.

■ VAR 00

Cat. 1



100% Ottone

- Separatore idraulico/equilibratore di pressione con termomanometro e valvola di sfiato aria automatica per sistema VARIMIX.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
550600	G 1"1/4 - Q Max 4.500 l/h	376,65 €	NI	1

■ VAR 10

Cat. 1



100% Ottone

- Kit di mandata diretta in alta temperatura per sistema VARIMIX.

Codice	Pompa	Misure	Erp	Coibentazione	Prezzo	Classe	Packaging
550610		1"1/4 M	-	✓	360,49 €	NI	1
550610PE	WILO4F-180	1"1/4 M	✓	✓	790,59 €	NI	1

■ VAR 20 - 21 - 22 - 23

Cat. 1



100% Ottone

- Kit di miscelazione in bassa temperatura con valvola miscelatrice a 3 o 4 vie per sistema VARIMIX.

Codice	Pompa	Vie	Kv	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
550620NB		3	4	1"1/4 M	540,89 €	NI	1
550621NB		4	4	1"1/4 M	540,89 €	NI	1
550622NB		4	2	1"1/4 M	540,89 €	NI	1
550626NB		3	8	1"1/4 M	540,89 €	NI	1
550620PE	WILO4F-180	3	4	1"1/4 M	981,97 €	NI	1
550621PE	WILO4F-180	4	4	1"1/4 M	981,97 €	NI	1
550622PE	WILO4F-180	4	2	1"1/4 M	981,97 €	NI	1
550626PE	WILO4F-180	3	8	1"1/4 M	981,97 €	NI	1

■ VAR 20 - 21 - 22 - 23 LT

Cat. 1



100% Ottone

- Kit di miscelazione in bassa temperatura con valvola miscelatrice a 3 o 4 vie per sistema VARIMIX per applicazioni con fonte di calore in bassa temperatura (ad esempio, pompe di calore).

Codice	Pompa	Vie	Kv	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
550620NBLT		3	4	1"1/4 M	540,89 €	NI	1
550621NBLT		4	4	1"1/4 M	540,89 €	NI	1
550622NBLT		4	2	1"1/4 M	540,89 €	NI	1
550626NBLT		3	8	1"1/4 M	540,89 €	NI	1
550620PELT	WILO4F-180	3	4	1"1/4 M	981,97 €	NI	1
550621PELT	WILO4F-180	4	4	1"1/4 M	981,97 €	NI	1
550622PELT	WILO4F-180	4	2	1"1/4 M	981,97 €	NI	1
550626PELT	WILO4F-180	3	8	1"1/4 M	981,97 €	NI	1

■ VAR 30

Cat. 1

- Collettore modulare di distribuzione per sistema VARIMIX.



100% Ottone

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
550630	G 1"1/4 M - Q Max 4.500 l/h	272,47 €	NI	1


■ AC 655 NST
Cat. 3


- Coppia di valvole a sfera diritte maschio-femmina complete di bocchettone a tenuta morbida, manovra a farfalla.

Codice	Compatibilità acqua sanitaria	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506407	✓	1"1/4	■ / ■	116,88 €	NO	2 / 8

■ M 106
Cat. 1


- Servomotore per valvole miscelatrici a settore.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501394	Regolazione 3 punti (230 V AC)	167,29 €	PC	1 / 8
501395	Proporzionale 0-10 V (24 V AC)	337,66 €	PC	8
501396	Regolazione 3 punti (24 V AC)	200,34 €	PC	10



- CLIMA+HUB - Regolatore elettronico per impianti di riscaldamento e raffrescamento >>p. 340

■ CTC 20
Cat. 1


- Attuatore rotativo con regolatore e sonde incorporate per il controllo a punto fisso delle valvole miscelatrici.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501648	230 V AC	477,76 €	PC	1

■ CC 25
Cat. 1


Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501647	230 V AC	949,28 €	PC	1

■ AVAR 03
Cat. 1


- Coibentazione per VAR 00.

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
550601	60,90 €	NI	3

■ AVAR 04
Cat. 1


- Coibentazione per VAR 30.

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
550602	27,63 €	NI	1

■ AVAR 05
Cat. 1


- Coibentazione per VAR 10 - VAR 11 - VAR 20/21/22/23.

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
550603	35,57 €	NI	1

■ AVAR 06
Cat. 11


- Kit di contabilizzazione del calore per VAR 10 - VAR 11 - VAR 20/21/22/23.
- Unità contabilizzazione del calore: Qn 2,5 m³/h (Contatore di calore non incluso).

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
KSB0171	G 1"1/4	237,30 €	UA	4



• >>p. 406

■ AVAR 02**Cat. 1**

- Kit di zona con valvole on/off motorizzabili e valvola di non ritorno per sistema VARIMIX.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506276	G 1" 1/4	297,42 €	NL	1

Cat. 1**■ AC 632****Cat. 1**

- Raccordo sdoppiatore.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
550580	1" 1/4 F x 1" M	27,50 €	NL	6 / 48

■ AVZS 00**Cat. 3**

- Servomotore per valvole di zona a sfera.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506241	230 V AC - 50 sec.	178,16 €	NN	1

Cat. 3**■ AVZS 10**

- Servomotore per valvole di zona a sfera con dispositivo di sblocco.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506242	24 V AC - 50 sec.	190,26 €	NN	1
506243	230 V AC - 50 sec.	189,32 €	NN	2 / 8

Cat. 3**■ AC 606**

- Nipplo girevole maschio - maschio.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500387	1"1/4 M O-ring x 1"1/4 M O-ring	19,93 €	NJ	10 / 40
500387N	1"1/4 M O-ring x 1"1/4 M O-ring	20,94 €	NJ	10 / 40

Cat. 3**■ AC 600**

- Tappo maschio.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500904	1"1/4 M	5,71 €	NJ	20 / 160
500905	1"1/4 M	5,82 €	NJ	35 / 140

Cat. 3**■ AC 627****Cat. 3**

- Bocchettone ridotto girevole a tenuta morbida.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
550551	3/4" F x 1"1/4 F	■	15,21 €	NJ	10 / 80
550552	1" F x 1"1/4 F	■	14,40 €	NJ	10 / 80
550551N	3/4" F x 1"1/4 F	■	15,70 €	NJ	10 / 80
550552N	1" F x 1"1/4 F	■	14,92 €	NJ	10 / 80


■ AVAR 00
Cat. 1

- Kit di connessione per vaso d'espansione per sistema VARIMIX.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
550530	59,01 €	NI	10

■ AVAR 01
Cat. 1

- Vaso d'espansione per sistema VARIMIX.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
180006	18 l	Su richiesta	ZC	1

■ RA 761
Cat. 5

- Raccordo a stringere diritto maschio per tubo multistrato.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500043	3/4" M x 20/2	■	7,67 €	LA	25 / 100
501361	3/4" M x 25/2,5	■	11,68 €	LA	25 / 200
500122	3/4" M x 25/3	■	11,68 €	LA	25 / 100
501084	3/4" M x 26/3	■	11,68 €	LA	25 / 100
501497	3/4" M x 32/3	■	18,45 €	LA	15 / 120
506489	1" M x 25/2,5	■	12,11 €	LA	15 / 120
506490	1" M x 25/3	■	12,11 €	LA	15 / 120
506057	1" M x 26/3	■	12,11 €	LA	15 / 120
500203	1" M x 32/3	■	15,92 €	LA	10 / 80
500043N	3/4" M x 20/2	■	7,88 €	LA	25 / 200
501361N	3/4" M x 25/2,5	■	12,01 €	LA	25 / 200
500122N	3/4" M x 25/3	■	12,01 €	LA	25 / 100
501084N	3/4" M x 26/3	■	12,01 €	LA	25 / 100
501497N	3/4" M x 32/3	■	19,01 €	LA	15 / 120
506489N	1" M x 25/2,5	■	12,45 €	LA	15 / 120
506490N	1" M x 25/3	■	12,45 €	LA	15 / 120
506057N	1" M x 26/3	■	12,45 €	LA	15 / 120
500203N	1" M x 32/3	■	16,39 €	LA	10 / 80

■ RP 731
Cat. 5

- Raccordo a stringere diritto maschio per tubo in polietilene.



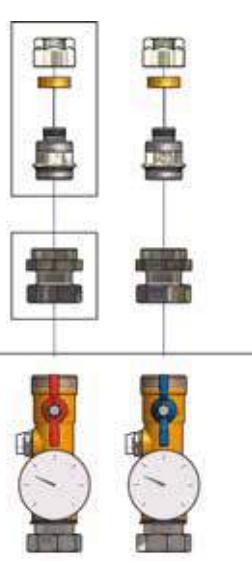
Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506209	3/4" M x 20/2	■	7,37 €	LA	25 / 200
501051	3/4" M x 20/2,8	■	7,37 €	LA	25 / 200
501054	3/4" M x 25/2,3	■	11,72 €	LA	25 / 100
550042	3/4" M x 25/2,5	■	11,72 €	LA	25 / 200
501052	3/4" M x 25/3,5	■	11,72 €	LA	20 / 160
501498	3/4" M x 32/4,4	■	17,80 €	LA	15 / 120
506492	1" M x 25/2,3	■	11,65 €	LA	20 / 160
506493	1" M x 25/2,5	■	11,65 €	LA	20 / 160
991310	1" M x 25/3,5	■	12,17 €	LA	20 / 160
506209N	3/4" M x 20/2,3	■	7,59 €	LA	25 / 200
501051N	3/4" M x 20/2,8	■	7,59 €	LA	25 / 200
501054N	3/4" M x 25/2,3	■	12,07 €	LA	25 / 100
550042N	3/4" M x 25/2,5	■	12,07 €	LA	25 / 200
501052N	3/4" M x 25/3,5	■	12,07 €	LA	25 / 100
501498N	3/4" M x 32/4,4	■	18,33 €	LA	15 / 120
506492N	1" M x 25/2,3	■	11,99 €	LA	20 / 160
506493N	1" M x 25/2,5	■	11,99 €	LA	20 / 160
991310N	1" M x 25/3,5	■	12,54 €	LA	20 / 160

CONNESSIONE TUBAZIONI A MODULI VARIMIX

RA 761
RP 731

AC 627

MODULO
DI DISTRIBUZIONE
VARIMIX



GRUPPI SOLARI

Le stazioni di pompaggio per gli impianti a circolazione forzata sono proposti in tre taglie con linee di mandata e ritorno completamente accessoriate. La taglia inferiore è inoltre disponibile anche con sola linea di pompaggio. La proposta IVAR si completa con un gruppo per stratificazione meccanica con scambiatore esterno. Fare riferimento alla tabella successiva per individuare la centralina di regolazione più adatta.

GP6010E	10303 - 16305
GP7000E	10303 - 16305
GP7000WE	10303 - 16305

■ IS1-E

Cat. 1



- Regolatore per avviamento e spegnimento pompa solare ad alta efficienza su base differenziale.

Codice	Misure	Modulo	Prezzo	Classe	Packaging
10303	230 V AC	GP6010E - GP7000E - GP7000WE - GP8000E - GP8000FE - GP8000FKE	334,41 €	Z6	1

■ IS3-E

Cat. 1



- Regolatore per accensione, spegnimento e modulazione pompa solare ad alta efficienza. Funzione termostato per integrazione da altra fonte.

Codice	Misure	Modulo	Prezzo	Classe	Packaging
16305	230 V AC	GP6010E - GP7000E - GP7000WE - GP8000E - GP8000KE - GP8000FE - GP8000FKE	445,07 €	Z6	1

■ IS4-E

Cat. 1



- Regolatore per accensione, spegnimento e modulazione pompa solare ad alta efficienza. Funzione termostato per integrazione da altra fonte. Gestione della stratificazione meccanica (GP9000HXE).

Codice	Misure	Modulo	Prezzo	Classe	Packaging
17403	230 V AC	GP9000HXE	610,57 €	Z6	1


■ GP6010E
Cat. 1

- Gruppo di circolazione monovia con flussimetro e circolatore ad alta efficienza (PWM).



Codice	Vie	Misure	Range	Tipologia circolatore	Prezzo	Classe	Packaging
GP6010E	1	3/4" F	2-12 l/min	Velocità variabile (PWM)	781,35 €	Z6	1

■ GP7000E
Cat. 1

- Gruppo di circolazione a due vie con flussimetro e circolatore ad alta efficienza (PWM).



Codice	Vie	Misure	Range	Tipologia circolatore	Prezzo	Classe	Packaging
GP7000E	2	3/4" F	2-12 l/min	Velocità variabile (PWM)	916,97 €	Z6	1

■ GP7000WE
Cat. 1

- Gruppo di circolazione a due vie con flussimetro e circolatore ad alta efficienza (PWM).



Codice	Vie	Misure	Range	Tipologia circolatore	Prezzo	Classe	Packaging
GP7000WE	2	1" F	8-28 l/min	Velocità variabile (PWM)	993,52 €	Z6	1

ACCESSORI SOLARI

■ VAR 30 HT

Cat. 1

- Collettore modulare per gruppi GP8000K/GP8000FK connessi in parallelo.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
550630HT	1"1/4 F	279,57 €	Z6	1

■ AC 600 HT

Cat. 1

- Tappo per collettore modulare.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500904HT	1"1/4 M	6,47 €	Z6	35 / 280

■ AC 606 HT

Cat. 1

- Nipplo girevole per gruppi GP8000 (F, K, FK).



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506700HT	1"1/4 M x 1"1/4 M	20,93 €	Z6	1

■ AC 636 HT

Cat. 1

- Valvole a sfera di intercettazione per applicazioni solari.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
8366N007HT	1"1/4 F x 1"1/4 F	58,62 €	Z6	1

■ FLB70

Cat. 1

- Flussimetro con by-pass per elevate portate.



Codice	Misure	Range	Temp. max esercizio	Prezzo	Classe	Packaging
FLB70	1"1/4 F (DN 32)	20-70 l/min	100 °C	451,44 €	Z6	1
FLB70SOL	1"1/4 F (DN 32)	20-70 l/min	130 °C	529,88 €	Z6	1

■ FLI-SOL

Cat. 1

- Flussimetro in linea per il bilanciamento di banchi solari.



Codice	Misure	Range	Temp. max esercizio	Prezzo	Classe	Packaging
FLI06SOL	1" M x 1" F (DN 20)	1,5-6 l/min	130 °C	209,62 €	Z6	1
FLI16SOL	1" M x 1" F (DN 20)	4-16 l/min	130 °C	209,62 €	Z6	1


VSC 00 SOL
Cat. 1


- Valvola di sicurezza per applicazioni solari.

Codice	Misure	Pressione max ingresso	Prezzo	Classe	Packaging
10005520	3/4" F x 3/4" F	6 bar	20,02 €	Z6	1

VESOL
Cat. 1


- Vaso di espansione chiuso a membrana per circuito solare.

Codice	Misure	Altezza	Prezzo	Classe	Packaging
VESOL8	8 l - Ø195 mm - G 3/4"	325 mm	Su richiesta	Z2	1
VESOL15	15 l - Ø260 mm - G 3/4"	360 mm	Su richiesta	Z2	1
VESOL20	20 l - Ø260 mm - G 3/4"	420 mm	Su richiesta	Z2	1
VESOL24	24 l - Ø295 mm - G 1"	420 mm	Su richiesta	Z2	1
VESOL33	33 l - Ø365 mm - G 1"	415 mm	Su richiesta	Z2	1
VESOL50	50 l - Ø370 mm - G 1"	790 mm	Su richiesta	Z2	1
VESOL60	60 l - Ø415 mm - G 1"	745 mm	Su richiesta	Z2	1
VESOL80	80 l - Ø460 mm - G 1"	785 mm	Su richiesta	Z2	1

IVANTIGELO
Cat. 1


- Glicole propilenico antigelo per circuito solare.

Codice	Temp. esercizio	Prezzo	Classe	Packaging
IVANTIGELO	32-220 °C	16,80 €/Kg	Z6	10 Kg

MT 00 SOL
Cat. 6


- Miscelatore termostatico a taratura fissa per applicazioni solari completo di bocchettoni con valvola di non ritorno agli ingressi (temperatura max. ingresso: 110 °C).

Codice	Misure	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
507020500L	1/2" M	50 (+0/-3) °C	■	104,82 €	QA	1 / 22
507030500L	3/4" M	50 (+0/-3) °C	■	114,42 €	QA	1 / 22

MT 05 SOL
Cat. 6


- Miscelatore termostatico regolabile per applicazioni solari completo di bocchettoni con valvola di non ritorno agli ingressi (temperatura max. ingresso: 110 °C).

Codice	Misure	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
507025500L	1/2" M	36-50 °C	■	104,82 €	QA	1 / 22
507035500L	3/4" M	36-50 °C	■	114,42 €	QA	1 / 22

S00

- Cat. 1**
- Tubo corrugato in acciaio inox austenitico AISI 316L, con isolante in EPDM a celle chiuse, pellicola protettiva anti raggi UV e cavo per sonda di temperatura. Ogni confezione contiene un kit di raccordi (4 dadi, 4 guarnizioni, 4 anelli e 2 nippali).

Codice	Misure	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
S0016010	DN 16 - Raccordi 3/4"	10 m	71,04 €/m	Z6	10 m
S0016015	DN 16 - Raccordi 3/4"	15 m	69,26 €/m	Z6	15 m
S0016020	DN 16 - Raccordi 3/4"	20 m	68,41 €/m	Z6	20 m
S0016025	DN 16 - Raccordi 3/4"	25 m	67,80 €/m	Z6	25 m
S0020010	DN 20 - Raccordi 1"	10 m	81,10 €/m	Z6	10 m
S0020015	DN 20 - Raccordi 1"	15 m	79,02 €/m	Z6	15 m
S0020020	DN 20 - Raccordi 1"	20 m	78,03 €/m	Z6	20 m
S0020025	DN 20 - Raccordi 1"	25 m	77,33 €/m	Z6	25 m
S0025015	DN 25 - Raccordi 1"1/4	15 m	102,22 €/m	Z6	15 m
S0025025	DN 25 - Raccordi 1"1/4	25 m	99,62 €/m	Z6	25 m

RR 500

- Cat. 1**
- Kit di raccordi per tubo corrugato costituito da 4 dadi, 4 guarnizioni, 4 anelli e 2 nippali a tenuta piatta.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
S0304160	3/4"	26,37 €	Z6	1
S0304200	1"	50,15 €	Z6	1
S0304250	1"1/4	93,30 €	Z6	1

RR 5030 TP

- Cat. 1**
- Nippolo a tenuta piatta maschio-maschio.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
S0301160	3/4" M x 3/4" M	4,64 €	Z6	1
S0307200	1" M x 3/4" M	10,07 €	Z6	1
S0301200	1" M x 1" M	11,41 €	Z6	1
S0307250	1"1/4 M x 1" M	20,11 €	Z6	1
S0301250	1"1/4 M x 1"1/4 M	23,54 €	Z6	1

RR 781 TP

- Cat. 1**
- Raccordo diritto con attacco per tubo rame e filetto maschio a tenuta piatta.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
19805041	22 mm x 3/4" M	6,84 €	Z6	1
IV2052	22 mm x 1" M	20,31 €	Z6	1

RR 881 TP

- Cat. 1**
- Raccordo a gomito con attacco tubo rame, filetto maschio tenuta piatta.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
IV2021	22 mm x 3/4"	25,18 €	Z6	1
IV2022	22 mm x 1"	40,41 €	Z6	1


■ AC 602 TP

Cat. 1

- Riduzioni maschio-femmina con sede piana.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
IV2122	3/4" F x 1" M	9,56 €	Z6	1
IV2123	1" F x 1"1/4 M	15,55 €	Z6	1

■ AC 601 HT

Cat. 1

- Tappo 3/4" femmina con guarnizione per alte temperature.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500022HT	3/4"	4,474 €	Z6	100 / 800

■ RR I-SUNF

Cat. 1

- Raccordo di giunzione per pannelli solari piani I-SUNF con attacco doppio tubo rame.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
3156	22 mm x 22 mm	9,22 €	Z6	1

■ PS I-SUNF

Cat. 1

- Raccordo portasonda con valvola di intercettazione e attacco per valvola di sfiato automatica, adatto a collettori solari piani I-SUNF, con attacchi tubo rame.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506031	22 mm x 22 mm	48,86 €	Z6	5 / 40

■ AC 620 SOL

Cat. 1

- Valvola di sfiato automatica per campo solare costituito di collettori piani I-SUNF.



Codice	Misure	Pressione max ingresso	Temp. max esercizio	Prezzo	Classe	Packaging
506701	1/2" M	10 bar	180 °C	16,23 €	Z6	10 / 80

■ RF I-SUNKSR

Cat. 1

- Raccordo di giunzione flessibile per collettori sottovuoto I-SUNKSR. Dado e guarnizioni incluse.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
420100	3/4"	12,41 €	Z6	1

■ PS I-SUNKSR

Cat. 1

- Kit composto da valvola di sfiato e portasonda per collettori sottovuoto I-SUNKSR.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
470201SR	3/4" F x 3/4" M TP	33,49 €	Z6	1

VALVOLE MISCELATORI PER ELEVATE PORTATE

La valvola miscelatrice assiale a tre vie (DN 32) è pensata per realizzare la miscelazione di acqua calda e fredda in impianti caratterizzati da portate elevate. L'attento studio della sua geometria interna ha infatti permesso il raggiungimento di coefficienti di portata molto alti, con valore di Kv prossimo a 13. Tale caratteristica rende questa tipologia di valvole adatta a diverse applicazioni, quali:

- la regolazione della temperatura sul ramo primario di un produttore istantaneo di acqua calda sanitaria collegato ad un accumulatore solare (fig. 1);
- l'innalzamento della temperatura del fluido di ritorno al generatore (fig. 2).

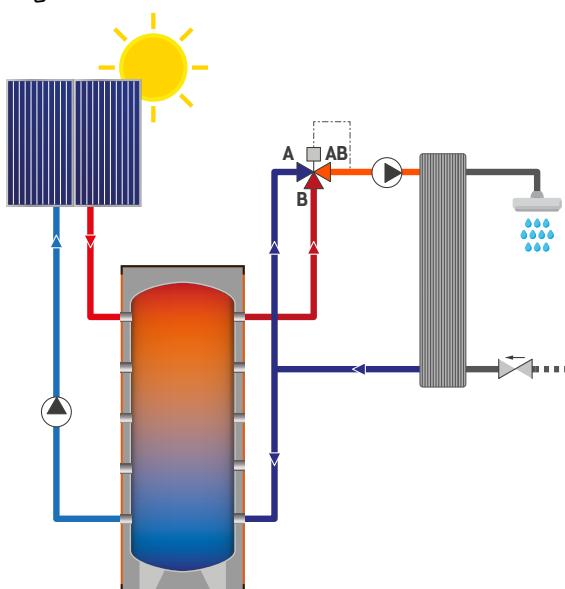
Dotata di vitone termostatizzabile, è predisposta sia per regolazione a punto fisso mediante testa termostatica che per regolazione climatica mediante servomotore assiale.

La stessa valvola può essere utilizzata in modalità deviatrice. In questo caso il fluido entra attraverso la porta AB e viene convogliato o verso B (fig. 3) oppure verso A (fig. 4). Un possibile utilizzo è dato dall'applicazione della valvola a monte di un accumulo e in funzione della temperatura del fluido, l'acqua viene deviata nella parte alta o bassa dello stesso per favorire la stratificazione dell'acqua in funzione della temperatura.

L'attuazione è demandata ad una testina eletrotermica di tipo on/off.

Funzionamento in modalità miscelatrice

Fig. 1



Funzionamento in modalità deviatrice

Fig. 3

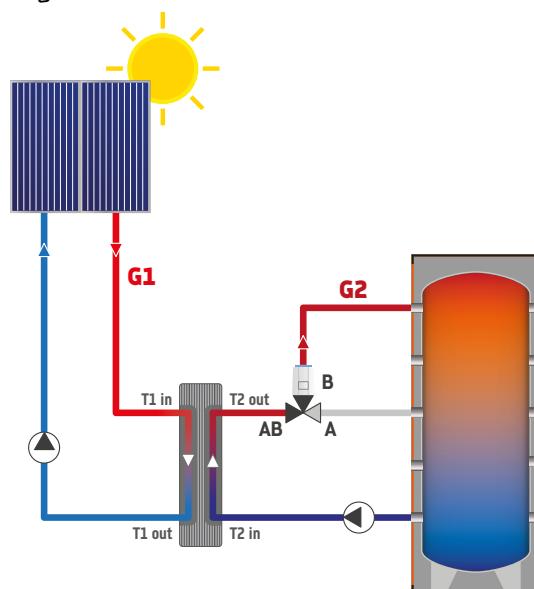


Fig. 2

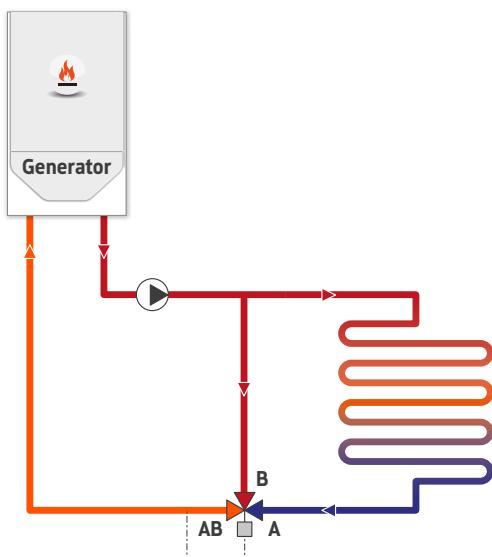
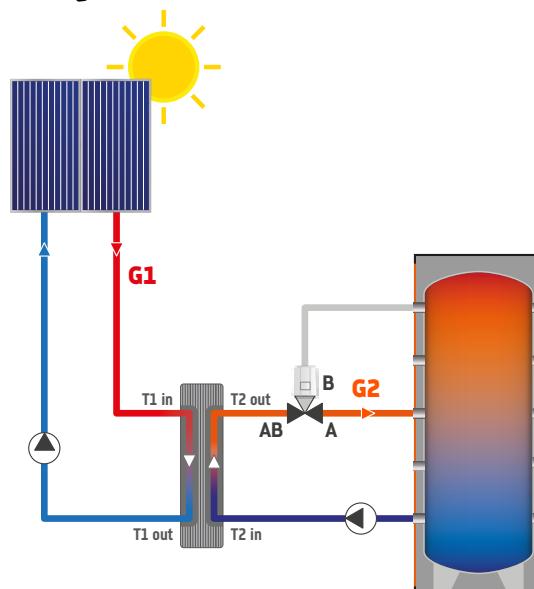


Fig. 4




■ MR 22
Cat. 1

- Valvola miscelatrice assiale termostatizzabile per elevate portate con attacco femmina.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501578	DN 32	214,61 €	PA	1 / 12

■ MR 32
Cat. 1

- Valvola miscelatrice assiale termostatizzabile per elevate portate con bocchettoni a tenuta morbida.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501579	DN 32	297,48 €	PA	1 / 8

■ T 5011
Cat. 4

- Testa termostatica con comando incorporato e sensore remoto a immersione.



Codice	Misure	Range	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
501175	M30 x 1,5 - 1/2"	20-60 °C	2 m	53,29 €	AA	5 / 40

■ T 5012
Cat. 4

- Testa termostatica con comando incorporato e sensore remoto a contatto.



Codice	Misure	Range	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
501176	M30 x 1,5	20-60 °C	2 m	45,95 €	AA	5 / 40

■ TE 3061
Cat. 3

- Testa eletrotermica normalmente chiusa (comando proporzionale 0-10 V). Compatibile con tutti i vitoni termostatici IVAR.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500887	M30 x 1,5 ; Proporzionale 0-10 V (24 V AC)	126,64 €	AC	100

■ RV 01
Cat. 1

- Servomotore assiale. Compatibile con tutti i vitoni termostatici IVAR.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501381	M30 x 1,5 - Regolazione 3 punti (230 V AC)	141,88 €	PC	100
501383	M30 x 1,5 - Proporzionale 0-10 V (24 V AC/DC)	164,60 €	PC	100



- CLIMA+HUB - Regolatore elettronico per impianti di riscaldamento e raffrescamento >>p. 340

VALVOLE MISCELATORI TERMOSTATIZZABILI

Le valvole di questa sezione sono miscelatori a pistone comandati da un attuatore termostatico esterno munito di sonda a distanza (T 5011, T 5012) o motorizzati con una regolazione modulante, per mezzo dei motori RV 01 o dell'attuatore elettrotermico TE 3061.

MR 02 e MR 03 differiscono tra loro esclusivamente per le diverse posizioni degli attacchi (+; -; MIX) facilitando il loro inserimento nelle diverse situazioni di utilizzo. MR 01, invece, ha una speciale costruzione per l'impiego specifico nei sistemi di miscelazione per impianti a pannelli radianti. In questi casi il suo funzionamento non è propriamente quello di un miscelatore, ma sostanzialmente quello di una valvola termostatica a 2 vie con bypass aperto sul ritorno dal circuito radiante. Il flusso in entrata in questo bypass viene regolato per mezzo dell'articolo AC 662 (sistema FLOORMIX).

■ MR 01

Cat. 1



- Valvola miscelatrice termostatizzabile a miscelazione laterale e terza via in bypass.

Codice	Kv	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501420	3,30	1" F x 1" F x 1" F	68,04 €	PA	2 / 32



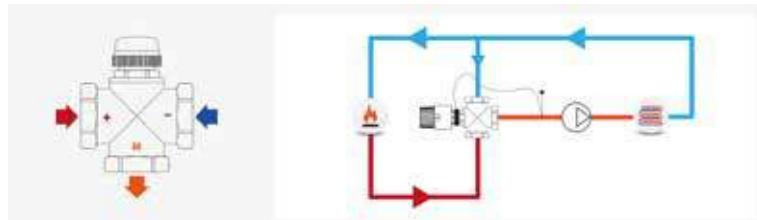
■ MR 02

Cat. 1



- Valvola miscelatrice termostatizzabile con miscelazione sulla terza via.

Codice	Kv	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501421	3	1" F x 1" F x 1" F	68,04 €	PA	2 / 32



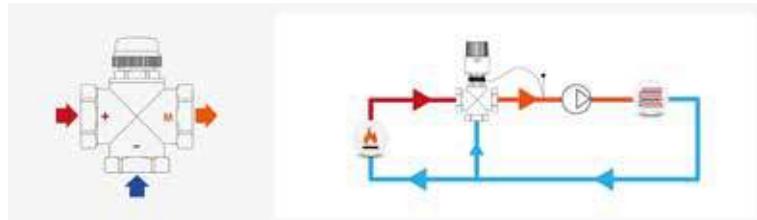
■ MR 03

Cat. 1



- Valvola miscelatrice termostatizzabile con miscelazione laterale.

Codice	Kv	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501422	2,70	1" F x 1" F x 1" F	68,04 €	PA	2 / 32




T 5011
Cat. 4

- Testa termostatica con comando incorporato e sensore remoto a immersione.



Codice	Misure	Range	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
501175	M30 x 1,5 - 1/2"	20-60 °C	2 m	53,29 €	AA	5 / 40

T 5012
Cat. 4

- Testa termostatica con comando incorporato e sensore remoto a contatto.



Codice	Misure	Range	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
501176	M30 x 1,5	20-60 °C	2 m	45,95 €	AA	5 / 40

TE 3061
Cat. 3

- Testa eletrotermica normalmente chiusa (comando proporzionale 0-10 V). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500887	M30 x 1,5 ; Proporzionale 0-10 V (24 V AC)	126,64 €	AC	100

RV 01
Cat. 1

- Servomotore assiale. Compatibile con tutti i vitoni termostatici IVAR.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501381	M30 x 1,5 - Regolazione 3 punti (230 V AC)	141,88 €	PC	100
501383	M30 x 1,5 - Proporzionale 0-10 V (24 V AC/DC)	164,60 €	PC	100



- CLIMA+HUB - Regolatore elettronico per impianti di riscaldamento e raffrescamento >>p. 340

VALVOLE MISCELATRICI A SETTORE

Le valvole miscelatrici a settore vengono utilizzate negli impianti di riscaldamento/raffrescamento nelle applicazioni classiche di miscelazione e distribuzione. La regolazione di queste valvole avviene lungo una corsa pari a 90° di rotazione e può essere effettuata manualmente oppure in automatico, applicando opportuno servomotore.

Valvole a 3 vie

La valvola a tre vie (Figure 1 a-b-c) è caratterizzata da un otturatore in cui l'apertura di un ingresso comporta la chiusura dell'altro, e viceversa. Entrambe le vie vengono quindi regolate dinamicamente.

Rispetto alla miscelazione effettuata con una valvola a due vie, la valvola a tre vie offre la possibilità di chiudere in maniera automatica l'una o l'altra via, adattandosi meglio sia alle caratteristiche del generatore sia al carico dell'impianto.

Valvole a 4 vie

Le valvole a 4 vie (Figure 2 a-b-c) consentono non solo la miscelazione dell'acqua di mandata distribuita alle utenze, ma anche dell'acqua di ritorno in caldaia. Ciò consente di avere una temperatura di ritorno in caldaia più elevata, allungando la vita utile per certi tipi di caldaia: nei vecchi generatori tradizionali infatti una temperatura di ritorno bassa può essere nociva; la condensa del vapore acqueo, dovuta ad un ritorno freddo, è accompagnata anche da una serie di prodotti chimici tali da rendere la condensa acida e pertanto corrosiva per i materiali con cui venivano realizzate le vecchie caldaie tradizionali.

Viceversa, con le moderne caldaie a condensazione, la necessità di avere un ritorno freddo per sfruttare la condensa del vapore acqueo contenuto nei fumi e migliorare pertanto il rendimento del generatore suggerisce fortemente l'utilizzo di valvole a tre vie (Figura 3a).

Con la valvola a quattro vie, per ottenere la miscelazione sul ritorno occorre installare due pompe (Figura 3b).

Materiali

Corpo valvola: CW617N (per dimensioni fino a G 1 1/4"); CB753S (per dimensioni G 1 1/2" e 2")

Rotore e altri componenti in ottone: CW617N

Parti in gomma: EPDM perossidico

Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido all'interno della valvola: 120 °C

Pressione max di esercizio: 10 bar

Coppia min di azionamento: 1 N·m

Percentuale trafileamento: 0,5 % del Kvs



PLUS

- **Rischio ridottissimo di incollaggio tra rotore e corpo nei casi di lunga immobilità**
- **Dimensioni e pesi notevolmente inferiori a parità di robustezza rispetto alle valvole tradizionali in ghisa fusa**
- **Tenuta sullo stelo del rotore assicurata da 2 O-ring di grande sezione**
- **O-ring esterno facilmente sostituibile in caso di necessità**
- **Piastrina con scala graduata facilmente removibile e ruotabile per adattare la corsa alla configurazione di ingressi/uscite scelti**
- **Differenti valori di Kv per la stessa misura, per consentire un impiego più mirato alle diverse esigenze dell'impianto**



FOCUS: miscelazione a 3 e 4 vie

Valvole 3 vie

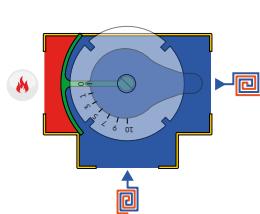


Figura 1 (a)

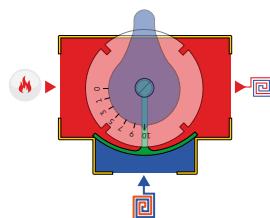


Figura 1 (b)

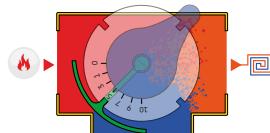


Figura 1 (c)

Valvole 4 vie

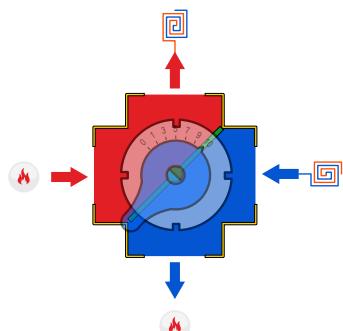


Figura 2 (a)

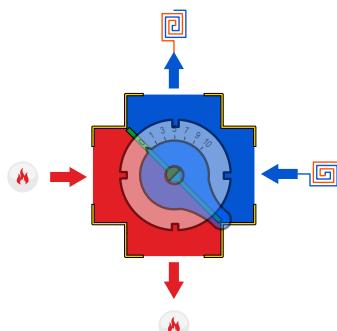


Figura 2 (b)

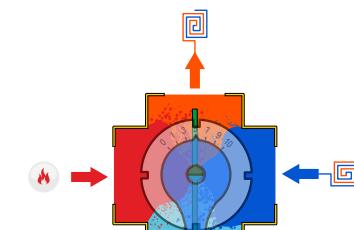


Figura 2 (c)

Schema di valvola miscelatrice a 4 vie completamente aperta (a), completamente chiusa (b) e in posizione intermedia (c)

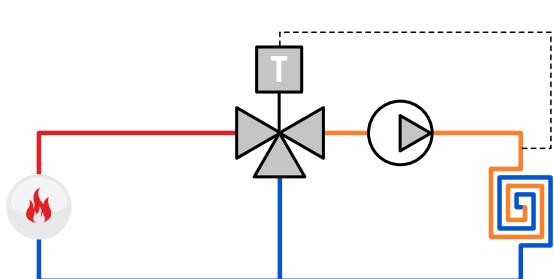


Figura 3 (a)
Circuito con valvola a 3 vie: può bastare una pompa.

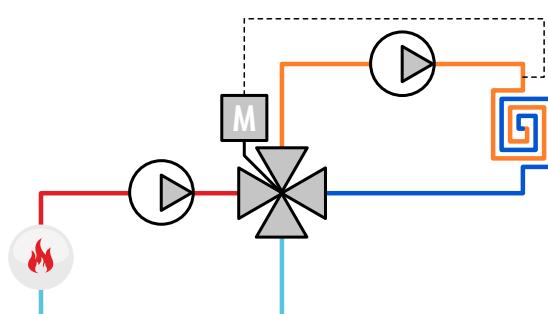


Figura 3 (b)
Circuito con valvola a 4 vie: servono 2 pompe.

MIX 3W

Cat. 1

- Valvola miscelatrice a settore a 3 vie.



Codice	Kv	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501547	4	3/4"	62,14 €	PA	1 / 16
501548	6	3/4"	62,14 €	PA	1 / 16
501549	8	3/4"	62,14 €	PA	1 / 16
501550	8	1"	55,10 €	PA	1 / 16
501551	12	1"	55,10 €	PA	1 / 16
501552	12	1"1/4	61,02 €	PA	1 / 16
501553	18	1"1/4	61,02 €	PA	1 / 16
501564	28	1"1/2	176,83 €	PA	1 / 6
501565	44	2"	176,83 €	PA	1 / 6

MIX 4W

Cat. 1

- Valvola miscelatrice a settore a 4 vie.



Codice	Kv	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501554	4	3/4"	66,33 €	PA	1 / 16
501555	6	3/4"	66,33 €	PA	1 / 16
501556	8	3/4"	66,33 €	PA	1 / 16
501557	8	1"	59,21 €	PA	1 / 16
501558	12	1"	59,21 €	PA	1 / 16
501559	12	1"1/4	64,65 €	PA	1 / 16
501560	18	1"1/4	64,65 €	PA	1 / 16
501562	28	1"1/2	191,99 €	PA	1 / 6
501563	44	2"	191,99 €	PA	1 / 6

AMIX 01

Cat. 1

- Manopola blu con vite per valvole miscelatrici a settore.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
501570	2,029 €	PC	1


M 106

Cat. 1

- Servomotore per valvole miscelatrici a settore.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501394	Regolazione 3 punti (230 V AC)	167,29 €	PC	1 / 8
501395	Proporzionale 0-10 V (24 V AC)	337,66 €	PC	8
501396	Regolazione 3 punti (24 V AC)	200,34 €	PC	10



- CLIMA+HUB - Regolatore elettronico per impianti di riscaldamento e raffrescamento >>p. 340

CTC 20

Cat. 1

- Attuatore rotativo con regolatore e sonde incorporati per il controllo a punto fisso delle valvole miscelatrici.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501648	230 V AC	477,76 €	PC	1

CC 25

Cat. 1

- Attuatore rotativo con regolatore e sonde incorporati per controllo climatico delle valvole miscelatrici.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501647	230 V AC	949,28 €	PC	1

GRUPPI DI ALIMENTAZIONE

Negli impianti di riscaldamento possono verificarsi delle riduzioni di pressione, tipicamente a seguito dello sfiato automatico di aria in presenza di disareatori o dopo aver sfiatato manualmente i radiatori. Per garantire il buon funzionamento dell'impianto è ovviamente necessario ripristinare la normale pressione operativa, ricaricando acqua nel circuito. I gruppi di alimentazione automatici sono utili in tutte queste situazioni, sollevando l'utente dal ripristino manuale della pressione dell'impianto.

Il gruppo di alimentazione automatico IVAR è costituito da:

- riduttore di pressione a sede compensata;
- manometro;
- rubinetto di intercettazione;
- filtro;
- valvola di non ritorno.

Una volta raggiunta la pressione desiderata nell'impianto, l'alimentatore si chiude automaticamente. Il rubinetto di intercettazione permette di chiudere l'alimentazione di acqua, la cui pulizia è garantita dal filtro, e la valvola di non ritorno impedisce che l'acqua presente nell'impianto di riscaldamento possa ritornare verso la rete di distribuzione dell'acqua potabile. I gruppi di alimentazione IVAR devono essere installati rispettando la direzione del flusso indicata sul dispositivo.

Materiali

Corpo, diaframma e altre parti interne: ottone CW617N

O-ring: NBR

Garnizioni piatte: materiale da guarnizioni privo di asbesto

Parti in plastica: PA66

Caratteristiche tecniche

Temperatura max di esercizio: 80 °C

Pressione max in ingresso: 16 bar

Range di regolazione pressione di uscita: 0,5÷4 bar

Impostazione di fabbrica: 1,5 bar

GA 00

Cat. 1



- Gruppo di alimentazione automatico tarabile con manometro completo di rubinetto di intercettazione, filtro e valvola di non ritorno; funzionamento a pistone.

Codice	Misure	Range	Pressione max ingresso	Preset	Temp. max esercizio	Prezzo	Classe	Packaging
509000	1/2" M x 1/2" F	0,5 - 4 bar	16 bar	1,50 bar	80 °C	61,71 €	TG	1 / 4

VALVOLE PER GRANDI PORTATE



■ AC 623 N

Cat. 1

- Valvola di bypass differenziale diritta/squadra per elevate portate.



Codice	Misure	Range	Prezzo	Classe	Packaging
500389N	3/4" F x 3/4" M	0,2-0,6 bar	49,65 €	TG	5 / 40
5003891N	3/4" F x 1" M	0,2-0,6 bar	51,16 €	TG	5 / 40

■ VDS 01

Cat. 4

- Valvola termostatizzabile a squadra/diritta per elevate portate.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500388	3/4" F x 3/4" M O-ring	40,40 €	BA	5 / 40
500403	3/4" F x 1" M O-ring	42,00 €	BA	5 / 40

■ T 5011

Cat. 4

- Testa termostatica con comando incorporato e sensore remoto a immersione.



Codice	Misure	Range	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
501175	M30 x 1,5 - 1/2"	20-60 °C	2 m	53,29 €	AA	5 / 40

■ T 5012

Cat. 4

- Testa termostatica con comando incorporato e sensore remoto a contatto.



Codice	Misure	Range	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
501176	M30 x 1,5	20-60 °C	2 m	45,95 €	AA	5 / 40

■ VDS 02

Cat. 4

- Valvola motorizzabile a squadra/diritta per elevate portate.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500388M	3/4" F x 3/4" M O-ring	46,01 €	BA	5 / 40
500403M	3/4" F x 1" M O-ring	46,01 €	BA	5 / 40

■ RV 01

Cat. 1

- Servomotore assiale. Compatibile con tutti i vitoni termostatici IVAR.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501381	M30 x 1,5 - Regolazione 3 punti (230 V AC)	141,88 €	PC	100
501383	M30 x 1,5 - Proporzionale 0-10 V (24 V AC/DC)	164,60 €	PC	100

■ TE 3061

Cat. 3

- Testa elettrotermica normalmente chiusa (comando proporzionale 0-10 V). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500887	M30 x 1,5 ; Proporzionale 0-10 V (24 V AC)	126,64 €	AC	100

TERMOSTATI DI SICUREZZA

■ AC 614

Cat. 9

- Termostato di sicurezza regolabile a contatto.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
580002	26,52 €	VA	10

■ AC 616

Cat. 9

- Termostato di sicurezza regolabile con sonda ad immersione.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
580003	49,16 €	VA	6

■ AC 616 I

Cat. 9

- Termostato di sicurezza regolabile con sonda a distanza.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
580007	50,29 €	VA	8

■ AC 634

Cat. 9

- Termostato di sicurezza a taratura fissa.



Codice	Misure	Temp. max esercizio	Prezzo	Classe	Packaging
580020	1/2" M	40 °C	36,63 €	VA	8 / 64
580009	1/2" M	60 °C	35,22 €	VA	8 / 64

■ AC 608

Cat. 9

- Kit di collegamento elettrico per la connessione in serie di termostato di sicurezza e pompa.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
501370	37,01 €	VA	14

■ AC 613 C

Cat. 9

- Termostato di sicurezza regolabile precablatto a contatto.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
580000	69,35 €	VA	1 / 8

■ AC 613 S

Cat. 9

- Termostato di sicurezza precablatto con sonda ad immersione.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
580001	91,81 €	VA	1 / 8

■ AC 613 SI

Cat. 9

- Termostato di sicurezza regolabile precablatto con sonda a distanza.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
580008	92,98 €	VA	1 / 8

■ AC 613 F

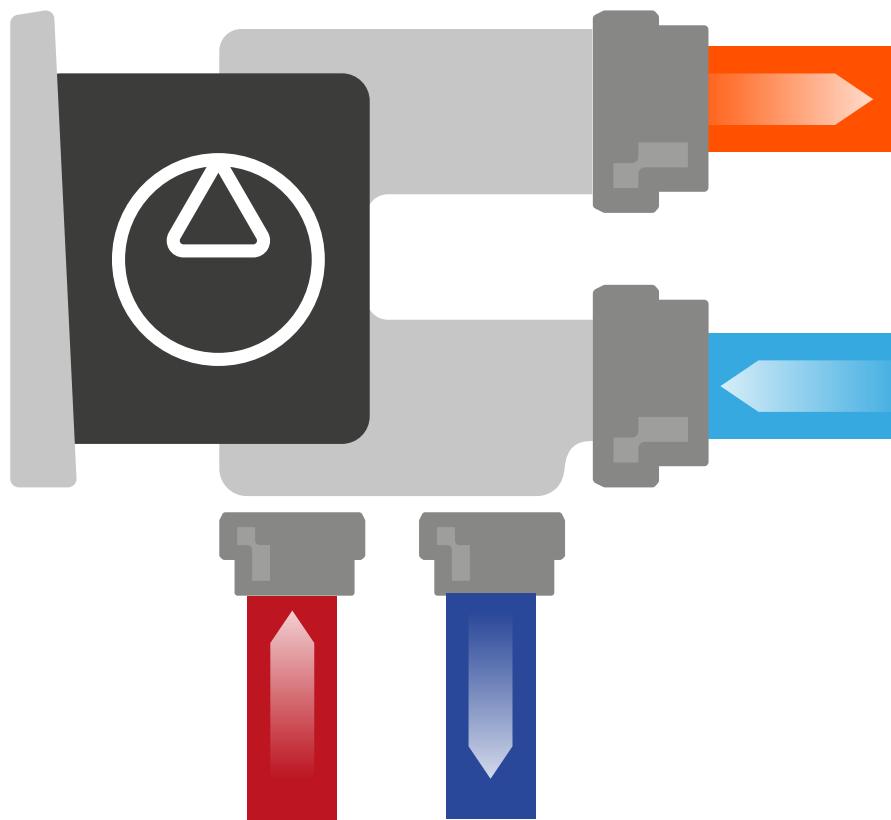
Cat. 9

- Termostato di sicurezza a taratura fissa precablatto.



Codice	Misure	Temp. max esercizio	Prezzo	Classe	Packaging
580014	1/2" M	60 °C	72,81 €	VA	1 / 8

SISTEMI DI MISCELAZIONE E RILANCIO



	UNIMIX - Gruppo di miscelazione e rilancio per sistemi radianti	60
	UNIMIX•C - Gruppo di miscelazione e rilancio per sistemi radianti	68
	Accessori per sistemi UNIMIX / UNIMIX•C	70
	COMBIMIX - Gruppo di miscelazione e rilancio per sistemi radianti	72
	MULTIFLOOR - Gruppo di miscelazione e rilancio per sistemi radianti	76
	UNIFLOOR - Unità di miscelazione e distribuzione per singolo circuito radiante	77
	Circolatori	78
	IC•BOX - Sistema radiante compatto senza miscelazione	79



LINEA ARANCIO

TECHNICAL SUPPORT



LINEA ARANCIO è il filo diretto pensato da IVAR per entrare in contatto con professionisti esperti in modo facile e veloce. Il nostro team di consulenza tecnica sa sempre suggerire le migliori soluzioni impiantistiche per il tuo progetto.



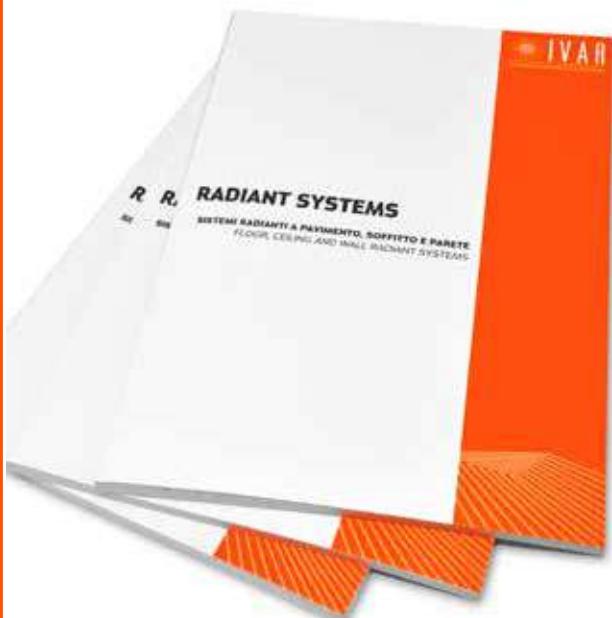
RICERCA SOLUZIONI



PREVENTIVAZIONE DETTAGLIATA



SUPPORTO PRE, DURANTE E POST INSTALLAZIONE



Richiedi il catalogo
SISTEMI RADIANTI
per la gamma di pannelli isolanti
e tutti gli accessori necessari

LINEA ARANCIO
TECHNICAL SUPPORT
 +39 030 6802842
linea.arancio@ivar.it

UNIMIX

UNIMIX è un gruppo di regolazione in grado di portare l'acqua in ingresso proveniente dal generatore alla temperatura più idonea per la distribuzione in circuiti radianti. Tutte le funzioni essenziali sono realizzate in soli due componenti: miscelazione, rilancio, carico/scarico, sfiato aria, intercettazione, monitoraggio delle temperature e interruzione di sicurezza. La miscelazione si realizza in una valvola a tre vie controllabile a punto fisso o con compensazione climatica. La gestione del sistema radiante si completa con i collettori di distribuzione e i relativi accessori. Inoltre è possibile derivare uno stacco diretto a monte della miscelatrice grazie ad un apposito gruppo di collettori, che possono essere scelti in versione semplice o con valvole di intercettazione.

Per tutti i componenti di UNIMIX sono disponibili gusci di isolamento preformati, che rendono il sistema adatto ad applicazioni in riscaldamento e raffrescamento.

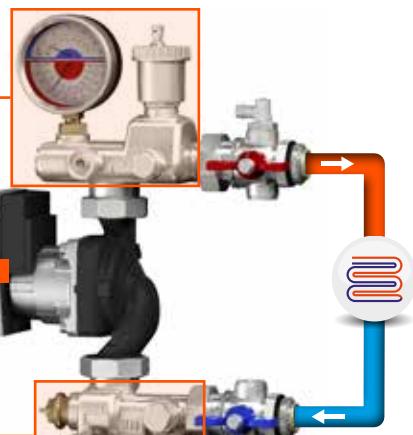
Potenza(*): circa 15 kW.

*Temperatura di caldaia 60 °C; temperatura di mandata a impianto radiante 40 °C con salto termico 7 °C; collettori di distribuzione a 8 vie

⊕ PLUS

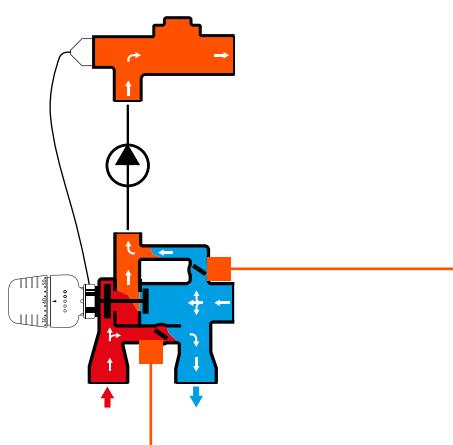
- **Sistema compatto per riscaldamento e raffrescamento radiante**
- **Controllo a punto fisso o climatico**
- **Valvola di controllo miscelazione a tre vie**
- **Kit collettori per stacchi diretti dedicato**

BLOCCO DI MANDATA CON ACCESSORI



POMPA DI RILANCIO

VALVOLA MISCELATRICE A 3 VIE



- By-pass primario:
- ricircolo sul generatore
 - bilanciamento

- By-pass secondario:
- migliore controllo della miscelazione
 - maggiore portata al circuito

■ UM 01
Cat. 2


- Gruppo di regolazione UNIMIX con/senza pompa.



Codice	Pompa	Erp	Prezzo	Classe	Packaging
500438		-	442,45 €	NL	1
500438PE130	WILO4F	✓	768,54 €	NL	1


■ UM 01 D/S
Cat. 2


- Gruppo di regolazione UNIMIX con/senza pompa, con valvole a sfera diritte (D) o a squadra (S).



Codice	Accessori Inclusi	Pompa	Erp	Prezzo	Classe	Packaging
500438D	V. sfera diritte		-	487,01 €	NL	1
500438DPE130	V. sfera diritte	WILO4F	✓	813,08 €	NL	1
500438S	V. sfera squadra		-	562,24 €	NL	1
500438SPE130	V. sfera squadra	WILO4F	✓	888,34 €	NL	1



• T 5011 U >>p. 70



• RV 01 >>p. 70

■ AUM 03
Cat. 2


- Copertura isolante per UNIMIX.

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
506256	60,90 €	NL	3

■ MA 20
Cat. 2

- Termomanometro con attacco posteriore.



Codice	Misure	Range	Prezzo	Classe	Packaging
509141	1/2" M	0-120 °C - 0-6 bar	36,11 €	NL	40

■ MA 20 R
Cat. 2

- Termomanometro con attacco radiale.



Codice	Misure	Range	Prezzo	Classe	Packaging
509141R	1/2" M	0-120 °C - 0-6 bar	36,11 €	NL	30

KM05TDE - 1"

Cat. 2



- Modulo di miscelazione/distribuzione per riscaldamento a bassa temperatura (con predisposizione per regolazione a punto fisso climatica) con attacchi dal basso e pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Pompa	Vie	Misure	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
507102KME	WILO4F	2	1"	200089	500 mm	1.201,74 €	NT	1
507103KME	WILO4F	3	1"	200089	500 mm	1.250,10 €	NT	1
507104KME	WILO4F	4	1"	200590	600 mm	1.335,82 €	NT	1
507105KME	WILO4F	5	1"	200590	600 mm	1.383,92 €	NT	1
507106KME	WILO4F	6	1"	200090	700 mm	1.427,30 €	NT	1
507107KME	WILO4F	7	1"	200090	700 mm	1.475,37 €	NT	1
507108KME	WILO4F	8	1"	200690	800 mm	1.560,33 €	NT	1
507109KME	WILO4F	9	1"	200690	800 mm	1.608,86 €	NT	1
507110KME	WILO4F	10	1"	200190	900 mm	1.644,64 €	NT	1
507111KME	WILO4F	11	1"	200190	900 mm	1.694,65 €	NT	1
507112KME	WILO4F	12	1"	200790	1000 mm	1.739,99 €	NT	1
507113KME	WILO4F	13	1"	200790	1000 mm	1.775,72 €	NT	1

- ACCESSORI NON INCLUSI:



• T 5011 U >> p. 70



• RV 01 >> p. 70



• CLIMA-HUB >> p. 340



• >> p. 350



• AC 830 >> p. 130

Per configurazioni speciali di moduli di miscelazione/distribuzione premontati in cassetta da incasso, rivolgersi a

LINEA ARANCIO
 **TECHNICAL SUPPORT**
+39 030 6802842
linea.arancio@ivar.it

KM05ATSE - 1"

Cat. 2



- Modulo di miscelazione/distribuzione per riscaldamento a bassa temperatura (con predisposizione per regolazione a punto fisso o climatica) con kit per alta temperatura, attacchi dal basso e pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Pompa	Vie	Misure	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
507122KME	WILO4F	2	1"	200590	600 mm	1.429,45 €	NT	1
507123KME	WILO4F	3	1"	200590	600 mm	1.477,79 €	NT	1
507124KME	WILO4F	4	1"	200090	700 mm	1.576,81 €	NT	1
507125KME	WILO4F	5	1"	200090	700 mm	1.624,92 €	NT	1
507126KME	WILO4F	6	1"	200690	800 mm	1.627,83 €	NT	1
507127KME	WILO4F	7	1"	200690	800 mm	1.675,90 €	NT	1
507128KME	WILO4F	8	1"	200190	900 mm	1.795,46 €	NT	1
507129KME	WILO4F	9	1"	200190	900 mm	1.843,98 €	NT	1
507130KME	WILO4F	10	1"	200790	1000 mm	1.819,66 €	NT	1
507131KME	WILO4F	11	1"	200790	1000 mm	1.869,68 €	NT	1
507132KME	WILO4F	12	1"	200290	1100 mm	1.974,47 €	NT	1
507133KME	WILO4F	13	1"	200290	1100 mm	2.013,03 €	NT	1

KM05BTSE - 1"

Cat. 2



- Modulo di miscelazione/distribuzione per riscaldamento a bassa temperatura (con predisposizione per regolazione a punto fisso o climatica) con kit per alta temperatura intercettabile, attacchi dal basso e pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Pompa	Vie	Misure	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
507142KME	WILO4F	2	1"	200590	600 mm	1.610,57 €	NT	1
507143KME	WILO4F	3	1"	200590	600 mm	1.658,91 €	NT	1
507144KME	WILO4F	4	1"	200090	700 mm	1.757,94 €	NT	1
507145KME	WILO4F	5	1"	200090	700 mm	1.806,05 €	NT	1
507146KME	WILO4F	6	1"	200690	800 mm	1.808,96 €	NT	1
507147KME	WILO4F	7	1"	200690	800 mm	1.857,03 €	NT	1
507148KME	WILO4F	8	1"	200190	900 mm	1.976,57 €	NT	1
507149KME	WILO4F	9	1"	200190	900 mm	2.025,11 €	NT	1
507150KME	WILO4F	10	1"	200790	1000 mm	2.000,80 €	NT	1
507151KME	WILO4F	11	1"	200790	1000 mm	2.050,81 €	NT	1
507152KME	WILO4F	12	1"	200290	1100 mm	2.155,60 €	NT	1
507153KME	WILO4F	13	1"	200290	1100 mm	2.194,14 €	NT	1

• ACCESSORI NON INCLUSI:



• T 5011 U >> p. 70



• RV 01 >> p. 70



• CLIMA-HUB >> p. 340



• >> p. 350



• AC 830 >> p. 130

KM04MDE - 1"

Cat. 2



- Riscaldamento e raffrescamento con regolazione climatica solo bassa temperatura (attacchi dal basso) con pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Pompa	Vie	Misure	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
507102KMFE	WILO4F	2	1"	200089	500 mm	1.336,51 €	NT	1
507103KMFE	WILO4F	3	1"	200089	500 mm	1.382,44 €	NT	1
507104KMFE	WILO4F	4	1"	200590	600 mm	1.465,75 €	NT	1
507105KMFE	WILO4F	5	1"	200590	600 mm	1.511,44 €	NT	1
507106KMFE	WILO4F	6	1"	200090	700 mm	1.552,41 €	NT	1
507107KMFE	WILO4F	7	1"	200090	700 mm	1.598,07 €	NT	1
507108KMFE	WILO4F	8	1"	200690	800 mm	1.680,63 €	NT	1
507109KMFE	WILO4F	9	1"	200690	800 mm	1.726,72 €	NT	1
507110KMFE	WILO4F	10	1"	200190	900 mm	1.760,10 €	NT	1
507111KMFE	WILO4F	11	1"	200190	900 mm	1.807,69 €	NT	1
507112KMFE	WILO4F	12	1"	200790	1000 mm	1.850,61 €	NT	1
507113KMFE	WILO4F	13	1"	200790	1000 mm	1.898,21 €	NT	1

• ACCESSORI NON INCLUSI:



• RV 01 >> p. 70



• CLIMA-HUB >> p. 340



• >> p. 350



• AC 830 >>p. 130

Per configurazioni speciali di moduli di miscelazione/distribuzione premontati in cassetta da incasso, rivolgersi a

LINEA ARANCIO
 **TECHNICAL SUPPORT**
+39 030 6802842
linea.arancio@ivar.it

KM04AMSE - 1"
Cat. 2


- Modulo di miscelazione/distribuzione per riscaldamento a bassa temperatura e raffrescamento (con predisposizione per regolazione climatica) con kit per alta temperatura completo di AQUASTOP, attacchi dal basso e pompa elettronica a velocità variabile.

• FOCUS AQUASTOP - Dispositivo anticircolazione dell'acqua fredda
 >>p. 148

Codice	Pompa	Vie	Misure	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
507122KMFE	WILO4F	2	1"	200590	600 mm	1.677,29 €	NT	1
507123KMFE	WILO4F	3	1"	200090	700 mm	1.718,39 €	NT	1
507124KMFE	WILO4F	4	1"	200090	700 mm	1.819,85 €	NT	1
507125KMFE	WILO4F	5	1"	200690	800 mm	1.820,25 €	NT	1
507126KMFE	WILO4F	6	1"	200690	800 mm	1.866,05 €	NT	1
507127KMFE	WILO4F	7	1"	200190	900 mm	1.901,00 €	NT	1
507128KMFE	WILO4F	8	1"	200190	900 mm	2.028,86 €	NT	1
507129KMFE	WILO4F	9	1"	200790	1000 mm	2.004,16 €	NT	1
507130KMFE	WILO4F	10	1"	200790	1000 mm	2.048,23 €	NT	1
507131KMFE	WILO4F	11	1"	200290	1100 mm	2.084,50 €	NT	1
507132KMFE	WILO4F	12	1"	200290	1100 mm	2.198,20 €	NT	1
507133KMFE	WILO4F	13	1"	200890	1200 mm	2.207,25 €	NT	1

KM04BMSE - 1"
Cat. 2


- Modulo di miscelazione/distribuzione per riscaldamento a bassa temperatura e raffrescamento (con predisposizione per regolazione climatica) con kit per alta temperatura intercettabile, attacchi dal basso e pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Pompa	Vie	Misure	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
507142KMFE	WILO4F	2	1"	200590	600 mm	1.760,59 €	NT	1
507143KMFE	WILO4F	3	1"	200590	600 mm	1.808,93 €	NT	1
507144KMFE	WILO4F	4	1"	200090	700 mm	1.907,97 €	NT	1
507145KMFE	WILO4F	5	1"	200090	700 mm	1.956,06 €	NT	1
507146KMFE	WILO4F	6	1"	200690	800 mm	1.958,99 €	NT	1
507147KMFE	WILO4F	7	1"	200690	800 mm	2.007,06 €	NT	1
507148KMFE	WILO4F	8	1"	200190	900 mm	2.126,61 €	NT	1
507149KMFE	WILO4F	9	1"	200190	900 mm	2.175,13 €	NT	1
507150KMFE	WILO4F	10	1"	200790	1000 mm	2.150,83 €	NT	1
507151KMFE	WILO4F	11	1"	200790	1000 mm	2.200,84 €	NT	1
507152KMFE	WILO4F	12	1"	200290	1100 mm	2.305,63 €	NT	1
507153KMFE	WILO4F	13	1"	200290	1100 mm	2.344,17 €	NT	1

• ACCESSORI NON INCLUSI:



• RV 01 >> p. 70



• CLIMA-HUB >> p. 340



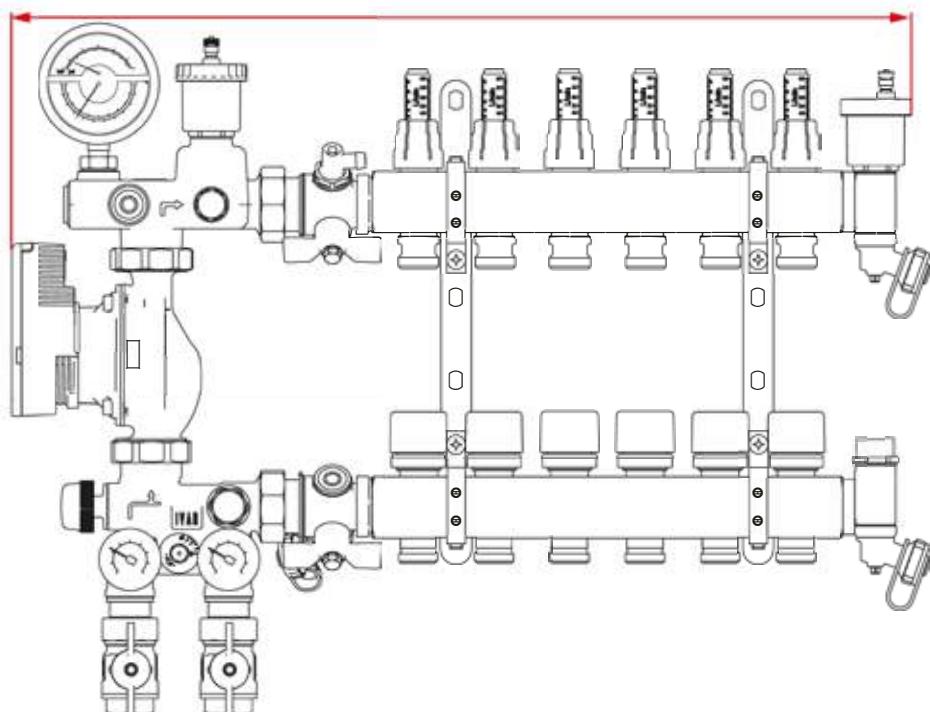
• >> p. 350



• AC 830 >> p. 130

INGOMBRI DEI MODULI UNIMIX CON COLLETTORI INSTALLATI IN CASSETTA

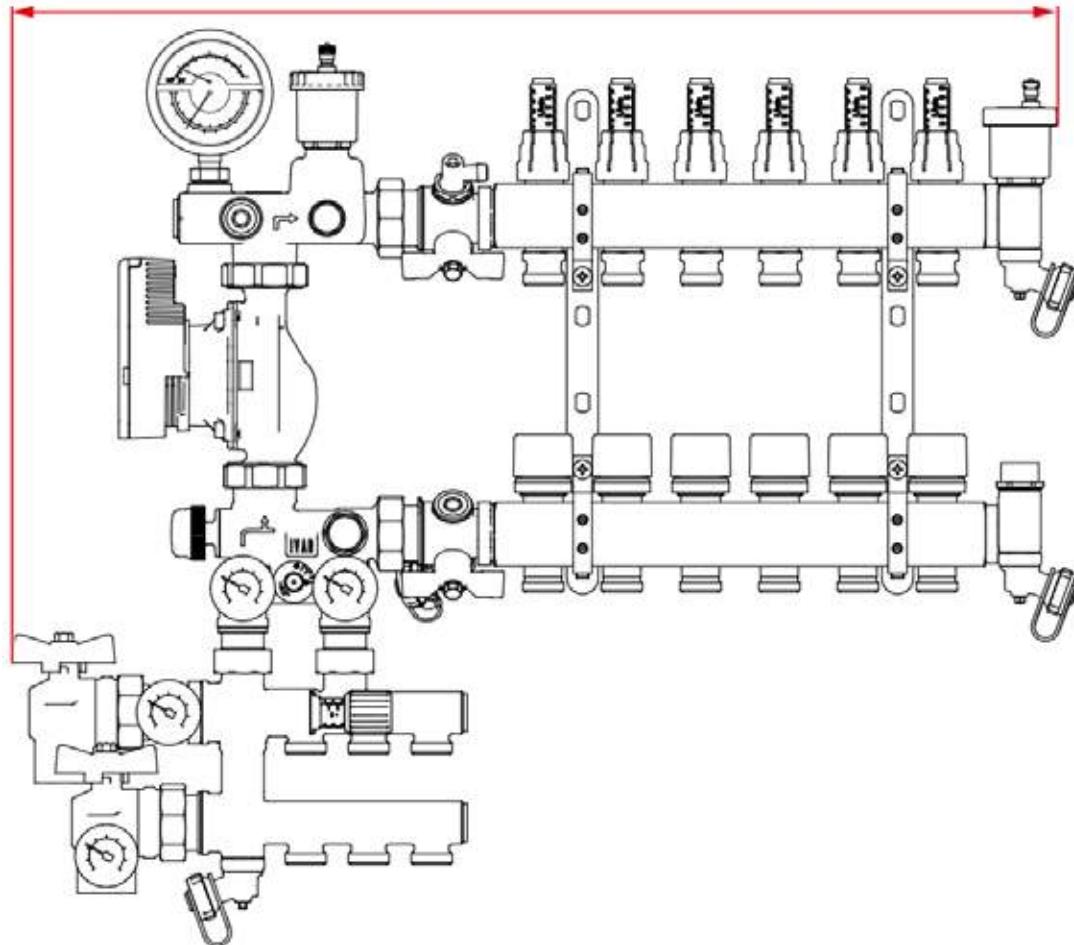
Larghezza Kit



Collettore/Cassetta	2 Vie	3 Vie	4 Vie	5 Vie	6 Vie	7 Vie	8 Vie	9 Vie	10 Vie	11 Vie	12 Vie	13 Vie
UNIMIX solo bassa T.	410 mm	460 mm	510 mm	560 mm	610 mm	660 mm	710 mm	760 mm	810 mm	860 mm	910 mm	960 mm
Cassetta abbinabile	200089	200089	200590	200590	200090	200090	200690	200690	200190	200190	200790	200790
Larghezza cassetta	500 mm	500 mm	600 mm	600 mm	700 mm	700 mm	800 mm	800 mm	900 mm	900 mm	1.000 mm	1.000 mm

INGOMBRI DEI MODULI UNIMIX CON COLLETTORI INSTALLATI IN CASSETTA

Larghezza Kit



Collettore/Cassetta	2 Vie	3 Vie	4 Vie	5 Vie	6 Vie	7 Vie	8 Vie	9 Vie	10 Vie	11 Vie	12 Vie	13 Vie
UNIMIX con kit alta T. semplice	477 mm	527 mm	577 mm	627 mm	677 mm	727 mm	777 mm	827 mm	877 mm	927 mm	977 mm	1.027 mm
UNIMIX con kit alta T. intercettabile	516 mm	566 mm	616 mm	666 mm	716 mm	766 mm	816 mm	866 mm	916 mm	966 mm	1.016 mm	1.066 mm
Cassetta abbinabile	200590	200590	200090	200090	200690	200690	200190	200190	200790	200790	200290	200290
Larghezza cassetta	600 mm	600 mm	700 mm	700 mm	800 mm	800 mm	900 mm	900 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.100 mm	1.100 mm

UNIMIX•C

UNIMIX•C è il sistema di miscelazione che, grazie ad un'attenta semplificazione, si è evoluto in una versione compatta di UNIMIX senza perdeire i requisiti funzionali e di performance.

Per tutti i componenti di UNIMIX-C sono disponibili gusci di isolamento preformati, che rendono il sistema adatto ad applicazioni in riscaldamento e raffrescamento.

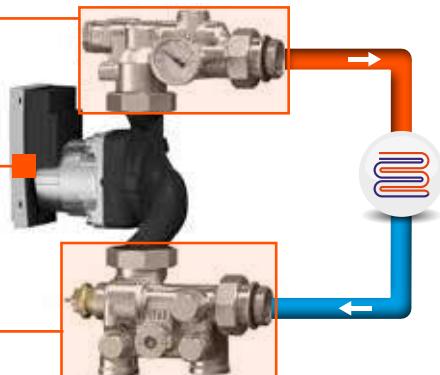
Potenza(*): circa 15 kW.

*Temperatura di caldaia 60 °C; temperatura di mandata a impianto radiante 40 °C con salto termico 7 °C; collettori di distribuzione a 8 vie

⊕ PLUS

- **Sistema compatto per riscaldamento e raffrescamento radiante**
- **Controllo a punto fisso o climatico**
- **Valvola di controllo miscelazione a tre vie**
- **Kit collettori per stacchi diretti dedicato**

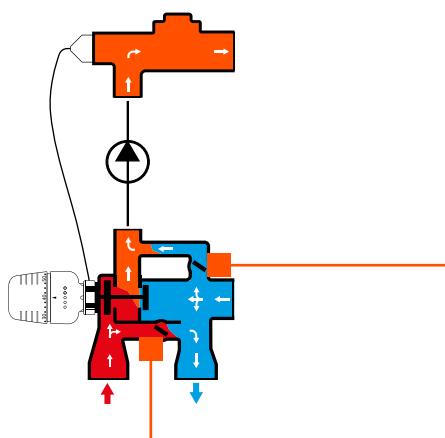
BLOCCO DI MANDATA CON ACCESSORI



POMPA DI RILANCIO



VALVOLA MISCELATRICE A 3 VIE



By-pass primario:

- ricircolo sul generatore
- bilanciamento

By-pass secondario:

- migliore controllo della miscelazione
- maggiore portata al circuito

■ UMC 01
Cat. 2


- Gruppo di regolazione UNIMIX-C con/senza pompa.



Codice	Pompa	Erp	Prezzo	Classe	Packaging
500897WP		-	302,18 €	NL	1
500897E	WILO4F	✓	628,28 €	NL	1


■ UMC 01 D/S
Cat. 2


- Gruppo di regolazione UNIMIX-C con/senza pompa, con valvole a sfera diritte (D) o a squadra (S).



Codice	Accessori Inclusi	Pompa	Erp	Prezzo	Classe	Packaging
500897DWP	V. sfera diritte		-	346,75 €	NL	1
500897DE	V. sfera diritte	WILO4F	✓	672,82 €	NL	1
500897SWP	V. sfera squadra		-	421,99 €	NL	1
500897SE	V. sfera squadra	WILO4F	✓	748,07 €	NL	1



- T 5011 U >>p. 70



- RV 01 >>p. 70

ACCESSORI PER UNIMIX - UNIMIX•C

T 5011 U

Cat. 4



- Testa termostatica con comando incorporato e sensore remoto ad immersione.

Codice	Misure	Range	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
501175U	M30 x 1,5 - 1/2"	30-55 °C	1 m	54,57 €	AA	5 / 40

RV 01

Cat. 1

- Servomotore assiale. Compatibile con tutti i vitoni termostatici IVAR.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501381	M30 x 1,5 - Regolazione 3 punti (230 V AC)	141,88 €	PC	100
501383	M30 x 1,5 - Proporzionale 0-10 V (24 V AC/DC)	164,60 €	PC	100



- CLIMA+HUB - Regolatore elettronico per impianti di riscaldamento e raffrescamento >>p. 340

AUM 01

Cat. 2

- Kit alta temperatura per UNIMIX / UNIMIX-C con collettori semplici.



Codice	Vie	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500456	3	EUROK	189,63 €	NL	1

AUM 11 D/S

Cat. 2

- Kit alta temperatura per UNIMIX / UNIMIX-C con collettori semplici e valvole a sfera diritte (D) o a squadra (S).



Codice	Accessori Inclusi	Vie	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500456D	V. sfera diritte	3	EUROK	291,71 €	NL	1
500456S	V. sfera squadra	3	EUROK	303,39 €	NL	1

AUM 02

Cat. 2

- Kit alta temperatura per UNIMIX / UNIMIX-C con collettori intercettabili.



Codice	Vie	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500586	3	EUROK	359,54 €	NL	1

AUM 12 D/S

Cat. 2

- Kit alta temperatura per UNIMIX / UNIMIX-C con collettori intercettabili con valvole a sfera diritte (D) o a squadra (S).



Codice	Accessori Inclusi	Vie	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500586D	V. sfera diritte	3	EUROK	461,65 €	NL	1
500586S	V. sfera squadra	3	EUROK	473,33 €	NL	1

■ AC 613 CU
Cat. 9

- Termostato di sicurezza a contatto precablato.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
580000U	71,12 €	VA	1 / 8

■ AC 613 SU
Cat. 9

- Termostato di sicurezza con sonda ad immersione precablato.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
580001U	93,30 €	VA	1 / 8

■ AC 613 FU
Cat. 9

- Termostato di sicurezza a taratura fissa precablato.



Codice	Temp. max esercizio	Prezzo	Classe	Packaging
580014U	60 °C	77,45 €	VA	1 / 8

■ CBL 01
Cat. 9

- Scatola di cablaggio con scheda elettronica per regolazione a punto fisso.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501828I	230 V AC	93,45 €	VA	4 / 32

COMBIMIX

COMBIMIX è un gruppo di miscela e rilancio per impianti radianti. Il controllo della temperatura di mandata è realizzato da una valvola a due vie, che regola l'afflusso di acqua calda alla miscelazione (sistema "a iniezione"). Il gruppo è disponibile nella versione con regolazione a punto fisso con testa termostatica oppure climatica con servomotore, da integrare con regolatore elettronico equipaggiato di sonda esterna.

Completo di valvole di bilanciamento, intercettazione, sfiato aria e carico/scarico, COMBIMIX riunisce tutte le funzioni essenziali in un ingombro compatto e facilmente accessibile. Integrabile con i kit collettori in ottone o acciaio inox IVAR con inserti premontati per il bilanciamento e il controllo delle singole zone, può essere completato da kit collettori a sviluppo orizzontale oppure verticale, che vengono montati a monte della miscelazione per alimentare corpi scaldanti ad alta temperatura.

Potenza (*): circa 14 kW.

*Temperatura di caldaia 60 °C; temperatura di mandata a impianto radiante 40 °C con salto termico 7 °C; collettori di distribuzione a 8 vie

UNITÀ DI MISCELAZIONE

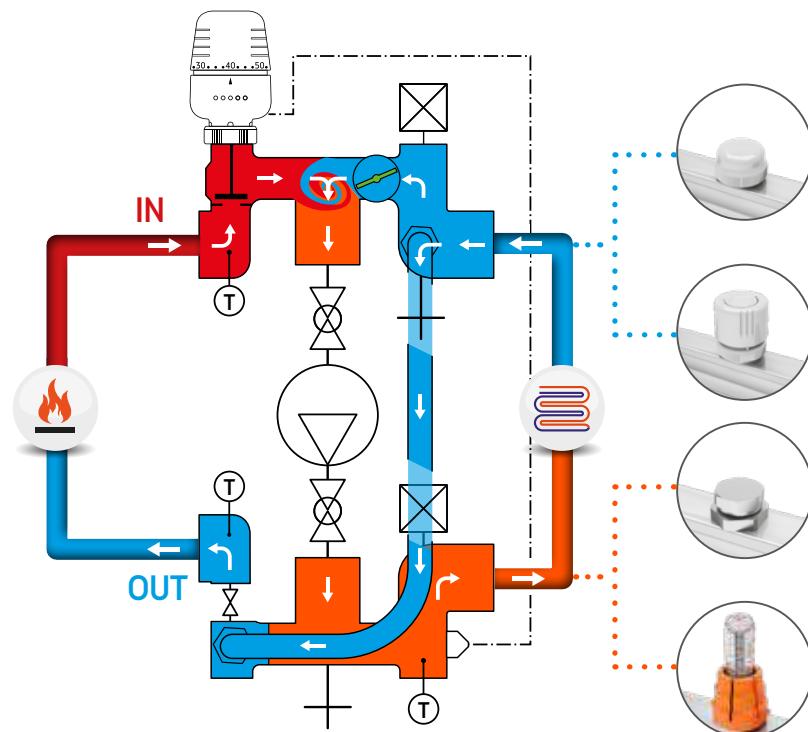
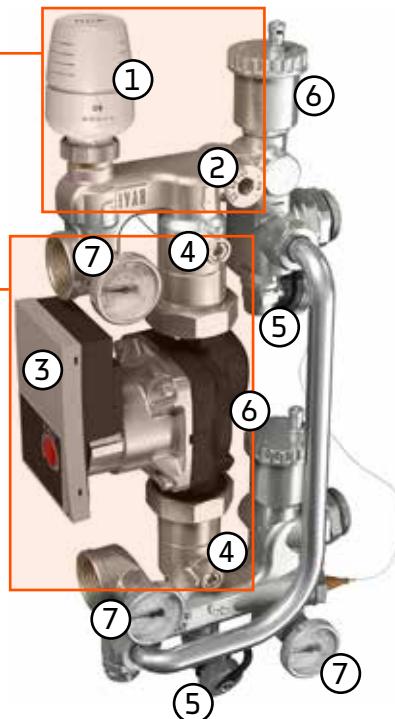
1. Valvola di controllo a due vie motorizzabile
o controllata con testa termostatica
2. Valvola di bilanciamento miscelazione

UNITÀ DI RILANCIO

3. Pompa ad alta efficienza a giri variabili
interasse 130 mm o 180 mm
4. Valvole a sfera di intercettazione

ACCESSORI

5. Rubinetti di carico/scarico
6. Valvole automatiche di sfiato aria
7. Termometri



PLUS

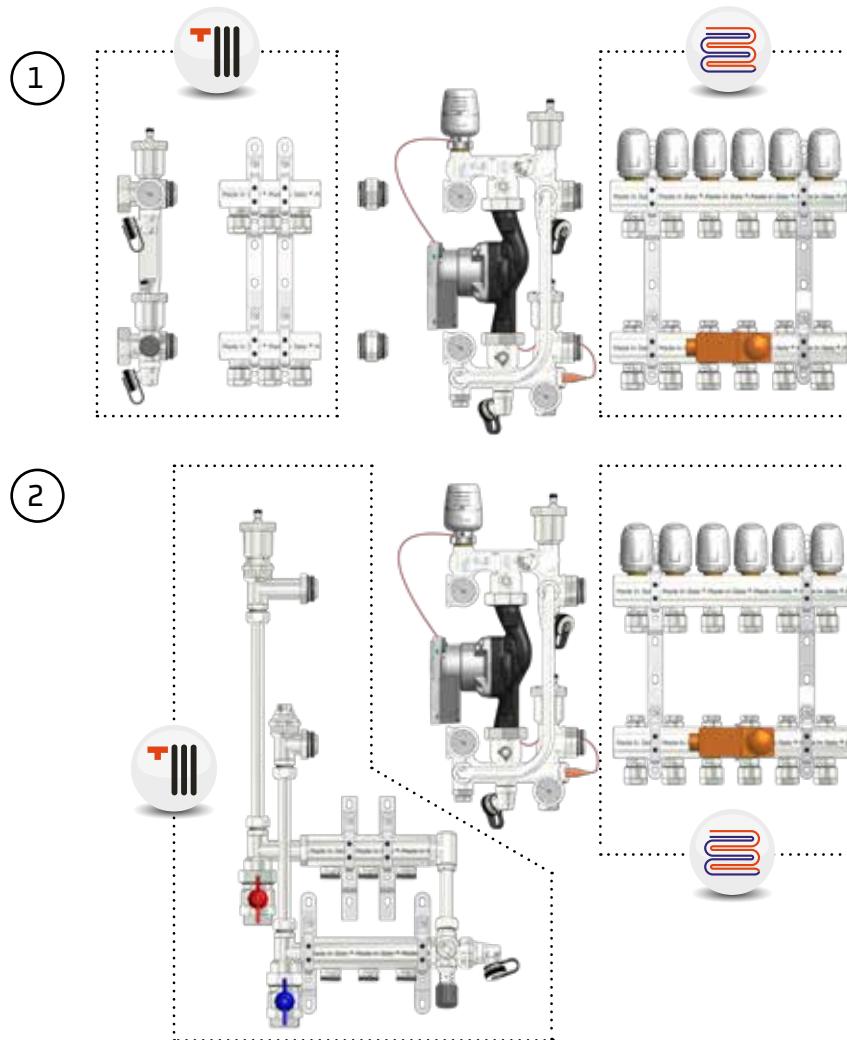
- Sistema compatto completo per la gestione di sistemi radianti
- Controllo a punto fisso o climatico
- Valvola di controllo miscelazione a due vie
- Pompa interasse 130 mm o 180 mm con valvole di intercettazione



FOCUS: kit per alta temperatura

Il sistema COMBIMIX offre due possibilità per servire utenze di alta temperatura direttamente con il fluido di caldaia:

1. soluzione a sviluppo **orizzontale**, con collettori standard connessi agli attacchi primari di COMBIMIX tramite due nippri AC 606
2. soluzione a sviluppo **verticale**, utilizzando l'apposito kit, comprensivo di collettori semplici o intercettabili e di tutti gli accessori necessari.



■ COMBI TNB

- Gruppo di regolazione COMBIMIX a punto fisso per sistemi radianti con/senza pompa elettronica a velocità variabile da 130/180 mm.

Cat. 2

Codice	Attuatore	Pompa	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500454NB	T 5011		130 mm	497,58 €	NL	1
500410NB	T 5011		180 mm	497,58 €	NL	1
500454PE	T 5011	WILO4F	130 mm	823,67 €	NL	1
500410PE	T 5011	WILO4F-180	180 mm	848,97 €	NL	1

■ T 5011

- Testa termostatica con comando incorporato e sensore remoto a immersione.

Cat. 4

Codice	Misure	Range	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
501175	M30 x 1,5 - 1/2"	20-60 °C	2 m	53,29 €	AA	5 / 40

■ COMBI MNB

- Gruppo di regolazione COMBIMIX motorizzabile per sistemi radianti con/senza pompa elettronica a velocità variabile da 130/180 mm.

Cat. 2

Codice	Pompa	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501728NB		130 mm	443,23 €	NL	1
501729NB		180 mm	443,23 €	NL	1
501728PE	WILO4F	130 mm	769,33 €	NL	1
501729PE	WILO4F-180	180 mm	794,63 €	NL	1

■ RV 01

- Servomotore assiale. Compatibile con tutti i vitoni termostatici IVAR.

Cat. 1

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501381	M30 x 1,5 - Regolazione 3 punti (230 V AC)	141,88 €	PC	100
501383	M30 x 1,5 - Proporzionale 0-10 V (24 V AC/DC)	164,60 €	PC	100



- CLIMA+HUB - Regolatore elettronico per impianti di riscaldamento e raffrescamento >>p. 340

■ TE 3061

- Testa elettrotermica normalmente chiusa (comando proporzionale 0-10 V). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR.

Cat. 3

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500887	M30 x 1,5 ; Proporzionale 0-10 V (24 V AC)	126,64 €	AC	100

■ ACM 01

- Copertura isolante per COMBIMIX.

Cat. 2

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
506255	60,90 €	NL	4

■ CEP/02 I - CEP/03 I
Cat. 2

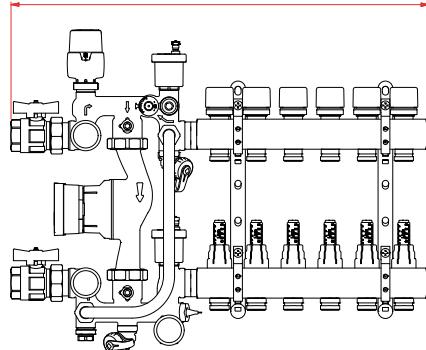

- Kit alta temperatura per COMBIMIX con collettori intercettabili.

Codice	Vie	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
502105	2	1" x EUROK	363,80 €	NL	1
502106	3	1" x EUROK	406,22 €	NL	1

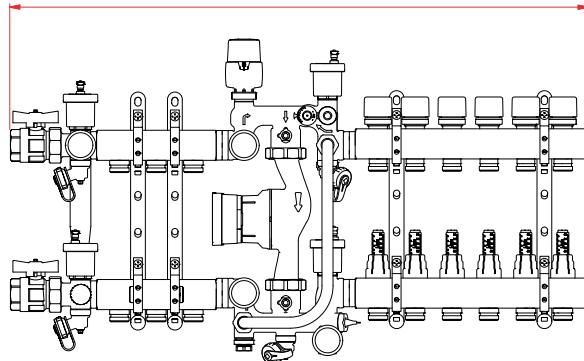
■ CEP/02 - CEP/03
Cat. 2


- Kit alta temperatura per COMBIMIX con collettori semplici.

Codice	Vie	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
502103	2	1" x EUROK	335,79 €	NL	1
502100	3	1" x EUROK	360,40 €	NL	1

INGOMBRI DEI MODULI COMBIMIX CON COLLETTORI INSTALLATI IN CASSETTA
Larghezza Kit


Collettore/Cassetta	2 Vie	3 Vie	4 Vie	5 Vie	6 Vie	7 Vie	8 Vie	9 Vie	10 Vie	11 Vie	12 Vie	13 Vie
1" Ottone	367 mm	417 mm	467 mm	517 mm	567 mm	617 mm	667 mm	717 mm	767 mm	817 mm	867 mm	917 mm
1" Acciaio	385 mm	435 mm	485 mm	535 mm	585 mm	635 mm	685 mm	735 mm	785 mm	835 mm	885 mm	935 mm
Cassetta abbinabile	200089	200590	200590	200090	200090	200690	200690	200190	200190	200790	200790	200290
Larghezza cassetta	500 mm	600 mm	600 mm	700 mm	700 mm	800 mm	800 mm	900 mm	900 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.100 mm

Larghezza Kit


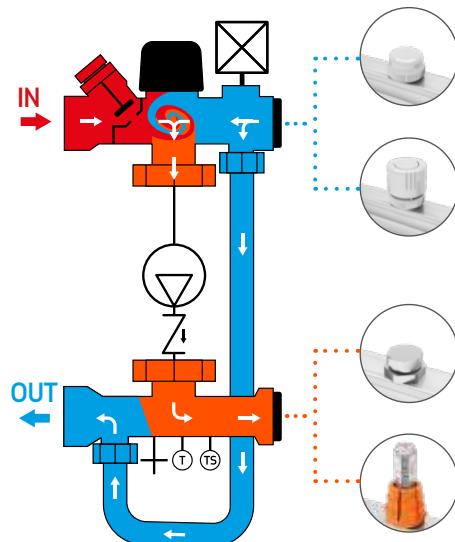
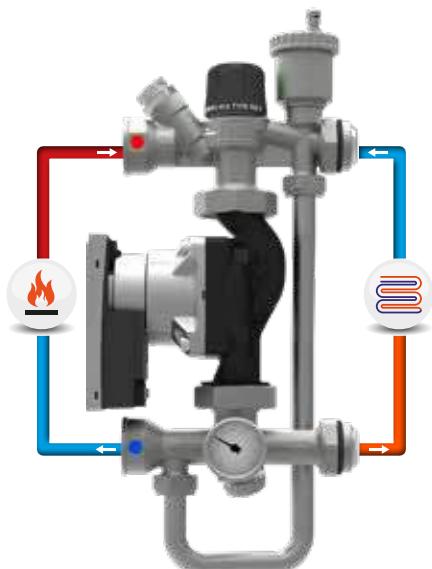
Collettore/Cassetta	2 Vie	3 Vie	4 Vie	5 Vie	6 Vie	7 Vie	8 Vie	9 Vie	10 Vie	11 Vie	12 Vie	13 Vie
1" Ottone	582 mm	632 mm	682 mm	732 mm	782 mm	832 mm	882 mm	932 mm	982 mm	1.032 mm	1.082 mm	1.132 mm
1" Acciaio	600 mm	650 mm	700 mm	750 mm	800 mm	850 mm	900 mm	950 mm	1.000 mm	1.050 mm	1.100 mm	1.150 mm
Cassetta abbinabile	200690	200690	200190	200190	200790	200790	200290	200290	200890	200890	200390	200390
Larghezza cassetta	800 mm	800 mm	900 mm	900 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.100 mm	1.100 mm	1.200 mm	1.200 mm	1.300 mm	1.300 mm

MULTIFLOOR

MULTIFLOOR è un gruppo di miscela e rilancio per impianti radianti. Un miscelatore termostatico regolabile mantiene la temperatura di mandata stabile al valore desiderato, che può essere impostato agendo su una semplice manopola. Completo di termometro di mandata, termostato di sicurezza, valvole di intercettazione sull'ingresso, sfiato aria e carico/scarico, MULTIFLOOR offre una soluzione pronta all'uso in un ingombro compatto e facilmente accessibile, ed è completamente reversibile destra/sinistra. Il gruppo è integrabile con i kit collettori IVAR con inserti premontati per il bilanciamento e il controllo dei singoli circuiti radianti, e può essere completato da kit collettori a sviluppo orizzontale oppure verticale per alimentare corpi scaldanti ad alta temperatura a monte della miscelazione.

⊕ PLUS

- **Inserto termostatico integrato per l'ottimale regolazione a punto fisso (28-53 °C)**
- **Progettato per gestire impianti residenziali di medie dimensioni**
- **Valvola di bilanciamento e controllo integrata sul primario**



■ MF 01



- Gruppo di miscelazione e rilancio con/senza pompa da 130 mm per sistemi radianti MULTIFLOOR.

Cat. 2

Codice	Pompa	Range	Erp	Prezzo	Classe	Packaging
500414		28-53 °C	-	392,47 €	NL	1
500414PE	WILO4F	28-53 °C	✓	718,56 €	NL	1

■ AMF 01



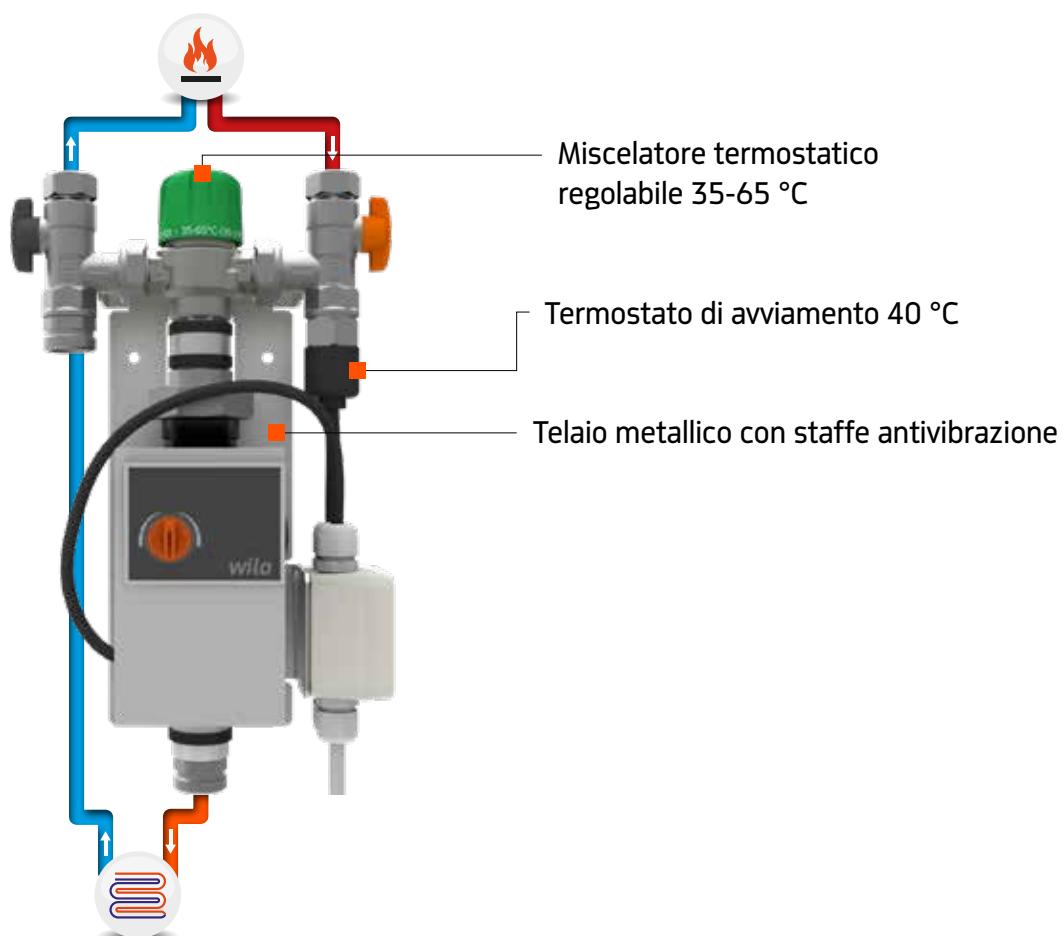
- Copertura isolante per MULTIFLOOR.

Cat. 2

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
506271	70,27 €	NL	5

UNIFLOOR

L'unità UNIFLOOR è un sistema compatto per la miscelazione e la distribuzione a impianti radianti di piccole dimensioni. Il miscelatore termostatico mantiene la temperatura di mandata al valore impostato in maniera rapida e accurata. La pompa elettronica ad alta efficienza invia il fluido miscelato alle utenze, fornendo la necessaria prevalenza. Un termostato normalmente aperto garantisce che la pompa funzioni solo quando il fluido di caldaia è a una temperatura sufficientemente alta, ed evita che fluido freddo venga inviato all'impianto radiante. Due valvole di intercettazione agli ingressi semplificano le operazioni di allacciamento e di manutenzione. UNIFLOOR viene fornito installato su telaio metallico con staffe antivibrazione, precablatto alla scatola elettrica, ed è adatto a servire un singolo circuito radiante.



UF 01



Cat. 2

- Unità di miscelazione e distribuzione con/senza pompa elettronica a velocità variabile da 130 mm per singolo circuito radiante UNIFLOOR.

Codice	Pompa	Range	Prezzo	Classe	Packaging
506717WP		35-65 °C	396,03 €	NL	1
506717W	WILO4F	35-65 °C	722,10 €	NL	1

AC 4615 N



Cat. 3

- Raccordo portatermometro per derivazioni.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500804	EUROK	■	18,20 €	NJ	10 / 80

CIRCOLATORI

■ WILO4F

Cat. 1



- Circolatore elettronico a velocità variabile (Conforme alla direttiva europea 2009/125/CE - ErP ,Energy related Products').

Codice	Misure	Prevalenza	Prezzo	Classe	Packaging
WILO4F-110	1" - 110 mm	6 m	341,98 €	HK	1 / 4
WILO4F	1"1/2 - 130 mm	6 m	312,00 €	HK	3
WILO4F-180	1"1/2 - 180 mm	6 m	336,07 €	HK	3

■ AC 633

Cat. 1



- Distanziatore filettato per pompe.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500933	1"1/2 - 130 mm	29,19 €	HK	25
500934	1"1/2 - 180 mm	30,92 €	HK	20

■ AC 626

Cat. 3



- Bocchettone a tenuta morbida per collegamento circolatore.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520022	1"1/2 F x 1" M	13,45 €	NJ	8 / 64

IC-BOX è un sistema pratico ed economico per aggiungere un circuito di riscaldamento radiante a un impianto ad alta temperatura.

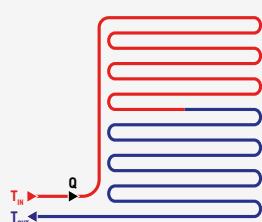
Un tipico scenario di utilizzo è in caso di ristrutturazione del bagno. Molte persone amano particolarmente la sensazione offerta dal riscaldamento a pavimento, specialmente in un locale dove spesso si resta scalzi. Normalmente, per integrare un circuito radiante in un impianto ad alta temperatura servirebbero un sistema di miscelazione (per abbassare la temperatura dell'acqua che circola sottopavimento) e un circolatore di rilancio: si tratta di spese a cui vanno anche aggiunti i costi di esercizio relativi al consumo elettrico del circolatore. Con IC-BOX invece, non serve né miscelazione né rilancio. La temperatura dell'acqua che circola nel circuito radiante è gestita da un dispositivo RTL mentre il controllo della temperatura ambiente può essere fatto da una testa termostatica o da una testina elettrotermica.

Cosa significa RTL? È un acronimo che significa "Return Temperature Limiter" cioè limitatore della temperatura di ritorno. Si tratta di un dispositivo con un elemento termostatico al suo interno e una manopola di regolazione. Agendo sulla manopola si limita a un certo valore la temperatura di ritorno (va ricordato che il dispositivo è montato alla fine della serpentina, prima che l'acqua ritorni nella distribuzione ad alta temperatura preesistente). Man mano che l'acqua si avvicina al set-point impostato tramite la manopola, l'elemento termostatico del dispositivo RTL si espande, con due effetti:

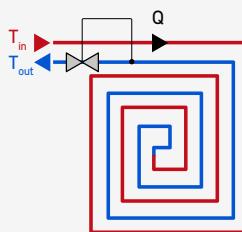
1. Limita la portata nella serpentina
2. Favorisce lo scambio termico tra la serpentina e il massetto del pavimento radiante, aumentando il salto termico tra mandata e ritorno nella serpentina.

Per confrontare le condizioni operative tra un circuito radiante "tradizionale" (a sinistra) e un circuito radiante con RTL (a destra) dobbiamo ricordare che la potenza emessa in ambiente è proporzionale alla portata nel circuito Q e al salto termico tra T_{in} e T_{out} , cioè:

$$P \propto Q \times (T_{in} - T_{out})$$



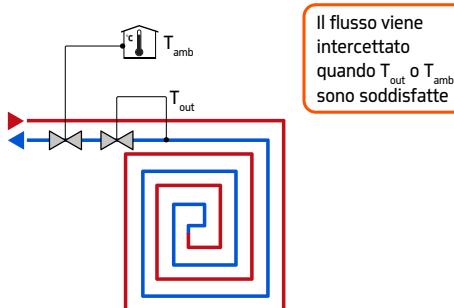
In un circuito radiante "tradizionale" la T_{in} è bassa (impianti a bassa temperatura) e il salto termico altrettanto basso, generalmente non superiore a 10 °C. Alla potenza emessa in ambiente contribuisce in modo decisivo l'elevata portata circolante.



In un circuito radiante con RTL, la T_{in} è alta (il circuito è infatti derivato da un impianto ad alta temperatura) ma la T_{out} è limitata appunto dal dispositivo, che garantisce un salto termico alto e una portata bassa. Alla potenza emessa in ambiente contribuisce in modo decisivo l'elevato salto termico.

In pratica, la potenza emessa in ambiente nelle due condizioni operative può essere la stessa: nel caso "tradizionale" tipicamente con portata alta e ΔT basso, nel caso RTL con portata bassa e ΔT alto. Visto che con un dispositivo RTL si ottiene un salto termico elevato, i circuiti radianti su cui è montato devono necessariamente essere realizzati con layout a spirale, per garantire omogeneità di temperatura sul pavimento.

Chiarita la funzione del dispositivo RTL, resta la parte di termoregolazione: quando in ambiente si raggiunge la temperatura ambiente T_{amb} desiderata, come si può interrompere l'erogazione di calore? Si può usare un dispositivo come una testa termostatica o una testina termoelettrica controllata da un termostato, posti in serie al circuito RTL:



Generalizzando, IC-BOX si può usare anche nel caso di circuiti a soffitto o parete: il principio di funzionamento resta lo stesso. Per offrire la massima flessibilità di installazione, abbiamo configurato IC-BOX in 5 modi diversi, a seconda della presenza o meno dei dispositivi RTL e di controllo della temperatura ambiente (TA). Chiaramente, le versioni senza RTL vanno usate solo nel caso in cui la temperatura di alimentazione dalla caldaia sia già adatta al circuito radiante.

Nella scelta e messa in opera di IC-BOX, si raccomanda di rispettare le normative di settore (come la norma europea EN 1264), eventuali requisiti locali di progettazione e installazione e le prescrizioni dei produttori di materiali posati. Ogni versione di IC-BOX integra una valvola manuale di sfiato aria.

VERSIONE IC-BOX	PRESENZA RTL	PRESENZA TA
1	SI	SI (valvola termostatizzabile per testa con sensore remoto o testina eletrotermica collegata a termostato ambiente)
2	SI	SI (valvola termostatizzabile per testa con comando e sensore incorporati)
3	SI	NO
4	NO (solo detentore a doppia regolazione micrometrica)	SI (valvola termostatizzabile per testa con comando e sensore incorporati)
5	NO (solo detentore a doppia regolazione micrometrica)	SI (valvola termostatizzabile per testa con sensore remoto o testina eletrotermica collegata a termostato ambiente)

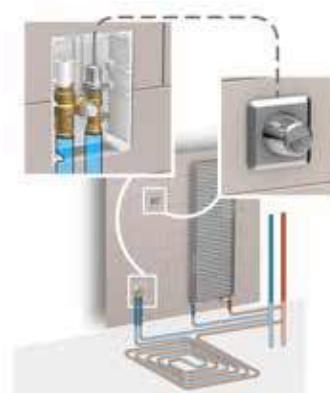
IC-BOX 1

Cat. 2



- Dispositivo di controllo della temperatura di ritorno regolabile 15-45 °C. Completo di:
 - valvola termostatizzabile per testa con sensore remoto o testina eletrotermica collegata a termostato ambiente;
 - valvola manuale di sfiato aria;
 - vassetta ad incasso.

Codice	Versione	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506602	RTL - TA	15-45 °C	<input type="checkbox"/>	139,34 €	BH	1 / 16
506602CR	RTL - TA	15-45 °C	<input checked="" type="checkbox"/>	156,65 €	BH	1 / 16

**IC-BOX 2**

Cat. 2



- Dispositivo di controllo della temperatura di ritorno regolabile 15-45 °C. Completo di:
 - valvola termostatizzabile per testa con comando e sensore incorporati;
 - valvola manuale di sfiato aria;
 - cassetta ad incasso.

Codice	Versione	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506603	RTL - TA	15-45 °C	<input type="checkbox"/>	139,34 €	BH	1 / 16
506603CR	RTL - TA	15-45 °C	<input checked="" type="checkbox"/>	156,65 €	BH	1 / 16





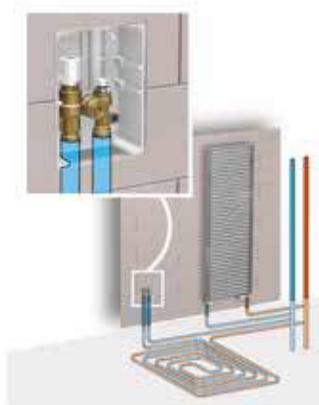
■ IC-BOX 3

Cat. 2



- Dispositivo di controllo della temperatura di ritorno regolabile 15-45 °C. Completo di:
 - valvola manuale di sfiato aria
 - cassetta ad incasso.

Codice	Versione	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506604	RTL	15-45 °C	<input type="checkbox"/>	132,09 €	BH	1 / 16
506604CR	RTL	15-45 °C	<input checked="" type="checkbox"/>	149,39 €	BH	1 / 16



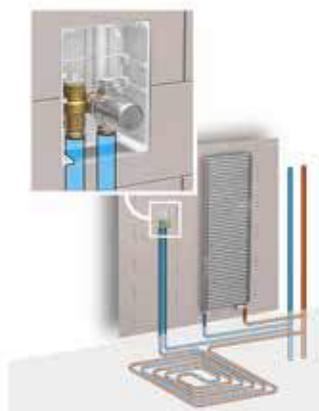
■ IC-BOX 4

Cat. 2



- Dispositivo di regolazione della temperatura ambiente. Completo di:
 - detentore a doppia regolazione micrometrica;
 - valvola manuale di sfiato aria;
 - cassetta ad incasso.

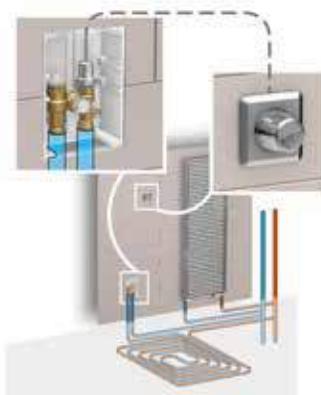
Codice	Versione	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506606	TA	<input type="checkbox"/>	100,88 €	BH	1 / 16
506606CR	TA	<input checked="" type="checkbox"/>	118,32 €	BH	1 / 16



■ IC-BOX 5
Cat. 2


- Dispositivo di regolazione della temperatura ambiente. Completo di:
 - detentore a doppia regolazione micrometrica;
 - valvola manuale di sfiato aria;
 - cassetta ad incasso.

Codice	Versione	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506607	TA	<input type="checkbox"/>	100,88 €	BH	1 / 16
506607CR	TA	<input checked="" type="checkbox"/>	118,32 €	BH	1 / 16


■ T 5000
Cat. 4


- Testa termostatica con comando e sensore a espansione di liquido incorporati. Isteresi 0,5 K.



Codice	Misure	D	W	Z	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501172	M30 x 1,5	0,25 K	0,75 K	30 min	<input type="checkbox"/>	18,10 €	AA	10 / 80

■ T 5000 CHROME
Cat. 4


- Testa termostatica con comando e sensore a espansione di liquido incorporati.

Codice	Misure	Z	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501172C	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	<input checked="" type="checkbox"/>	42,57 €	AA	10 / 80

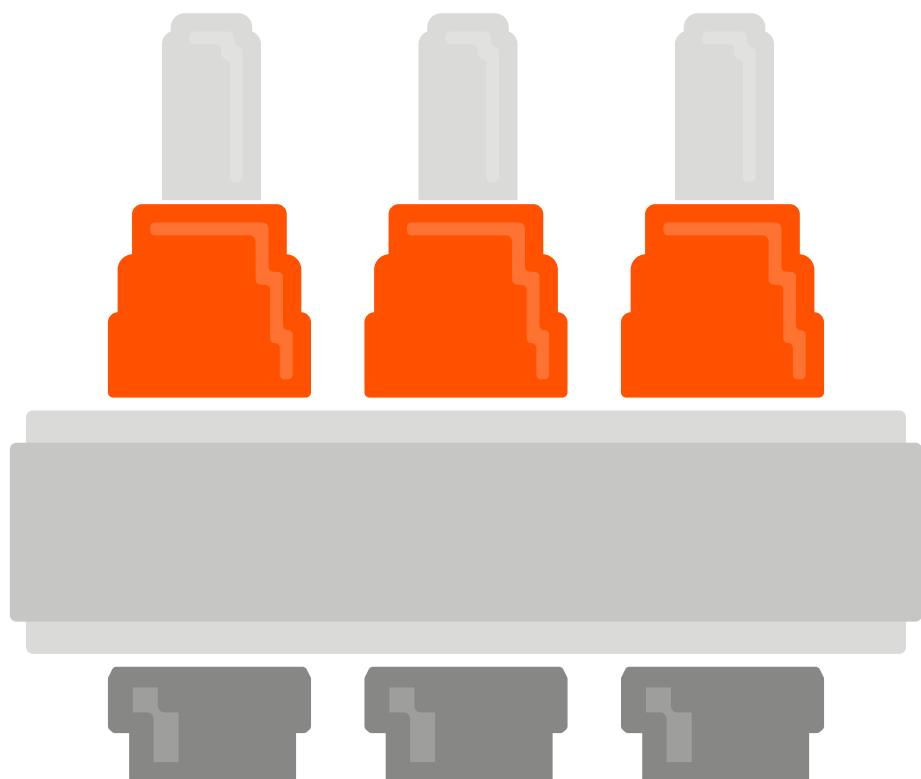
■ T 5030
Cat. 4


- Testa termostatica con sensore remoto e comando ad incasso.

Codice	Misure	Z	Range	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
501179	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	2 m	65,25 €	AA	2 / 16
501180	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	5 m	73,78 €	AA	2 / 16

• D = Influenza della pressione differenziale. W = Effetto della temperatura dell'acqua. Z = Tempo di risposta.

COLLETTORI PER RISCALDAMENTO E VALVOLE DI ZONA, COLLETTORI SANITARI

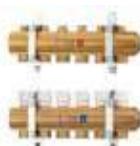


**Collettori componibili EASY•RADIANT**

86

**Collettori da barra in ottone**

90

**Collettori per applicazioni industriali**

102

**Collettori in acciaio inox**

108

**Collettori in tecnopolimero**

118

**Collettori complanari**

122

**Cassette**

128

**Staffe**

132

**Valvole di bypass**

134

**Terminali per collettori**

136

**Valvole di sfiato**

137

**Raccordi e tappi**

138

**Ricambi**

146

**Articoli complementari**

148

**Valvole a sfera**

152

**Valvole di zona**

158

**Collettori sanitari IS•BOX**

162

**Collettori sanitari componibili serie EASY•LOCK**

168

**Collettori sanitari componibili serie BASIC**

172

**Accessori e raccordi per collettori sanitari**

175

EASY•RADIANT

I collettori della serie EASY•RADIANT sono impiegati per la distribuzione del fluido termovettore in impianti a pannelli radianti. Sono dotati di regolatori di portata Fluxer sulla mandata e inserti termostatizzabili sul ritorno. I collettori della serie EASY•RADIANT si caratterizzano per la possibilità di essere collegati tra loro in modo pratico e semplice. Grazie alla fasatura dei filetti, i collettori EASY•RADIANT risultano sempre allineati e l'azione di un o-ring assicura una perfetta tenuta. Sui filetti di testa è quindi vietato il ricorso a sistemi di tenuta quali ad esempio canapa o PTFE e l'impiego di sigillanti aggiuntivi.

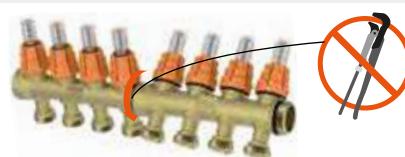
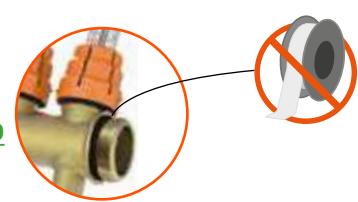
Materiali

Parti in ottone: CW617N giallo
Elementi di tenuta: EPDM perossidico

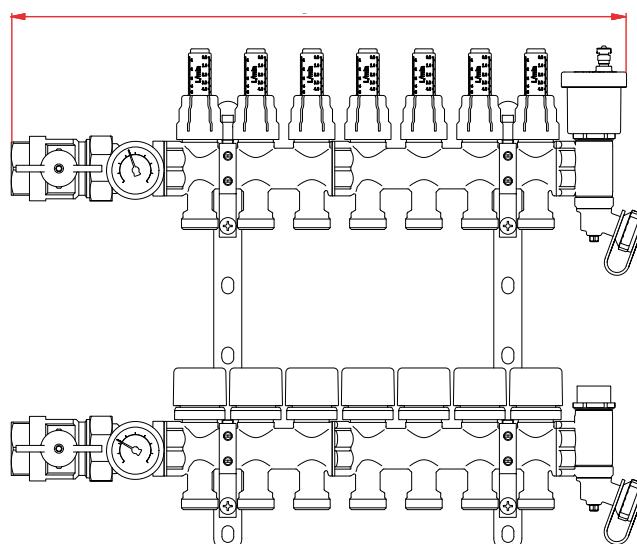
Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido all'interno del collettore: 90 °C
Pressione max di esercizio: 10 bar
Interasse uscite: 40 mm

PLUS

- Allineamento automatico grazie alla fasatura dei filetti 
- Svasatura sul filetto femmina per alloggiamento e salvaguardia dell'o-ring in fase di installazione 
- Disponibili con 3, 4 o 5 uscite e attacco principale G 1"
- Versioni con uscite G 3/4" EK e M24
- O-ring per tenuta morbida: nessun sigillante addizionale necessario

LARGHEZZA DEL KIT COLLETTORE E CASSETTA ABBINABILE



Collettore/Cassetta	3 Vie	4 Vie	5 Vie	6 Vie	7 Vie	8 Vie	9 Vie	10 Vie	11 Vie	12 Vie	13 Vie
1" EASY-RADIANT	280 mm	320 mm	360 mm	400 mm	440 mm	480 mm	520 mm	560 mm	600 mm	640 mm	680 mm
AC 840 E - Cod. cassetta	200130	200130	200130	200130	200131	200131	200131	200131	200131	200132	200132
Larghezza cassetta	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	700 mm	850 mm	850 mm				
AC 840 - Cod. cassetta	200086	200086	200086	200086	200686	200686	200186	200186	200186	200786	200786
Larghezza cassetta	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	600 mm	600 mm	700 mm	700 mm	700 mm	800 mm	800 mm

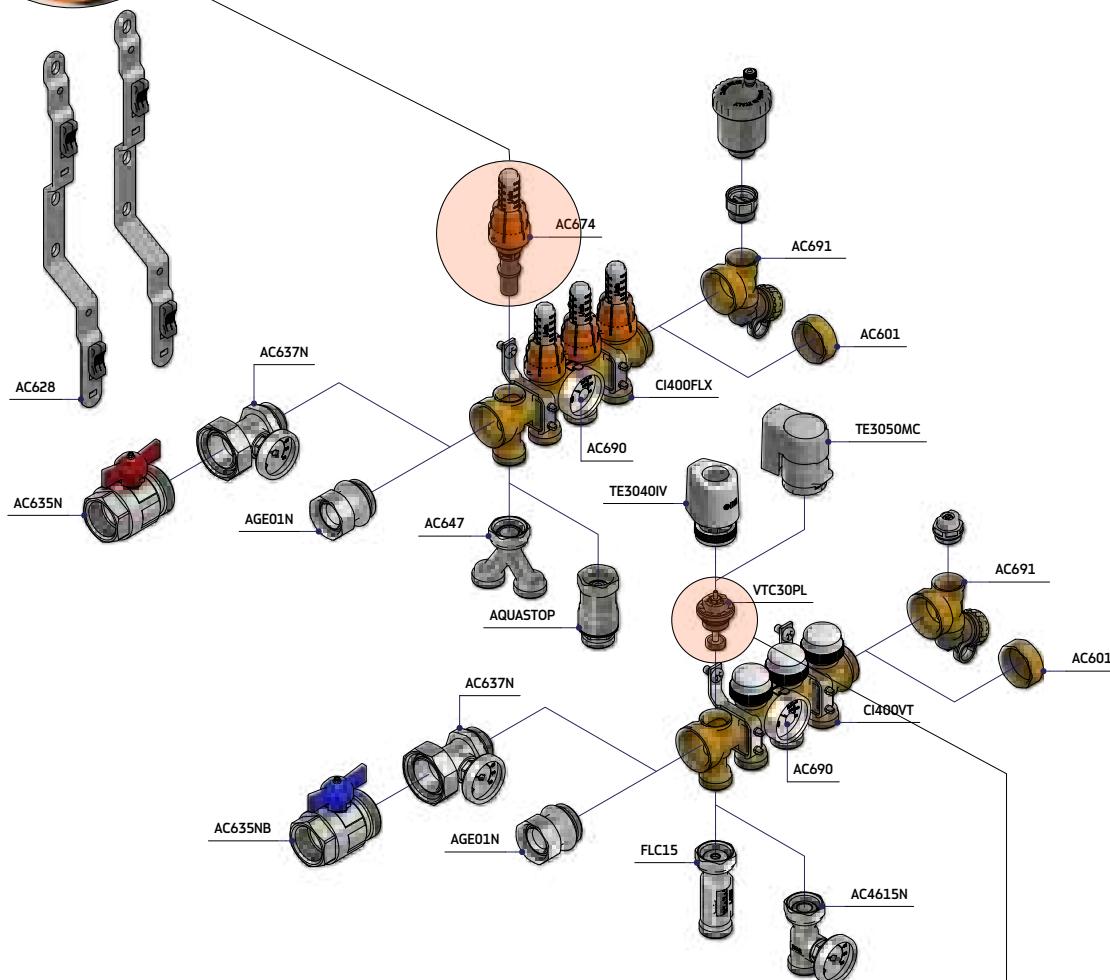
ESEMPI DI APPLICAZIONE PER ACCESSORI COLLETTORI EASY•RADIANT

FLUXER

Fluxer è il dispositivo IVAR per il bilanciamento e la visualizzazione della portata sul singolo circuito.



Vetrino sostituibile anche ad impianto funzionante
Possibilità di intercettazione e memoria di posizione



INSERTO TERMOSTATIZZABILE

I collettori con inserto termostatizzabile vengono forniti con manopola di manovra con funzione di protezione della filettatura ed eventuale intercettazione del circuito di derivazione.



L'astina di manovra è sostituibile anche ad impianto funzionante.



■ CI 400 KC**Cat. 3**

- Kit EASY RADIANT (interasse 40 mm) composto da collettore componibile di mandata con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-5 l/min), collettore componibile di ritorno con valvole di intercettazione con cappuccio di protezione per vitone termostatizzabile e attacchi EUROK.

Codice	Vie	Misure	Interasse	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506875	3	1" x EUROK	40 mm	■	128,68 €	OH	1 / 8
506876	4	1" x EUROK	40 mm	■	161,28 €	OH	1 / 8
506877	5	1" x EUROK	40 mm	■	193,89 €	OH	1 / 8

■ CI 400 FLX**Cat. 3**

- Collettore componibile serie EASY RADIANT (interasse 40 mm) di mandata con misuratore/regolatore portata FLUXER (0-5 l/min) e attacchi EUROK.

Codice	Vie	Misure	Interasse	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506862	3	1" x EUROK	40 mm	■	71,45 €	OH	18
506863	4	1" x EUROK	40 mm	■	89,89 €	OH	15
506864	5	1" x EUROK	40 mm	■	108,33 €	OH	15

■ CI 400 VT**Cat. 3**

- Collettore componibile serie EASY RADIANT (interasse 40 mm) di ritorno con valvole di intercettazione con cappuccio di protezione per vitone termostatizzabile e attacchi EUROK.

Codice	Vie	Misure	Interasse	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506865C	3	1" x EUROK	40 mm	■	57,23 €	OH	20
506866C	4	1" x EUROK	40 mm	■	71,40 €	OH	18
506867C	5	1" x EUROK	40 mm	■	85,56 €	OH	12



• Valvole a sfera >> p. 155



• Raccordo per tubo in polietilene >>p. 139



• Raccordo per tubo multistrato >> p. 139



• Cassetta non inclusa >> p. 128

■ TE 3040 IV**Cat. 3**

- Testa elettrotermica normalmente chiusa (2 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR e i collettori con interasse ≥ 40 mm.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501508E	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	29,64 €	AC	100

■ TE 3050 MC**Cat. 3**

- Testa elettrotermica normalmente chiusa con contatto di fine corsa (4 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR e i collettori con interasse ≥ 40 mm.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500808MC	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	43,43 €	AC	100

■ AC 691
Cat. 3

- Kit di terminali orientabili per collettori EASY-RADIANT con rubinetti di scarico, valvola di ritegno, valvola di sfioro automatica e manuale.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500134	1" F	44,60 €	NJ	1

■ AC 628
Cat. 3

- Staffa doppia per collettori componibili serie EASY-LOCK / BASIC / EASY-RADIANT.



Codice	Interasse	Profondità	Tipologia collettori	Prezzo	Classe	Packaging
501632	200 mm	80 mm	1" (serie EASY-LOCK / BASIC / EASY-RADIANT)	8,07 €	NJ	2 / 70

■ AC 694
Cat. 3

- Copertura isolante per collettori EASY-RADIANT, adatta per impianti di riscaldamento/raffrescamento radiante.



Codice	Vie	Tipologia collettori	Prezzo	Classe	Packaging
506547	12	1"	20,96 €	NJ	5

COLLETTORI DA BARRA

I collettori da barra sono lavorati e sottoposti al trattamento termico di distensione dopo le lavorazioni meccaniche, sono assemblati con processi automatizzati e collaudati uno ad uno. Sono disponibili in una serie completa di taglie, varianti e accessori per il controllo delle singole vie. Possono inoltre essere acquistati già premontati su staffe standard o ribassate in kit mandata/ritorno. Numerosi accessori permettono di completare il collettore con tutti i componenti necessari al funzionamento ottimale dell'impianto: valvole a sfera di intercettazione, valvole di sfialo aria, rubinetti di carico-scarico, valvole di by-pass, cassette di alloggiamento e isolamenti singoli.

Materiali

Corpo: ottone CW617N

Guarnizioni e o-ring: EPDM perossidico

Manopole di intercettazione e cappucci: ABS

Caratteristiche tecniche

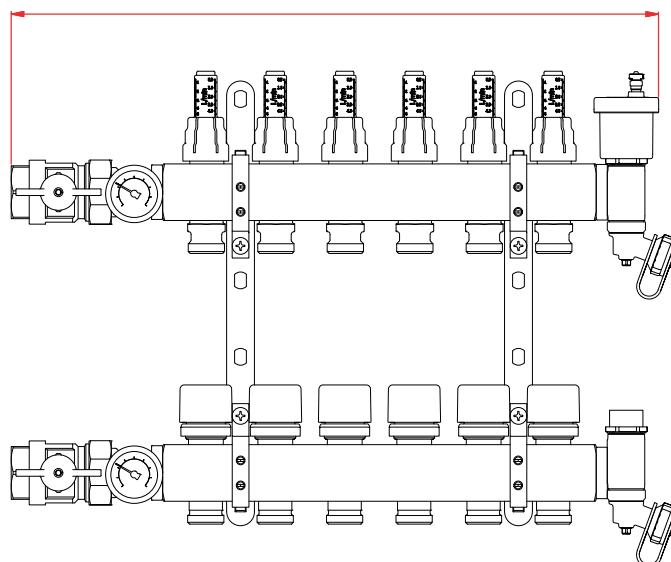
Temperatura max del fluido: 120 °C; versioni con FLUXER: 90 °C

Pressione max di esercizio: 10 bar

PLUS

- **Sottoposti a trattamento termico di distensione per eliminare le tensioni residue dovute alle lavorazioni meccaniche.**
- **Ciascun collettore viene testato per garantire la tenuta sui componenti montati e sul 100% della produzione.**
- **Utilizzabili in impianti sia a bassa che alta temperatura.**

LARGHEZZA DEL KIT COLLETTORE E CASSETTA ABBINABILE



Collettore/Cassetta	2 Vie	3 Vie	4 Vie	5 Vie	6 Vie	7 Vie	8 Vie	9 Vie	10 Vie	11 Vie	12 Vie	13 Vie
1" Ottone	266 mm	316 mm	366 mm	416 mm	466 mm	516 mm	566 mm	616 mm	666 mm	716 mm	766 mm	816 mm
AC 840 E - Cod. cassetta	200130	200130	200130	200131	200131	200131	200131	200132	200132	200133	200133	200133
Larghezza cassetta	500 mm	500 mm	500 mm	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm	850 mm	850 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm

Collettore/Cassetta	2 Vie	3 Vie	4 Vie	5 Vie	6 Vie	7 Vie	8 Vie	9 Vie	10 Vie	11 Vie	12 Vie
1"1/4 Ottone	300 mm	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm	550 mm	600 mm	650 mm	700 mm	750 mm	800 mm
AC 840 - Cod. cassetta	200086	200086	200086	200686	200686	200186	200186	200786	200786	200286	200286
Larghezza cassetta	500 mm	500 mm	500 mm	600 mm	600 mm	700 mm	800 mm	800 mm	900 mm	900 mm	900 mm

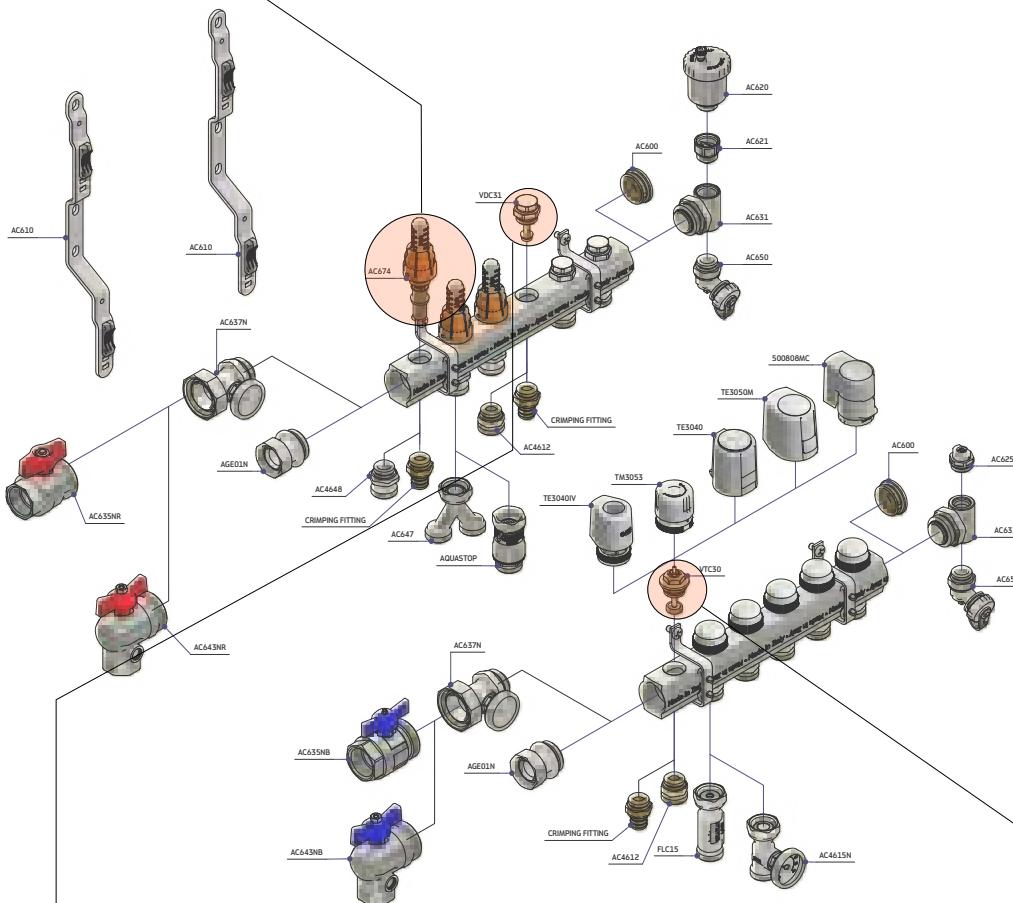
ESEMPI DI APPLICAZIONE PER ACCESSORI COLLETTORI DA BARRA IN OTTONE

FLUXER

Fluxer è il dispositivo IVAR per il bilanciamento e la visualizzazione della portata sul singolo circuito.



Vetrino sostituibile anche ad impianto funzionante
Possibilità di intercettazione e memoria di posizione



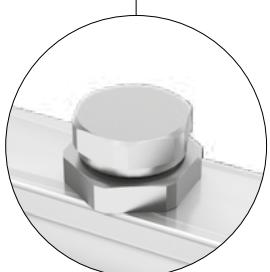
INSERTO TERMOSTATIZZABILE

I collettori con inserto termostatizzabile vengono forniti con manopola di manovra con funzione di protezione della filettatura ed eventuale intercettazione del circuito di derivazione.



DETENTORE

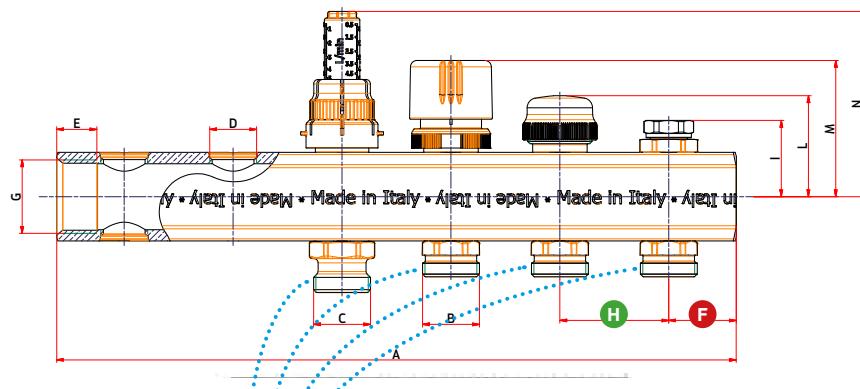
Utilizzato per la regolazione e il bilanciamento statico dei circuiti. dotato di una vite a passo micrometrico per l'apertura graduale dell'otturatore e la memoria di posizione. La memoria di posizione permette di intercettare il circuito, lasciando inalterata la posizione del grano per la successiva riapertura.



L'astina di manovra è sostituibile anche ad impianto funzionante.



INGOMBRI COLLETTORE



$$A = (\text{N° VIE} - 1) \times H + (2 \times F)$$

Distanza tra l'asse
 dell'ultima via e la fine
 del collettore

Misure	3/4"	1"	1"1/4
A	$(\text{N° VIE} - 1) \times H + (2 \times F)$		
B	EUROK	EUROK	EUROK
C	EUROK	EUROK	EUROK
D	1/2" F	1/2" F	1/2" F
E	15 mm	18 mm	19 mm
F	26,5 mm	31 mm	32 mm
G	3/4"	1"	1"1/4
H	40 mm	50 mm	50 mm
I	-	36 mm	41 mm
L	-	46,5 mm	51,5 mm
M	-	66,5 mm	72 mm
N	-	88 mm	93,5 mm

CS 500 N
Cat. 3

- Collettore semplice.



Codice	Vie	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500032N	2	3/4" x 1/2" F	■	16,79 €	NA	45
500033N	3	3/4" x 1/2" F	■	22,94 €	NA	30
500034N	4	3/4" x 1/2" F	■	29,03 €	NA	30
500035N	5	3/4" x 1/2" F	■	35,27 €	NA	30
500036N	6	3/4" x 1/2" F	■	41,47 €	NA	20
500037N	7	3/4" x 1/2" F	■	47,65 €	NA	20
500038N	8	3/4" x 1/2" F	■	53,79 €	NA	20
500039N	9	3/4" x 1/2" F	■	59,92 €	NA	20
500040N	10	3/4" x 1/2" F	■	66,14 €	NA	20
500041N	11	3/4" x 1/2" F	■	72,33 €	NA	18
500042N	12	3/4" x 1/2" F	■	78,39 €	NA	18
501402N	2	1" x 1/2" F	■	19,37 €	NA	64
501403N	3	1" x 1/2" F	■	27,02 €	NA	40
501404N	4	1" x 1/2" F	■	34,60 €	NA	32
501405N	5	1" x 1/2" F	■	42,31 €	NA	25
501406N	6	1" x 1/2" F	■	49,90 €	NA	24
501407N	7	1" x 1/2" F	■	57,48 €	NA	15
501408N	8	1" x 1/2" F	■	65,22 €	NA	15
501409N	9	1" x 1/2" F	■	72,85 €	NA	15
501410N	10	1" x 1/2" F	■	80,54 €	NA	15
501411N	11	1" x 1/2" F	■	88,15 €	NA	15
501412N	12	1" x 1/2" F	■	95,74 €	NA	15
501413N	13	1" x 1/2" F	■	103,46 €	NA	15
500792N	2	1"1/4 x 1/2" F	■	28,43 €	NA	10
500793N	3	1"1/4 x 1/2" F	■	39,67 €	NA	10
500794N	4	1"1/4 x 1/2" F	■	50,91 €	NA	10
500795N	5	1"1/4 x 1/2" F	■	62,17 €	NA	8
500796N	6	1"1/4 x 1/2" F	■	73,40 €	NA	8
500797N	7	1"1/4 x 1/2" F	■	84,55 €	NA	10
500798N	8	1"1/4 x 1/2" F	■	95,89 €	NA	10
500799N	9	1"1/4 x 1/2" F	■	107,12 €	NA	8
500800N	10	1"1/4 x 1/2" F	■	118,38 €	NA	8
500801N	11	1"1/4 x 1/2" F	■	129,62 €	NA	8
500802N	12	1"1/4 x 1/2" F	■	140,81 €	NA	8
500803N	13	1"1/4 x 1/2" F	■	152,06 €	NA	8



CS 502 N

Cat. 3

- Collettore semplice con attacchi EUROK.



Codice	Vie	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
400812N	2	3/4" x EUROK	■	22,94 €	NA	50
400813N	3	3/4" x EUROK	■	32,14 €	NA	38
400814N	4	3/4" x EUROK	■	41,30 €	NA	25
400815N	5	3/4" x EUROK	■	50,51 €	NA	22
400816N	6	3/4" x EUROK	■	59,73 €	NA	18
400817N	7	3/4" x EUROK	■	68,88 €	NA	16
400818N	8	3/4" x EUROK	■	78,09 €	NA	16
400819N	9	3/4" x EUROK	■	87,20 €	NA	14
400820N	10	3/4" x EUROK	■	96,40 €	NA	14
400392N	2	1" x EUROK	■	26,80 €	NA	35
400393N	3	1" x EUROK	■	38,04 €	NA	28
400394N	4	1" x EUROK	■	49,36 €	NA	20
400395N	5	1" x EUROK	■	60,58 €	NA	15
400396N	6	1" x EUROK	■	71,82 €	NA	15
400397N	7	1" x EUROK	■	83,01 €	NA	12
400398N	8	1" x EUROK	■	94,31 €	NA	12
400399N	9	1" x EUROK	■	105,55 €	NA	12
400400N	10	1" x EUROK	■	116,80 €	NA	12
400401N	11	1" x EUROK	■	128,10 €	NA	10
400402N	12	1" x EUROK	■	139,33 €	NA	10
400403N	13	1" x EUROK	■	150,57 €	NA	10
400432N	2	1"1/4 x EUROK	■	35,45 €	NA	10
400433N	3	1"1/4 x EUROK	■	50,09 €	NA	10
400434N	4	1"1/4 x EUROK	■	64,81 €	NA	10
400435N	5	1"1/4 x EUROK	■	79,42 €	NA	8
400436N	6	1"1/4 x EUROK	■	94,06 €	NA	6
400437N	7	1"1/4 x EUROK	■	108,65 €	NA	6
400438N	8	1"1/4 x EUROK	■	123,41 €	NA	6
400439N	9	1"1/4 x EUROK	■	138,07 €	NA	6
400440N	10	1"1/4 x EUROK	■	152,66 €	NA	6
400441N	11	1"1/4 x EUROK	■	167,36 €	NA	5
400442N	12	1"1/4 x EUROK	■	182,01 €	NA	5
400443N	13	1"1/4 x EUROK	■	196,73 €	NA	5

CI 552 N
Cat. 3

- Collettore di mandata con detentori a doppia regolazione micrometrica e attacchi EUROK.



Codice	Vie	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
400042N	2	1" x EUROK	■	37,69 €	NC	12
400043N	3	1" x EUROK	■	54,38 €	NC	12
400044N	4	1" x EUROK	■	71,02 €	NC	8
400045N	5	1" x EUROK	■	87,70 €	NC	6
400046N	6	1" x EUROK	■	104,37 €	NC	6
400047N	7	1" x EUROK	■	121,06 €	NC	6
400048N	8	1" x EUROK	■	137,68 €	NC	6
400049N	9	1" x EUROK	■	154,40 €	NC	6
400050N	10	1" x EUROK	■	171,01 €	NC	6
400051N	11	1" x EUROK	■	187,73 €	NC	6
400052N	12	1" x EUROK	■	204,45 €	NC	6
400053N	13	1" x EUROK	■	221,06 €	NC	6
400082N	2	1"1/4 x EUROK	■	46,22 €	NC	12
400083N	3	1"1/4 x EUROK	■	66,42 €	NC	10
400084N	4	1"1/4 x EUROK	■	86,67 €	NC	8
400085N	5	1"1/4 x EUROK	■	106,92 €	NC	8
400086N	6	1"1/4 x EUROK	■	127,19 €	NC	6
400087N	7	1"1/4 x EUROK	■	147,37 €	NC	5
400088N	8	1"1/4 x EUROK	■	167,76 €	NC	5
400089N	9	1"1/4 x EUROK	■	187,92 €	NC	4
400090N	10	1"1/4 x EUROK	■	208,13 €	NC	4
400091N	11	1"1/4 x EUROK	■	228,49 €	NC	4
400092N	12	1"1/4 x EUROK	■	248,66 €	NC	4
400093N	13	1"1/4 x EUROK	■	268,86 €	NC	4



CI 600 N**Cat. 3**

- Collettore di mandata con misuratore/regolatore portata FLUXER (0-5 l/min) e attacchi EUROK.



Codice	Vie	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
502372N	2	1" x EUROK	■	66,42 €	NE	12
502373N	3	1" x EUROK	■	97,97 €	NE	12
502374N	4	1" x EUROK	■	129,10 €	NE	8
502375N	5	1" x EUROK	■	160,46 €	NE	6
502376N	6	1" x EUROK	■	191,98 €	NE	6
502377N	7	1" x EUROK	■	223,34 €	NE	6
502378N	8	1" x EUROK	■	254,86 €	NE	6
502379N	9	1" x EUROK	■	286,64 €	NE	6
502380N	10	1" x EUROK	■	316,40 €	NE	6
502381N	11	1" x EUROK	■	349,71 €	NE	6
502382N	12	1" x EUROK	■	380,69 €	NE	6
502383N	13	1" x EUROK	■	414,86 €	NE	6
502392N	2	1"1/4 x EUROK	■	71,81 €	NE	8
502393N	3	1"1/4 x EUROK	■	105,12 €	NE	6
502394N	4	1"1/4 x EUROK	■	138,58 €	NE	5
502395N	5	1"1/4 x EUROK	■	171,95 €	NE	5
502396N	6	1"1/4 x EUROK	■	205,30 €	NE	5
502397N	7	1"1/4 x EUROK	■	238,74 €	NE	5
502398N	8	1"1/4 x EUROK	■	272,04 €	NE	5
502399N	9	1"1/4 x EUROK	■	305,38 €	NE	5
502400N	10	1"1/4 x EUROK	■	338,74 €	NE	5
502401N	11	1"1/4 x EUROK	■	372,14 €	NE	5
502402N	12	1"1/4 x EUROK	■	405,49 €	NE	5
502403N	13	1"1/4 x EUROK	■	438,93 €	NE	5

CI 554 MN
Cat. 3

- Collettore di ritorno con valvole di intercettazione a manovra manuale e attacchi EUROK.



Codice	Vie	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501650MN	2	1" x EUROK	■	44,45 €	NC	12
501651MN	3	1" x EUROK	■	64,66 €	NC	12
501652MN	4	1" x EUROK	■	84,80 €	NC	8
501653MN	5	1" x EUROK	■	104,89 €	NC	6
501654MN	6	1" x EUROK	■	125,06 €	NC	6
501655MN	7	1" x EUROK	■	145,26 €	NC	6
501656MN	8	1" x EUROK	■	165,33 €	NC	6
501657MN	9	1" x EUROK	■	185,43 €	NC	6
501658MN	10	1" x EUROK	■	205,56 €	NC	6
501659MN	11	1" x EUROK	■	225,77 €	NC	6
501660MN	12	1" x EUROK	■	245,83 €	NC	6
501661MN	13	1" x EUROK	■	266,04 €	NC	6
400122MN	2	1"1/4 x EUROK	■	53,92 €	NC	10
400123MN	3	1"1/4 x EUROK	■	78,17 €	NC	8
400124MN	4	1"1/4 x EUROK	■	102,55 €	NC	8
400125MN	5	1"1/4 x EUROK	■	126,81 €	NC	6
400126MN	6	1"1/4 x EUROK	■	151,09 €	NC	6
400127MN	7	1"1/4 x EUROK	■	175,34 €	NC	5
400128MN	8	1"1/4 x EUROK	■	199,64 €	NC	5
400129MN	9	1"1/4 x EUROK	■	223,88 €	NC	5
400130MN	10	1"1/4 x EUROK	■	248,22 €	NC	5
400131MN	11	1"1/4 x EUROK	■	272,52 €	NC	5
400132MN	12	1"1/4 x EUROK	■	296,76 €	NC	5
400133MN	13	1"1/4 x EUROK	■	320,98 €	NC	5



CI 562 MN

- Kit composto da collettore di mandata con detentori a doppia regolazione micrometrica, collettore di ritorno con valvole di intercettazione a manovra manuale, staffe e attacchi EUROK.

Cat. 3

Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
400242MNP80	2	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	102,27 €	NC	1
400243MNP80	3	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	139,06 €	NC	1
400244MNP80	4	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	175,86 €	NC	1
400245MNP80	5	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	212,60 €	NC	1
400246MNP80	6	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	249,41 €	NC	1
400247MNP80	7	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	286,20 €	NC	1
400248MNP80	8	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	322,93 €	NC	1
400249MNP80	9	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	■	359,71 €	NC	1
400250MNP80	10	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	■	396,39 €	NC	1
400251MNP80	11	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	■	433,25 €	NC	1
400252MNP80	12	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	■	470,00 €	NC	1
400253MNP80	13	1" x EUROK	80 mm	200786	800 mm	■	506,82 €	NC	1
400242MN	2	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	102,27 €	NC	1
400243MN	3	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	139,06 €	NC	1
400244MN	4	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	175,86 €	NC	1
400245MN	5	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	212,60 €	NC	1
400246MN	6	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	249,41 €	NC	1
400247MN	7	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	286,20 €	NC	1
400248MN	8	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	322,93 €	NC	1
400249MN	9	1" x EUROK	110 mm	200686	600 mm	■	359,71 €	NC	1
400250MN	10	1" x EUROK	110 mm	200686	600 mm	■	396,39 €	NC	1
400251MN	11	1" x EUROK	110 mm	200186	700 mm	■	433,25 €	NC	1
400252MN	12	1" x EUROK	110 mm	200186	700 mm	■	470,00 €	NC	1
400253MN	13	1" x EUROK	110 mm	200786	800 mm	■	506,82 €	NC	1
400282MN	2	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	120,35 €	NC	1
400283MN	3	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	164,78 €	NC	1
400284MN	4	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	209,39 €	NC	1
400285MN	5	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	253,87 €	NC	1
400286MN	6	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	298,49 €	NC	1
400287MN	7	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	342,94 €	NC	1
400288MN	8	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	387,61 €	NC	1
400289MN	9	1"1/4 x EUROK	110 mm	200686	600 mm	■	432,04 €	NC	1
400290MN	10	1"1/4 x EUROK	110 mm	200686	600 mm	■	476,54 €	NC	1
400291MN	11	1"1/4 x EUROK	110 mm	200186	700 mm	■	521,11 €	NC	1
400292MN	12	1"1/4 x EUROK	110 mm	200186	700 mm	■	565,62 €	NC	1
400293MN	13	1"1/4 x EUROK	110 mm	200786	800 mm	■	610,06 €	NC	1



- Cassetta non inclusa >>p. 128-130

CI 595 MN

Cat. 3

- Kit composto da collettore di mandata con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-5 l/min), collettore di ritorno con valvole di intercettazione a manovra manuale, staffe e attacchi EUROK.

Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500082MNP80	2	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	126,75 €	NE	1
500083MNP80	3	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	177,20 €	NE	1
500084MNP80	4	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	227,13 €	NE	1
500085MNP80	5	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	277,34 €	NE	1
500086MNP80	6	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	327,65 €	NE	1
500087MNP80	7	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	377,82 €	NE	1
500088MNP80	8	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	428,03 €	NE	1
500089MNP80	9	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	■	478,65 €	NE	1
500090MNP80	10	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	■	527,18 €	NE	1
500091MNP80	11	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	■	579,37 €	NE	1
500092MNP80	12	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	■	629,10 €	NE	1
500093MNP80	13	1" x EUROK	80 mm	200786	800 mm	■	682,12 €	NE	1
500082MN	2	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	126,75 €	NE	1
500083MN	3	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	177,20 €	NE	1
500084MN	4	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	227,13 €	NE	1
500085MN	5	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	277,34 €	NE	1
500086MN	6	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	327,65 €	NE	1
500087MN	7	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	377,82 €	NE	1
500088MN	8	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	428,03 €	NE	1
500089MN	9	1" x EUROK	110 mm	200686	600 mm	■	478,65 €	NE	1
500090MN	10	1" x EUROK	110 mm	200686	600 mm	■	527,18 €	NE	1
500091MN	11	1" x EUROK	110 mm	200186	700 mm	■	579,37 €	NE	1
500092MN	12	1" x EUROK	110 mm	200186	700 mm	■	629,10 €	NE	1
500093MN	13	1" x EUROK	110 mm	200786	800 mm	■	682,12 €	NE	1
502142MN	2	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	141,11 €	NE	1
502143MN	3	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	197,02 €	NE	1
502144MN	4	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	253,19 €	NE	1
502145MN	5	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	309,18 €	NE	1
502146MN	6	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	365,25 €	NE	1
502147MN	7	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	421,31 €	NE	1
502148MN	8	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	477,33 €	NE	1
502149MN	9	1"1/4 x EUROK	110 mm	200686	600 mm	■	533,37 €	NE	1
502150MN	10	1"1/4 x EUROK	110 mm	200686	600 mm	■	589,30 €	NE	1
502151MN	11	1"1/4 x EUROK	110 mm	200186	700 mm	■	645,44 €	NE	1
502152MN	12	1"1/4 x EUROK	110 mm	200186	700 mm	■	701,44 €	NE	1
502153MN	13	1"1/4 x EUROK	110 mm	200786	800 mm	■	757,52 €	NE	1



- Cassetta non inclusa >>p. 128-130



KC 01 KC (1")**Cat. 3**

- Kit composto da collettore di mandata con detentori a doppia regolazione micrometrica, collettore di ritorno con valvole di intercettazione a manovra manuale, staffe, terminali, valvole di carico/scarico, valvole di sfiato aria e attacchi EUROK.

Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
507162KC	2	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	158,09 €	N3	1
507163KC	3	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	192,69 €	N3	1
507164KC	4	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	227,32 €	N3	1
507165KC	5	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	■	261,87 €	N3	1
507166KC	6	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	■	296,50 €	N3	1
507167KC	7	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	■	331,10 €	N3	1
507168KC	8	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	■	365,66 €	N3	1
507169KC	9	1" x EUROK	80 mm	200786	800 mm	■	400,25 €	N3	1
507170KC	10	1" x EUROK	80 mm	200786	800 mm	■	434,74 €	N3	1
507171KC	11	1" x EUROK	80 mm	200286	900 mm	■	469,41 €	N3	1
507172KC	12	1" x EUROK	80 mm	200286	900 mm	■	503,98 €	N3	1
507173KC	13	1" x EUROK	80 mm	200886	1000 mm	■	538,63 €	N3	1

KC 01 KC (1"1/4)**Cat. 3**

- Kit composto da collettore di mandata con detentori a doppia regolazione micrometrica, collettore di ritorno con valvole di intercettazione a manovra manuale, staffe, valvole di carico/scarico, valvole di sfiato aria, tappi e attacchi EUROK.

Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
508162KC	2	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	163,41 €	N3	1
508163KC	3	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	205,23 €	N3	1
508164KC	4	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	247,21 €	N3	1
508165KC	5	1"1/4 x EUROK	110 mm	200686	600 mm	■	289,03 €	N3	1
508166KC	6	1"1/4 x EUROK	110 mm	200686	600 mm	■	331,03 €	N3	1
508167KC	7	1"1/4 x EUROK	110 mm	200186	700 mm	■	372,85 €	N3	1
508168KC	8	1"1/4 x EUROK	110 mm	200186	700 mm	■	414,85 €	N3	1
508169KC	9	1"1/4 x EUROK	110 mm	200786	800 mm	■	456,62 €	N3	1
508170KC	10	1"1/4 x EUROK	110 mm	200786	800 mm	■	498,48 €	N3	1
508171KC	11	1"1/4 x EUROK	110 mm	200286	900 mm	■	540,41 €	N3	1
508172KC	12	1"1/4 x EUROK	110 mm	200286	900 mm	■	582,30 €	N3	1



- Cassetta non inclusa >>p. 128-130

KC 02 KC (1")
Cat. 3


- Kit composto da collettore di mandata con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-5 l/min), collettore di ritorno con valvole di intercettazione a manovra manuale, staffe, terminali, valvole di carico/scarico, valvole di sfiato aria e attacchi EUROK.

Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
507182KC	2	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	184,51 €	N3	1
507183KC	3	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	233,31 €	N3	1
507184KC	4	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	281,62 €	N3	1
507185KC	5	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	■	330,17 €	N3	1
507186KC	6	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	■	378,87 €	N3	1
507187KC	7	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	■	427,40 €	N3	1
507188KC	8	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	■	475,97 €	N3	1
507189KC	9	1" x EUROK	80 mm	200786	800 mm	■	524,95 €	N3	1
507190KC	10	1" x EUROK	80 mm	200786	800 mm	■	571,88 €	N3	1
507191KC	11	1" x EUROK	80 mm	200286	900 mm	■	622,38 €	N3	1
507192KC	12	1" x EUROK	80 mm	200286	900 mm	■	670,50 €	N3	1
507193KC	13	1" x EUROK	80 mm	200886	1000 mm	■	721,80 €	N3	1

KC 02 KC (1"1/4")
Cat. 3


- Kit composto da collettore di mandata con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-5 l/min), collettore di ritorno con valvole di intercettazione a manovra manuale, staffe, valvole di carico/scarico, valvole di sfiato aria, tappi e attacchi EUROK.

Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
508182KC	2	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	185,89 €	N3	1
508183KC	3	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	240,07 €	N3	1
508184KC	4	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	294,33 €	N3	1
508185KC	5	1"1/4 x EUROK	110 mm	200686	600 mm	■	348,48 €	N3	1
508186KC	6	1"1/4 x EUROK	110 mm	200686	600 mm	■	402,73 €	N3	1
508187KC	7	1"1/4 x EUROK	110 mm	200186	700 mm	■	456,98 €	N3	1
508188KC	8	1"1/4 x EUROK	110 mm	200186	700 mm	■	511,19 €	N3	1
508189KC	9	1"1/4 x EUROK	110 mm	200786	800 mm	■	565,37 €	N3	1
508190KC	10	1"1/4 x EUROK	110 mm	200786	800 mm	■	619,60 €	N3	1
508191KC	11	1"1/4 x EUROK	110 mm	200286	900 mm	■	673,79 €	N3	1
508192KC	12	1"1/4 x EUROK	110 mm	200286	900 mm	■	727,98 €	N3	1

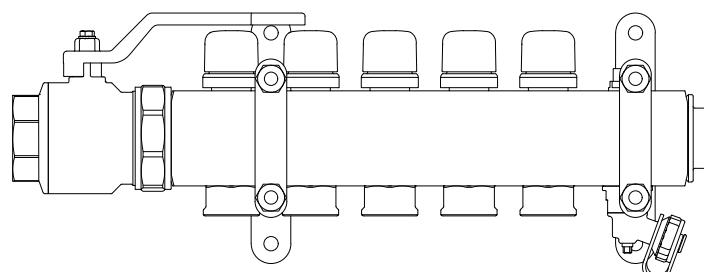
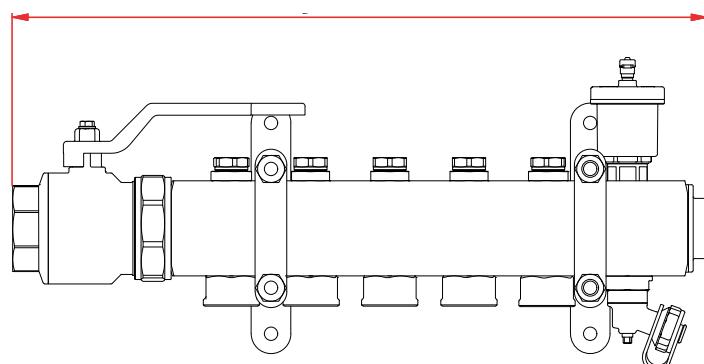


• Cassetta non inclusa >> p. 128-130



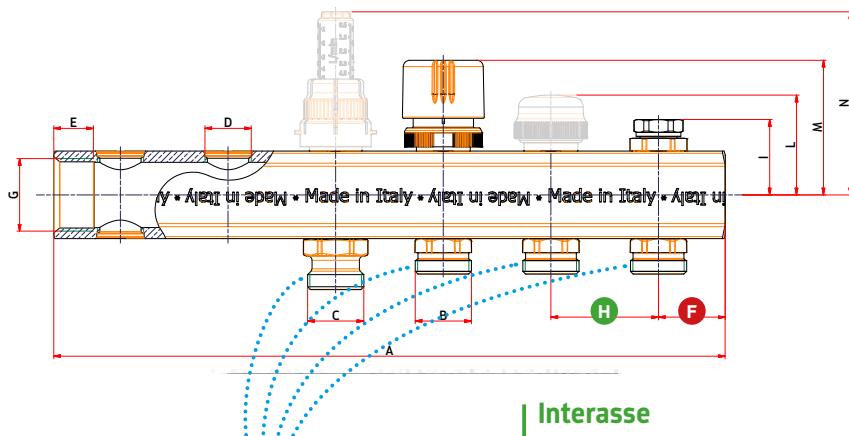
COLLETTORI INDUSTRIALI

LARGHEZZA DEL KIT COLLETTORE E CASSETTA ABBINABILE



Collettore/Cassetta	2 Vie	3 Vie	4 Vie	5 Vie	6 Vie	7 Vie	8 Vie	9 Vie	10 Vie	11 Vie	12 Vie
1½ Ottone	305 mm	355 mm	405 mm	455 mm	505 mm	555 mm	605 mm	655 mm	705 mm	755 mm	805 mm
AC 840 - Cod. cassetta Larghezza cassetta	200089 500 mm	200590 600 mm	200590 600 mm	200090 700 mm	200090 700 mm	200690 800 mm	200690 800 mm	200190 900 mm	200190 900 mm	200790 1.000 mm	200790 1.000 mm

INGOMBRI COLLETTORE



$$A = (\text{N}^{\circ} \text{ VIE} - 1) \times H + (2 \times F)$$

Distanza tra l'asse
dell'ultima via e la fine del
collettore

Misure	1½
A	$(\text{N}^{\circ} \text{ VIE} - 1) \times H + (2 \times F)$
B	3/4" F
C	-
D	3/4" F
E	21 mm
F	38 mm
G	1½
H	50 mm
I	45,5 mm
L	-
M	77 mm
N	-

■ CS 500 (1"1/2)
Cat. 3

- Collettore semplice.



Codice	Vie	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
560022	2	1"1/2 x 3/4" F	■	49,55 €	NA	1
560023	3	1"1/2 x 3/4" F	■	67,71 €	NA	1
560024	4	1"1/2 x 3/4" F	■	85,83 €	NA	1
560025	5	1"1/2 x 3/4" F	■	103,99 €	NA	1
560026	6	1"1/2 x 3/4" F	■	122,07 €	NA	1
560027	7	1"1/2 x 3/4" F	■	140,26 €	NA	1
560028	8	1"1/2 x 3/4" F	■	158,30 €	NA	1
560029	9	1"1/2 x 3/4" F	■	176,47 €	NA	1
560030	10	1"1/2 x 3/4" F	■	194,60 €	NA	1
560031	11	1"1/2 x 3/4" F	■	212,68 €	NA	1
560032	12	1"1/2 x 3/4" F	■	230,80 €	NA	1
560033	13	1"1/2 x 3/4" F	■	249,01 €	NA	1

■ CI 552 (1"1/2)
Cat. 3

- Collettore di mandata con detentori a doppia regolazione micrometrica e attacchi 3/4" F.



Codice	Vie	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
560002	2	1"1/2 x 3/4" F	■	71,09 €	NC	1
560003	3	1"1/2 x 3/4" F	■	99,94 €	NC	1
560004	4	1"1/2 x 3/4" F	■	128,70 €	NC	1
560005	5	1"1/2 x 3/4" F	■	157,56 €	NC	1
560006	6	1"1/2 x 3/4" F	■	186,42 €	NC	1
560007	7	1"1/2 x 3/4" F	■	215,23 €	NC	1
560008	8	1"1/2 x 3/4" F	■	244,09 €	NC	1
560009	9	1"1/2 x 3/4" F	■	272,85 €	NC	1
560010	10	1"1/2 x 3/4" F	■	301,71 €	NC	1
560011	11	1"1/2 x 3/4" F	■	330,46 €	NC	1
560012	12	1"1/2 x 3/4" F	■	359,33 €	NC	1
560013	13	1"1/2 x 3/4" F	■	388,18 €	NC	1

■ CI 554 M (1"1/2)
Cat. 3

- Collettore di ritorno con valvole di intercettazione a manovra manuale e attacchi 3/4" F.



Codice	Vie	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
560042M	2	1"1/2 x 3/4" F	■	81,42 €	NC	1
560043M	3	1"1/2 x 3/4" F	■	115,78 €	NC	1
560044M	4	1"1/2 x 3/4" F	■	150,15 €	NC	1
560045M	5	1"1/2 x 3/4" F	■	184,52 €	NC	1
560046M	6	1"1/2 x 3/4" F	■	218,90 €	NC	1
560047M	7	1"1/2 x 3/4" F	■	253,32 €	NC	1
560048M	8	1"1/2 x 3/4" F	■	287,65 €	NC	1
560049M	9	1"1/2 x 3/4" F	■	322,06 €	NC	1
560050M	10	1"1/2 x 3/4" F	■	356,40 €	NC	1
560051M	11	1"1/2 x 3/4" F	■	390,79 €	NC	1
560052M	12	1"1/2 x 3/4" F	■	425,21 €	NC	1
560053M	13	1"1/2 x 3/4" F	■	459,54 €	NC	1

CS 501 (1"1/2)**Cat. 3**

- Collettore semplice con attacco supplementare per valvola di sfiato aria.



Codice	Vie	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
560022S	2	1"1/2 x 3/4" F	■	49,55 €	NA	1
560023S	3	1"1/2 x 3/4" F	■	67,71 €	NA	1
560024S	4	1"1/2 x 3/4" F	■	85,83 €	NA	1
560025S	5	1"1/2 x 3/4" F	■	103,99 €	NA	1
560026S	6	1"1/2 x 3/4" F	■	122,07 €	NA	1
560027S	7	1"1/2 x 3/4" F	■	140,26 €	NA	1
560028S	8	1"1/2 x 3/4" F	■	158,30 €	NA	1
560029S	9	1"1/2 x 3/4" F	■	176,47 €	NA	1
560030S	10	1"1/2 x 3/4" F	■	194,60 €	NA	1
560031S	11	1"1/2 x 3/4" F	■	212,68 €	NA	1
560032S	12	1"1/2 x 3/4" F	■	230,80 €	NA	1
560033S	13	1"1/2 x 3/4" F	■	249,01 €	NA	1

CI 553 (1"1/2)**Cat. 3**

- Collettore di mandata con detentori a doppia regolazione micrometrica, attacchi 3/4" F, attacchi supplementari per valvola di sfiato aria e valvola di carico/scarico.



Codice	Vie	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
560002S	2	1"1/2 x 3/4" F	■	88,47 €	NC	1
560003S	3	1"1/2 x 3/4" F	■	117,32 €	NC	1
560004S	4	1"1/2 x 3/4" F	■	146,09 €	NC	1
560005S	5	1"1/2 x 3/4" F	■	174,95 €	NC	1
560006S	6	1"1/2 x 3/4" F	■	203,82 €	NC	1
560007S	7	1"1/2 x 3/4" F	■	232,57 €	NC	1
560008S	8	1"1/2 x 3/4" F	■	261,41 €	NC	1
560009S	9	1"1/2 x 3/4" F	■	290,23 €	NC	1
560010S	10	1"1/2 x 3/4" F	■	319,04 €	NC	1
560011S	11	1"1/2 x 3/4" F	■	347,85 €	NC	1
560012S	12	1"1/2 x 3/4" F	■	376,70 €	NC	1

CI 554 C (1"1/2)**Cat. 3**

- Collettore di ritorno con valvole di intercettazione con cappuccio di protezione per vitone termostatizzabile e attacchi 3/4" F.



Codice	Vie	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
560042C	2	1"1/2 x 3/4" F	■	79,82 €	NC	1
560043C	3	1"1/2 x 3/4" F	■	113,37 €	NC	1
560044C	4	1"1/2 x 3/4" F	■	146,98 €	NC	1
560045C	5	1"1/2 x 3/4" F	■	180,54 €	NC	1
560046C	6	1"1/2 x 3/4" F	■	214,09 €	NC	1
560047C	7	1"1/2 x 3/4" F	■	247,67 €	NC	1
560048C	8	1"1/2 x 3/4" F	■	281,30 €	NC	1
560049C	9	1"1/2 x 3/4" F	■	314,86 €	NC	1
560050C	10	1"1/2 x 3/4" F	■	348,45 €	NC	1
560051C	11	1"1/2 x 3/4" F	■	382,02 €	NC	1
560052C	12	1"1/2 x 3/4" F	■	415,58 €	NC	1
560053C	13	1"1/2 x 3/4" F	■	449,14 €	NC	1

KSA 036 (1"1/2)
Cat. 3

- Kit collettori semplici con staffe, tappi e attacchi con valvole di intercettazione a sfera.



Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
KSA0036B02	2	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200089	500 mm	■	325,45 €	NA	1
KSA0036B03	3	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200089	500 mm	■	420,63 €	NA	1
KSA0036B04	4	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200089	500 mm	■	515,57 €	NA	1
KSA0036B05	5	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200089	500 mm	■	610,77 €	NA	1
KSA0036B06	6	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200590	600 mm	■	705,96 €	NA	1
KSA0036B07	7	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200590	600 mm	■	801,01 €	NA	1
KSA0036B08	8	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200090	700 mm	■	896,23 €	NA	1
KSA0036B09	9	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200090	700 mm	■	991,16 €	NA	1
KSA0036B10	10	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200690	800 mm	■	1.086,35 €	NA	1
KSA0036B11	11	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200690	800 mm	■	1.181,28 €	NA	1
KSA0036B12	12	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200190	900 mm	■	1.276,47 €	NA	1
KSA0036B13	13	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200190	900 mm	■	1.371,64 €	NA	1

KSA 037 (1"1/2)
Cat. 3

- Kit collettori semplici con staffe, valvole a sfera diritte con bocchettone, valvole di carico/scarico, valvole di sfioro aria, tappi e attacchi con valvole di intercettazione a sfera.



Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
KSA0037B02	2	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200089	500 mm	■	761,64 €	NA	1
KSA0037B03	3	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200590	600 mm	■	856,82 €	NA	1
KSA0037B04	4	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200590	600 mm	■	951,75 €	NA	1
KSA0037B05	5	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200090	700 mm	■	1.046,93 €	NA	1
KSA0037B06	6	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200090	700 mm	■	1.142,14 €	NA	1
KSA0037B07	7	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200690	800 mm	■	1.237,11 €	NA	1
KSA0037B08	8	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200690	800 mm	■	1.332,27 €	NA	1
KSA0037B09	9	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200190	900 mm	■	1.427,33 €	NA	1
KSA0037B10	10	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200190	900 mm	■	1.522,44 €	NA	1
KSA0037B11	11	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200790	1000 mm	■	1.617,47 €	NA	1
KSA0037B12	12	1"1/2 x 3/4" F	130 mm	200790	1000 mm	■	1.712,66 €	NA	1

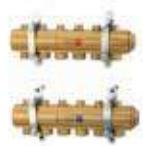


- Cassetta non inclusa >>p. 128-130



KSA 005 (1"1/2)**Cat. 3**

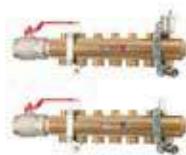
- Kit composto da collettori di mandata e ritorno con detentori a doppia regolazione micrometrica, staffe, tappi e attacchi 3/4" F.



Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
KSA0005B02	2	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200089	500 mm		255,99 €	NC	1
KSA0005B03	3	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200089	500 mm		319,48 €	NC	1
KSA0005B04	4	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200089	500 mm		382,74 €	NC	1
KSA0005B05	5	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200089	500 mm		446,23 €	NC	1
KSA0005B06	6	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200590	600 mm		509,73 €	NC	1
KSA0005B07	7	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200590	600 mm		573,11 €	NC	1
KSA0005B08	8	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200090	700 mm		636,61 €	NC	1
KSA0005B09	9	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200090	700 mm		699,88 €	NC	1
KSA0005B10	10	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200690	800 mm		763,38 €	NC	1
KSA0005B11	11	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200690	800 mm		826,62 €	NC	1
KSA0005B12	12	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200190	900 mm		890,11 €	NC	1
KSA0005B13	13	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200190	900 mm		953,61 €	NC	1

KSA 003 (1"1/2)**Cat. 3**

- Kit composto da collettori di mandata e ritorno con detentori a doppia regolazione micrometrica, staffe, valvole a sfera diritte con bocchettone, valvole di carico/scarico, valvole di sfato aria, tappi e attacchi 3/4" F.



Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
KSA0003B02	2	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200089	500 mm		672,56 €	NC	1
KSA0003B03	3	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200590	600 mm		736,06 €	NC	1
KSA0003B04	4	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200590	600 mm		799,33 €	NC	1
KSA0003B05	5	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200090	700 mm		862,80 €	NC	1
KSA0003B06	6	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200090	700 mm		926,29 €	NC	1
KSA0003B07	7	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200690	800 mm		989,59 €	NC	1
KSA0003B08	8	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200690	800 mm		1.053,06 €	NC	1
KSA0003B09	9	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200190	900 mm		1.116,44 €	NC	1
KSA0003B10	10	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200190	900 mm		1.179,84 €	NC	1
KSA0003B11	11	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200790	1000 mm		1.243,19 €	NC	1
KSA0003B12	12	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200790	1000 mm		1.306,69 €	NC	1



• Cassetta non inclusa >>p. 128-130

KSA 034 (1"1/2)
Cat. 3

- Kit composto da collettore di mandata con detentori a doppia regolazione micrometrica, collettore di ritorno con valvole di intercettazione a manovra manuale, staffe, tappi e attacchi 3/4" F.



Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
KSA0034B02	2	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200089	500 mm	■	266,94 €	NC	1
KSA0034B03	3	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200089	500 mm	■	335,93 €	NC	1
KSA0034B04	4	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200089	500 mm	■	404,66 €	NC	1
KSA0034B05	5	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200089	500 mm	■	473,65 €	NC	1
KSA0034B06	6	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200590	600 mm	■	542,64 €	NC	1
KSA0034B07	7	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200590	600 mm	■	611,50 €	NC	1
KSA0034B08	8	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200090	700 mm	■	680,49 €	NC	1
KSA0034B09	9	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200090	700 mm	■	749,22 €	NC	1
KSA0034B10	10	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200690	800 mm	■	818,20 €	NC	1
KSA0034B11	11	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200690	800 mm	■	886,94 €	NC	1
KSA0034B12	12	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200190	900 mm	■	955,91 €	NC	1
KSA0034B13	13	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200190	900 mm	■	1.024,88 €	NC	1

KSA 035 (1"1/2)
Cat. 3

- Kit composto da collettore di mandata con detentori a doppia regolazione micrometrica, collettore di ritorno con valvole di intercettazione a manovra manuale, staffe, valvole a sfera diritte con bocchettone, valvole di carico/scarico, valvole di sfialo aria, tappi e attacchi 3/4" F.



Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
KSA0035B02	2	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200089	500 mm	■	683,54 €	NC	1
KSA0035B03	3	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200590	600 mm	■	752,52 €	NC	1
KSA0035B04	4	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200590	600 mm	■	821,25 €	NC	1
KSA0035B05	5	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200090	700 mm	■	890,23 €	NC	1
KSA0035B06	6	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200090	700 mm	■	959,19 €	NC	1
KSA0035B07	7	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200690	800 mm	■	1.027,97 €	NC	1
KSA0035B08	8	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200690	800 mm	■	1.096,92 €	NC	1
KSA0035B09	9	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200190	900 mm	■	1.165,78 €	NC	1
KSA0035B10	10	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200190	900 mm	■	1.234,68 €	NC	1
KSA0035B11	11	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200790	1000 mm	■	1.303,51 €	NC	1
KSA0035B12	12	1"1/2 x 3/4" F	120 mm	200790	1000 mm	■	1.372,49 €	NC	1



• Cassetta non inclusa >> p. 128-130



COLLETTORI INOX

I collettori in acciaio IVAR sono una valida alternativa ai tradizionali collettori in ottone. Sono impiegati per la distribuzione del fluido termovettore sia in impianti a pannelli radianti che a radiatori e sono compatibili anche con gli impianti di raffrescamento, dove è suggerito un opportuno isolamento per evitare fenomeni di condensa superficiale. Grazie ai detentori micrometrici o ai regolatori di portata Fluxer, i collettori in acciaio inox IVAR garantiscono il perfetto bilanciamento dell'impianto, evitando gli sprechi di energia e assicurando il massimo comfort in ambiente. Sono dotati di valvole di intercettazione manuali o equipaggiabili con testa elettrotermica per il controllo dei singoli circuiti. I collettori, in acciaio inox AISI 304 ad elevato spessore, sono forniti in kit mandata-ritorno, in tutte le combinazioni previste per i collettori in ottone. Con attacchi di testa da 1" e derivazioni G ¾" EUROK, sono disponibili da 2 a 13 vie e mantengono perfetta compatibilità con tutti gli accessori previsti per i collettori da barra in ottone.

Materiali

Corpo: acciaio inox AISI 304

Guarnizioni e o-ring: EPDM perossidico

Manopole di intercettazione e cappucci: ABS

Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido: 90 °C

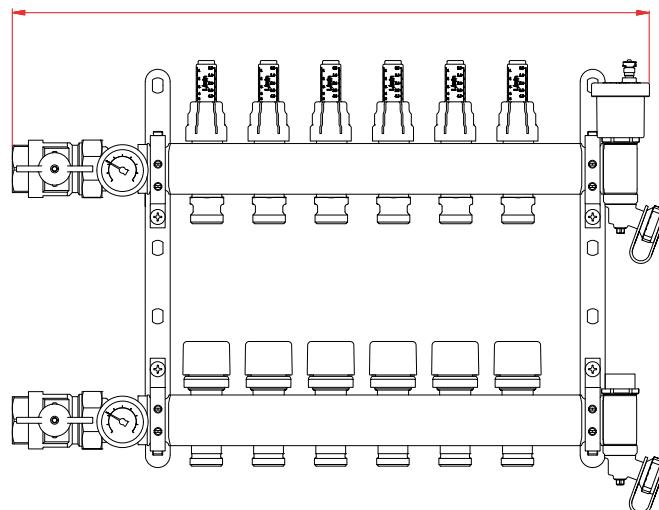
Pressione max di esercizio: 10 bar



PLUS

- Grande sezione di passaggio per una portata maggiore.
- Leggerezza e facilità di installazione.
- Utilizzabili in impianti sia a bassa che alta temperatura.
- Elevata resistenza meccanica e alla corrosione.
- Prezzo competitivo.

LARGHEZZA DEL KIT COLLETTORE E CASSETTA ABBINABILE



Collettore/Cassetta	2 Vie	3 Vie	4 Vie	5 Vie	6 Vie	7 Vie	8 Vie	9 Vie	10 Vie	11 Vie	12 Vie	13 Vie
1" Inox	328 mm	378 mm	428 mm	478 mm	528 mm	578 mm	628 mm	678 mm	728 mm	778 mm	828 mm	878 mm
AC 840 E - Cod. cassetta	200130	200130	200130	200131	200131	200131	200131	200132	200132	200133	200133	200133
Larghezza cassetta	500 mm	500 mm	500 mm	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm	850 mm	850 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
AC 840 - Cod. cassetta	200086	200086	200086	200686	200686	200186	200186	200786	200786	200286	200286	200886
Larghezza cassetta	500 mm	500 mm	500 mm	600 mm	600 mm	700 mm	700 mm	800 mm	800 mm	900 mm	900 mm	1.000 mm
Collettore/Cassetta	2 Vie	3 Vie	4 Vie	5 Vie	6 Vie	7 Vie	8 Vie	9 Vie	10 Vie	11 Vie	12 Vie	
1"1/4 Inox	352 mm	402 mm	452 mm	502 mm	552 mm	602 mm	652 mm	702 mm	752 mm	802 mm	852 mm	
AC 840 - Cod. cassetta	200086	200086	200086	200686	200686	200186	200186	200786	200786	200286	200286	
Larghezza cassetta	500 mm	500 mm	500 mm	600 mm	600 mm	700 mm	700 mm	800 mm	800 mm	900 mm	900 mm	

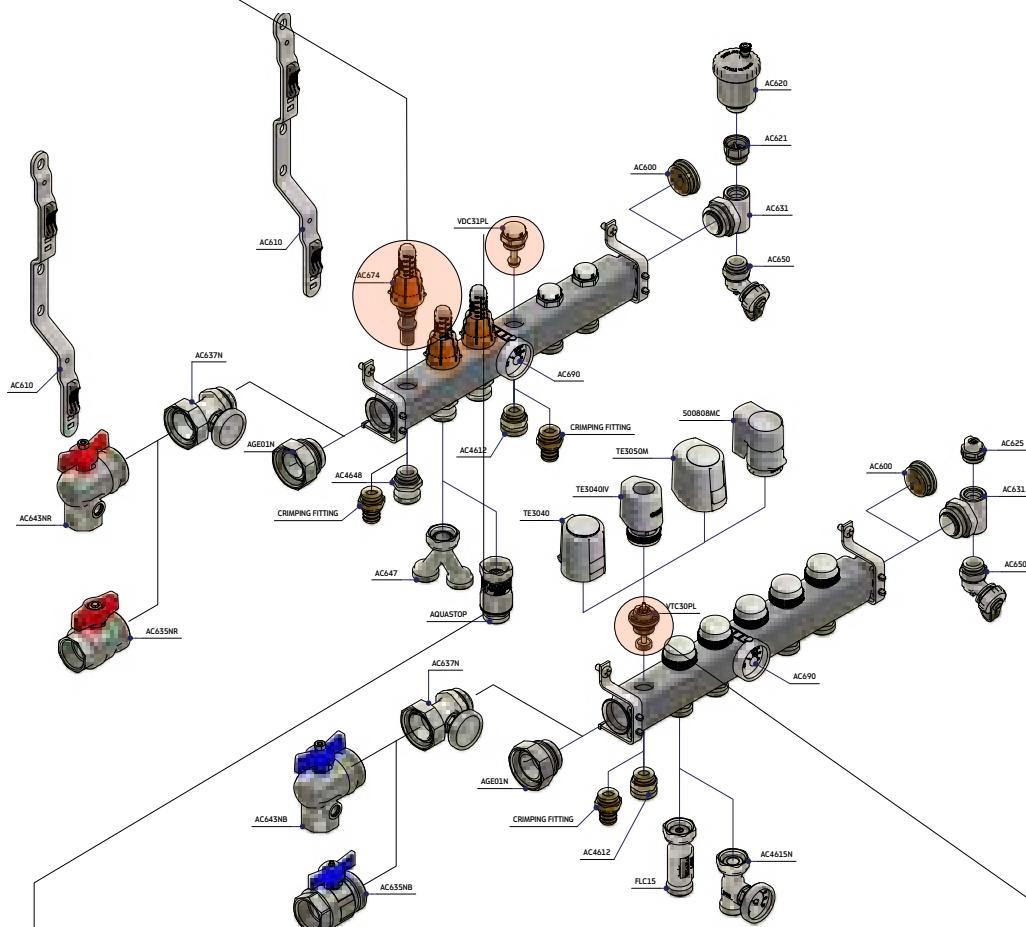
ESEMPI DI APPLICAZIONE PER ACCESSORI COLLETTORI IN ACCIAIO INOX

FLUXER

Fluxer è il dispositivo IVAR per il bilanciamento e la visualizzazione della portata sul singolo circuito.



Vetrino sostituibile anche ad impianto funzionante
Possibilità di intercettazione e memoria di posizione



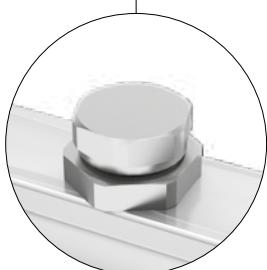
INSERTO TERMOSTATIZZABILE

I collettori con inserto termostatizzabile vengono forniti con manopola di manovra con funzione di protezione della filettatura ed eventuale intercettazione del circuito di derivazione.



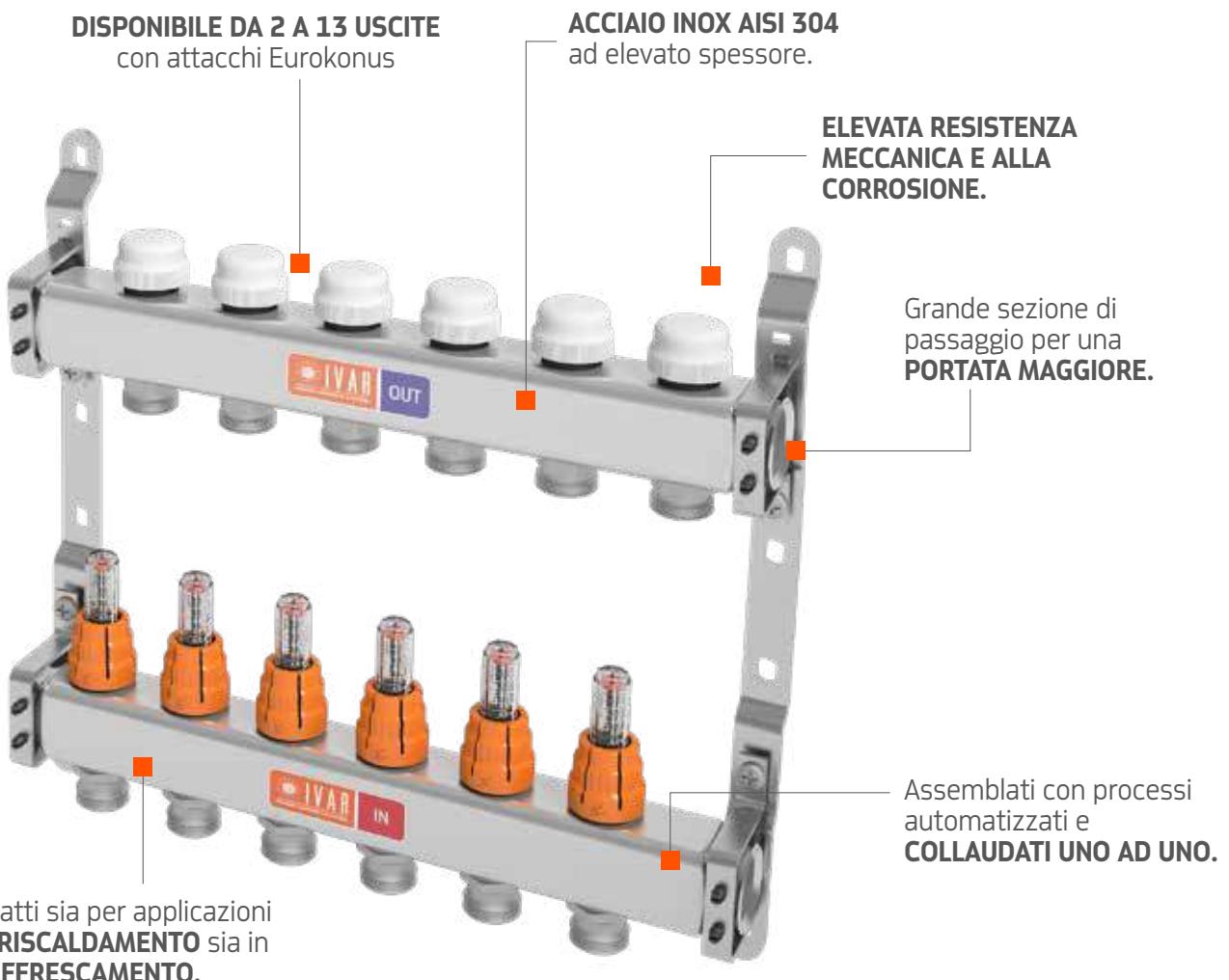
DETENTORE

Utilizzato per la regolazione e il bilanciamento statico dei circuiti. dotato di una vite a passo micrometrico per l'apertura graduale dell'otturatore e la memoria di posizione. La memoria di posizione permette di intercettare il circuito, lasciando inalterata la posizione del grano per la successiva riapertura.



L'astina di manovra è sostituibile anche ad impianto funzionante.

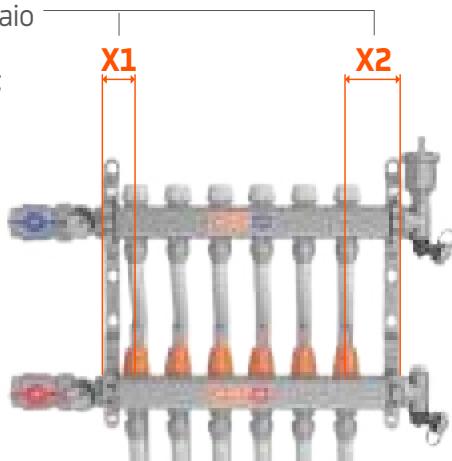




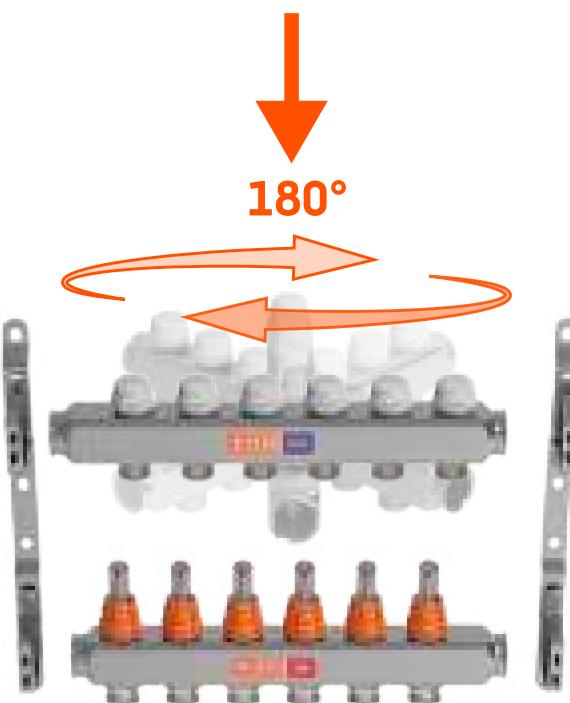


FOCUS per la VERSIONE DA 1": Disallineamento delle uscite

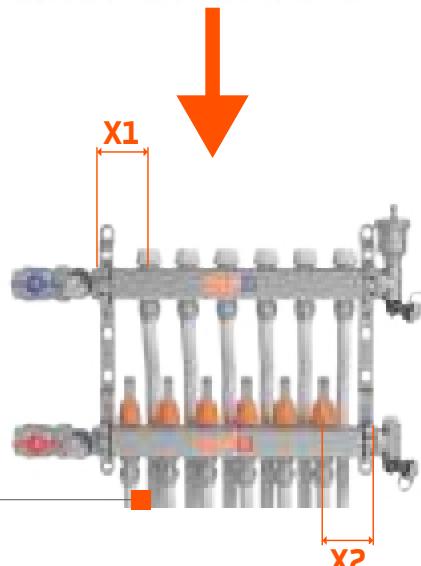
Le uscite dei collettori in acciaio IVAR sono asimmetriche. Lo spazio X1 è lungo 40 mm; lo spazio X2 è lungo 65 mm.



G 1"



PATENT PENDING



Questo dettaglio permette, ruotando di 180° uno dei due collettori del kit, di disallineare le uscite. In questo modo l'installazione dei tubi risulta molto semplice.

CI 589 C**Cat. 3**

- Kit composto da collettore di mandata con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-5 l/min), collettore di ritorno con valvole di intercettazione con cappuccio di protezione per vitone termostatico, staffe e attacchi EUROK.

Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
503202P80	2	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	120,98 €	OB	1
503203P80	3	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	157,50 €	OB	1
503204P80	4	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	194,03 €	OB	1
503205P80	5	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	230,58 €	OB	1
503206P80	6	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	267,06 €	OB	1
503207P80	7	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	303,60 €	OB	1
503208P80	8	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	340,13 €	OB	1
503209P80	9	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	376,65 €	OB	1
503210P80	10	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	413,18 €	OB	1
503211P80	11	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	449,72 €	OB	1
503212P80	12	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	488,63 €	OB	1
503213P80	13	1" x EUROK	80 mm	200786	800 mm	548,95 €	OB	1
503202	2	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	120,98 €	OB	1
503203	3	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	157,50 €	OB	1
503204	4	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	194,03 €	OB	1
503205	5	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	230,58 €	OB	1
503206	6	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	267,06 €	OB	1
503207	7	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	303,60 €	OB	1
503208	8	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	340,13 €	OB	1
503209	9	1" x EUROK	110 mm	200686	600 mm	376,65 €	OB	1
503210	10	1" x EUROK	110 mm	200686	600 mm	413,18 €	OB	1
503211	11	1" x EUROK	110 mm	200186	700 mm	449,72 €	OB	1
503212	12	1" x EUROK	110 mm	200186	700 mm	488,63 €	OB	1
503213	13	1" x EUROK	110 mm	200786	800 mm	548,95 €	OB	1
514202	2	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	133,16 €	OB	1
514203	3	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	179,01 €	OB	1
514204	4	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	224,88 €	OB	1
514205	5	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	270,73 €	OB	1
514206	6	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	316,58 €	OB	1
514207	7	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	362,44 €	OB	1
514208	8	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	408,29 €	OB	1
514209	9	1"1/4 x EUROK	110 mm	200686	600 mm	454,15 €	OB	1
514210	10	1"1/4 x EUROK	110 mm	200686	600 mm	500,01 €	OB	1
514211	11	1"1/4 x EUROK	110 mm	200186	700 mm	545,86 €	OB	1
514212	12	1"1/4 x EUROK	110 mm	200186	700 mm	591,71 €	OB	1
514213	13	1"1/4 x EUROK	110 mm	200786	800 mm	637,57 €	OB	1



- Cassetta non inclusa >> p. 128-130

CI 592 C
Cat. 3


- Kit composto da collettore di mandata con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-5 l/min), collettore di ritorno con valvole di intercettazione con cappuccio di protezione per vitone termostatico, staffe, terminali, valvole di carico/scarico, valvole di sfiato aria e attacchi EUROK.

Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
503242P80	2	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	152,02 €	OB	1
503243P80	3	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	188,55 €	OB	1
503244P80	4	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	225,06 €	OB	1
503245P80	5	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	261,61 €	OB	1
503246P80	6	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	298,13 €	OB	1
503247P80	7	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	334,65 €	OB	1
503248P80	8	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	371,18 €	OB	1
503249P80	9	1" x EUROK	80 mm	200786	800 mm	407,72 €	OB	1
503250P80	10	1" x EUROK	80 mm	200786	800 mm	444,25 €	OB	1
503251P80	11	1" x EUROK	80 mm	200286	900 mm	480,78 €	OB	1
503252P80	12	1" x EUROK	80 mm	200286	900 mm	519,68 €	OB	1
503253P80	13	1" x EUROK	80 mm	200886	1000 mm	580,01 €	OB	1
503242	2	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	152,02 €	OB	1
503243	3	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	188,55 €	OB	1
503244	4	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	225,06 €	OB	1
503245	5	1" x EUROK	110 mm	200686	600 mm	261,61 €	OB	1
503246	6	1" x EUROK	110 mm	200686	600 mm	298,13 €	OB	1
503247	7	1" x EUROK	110 mm	200186	700 mm	334,65 €	OB	1
503248	8	1" x EUROK	110 mm	200186	700 mm	371,18 €	OB	1
503249	9	1" x EUROK	110 mm	200786	800 mm	407,72 €	OB	1
503250	10	1" x EUROK	110 mm	200786	800 mm	444,25 €	OB	1
503251	11	1" x EUROK	110 mm	200286	900 mm	480,78 €	OB	1
503252	12	1" x EUROK	110 mm	200286	900 mm	519,68 €	OB	1
503253	13	1" x EUROK	110 mm	200886	1000 mm	580,01 €	OB	1



• Cassetta non inclusa >>p. 128-130

• Versione 1"1/4 disponibile su richiesta.

■ CI 592 KC (1")**Cat. 3**

- Kit composto da collettore di mandata con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-5 l/min), collettore di ritorno con valvole di intercettazione con cappuccio di protezione per vitone termostatico, staffe, terminali, valvole di carico/scarico, valvole di sfiato aria e attacchi EUROK.

Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
503242KC	2	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	162,27 €	OB	1
503243KC	3	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	198,80 €	OB	1
503244KC	4	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	235,35 €	OB	1
503245KC	5	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	271,87 €	OB	1
503246KC	6	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	308,39 €	OB	1
503247KC	7	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	344,90 €	OB	1
503248KC	8	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	381,43 €	OB	1
503249KC	9	1" x EUROK	80 mm	200786	800 mm	417,98 €	OB	1
503250KC	10	1" x EUROK	80 mm	200786	800 mm	454,50 €	OB	1
503251KC	11	1" x EUROK	80 mm	200286	900 mm	491,03 €	OB	1
503252KC	12	1" x EUROK	80 mm	200286	900 mm	529,96 €	OB	1
503253KC	13	1" x EUROK	80 mm	200886	1000 mm	590,27 €	OB	1

■ CI 592 KC (1"1/4)**Cat. 3**

- Kit composto da collettore di mandata con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-5 l/min), collettore di ritorno con valvole di intercettazione con cappuccio di protezione per vitone termostatico, staffe, valvole di carico/scarico, valvole di sfiato aria, tappi e attacchi EUROK.

Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
514242KC	2	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	169,50 €	OB	1
514243KC	3	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	215,10 €	OB	1
514244KC	4	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	260,71 €	OB	1
514245KC	5	1"1/4 x EUROK	110 mm	200686	600 mm	306,32 €	OB	1
514246KC	6	1"1/4 x EUROK	110 mm	200686	600 mm	351,92 €	OB	1
514247KC	7	1"1/4 x EUROK	110 mm	200186	700 mm	397,51 €	OB	1
514248KC	8	1"1/4 x EUROK	110 mm	200186	700 mm	443,12 €	OB	1
514249KC	9	1"1/4 x EUROK	110 mm	200786	800 mm	488,73 €	OB	1
514250KC	10	1"1/4 x EUROK	110 mm	200786	800 mm	534,33 €	OB	1
514251KC	11	1"1/4 x EUROK	110 mm	200286	900 mm	579,94 €	OB	1
514252KC	12	1"1/4 x EUROK	110 mm	200286	900 mm	625,53 €	OB	1



- Cassetta non inclusa >> p. 128-130

CS 584
Cat. 3

- Kit collettori semplici con staffe e attacchi EUROK.



Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
503502P80	2	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	97,13 €	OA	1
503503P80	3	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	114,24 €	OA	1
503504P80	4	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	131,36 €	OA	1
503505P80	5	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	148,45 €	OA	1
503506P80	6	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	165,56 €	OA	1
503507P80	7	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	182,66 €	OA	1
503508P80	8	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	199,77 €	OA	1
503509P80	9	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	216,86 €	OA	1
503510P80	10	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	233,97 €	OA	1
503511P80	11	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	251,07 €	OA	1
503512P80	12	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	268,18 €	OA	1
503513P80	13	1" x EUROK	80 mm	200786	800 mm	285,29 €	OA	1
503502	2	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	97,13 €	OA	1
503503	3	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	114,24 €	OA	1
503504	4	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	131,36 €	OA	1
503505	5	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	148,45 €	OA	1
503506	6	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	165,56 €	OA	1
503507	7	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	182,66 €	OA	1
503508	8	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	199,77 €	OA	1
503509	9	1" x EUROK	110 mm	200686	600 mm	216,86 €	OA	1
503510	10	1" x EUROK	110 mm	200686	600 mm	233,97 €	OA	1
503511	11	1" x EUROK	110 mm	200186	700 mm	251,07 €	OA	1
503512	12	1" x EUROK	110 mm	200186	700 mm	268,18 €	OA	1
503513	13	1" x EUROK	110 mm	200786	800 mm	285,29 €	OA	1



• Cassetta non inclusa >>p. 128-130

• Versione 1"1/4 disponibile su richiesta.

CI 588 C**Cat. 3**

- Kit composto da collettore di mandata con detentori a doppia regolazione micrometrica, collettore di ritorno con valvole di intercettazione con cappuccio di protezione per vitone termostatico, staffe e attacchi EUROK.

Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
503572P80	2	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	97,89 €	OB	1
503573P80	3	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	125,35 €	OB	1
503574P80	4	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	152,84 €	OB	1
503575P80	5	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	180,31 €	OB	1
503576P80	6	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	207,78 €	OB	1
503577P80	7	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	235,23 €	OB	1
503578P80	8	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	262,71 €	OB	1
503579P80	9	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	290,18 €	OB	1
503580P80	10	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	317,68 €	OB	1
503581P80	11	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	345,14 €	OB	1
503582P80	12	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	372,62 €	OB	1
503583P80	13	1" x EUROK	80 mm	200786	800 mm	421,14 €	OB	1
503572	2	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	97,89 €	OB	1
503573	3	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	125,35 €	OB	1
503574	4	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	152,84 €	OB	1
503575	5	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	180,31 €	OB	1
503576	6	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	207,78 €	OB	1
503577	7	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	235,23 €	OB	1
503578	8	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	262,71 €	OB	1
503579	9	1" x EUROK	110 mm	200686	600 mm	290,18 €	OB	1
503580	10	1" x EUROK	110 mm	200686	600 mm	317,68 €	OB	1
503581	11	1" x EUROK	110 mm	200186	700 mm	345,14 €	OB	1
503582	12	1" x EUROK	110 mm	200186	700 mm	372,62 €	OB	1
503583	13	1" x EUROK	110 mm	200786	800 mm	421,14 €	OB	1



• Cassetta non inclusa >>p. 128-130

• Versione 1"1/4 disponibile su richiesta.

CI 591 C

Cat. 3

- Kit composto da collettore di mandata con detentori a doppia regolazione micrometrica, collettore di ritorno con valvole di intercettazione con cappuccio di protezione per vitone termostatico, staffe, terminali, valvole di carico/scarico, valvole di sfiato aria e attacchi EUROK.

Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
503222P80	2	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	128,92 €	OB	1
503223P80	3	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	156,40 €	OB	1
503224P80	4	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	183,88 €	OB	1
503225P80	5	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	211,37 €	OB	1
503226P80	6	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	238,83 €	OB	1
503227P80	7	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	266,28 €	OB	1
503228P80	8	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	293,75 €	OB	1
503229P80	9	1" x EUROK	80 mm	200786	800 mm	321,25 €	OB	1
503230P80	10	1" x EUROK	80 mm	200786	800 mm	348,72 €	OB	1
503231P80	11	1" x EUROK	80 mm	200286	900 mm	376,19 €	OB	1
503232P80	12	1" x EUROK	80 mm	200286	900 mm	403,66 €	OB	1
503233P80	13	1" x EUROK	80 mm	200886	1000 mm	452,19 €	OB	1
503222	2	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	128,92 €	OB	1
503223	3	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	156,40 €	OB	1
503224	4	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	183,88 €	OB	1
503225	5	1" x EUROK	110 mm	200686	600 mm	211,37 €	OB	1
503226	6	1" x EUROK	110 mm	200686	600 mm	238,83 €	OB	1
503227	7	1" x EUROK	110 mm	200186	700 mm	266,28 €	OB	1
503228	8	1" x EUROK	110 mm	200186	700 mm	293,75 €	OB	1
503229	9	1" x EUROK	110 mm	200786	800 mm	321,25 €	OB	1
503230	10	1" x EUROK	110 mm	200786	800 mm	348,72 €	OB	1
503231	11	1" x EUROK	110 mm	200286	900 mm	376,19 €	OB	1
503232	12	1" x EUROK	110 mm	200286	900 mm	403,66 €	OB	1
503233	13	1" x EUROK	110 mm	200886	1000 mm	452,19 €	OB	1



• Cassetta non inclusa >>p. 128-130

• Versione 1"1/4 disponibile su richiesta.

COLLETTORI IN TECNOPOLIMERO

I collettori della famiglia CP 002 KC sono modulari e realizzati in poliammide rinforzato. La caratteristica principale è rappresentata dalla presenza della doppia camera che li rende particolarmente idonei per le applicazioni radianti in raffrescamento. Attorno alla camera centrale in cui scorre il flusso di acqua, sono predisposte delle camere di aria con funzione isolante e anticondensa: l'acqua fredda che circola in modalità raffrescamento è isolata da queste camere dal contatto diretto con l'ambiente, evitando fenomeni di gocciolamento da condensa che si possono verificare nel periodo estivo a causa delle elevate temperature e percentuali di umidità ambiente. Pertanto, in presenza di idonei sistemi di deumidificazione è possibile far circolare acqua fino a temperature di 14°C.

Il kit collettori è equipaggiato di Fluxer sul collettore di mandata per un corretto bilanciamento delle vie di distribuzione e visualizzazione della portata, e di vitoni termostatizzabili sul ritorno per l'eventuale intercettazione dei singoli circuiti mediante testine eletrotermiche. Collettore di mandata e ritorno sono inoltre dotati di via aggiuntiva con rubinetto di carico/scarico e valvola di sfiato aria automatico.

I collettori sono dotati di staffe singole integrate: in questo modo è possibile fissare i due collettori all'interasse più idoneo in funzione degli spazi a disposizione.

Materiali

Corpo: PA66

Guarnizioni e o-ring: EPDM perossidico

Manopole di intercettazione e cappucci: ABS

Caratteristiche tecniche

Max % di glicole: 50%

Pressione standard di lavoro: 1,5÷2,5 bar

Massima pressione di lavoro: 6 bar

Range di temperatura: 4÷70°C

Attacco principale: 1"

Attacchi derivazioni: 3/4" EK

Interasse derivazioni: 50 mm



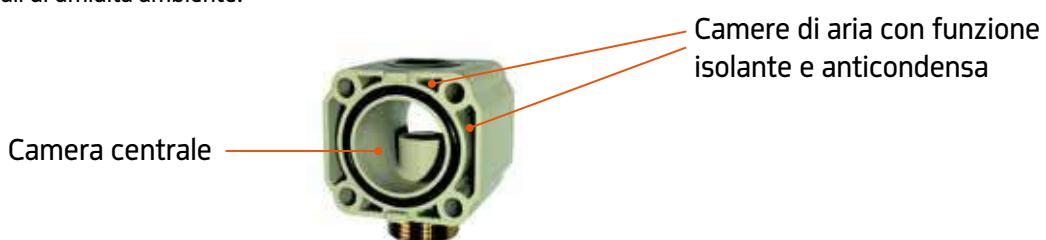
PLUS

- **Materiale composito robusto e leggero.**
- **Resistenza agli agenti chimici e ai raggi UV, anticorrosione.**
- **Adatti sia a impianti di riscaldamento che raffrescamento radiante.**
- **Sistema a doppia camera ( FOCUS) con funzione isolante e anticondensa.**
- **Funzionamento con acqua fino a 14°C in raffrescamento in presenza di idonei sistemi di deumidificazione**
- **Staffe singole integrate per una maggiore libertà di fissaggio dei collettori.**

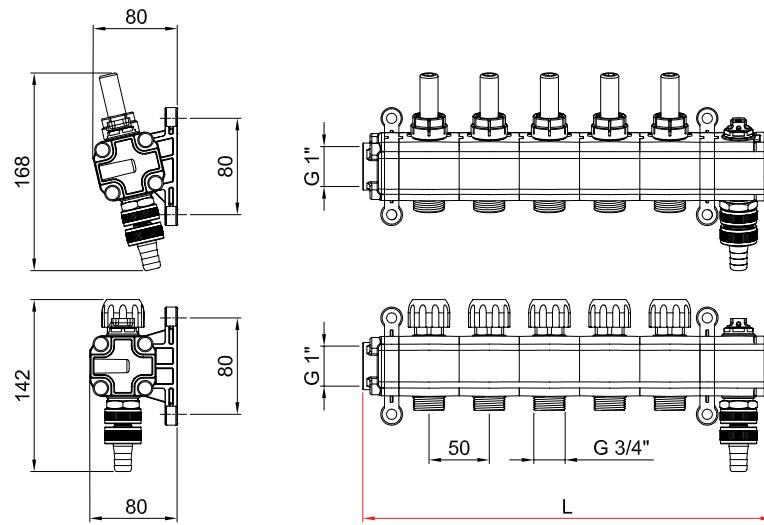


FOCUS per la VERSIONE DA 1": Sistema a doppia camera

L'acqua fredda che circola in modalità raffrescamento è isolata dal contatto diretto con l'ambiente, evitando fenomeni di gocciolamento da condensa che si possono verificare nel periodo estivo a causa delle elevate temperature e percentuali di umidità ambiente.



LARGHEZZA DEL KIT COLLETTORE E CASSETTA ABBINABILE



Collettore/Cassetta	2 Vie	3 Vie	4 Vie	5 Vie	6 Vie	7 Vie	8 Vie	9 Vie	10 Vie	11 Vie	12 Vie	13 Vie	14 Vie
1" Tecnopolimero	190 mm	240 mm	290 mm	340 mm	390 mm	440 mm	490 mm	540 mm	590 mm	640 mm	690 mm	740 mm	790 mm
AC 840 E - Cod. cassetta Larghezza cassetta	200130	200130	200130	200131	200131	200131	200131	200132	200132	200133	200133	200133	200133
AC 840 - Cod. cassetta Larghezza cassetta	200086	200086	200086	200686	200686	200186	200186	200786	200786	200286	200286	200886	200886

■ CP 002 KC (1")

Cat. 3


- Kit composto da collettore di mandata con camera d'aria e misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-5 l/min), collettore di ritorno con camera d'aria, valvole di intercettazione a manovra manuale, staffe integrate, termometri, valvole di carico/scarico, valvole di sfiato aria, tappi incorporati e attacchi EUROK.

Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
400742	2	1" x EUROK	85 mm	200086	500 mm	259,90 €	NV	1
400743	3	1" x EUROK	85 mm	200086	500 mm	316,40 €	NV	1
400744	4	1" x EUROK	85 mm	200086	500 mm	375,16 €	NV	1
400745	5	1" x EUROK	85 mm	200686	600 mm	432,79 €	NV	1
400746	6	1" x EUROK	85 mm	200686	600 mm	491,55 €	NV	1
400747	7	1" x EUROK	85 mm	200186	700 mm	549,18 €	NV	1
400748	8	1" x EUROK	85 mm	200186	700 mm	612,46 €	NV	1
400749	9	1" x EUROK	85 mm	200786	800 mm	668,96 €	NV	1
400750	10	1" x EUROK	85 mm	200786	800 mm	728,85 €	NV	1
400751	11	1" x EUROK	85 mm	200286	900 mm	785,35 €	NV	1
400752	12	1" x EUROK	85 mm	200286	900 mm	847,50 €	NV	1
400753	13	1" x EUROK	85 mm	200886	1000 mm	909,65 €	NV	1
400754	14	1" x EUROK	85 mm	200886	1000 mm	971,80 €	NV	1



• Cassetta non inclusa >> p. 128-130

I collettori in polimero CP 001 sono modulari e specificatamente studiati per gli impianti di raffrescamento radiante, dove contribuiscono considerevolmente alla riduzione della formazione di condensa superficiale. Sono realizzati in poliammide rinforzato con fibra di vetro e sono forniti preassemblati in kit su staffa doppia o staffa doppia ribassata. Disponibili nella versione da 1"1/4, sono completi di Fluxer (0-5 l/min) per la regolazione della portata e di inserti termostatizzabili sul collettore di ritorno.

Materiali

Corpo: PAS777

Guarnizioni e o-ring: EPDM perossidico

Manopole di intercettazione e cappucci: ABS

Caratteristiche tecniche

Temperatura del fluido: -10÷82 °C

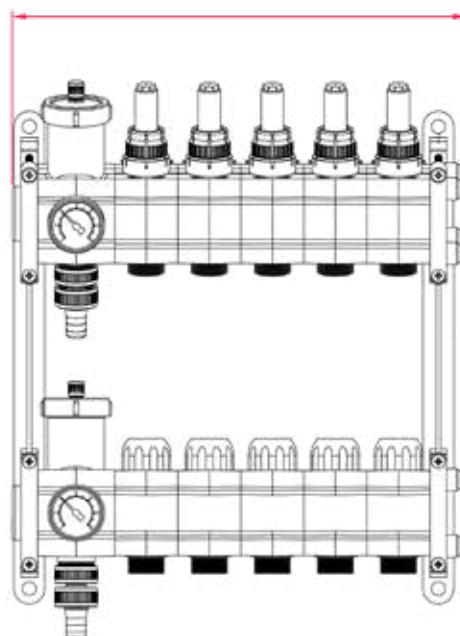
Pressione max di esercizio: 4 bar



PLUS

- **Materiale composito robusto e leggero.**
- **Limitata formazione di condensa.**
- **Resistenza agli agenti chimici e ai raggi UV, anticorrosione.**
- **Adatti sia a impianti di riscaldamento che raffrescamento radiante.**

LARGHEZZA DEL KIT COLLETTORE E CASSETTA ABBINABILE



Collettore/Cassetta	2 Vie	3 Vie	4 Vie	5 Vie	6 Vie	7 Vie	8 Vie	9 Vie	10 Vie	11 Vie	12 Vie	13 Vie	14 Vie	15 Vie	16 Vie
1"1/4 Tecnopolimero	266 mm	311 mm	356 mm	401 mm	446 mm	491 mm	536 mm	581 mm	626 mm	671 mm	716 mm	761 mm	806 mm	851 mm	896 mm
AC 840															
Cod. cassetta	200086	200086	200086	200686	200686	200186	200186	200786	200786	200286	200286	200886	200886	200386	200386
Largh. cassetta	500 mm	500 mm	500 mm	600 mm	600 mm	700 mm	700 mm	800 mm	800 mm	900 mm	900 mm	1000 mm	1000 mm	1100 mm	1100 mm

CP 001 (1"1/4)
Cat. 3


- Kit composto da collettore di mandata con misuratori/regolatori di portata FLUXER (0-5 l/min), collettore di ritorno con valvole di intercettazione a manovra manuale, staffe, termometri, valvole di carico/scarico, valvole di sfiato aria, tappi incorporati e attacchi EUROK.

Codice	Vie	Misure	Profondità	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
410702	2	1"1/4 x EUROK	95 mm	200086	500 mm	263,29 €	NV	1
410703	3	1"1/4 x EUROK	95 mm	200086	500 mm	327,70 €	NV	1
410704	4	1"1/4 x EUROK	95 mm	200086	500 mm	396,63 €	NV	1
410705	5	1"1/4 x EUROK	95 mm	200686	600 mm	463,30 €	NV	1
410706	6	1"1/4 x EUROK	95 mm	200686	600 mm	529,97 €	NV	1
410707	7	1"1/4 x EUROK	95 mm	200186	700 mm	598,90 €	NV	1
410708	8	1"1/4 x EUROK	95 mm	200186	700 mm	668,96 €	NV	1
410709	9	1"1/4 x EUROK	95 mm	200786	800 mm	739,02 €	NV	1
410710	10	1"1/4 x EUROK	95 mm	200786	800 mm	811,34 €	NV	1
410711	11	1"1/4 x EUROK	95 mm	200286	900 mm	878,01 €	NV	1
410712	12	1"1/4 x EUROK	95 mm	200286	900 mm	950,33 €	NV	1
410713	13	1"1/4 x EUROK	95 mm	200886	1000 mm	1.023,78 €	NV	1
410714	14	1"1/4 x EUROK	95 mm	200886	1000 mm	1.092,71 €	NV	1
410715	15	1"1/4 x EUROK	95 mm	200386	1100 mm	1.162,77 €	NV	1
410716	16	1"1/4 x EUROK	95 mm	200386	1100 mm	1.356,00 €	NV	1



• Cassetta non inclusa >> p. 130



COLLETTORI COMPLANARI

I collettori complanari integrano in un unico componente il collettore di mandata e di ritorno: pertanto sono dispositivi particolarmente compatti che vengono frequentemente utilizzati negli impianti di riscaldamento tradizionali a radiatori, spesso in abbinamento ad una valvola di zona laddove ci sia un sistema a zone separate.

Innovativo dal punto di vista tecnologico, tanto da essere coperto da brevetto, il collettore complanare CC 00 presenta vantaggi importanti rispetto ai tradizionali complanari: il design del componente è stato particolarmente curato in modo da avere i condotti principali completamente vuoti e privi di tubi riportati di attraversamento; questa caratteristica conferisce bassissime perdite di carico ed evita possibili miscelazioni tra mandata e ritorno dovute ad una non perfetta tenuta, tipica dei tubi di attraversamento riportati.

Il collettore è realizzato in ottone fuso e viene effettuato un controllo sul 100% della produzione attraverso prove in aria per verificare l'assenza di porosità o microsoffiature che possono essere causa di eventuali perdite.

Il collettore complanare si caratterizza inoltre per l'assenza di disassamento tra mandata e ritorno, rendendolo particolarmente compatto in profondità e facilmente installabile in spessori contenuti (meno di 40 mm per la taglia $\frac{3}{4}$ " e meno di 50 mm per la taglia 1").

Sono disponibili nelle versioni da 4 + 4 sino a 12 + 12 derivazioni e permettono il collegamento con vari tipi di tubo (rame, polietilene, multistrato, ecc.), utilizzando l'apposita raccorderia. Sono inoltre ulteriormente componibili con l'ausilio dei nippini girevoli a tenuta morbida.

Si completano con una dotazione di accessori dedicati quali valvole di zona (a pistone o a sfera), bypass di sovrappressione con attacchi per il collegamento delle valvole di sfiato aria.

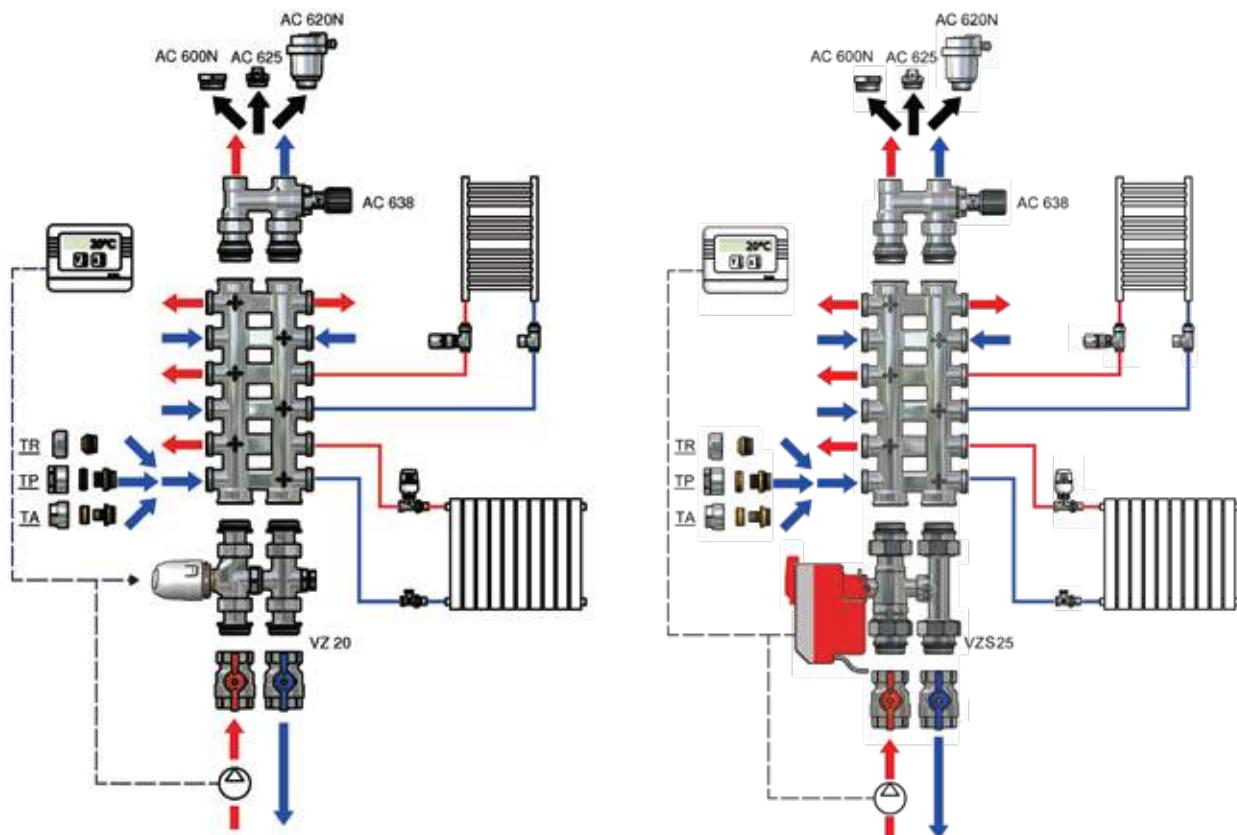
Materiali

Corpo: ottone CB753S

Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido: 120 °C

Pressione max di esercizio: 10 bar



■ CC 00
Cat. 3

- Collettore complanare monoblocco.



Codice	Vie	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
502200	4	3/4" x EUROK	67,61 €	NQ	1
502199	2	3/4" x EUROK	41,97 €	NQ	1
502202	6	3/4" x EUROK	93,94 €	NQ	1
502204	8	3/4" x EUROK	122,23 €	NQ	1
502206	10	3/4" x EUROK	203,65 €	NQ	1
502208	12	3/4" x EUROK	233,37 €	NQ	1
502201	4	1" x EUROK	72,14 €	NQ	1
502203	6	1" x EUROK	107,70 €	NQ	1
502205	8	1" x EUROK	141,70 €	NQ	1
502207	10	1" x EUROK	196,55 €	NQ	1
502209	12	1" x EUROK	224,33 €	NQ	1

■ AC 638
Cat. 3

- Valvola di bypass differenziale regolabile per collettori complanari monoblocco.



Codice	Misure	Range	Prezzo	Classe	Packaging
507015	3/4"	0,2-0,6 bar	53,47 €	NJ	1 / 10
507016	1"	0,2-0,6 bar	53,47 €	NJ	1 / 10

VZ 20**Cat. 3**

- Valvola di zona con bypass regolabile e memoria di posizione per collettori complanari monoblocco.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
550705	3/4"	77,64 €	NY	1 / 10
550706	1"	77,64 €	NY	1 / 10

TE 3040**Cat. 3**

- Testa elettrotermica normalmente chiusa (2 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR e i collettori con interasse ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501508	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	36,60 €	AC	100
501524	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	36,60 €	AC	100

TE 4040 A**Cat. 3**

- Testa elettrotermica normalmente aperta (2 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR e i collettori con interasse ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501508A	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	36,60 €	AC	1 / 100
501524A	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	36,60 €	AC	100

TE 3050 M**Cat. 3**

- Testa elettrotermica normalmente chiusa con contatto di fine corsa (4 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR e i collettori con interasse ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500808M	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	43,43 €	AC	100
500028M	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	43,43 €	AC	100

VZS 25
Cat. 3

- Valvola di zona a sfera per collettori complanari monoblocco.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506232	3/4" - Interasse 49-63 mm	128,47 €	NX	1
506233	1" - Interasse 49-63 mm	158,47 €	NX	1

AVZS 00
Cat. 3

- Servomotore per valvole di zona a sfera.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506241	230 V AC - 50 sec.	178,16 €	NN	1

AVZS 01
Cat. 3

- Servomotore per valvole di zona a sfera.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506241V	230 V AC - 25 sec.	188,54 €	NN	1

AVZS 10
Cat. 3

- Servomotore per valvole di zona a sfera con dispositivo di sblocco.



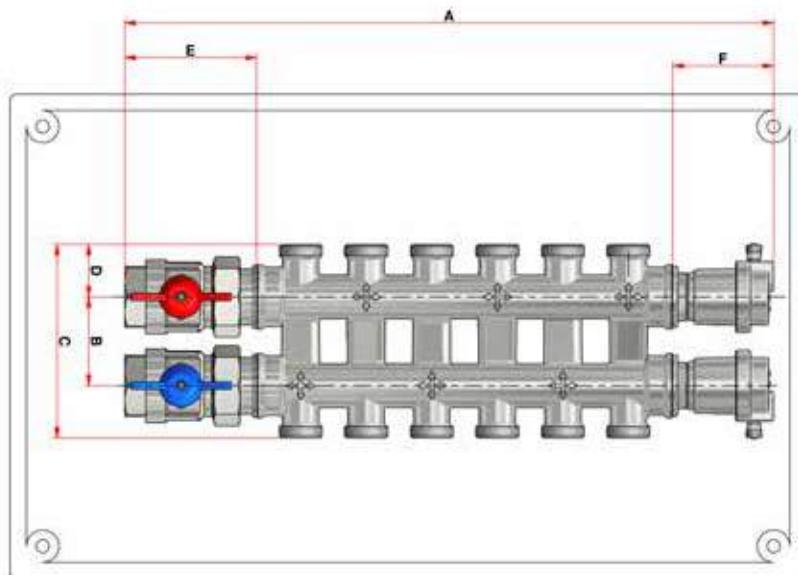
Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506242	24 V AC - 50 sec.	190,26 €	NN	1
506243	230 V AC - 50 sec.	189,32 €	NN	2 / 8

AVZS 11
Cat. 3

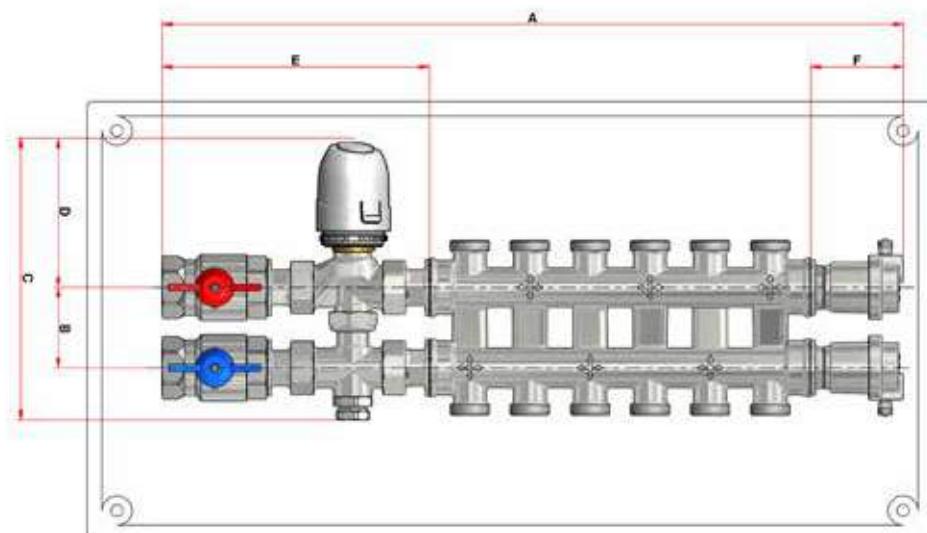
- Servomotore per valvole di zona a sfera con dispositivo di sblocco.



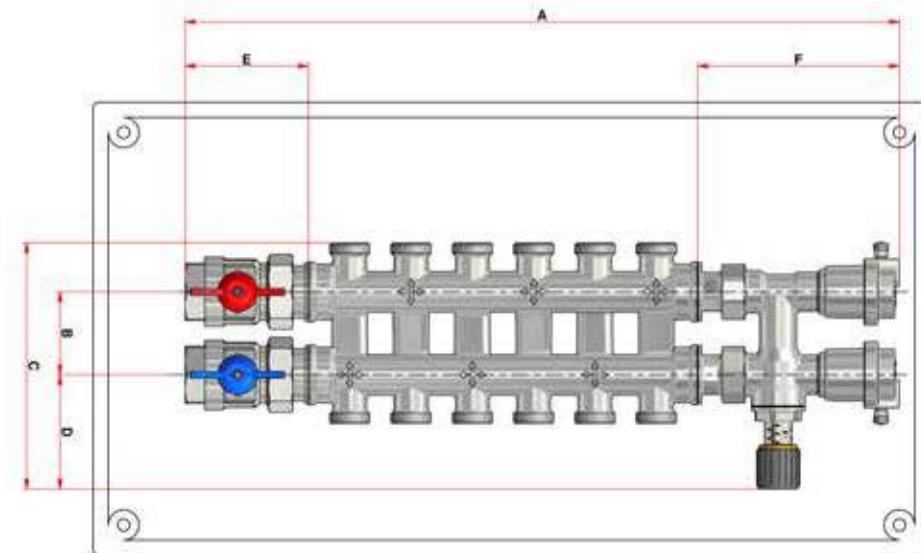
Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506242V	24 V AC - 25 sec.	192,45 €	NN	1
506243V	230 V AC - 25 sec.	190,08 €	NN	1 / 8



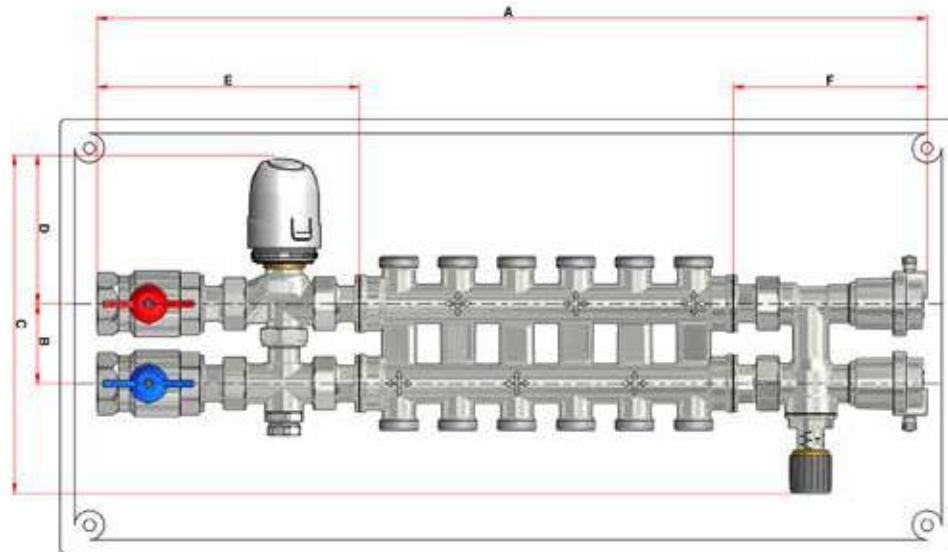
N° VIE	A	B	C	D	E	F	Cassetta abbinabile (AC 850)	Cassetta abbinabile (AC 852)
2	225	55	120	32,5	81	62	SAM-032	SAM-135
4	320	55	120	32,5	81	62	SAM-040	SAM-150
6	400	55	120	32,5	81	62	SAM-050	SAM-150
8	480	55	120	32,5	81	62	SAM-060	SAM-165
10	560	55	120	32,5	81	62	SAM-060	SAM-165
12	640	55	120	32,5	81	62	/	SAM-180



N° VIE	A	B	C	D	E	F	Cassetta abbinabile (AC 850)	Cassetta abbinabile (AC 852)
2	330	55	184	103	178	62	SAM-040	SAM-150
4	415	55	184	103	178	62	SAM-050	SAM-150
6	495	55	184	103	178	62	SAM-060	SAM-165
8	575	55	184	103	178	62	SAM-060	SAM-165
10	655	55	184	103	178	62	/	SAM-180
12	735	55	184	103	178	62	/	SAM-180



N° VIE	A	B	C	D	E	F	Cassetta abbinabile (AC 850)	Cassetta abbinabile (AC 852)
2	305	55	164	76	81	132	SAM-040	SAM-150
4	390	55	164	76	81	132	SAM-050	SAM-150
6	470	55	164	76	81	132	SAM-050	SAM-165
8	550	55	164	76	81	132	SAM-060	SAM-165
10	630	55	164	76	81	132	/	SAM-180
12	710	55	164	76	81	132	/	SAM-180



N° VIE	A	B	C	D	E	F	Cassetta abbinabile (AC 850)	Cassetta abbinabile (AC 852)
2	400	55	223	103	178	132	SAM-050	SAM-150
4	485	55	223	103	178	132	SAM-060	SAM-165
6	565	55	223	103	178	132	SAM-060	SAM-165
8	645	55	223	103	178	132	/	SAM-180
10	725	55	223	103	178	132	/	SAM-180
12	715	55	223	103	178	132	/	SAM-180 (senza valvole a sfera)

CASSETTE

NEW



Telaio in **ACCIAIO** dallo **SPESSORE DI 1 mm**

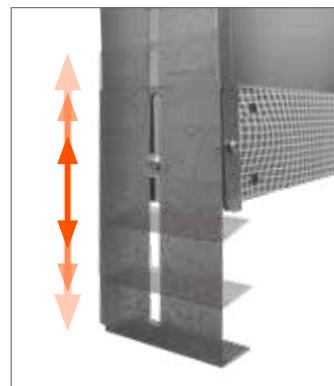


ALETTA DI AGGRAPPAGGIO
per ancorare la cassetta al muro.

SUPPORTI COLLETTORI
POSIZIONABILI a piacere.



ALTEZZA REGOLABILE
grazie ai piedini scorrevoli.



Copertura con cornice telescopica che permette la compensazione dello spessore dell'intonaco estendendo la profondità da 80 a 130 mm.

■ AC 840 E

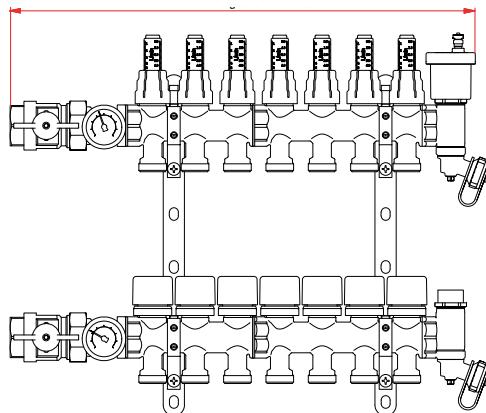


Cat. 3

- Cassetta murale ad incasso in lamiera zincata con copertura verniciata bianca, piedini scorrevoli per la regolazione in altezza e rete per intonaco. Il fissaggio telescopico della copertura permette la compensazione dello spessore dell'intonaco, estendendo la profondità da 80 a 130 mm.

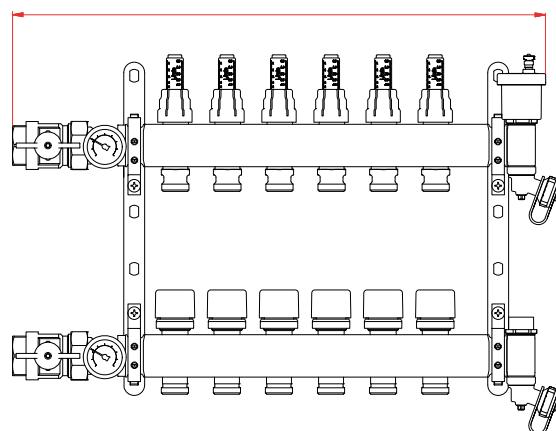
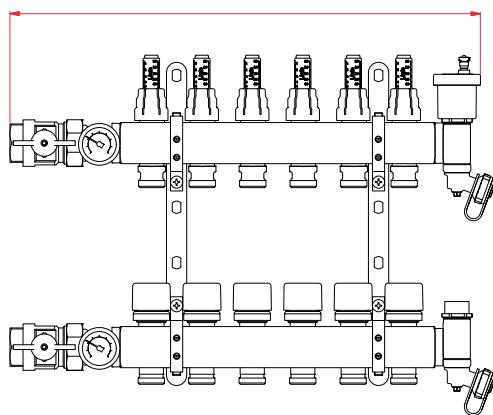
Codice	Altezza	Larghezza	Profondità	Prezzo	Classe	Packaging
200130	530-670 mm	500 mm	80-130 mm	197,70 €	NZ	1
200131	530-670 mm	700 mm	80-130 mm	229,76 €	NZ	1
200132	530-670 mm	850 mm	80-130 mm	249,36 €	NZ	1
200133	530-670 mm	1000 mm	80-130 mm	291,96 €	NZ	1

KIT COLLETTORI EASY•RADIANT 1" E CASSETTA ABBINABILE



Vie collettore	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Cassetta abbinabile	200130	200130	200130	200130	200131	200131	200131	200131	200131	200132	200132
Larghezza cassetta	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm	850 mm	850 mm

KIT COLLETTORI OTTONE/INOX 1" E CASSETTA ABBINABILE



Vie collettore	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Cassetta abbinabile	200130	200130	200130	200131	200131	200131	200131	200132	200132	200133	200133	200133
Larghezza cassetta	500 mm	500 mm	500 mm	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm	850 mm	850 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm

■ AC 830

Cat. 3

- Cassetta murale ad incasso per collettori e moduli MC / IVAR-SAT / MULTIMIX / MULTIMIX-C con altezza e profondità variabili.



Codice	Altezza	Larghezza	Profondità	Modulo	Prezzo	Classe	Packaging
200089	860-960 mm	500 mm	110-160 mm	Multimix/Multimix-C a 2 vie	309,94 €	NZ	1
200590	860-960 mm	600 mm	110-160 mm	Serie MC4 (3/4")	335,14 €	NZ	1
200090	860-960 mm	700 mm	110-160 mm	MC 1/11/12/13/14 - Serie MC4 (1") - IVAR-SAT H/L/LE - Multimix/Multimix-C a 3 vie	342,76 €	NZ	1
200690	860-960 mm	800 mm	110-160 mm		387,93 €	NZ	1
200190	860-960 mm	900 mm	110-160 mm	Serie MC2 - IVAR-SAT HL/HLE	452,88 €	NZ	1
200790	860-960 mm	1000 mm	110-160 mm		483,93 €	NZ	1
200290	860-960 mm	1100 mm	110-160 mm		561,33 €	NZ	1
200890	860-960 mm	1200 mm	110-160 mm		615,85 €	NZ	1
200390	860-960 mm	1300 mm	110-160 mm		669,38 €	NZ	1
200490	860-960 mm	1500 mm	110-160 mm		817,65 €	NZ	1

■ AC 840

Cat. 3

- Cassetta murale ad incasso per collettori e moduli MC con altezza e profondità variabili.



Codice	Altezza	Larghezza	Profondità	Modulo	Prezzo	Classe	Packaging
200086	600-700 mm	500 mm	80-130 mm	Serie MC3	231,99 €	NZ	1
200686	600-700 mm	600 mm	80-130 mm		240,63 €	NZ	1
200186	600-700 mm	700 mm	80-130 mm	MC15	275,12 €	NZ	1
200786	600-700 mm	800 mm	80-130 mm		305,92 €	NZ	1
200286	600-700 mm	900 mm	80-130 mm		361,98 €	NZ	1
200886	600-700 mm	1000 mm	80-130 mm		374,99 €	NZ	1
200386	600-700 mm	1100 mm	80-130 mm		404,92 €	NZ	1
200986	600-700 mm	1200 mm	80-130 mm		439,37 €	NZ	1
200486	600-700 mm	1300 mm	80-130 mm		547,49 €	NZ	1
200586	600-700 mm	1500 mm	80-130 mm		615,12 €	NZ	1

■ AC 820

Cat. 3

- Cassetta a muro per collettori con altezza e profondità fisse.



Codice	Altezza	Larghezza	Profondità	Prezzo	Classe	Packaging
540020	640 mm	450 mm	130 mm	289,73 €	NZ	1
540021	640 mm	530 mm	130 mm	298,25 €	NZ	1
540022	640 mm	830 mm	130 mm	383,48 €	NZ	1
540023	640 mm	1030 mm	130 mm	451,65 €	NZ	1

■ AC 850
Cat. 3

- Cassetta in plastica con fondo e kit di fissaggio per collettori complanari e componibili.



Codice	Altezza	Larghezza	Profondità	Prezzo	Classe	Packaging
SAM-032	260 mm	320 mm	95 mm	33,01 €	NW	20
SAM-040	260 mm	400 mm	95 mm	36,49 €	NW	20
SAM-050	260 mm	500 mm	95 mm	40,53 €	NW	10
SAM-060	260 mm	600 mm	95 mm	46,32 €	NW	10

■ AC 851
Cat. 3

- Kit di fissaggio per collettori complanari e componibili in cassetta di plastica tipo AC 850.



Codice	Tipologia collettori	Prezzo	Classe	Packaging
SAM-001	Serie EASY•RADIANT / EASY•LOCK / BASIC	14,77 €	NW	1

■ AC 852
Cat. 3

- Cassetta in plastica con fondo per collettori componibili e complanari (senza kit di fissaggio, da ordinare separatamente).



Codice	Altezza	Larghezza	Profondità	Prezzo	Classe	Packaging
SAM-135	350 mm	350 mm	90 mm	42,92 €	NW	1
SAM-150	350 mm	500 mm	90 mm	54,34 €	NW	1
SAM-165	350 mm	650 mm	90 mm	71,83 €	NW	1
SAM-180	400 mm	800 mm	95 mm	97,87 €	NW	1

■ AC 853
Cat. 3

- Kit di fissaggio per collettori complanari e componibili in cassetta di plastica tipo AC 852.



Codice	Tipologia collettori	Prezzo	Classe	Packaging
SAM-011	CC 00	6,23 €	NW	1
SAM-010	Serie EASY•RADIANT / EASY•LOCK / BASIC	8,09 €	NW	1

STAFFE

■ AC 611

Cat. 3

- Staffa doppia per collettori da barra e in acciaio inox.



Codice	Interasse	Profondità	Tipologia collettori	Prezzo	Classe	Packaging
501359	250 mm	110 mm	3/4"	11,29 €	NJ	2 / 40
501218	250 mm	110 mm	1"	10,81 €	NJ	2 / 40
501360	250 mm	110 mm	1"1/4	10,81 €	NJ	2 / 30

■ AC 610

Cat. 3

- Staffa doppia per collettori da barra e in acciaio inox.



Codice	Interasse	Profondità	Tipologia collettori	Prezzo	Classe	Packaging
501019	200 mm	110 mm	3/4"	8,07 €	NJ	2 / 70
501098	200 mm	110 mm	1"	8,07 €	NJ	2 / 40
501020	200 mm	110 mm	1"1/4	8,07 €	NJ	2 / 60
501019P80	200 mm	80 mm	3/4"	8,07 €	NJ	2 / 70
501098P80	200 mm	80 mm	1"	8,07 €	NJ	2 / 40

■ AC 609

Cat. 3

- Staffa singola per collettori da barra e in acciaio inox.



Codice	Tipologia collettori	Prezzo	Classe	Packaging
500901	3/4"	4,181 €	NJ	2 / 140
500902	1"	4,181 €	NJ	80
500903	1"1/4	4,181 €	NJ	2 / 140

■ AC 629

Cat. 3

- Staffa singola per collettori da barra e in acciaio inox.



Codice	Tipologia collettori	Prezzo	Classe	Packaging
500935	3/4"	4,701 €	NJ	2 / 70
500936	1"	4,701 €	NJ	2 / 100
500641	1"1/4	4,701 €	NJ	2 / 150

■ AC 689

Cat. 3

- Staffa doppia regolabile in plastica per collettori da barra e in acciaio inox.



Codice	Interasse	Profondità	Tipologia collettori	Prezzo	Classe	Packaging
501111	200-250 mm	80 mm	1"	14,09 €	NJ	2 / 40

■ AC 609 (1"1/2)
Cat. 3

- Staffa singola per collettori da barra.



Codice	Tipologia collettori	Prezzo	Classe	Packaging
506195	1"1/2	22,87 €	NJ	2 / 70

■ AC 629 (1"1/2)
Cat. 3

- Staffa singola per collettori da barra.



Codice	Tipologia collettori	Prezzo	Classe	Packaging
506196	1"1/2	34,47 €	NJ	2 / 50

■ AC 673
Cat. 3

- Staffa doppia ribassata per collettori in plastica serie CP 001.



Codice	Interasse	Profondità	Tipologia collettori	Prezzo	Classe	Packaging
220080	200 mm	95 mm	CP 001	31,81 €	NV	1

VALVOLE DI BYPASS

■ AC 665



- Valvola di bypass differenziale.

Cat. 3

Codice	Range	Interasse	Profondità	Tipologia collettori	Prezzo	Classe	Packaging
500064	0,2-0,6 bar	200 mm	110 mm	1"	31,08 €	NJ	5 / 40
500064P80	0,2-0,6 bar	200 mm	80 mm	1"	31,08 €	NJ	5 / 40

■ AC 666



- Valvola di bypass differenziale con terminali per collettore.

Cat. 3

Codice	Range	Interasse	Profondità	Tipologia collettori	Prezzo	Classe	Packaging
500126	0,2-0,6 bar	200 mm	110 mm	1"	53,87 €	NJ	4 / 32
500126P80	0,2-0,6 bar	200 mm	80 mm	1"	53,87 €	NJ	4 / 32

■ AC 667



- Valvola di bypass differenziale con bocchettoni.

Cat. 3

Codice	Range	Interasse	Accessori	Profondità	Prezzo	Classe	Packaging
500127P80	0,2-0,6 bar	200 mm		80 mm	66,53 €	NJ	2 / 16
500127	0,2-0,6 bar	200 mm		110 mm	66,53 €	NJ	2 / 16
500127GP80	0,2-0,6 bar	200 mm	Dado gir. 1"1/4	80 mm	75,92 €	NJ	2 / 16
500127G	0,2-0,6 bar	200 mm	Dado gir. 1"1/4	110 mm	75,92 €	NJ	2 / 16
501263P80	0,2-0,6 bar	200 mm	Termometro	80 mm	78,00 €	NJ	1 / 3
501263	0,2-0,6 bar	200 mm	Termometro	110 mm	78,00 €	NJ	2 / 16
501263GP80	0,2-0,6 bar	200 mm	Termometro - Dado gir. 1"1/4	80 mm	87,41 €	NJ	2 / 16
501263G	0,2-0,6 bar	200 mm	Termometro - Dado gir. 1"1/4	110 mm	87,41 €	NJ	2 / 16

■ AC 668



- Valvola di bypass differenziale con bocchettoni ed accessori.

Cat. 3

Codice	Range	Interasse	Accessori	Profondità	Prezzo	Classe	Packaging
500128	0,2-0,6 bar	200 mm		110 mm	129,37 €	NJ	1 / 6
500128G	0,2-0,6 bar	200 mm	Dado gir. 1"1/4	110 mm	138,75 €	NJ	1

■ AC 681
Cat. 3

- Valvola di bypass differenziale con terminali per collettore, valvola manuale di sfiato e scarico orientabile in ottone o plastica.



Codice	Range	Interasse	Accessori	Profondità	Prezzo	Classe	Packaging
570227P80	0,2-0,6 bar	200 mm	Ottone	80 mm	69,18 €	NJ	10 / 40
570227PP80	0,2-0,6 bar	200 mm	Plastica	80 mm	64,55 €	NJ	4 / 16
570227	0,2-0,6 bar	200 mm	Ottone	110 mm	69,18 €	NJ	4 / 16
570227P	0,2-0,6 bar	200 mm	Plastica	110 mm	64,55 €	NJ	4 / 16

■ AC 679
Cat. 3

- Valvola di bypass differenziale con terminali per collettore e accessori con scarico orientabile in ottone o plastica.



Codice	Range	Interasse	Accessori	Profondità	Prezzo	Classe	Packaging
570226P80	0,2-0,6 bar	200 mm	Ottone	80 mm	79,11 €	NJ	4 / 16
570226PP80	0,2-0,6 bar	200 mm	Plastica	80 mm	74,48 €	NJ	4 / 16
570226	0,2-0,6 bar	200 mm	Ottone	110 mm	79,11 €	NJ	3 / 12
570226P	0,2-0,6 bar	200 mm	Plastica	110 mm	74,48 €	NJ	3 / 12

TERMINALI PER COLLETTORI

■ AC 678



Cat. 3

- Terminale orientabile per collettore con valvola di carico/scarico incorporata in ottone o plastica.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
570225	1/2" F x 1" M x 1/2" F - Ottone	24,19 €	NJ	10 / 80
570225P	1/2" F x 1" M x 1/2" F - Plastica	19,56 €	NJ	10 / 80

■ AC 630



Cat. 3

- Terminale orientabile per collettore con rubinetto di scarico incorporato in ottone o plastica.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500255	1/2" F x 1" M - Ottone	19,78 €	NJ	8 / 64
500256	1/2" F x 1" M - Plastica	14,50 €	NJ	10 / 80

■ AC 631

Cat. 3

- Terminale orientabile per collettori.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500257	1/2" F x 1" M x 1/2" F	10,69 €	NJ	20 / 80
500258	1/2" F x 1" M x 3/8" F	10,69 €	NJ	20 / 80

■ AC 677

Cat. 3

- Terminale orientabile per collettori a 3 attacchi.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
570224	1" M - 3 x 1/2" F	14,13 €	NJ	20 / 160

■ AC 657 N

Cat. 3

- Terminale orientabile per collettore con rubinetto di scarico e valvola manuale di sfiato incorporati.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506246	3/4" M	21,26 €	NJ	20 / 80
506235	1" M	19,11 €	NJ	20 / 80

■ AC 650

Cat. 3

- Valvola di carico/scarico con rubinetto orientabile in ottone o plastica.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501016	1/2" M - Ottone	11,59 €	NJ	25 / 200
500125	1/2" M - Plastica	6,31 €	NJ	35 / 280

VALVOLE DI SFIATO

■ AC 625

Cat. 3

- Valvola manuale di sfiato.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500675	3/8"	2,575 €	NJ	100 / 800
500674	1/2"	2,041 €	NJ	100 / 800

■ AC 625 M

Cat. 4

- Valvola manuale di sfiato.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500954M	1/4"	2,112 €	HA	100 / 400
500675M	3/8"	2,204 €	HA	100 / 400
500674M	1/2"	2,938 €	HA	100 / 400

■ AC 620

Cat. 3

- Valvola di sfiato aria automatica.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501323	3/8"	11,29 €	NJ	15 / 120
501325	1/2"	11,02 €	NJ	15 / 120

■ AC 621

Cat. 3

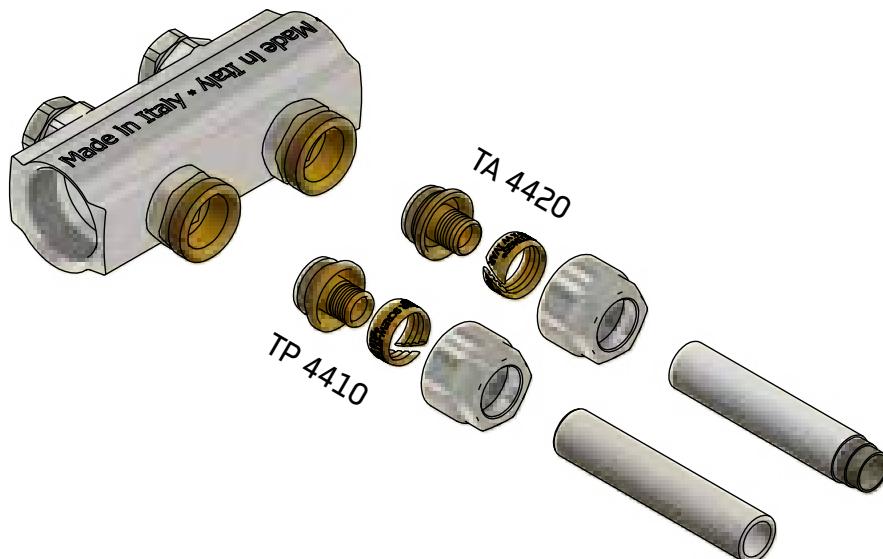
- Valvola di ritegno per valvola di sfiato automatica.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501327	1/2" M x 3/8" F	2,952 €	NJ	100 / 400
501329	1/2" M x 1/2" F	2,995 €	NJ	100 / 400

RACCORDI E TAPPI

Raccordi abbinabili per collettori (3/4" - 1" - 1"1/4) con attacco EUROKONUS



FOCUS: raccordo sdoppiatore AC 647

Il raccordo sdoppiatore è molto utile per ricavare da una singola uscita del collettore due uscite per collegare due diversi circuiti. Ad esempio, si utilizza frequentemente negli impianti radianti a pavimento e a soffitto in fibrogesso, caratterizzati da tubi di diametro ridotto e basse portate: si sfruttano con flessibilità tutte le uscite del collettore, con un vantaggio anche economico. Infine, il raccordo sdoppiatore può anche essere usato per ottenere un'uscita extra del collettore quando inizialmente non prevista, senza la necessità di sostituire il collettore stesso con uno dotato di uscita extra (operazione oltre che costosa non sempre possibile visto che potrebbe addirittura comportare la sostituzione della cassetta collettore).

■ AC 647



• Raccordo sdoppiatore EUROK.

Cat. 3

Codice	Misure	Interasse	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506138	EUROK	36 mm	■	12,70 €	NJ	60

■ TA 4420
Cat. 5

- Raccordo EUROK per tubo multistrato e in polietilene.


20 Nm ≤ T ≤ 30 Nm

• T = Coppia max. di serraggio.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506061	EUROK x 12/1,8	■	3,893 €	JA	40 / 320
500683	EUROK x 14/2	■	3,893 €	JA	40 / 320
500400	EUROK x 15/1,5	■	4,012 €	JA	40 / 320
500684	EUROK x 16/2	■	3,893 €	JA	40 / 320
500579	EUROK x 16/2,25	■	3,893 €	JA	40 / 320
506040	EUROK x 16,2/2,6	■	3,893 €	JA	40 / 160
500012	EUROK x 17/2	■	4,169 €	JA	40 / 320
500685	EUROK x 18/2	■	4,169 €	JA	40 / 320
500754	EUROK x 18/2,5	■	4,169 €	JA	40 / 320
500914	EUROK x 20/2	■	4,348 €	JA	40 / 320
500009	EUROK x 20/2,25	■	4,575 €	JA	40 / 320
501010	EUROK x 20/2,5	■	4,348 €	JA	40 / 320
506295	EUROK x 20/2,9	■	5,94 €	JA	40 / 320

■ TP 4410
Cat. 5

- Raccordo EUROK per tubo in polietilene.


30 Nm ≤ T ≤ 40 Nm

• T = Coppia max. di serraggio.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500590	EUROK x 12/1	■	3,673 €	JA	40 / 320
520041	EUROK x 12/2	■	3,673 €	JA	40 / 320
500679	EUROK x 14/2	■	3,593 €	JA	40 / 320
500148	EUROK x 15/1,7	■	3,893 €	JA	40 / 320
500769	EUROK x 15/2,5	■	3,737 €	JA	40 / 320
500591	EUROK x 16/1,5	■	3,51 €	JA	40 / 320
500680	EUROK x 16/2	■	3,51 €	JA	40 / 320
500681	EUROK x 16/2,2	■	3,51 €	JA	40 / 320
500682	EUROK x 17/2	■	3,737 €	JA	40 / 320
500145	EUROK x 18/1,8	■	3,737 €	JA	40 / 320
500650	EUROK x 18/2	■	4,169 €	JA	40 / 320
506020	EUROK x 18/2,5	■	3,737 €	JA	40 / 320
500651	EUROK x 20/2	■	4,169 €	JA	40 / 320
500649	EUROK x 20/2,8	■	4,025 €	JA	40 / 320
506200	EUROK x 20/3,4	■	4,025 €	JA	40 / 320
500753	EUROK x 21/2,5	■	4,528 €	JA	40 / 320

Raccordi abbinabili per collettori (3/4" - 1" - 1"1/4) con attacco 1/2"F

RA 761 N
Cat. 5

- Raccordo per tubo multistrato EUROK x 1/2" M.



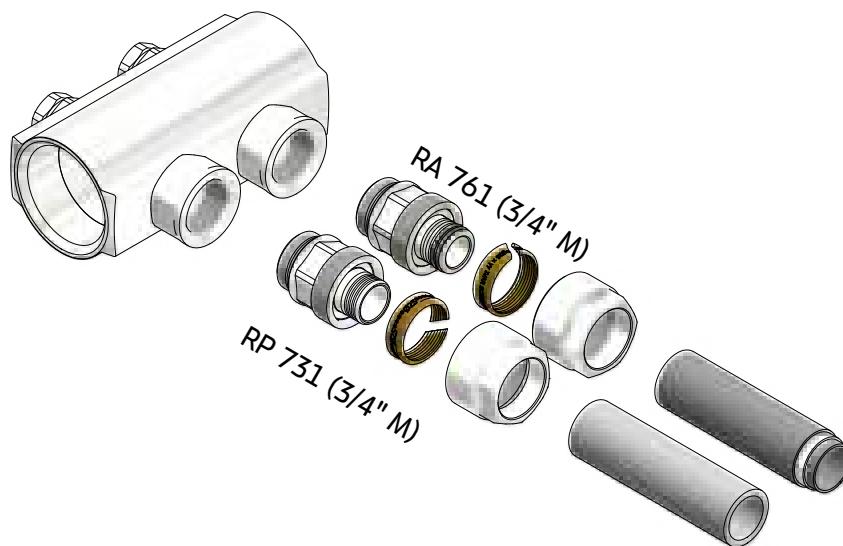
Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
570000N	1/2" M x 14/2	■	6,73 €	LA	50 / 200
570001N	1/2" M x 15/1,5	■	6,73 €	LA	50 / 200
570002N	1/2" M x 16/2	■	6,73 €	LA	50 / 200
570003N	1/2" M x 16/2,25	■	6,73 €	LA	50 / 200
570004N	1/2" M x 17/2	■	6,89 €	LA	50 / 200
570005N	1/2" M x 18/2	■	6,89 €	LA	50 / 200
570006N	1/2" M x 18/2,5	■	6,89 €	LA	50 / 200
570007N	1/2" M x 20/2	■	7,11 €	LA	50 / 200
570008N	1/2" M x 20/2,25	■	7,11 €	LA	50 / 200
570009N	1/2" M x 20/2,5	■	7,11 €	LA	25 / 100

RP 731 N
Cat. 5

- Raccordo per tubo polietilene EUROK x 1/2" M.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
570020N	1/2" M x 12/1	■	6,46 €	LA	50 / 200
570021N	1/2" M x 12/2	■	6,46 €	LA	50 / 200
570022N	1/2" M x 14/2	■	6,46 €	LA	50 / 200
570023N	1/2" M x 15/1,7	■	6,46 €	LA	50 / 200
570024N	1/2" M x 15/2,5	■	6,46 €	LA	50 / 200
570025N	1/2" M x 16/1,5	■	6,46 €	LA	50 / 200
570026N	1/2" M x 16/2	■	6,46 €	LA	50 / 200
570027N	1/2" M x 16/2,2	■	6,46 €	LA	50 / 200
570028N	1/2" M x 17/2	■	6,44 €	LA	50 / 200
570029N	1/2" M x 18/1,8	■	6,44 €	LA	50 / 200
570030N	1/2" M x 18/2	■	6,44 €	LA	50 / 200
570031N	1/2" M x 20/2	■	6,73 €	LA	50 / 200
570032N	1/2" M x 20/2,8	■	6,73 €	LA	50 / 200
570033N	1/2" M x 21/2,5	■	6,98 €	LA	50 / 200

Raccordi abbinabili per collettori (1"1/2) con attacco 3/4" F**RA 761**

Cat. 5

- Raccordo a stringere diritto maschio per tubo multistrato.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500043	3/4" M x 20/2	■	7,67 €	LA	25 / 100
501361	3/4" M x 25/2,5	■	11,68 €	LA	25 / 200
500122	3/4" M x 25/3	■	11,68 €	LA	25 / 100
501084	3/4" M x 26/3	■	11,68 €	LA	25 / 100
501497	3/4" M x 32/3	■	18,45 €	LA	15 / 120
500043N	3/4" M x 20/2	■	7,88 €	LA	25 / 200
501361N	3/4" M x 25/2,5	■	12,01 €	LA	25 / 200
500122N	3/4" M x 25/3	■	12,01 €	LA	25 / 100
501084N	3/4" M x 26/3	■	12,01 €	LA	25 / 100
501497N	3/4" M x 32/3	■	19,01 €	LA	15 / 120

RP 731

Cat. 5

- Raccordo a stringere diritto maschio per tubo in polietilene.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506209	3/4" M x 20/2	■	7,37 €	LA	25 / 200
501051	3/4" M x 20/2,8	■	7,37 €	LA	25 / 200
501054	3/4" M x 25/2,3	■	11,72 €	LA	25 / 100
550042	3/4" M x 25/2,5	■	11,72 €	LA	25 / 200
501052	3/4" M x 25/3,5	■	11,72 €	LA	20 / 160
501498	3/4" M x 32/4,4	■	17,80 €	LA	15 / 120
506209N	3/4" M x 20/2,3	■	7,59 €	LA	25 / 200
501051N	3/4" M x 20/2,8	■	7,59 €	LA	25 / 200
501054N	3/4" M x 25/2,3	■	12,07 €	LA	25 / 100
550042N	3/4" M x 25/2,5	■	12,07 €	LA	25 / 200
501052N	3/4" M x 25/3,5	■	12,07 €	LA	25 / 100
501498N	3/4" M x 32/4,4	■	18,33 €	LA	15 / 120

■ AGE 01 N**Cat. 4**

- Bocchettone a tenuta morbida.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506074	5/8" F x 3/8" M O-ring	■	4,058 €	HA	75 / 600
500106	3/4" F x 3/8" M O-ring	■	3,501 €	HA	50 / 400
501279	3/4" F x 1/2" M O-ring (versione corta)	■	3,501 €	HA	50 / 400
500605N	3/4" F x 1/2" M O-ring	■	3,678 €	HA	50 / 200
501215N	1" F x 3/4" M O-ring	■	6,77 €	HA	35 / 140
506032N	1" F x 1" M O-ring	■	7,35 €	HA	20 / 160
506060N	1" F TP x 1" M O-ring	■	7,77 €	HA	20 / 160
501214N	1"1/4 F x 1" M O-ring	■	8,36 €	HA	20 / 80
501219	1"1/2 F x 1"1/4 M O-ring	■	18,69 €	HA	10 / 80

■ AC 627**Cat. 3**

- Bocchettone ridotto girevole a tenuta morbida.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
550551	3/4" F x 1"1/4 F	■	15,21 €	NJ	10 / 80
550552	1" F x 1"1/4 F	■	14,40 €	NJ	10 / 80
550551N	3/4" F x 1"1/4 F	■	15,70 €	NJ	10 / 80
550552N	1" F x 1"1/4 F	■	14,92 €	NJ	10 / 80

■ AC 4615 N**Cat. 3**

- Raccordo portatermometro per derivazioni.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500804	EUROK	■	18,20 €	NJ	10 / 80

■ AC 617**Cat. 3**

- Termometro con pozzetto.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500071	3/8"	11,99 €	NJ	20 / 160
500072	1/2"	13,72 €	NJ	20 / 160

■ AC 600
Cat. 3


- Tappo maschio.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
590082	1/4" M	■	2,528 €	NJ	150 / 600
550084	3/8" M	■	1,469 €	NJ	250 / 1000
501108	1/2" M	■	1,424 €	NJ	200 / 800
550009	3/4" M	■	2,539 €	NJ	50 / 400
501104	1" M	■	2,825 €	NJ	50 / 400
500904	1"1/4 M	■	5,71 €	NJ	20 / 160
506017	1"1/2 M	■	6,67 €	NJ	20 / 160
550085	3/8" M	■	1,537 €	NJ	250 / 1000
550086	1/2" M	■	1,448 €	NJ	200 / 800
550087	3/4" M	■	2,623 €	NJ	50 / 400
501501	1" M	■	2,907 €	NJ	50 / 400
500905	1"1/4 M	■	5,82 €	NJ	35 / 140

■ AC 601
Cat. 3


- Tappo femmina.

Codice	Misure	Accessori	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
550016	1/2"	1 guarnizione	■	2,159 €	NJ	50 / 400
500022	3/4"	2 guarnizioni	■	2,397 €	NJ	100 / 400
500625	1"	1 guarnizione	■	4,141 €	NJ	35 / 280
550016N	1/2"	1 guarnizione	■	2,159 €	NJ	50 / 400
550090	3/4"	2 guarnizioni	■	2,48 €	NJ	100 / 400
500625N	1"	1 guarnizione	■	4,284 €	NJ	35 / 280

■ AC 601 K
Cat. 3


- Kit tappo femmina con adattatore per tenuta piatta.

Codice	Misure	Accessori	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506206	EUROK	2 guarnizioni	■	3,939 €	NJ	50 / 400
506206N	EUROK	2 guarnizioni	■	4,07 €	NJ	50 / 400

■ AC 602**Cat. 3**

- Riduzione maschio - femmina.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
550093	1/2" M x 3/8" F	■	1,921 €	NJ	200 / 800
550094	3/4" M x 3/8" F	■	2,931 €	NJ	50 / 200
550095	3/4" M x 1/2" F	■	2,528 €	NJ	100 / 400
550091	1" M x 3/8" F	■	3,583 €	NJ	50 / 400
501103	1" M x 1/2" F	■	3,153 €	NJ	50 / 400
501102	1" M x 3/4" F	■	3,153 €	NJ	50 / 400
500906	1"1/4 M x 1/2" F	■	6,85 €	NJ	25 / 100
500908	1"1/4 M x 3/4" F	■	6,38 €	NJ	35 / 140
500910	1"1/4 M x 1" F	■	5,01 €	NJ	35 / 140
506018	1"1/2 M x 1" F	■	8,48 €	NJ	20 / 160
500280	1/2" M x 3/8" F	■	1,944 €	NJ	200 / 800
501099	3/4" M x 3/8" F	■	3,074 €	NJ	50 / 200
550028	3/4" M x 1/2" F	■	2,575 €	NJ	100 / 400
550092	1" M x 3/8" F	■	3,797 €	NJ	50 / 400
500670	1" M x 1/2" F	■	3,221 €	NJ	50 / 200
501509	1" M x 3/4" F	■	3,221 €	NJ	50 / 400
500907	1"1/4 M x 1/2" F	■	7,07 €	NJ	25 / 200
500909	1"1/4 M x 3/4" F	■	6,61 €	NJ	35 / 140
500911	1"1/4 M x 1" F	■	5,07 €	NJ	35 / 140

■ AC 624**Cat. 3**

- Riduzione femmina - femmina.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501619	3/4" F x 3/8" F	■	3,187 €	NJ	100 / 400
501618	3/4" F x 1/2" F	■	3,187 €	NJ	100 / 400
501620	1" F x 1/2" F	■	4,01 €	NJ	50 / 400
501621	1" F x 3/4" F	■	4,01 €	NJ	50 / 400
501619N	3/4" F x 3/8" F	■	3,221 €	NJ	100 / 400
501618N	3/4" F x 1/2" F	■	3,221 €	NJ	100 / 400
501620N	1" F x 1/2" F	■	4,141 €	NJ	50 / 400
501621N	1" F x 3/4" F	■	4,141 €	NJ	50 / 400

■ AC 605**Cat. 3**

- Raccordo eccentrico.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
502230N	1"	■	22,36 €	NJ	6 / 48

■ AC 603
Cat. 3

- Nipplo maschio - maschio.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
550099	1/2" M O-ring x 1/2" M O-ring	■	2,78 €	NJ	100 / 400
550098	3/4" M O-ring x 3/4" M O-ring	■	3,786 €	NJ	50 / 200
501101	1" M O-ring x 1" M O-ring	■	5,22 €	NJ	50 / 200
500919	1"1/4 M O-ring x 1" M O-ring	■	10,93 €	NJ	25 / 100
500912	1"1/4 M O-ring x 1"1/4 M O-ring	■	7,11 €	NJ	25 / 100
550097	1/2" M O-ring x 1/2" M O-ring	■	2,825 €	NJ	100 / 400
550096	3/4" M O-ring x 3/4" M O-ring	■	3,853 €	NJ	50 / 200
500699	1" M O-ring x 1" M O-ring	■	5,36 €	NJ	50 / 200
500919N	1"1/4 M O-ring x 1" M O-ring	■	11,13 €	NJ	25 / 100
500913	1"1/4 M O-ring x 1"1/4 M O-ring	■	7,35 €	NJ	25 / 100

■ AC 606
Cat. 3

- Nipplo girevole maschio - maschio.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500386	3/4" M O-ring x 3/4" M O-ring	■	12,02 €	NJ	30 / 120
500357	3/4" M O-ring x 1" M O-ring	■	9,05 €	NJ	30 / 120
500063	1" M O-ring x 1" M O-ring	■	10,46 €	NJ	20 / 80
500387	1"1/4 M O-ring x 1"1/4 M O-ring	■	19,93 €	NJ	10 / 40
500386N	3/4" M O-ring x 3/4" M O-ring	■	12,44 €	NJ	30 / 120
500357N	3/4" M O-ring x 1" M O-ring	■	9,47 €	NJ	30 / 120
500070	1" M O-ring x 1" M O-ring	■	10,81 €	NJ	20 / 80
500387N	1"1/4 M O-ring x 1"1/4 M O-ring	■	20,94 €	NJ	10 / 40

■ RR 703
Cat. 5

- Nipplo maschio – maschio.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501419	1"1/2 M x 1"1/2 M	■	13,94 €	KA	20 / 80
501419N	1"1/2 M x 1"1/2 M	■	14,31 €	KA	20 / 80

■ RF 820
Cat. 5

- Raccordo a T femmina.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506624	1"1/2 F x 1"1/2 F x 1"1/2 F	■	32,72 €	KA	5 / 40
506624N	1"1/2 F x 1"1/2 F x 1"1/2 F	■	33,23 €	KA	5 / 40



RICAMBI

■ VTC 30

Cat. 3

- Vitone di comando ed intercettazione per collettori da barra in ottone.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
500920	8,80 €	NJ	50 / 200

■ VTC 30 PL

Cat. 3

- Vitone in plastica di comando ed intercettazione per collettori in acciaio inox.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
500920PL	6,18 €	NJ	50 / 400

■ AVT 03

Cat. 3

- Ghiera per vitone per collettore.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
553004	2,101 €	NJ	100 / 800

■ VDC 31

Cat. 3

- Vitone di bilanciamento a doppia regolazione micrometrica per collettori da barra in ottone.



Codice	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
550044N	■	7,20 €	NJ	50 / 200

■ VDC 31 PL

Cat. 3

- Vitone in plastica di bilanciamento a doppia regolazione micrometrica per collettori in acciaio inox.



Codice	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
550044NPL	■	6,60 €	NJ	50 / 400

■ AGE 05

Cat. 4

- Tappo con guarnizione per collettori con detentori a doppia regolazione micrometrica.



Codice	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500056	■	0,878 €	HA	200 / 1600

■ AC 4612
Cat. 3

- Sede per vitone di comando ed intercettazione.



Codice	Misure	Tipologia collettori	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501363N	1/2" M x EUROK	1"	■	2,48 €	NJ	50 / 400
501368N	1/2" M x EUROK	1"1/4	■	3,358 €	NJ	50 / 400

■ AC 674
Cat. 3

- Misuratore/regolatore di portata FLUXER con memoria di posizione.



Codice	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506204	0-5 l/min	■	12,44 €	NJ	100
506168	0-2,5 l/min	■	12,44 €	NJ	100

■ AC 4648
Cat. 3

- Sede per misuratore/regolatore di portata FLUXER (0-5 l/min).



Codice	Misure	Tipologia collettori	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501296N	1/2" M x EUROK	1"	■	4,058 €	NJ	50 / 200
501297N	1/2" M x EUROK	1"1/4	■	4,058 €	NJ	50 / 400

■ AGE 09
Cat. 4

- Cappuccio di protezione per vitone termostatico.



Codice	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501278	□	0,463 €	HA	50 / 400

■ TM 3053
Cat. 4

- Testa manuale in plastica.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500046	M30 x 1,5	□	1,555 €	AD	25 / 200

ARTICOLI COMPLEMENTARI



FOCUS: AQUASTOP / AQUASTOP XL

Sui circuiti radianti e per radiatori,
IMPEDISCE CHE L'ACQUA FREDDA ARRIVI IN STANZE O A TERMINALI
soggetti al fenomeno di condensa.



AQUASTOP

- Dispositivo anticircolazione dell'acqua fredda.

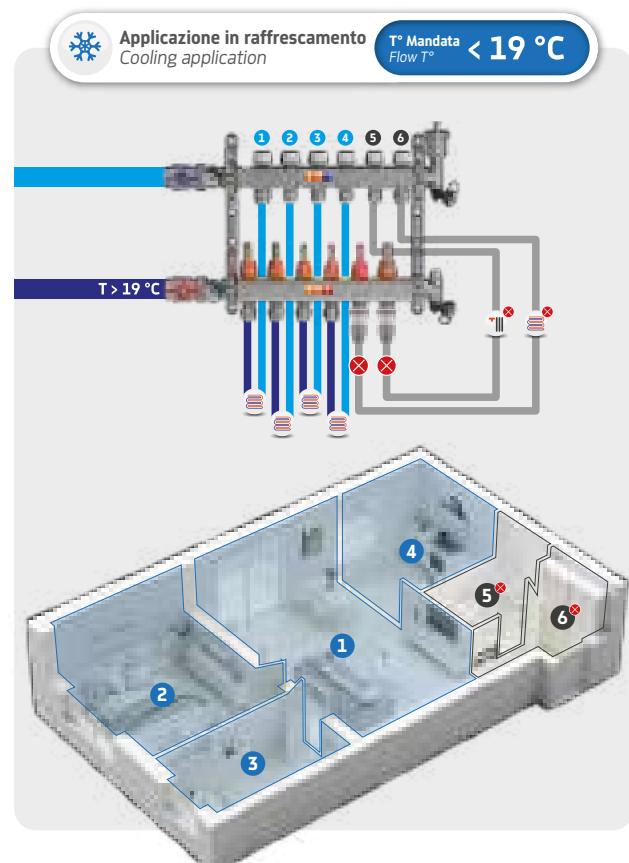
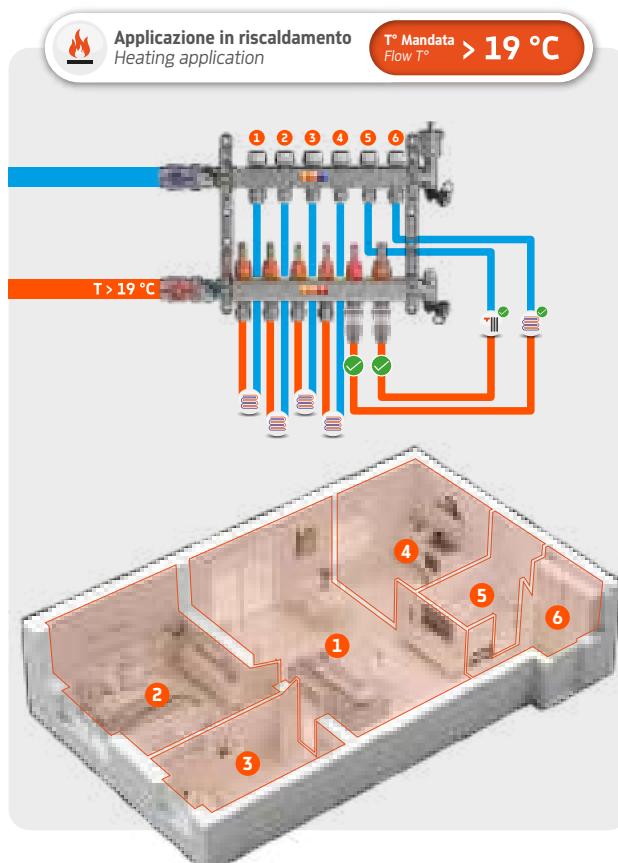
Cat. 3



Codice	Misure	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500522	3/4" F x EUROK	≤19 °C	■	53,92 €	NJ	10 / 80

AQUASTOP - Esempio applicativo

Aquastop In funzionamento invernale, i circuiti 5 e 6 su cui è installato Aquastop vengono regolarmente alimentati dall'acqua calda. In funzionamento estivo invece, Aquastop interrompe l'alimentazione di acqua fredda sia sul circuito 5, dedicato al termoarredo, che sul circuito 6, destinato al pavimento radiante. In questo modo si impedisce la formazione di condensa sui termoarredi o in ambienti particolarmente umidi come il bagno.



AQUASTOP XL

Cat. 3

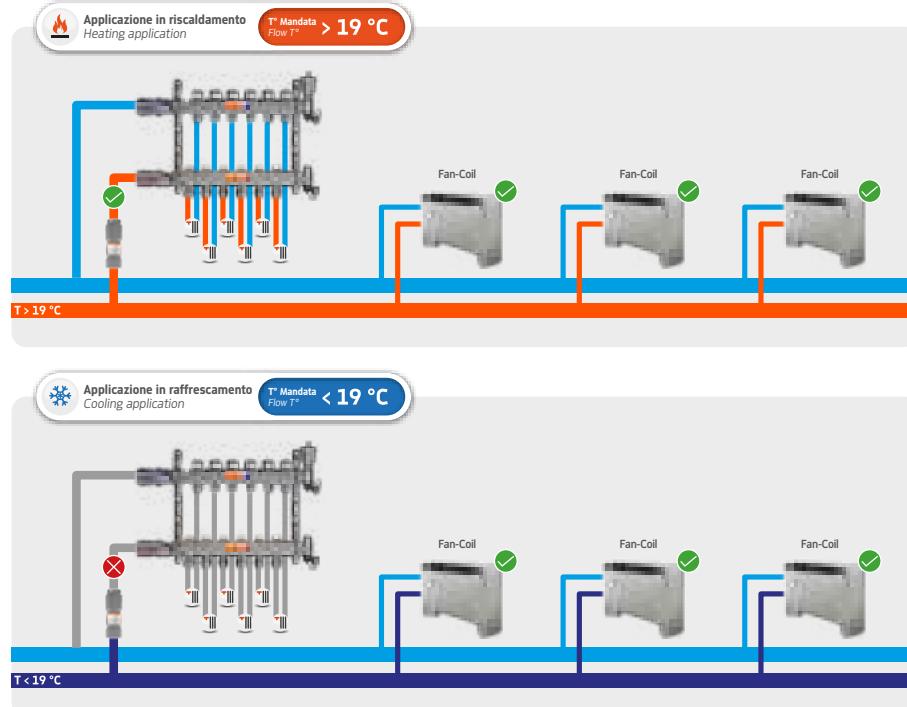


- Dispositivo anticircolazione dell'acqua fredda.

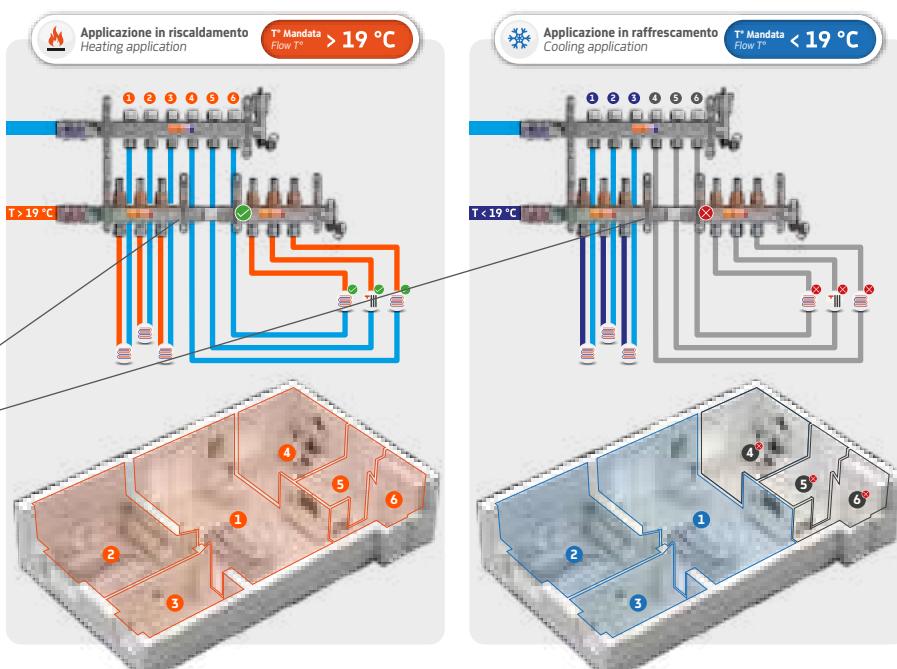
Codice	Misure	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500495	G 1" F x G 1" M	≤19 °C	■	133,80 €	NJ	10 / 40

AQUASTOP XL - Esempio applicativo 1

In questo primo esempio applicativo, Aquastop XL è usato per interrompere l'alimentazione dell'acqua fredda a un intero collettore. E' importante notare che in questo caso il dispositivo va installato immediatamente a valle della diramazione e il più possibile vicino ad essa.

**AQUASTOP XL - Esempio applicativo 2**

In questo secondo esempio applicativo, Aquastop XL è usato per sezionare un collettore, con i circuiti da 1 a 3 sempre alimentati e i circuiti da 4 a 6 alimentati solo in riscaldamento. Si tratta di una soluzione economicamente vantaggiosa rispetto all'installazione di tre diversi Aquastop sui circuiti 4, 5 e 6.



Per connettere AQUASTOP XL con il collettore è necessario l'utilizzo di un nipplo girevole

FLC 15

- Flussimetro.

Cat. 3

Codice	Misure	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500867	EUROK	1-4 l/min		13,62 €	NJ	20 / 80

AC 652

- Copertura isolante per collettori da barra in ottone, adatta per impianti di riscaldamento/raffrescamento radiante.

Cat. 3

Codice	Vie	Tipologia collettori	Prezzo	Classe	Packaging
506253	12	1"	27,04 €	NJ	7
506254	12	1" 1/4	27,04 €	NJ	7
506444	12	1" 1/2	33,20 €	NJ	7

AC 693

- Copertura isolante per collettori in acciaio inox, adatta per impianti di riscaldamento/raffrescamento radiante.

Cat. 3

Codice	Vie	Tipologia collettori	Prezzo	Classe	Packaging
506270	12	1"	36,74 €	NJ	7

AC 693 F

- Kit composto da 2 fascette di fissaggio per copertura isolante AC 693.

Cat. 3

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
500697	3,786 €	NJ	35

AC 690

- Termometro con catenella per collettori in acciaio inox e EASY-RADIANT.

Cat. 3

Codice	Misure	Range	Tipologia collettori	Prezzo	Classe	Packaging
510180	Ø40 mm	0-80 °C	1"	16,77 €	NJ	25 / 200

■ TE 3040 IV
Cat. 3


- Testa elettrotermica normalmente chiusa (2 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR e i collettori con interasse ≥ 40 mm.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501508E	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	29,64 €	AC	100

■ TE 3040
Cat. 3


- Testa elettrotermica normalmente chiusa (2 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR e i collettori con interasse ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501508	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	36,60 €	AC	100
501524	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	36,60 €	AC	100

■ TE 3050 MC
Cat. 3


- Testa elettrotermica normalmente chiusa con contatto di fine corsa (4 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR e i collettori con interasse ≥ 40 mm.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500808MC	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	43,43 €	AC	100

■ TE 3050 M
Cat. 3


- Testa elettrotermica normalmente chiusa con contatto di fine corsa (4 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR e i collettori con interasse ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500808M	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	43,43 €	AC	100
500028M	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	43,43 €	AC	100

VALVOLE A SFERA

■ AC 636 NB



- Valvola a sfera diritta femmina-femmina, manovra a farfalla (blu).

Cat. 3

Codice	Compatibilità acqua sanitaria	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501905NB	✓	3/4"	■	15,75 €	NO	10 / 80
501418NB	✓	1"	■	24,48 €	NO	8 / 64
506299NB	✓	1"1/4	■	36,27 €	NO	8 / 64

■ AC 636 NR



- Valvola a sfera diritta femmina-femmina, manovra a farfalla (rossa).

Cat. 3

Codice	Compatibilità acqua sanitaria	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501905NR	✓	3/4"	■	15,75 €	NO	10 / 80
501418NR	✓	1"	■	24,48 €	NO	8 / 64
506299NR	✓	1"1/4	■	36,27 €	NO	8 / 64

■ AC 635 NB



- Valvola a sfera diritta maschio-femmina senza raccordo, manovra a farfalla (blu).

Cat. 3

Codice	Compatibilità acqua sanitaria	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501352NB	✓	1/2" F x 3/4" M	■	11,51 €	NO	12 / 96
501353NB	✓	3/4" F x 1" M	■	15,21 €	NO	10 / 80
501354NB	✓	1" F x 1"1/4 M	■	21,64 €	NO	6 / 48
501455B	✓	1"1/4 F x 1"1/2 M	■	38,74 €	NO	6 / 48

■ AC 635 NR



- Valvola a sfera diritta maschio-femmina senza raccordo, manovra a farfalla (rossa).

Cat. 3

Codice	Compatibilità acqua sanitaria	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501352N	✓	1/2" F x 3/4" M	■	11,51 €	NO	12 / 96
501353N	✓	3/4" F x 1" M	■	15,21 €	NO	10 / 80
501354N	✓	1" F x 1"1/4 M	■	21,64 €	NO	6 / 48
501455	✓	1"1/4 F x 1"1/2 M	■	38,67 €	NO	6 / 48

■ AC 654 NB
Cat. 3

- Valvola a sfera diritta maschio-femmina completa di bocchettone a tenuta morbida, manovra a farfalla (blu).



Codice	Compatibilità acqua sanitaria	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506400B	✓	1/2"	■	14,97 €	NO	12 / 96
506401B	✓	3/4"	■	21,58 €	NO	8 / 64
506402B	✓	1"	■	29,30 €	NO	6 / 48
506403B	✓	1"1/4	■	58,43 €	NO	3 / 24

■ AC 654 NR
Cat. 3

- Valvola a sfera diritta maschio-femmina completa di bocchettone a tenuta morbida, manovra a farfalla (rossa).



Codice	Compatibilità acqua sanitaria	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506400R	✓	1/2"	■	14,97 €	NO	12 / 96
506401R	✓	3/4"	■	21,58 €	NO	8 / 64
506402R	✓	1"	■	29,30 €	NO	6 / 48
506403R	✓	1"1/4	■	58,43 €	NO	3 / 24

■ AC 655 NST
Cat. 3

- Coppia di valvole a sfera diritte maschio-femmina complete di bocchettone a tenuta morbida, manovra a farfalla.



Codice	Compatibilità acqua sanitaria	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506404	✓	1/2"	■ / ■	29,27 €	NO	6 / 48
506405	✓	3/4"	■ / ■	43,30 €	NO	5 / 20
506406	✓	1"	■ / ■	58,75 €	NO	2 / 16
506407	✓	1"1/4	■ / ■	116,88 €	NO	2 / 8
506408	✓	1"1/2	■ / ■	178,11 €	NO	1 / 8

■ AC 655 N
Cat. 3

- Coppia di valvole a sfera diritte maschio-femmina complete di bocchettone a tenuta morbida e termometro, manovra a farfalla.



Codice	Compatibilità acqua sanitaria	Misure	Accessori	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
520132	✓	1"	Termometro	■ / ■	92,00 €	NO	1 / 12
520133	✓	1"1/4	Termometro	■ / ■	167,67 €	NO	1 / 8

■ AC 643 NB**Cat. 3**

- Valvola a sfera a squadra maschio-femmina senza raccordo, manovra a farfalla (blu).

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
508000NB	3/4" F x 1" M	■	26,44 €	NO	8 / 64
508001NB	1" F x 1"1/4 M	■	35,81 €	NO	5 / 40
508002NB	1" F x 1"1/2 M	■	39,67 €	NO	8 / 64

■ AC 643 NR**Cat. 3**

- Valvola a sfera a squadra maschio-femmina senza raccordo, manovra a farfalla (rossa).

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
508000NR	3/4" F x 1" M	■	26,44 €	NO	8 / 64
508001NR	1" F x 1"1/4 M	■	35,81 €	NO	5 / 40
508002NR	1" F x 1"1/2 M	■	39,67 €	NO	8 / 64

■ AC 682 NST**Cat. 3**

- Coppia di valvole a sfera a squadra maschio-femmina complete di bocchettone a tenuta morbida, manovra a farfalla.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
508005ST	1" F x 1" M	■ / ■	94,13 €	NO	2 / 8
508006ST	1" F x 1"1/4 M	■ / ■	124,07 €	NO	2 / 8

■ AC 682 N**Cat. 3**

- Coppia di valvole a sfera a squadra maschio-femmina complete di bocchettone a tenuta morbida e termometro, manovra a farfalla.

Codice	Misure	Accessori	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
508005	1" F x 1" M	Termometro	■ / ■	108,37 €	NO	2 / 8
508006	1" F x 1"1/4 M	Termometro	■ / ■	138,31 €	NO	2 / 8

■ AC 617 I**Cat. 3**

- Termometro per valvole a sfera.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
508010	7,12 €	NO	50 / 400

■ AC 658 N
Cat. 3

- Coppia di valvole a sfera diritte con attacco girevole maschio e termometro incorporato.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506236	1"	■ / ■	85,86 €	NO	15

■ AC 669 N
Cat. 3

- Coppia di valvole a sfera diritte/squadra con attacco girevole maschio e termometro incorporato.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506237	1"	■ / ■	104,90 €	NO	12

■ AC 635 BCM
Cat. 3

- Valvola a sfera diritta maschio-femmina completa di bocchettone semplice, manovra a leva (blu).



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506257B	1"1/2	■	89,06 €	NO	1 / 8

■ AC 635 RCM
Cat. 3

- Valvola a sfera diritta maschio-femmina completa di bocchettone semplice, manovra a leva (rossa).



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506257R	1"1/2	■	89,06 €	NO	1 / 8

■ SF 1335 F
Cat. 3

- Valvola a sfera diritta con manovra a farfalla e dado girevole.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501398	EUROK x 3/4" EUROK gir.	9,53 €	NJ	20 / 160

■ SF 1325 F
Cat. 3

- Valvola a sfera con manovra a farfalla e bocchettone a tenuta morbida.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500893	EUROK x 1/2" M O-ring	11,68 €	NJ	20 / 80

■ SF 1570
Cat. 3

- Valvola a sfera diritta maschio-femmina, manovra a farfalla



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500379	1/2" F x 1/2" M	8,60 €	NJ	20 / 160



FOCUS: bocchettone con dado girevole

Il bocchettone a tenuta morbida permette la connessione di diversi accessori come una valvola di sfiato automatica, un termometro orientabile, un bypass o un rubinetto di svuotamento. Nel caso in cui si debbano realizzare delle connessioni allineate, ad esempio per mantenere correttamente in alto la valvola di sfiato, risulta particolarmente comoda la versione "G", completa di ulteriore dado girevole.

■ AC 645 G

Cat. 3

- Bocchettone a tenuta morbida a 3 attacchi per valvole a sfera con dado girevole 1"1/4.



Codice	Misure	Accessori	Prezzo	Classe	Packaging
500073G	1"1/4 F - 3 x 1/2" F	Dado gir. 1"1/4	21,48 €	NJ	10 / 80

■ AC 645

Cat. 3

- Bocchettone a tenuta morbida a 3 attacchi per valvole a sfera.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500073	1" F - 3 x 1/2" F	18,23 €	NJ	10 / 80

■ AGE 01 N

Cat. 4

- Bocchettone a tenuta morbida.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506074	5/8" F x 3/8" M O-ring	■	4,058 €	HA	75 / 600
500106	3/4" F x 3/8" M O-ring	■	3,501 €	HA	50 / 400
501279	3/4" F x 1/2" M O-ring (versione corta)	■	3,501 €	HA	50 / 400
500605N	3/4" F x 1/2" M O-ring	■	3,678 €	HA	50 / 200
501215N	1" F x 3/4" M O-ring	■	6,77 €	HA	35 / 140
506032N	1" F x 1" M O-ring	■	7,35 €	HA	20 / 160
506060N	1" F TP x 1" M O-ring	■	7,77 €	HA	20 / 160
501214N	1"1/4 F x 1" M O-ring	■	8,36 €	HA	20 / 80
501219	1"1/2 F x 1"1/4 M O-ring	■	18,69 €	HA	10 / 80

■ AC 637 N

Cat. 3

- Bocchettone a tenuta morbida con termometro orientabile per valvola a sfera.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501356N	1"1/4 F x 1" M	24,33 €	NJ	9 / 36
501357N	1"1/2 F x 1"1/4 M	43,61 €	NJ	8 / 32

■ AC 619
Cat. 3

- Bocchettone ad angolo con o senza spurgo per valvole a sfera. G = con dado girevole 1"1/4.



Codice	Misure	Accessori	Prezzo	Classe	Packaging
500523	1"		13,77 €	NJ	10 / 80
500526	1" x 1/2"		13,77 €	NJ	10 / 80
500523G	1"1/4 F x 1"	Dado gir. 1"1/4	18,37 €	NJ	10 / 80
500526G	1"1/4 F x 1" x 1/2"	Dado gir. 1"1/4	18,37 €	NJ	10 / 80

■ AC 619 L
Cat. 3

- Bocchettone ad L con o senza spurgo per valvole a sfera. G = con dado girevole 1"1/4.



Codice	Misure	Accessori	Prezzo	Classe	Packaging
500528	1"		18,78 €	NJ	10 / 80
500529	1" x 1/2"		18,78 €	NJ	10 / 40
500528G	1"1/4 F x 1"	Dado gir. 1"1/4	22,85 €	NJ	10 / 80
500529G	1"1/4 F x 1" x 1/2"	Dado gir. 1"1/4	22,85 €	NJ	10 / 80

■ AC 6450
Cat. 3

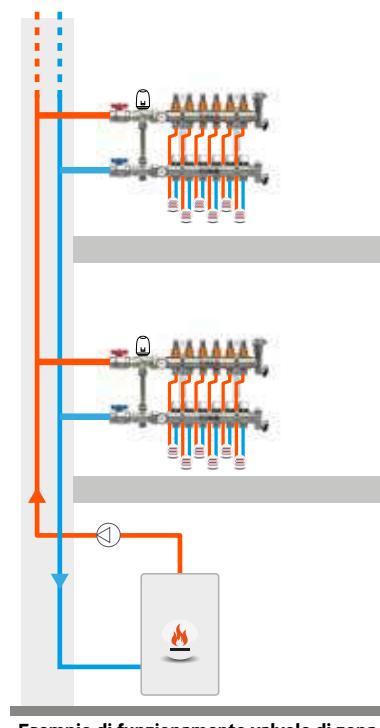
- Bocchettone a tenuta morbida per valvole a sfera con termometro orientabile, valvola di sfiato automatica e rubinetto di svuotamento orientabile. G = con dado girevole 1"1/4.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500124	1" F x 1" M	52,65 €	NJ	4 / 32
500124G	1"1/4 F x 1" M	57,36 €	NJ	4 / 32

VALVOLE DI ZONA

Le valvole di zona sono dispositivi di intercettazione e deviazione che permettono di controllare il flusso verso terminali di distribuzione quali collettori. L'impiego tipico di questi dispositivi è nei cosiddetti impianti a zone separate: un termostato ambiente gestisce l'apertura della valvola di zona e pertanto il flusso del fluido termovettore verso le utenze della zona stessa.



Esempio di funzionamento valvole di zona + collettori

Sono disponibili nella versione a pistone comandate da opportuno attuatore elettronico o nella versione a sfera comandate da servomotore rotativo.

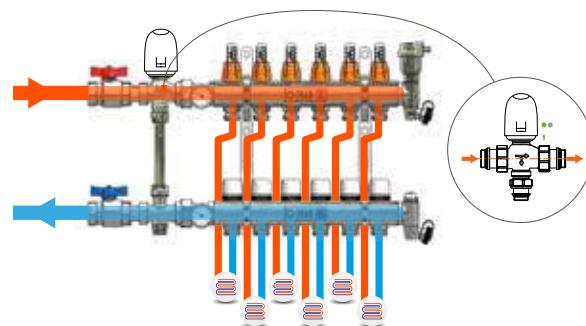
Le valvole della famiglia VZ con inserto a pistone sono valvole deviatriche a 3 vie (un ingresso e due uscite): sono disponibili nella variante stand-alone (VZ 30) o con kit di bypass per il bilanciamento della terza via e predisposte per il collegamento ai collettori con interasse 200 mm (VZ 00).

Il corretto funzionamento prevede che la valvola risulti aperta sulla via diritta in caso di richiesta di calore della zona, mentre a zona spenta il flusso viene deviato lungo la via centrale di bypass.

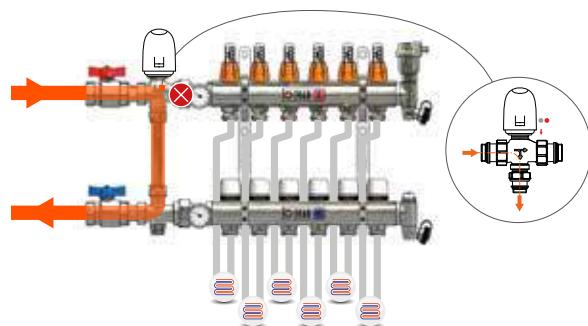
Le versioni VZ 00 sono inoltre dotate di un Tee di bypass con dispositivo di bilanciamento integrato: in questo modo è possibile creare sulla terza via centrale la stessa perdita di carico generata dai circuiti a valle della valvola di zona, in modo da avere il sistema sempre bilanciato anche durante il funzionamento in bypass.

La famiglia VZS include invece le valvole di zona a sfera. Tale tipologia si caratterizza per le ridotte perdite di carico e pertanto trovano impiego prevalentemente nelle situazioni in cui sono necessarie elevate portate. Inoltre sono caratterizzate da tempi di manovra relativamente bassi grazie agli attuatori AVZS che determinano l'apertura/chiusura della valvola in 25 s – 50 s – 90 s, a seconda del modello scelto.

All'interno di questa famiglia appartengono anche i modelli VZS 05, ovvero una valvola di zona a sfera a 2 vie che pertanto trova impiego negli impianti a zone serviti da circolatori elettronici ad alta efficienza con velocità variabile, e VZS 10 che è una valvola di deviazione con ingresso dalla via centrale.

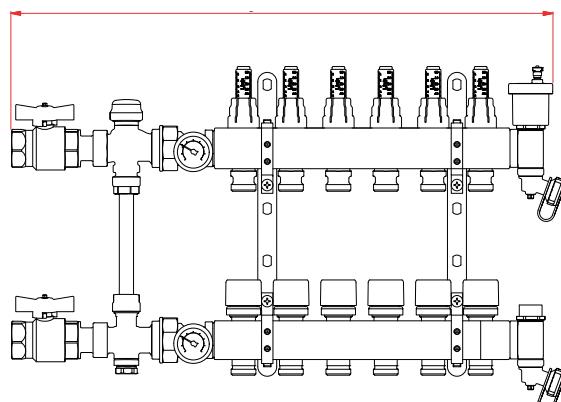


Valvola di zona + collettori, flusso con ON



Valvola di zona + collettori, flusso con OFF

LARGHEZZA DEL KIT COLLETTORE E CASSETTA ABBINABILE



Collettore/Cassetta	2 Vie	3 Vie	4 Vie	5 Vie	6 Vie	7 Vie	8 Vie	9 Vie	10 Vie	11 Vie	12 Vie	13 Vie
1" Ottone	370 mm	420 mm	470 mm	520 mm	570 mm	620 mm	670 mm	720 mm	770 mm	820 mm	870 mm	920 mm
1" Inox	388 mm	438 mm	488 mm	538 mm	588 mm	638 mm	688 mm	738 mm	788 mm	838 mm	888 mm	938 mm
1" Tecnopoliomer	449 mm	499 mm	549 mm	599 mm	649 mm	699 mm	749 mm	799 mm	849 mm	899 mm	949 mm	999 mm
AC 840 - Cod. cassetta	200686	200686	200186	200186	200786	200786	200286	200286	200886	200886	200386	200386
Larghezza cassetta	600 mm	600 mm	700 mm	700 mm	800 mm	800 mm	900 mm	900 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.100 mm	1.100 mm

VZ 00
Cat. 3


- Valvola di zona a pistone con bypass regolabile e memoria di posizione per collettori.

Codice	Misure	Interasse	Profondità	Prezzo	Classe	Packaging
550700	3/4" O-ring	200 mm	110 mm	89,55 €	NY	1 / 10
550715P80	1" O-ring	200 mm	80 mm	92,10 €	NY	1
550715	1" O-ring	200 mm	110 mm	92,10 €	NY	1 / 10

VZ 30
Cat. 3


- Valvola di zona deviatrice a pistone a 3 vie.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
550710	3/4" M O-ring x 1/2" M O-ring x 3/4" M O-ring	46,88 €	NY	1 / 32
550711	1" M O-ring x 1/2" M O-ring x 1" M O-ring	47,17 €	NY	1 / 32



- TE 3040 IV >> p. 151



- TE 3040 >> p. 151



- TE 3050 MC >> p. 151



- TE 3050 M >> p. 151

VZS 20

Cat. 3



- Valvola di zona a sfera per collettori.

Codice	Misure	Interasse	Profondità	Prezzo	Classe	Packaging
506230	3/4" O-ring	200 mm	110 mm	125,83 €	NX	1
506231P80	1" O-ring	200 mm	80 mm	169,26 €	NX	1 / 4
506231	1" O-ring	200 mm	110 mm	173,24 €	NX	1

VZS 21

Cat. 3



- Valvola di zona a sfera per collettori.

Codice	Misure	Interasse	Profondità	Prezzo	Classe	Packaging
506230L	3/4" O-ring	250 mm	110 mm	133,54 €	NX	1
506231L	1" O-ring	250 mm	110 mm	179,65 €	NX	1

VZS 00

Cat. 3



- Valvola di zona a sfera a 2 vie.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506210	3/4" M O-ring	48,66 €	NX	1 / 32
506211	1" M O-ring	61,99 €	NX	1
506212	1"1/4 M O-ring	85,47 €	NX	1

VZS 05

Cat. 3

- Valvola di zona a sfera a 2 vie con doppio bocchettone.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506222	3/4" M O-ring x 3/4" M O-ring	63,29 €	NX	1 / 32
506223	1" M O-ring x 1" M O-ring	82,26 €	NX	1 / 32
506224	1"1/4 M O-ring x 1"1/4 M O-ring	122,29 €	NX	1 / 8

VZS 10

Cat. 3

- Valvola di zona a sfera deviatrice a 3 vie.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506220	3/4" O-ring x 3/4" O-ring x 3/4" O-ring	84,76 €	NX	1
506221	1" O-ring x 1" O-ring x 1" O-ring	115,08 €	NX	1 / 4

■ AVZS 02
Cat. 3

- Servomotore per valvole di zona a sfera a 2 vie.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506166	230 V - 90 sec.	141,82 €	NN	1 / 8

■ AVZS 00
Cat. 3

- Servomotore per valvole di zona a sfera.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506241	230 V AC - 50 sec.	178,16 €	NN	1

■ AVZS 01
Cat. 3

- Servomotore per valvole di zona a sfera.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506241V	230 V AC - 25 sec.	188,54 €	NN	1

■ AVZS 10
Cat. 3

- Servomotore per valvole di zona a sfera con dispositivo di sblocco.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506242	24 V AC - 50 sec.	190,26 €	NN	1
506243	230 V AC - 50 sec.	189,32 €	NN	2 / 8

■ AVZS 11
Cat. 3

- Servomotore per valvole di zona a sfera con dispositivo di sblocco.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506242V	24 V AC - 25 sec.	192,45 €	NN	1
506243V	230 V AC - 25 sec.	190,08 €	NN	1 / 8

IS•BOX

IS-BOX è una cassetta con coppia di collettori sanitari a 3+1 e 4+1 uscite premontati, adatta per l'incasso a parete anche in bagni piastrellati o rivestiti con materiali pregiati. L'ingombro è così ridotto da rendere possibile l'installazione in pareti in muratura o in cartongesso di spessore minimo 60 mm. I collettori sono compatibili con acqua potabile e hanno ingressi intercettabili mediante valvole con tenuta a vite e vitoni sostituibili. Disponibile in due colori (bianco e cromato), anche in versione completamente ispezionabile.

La famiglia IS•BOX si arricchisce con due novità: IS•BOX Plus e IS•BOX MPlus, che uniscono i vantaggi di una IS•BOX standard alla flessibilità dei collettori sanitari componibili EASY•LOCK, consentendo di personalizzare sia la tipologia di collettori che il numero di uscite. La versione MPlus è dotata di miscelatore termostatico regolabile con funzione antiscottatura, per evitare l'erogazione ai terminali di acqua a temperatura troppo elevata.

Materiali

Parti in ottone: CW617N

Elementi di tenuta: EPDM perossidico

Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido all'interno del collettore: 100 °C

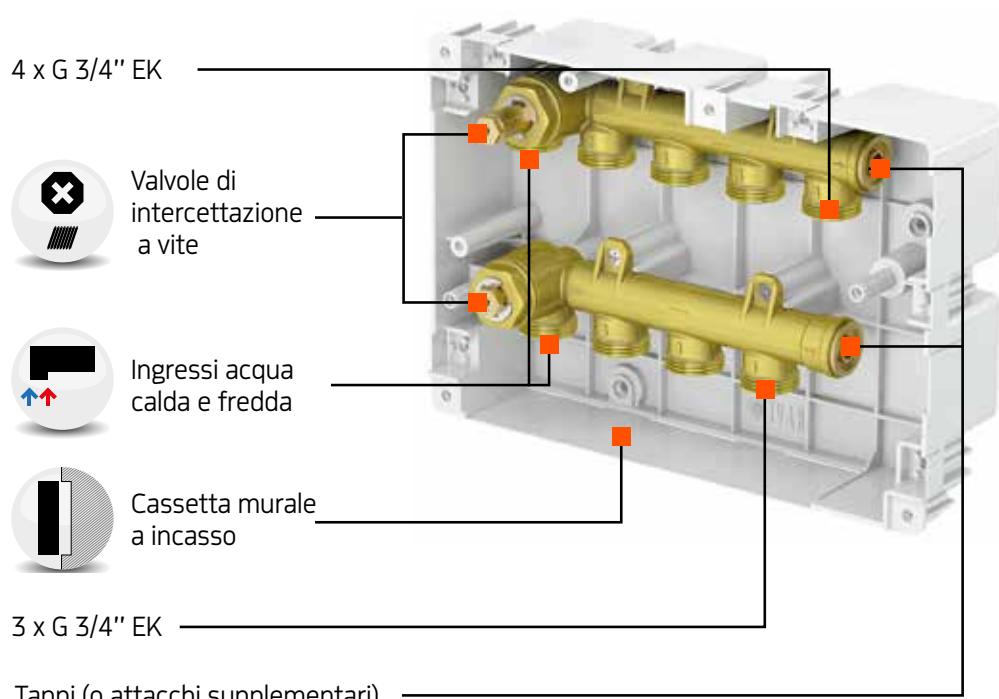
Pressione max di esercizio: 10 bar

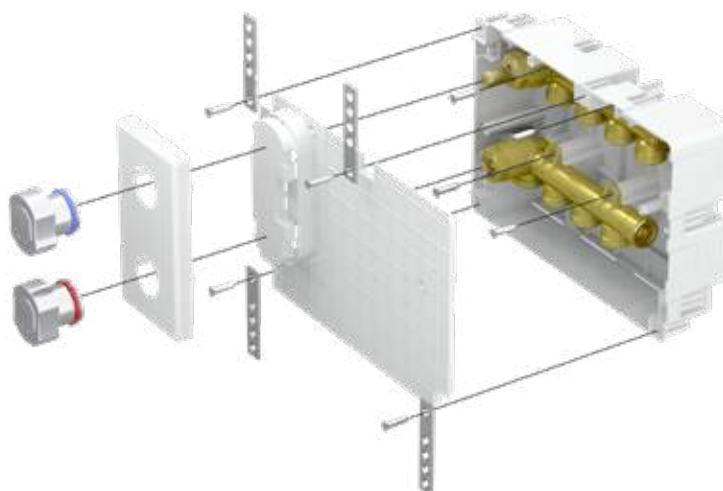


PLUS (IS•BOX)

- Soluzione compatta adatta a pareti sottili (spessore di installazione di soli 60 mm).
- Disponibile con finitura bianca o cromata
- Completamente premontato

IS•BOX





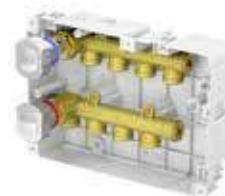
MODELLO BASE

ISPEZIONABILE

INTERCETTABILE SENZA RIMUOVERE LA PLACCA

INTERCETTABILE SENZA RIMUOVERE LA PLACCA

ISPEZIONABILE



IS-BOX 1

Cat. 3

- IS-BOX base.



182 × 267 × 60 mm

Codice	Vie Calda / Fredda	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506592	3 CALDA / 4 FREDDA	EUROK	<input type="checkbox"/>	170,42 €	OC	1 / 4
506592CR	3 CALDA / 4 FREDDA	EUROK	<input checked="" type="checkbox"/>	177,86 €	OC	1 / 4

IS-BOX 2

Cat. 3

- IS-BOX ispezionabile.



182 × 267 × 60 mm

Codice	KIT 2 IS-BOX	Vie Calda / Fredda	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506593	✓	3 CALDA / 4 FREDDA	EUROK	<input type="checkbox"/>	179,88 €	OC	1 / 4
506593CR	✓	3 CALDA / 4 FREDDA	EUROK	<input checked="" type="checkbox"/>	221,91 €	OC	1 / 4

IS-BOX 3

Cat. 3

- IS-BOX con manopole di intercettazione cromate.



182 × 267 × 60 mm

Codice	KIT 1 IS-BOX	Vie Calda / Fredda	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506594	✓	3 CALDA / 4 FREDDA	EUROK	<input type="checkbox"/>	214,35 €	OC	1 / 4
506594CR	✓	3 CALDA / 4 FREDDA	EUROK	<input checked="" type="checkbox"/>	223,68 €	OC	1 / 4

IS-BOX 4

Cat. 3

- IS-BOX ispezionabile con manopole di intercettazione cromate.



182 × 267 × 60 mm

Codice	KIT 1 IS-BOX	KIT 2 IS-BOX	Vie Calda / Fredda	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506595	✓	✓	3 CALDA / 4 FREDDA	EUROK	<input type="checkbox"/>	223,80 €	OC	1 / 4
506595CR	✓	✓	3 CALDA / 4 FREDDA	EUROK	<input checked="" type="checkbox"/>	267,72 €	OC	1 / 4



• Raccordo per tubo in rame >> p. 177



• Raccordo per tubo multifiltro >> p. 176



• Raccordo per tubo in polietilene >>p. 177

KIT 1 IS BOX
Cat. 3

- Kit manopole di intercettazione cromate per IS BOX base.



Codice	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506650	<input type="checkbox"/>	51,56 €	OC	1 / 8
506650CR	<input checked="" type="checkbox"/>	60,68 €	OC	1 / 8

KIT 2 IS BOX
Cat. 3

- Kit ispezionabile per IS BOX base.



Codice	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506651	<input type="checkbox"/>	9,47 €	OC	1
506651CR	<input checked="" type="checkbox"/>	44,07 €	OC	1

KIT 3 IS BOX
Cat. 3

- Placca per IS BOX con manopole di intercettazione.



Codice	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506652	<input type="checkbox"/>	2,907 €	OC	1
506652CR	<input checked="" type="checkbox"/>	11,96 €	OC	1

KIT 4 IS BOX
Cat. 3

- Placca per IS BOX base.



Codice	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506084	<input type="checkbox"/>	2,729 €	OC	1
506084CR	<input checked="" type="checkbox"/>	11,76 €	OC	1

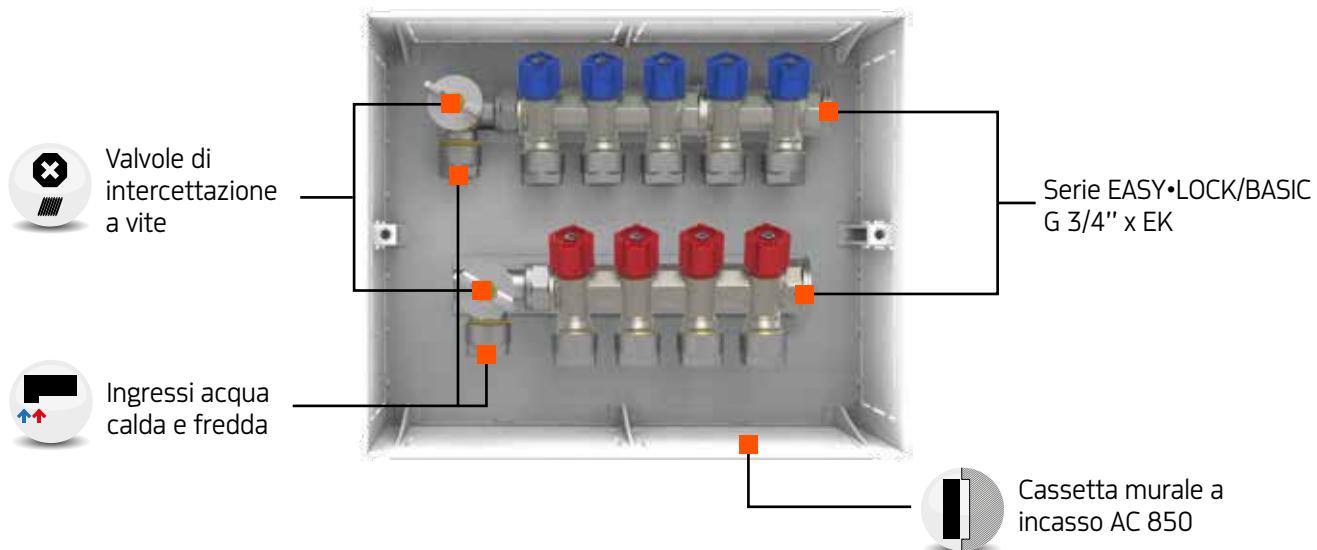
AR 22
Cat. 5

- Prolunga per rubinetto da incasso.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
550199	DN 15	4,36 €	IG	50 / 400

IS-BOX Plus



IS-BOX PLUS

Cat. 3

- Kit con valvole di intercettazione a vite per sistema IS-BOX Plus e dadi girevoli da 3/4" F per montaggio collettori serie EASY-LOCK / BASIC.



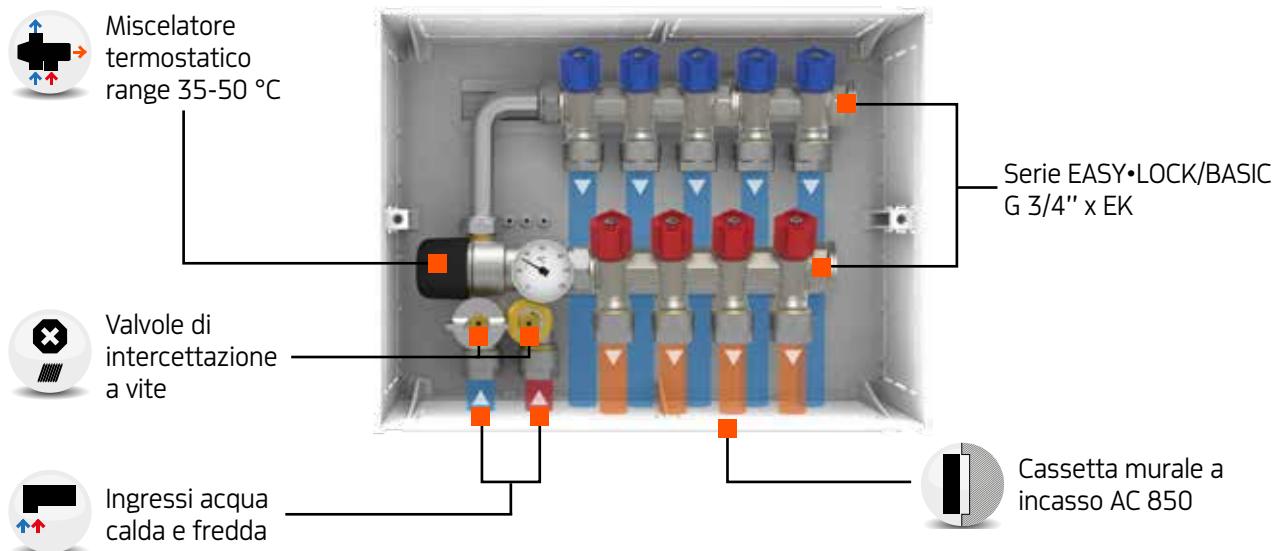
Codice	Misure	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506684	3/4" EUROK x 3/4" F TP	AC 850	71,34 €	OC	1



- AC 850 (cassetta abbinabile fino a 5 vie AFS + 4 vie ACS; codice SAM-032) >>p. 173

- Per i collettori componibili della serie EASY-LOCK / BASIC da abbinare, vedere le sezioni seguenti.

IS-BOX MPlus



IS-BOX MPLUS

Cat. 3


- Kit con valvole di intercettazione a vite e miscelatore termostatico integrato per sistema IS-BOX MPlus con dadi girevoli da 3/4" F per montaggio collettori serie EASY-LOCK / BASIC.

Codice	Misure	Range	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506664	3/4" EUROK x 3/4" F TP	35-50 °C	AC 850	226,35 €	OC	1



- AC 850 (cassetta abbinabile fino a 5 vie AFS + 4 vie ACS; codice SAM-032) >p. 173

- Per i collettori componibili della serie EASY-LOCK / BASIC da abbinare, vedere le sezioni seguenti.

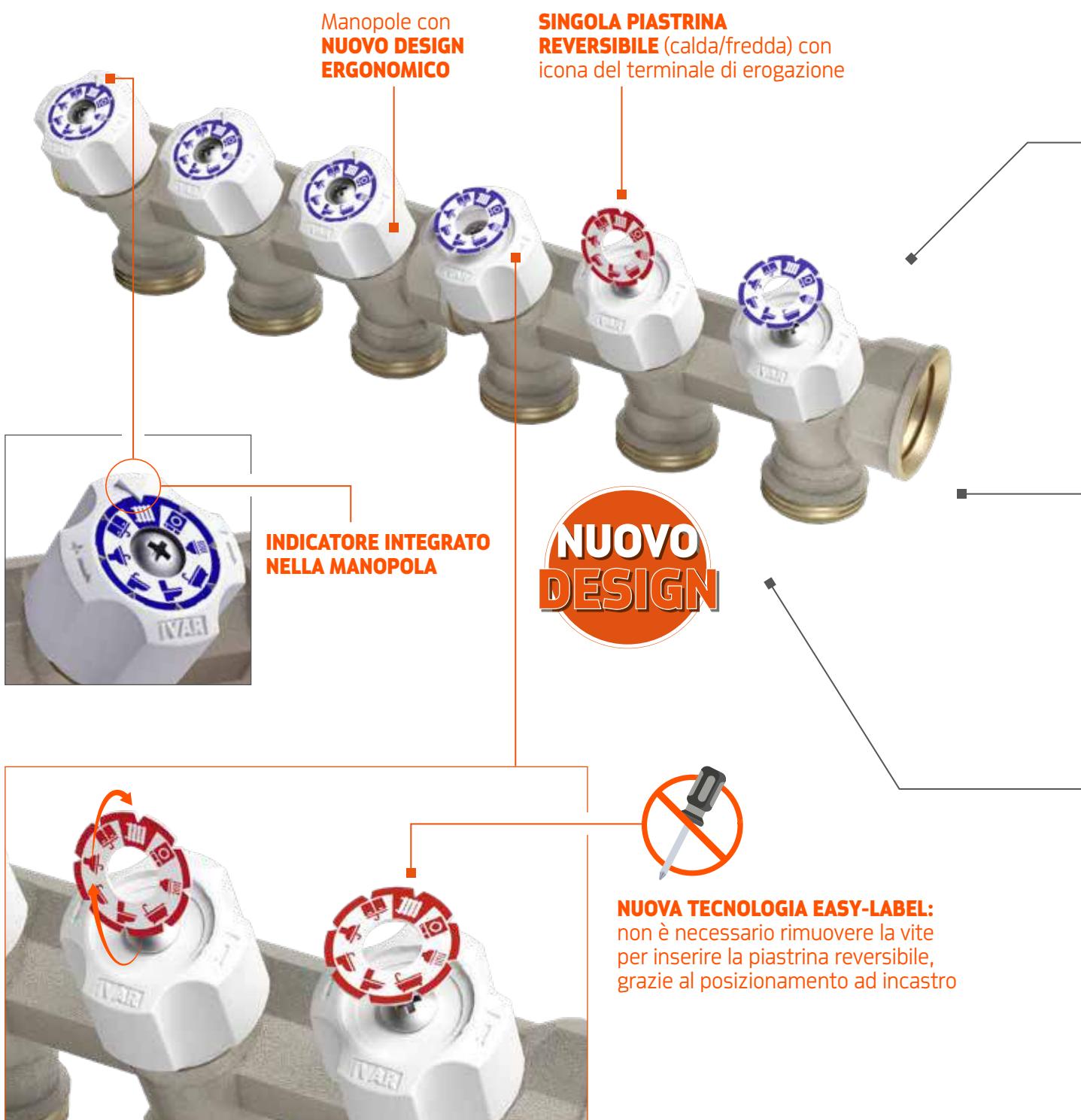
EASY-LOCK

I collettori componibili EASY-LOCK sono caratterizzati da un'opportuna fasatura dei filetti di testa che permette l'automatico allineamento delle uscite quando si compongono più collettori. Per facilitare l'installazione, i filetti di testa sono a "tenuta morbida" cioè utilizzano l'o-ring in dotazione per garantire la tenuta idraulica tra i collettori assemblati. Per collegare i collettori tra loro è vietato l'uso di qualsiasi sigillante e il serraggio deve essere effettuato a mano, senza utensili.

Quando sui collettori EASY-LOCK vanno montati tappi o valvole di intercettazione, la migliore soluzione è sempre quella di utilizzare materiale IVAR con la stessa tecnologia di tenuta, ossia la tenuta morbida tramite o-ring.

Qualora si dovesse effettuare la giunzione con un componente filettato non a tenuta morbida, è chiaro che è necessario utilizzare un sigillante. Anche in questo caso è vietata la canapa mentre è consentito l'uso di un nastro in Teflon o sigillanti come Loctite 55, sempre in quantità adeguata e mai eccessiva, applicando tramite utensile una **coppia di serraggio massima compresa tra 15 e 20 Nm**.

I collettori sono nichelati solo esternamente, quindi gialli all'interno, il che li rende conformi al trasporto di acqua potabile.

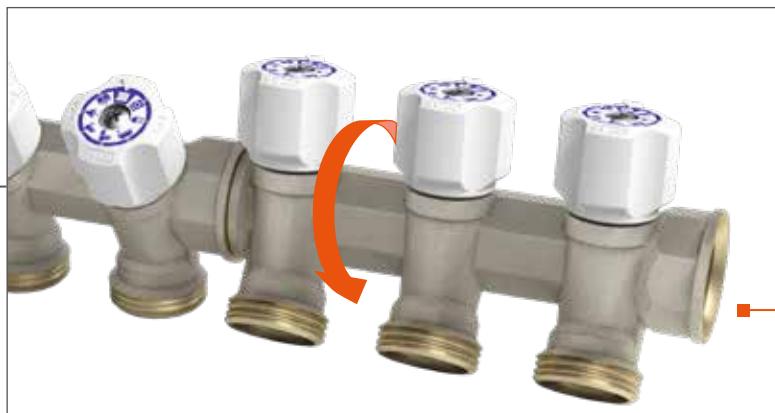


Materiali

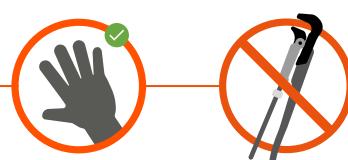
Parti in ottone: CW617N nichelato solo esternamente
 Elementi di tenuta: EPDM perossidico

Caratteristiche tecniche

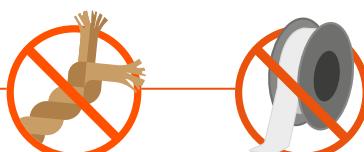
T. max fluido all'interno del collettore: 100 °C
 Pressione max di esercizio: 10 bar
 Interasse uscite: 40 mm

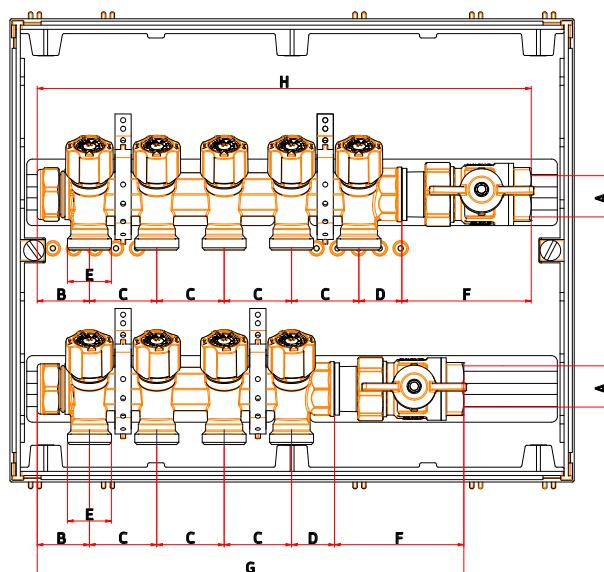


ALLINEAMENTO AUTOMATICO A MANO GRAZIE ALLA FASATURA DEI FILETTI. NON è necessario nessuno strumento di serraggio



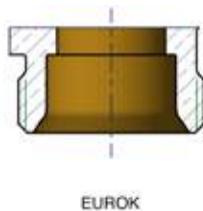
O-RING PER TENUTA MORBIDA:
 nessun sigillante addizionale necessario (canapa, teflon).



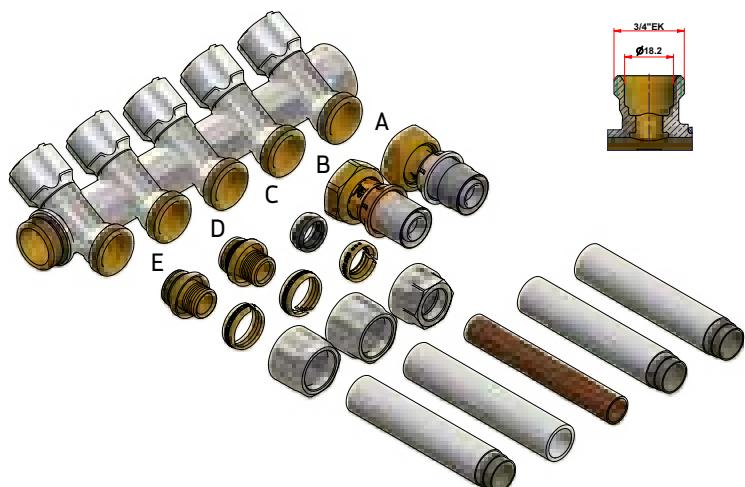
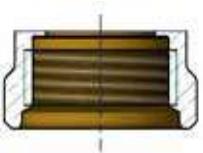
DIMENSIONI COLLETTORI + 

A	B	C	D	E	F	G	H
G 3/4" F	32 mm	40 mm	25,5 mm	EUROK 1/2" F*	77 mm	254,5 mm	294,5 mm
G 1" F	34,5 mm	40 mm	25,5 mm	EUROK 1/2" F*	80 mm	260 mm	300 mm

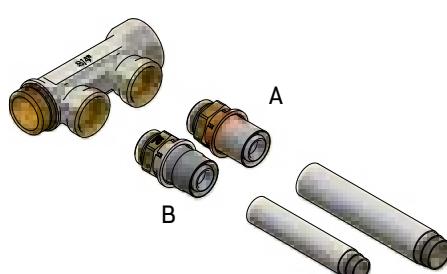
*solo CS 200 N

Collettori serie EASY-LOCK con uscite EUROK e raccordi abbinabili

- A) MPL 5705 >> p. 264
- B) MP 5705 >> p. 253
- C) TR 4430 >> p. 177
- D) TP 4410 >> p. 177
- E) TA 4420 >> p. 176

**Collettori serie EASY-LOCK (CS 200 N) con uscite 1/2" F e raccordi abbinabili**

- A) MP 5609 >> p. 251
- B) MPL 5609 >> p. 263



CS 200 N
Cat. 3

- Collettore componibile semplice serie EASY LOCK (interasse 40 mm).



Codice	Vie	Misure	Interasse	Prezzo	Classe	Packaging
501705N	2	3/4" x EUROK	40 mm	13,18 €	NG	80
501707N	3	3/4" x EUROK	40 mm	15,85 €	NG	54
501709N	4	3/4" x EUROK	40 mm	20,44 €	NG	40
501701N	2	3/4" x 1/2" F	40 mm	13,18 €	NG	80
501702N	3	3/4" x 1/2" F	40 mm	15,85 €	NG	54
501703N	4	3/4" x 1/2" F	40 mm	20,44 €	NG	40
501685N	2	1" x EUROK	40 mm	14,93 €	NG	70
501687N	3	1" x EUROK	40 mm	18,55 €	NG	50
501689N	4	1" x EUROK	40 mm	23,67 €	NG	30
501681N	2	1" x 1/2" F	40 mm	14,93 €	NG	70
501682N	3	1" x 1/2" F	40 mm	18,55 €	NG	50
501683N	4	1" x 1/2" F	40 mm	23,67 €	NG	30

CI 490 N
Cat. 3

- Collettore componibile serie EASY LOCK (interasse 40 mm) con valvole di intercettazione a manovra manuale e piastrina reversibile (calda/fredda) con indicazione del terminale di erogazione.



Codice	Vie	Misure	Interasse	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
507300N	2	3/4" x EUROK	40 mm	■ o ■ (reversibile)	21,28 €	NG	8 / 32
507301N	3	3/4" x EUROK	40 mm	■ o ■ (reversibile)	28,88 €	NG	5 / 20
507302N	4	3/4" x EUROK	40 mm	■ o ■ (reversibile)	36,75 €	NG	4 / 16
507320N	2	1" x EUROK	40 mm	■ o ■ (reversibile)	23,56 €	NG	8 / 32
507321N	3	1" x EUROK	40 mm	■ o ■ (reversibile)	32,22 €	NG	5 / 20
507322N	4	1" x EUROK	40 mm	■ o ■ (reversibile)	40,08 €	NG	4 / 16

CI 390 N
Cat. 3

- Collettore componibile serie EASY LOCK (interasse 40 mm) con valvole di intercettazione a manovra manuale, piastrina reversibile (calda/fredda) con indicazione del terminale di erogazione e attacchi inclinati a 30 °.



Codice	Vie	Misure	Interasse	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
507800N	2	3/4" x EUROK	40 mm	■ o ■ (reversibile)	26,13 €	NG	8 / 32
507801N	3	3/4" x EUROK	40 mm	■ o ■ (reversibile)	36,56 €	NG	5 / 20
507802N	4	3/4" x EUROK	40 mm	■ o ■ (reversibile)	46,93 €	NG	4 / 16
507830N	5	3/4" x EUROK	40 mm	■ o ■ (reversibile)	61,56 €	NG	5
507815N	2	1" x EUROK	40 mm	■ o ■ (reversibile)	30,05 €	NG	8 / 32
507816N	3	1" x EUROK	40 mm	■ o ■ (reversibile)	40,57 €	NG	5 / 20
507817N	4	1" x EUROK	40 mm	■ o ■ (reversibile)	51,10 €	NG	4 / 16



• AC 655 NST >>p. 153

- Per cassette, kit di fissaggio e raccordi vedere la sezione "Accessori e raccordi per collettori sanitari".



COLLETTORI SERIE BASIC

I collettori componibili serie BASIC sono caratterizzati da un'opportuna fasatura dei filetti di testa che permette l'automatico allineamento delle uscite quando si compongono più collettori. Per facilitare l'installazione, i filetti di testa sono a "tenuta morbida" cioè utilizzano l'o-ring in dotazione per garantire la tenuta idraulica tra i collettori assemblati. Per collegare i collettori tra loro è vietato l'uso di qualsiasi sigillante e il serraggio deve essere effettuato a mano, senza utensili.

Quando sui collettori serie BASIC vanno montati tappi o valvole di intercettazione, la migliore soluzione è sempre quella di utilizzare materiale IVAR con la stessa tecnologia di tenuta, ossia la tenuta morbida tramite o-ring.

Qualora si dovesse effettuare la giunzione con un componente filettato non a tenuta morbida, è chiaro che è necessario utilizzare un sigillante. Anche in questo caso è vietata la canapa mentre è consentito l'uso di un nastro in Teflon o sigillanti come Loctite 55, sempre in quantità adeguata e mai eccessiva, applicando tramite utensile una **coppia di serraggio massima compresa tra 15 e 20 Nm**.

I collettori sono nichelati solo esternamente, quindi gialli all'interno, il che li rende conformi al trasporto di acqua potabile. Sono disponibili nella taglia 3/4", con derivazioni a filettatura esterna da 1/2" o M24x1,5, a 2, 3 o 4 uscite con interasse 35 mm.

Al collettore semplice si affiancano i modelli con vie intercettabili individualmente con valvole inclinate di 30° per una maggiore facilità di manovra. Alle manopole delle valvole è possibile applicare un tassello rosso o blu (inclusi entrambi nei modelli CI 370 NT) oppure una piastrina reversibile rossa/blu con placchetta di indicazione del terminale collegato (in dotazione nei modelli CI 370 N).

Materiali

Parti in ottone: CW617N nichelato solo esternamente

Elementi di tenuta: EPDM perossidico

Caratteristiche tecniche

T. max fluido all'interno del collettore: 120 °C (serie CS 368 N);

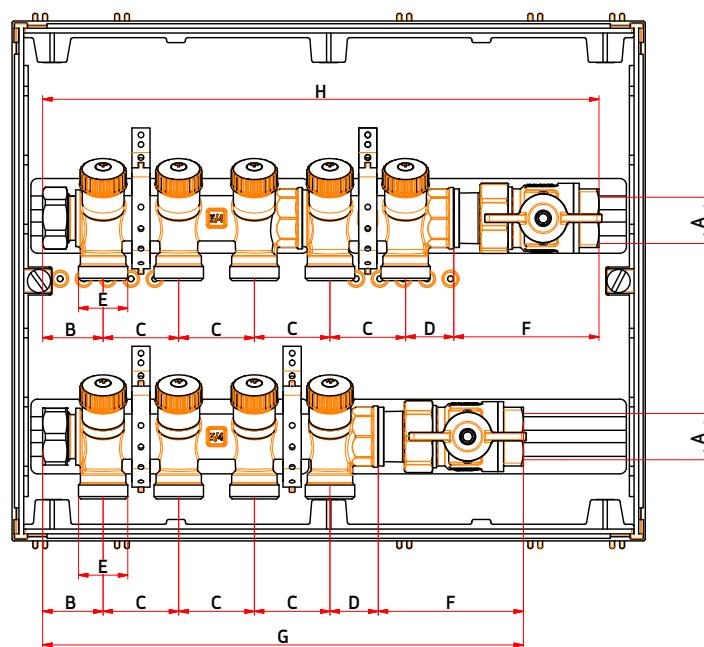
100 °C (serie CI 370 N e

CI 370 NT)

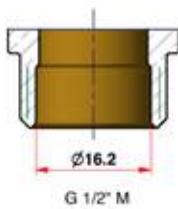
Pressione max di esercizio: 10 bar

Interasse uscite: 35 mm



DIMENSIONI COLLETTORI


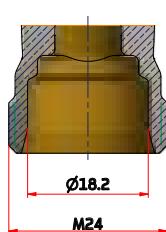
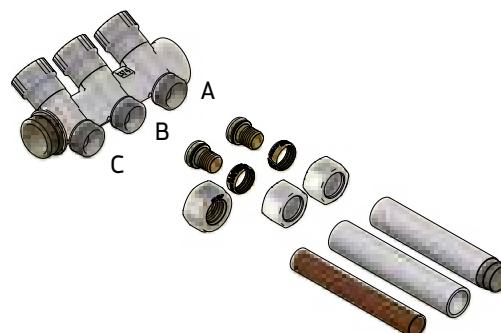
A	B	C	D	E	F	G	H
G 3/4" F	29,5 mm	35 mm	23 mm	1/2" M M24x1,5	77 mm	234,5 mm	269,5 mm

Collettori serie BASIC con uscite 1/2" M e M24x1,5 e raccordi abbinabili


A) TA 420 P >> p. 178

B) TP 410 P >> p. 178

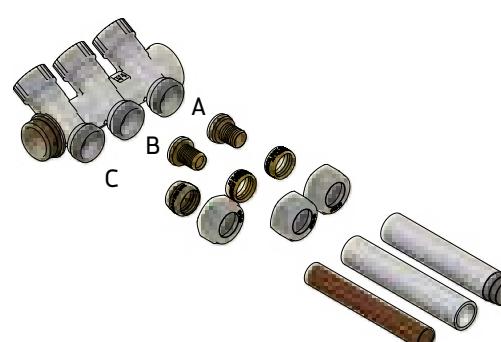
C) TR 430 P >> p. 178



A) TA 420 >> p. 179

B) TP 410 >> p. 179

C) TR 430 >> p. 179



CS 368 N**Cat. 3**

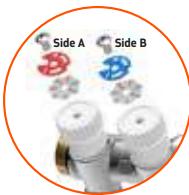
- Collettore componibile semplice serie BASIC (interasse 35 mm).



Codice	Vie	Misure	Interasse	Prezzo	Classe	Packaging
506850N	2	3/4" x 1/2" M	35 mm	10,18 €	NG	80
506851N	3	3/4" x 1/2" M	35 mm	13,18 €	NG	54
506852N	4	3/4" x 1/2" M	35 mm	16,96 €	NG	40
506847N	2	3/4" x M24x1,5	35 mm	10,18 €	NG	80
506848N	3	3/4" x M24x1,5	35 mm	13,18 €	NG	54
506849N	4	3/4" x M24x1,5	35 mm	16,96 €	NG	40

CI 370 N**Cat. 3**

- Collettore componibile serie BASIC (interasse 35 mm) con valvole di intercettazione a manovra manuale, piastrina reversibile (calda/fredda) con indicazione del terminale di erogazione e attacchi inclinati a 30 °.



Codice	Vie	Misure	Interasse	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506838N	2	3/4" x 1/2" M	35 mm	■ o ■ (reversibile)	20,85 €	NG	30
506839N	3	3/4" x 1/2" M	35 mm	■ o ■ (reversibile)	30,43 €	NG	25
506840N	4	3/4" x 1/2" M	35 mm	■ o ■ (reversibile)	39,56 €	NG	20
506835N	2	3/4" x M24x1,5	35 mm	■ o ■ (reversibile)	20,85 €	NG	30
506836N	3	3/4" x M24x1,5	35 mm	■ o ■ (reversibile)	30,43 €	NG	25
506837N	4	3/4" x M24x1,5	35 mm	■ o ■ (reversibile)	39,56 €	NG	20

CI 370 NT**Cat. 3**

- Collettore componibile serie BASIC (interasse 35 mm) con valvole di intercettazione a manovra manuale e attacchi inclinati a 30 °, senza indicazione del terminale di erogazione.



Codice	Vie	Misure	Interasse	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506838NT	2	3/4" x 1/2" M	35 mm	■ o ■	20,06 €	NG	30
506839NT	3	3/4" x 1/2" M	35 mm	■ o ■	29,64 €	NG	25
506840NT	4	3/4" x 1/2" M	35 mm	■ o ■	37,90 €	NG	20
506835NT	2	3/4" x M24x1,5	35 mm	■ o ■	20,06 €	NG	30
506836NT	3	3/4" x M24x1,5	35 mm	■ o ■	29,64 €	NG	25
506837NT	4	3/4" x M24x1,5	35 mm	■ o ■	37,90 €	NG	20



- AC 655 NST >>p. 153

Per cassette, kit di fissaggio e raccordi vedere la sezione "Accessori e raccordi per collettori sanitari".

ACCESSORI PER COLLETTORI SANITARI

■ AC 850

Cat. 3



- Cassetta in plastica con fondo e kit di fissaggio per collettori complanari e componibili.

Codice	Altezza	Larghezza	Profondità	Prezzo	Classe	Packaging
SAM-032	260 mm	320 mm	95 mm	33,01 €	NW	20
SAM-040	260 mm	400 mm	95 mm	36,49 €	NW	20
SAM-050	260 mm	500 mm	95 mm	40,53 €	NW	10
SAM-060	260 mm	600 mm	95 mm	46,32 €	NW	10

■ AC 851

Cat. 3



- Kit di fissaggio per collettori complanari e componibili in cassetta di plastica tipo AC 850.

Codice	Tipologia collettori	Prezzo	Classe	Packaging
SAM-001	Serie EASY•RADIANT / EASY•LOCK / BASIC	14,77 €	NW	1

■ AC 852

Cat. 3



- Cassetta in plastica con fondo per collettori componibili e complanari (senza kit di fissaggio, da ordinare separatamente).

Codice	Altezza	Larghezza	Profondità	Prezzo	Classe	Packaging
SAM-135	350 mm	350 mm	90 mm	42,92 €	NW	1
SAM-150	350 mm	500 mm	90 mm	54,34 €	NW	1
SAM-165	350 mm	650 mm	90 mm	71,83 €	NW	1
SAM-180	400 mm	800 mm	95 mm	97,87 €	NW	1

■ AC 853

Cat. 3



- Kit di fissaggio per collettori complanari e componibili in cassetta di plastica tipo AC 852.

Codice	Tipologia collettori	Prezzo	Classe	Packaging
SAM-010	Serie EASY•RADIANT / EASY•LOCK / BASIC	8,09 €	NW	1

■ MCC 05

Cat. 3

- Manopola reversibile per collettori componibili serie EASY LOCK con valvole di intercettazione a manovra manuale.



Codice	Tipologia collettori	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
507139	CI 490 N - CI 390 N - CI 400 NBR - CI 350 N	■ o ■ (reversibile)	5,65 €	NG	20 / 80

■ AC 601**Cat. 3**

- Tappo femmina.



Codice	Misure	Accessori	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
550016	1/2"	1 guarnizione	■	2,159 €	NJ	50 / 400
500022	3/4"	2 guarnizioni	■	2,397 €	NJ	100 / 400
500625	1"	1 guarnizione	■	4,141 €	NJ	35 / 280
550016N	1/2"	1 guarnizione	■	2,159 €	NJ	50 / 400
550090	3/4"	2 guarnizioni	■	2,48 €	NJ	100 / 400
500625N	1"	1 guarnizione	■	4,284 €	NJ	35 / 280
550089	M24x1,5	1 guarnizione	■	2,48 €	NJ	100 / 800

■ AC 601 K**Cat. 3**

- Kit tappo femmina con adattatore per tenuta piatta.



Codice	Misure	Accessori	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506206	EUROK	2 guarnizioni	■	3,939 €	NJ	50 / 400
506206N	EUROK	2 guarnizioni	■	4,07 €	NJ	50 / 400

■ TA 4420**Cat. 5**

- Raccordo EUROK per tubo multistrato e in polietilene.



20 Nm ≤ T ≤ 30 Nm



• T = Coppia max. di serraggio.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506061	EUROK x 12/1,8	■	3,893 €	JA	40 / 320
500683	EUROK x 14/2	■	3,893 €	JA	40 / 320
500400	EUROK x 15/1,5	■	4,012 €	JA	40 / 320
500684	EUROK x 16/2	■	3,893 €	JA	40 / 320
500579	EUROK x 16/2,25	■	3,893 €	JA	40 / 320
506040	EUROK x 16,2/2,6	■	3,893 €	JA	40 / 160
500012	EUROK x 17/2	■	4,169 €	JA	40 / 320
500685	EUROK x 18/2	■	4,169 €	JA	40 / 320
500754	EUROK x 18/2,5	■	4,169 €	JA	40 / 320
500914	EUROK x 20/2	■	4,348 €	JA	40 / 320
500009	EUROK x 20/2,25	■	4,575 €	JA	40 / 320
501010	EUROK x 20/2,5	■	4,348 €	JA	40 / 320
506295	EUROK x 20/2,9	■	5,94 €	JA	40 / 320

TP 4410
Cat. 5

- Raccordo EUROK per tubo in polietilene.



30 Nm ≤ T ≤ 40 Nm



• T = Coppia max. di serraggio.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500590	EUROK x 12/1	■	3,673 €	JA	40 / 320
520041	EUROK x 12/2	■	3,673 €	JA	40 / 320
500679	EUROK x 14/2	■	3,593 €	JA	40 / 320
500148	EUROK x 15/1,7	■	3,893 €	JA	40 / 320
500769	EUROK x 15/2,5	■	3,737 €	JA	40 / 320
500591	EUROK x 16/1,5	■	3,51 €	JA	40 / 320
500680	EUROK x 16/2	■	3,51 €	JA	40 / 320
500681	EUROK x 16/2,2	■	3,51 €	JA	40 / 320
500682	EUROK x 17/2	■	3,737 €	JA	40 / 320
500145	EUROK x 18/1,8	■	3,737 €	JA	40 / 320
500650	EUROK x 18/2	■	4,169 €	JA	40 / 320
506020	EUROK x 18/2,5	■	3,737 €	JA	40 / 320
500651	EUROK x 20/2	■	4,169 €	JA	40 / 320
500649	EUROK x 20/2,8	■	4,025 €	JA	40 / 320
506200	EUROK x 20/3,4	■	4,025 €	JA	40 / 320
500753	EUROK x 21/2,5	■	4,528 €	JA	40 / 320

TR 4430
Cat. 5

- Raccordo EUROK per tubo rame ed acciaio dolce.



45 Nm ≤ T ≤ 55 Nm*
60 Nm ≤ T ≤ 80 Nm**
60 Nm ≤ T ≤ 70 Nm***



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500998	EUROK x 10/1	■	3,282 €	JA	40 / 320
500157	EUROK x 12/1	■	2,712 €	JA	40 / 320
500024	EUROK x 14/1	■	2,671 €	JA	40 / 320
500025	EUROK x 15/1	■	2,671 €	JA	40 / 320
500026	EUROK x 16/1	■	2,671 €	JA	40 / 320

• T = Coppia max. di serraggio. |*Rame ricotto. |**Rame semiduro. |***Acciaio dolce.

TR 4430-18
Cat. 5

- Raccordo EUROK per tubo rame ed acciaio dolce.



45 Nm ≤ T ≤ 55 Nm*
60 Nm ≤ T ≤ 80 Nm**
60 Nm ≤ T ≤ 70 Nm***



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500417	EUROK x 18/1	■	4,30 €	JA	40 / 320

• T = Coppia max. di serraggio. |*Rame ricotto. |**Rame semiduro. |***Acciaio dolce.

■ TA 420 P

Cat. 5

- Raccordo 1/2" F per tubo multistrato e in polietilene.



20 Nm ≤ T ≤ 30 Nm



- T = Coppia max. di serraggio.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506265	1/2" F x 14/2	■	3,138 €	JA	50 / 400
500759	1/2" F x 16/2	■	3,138 €	JA	40 / 320
506267	1/2" F x 16/2,25	■	3,138 €	JA	50 / 400

■ TP 410 P

Cat. 5

- Raccordo 1/2" F per tubo in polietilene.



30 Nm ≤ T ≤ 40 Nm



- T = Coppia max. di serraggio.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506268	1/2" F x 12/1,1	■	3,138 €	JA	50 / 400
506269	1/2" F x 12/2	■	3,138 €	JA	50 / 400
506272	1/2" F x 15/2,5	■	3,138 €	JA	50 / 400
506273	1/2" F x 16/1,5	■	3,138 €	JA	50 / 400
506275	1/2" F x 16/2,2	■	3,138 €	JA	50 / 400

■ TR 430 P

Cat. 5

- Raccordo 1/2" F per tubo rame ed acciaio dolce con bussola in NBR.



45 Nm ≤ T ≤ 55 Nm*
60 Nm ≤ T ≤ 80 Nm**
60 Nm ≤ T ≤ 70 Nm***



- T = Coppia max. di serraggio. |*Rame ricotto. |**Rame semiduro. |***Acciaio dolce.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506260	1/2" F x 10/1	■	2,659 €	JA	50 / 400
506261	1/2" F x 12/1	■	2,659 €	JA	50 / 400
506262	1/2" F x 14/1	■	2,659 €	JA	50 / 400
506263	1/2" F x 15/1	■	2,935 €	JA	50 / 400
506264	1/2" F x 16/1	■	2,935 €	JA	50 / 400

■ TA 420
Cat. 5

- Raccordo M24 per tubo multistrato e in polietilene.



20 Nm ≤ T ≤ 30 Nm



• T = Coppia max. di serraggio.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501040	M24x1,5 x 14/2	■	3,221 €	JA	50 / 400
501028	M24x1,5 x 16/2	■	3,138 €	JA	50 / 400
501025	M24x1,5 x 16/2,2	■	3,221 €	JA	50 / 400
500049	M24x1,5 x 17/2,3	■	3,318 €	JA	50 / 400
501027	M24x1,5 x 18/2	■	3,318 €	JA	50 / 400
506215	M24x1,5 x 20/2	■	4,935 €	JA	40 / 320

■ TP 410
Cat. 5

- Raccordo M24 per tubo in polietilene.



30 Nm ≤ T ≤ 40 Nm



• T = Coppia max. di serraggio.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501056	M24x1,5 x 12/1	■	3,21 €	JA	50 / 400
501032	M24x1,5 x 14/2	■	3,078 €	JA	50 / 400
501022	M24x1,5 x 16/1,5	■	3,051 €	JA	50 / 400
501034	M24x1,5 x 16/2	■	2,911 €	JA	50 / 400
501035	M24x1,5 x 16/2,2	■	2,911 €	JA	50 / 400
501048	M24x1,5 x 17/2	■	3,051 €	JA	50 / 400
501037	M24x1,5 x 18/2	■	3,318 €	JA	50 / 400

■ TR 430
Cat. 5

- Raccordo M24 per tubo rame ed acciaio dolce.

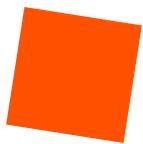

 45 Nm ≤ T ≤ 55 Nm*

 60 Nm ≤ T ≤ 80 Nm**

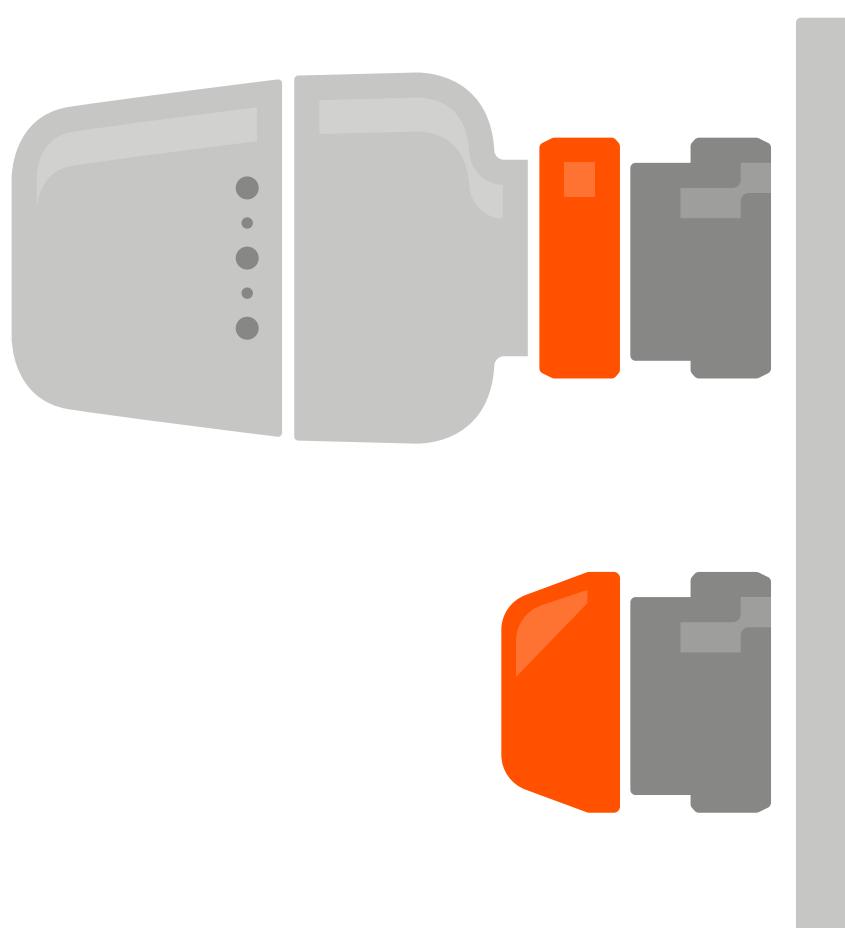
 60 Nm ≤ T ≤ 70 Nm***


• T = Coppia max. di serraggio. *Rame ricotto. **Rame semiduro. ***Acciaio dolce.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500938	M24x1,5 x 10/1	■	3,007 €	JA	50 / 400
500141	M24x1,5 x 12/1	■	2,599 €	JA	50 / 400
500014	M24x1,5 x 14/1	■	2,479 €	JA	50 / 400
500007	M24x1,5 x 15/1	■	2,479 €	JA	50 / 400
500016	M24x1,5 x 16/1	■	2,479 €	JA	50 / 400



VALVOLE, DETENTORI E TESTE TERmostatiche



**Teste termostatiche, valvole e detentori serie OPTIMA**

184

**Teste termostatiche**

194

**Valvole termostatizzabili dinamiche serie HARMONIA e detentori serie 200**

198

**Valvole termostatizzabili con preregolazione serie N e detentori serie 200**

204

**Valvole termostatizzabili serie standard e detentori serie 200**

210

**Valvole termostatizzabili per elevate portate**

217

**Valvole manuali e detentori serie 300**

218

**Valvole monotubo**

220

**Valvole H**

222

**Raccorderia per valvole**

223

**Accessori e ricambi****228****Valvole per Fan-coil****230****Fan-coil unit kit****232**

OPTIMA

Le linee di valvole termostatiche OPTIMA si caratterizzano per una finitura di qualità superiore che ne garantisce l'abbinamento con termoarredi e corpi scaldanti di design. Le caratteristiche tecniche non sono da meno: la testa DH 01 è caratterizzata infatti da una risposta rapidissima e un'isteresi estremamente contenuta che la collocano al top della gamma di comandi termostatici IVAR.

Della stessa linea e con la stessa finitura sono disponibili valvole e detentori in una varietà completa di figure e attacchi. Tutte le valvole e detentori illustrati in questa sezione sono forniti comprensivi di adattatori AVK 01.

Materiali

Corpo valvole: ottone CW617N
Guarnizioni e o-ring: EPDM perossidico
Manopola testa: ottone CW508L
Termostato testa: a espansione di liquido

Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido all'interno della valvola: 100 °C
Pressione max di esercizio: 10 bar
Max pressione differenziale valvole con testa termostatica montata: 0,25 bar
Parametri secondo EN 215 (solo per DH 01 WHITE)
Isteresi: 0,5 K
Influenza della pressione differenziale D: 0,45 K
Effetto della temperatura dell'acqua W: 0,8 K
Tempo di risposta Z: 10 min (DH 01 WHITE); < 40 min (altre)



PLUS

- Design minimal e elegante, adatto ai più moderni termoarredi
- Disponibile in varie finiture
- Testa con termostato interno ad espansione di liquido
- Dotate di selettore di preregolazione della portata  FOCUS 1
- Permettono la sostituzione della ghiera ad impianto in pressione  FOCUS 2

FINITURE



CHROME

INOX

WHITE

Esempio codici

530040

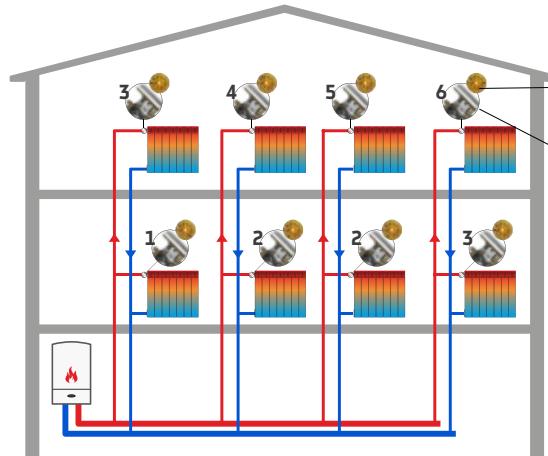
530040INOX

530040WHITE



FOCUS 1: Preregolazione

Le valvole Optima sono tutte dotate di selettore di preregolazione della portata per semplificare le operazioni di bilanciamento idraulico dei circuiti.



Regolazione selettore
sul valore desiderato
mediante una
semplice chiave da
13 mm.



FOCUS 2: Sostituzione della ghiera

Ghiera montata su apposito inserto filettato,
sostituibile con l'impianto in pressione.



DH 01 CHROME

Cat. 4



- Testa termostatica serie OPTIMA con comando e sensore a espansione di liquido incorporati.

Codice	Misure	Z	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
530021	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	■	37,45 €	RA	1 / 90

DH 01 INOX

Cat. 4



- Testa termostatica serie OPTIMA con comando e sensore a espansione di liquido incorporati.

Codice	Misure	Z	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
530021INOX	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	■	52,03 €	RA	1 / 90

DH 01 WHITE

Cat. 4



- Testa termostatica serie OPTIMA con comando e sensore a espansione di liquido incorporati.
Isteresi 0,5 K.



028

Codice	Misure	D	W	Z	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
530021WHITE	M30 x 1,5	0,45 K	0,80 K	10 min	□	37,45 €	RA	1 / 90

• D = Influenza della pressione differenziale. W = Effetto della temperatura dell'acqua. Z = Tempo di risposta.

DV 020 M**Cat. 4**

- Valvola termostatizzabile a squadra con preregolazione serie OPTIMA con attacco maschio.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
530040M	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	51,75 €	RA	1 / 24
530040MINOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	65,21 €	RA	1 / 24
530040MWHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	47,11 €	RA	1 / 24

DV 030**Cat. 4**

- Detentore a squadra serie OPTIMA con attacco maschio.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
530041	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	51,75 €	RA	1 / 24
530041INOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	65,21 €	RA	1 / 24
530041WHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	47,11 €	RA	1 / 24

DV 013 M**Cat. 4**

- Valvola termostatizzabile diritta con preregolazione serie OPTIMA con attacco maschio.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
530008M	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	52,44 €	RA	1 / 24
530008MINOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	65,62 €	RA	1 / 24
530008MWHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	47,51 €	RA	1 / 24

DV 023**Cat. 4**

- Detentore diritto serie OPTIMA con attacco maschio.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
530009	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	52,44 €	RA	1 / 24
530009INOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	65,62 €	RA	1 / 24
530009WHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	47,51 €	RA	1 / 24

DV 032 M**Cat. 4**

- Valvola termostatizzabile a corpo reverso OPTIMA con attacco maschio.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
530044M	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	58,92 €	RA	1 / 24
530044MINOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	71,83 €	RA	1 / 24
530044MWHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	49,81 €	RA	1 / 24

DV 042**Cat. 4**

- Detentore a corpo reverso serie OPTIMA con attacco maschio.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
530045	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	58,92 €	RA	1 / 24
530045INOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	71,83 €	RA	1 / 24
530045WHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	49,81 €	RA	1 / 24



• Raccordo per tubo in rame serie OPTIMA >> p. 193



• Raccordo per tubo multistrato serie OPTIMA >> p. 191



• Raccordo per tubo in polietilene serie OPTIMA >>p. 191

VERSIONI DISPONIBILI

- [codice] = versione standard cromata
- [codice]INOX = versione satinata
- [codice]WHITE = versione bianca

DV 019 M

Cat. 4

- Valvola termostatizzabile a squadra con preregolazione serie OPTIMA con attacco femmina.

DV 029

Cat. 4

- Detentore a squadra serie OPTIMA con attacco femmina.

DV 011 M

Cat. 4

- Valvola termostatizzabile diritta con preregolazione serie OPTIMA con attacco femmina.

DV 021

Cat. 4

- Detentore diritto serie OPTIMA con attacco femmina.

DV 031 M

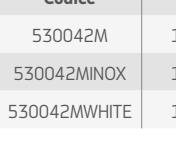
Cat. 4

- Valvola termostatizzabile a corpo reverso con preregolazione serie OPTIMA con attacco femmina.

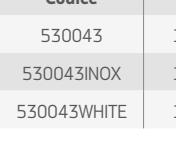
DV 041

Cat. 4

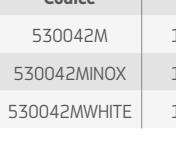
- Detentore a corpo reverso serie OPTIMA con attacco femmina.

DV 030 M

Cat. 4

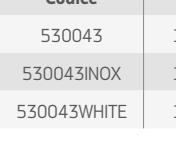
- Valvola termostatizzabile a corpo reverso con attacco femmina.

DV 042

Cat. 4

- Detentore a corpo reverso serie OPTIMA con attacco femmina.

DV 032 M

Cat. 4

- Valvola termostatizzabile a corpo diritto con attacco femmina.

DV 043

Cat. 4

- Detentore a corpo diritto serie OPTIMA con attacco femmina.

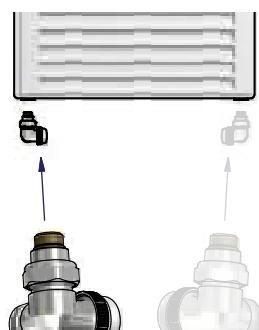
VERSIONI DISPONIBILI

- [codice] = versione standard cromata
- [codice]INOX = versione satinata
- [codice]WHITE = versione bianca

DV 018 M**Cat. 4**

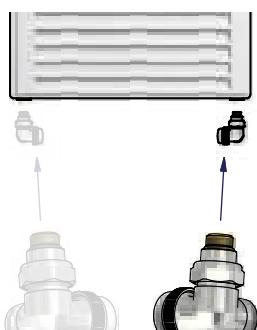
- Valvola termostatizzabile coassiale sinistra con preregolazione serie OPTIMA con attacco maschio.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
530012M	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	56,90 €	RA	1 / 24
530012MINOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	71,01 €	RA	1 / 24
530012MWHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	51,29 €	RA	1 / 24

**SINISTRA****DESTRA****DV 026****Cat. 4**

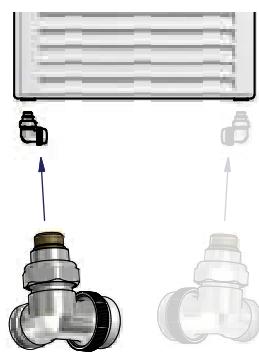
- Detentore coassiale destro serie OPTIMA con attacco maschio.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
530011	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	56,90 €	RA	1 / 24
530011INOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	71,01 €	RA	1 / 24
530011WHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	51,29 €	RA	1 / 24

**SINISTRA****DESTRA****DV 028****Cat. 4**

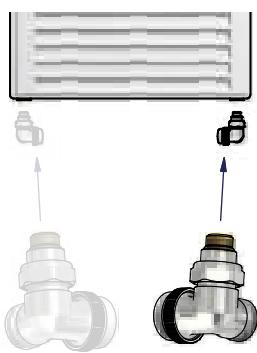
- Detentore coassiale sinistro serie OPTIMA con attacco maschio.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
530013	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	56,90 €	RA	1 / 24
530013INOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	71,01 €	RA	1 / 24
530013WHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	51,29 €	RA	1 / 24

**SINISTRA****DESTRA****DV 016 M****Cat. 4**

- Valvola termostatizzabile coassiale destra con preregolazione serie OPTIMA con attacco maschio.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
530010M	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	56,90 €	RA	1 / 24
530010INOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	71,01 €	RA	1 / 24
530010WHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	51,29 €	RA	1 / 24

**SINISTRA****DESTRA**

• Raccordo per tubo in rame serie OPTIMA >> p. 193



• Raccordo per tubo multistrato serie OPTIMA >> p. 191



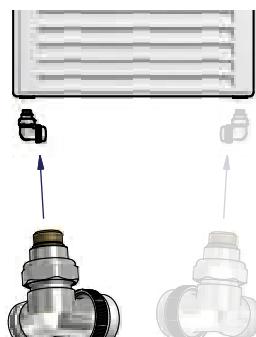
• Raccordo per tubo in polietilene serie OPTIMA >>p. 191

DV 017 M

Cat. 4

- Valvola termostaticizzabile coassiale sinistra con preregolazione serie OPTIMA con attacco femmina.

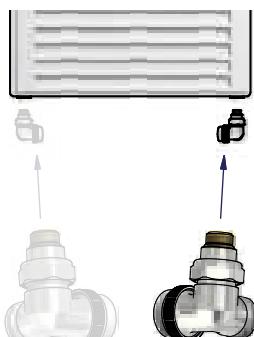
Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
530028M	1/2" F x 1/2" M O-ring	53,52 €	RA	1 / 24
530028MINOX	1/2" F x 1/2" M O-ring	67,64 €	RA	1 / 24
530028MWHITE	1/2" F x 1/2" M O-ring	47,91 €	RA	1 / 24


SINISTRA **DESTRA**
DV 025

Cat. 4

- Detentore coassiale destro serie OPTIMA con attacco femmina.

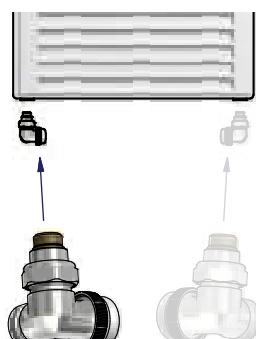
Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
530027	1/2" F x 1/2" M O-ring	53,52 €	RA	1 / 24
530027INOX	1/2" F x 1/2" M O-ring	67,64 €	RA	1 / 24
530027WHITE	1/2" F x 1/2" M O-ring	47,91 €	RA	1 / 24


SINISTRA **DESTRA**
DV 027

Cat. 4

- Detentore coassiale sinistro serie OPTIMA con attacco femmina.

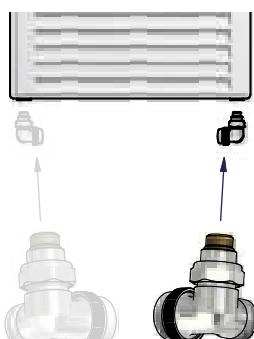
Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
530029	1/2" F x 1/2" M O-ring	53,52 €	RA	1 / 24
530029INOX	1/2" F x 1/2" M O-ring	67,64 €	RA	1 / 24
530029WHITE	1/2" F x 1/2" M O-ring	47,91 €	RA	1 / 24


SINISTRA **DESTRA**
DV 015 M

Cat. 4

- Valvola termostaticizzabile coassiale destra con preregolazione serie OPTIMA con attacco femmina.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
530026M	1/2" F x 1/2" M O-ring	53,52 €	RA	1 / 24
530026INOX	1/2" F x 1/2" M O-ring	67,64 €	RA	1 / 24
530026WHITE	1/2" F x 1/2" M O-ring	47,91 €	RA	1 / 24


SINISTRA **DESTRA**
VERSIONI DISPONIBILI

- [codice] = versione standard cromata
- [codice]INOX = versione satinata
- [codice]WHITE = versione bianca

■ AD 02
Cat. 4

- Mostrina singola in ABS serie OPTIMA (in 2 pezzi).



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
530031	Ø15	■	3,821 €	RA	40 / 160
530031INOX	Ø15	■	11,90 €	RA	40 / 160
530031WHITE	Ø15	□	4,853 €	RA	40 / 160

■ AD 04
Cat. 4

- Mostrina singola in ottone serie OPTIMA.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
530055	Ø10	■	5,61 €	RA	1
530055WHITE	Ø10	□	7,03 €	RA	1
530056	Ø12	■	5,61 €	RA	1
530056WHITE	Ø12	□	7,03 €	RA	1
530057	Ø14	■	5,61 €	RA	1
530057WHITE	Ø14	□	7,03 €	RA	1
530058	Ø16	■	5,61 €	RA	1
530058WHITE	Ø16	□	7,03 €	RA	1

■ AD 06
Cat. 4

- Kit copritubo serie OPTIMA completo con mostrine singole in ottone.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
530061	Ø18 x 70 mm	■	40,00 €	RA	1
530061WHITE	Ø18 x 70 mm	□	43,92 €	RA	1
530062	Ø18 x 160 mm	■	43,25 €	RA	1
530062WHITE	Ø18 x 160 mm	□	57,31 €	RA	1

■ AD 01
Cat. 4

- Mostrina doppia in ABS serie OPTIMA (in 2 pezzi).



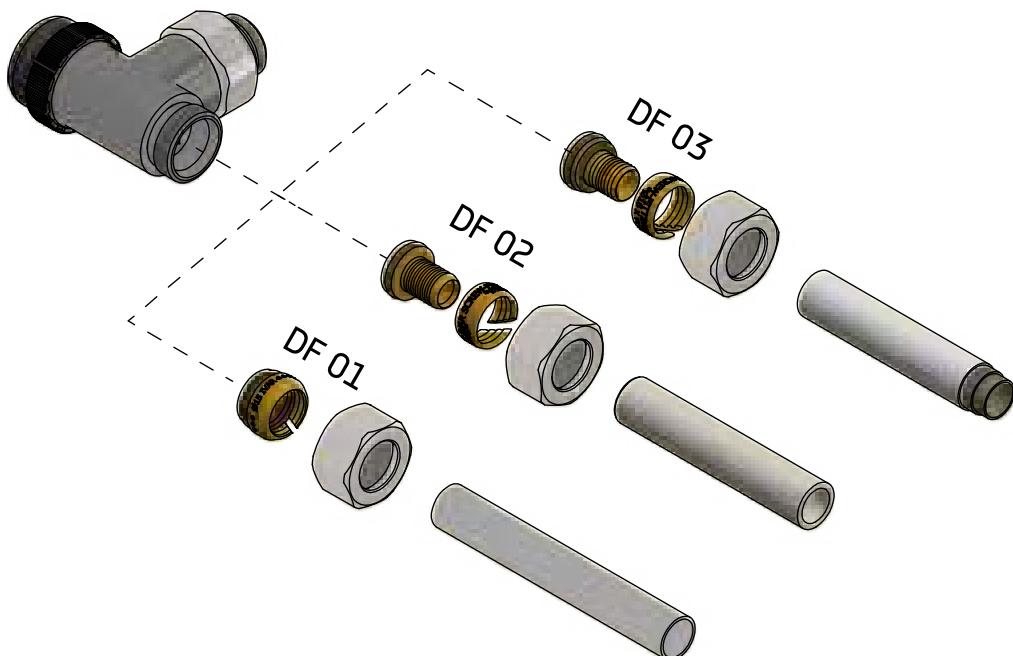
Codice	Misure	Interasse	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
530030	Ø15	50 mm	■	4,853 €	RA	20 / 80
530030INOX	Ø15	50 mm	■	17,47 €	RA	20 / 80
530030WHITE	Ø15	50 mm	□	6,86 €	RA	20 / 80

■ AD 05
Cat. 4

- Kit copritubo serie OPTIMA completo con mostrina doppia in ottone.



Codice	Misure	Interasse	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
530059	Ø18 x 70 mm	50 mm	■	64,09 €	RA	1
530059WHITE	Ø18 x 70 mm	50 mm	□	70,58 €	RA	1
530060	Ø18 x 160 mm	50 mm	■	72,08 €	RA	1
530060WHITE	Ø18 x 160 mm	50 mm	□	79,42 €	RA	1

Raccordi abbinabili per valvole e detentori serie OPTIMA con attacco M24x1,5

DF 03

Cat. 4

- Raccordo a stringere M24x1,5 per tubo multistrato serie OPTIMA.



20 Nm ≤ T ≤ 30 Nm



• T = Coppia max. di serraggio.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
530046	M24x1,5 x 14/2	■	4,474 €	RA	40 / 160
530046INOX	M24x1,5 x 14/2	■	6,78 €	RA	40 / 160
530016	M24x1,5 x 16/2	■	4,474 €	RA	40 / 160
530016INOX	M24x1,5 x 16/2	■	6,78 €	RA	40 / 160
530063	M24x1,5 x 16/2,25	■	4,474 €	RA	40 / 160
530063INOX	M24x1,5 x 16/2,25	■	6,78 €	RA	40 / 160

DF 02

Cat. 4

- Raccordo a stringere M24x1,5 per tubo in polietilene serie OPTIMA.



30 Nm ≤ T ≤ 40 Nm



• T = Coppia max. di serraggio.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
530052	M24x1,5 x 14/2	■	4,20 €	RA	40 / 160
530052INOX	M24x1,5 x 14/2	■	6,14 €	RA	40 / 160
530066	M24x1,5 x 16/1,5	■	4,295 €	RA	40 / 160
530066INOX	M24x1,5 x 16/1,5	■	6,02 €	RA	40 / 160
530015	M24x1,5 x 16/2	■	4,45 €	RA	40 / 160
530015INOX	M24x1,5 x 16/2	■	6,19 €	RA	40 / 160

■ DF 01
Cat. 4

- Raccordo a stringere M24x1,5 per tubo in rame ed acciaio dolce serie OPTIMA.



45 Nm ≤ T ≤ 55 Nm*
60 Nm ≤ T ≤ 80 Nm**
60 Nm ≤ T ≤ 70 Nm***



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
530053	M24x1,5 x 10/1	■	3,904 €	RA	40 / 160
530053INOX	M24x1,5 x 10/1	■	5,70 €	RA	40 / 160
530047	M24x1,5 x 12/1	■	4,77 €	RA	40 / 160
530047INOX	M24x1,5 x 12/1	■	6,62 €	RA	40 / 160
530048	M24x1,5 x 14/1	■	3,607 €	RA	40 / 160
530048INOX	M24x1,5 x 14/1	■	5,35 €	RA	40 / 160
530014	M24x1,5 x 15/1	■	3,963 €	RA	40 / 160
530014INOX	M24x1,5 x 15/1	■	5,76 €	RA	40 / 160
530049	M24x1,5 x 16/1	■	3,762 €	RA	40 / 160
530049INOX	M24x1,5 x 16/1	■	5,58 €	RA	40 / 160

* T = Coppia max. di serraggio. |*Rame ricotto. |**Rame semiduro. |***Acciaio dolce.

■ RR 702 OPTIMA
Cat. 4

- Tubo di raccordo in rame serie OPTIMA.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
530032	Ø15 x 1/2" x 140 mm	■	10,34 €	RA	35 / 140
530032INOX	Ø15 x 1/2" x 140 mm	■	15,54 €	RA	35 / 140
530032WHITE	Ø15 x 1/2" x 140 mm	□	12,37 €	RA	35 / 140

■ AD 03 M
Cat. 4

- Testa manuale serie OPTIMA.



Codice	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
530033M	■	10,81 €	RA	40 / 160
530033MINOX	■	13,46 €	RA	40 / 160
530033MWHITE	□	10,81 €	RA	40 / 160

■ AD 03
Cat. 4

- Cappuccio per detentori e valvole H serie OPTIMA.



Codice	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
530033	■	10,81 €	RA	40 / 160
530033INOX	■	13,46 €	RA	40 / 160
530033WHITE	□	8,78 €	RA	40 / 160

■ AVK 01
Cat. 4

- Adattatore per serie OPTIMA, detentori serie VK e valvole H.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500770	EUROK x 1/2" M O-ring	■	1,996 €	EC	80 / 640

TESTE TERMOSTATICHE

Le teste termostatiche sono dispositivi meccanici per il controllo automatico dell'afflusso di acqua al corpo scaldante, grazie a un elemento termosensibile che reagisce alle variazioni della temperatura ambiente.

Svariati modelli di valvole termostatiche IVAR sono in possesso del marchio Keymark EN 215, che garantisce l'attestazione di sistema a bassa inerzia termica (tempo di risposta < 40 min). Gli stessi sistemi sono dotati di etichetta energetica TELL. La certificazione Eurovent Certita è disponibile inoltre per numerose valvole termostatiche con testa T 5000.

Le teste della serie 5000 sono dotate di elemento a liquido e offrono la possibilità di limitazione e blocco della impostazione. Possono inoltre essere scelte nelle versioni con sensori a distanza per ovviare alla presenza di ostacoli di fronte al radiatore e assicurarsi un rilevamento sempre ottimale della temperatura ambiente.

La testa T 1500 è invece dotata di un ingombro contenuto e una linea semplice, ed è particolarmente adatta a regolare l'afflusso di acqua al corpo scaldante quando non sia necessario remotizzare il rilevo della temperatura ambiente.

Materiali

Manopola e corpo: ABS

Termostato: a espansione di liquido

Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido all'interno della valvola: 100 °C

Parametri secondo EN 215 (solo T 5000)

Isteresi: 0,5 K

Influenza della pressione differenziale D: 0,25 K

Effetto della temperatura dell'acqua W: 0,75 K

Tempo di risposta Z: 30 min (T 5000); < 40 min (altre)



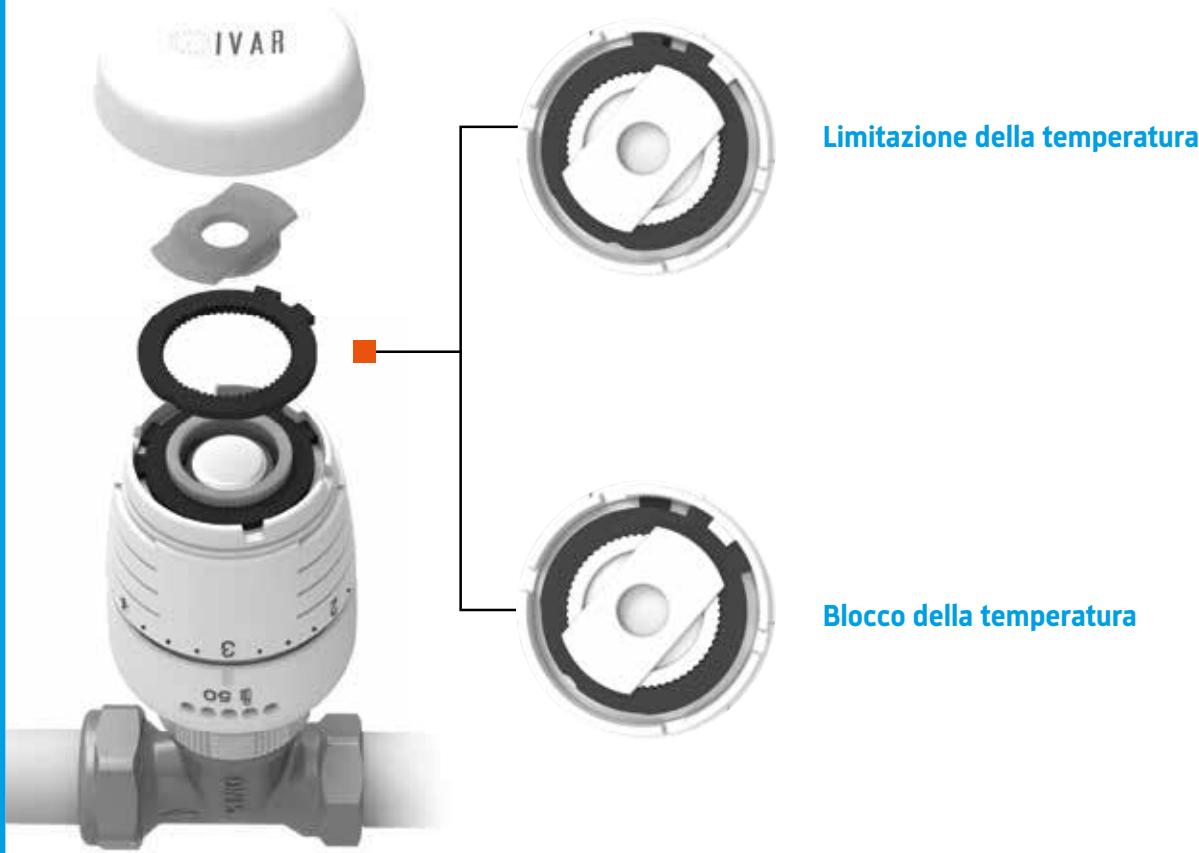
PLUS

- Eliminano gli sbilanciamenti di temperatura nei locali
- Aumentano la precisione di regolazione
- Abbassano la temperatura di ritorno in caldaia, con notevole aumento del rendimento di produzione delle caldaie a condensazione
- Disponibile con fascetta antifurto e funzioni di blocco  FOCUS 1
- Sensore ad espansione di liquido  FOCUS 2





FOCUS 1: Limitazione e blocco della temperatura



FOCUS 2: Sensore ad espansione di liquido

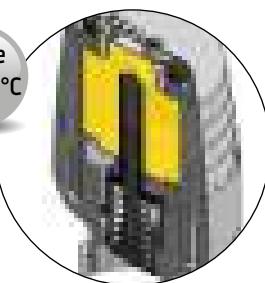
T 5000



028



Range
6,5-28 °C



SENSORE A LIQUIDO

Elemento sensibile che reagisce alle variazioni della temperatura ambiente (espandendo o contraendo) e che provoca lo spostamento dello stelo dell'otturatore. La spinta in chiusura viene esercitata grazie appunto all'espansione dell'elemento sensore, mentre la spinta in apertura viene esercitata da una molla di contrasto.

Disponibile con sensore remoto a capillare

T 5000

- Testa termostatica con comando e sensore a espansione di liquido incorporati.
Isteresi 0,5 K.

**Cat. 4**

Codice	Misure	D	W	Z	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501172	M30 x 1,5	0,25 K	0,75 K	30 min	6,5-28 °C	<input type="checkbox"/>	18,10 €	AA	10 / 80

T 5000 CHROME

- Testa termostatica con comando e sensore a espansione di liquido incorporati.

Cat. 4

Codice	Misure	Z	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501172C	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	<input checked="" type="checkbox"/>	42,57 €	AA	10 / 80

T 1500

- Testa termostatica con comando e sensore a espansione di liquido incorporati.

Cat. 4

Codice	Misure	Z	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
502841	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	<input type="checkbox"/>	14,50 €	AA	16 / 128

• D = Influenza della pressione differenziale. W = Effetto della temperatura dell'acqua. Z = Tempo di risposta.

T 5010
Cat. 4

- Testa termostatica con comando incorporato e sensore remoto a parete.



Codice	Misure	Z	Range	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
501173	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	2 m	48,48 €	AA	5 / 40
501174	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	5 m	55,13 €	AA	5 / 40

T 5020
Cat. 4

- Testa termostatica con comando e sensore remoti.



Codice	Misure	Z	Range	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
501177	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	2 m	67,45 €	AA	3 / 24
501178	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	5 m	75,68 €	AA	3 / 24

T 5030
Cat. 4

- Testa termostatica con sensore remoto e comando ad incasso.



Codice	Misure	Z	Range	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
501179	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	2 m	65,25 €	AA	2 / 16
501180	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	5 m	73,78 €	AA	2 / 16

HARMONIA

Una valvola termostatica regola la temperatura ambiente modulando la portata nel radiatore: quando la temperatura nel locale è vicina a quella desiderata, la portata nel radiatore viene ridotta, fino a diventare molto bassa. Gli impianti con valvole termostatiche sono quindi impianti a portata variabile.

In un impianto centralizzato, come si può distribuire la giusta portata ai radiatori anche con carichi parziali? In questi casi spesso si installano alla base delle colonne di distribuzione delle valvole di bilanciamento dinamico dette equilibratori di pressione differenziale. Per installare queste valvole bisogna:

- conoscere la posizione delle colonne di distribuzione;
- essere certi che alla base delle colonne di distribuzione ci sia fisicamente spazio per installarle;
- dopo l'installazione, effettuare un'accurata taratura.

Le valvole IVAR HARMONIA, oltre che per essere impiegate in impianti nuovi, sono adatte anche per semplificare queste situazioni e sono la soluzione più semplice per l'installazione in impianti esistenti. Abbinate a una testa termostatica, hanno 3 diverse funzioni:

1. Termoregolazione, grazie alla testa termostatica che modula la portata.
2. Preregolazione della portata massima a sei posizioni, per facilitare i periodi di accensione dell'impianto.
3. Bilanciamento dinamico dell'impianto, per gestire efficacemente i carichi parziali.

Le valvole IVAR HARMONIA sono quindi installabili in ogni impianto e non necessitano di complicate tarature. Basta installarle: al resto ci pensano loro!

Materiali

Corpo: ottone CW617N nichelato

Guarnizioni e o-ring: EPDM perossidico

Caratteristiche tecniche

Versioni disponibili: diritte, a squadra, corpo reverso e coassiali

Diametri di collegamento: DN 10 e DN 15 per tubo ferro o Eurokonus.

Temperatura max del fluido all'interno della valvola: 120 °C

Pressione max di esercizio: 10 bar

Range di pressione differenziale: 0,1 - 0,6 bar

VALVOLE SERIE HARMONIA



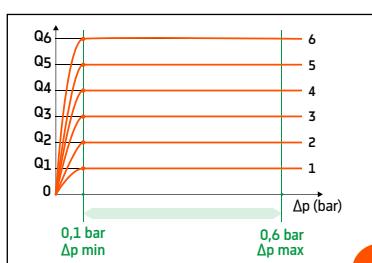
Preregolazione della portata

2



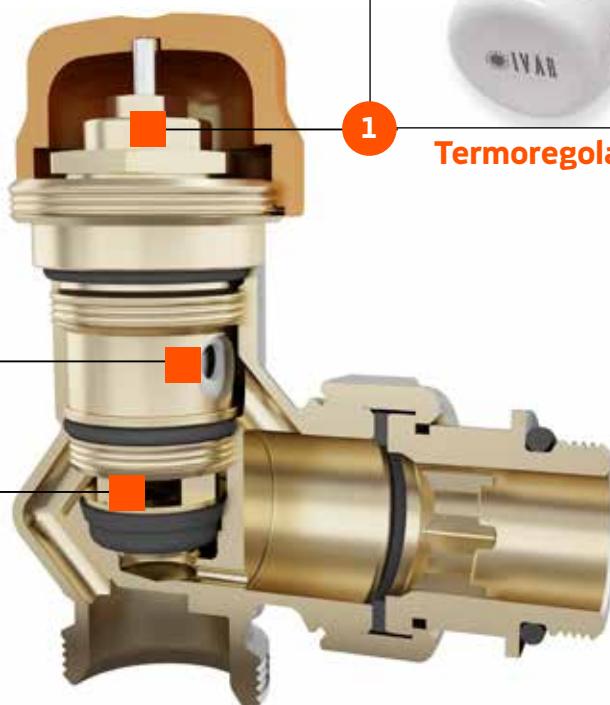
Termoregolazione

1



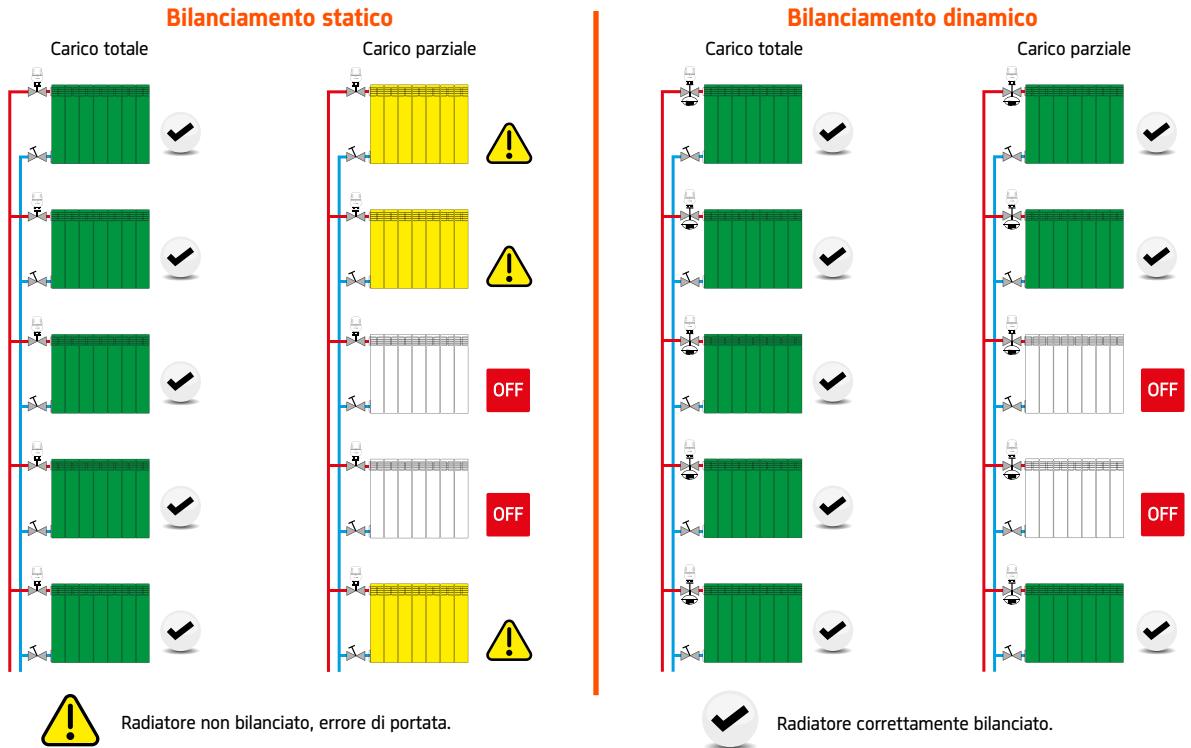
Bilanciamento dinamico

3



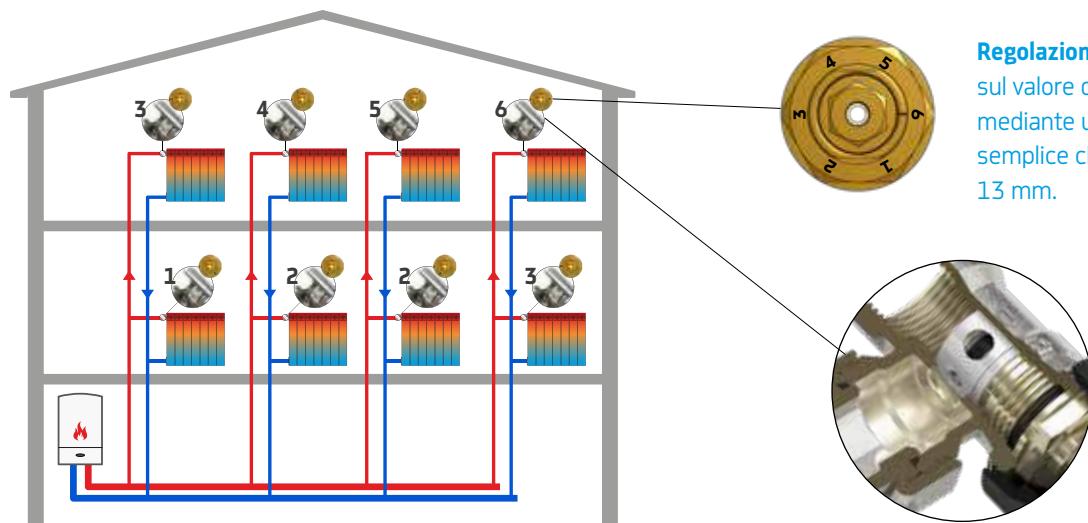


FOCUS: bilanciamento statico e dinamico



FOCUS: Preregolazione

Le valvole HARMONIA sono tutte dotate di selettore di preregolazione della portata per semplificare le operazioni di bilanciamento idraulico dei circuiti.



FOCUS: Sostituzione della ghiera

Ghiera montata su apposito inserto filettato, sostituibile con l'impianto in pressione.



VS 2106 NH**Cat. 4**

- Valvola termostatizzabile a squadra serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco maschio e cappuccio di protezione.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501185R	EUROK x 3/8" M	48,00 €	BF	10 / 40
501185	EUROK x 1/2" M	48,00 €	BF	10 / 40
501185RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	48,50 €	BF	10 / 40
501185RC	EUROK x 1/2" M O-ring	48,50 €	BF	10 / 40

VD 2105 NH**Cat. 4**

- Valvola termostatizzabile diritta serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco maschio e cappuccio di protezione.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501188R	EUROK x 3/8" M	48,00 €	BF	10 / 40
501188	EUROK x 1/2" M	48,00 €	BF	10 / 40
501188RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	48,50 €	BF	10 / 40
501188RC	EUROK x 1/2" M O-ring	48,50 €	BF	10 / 40

VCR 2136 NH**Cat. 4**

- Valvola termostatizzabile a corpo reverso serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco maschio e cappuccio di protezione.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501192R	EUROK x 3/8" M	48,00 €	BF	10 / 40
501192	EUROK x 1/2" M	48,00 €	BF	10 / 40
501192RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	48,50 €	BF	10 / 40
501192RC	EUROK x 1/2" M O-ring	48,50 €	BF	10 / 40



- Raccordo per tubo in rame >> p. 224



- Raccordo per tubo multistrato >> p. 225



- Raccordo per tubo in polietilene >>p. 225

DS 206**Cat. 4**

- Detentore a squadra serie pesante con attacco maschio.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520079R	EUROK x 3/8" M	11,72 €	DA	10 / 80
520079	EUROK x 1/2" M	11,32 €	DA	10 / 80
520079RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	12,31 €	DA	10 / 80
520079RC	EUROK x 1/2" M O-ring	11,91 €	DA	10 / 80

DD 205**Cat. 4**

- Detentore diritto serie pesante con attacco maschio.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520077R	EUROK x 3/8" M	12,93 €	DA	10 / 80
520077	EUROK x 1/2" M	12,53 €	DA	10 / 80
520077RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	13,51 €	DA	10 / 80
520077RC	EUROK x 1/2" M O-ring	13,12 €	DA	10 / 80

VS 2102 NH

Cat. 4

- Valvola termostatizzabile a squadra serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco femmina e cappuccio di protezione.

Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

501183

3/8" F x 3/8" M

47,00 €

BF

10 / 40

501184

1/2" F x 1/2" M

48,00 €

BF

10 / 40

501183RC

3/8" F x 3/8" M O-ring

47,50 €

BF

10 / 40

501184RC

1/2" F x 1/2" M O-ring

48,50 €

BF

10 / 40

VD 2101 NH

Cat. 4

- Valvola termostatizzabile diritta serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco femmina e cappuccio di protezione.

Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

501186

3/8" F x 3/8" M

47,00 €

BF

10 / 40

501187

1/2" F x 1/2" M

48,00 €

BF

10 / 40

501186RC

3/8" F x 3/8" M O-ring

47,50 €

BF

10 / 40

501187RC

1/2" F x 1/2" M O-ring

48,50 €

BF

10 / 40

VCR 2132 NH

Cat. 4

- Valvola termostatizzabile a corpo reverso serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco femmina e cappuccio di protezione.

Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

501189

3/8" F x 3/8" M

47,00 €

BF

10 / 40

501190

1/2" F x 1/2" M

48,00 €

BF

10 / 40

501189RC

3/8" F x 3/8" M O-ring

47,50 €

BF

10 / 40

501190RC

1/2" F x 1/2" M O-ring

48,50 €

BF

10 / 40

DS 202

Cat. 4

- Detentore a squadra serie pesante con attacco femmina.

Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

520073

3/8" F x 3/8" M

10,34 €

DA

10 / 80

520074

1/2" F x 1/2" M

11,64 €

DA

10 / 80

520073RC

3/8" F x 3/8" M O-ring

10,93 €

DA

10 / 80

520074RC

1/2" F x 1/2" M O-ring

12,23 €

DA

10 / 80

DD 201

Cat. 4

- Detentore diritto serie pesante con attacco femmina.

Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

520070

3/8" F x 3/8" M

11,41 €

DA

10 / 80

520071

1/2" F x 1/2" M

12,81 €

DA

10 / 80

520070RC

3/8" F x 3/8" M O-ring

12,00 €

DA

10 / 80

520071RC

1/2" F x 1/2" M O-ring

13,40 €

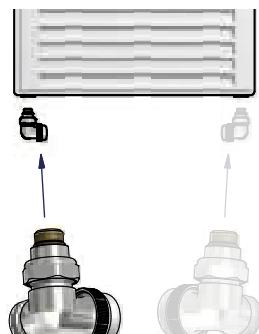
DA

10 / 80

VCS 2166 NH SX**Cat. 4**

- Valvola termostatizzabile coassiale sinistra serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco maschio e cappuccio di protezione.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500509R	EUROK x 3/8" M	48,00 €	BF	10 / 40
500509	EUROK x 1/2" M	48,00 €	BF	10 / 40
500509RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	48,50 €	BF	10 / 40
500509RC	EUROK x 1/2" M O-ring	48,50 €	BF	10 / 40



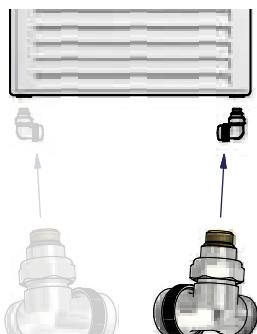
SINISTRA

DESTRA

DCD 216 DX**Cat. 4**

- Detentore coassiale destro serie pesante con attacco maschio.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520084R	EUROK x 3/8" M	17,22 €	DA	10 / 80
520084	EUROK x 1/2" M	16,84 €	DA	10 / 80
520084RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	17,81 €	DA	10 / 80
520084RC	EUROK x 1/2" M O-ring	17,41 €	DA	10 / 80



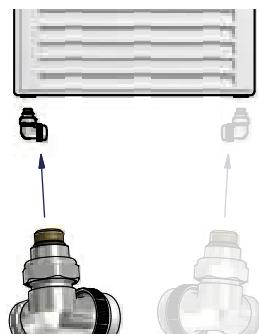
SINISTRA

DESTRA

DCS 216 SX**Cat. 4**

- Detentore coassiale sinistro serie pesante con attacco maschio.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520085R	EUROK x 3/8" M	17,22 €	DA	10 / 80
520085	EUROK x 1/2" M	16,84 €	DA	10 / 80
520085RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	17,81 €	DA	10 / 80
520085RC	EUROK x 1/2" M O-ring	17,41 €	DA	10 / 80



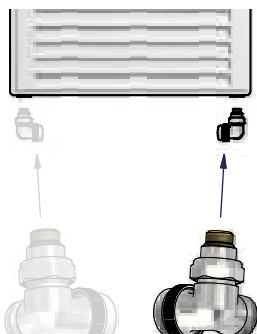
SINISTRA

DESTRA

VCD 2166 NH DX**Cat. 4**

- Valvola termostatizzabile coassiale destra serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco maschio e cappuccio di protezione.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500512R	EUROK x 3/8" M	48,00 €	BF	10 / 40
500512	EUROK x 1/2" M	48,00 €	BF	10 / 40
500512RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	48,50 €	BF	10 / 40
500512RC	EUROK x 1/2" M O-ring	48,50 €	BF	10 / 40



SINISTRA

DESTRA



• Raccordo per tubo in rame >> p. 224



• Raccordo per tubo multistrato >> p. 225

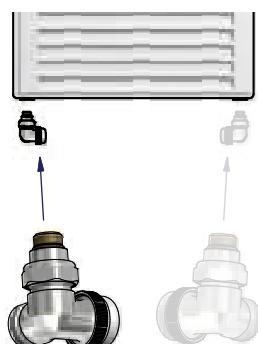


• Raccordo per tubo in polietilene >>p. 225

VCS 2162 NH SX
Cat. 4

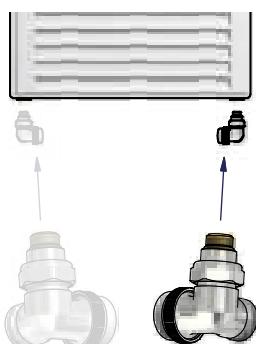

- Valvola termostatizzabile coassiale sinistra serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco femmina e cappuccio di protezione.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500507	3/8" F x 3/8" M	47,00 €	BF	10 / 40
500508	1/2" F x 1/2" M	48,00 €	BF	10 / 40
500507RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	47,50 €	BF	10 / 40
500508RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	48,50 €	BF	10 / 40


SINISTRA
DESTRA
DCD 212 DX
Cat. 4

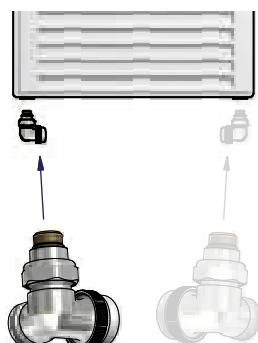

- Detentore coassiale destro serie pesante con attacco femmina.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520110	3/8" F x 3/8" M	16,89 €	DA	10 / 80
520080	1/2" F x 1/2" M	16,89 €	DA	10 / 80
520110RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	17,49 €	DA	10 / 80
520080RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	17,49 €	DA	10 / 80


SINISTRA
DESTRA
DCS 212 SX
Cat. 4

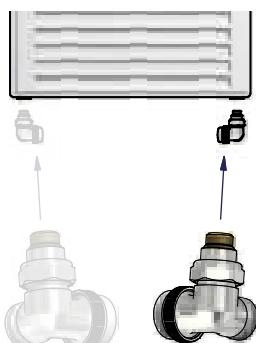

- Detentore coassiale sinistro serie pesante con attacco femmina.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520111	3/8" F x 3/8" M	16,89 €	DA	10 / 80
520081	1/2" F x 1/2" M	16,89 €	DA	10 / 80
520111RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	17,49 €	DA	10 / 80
520081RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	17,49 €	DA	10 / 80


SINISTRA
DESTRA
VCD 2162 NH DX
Cat. 4


- Valvola termostatizzabile coassiale destra serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco femmina e cappuccio di protezione.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500510	3/8" F x 3/8" M	47,00 €	BF	10 / 40
500511	1/2" F x 1/2" M	48,00 €	BF	10 / 40
500510RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	47,50 €	BF	10 / 40
500511RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	48,50 €	BF	10 / 40


SINISTRA
DESTRA

VALVOLE CON PREREGOLAZIONE

La valvola termostaticizzabile è un organo che regola l'afflusso di acqua al corpo scaldante ed è predisposto per il comando termostatico. La ghiera con astina di comando è sostituibile e ispezionabile ad impianto funzionante.

Le valvole IVAR serie N vengono fornite in tutte le figure con cappuccio di protezione in luogo del comando. L'attacco alla tubazione può essere femmina (DN10-15-20 per tubo ferro) o maschio EUROK, mentre l'attacco al radiatore può essere standard con bocchettone a tenuta conica oppure a tenuta morbida con bocchettone completo di o-ring; le rispettive versioni sono disponibili con filetto ridotto da 3/8" (per valvole EUROK).

Valvole con preregolazione della portata serie "N"

Le valvole con preregolazione della portata oltre all'otturatore contengono un selettore con sei diversi fori calibrati (Kv 0,1-0,6), che permettono di offrire diverse resistenze idrauliche al passaggio dell'acqua a seconda delle caratteristiche di progetto e della posizione nel circuito del corpo scaldante.

Tutti i dispositivi termostatici IVAR sono a bassa inerzia termica con tempo di risposta inferiore ai 40 min; molti di questi sono certificati EN 215.

Detentori

Oltre alla valvola di ingresso al corpo scaldante, è opportuno installare in uscita un detentore con funzioni di intercettazione e regolazione. I detentori IVAR sono proposti in versione gemella alla corrispondente valvola di ingresso, anche nelle figure coassiali (serie 200). Le connessioni alla tubazione e al radiatore sono analoghe a quelle delle valvole.

Materiali

Corpo: ottone CW617N nichelato

Guarnizioni e o-ring: EPDM perossidico

Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido all'interno della valvola: 120 °C

Pressione max di esercizio: 10 bar

Max pressione differenziale con testa termostatica montata: 0,25 bar

VALVOLE SERIE N



CW617N



Disponibile con o senza O-ring



FOCUS: Sostituzione della ghiera

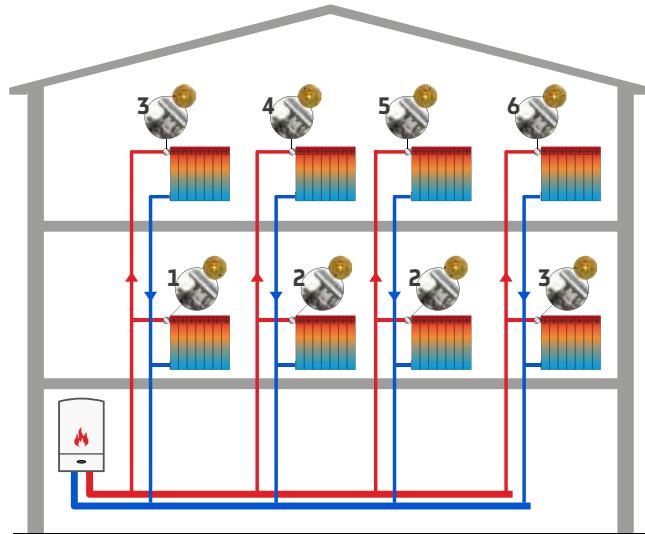
Ghiera montata su apposito inserto filettato, sostituibile con l'impianto in pressione.





FOCUS: Preregolazione

Le valvole con selettore di preregolazione della portata velocizzano le operazioni di bilanciamento idraulico: selezionando una delle **6 posizioni consentite**, ciascuna corrispondente a un foro calibrato di dimensioni crescenti, si possono infatti creare livelli diversi di resistenza idraulica strozzando maggiormente i circuiti più favoriti a beneficio di quelli più penalizzati, permettendo così a tutte le utenze di ricevere **sempre la portata necessaria**.



Regolazione selettore sul valore desiderato mediante una semplice chiave da 13 mm.

DETENTORI SERIE 200



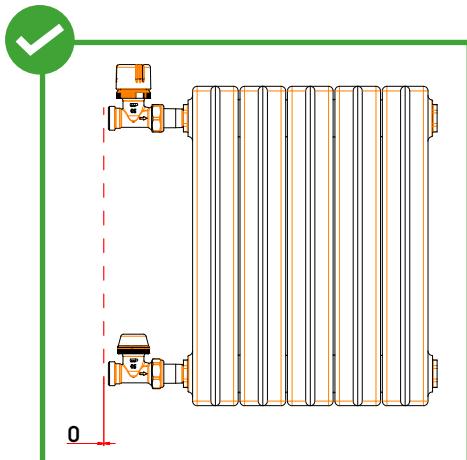
CW617N



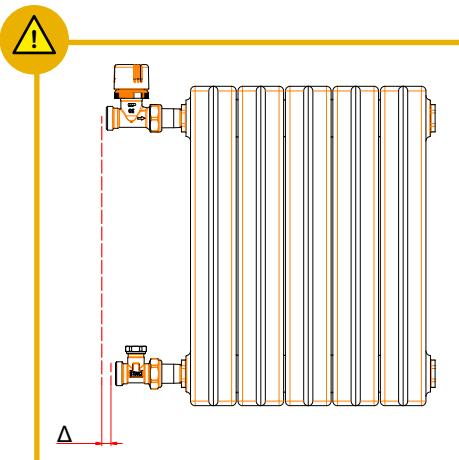
Disponibile con o senza O-ring

SOLUZIONE CONSIGLIATA PER ACCOPPIAMENTO VALVOLA - DETENTORE

DETENTORI SERIE 200: INTERASSE UGUALE



DETENTORI SERIE 300: INTERASSE DIVERSO



VS 2106 N**Cat. 4**

- Valvola termostatizzabile a squadra serie N con selettore di portata, attacco maschio e cappuccio di protezione.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500806R	EUROK x 3/8" M	14,85 €	BC	10 / 80
500806	EUROK x 1/2" M	14,48 €	BC	10 / 80
500806RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	15,41 €	BC	10 / 80
500806RC	EUROK x 1/2" M O-ring	15,12 €	BC	10 / 80

VD 2105 N**Cat. 4**

- Valvola termostatizzabile diritta serie N con selettore di portata, attacco maschio e cappuccio di protezione.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500474R	EUROK x 3/8" M	16,03 €	BC	10 / 80
500474	EUROK x 1/2" M	15,65 €	BC	10 / 80
500474RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	16,59 €	BC	10 / 80
500474RC	EUROK x 1/2" M O-ring	16,29 €	BC	10 / 80

VCR 2136 N**Cat. 4**

- Valvola termostatizzabile a corpo reverso serie N con selettore di portata, attacco maschio e cappuccio di protezione.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500827R	EUROK x 3/8" M	16,86 €	BC	10 / 80
500827	EUROK x 1/2" M	16,50 €	BC	10 / 80
500827RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	17,42 €	BC	10 / 80
500827RC	EUROK x 1/2" M O-ring	17,13 €	BC	10 / 80



- Raccordo per tubo in rame >> p. 224



- Raccordo per tubo multistrato >> p. 225



- Raccordo per tubo in polietilene >>p. 225

DS 206**Cat. 4**

- Detentore a squadra serie pesante con attacco maschio.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520079R	EUROK x 3/8" M	11,72 €	DA	10 / 80
520079	EUROK x 1/2" M	11,32 €	DA	10 / 80
520079RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	12,31 €	DA	10 / 80
520079RC	EUROK x 1/2" M O-ring	11,91 €	DA	10 / 80

DD 205**Cat. 4**

- Detentore diritto serie pesante con attacco maschio.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520077R	EUROK x 3/8" M	12,93 €	DA	10 / 80
520077	EUROK x 1/2" M	12,53 €	DA	10 / 80
520077RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	13,51 €	DA	10 / 80
520077RC	EUROK x 1/2" M O-ring	13,12 €	DA	10 / 80

VS 2102 N
Cat. 4


- Valvola termostatizzabile a squadra serie N con selettore di portata, attacco femmina e cappuccio di protezione.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500870	3/8" F x 3/8" M	13,32 €	BC	10 / 80
500513	1/2" F x 1/2" M	14,78 €	BC	10 / 80
500384	3/4" F x 3/4" M	21,68 €	BC	8 / 64
500870RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	14,63 €	BC	10 / 80
500513RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	15,42 €	BC	10 / 80
500384RC	3/4" F x 3/4" M O-ring	22,74 €	BC	8 / 64

DS 202
Cat. 4


- Detentore a squadra serie pesante con attacco femmina.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520073	3/8" F x 3/8" M	10,34 €	DA	10 / 80
520074	1/2" F x 1/2" M	11,64 €	DA	10 / 80
520075	3/4" F x 3/4" M	18,19 €	DA	8 / 64
520073RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	10,93 €	DA	10 / 80
520074RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	12,23 €	DA	10 / 80
520075RC	3/4" F x 3/4" M O-ring	18,84 €	DA	8 / 64

VD 2101 N
Cat. 4


- Valvola termostatizzabile diritta serie N con selettore di portata, attacco femmina e cappuccio di protezione.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500888	3/8" F x 3/8" M	14,67 €	BC	10 / 80
500459	1/2" F x 1/2" M	15,94 €	BC	10 / 80
500382	3/4" F x 3/4" M	22,98 €	BC	8 / 64
500888RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	15,96 €	BC	10 / 80
500459RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	16,59 €	BC	10 / 80
500382RC	3/4" F x 3/4" M O-ring	24,01 €	BC	8 / 64

DD 201
Cat. 4


- Detentore diritto serie pesante con attacco femmina.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520070	3/8" F x 3/8" M	11,41 €	DA	10 / 80
520071	1/2" F x 1/2" M	12,81 €	DA	10 / 80
520072	3/4" F x 3/4" M	19,32 €	DA	8 / 64
520070RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	12,00 €	DA	10 / 80
520071RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	13,40 €	DA	10 / 80
520072RC	3/4" F x 3/4" M O-ring	19,97 €	DA	8 / 64

VCR 2132 N
Cat. 4


- Valvola termostatizzabile a corpo reverso serie N con selettore di portata, attacco femmina e cappuccio di protezione.

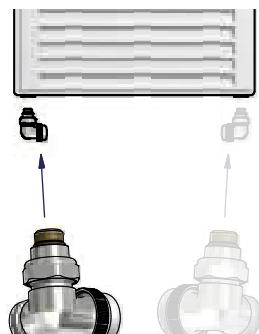
Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500810	1/2" F x 1/2" M	16,50 €	BC	10 / 80
500810RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	17,13 €	BC	10 / 80

VCS 2166 N SX**Cat. 4**

- Valvola termostatizzabile coassiale sinistra serie N con selettore di portata, attacco maschio e cappuccio di protezione.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500519R	EUROK x 3/8" M	20,85 €	BC	10 / 80
500519	EUROK x 1/2" M	20,46 €	BC	10 / 80
500519RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	21,41 €	BC	10 / 80
500519RC	EUROK x 1/2" M O-ring	21,12 €	BC	10 / 80



SINISTRA

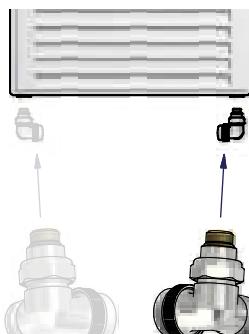
DESTRA

DCD 216 DX**Cat. 4**

- Detentore coassiale destro serie pesante con attacco maschio.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520084R	EUROK x 3/8" M	17,22 €	DA	10 / 80
520084	EUROK x 1/2" M	16,84 €	DA	10 / 80
520084RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	17,81 €	DA	10 / 80
520084RC	EUROK x 1/2" M O-ring	17,41 €	DA	10 / 80



SINISTRA

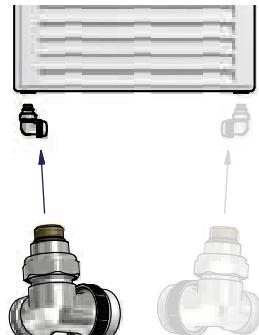
DESTRA

DCS 216 SX**Cat. 4**

- Detentore coassiale sinistro serie pesante con attacco maschio.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520085R	EUROK x 3/8" M	17,22 €	DA	10 / 80
520085	EUROK x 1/2" M	16,84 €	DA	10 / 80
520085RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	17,81 €	DA	10 / 80
520085RC	EUROK x 1/2" M O-ring	17,41 €	DA	10 / 80



SINISTRA

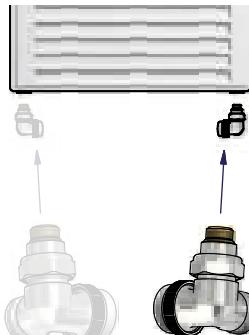
DESTRA

VCD 2166 N DX**Cat. 4**

- Valvola termostatizzabile coassiale destra serie N con selettore di portata, attacco maschio e cappuccio di protezione.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500431R	EUROK x 3/8" M	20,85 €	BC	10 / 80
500431	EUROK x 1/2" M	20,46 €	BC	10 / 80
500431RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	21,41 €	BC	10 / 80
500431RC	EUROK x 1/2" M O-ring	21,12 €	BC	10 / 80



SINISTRA

DESTRA



• Raccordo per tubo in rame >> p. 224



• Raccordo per tubo multistrato >> p. 225



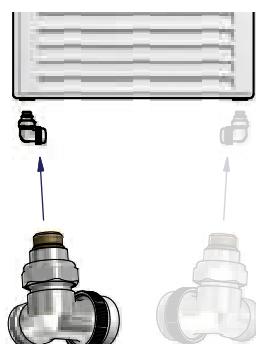
• Raccordo per tubo in polietilene >>p. 225

VCS 2162 N SX
Cat. 4

- Valvola termostatizzabile coassiale sinistra serie N con selettore di portata, attacco femmina e cappuccio di protezione.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506208SX	3/8" F x 3/8" M	20,46 €	BC	10 / 80
500547	1/2" F x 1/2" M	20,46 €	BC	10 / 80
506208SXRC	3/8" F x 3/8" M O-ring	21,76 €	BC	10 / 80
500547RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	21,12 €	BC	10 / 80



SINISTRA

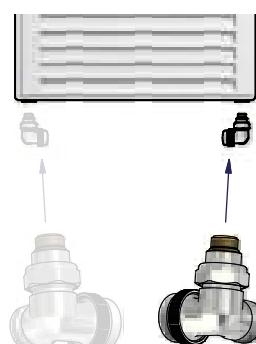
DESTRA

DCD 212 DX
Cat. 4

- Detentore coassiale destro serie pesante con attacco femmina.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520110	3/8" F x 3/8" M	16,89 €	DA	10 / 80
520080	1/2" F x 1/2" M	16,89 €	DA	10 / 80
520110RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	17,49 €	DA	10 / 80
520080RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	17,49 €	DA	10 / 80



SINISTRA

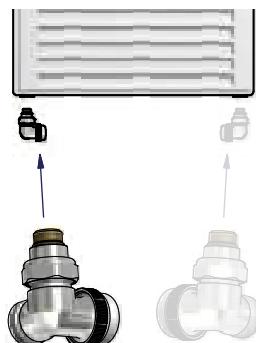
DESTRA

DCS 212 SX
Cat. 4

- Detentore coassiale sinistro serie pesante con attacco femmina.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520111	3/8" F x 3/8" M	16,89 €	DA	10 / 80
520081	1/2" F x 1/2" M	16,89 €	DA	10 / 80
520111RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	17,49 €	DA	10 / 80
520081RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	17,49 €	DA	10 / 80



SINISTRA

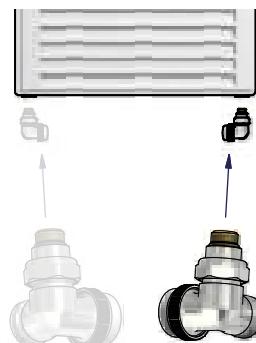
DESTRA

VCD 2162 N DX
Cat. 4

- Valvola termostatizzabile coassiale destra serie N con selettore di portata, attacco femmina e cappuccio di protezione.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506208DX	3/8" F x 3/8" M	20,46 €	BC	10 / 80
500546	1/2" F x 1/2" M	20,46 €	BC	10 / 80
506208DXRC	3/8" F x 3/8" M O-ring	21,76 €	BC	10 / 80
500546RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	21,12 €	BC	10 / 80



SINISTRA

DESTRA

VALVOLE TERMOSTATIZZABILI

La valvola termostatizzabile è un organo che regola l'afflusso di acqua al corpo scaldante ed è predisposto per il comando termostatico. La ghiera con astina di comando è sostituibile e ispezionabile ad impianto funzionante.

Le valvole IVAR serie standard vengono fornite in tutte le figure con testa manuale. L'attacco alla tubazione può essere femmina (DN10-15-20 per tubo ferro) o maschio EUROK, mentre l'attacco al radiatore può essere standard con bocchettone a tenuta conica oppure a tenuta morbida con bocchettone completo di o-ring; le rispettive versioni sono disponibili con filetto ridotto da 3/8" (per valvole EUROK).

Valvole standard

Le valvole standard sono caratterizzate da un otturatore che si sposta per effetto dell'azione della testa termostatica. Con le valvole standard non si può effettuare alcuna preregolazione della portata, che viene invece affidata al detentore installato in uscita dal corpo scaldante. Tutti i dispositivi termostatici IVAR sono a bassa inerzia termica con tempo di risposta inferiore ai 40 min; molti di questi sono certificati EN 215.

Detentori

Oltre alla valvola di ingresso al corpo scaldante, è opportuno installare in uscita un detentore con funzioni di intercettazione e regolazione. I detentori IVAR sono proposti in versione gemella alla corrispondente valvola di ingresso, anche nelle figure coassiali (serie 200). Le connessioni alla tubazione e al radiatore sono analoghe a quelle delle valvole.

Materiali

Corpo: ottone CW617N nichelato

Guarnizioni e o-ring: EPDM perossidico

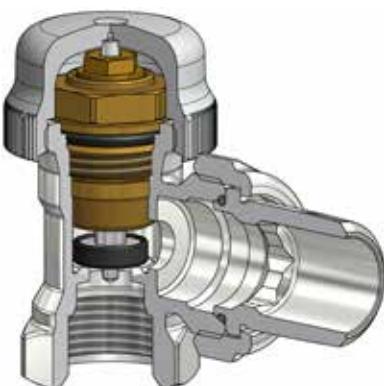
Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido all'interno della valvola: 120 °C

Pressione max di esercizio: 10 bar

Max pressione differenziale con testa termostatica montata: 0,25 bar

VALVOLE SERIE STANDARD



CW617N



Disponibile con o senza O-ring



FOCUS: Sostituzione della ghiera

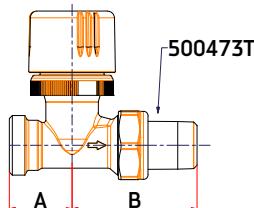
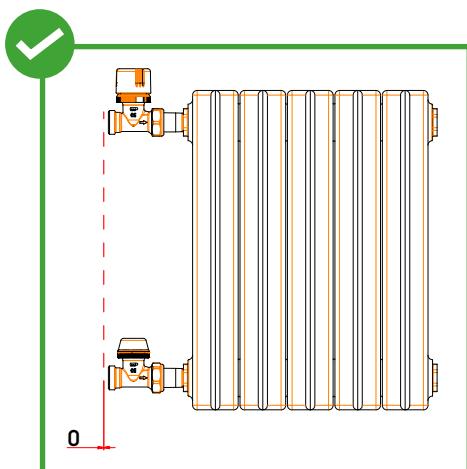
Ghiera montata su apposito inserto filettato, sostituibile con l'impianto in pressione.



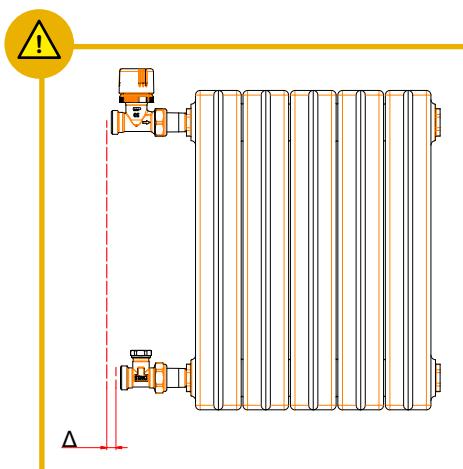
DETENTORI SERIE 200

CW617N

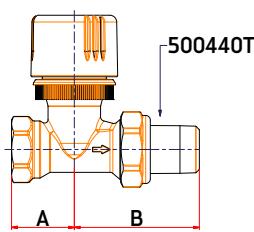

Disponibile con o senza O-ring


SOLUZIONE CONSIGLIATA PER ACCOPPIAMENTO VALVOLA - DETENTORE
DETENTORI SERIE 200: INTERASSE UGUALE


	A	B
500473TR	27.5	54.8
500473T	27.5	54.8
500473TRCR	27.5	50.8
500473TRC	27.5	50.8

DETENTORI SERIE 300: INTERASSE DIVERSO


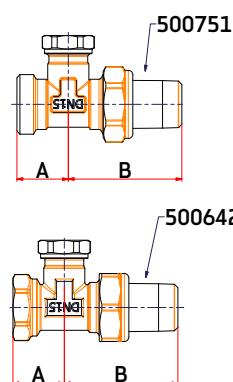
	A	B
500751R	22.5	49.8
500751	22.5	49.8
500751RCR	22.5	45.8
500751RC	22.5	45.8



	A	B
500439T	25	50.8
500440T	27.5	54.8
500308T	32	65
500439TRC	25	48.3
500440TRC	27.5	50.8
500308TRC	32	62.3

A
8
10
12
8
10
12

	A	B
500647	21	46.8
500642	22.5	49.8
500644	28	57
500647RC	21	44.3
500642RC	22.5	45.8
500644RC	28	54.3



VS 2106 T**Cat. 4**

- Valvola termostatizzabile a squadra con attacco maschio e testa manuale.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500805TR	EUROK x 3/8" M	15,05 €	BA	10 / 80
500805T	EUROK x 1/2" M	14,68 €	BA	10 / 80
500805TRCR	EUROK x 3/8" M O-ring	15,63 €	BA	10 / 80
500805TRC	EUROK x 1/2" M O-ring	15,33 €	BA	10 / 80

VD 2105 T**Cat. 4**

- Valvola termostatizzabile diritta con attacco maschio e testa manuale.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500473TR	EUROK x 3/8" M	16,23 €	BA	10 / 80
500473T	EUROK x 1/2" M	15,85 €	BA	10 / 80
500473TRCR	EUROK x 3/8" M O-ring	16,80 €	BA	10 / 80
500473TRC	EUROK x 1/2" M O-ring	16,51 €	BA	10 / 80

VCR 2136 T**Cat. 4**

- Valvola termostatizzabile a corpo reverso con attacco maschio e testa manuale.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500558TR	EUROK x 3/8" M	17,07 €	BA	10 / 80
500558T	EUROK x 1/2" M	16,69 €	BA	10 / 80
500558TRCR	EUROK x 3/8" M O-ring	17,64 €	BA	10 / 80
500558TRC	EUROK x 1/2" M O-ring	17,35 €	BA	10 / 80



- Raccordo per tubo in rame >> p. 224



- Raccordo per tubo multistrato >> p. 225



- Raccordo per tubo in polietilene >>p. 225

VS 2102 T

Cat. 4

- Valvola termostatizzabile a squadra con attacco femmina e testa manuale.

DS 202

Cat. 4

- Detentore a squadra serie pesante con attacco femmina.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500500T	3/8" F x 3/8" M	13,53 €	BA	10 / 80
500501T	1/2" F x 1/2" M	14,98 €	BA	10 / 80
500309T	3/4" F x 3/4" M	21,89 €	BA	8 / 64
500500TRC	3/8" F x 3/8" M O-ring	14,81 €	BA	10 / 80
500501TRC	1/2" F x 1/2" M O-ring	15,64 €	BA	10 / 80
500309TRC	3/4" F x 3/4" M O-ring	22,94 €	BA	8 / 64

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520073	3/8" F x 3/8" M	10,34 €	DA	10 / 80
520074	1/2" F x 1/2" M	11,64 €	DA	10 / 80
520075	3/4" F x 3/4" M	18,19 €	DA	8 / 64
520073RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	10,93 €	DA	10 / 80
520074RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	12,23 €	DA	10 / 80
520075RC	3/4" F x 3/4" M O-ring	18,84 €	DA	8 / 64

VD 2101 T

Cat. 4

- Valvola termostatizzabile diritta con attacco femmina e testa manuale.

DD 201

Cat. 4

- Detentore diritto serie pesante con attacco femmina.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500439T	3/8" F x 3/8" M	14,88 €	BA	10 / 80
500440T	1/2" F x 1/2" M	16,15 €	BA	10 / 80
500308T	3/4" F x 3/4" M	23,18 €	BA	8 / 32
500439TRC	3/8" F x 3/8" M O-ring	16,17 €	BA	10 / 80
500440TRC	1/2" F x 1/2" M O-ring	16,80 €	BA	10 / 80
500308TRC	3/4" F x 3/4" M O-ring	24,23 €	BA	8 / 32

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520070	3/8" F x 3/8" M	11,41 €	DA	10 / 80
520071	1/2" F x 1/2" M	12,81 €	DA	10 / 80
520072	3/4" F x 3/4" M	19,32 €	DA	8 / 64
520070RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	12,00 €	DA	10 / 80
520071RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	13,40 €	DA	10 / 80
520072RC	3/4" F x 3/4" M O-ring	19,97 €	DA	8 / 64

VCR 2132 T
Cat. 4

- Valvola termostatizzabile a corpo reverso con attacco femmina e testa manuale.



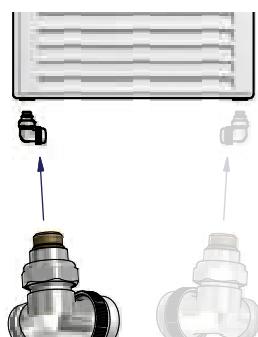
Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500399T	1/2" F x 1/2" M	16,35 €	BA	10 / 80
500399TRC	1/2" F x 1/2" M O-ring	17,01 €	BA	10 / 80

VCS 2166 SXT**Cat. 4**

- Valvola termostatizzabile coassiale sinistra con attacco maschio e testa manuale.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500518TR	EUROK x 3/8" M	21,06 €	BA	10 / 80
500518T	EUROK x 1/2" M	20,68 €	BA	10 / 80
500518TRCR	EUROK x 3/8" M O-ring	21,62 €	BA	10 / 80
500518TRC	EUROK x 1/2" M O-ring	21,32 €	BA	10 / 80



SINISTRA

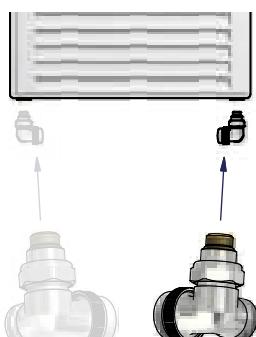
DESTRA

DCD 216 DX**Cat. 4**

- Detentore coassiale destro serie pesante con attacco maschio.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520084R	EUROK x 3/8" M	17,22 €	DA	10 / 80
520084	EUROK x 1/2" M	16,84 €	DA	10 / 80
520084RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	17,81 €	DA	10 / 80
520084RC	EUROK x 1/2" M O-ring	17,41 €	DA	10 / 80



SINISTRA

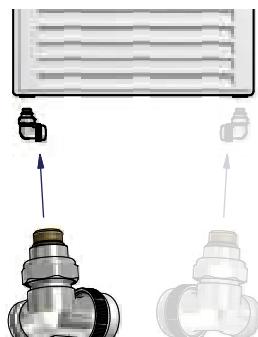
DESTRA

DCS 216 SX**Cat. 4**

- Detentore coassiale sinistro serie pesante con attacco maschio.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520085R	EUROK x 3/8" M	17,22 €	DA	10 / 80
520085	EUROK x 1/2" M	16,84 €	DA	10 / 80
520085RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	17,81 €	DA	10 / 80
520085RC	EUROK x 1/2" M O-ring	17,41 €	DA	10 / 80



SINISTRA

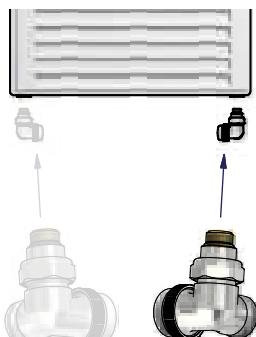
DESTRA

VCD 2166 DXT**Cat. 4**

- Valvola termostatizzabile coassiale destra con attacco maschio e testa manuale.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500430TR	EUROK x 3/8" M	21,06 €	BA	10 / 80
500430T	EUROK x 1/2" M	20,68 €	BA	10 / 80
500430TRCR	EUROK x 3/8" M O-ring	21,62 €	BA	10 / 80
500430TRC	EUROK x 1/2" M O-ring	21,32 €	BA	10 / 80



SINISTRA

DESTRA



• Raccordo per tubo in rame >> p. 224



• Raccordo per tubo multistrato >> p. 225



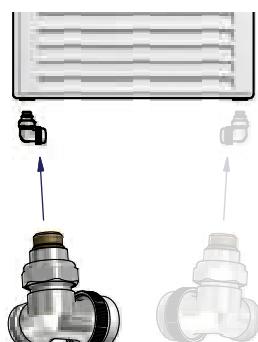
• Raccordo per tubo in polietilene >>p. 225

VCS 2162 SXT
Cat. 4

- Valvola termostatizzabile coassiale sinistra con attacco femmina e testa manuale.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506077SXT	3/8" F x 3/8" M	20,68 €	BA	10 / 80
500433T	1/2" F x 1/2" M	20,68 €	BA	10 / 80
506077SXTRC	3/8" F x 3/8" M O-ring	21,98 €	BA	10 / 80
500433TRC	1/2" F x 1/2" M O-ring	21,32 €	BA	10 / 80



SINISTRA

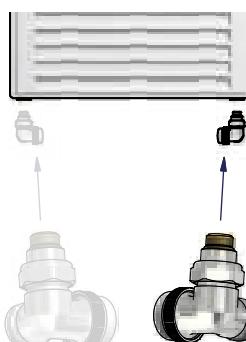
DESTRA

DCD 212 DX
Cat. 4

- Detentore coassiale destro serie pesante con attacco femmina.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520110	3/8" F x 3/8" M	16,89 €	DA	10 / 80
520080	1/2" F x 1/2" M	16,89 €	DA	10 / 80
520110RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	17,49 €	DA	10 / 80
520080RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	17,49 €	DA	10 / 80



SINISTRA

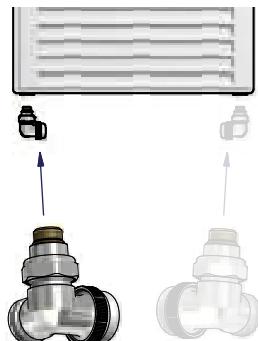
DESTRA

DCS 212 SX
Cat. 4

- Detentore coassiale sinistro serie pesante con attacco femmina.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520111	3/8" F x 3/8" M	16,89 €	DA	10 / 80
520081	1/2" F x 1/2" M	16,89 €	DA	10 / 80
520111RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	17,49 €	DA	10 / 80
520081RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	17,49 €	DA	10 / 80



SINISTRA

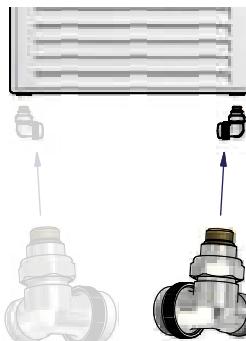
DESTRA

VCD 2162 DXT
Cat. 4

- Valvola termostatizzabile coassiale destra con attacco femmina e testa manuale.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506077DXT	3/8" F x 3/8" M	20,68 €	BA	10 / 80
500829T	1/2" F x 1/2" M	20,68 €	BA	10 / 80
506077DXTRC	3/8" F x 3/8" M O-ring	21,98 €	BA	10 / 80
500829TRC	1/2" F x 1/2" M O-ring	21,32 €	BA	10 / 80



SINISTRA

DESTRA

KIT RADIATORE

TESTA • VALVOLA • DETENTORE



Per richiedere testa termostatica, valvola e detentore in un unico kit, rivolgersi a

LINEA ARANCIO
TECHNICAL SUPPORT
 +39 030 6802842
linea.arancio@ivar.it

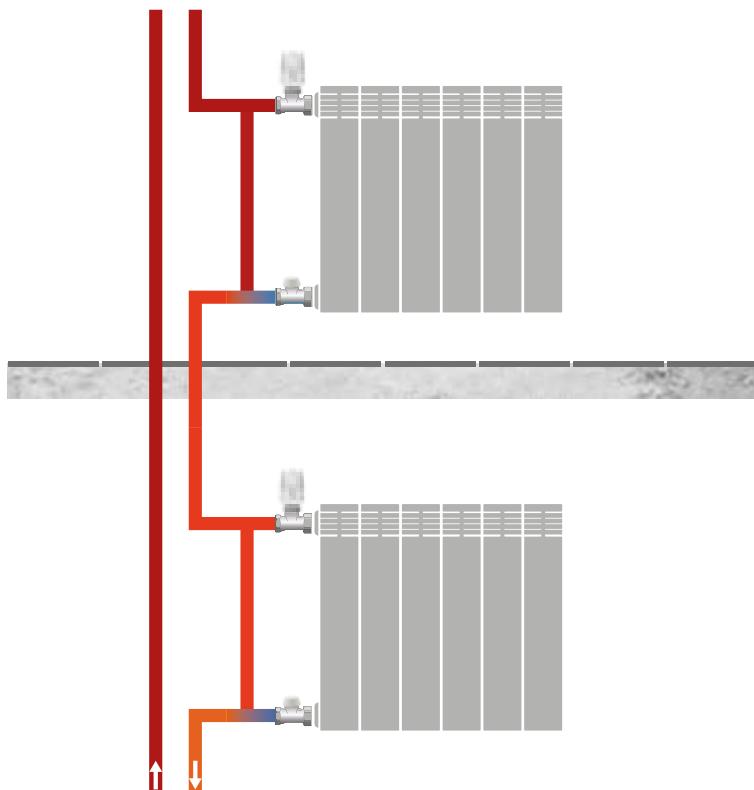
V. TERMOSTATIZZABILI PER ELEVATE PORTATE

IVAR propone una nuova gamma di valvole termostatiche per elevate portate.

Queste valvole sono disponibili nelle varianti diritta e ad angolo, per tubo ferro DN 25 e DN 32, con bocchettone conico o a tenuta morbida.

Queste valvole si caratterizzano per avere degli elevati coefficienti di portata e quindi risultano idonee nelle ristrutturazioni di vecchi impianti di tipo monotubo con T di bypass a monte della valvola.

Tali valvole sono compatibili con tutte le teste termostatiche della gamma IVAR.



VS 2102 XL

Cat. 4

- Valvola termostatizzabile a squadra per elevate portate con attacco femmina e cappuccio di protezione.



VD 2101 XL

Cat. 4

- Valvola termostatizzabile diritta per elevate portate con attacco femmina e cappuccio di protezione.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500503	1" F x 1" M	61,38 €	BA	5 / 40
500505	1"1/4 F x 1"1/4 M	79,89 €	BA	4 / 32
500503RC	1" F x 1" M O-ring	63,57 €	BA	5 / 40
500505RC	1"1/4 F x 1"1/4 M O-ring	82,64 €	BA	4 / 32

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500502	1" F x 1" M	63,54 €	BA	5 / 40
500504	1"1/4 F x 1"1/4 M	89,80 €	BA	4 / 32
500502RC	1" F x 1" M O-ring	65,62 €	BA	5 / 40
500504RC	1"1/4 F x 1"1/4 M O-ring	92,56 €	BA	4 / 32

VALVOLE MANUALI

Le valvole manuali sono dispositivi di intercettazione del corpo scaldante mediante azionamento esclusivamente manuale. La famiglia di valvole manuali è disponibile in tutte le figure, con attacchi alla tubazione femmina (DN10-15-20 per tubo ferro) o maschio EUROK, mentre l'attacco al radiatore può essere standard con bocchettone a tenuta conica oppure a tenuta morbida con bocchettone completo di o-ring; le rispettive versioni sono disponibili con filetto ridotto da 3/8" (per valvole EUROK).

Oltre alla valvola di ingresso al corpo scaldante, è opportuno installare in uscita un detentore con funzioni di intercettazione e regolazione. I detentori IVAR sono proposti in versione standard (serie 300) con interasse uguale alla corrispondente valvola di ingresso. Le connessioni alla tubazione e al radiatore sono analoghe a quelle delle valvole.

Materiali

Corpo: ottone CW617N nichelato
Guarnizioni e o-ring: EPDM perossidico

Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido all'interno della valvola: 120 °C
Pressione massima di esercizio: 10 bar

VS 206

Cat. 4

- Valvola manuale a squadra con attacco maschio.



VD 205

Cat. 4

- Valvola manuale diritta con attacco maschio.



VCR 236

Cat. 4

- Valvola manuale a corpo reverso con attacco maschio.



DS 306

Cat. 4

- Detentore a squadra con attacco maschio.



DD 305

Cat. 4

- Detentore diritto con attacco maschio.



501636

- Raccordo per tubo in rame >> p. 224



- Raccordo per tubo multistrato >> p. 225



- Raccordo per tubo in polietilene >> p. 225

VS 202
Cat. 4

- Valvola manuale a squadra con attacco femmina.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501456	3/8" F x 3/8" M	10,64 €	CA	8 / 64
501457	1/2" F x 1/2" M	11,16 €	CA	8 / 64
501458	3/4" F x 3/4" M	15,80 €	CA	8 / 64
501456RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	11,94 €	CA	8 / 64
501457RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	11,80 €	CA	8 / 64
501458RC	3/4" F x 3/4" M O-ring	16,84 €	CA	8 / 64

DS 302
Cat. 4

- Detentore a squadra con attacco femmina.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500656	3/8" F x 3/8" M	8,35 €	DA	10 / 80
500652	1/2" F x 1/2" M	9,07 €	DA	10 / 80
500655	3/4" F x 3/4" M	13,73 €	DA	10 / 80
500656RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	9,62 €	DA	10 / 80
500652RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	9,73 €	DA	10 / 80
500655RC	3/4" F x 3/4" M O-ring	14,76 €	DA	10 / 80

VD 201
Cat. 4

- Valvola manuale diritta con attacco femmina.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501451	3/8" F x 3/8" M	10,72 €	CA	8 / 64
501452	1/2" F x 1/2" M	11,73 €	CA	8 / 64
501453	3/4" F x 3/4" M	16,45 €	CA	8 / 64
501451RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	12,01 €	CA	8 / 64
501452RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	12,37 €	CA	8 / 64
501453RC	3/4" F x 3/4" M O-ring	17,50 €	CA	8 / 64

DD 301
Cat. 4

- Detentore diritto con attacco femmina.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500647	3/8" F x 3/8" M	8,41 €	DA	10 / 80
500642	1/2" F x 1/2" M	9,61 €	DA	10 / 80
500644	3/4" F x 3/4" M	13,89 €	DA	10 / 80
500647RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	9,71 €	DA	10 / 80
500642RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	10,26 €	DA	10 / 80
500644RC	3/4" F x 3/4" M O-ring	14,92 €	DA	10 / 80

VCR 232
Cat. 4

- Valvola manuale a corpo reverso con attacco femmina.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501638	1/2" F x 1/2" M	13,97 €	CA	8 / 64
501638RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	14,62 €	CA	8 / 64

VALVOLE MONOTUBO

Gli impianti monotubo venivano utilizzati soprattutto in passato e consistono in un unico tubo che collega tutti i radiatori in serie, come mostrato nella figura 1.

In realtà i corpi scaldanti non sono esattamente in serie ma ogni radiatore preleva una frazione della portata dell'anello mentre il resto passa direttamente dalla mandata al ritorno del radiatore attraverso un by-pass incorporato nella valvola come visibile in figura 2.

Le valvole monotubo termostatizzabili hanno la possibilità di essere equipaggiate con una manopola manuale, con la quale è possibile isolare completamente il corpo scaldante e variare l'alimentazione allo stesso da 0 a 100%, con una perdita di carico molto contenuta. Equipaggiata con testa termostatica, consente di alimentare il corpo scaldante con una portata pari al 30% della portata totale del circuito con un $\Delta=2K$. La valvola non consente l'inversione del flusso (attenersi alla freccia stampata sul corpo). Per un impiego corretto della valvola ed una migliore circolazione del fluido nel corpo scaldante, si consiglia di prolungare la sonda calzando sulla stessa un tubo di diametro appropriato, per una lunghezza totale pari a quella del radiatore meno 5-10 cm.

Materiali

Corpo: ottone CW617N nichelato

Guarnizioni e o-ring: EPDM perossidico

Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido all'interno della valvola: 100 °C

Pressione massima di esercizio: 10 bar

Fig. 1

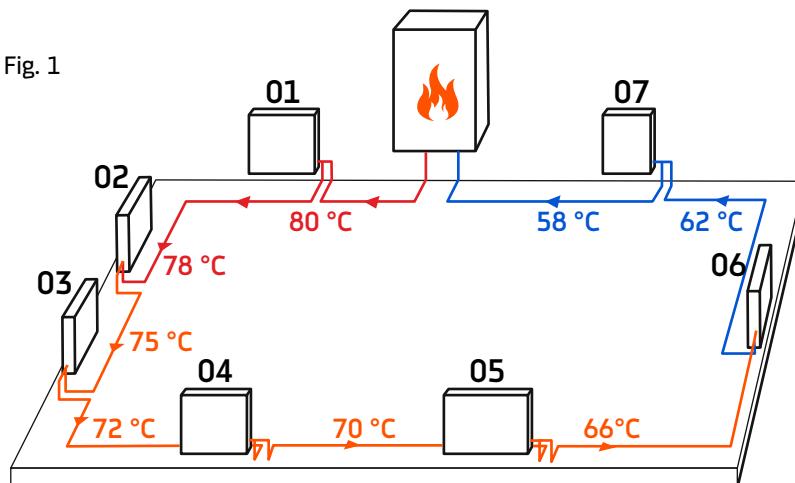
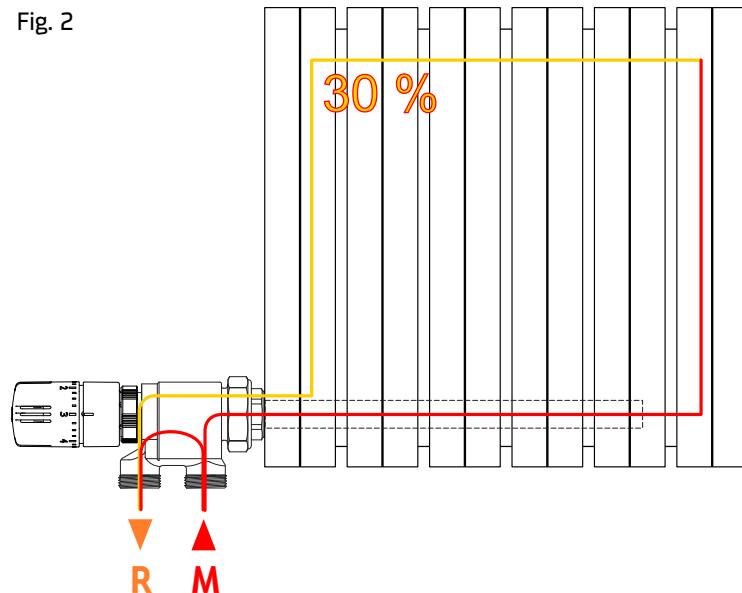


Fig. 2



VM 1303 R
Cat. 4

- Valvola monotubo termostatizzabile con attacco maschio.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520172	1/2" x EUROK	37,89 €	GA	5 / 40
520173	3/4" x EUROK	37,89 €	GA	5 / 40



- Raccordo per tubo in rame >> p. 224



- Raccordo per tubo multistrato >> p. 225



- Raccordo per tubo in polietilene >>p. 225

AVM 1326
Cat. 4

- Bocchettone per valvole monotubo termostatizzabili e manuali.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506058	1/2"	5,37 €	GE	25 / 200
506059	3/4"	5,37 €	GE	20 / 80

AVM 1321
Cat. 4

- Sonda interna per valvole monotubo termostatizzabili e manuali.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501301	1/2"	0,606 €	GE	50 / 400
501302	3/4"	0,854 €	GE	50 / 400

AVM 1325
Cat. 4

- Prolunga per sonda per valvole monotubo termostatizzabili e manuali (montaggio esterno per valvole da 1/2"; montaggio interno per valvole da 3/4").



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500585	350 mm - Ø14,7 mm	2,492 €	GE	1

AVM 1324
Cat. 4

- Controsonda per valvole monotubo termostatizzabili.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
500161	0,606 €	GE	200

VALVOLE H

Laddove gli attacchi di ingresso e uscita del radiatore siano collocati nello stesso punto, si rende necessario l'utilizzo di valvole a quattro porte. Le valvole ad H VS/VD sono adatte alle piastre radiant, incorporando sia la valvola termostatizzabile con preregolazione della portata sia il detentore.

Tutte le valvole ad H IVAR sono disponibili per sistemi con attacchi a pavimento oppure a parete.

Materiali

Corpo: ottone CW617N nichelato

Guarnizioni e o-ring: EPDM perossidico

Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido all'interno della valvola: 120 °C

Pressione massima di esercizio: 10 bar

VS 2156

Cat. 4

- Valvola H termostatizzabile serie N con attacco maschio per impianti bitubo con derivazioni a parete.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501826	EUROK x 1/2" M O-ring (AVK 01)	36,60 €	BC	5 / 40

VD 2155

Cat. 4

- Valvola H termostatizzabile serie N con attacco maschio per impianti bitubo con derivazioni a pavimento.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501823	EUROK x 1/2" M O-ring (AVK 01)	34,91 €	BC	6 / 48



- Raccordo per tubo in rame >> p. 224



- Raccordo per tubo multistrato >> p. 225



- Raccordo per tubo in polietilene >>p. 225

RACCORDERIA PER VALVOLE

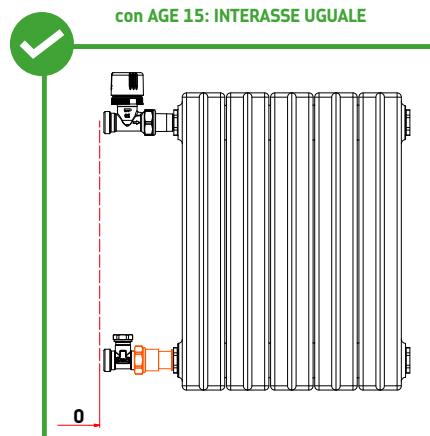
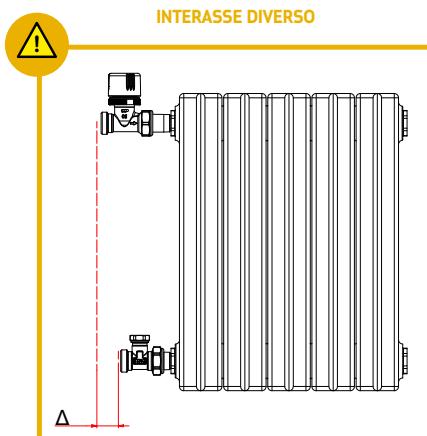
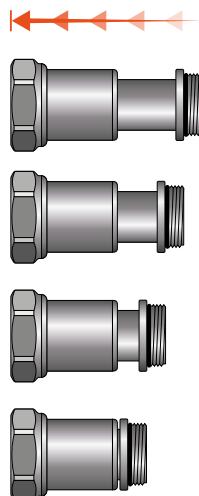


FOCUS: raccordo telescopico AGE 15

A seguito di riqualificazioni con sostituzione di valvole e/o radiatori possono insorgere disassamenti che rendono difficoltoso, se non impossibile, il corretto collegamento del corpo scaldante all'impianto. L'utilizzo del raccordo sferico telescopico AGE 15 permette di ovviare facilmente a tale inconveniente. Con una corsa di circa 15 mm si possono infatti recuperare situazioni critiche garantendo nel contempo un ottimo risultato a livello estetico. Disponibile sia nella versione a tenuta morbida, da preferirsi nei casi di radiatori nuovi, che nella versione con filetto conico, consigliata nelle sostituzioni delle sole valvole.



Disponibile con o senza O-ring



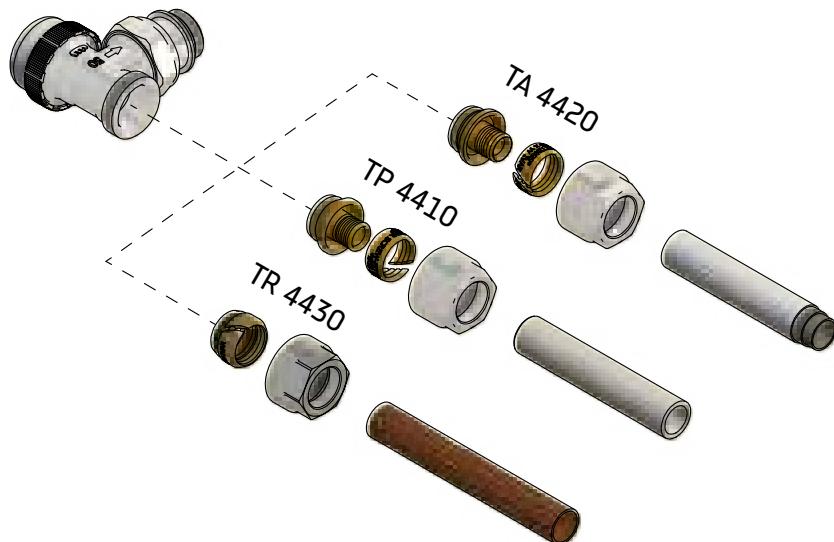
■ AGE 15

- Raccordo sferico allungabile.

Cat. 4



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
510197	3/8" (Lunghezza 38,8 - 53,8 mm)	■	14,28 €	HA	50 / 400
510198	1/2" (Lunghezza 39,8 - 54,8 mm)	■	13,99 €	HA	50 / 400
501425	1/2" O-ring (Lunghezza 36,8 - 51,8 mm)	■	13,76 €	HA	50 / 400

Raccordi abbinabili per valvole e detentori con attacco EUROKONUS

■ TR 4430

Cat. 5

- Raccordo EUROK per tubo rame ed acciaio dolce.



45 Nm ≤ T ≤ 55 Nm*
60 Nm ≤ T ≤ 80 Nm**
60 Nm ≤ T ≤ 70 Nm***

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500998	EUROK x 10/1	■	3,282 €	JA	40 / 320
500157	EUROK x 12/1	■	2,712 €	JA	40 / 320
500024	EUROK x 14/1	■	2,671 €	JA	40 / 320
500025	EUROK x 15/1	■	2,671 €	JA	40 / 320
500026	EUROK x 16/1	■	2,671 €	JA	40 / 320

* T = Coppia max. di serraggio. |*Rame ricotto. |**Rame semiduro. |***Acciaio dolce.

■ TR 4430-18

Cat. 5

- Raccordo EUROK per tubo rame ed acciaio dolce.



45 Nm ≤ T ≤ 55 Nm*
60 Nm ≤ T ≤ 80 Nm**
60 Nm ≤ T ≤ 70 Nm***

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500417	EUROK x 18/1	■	4,30 €	JA	40 / 320

* T = Coppia max. di serraggio. |*Rame ricotto. |**Rame semiduro. |***Acciaio dolce.



* T = Coppia max. di serraggio. |*Rame ricotto. |**Rame semiduro. |***Acciaio dolce.

■ TA 4420
Cat. 5

- Raccordo EUROK per tubo multistrato e in polietilene.


20 Nm ≤ T ≤ 30 Nm

• T = Coppia max. di serraggio.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506061	EUROK x 12/1,8	■	3,893 €	JA	40 / 320
500683	EUROK x 14/2	■	3,893 €	JA	40 / 320
500400	EUROK x 15/1,5	■	4,012 €	JA	40 / 320
500684	EUROK x 16/2	■	3,893 €	JA	40 / 320
500579	EUROK x 16/2,25	■	3,893 €	JA	40 / 320
506040	EUROK x 16,2/2,6	■	3,893 €	JA	40 / 160
500012	EUROK x 17/2	■	4,169 €	JA	40 / 320
500685	EUROK x 18/2	■	4,169 €	JA	40 / 320
500754	EUROK x 18/2,5	■	4,169 €	JA	40 / 320
500914	EUROK x 20/2	■	4,348 €	JA	40 / 320
500009	EUROK x 20/2,25	■	4,575 €	JA	40 / 320
501010	EUROK x 20/2,5	■	4,348 €	JA	40 / 320
506295	EUROK x 20/2,9	■	5,94 €	JA	40 / 320

■ TP 4410
Cat. 5

- Raccordo EUROK per tubo in polietilene.


30 Nm ≤ T ≤ 40 Nm

• T = Coppia max. di serraggio.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500590	EUROK x 12/1	■	3,673 €	JA	40 / 320
520041	EUROK x 12/2	■	3,673 €	JA	40 / 320
500679	EUROK x 14/2	■	3,593 €	JA	40 / 320
500148	EUROK x 15/1,7	■	3,893 €	JA	40 / 320
500769	EUROK x 15/2,5	■	3,737 €	JA	40 / 320
500591	EUROK x 16/1,5	■	3,51 €	JA	40 / 320
500680	EUROK x 16/2	■	3,51 €	JA	40 / 320
500681	EUROK x 16/2,2	■	3,51 €	JA	40 / 320
500682	EUROK x 17/2	■	3,737 €	JA	40 / 320
500145	EUROK x 18/1,8	■	3,737 €	JA	40 / 320
500650	EUROK x 18/2	■	4,169 €	JA	40 / 320
506020	EUROK x 18/2,5	■	3,737 €	JA	40 / 320
500651	EUROK x 20/2	■	4,169 €	JA	40 / 320
500649	EUROK x 20/2,8	■	4,025 €	JA	40 / 320
506200	EUROK x 20/3,4	■	4,025 €	JA	40 / 320
500753	EUROK x 21/2,5	■	4,528 €	JA	40 / 320

ADI 01**Cat. 4**

- Tubo cromato in acciaio dolce.



Codice	Misure	Lunghezza	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
550015	Ø 15	1 m	■	12,61 €	HA	80

TR 401**Cat. 5**

- Raccordo per tubo rame ed acciaio dolce con ogiva ricotta.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501047	G 1/2" x 15/1	■	2,06 €	JA	100 / 800

TR 402**Cat. 5**

- Raccordo per tubo rame ed acciaio dolce con ogiva e o-ring.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501009	G 1/2" x 15/1	■	2,192 €	JA	100 / 800

AGE 16**Cat. 4**

- Kit dado e bocchettone.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506201	5/8" F x 3/8" M	■	3,277 €	HA	75 / 600
506076	3/4" F x 3/8" M	■	3,417 €	HA	75 / 600
506202	3/4" F x 1/2" M	■	3,334 €	HA	75 / 600
506203	1" F x 3/4" M	■	6,64 €	HA	35 / 280

AGE 01 N**Cat. 4**

- Bocchettone a tenuta morbida.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506074	5/8" F x 3/8" M O-ring	■	4,058 €	HA	75 / 600
500106	3/4" F x 3/8" M O-ring	■	3,501 €	HA	50 / 400
501279	3/4" F x 1/2" M O-ring (versione corta)	■	3,501 €	HA	50 / 400
500605N	3/4" F x 1/2" M O-ring	■	3,678 €	HA	50 / 200
501215N	1" F x 3/4" M O-ring	■	6,77 €	HA	35 / 140
506032N	1" F x 1" M O-ring	■	7,35 €	HA	20 / 160
506060N	1" F TP x 1" M O-ring	■	7,77 €	HA	20 / 160
501214N	1"1/4 F x 1" M O-ring	■	8,36 €	HA	20 / 80
501219	1"1/2 F x 1"1/4 M O-ring	■	18,69 €	HA	10 / 80

■ AGE 11
Cat. 4

- Adattatore sede tenuta conica / tenuta piana.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500201	EUROK	■	1,376 €	HA	150 / 600

■ RR 701
Cat. 5

- Raccordo diritto con dado girevole femmina - femmina.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500632	1/2" F x EUROK	■	4,757 €	KA	30 / 240
500624	3/4" F x EUROK	■	6,51 €	KA	30 / 240
500632N	1/2" F x EUROK	■	4,995 €	KA	20 / 160
500624N	3/4" F x EUROK	■	6,72 €	KA	25 / 200

■ RR 4613
Cat. 5

- Raccordo diritto maschio - femmina.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500080	1/2" F x EUROK	■	2,893 €	KA	50 / 200
500174	3/4" F x EUROK	■	3,752 €	KA	40 / 160
500081	1/2" F x EUROK	■	2,972 €	KA	50 / 200
500175	3/4" F x EUROK	■	3,887 €	KA	40 / 160

ACCESSORI E RICAMBI

■ AT 0001

Cat. 4

- Fascetta antifurto per teste termostatiche serie T 3000 e serie T 5000.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
500250	0,653 €	AE	75 / 600

■ AT 0001E

Cat. 4

- Fascetta antifurto per T 1000, T 1500 e AS 1010.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
500506	1,519 €	AE	30 / 240

■ AGE 09

Cat. 4

- Cappuccio di protezione per vitone termostatico.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
501278	0,463 €	HA	50 / 400

■ TM 3053

Cat. 4

- Testa manuale in plastica.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500046	M30 x 1,5	1,555 €	AD	25 / 200

■ AGE 05

Cat. 4

- Tappo con guarnizione per collettori con detentori a doppia regolazione micrometrica.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
500056	0,878 €	HA	200 / 1600

■ AGE 09 D

Cat. 4

- Cappuccio per detentori serie pesante.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
501278D	0,463 €	HA	50

■ VTT 02

Cat. 4

- Vitone termostatico.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
500543	5,54 €	BG	100 / 800

■ VTT 03

Cat. 4

- Vitone termostatico con selettore di portata.



Codice	Range	Prezzo	Classe	Packaging
500544	KV 0,1 - 0,6 (Serie N)	6,49 €	BG	50 / 400

■ AVT 02

Cat. 4

- Ghiera per vitone termostatico.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
553003	1,484 €	BG	200 / 1600

■ AGE 17

Cat. 8

- Adattatore teste termostatiche / valvole DANFOSS.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
560001	16,95 €	VE	40 / 320

■ AC 625 M
Cat. 4

- Valvola manuale di sfiato.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500954M	1/4"	2,112 €	HA	100 / 400
500675M	3/8"	2,204 €	HA	100 / 400
500674M	1/2"	2,938 €	HA	100 / 400

■ AC 651
Cat. 4

- Valvola di sfiato aria automatica per radiatori.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506251DX	1" - Destra	9,38 €	HA	20 / 160
506251SX	1" - Sinistra	9,38 €	HA	20 / 160
506252DX	1"1/4 - Destra	12,11 €	HA	120
506252SX	1"1/4 - Sinistra	12,11 €	HA	120

■ AGE 07
Cat. 4

- Mostrina singola in ABS (in 2 pezzi).



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500110	Ø15	1,092 €	HA	1100

■ AGE 06
Cat. 4

- Mostrina doppia in ABS (in 2 pezzi).



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501308	Ø15	0,867 €	HA	400
500109	Ø15	1,139 €	HA	500

■ AGE 14
Cat. 4

- Prolunga per attacco valvole.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501424	3/4" F TP x EUROK - 13,5 mm	5,09 €	HA	40 / 320
501964	3/4" F TP x EUROK - 18,5 mm	5,51 €	HA	40 / 320
501965	3/4" F TP x EUROK - 23,5 mm	6,06 €	HA	40 / 320

VALVOLE PER FAN-COIL

Le valvole VFC, disponibili nella variante a due e tre vie (4 porte), servono per controllare il flusso di acqua calda e fredda negli impianti di riscaldamento e condizionamento con terminali a fancoil.

La valvola è del tipo normalmente aperta, ovvero, senza attuatore montato, la via diritta di alimentazione all'utenza risulta aperta.

Il controllo del flusso viene eseguito montando un attuatore elettrotermico che può essere sia normalmente chiuso sia normalmente aperto. Il funzionamento previsto per questa tipologia di valvole è di tipo ON/OFF.

Il montaggio di queste valvole può avvenire sia sulla mandata che sul ritorno, anche se il montaggio sul ritorno è comunque da preferire per le condizioni meno critiche di temperatura sia in riscaldamento che in raffrescamento. È comunque importante non superare la massima pressione differenziale ai capi della valvola, così da evitare fenomeni di trafileamento e rumorosità nell'impianto.

La versione a due vie intercetta completamente il flusso termovettore ed è pertanto da utilizzarsi con circolatori ad alta efficienza.

La versione a tre vie con 4 porte può essere indifferentemente montata in deviazione come in Fig. 1 (un ingresso e due uscite) o in miscelazione come in Fig. 2 (2 ingressi e un'uscita): la chiusura della via diritta di alimentazione comporta il flusso attraverso la via di bypass, comportando un ricircolo continuo del fluido.

Materiali

Corpo: ottone CW617N

Guarnizioni e o-ring: EPDM perossidico

Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido all'interno della valvola: 120 °C

Pressione massima di esercizio: 10 bar

Pressione max differenziale ammissibile con testa eletrotermica montata: 1,5 bar

Modalità di funzionamento: on/off

Fig. 1

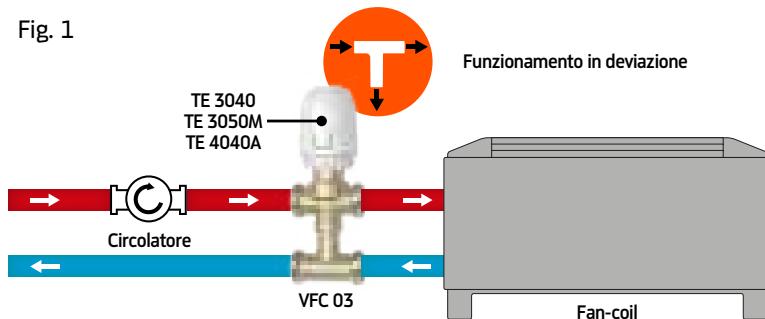


Fig. 2

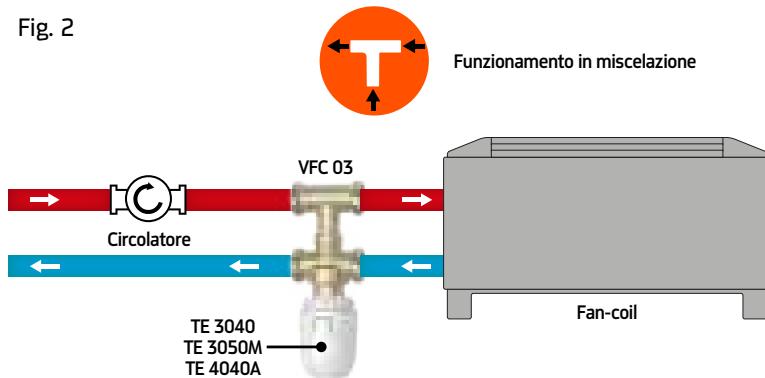
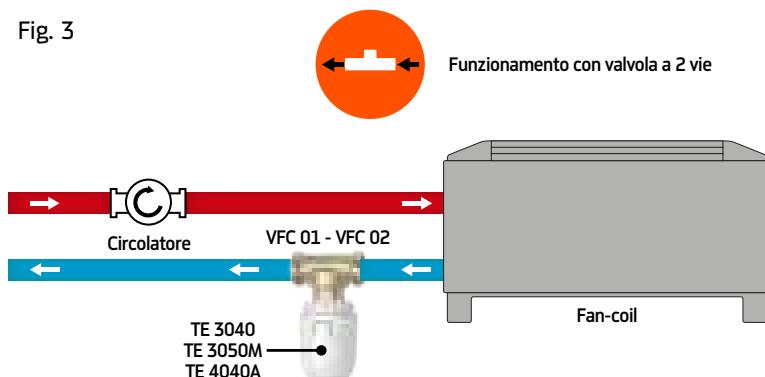


Fig. 3



VFC 01
Cat. 4

- Valvola per fan-coil a 2 vie.



Codice	Kv	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
570200	0,25	1/2" M	□	19,87 €	BL	10 / 80
570201	0,40	1/2" M	■	19,87 €	BL	10 / 80
570202	0,63	1/2" M	■	19,87 €	BL	10 / 80
570203	1,00	1/2" M	■	19,87 €	BL	10 / 80
570204	1,60	1/2" M	■	19,87 €	BL	10 / 80
506356	2,10	1/2" M	■	19,87 €	BL	10 / 80
570210	0,25	3/4" M	□	22,16 €	BL	10 / 80
570211	0,40	3/4" M	■	22,16 €	BL	10 / 80
570212	0,63	3/4" M	■	22,16 €	BL	10 / 80
570213	1,00	3/4" M	■	22,16 €	BL	10 / 80
570214	1,60	3/4" M	■	22,16 €	BL	10 / 80

VFC 02
Cat. 4

- Valvola per fan-coil a 2 vie per elevate portate.



Codice	Kv	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
570220	2,50	3/4" M	■	25,00 €	BL	10 / 80
570221	4,00	3/4" M	■	25,94 €	BL	10 / 80
570216	4,50	3/4" M	■	26,20 €	BL	10 / 80

VFC 03
Cat. 4

- Valvola per fan-coil a 3 vie.



Codice	Kv	Misure	Interasse	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
570205	0,25	1/2" M	40 mm	□	26,97 €	BL	10 / 80
570206	0,40	1/2" M	40 mm	■	26,97 €	BL	10 / 80
570207	0,63	1/2" M	40 mm	■	26,97 €	BL	10 / 80
570208	1,00	1/2" M	40 mm	■	26,97 €	BL	10 / 80
570209	1,60	1/2" M	40 mm	■	26,97 €	BL	10 / 80
506098	2,50	3/4" M	50 mm	□	26,49 €	BL	5 / 40



- Teste eletrotermiche >> p. 350

FAN-COIL UNIT KIT

Fan-Coil Unit Kit è un gruppo di bypass multifunzione preassemblato studiato per le situazioni impiantistiche che richiedono una portata costante di fluido termovettore come fan-coil, travi fredde e altri sistemi di condizionamento a soffitto. Il controllo della portata è affidato ad una valvola di bilanciamento dinamico PICV (Pressure Indipendent Control Valve). Fan-Coil Unit Kit raccorda le tubazioni di manda e ritorno alle unità terminali e integra i seguenti accessori, necessari per il corretto funzionamento e la manutenzione dell'impianto:

- valvole a tre vie
- due rubinetti di carico/scarico
- filtro a maglie
- PICV
- prese piezometriche orifizio Venturi per la misurazione della portata.

La posizione delle valvole a sfera consente fino a cinque modalità di funzionamento e permette di isolare il circuito primario (lato impianto) dal circuito secondario (al servizio delle singole unità terminali). In questo modo è facile pulire il filtro, sostituire un'unità terminale o eseguire il flussaggio, il lavaggio e la pulizia del circuito primario (senza che queste operazioni interessino l'unità terminale).

Materiali

Corpo: ottone CW617N

Maglia del filtro: acciaio inox AISI 304

Coibentazione: ARPRO 4135 FR

Caratteristiche tecniche

Fluidi compatibili: acqua o soluzione glicolata (max 50%)

Range di pressioni differenziali ammissibili (PICV): 16-200 kPa; 30-400 kPa

Campo di regolazione della portata (PICV): 37-575 l/h; 64-1110 l/h

Pressione max di esercizio: 10 bar

Temperatura max di esercizio: 120 °C

Filtro a maglie: 500 µm

Kv orifizio Venturi disponibili: 0,307; 0,477; 1,15; 2,15; 3,66; 4,27

Connessioni al circuito primario: 1/2" F (DN 15) - 3/4" F (DN 20) con bocchettoni girevoli

Connessioni al circuito secondario: 3/4" M

Ingombri con guscio di coibentazione L x H x P: 250 x 330 x 110 mm

Densità coibentazione: 40 g/l

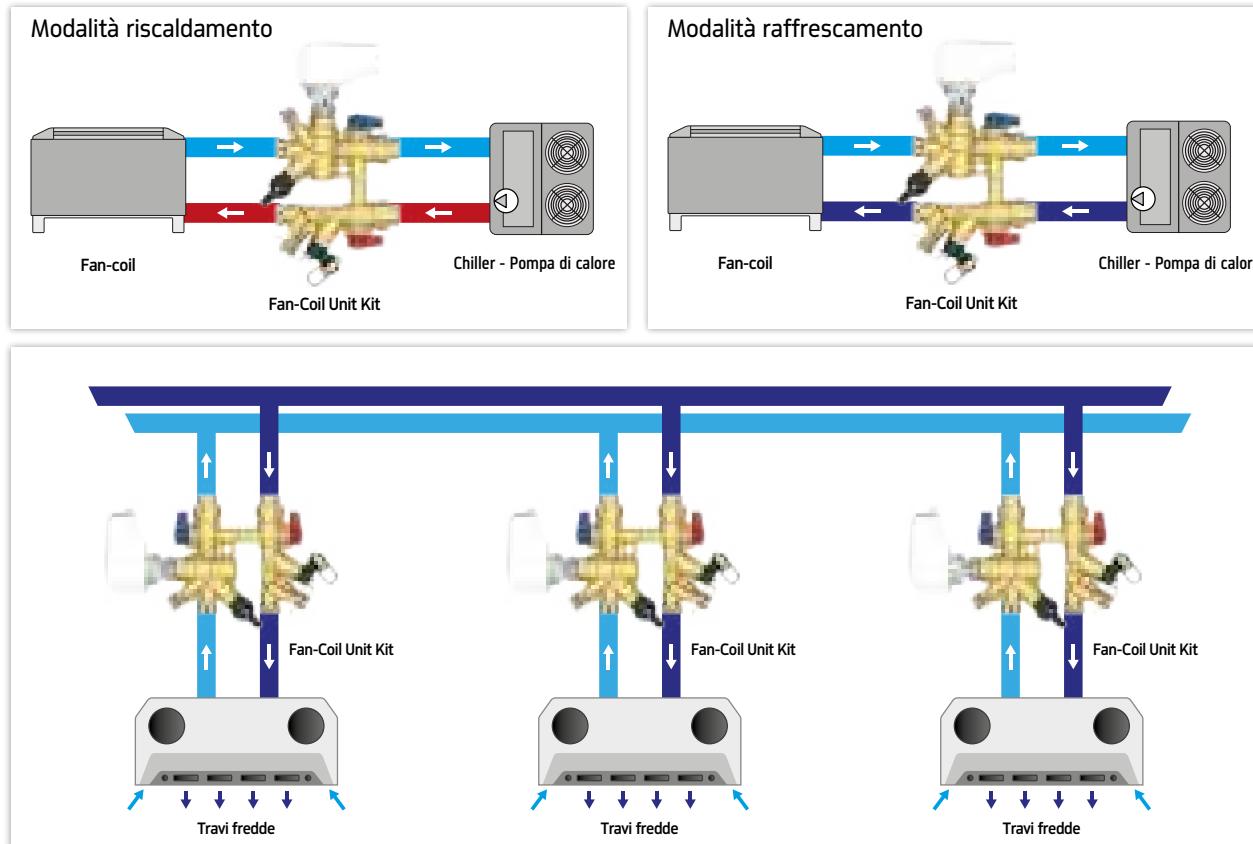
Conducibilità termica coibentazione: 0,037 W/mK

Reazione al fuoco (standard UL-94) coibentazione: Classe HF-1



PLUS

- **Compatto e preassemblato per un'installazione facile e veloce**
- **Multifunzione: 5 modalità operative di funzionamento e manutenzione**
- **Manutenzione dell'impianto semplificata**
- **Migliore qualità dell'acqua grazie al filtro a maglie integrato**
- **Controllo della portata tramite valvola PICV**
- **Misurazione della portata e bilanciamento preciso grazie all'orifizio Venturi e alle prese piezometriche**



5 modalità operative

- 1**  Alimentazione dell'unità terminale.
Le valvole sono entrambe aperte, il ramo di bypass del sistema è chiuso. L'acqua fluisce nell'unità terminale.
- 2**  Isolamento dell'unità terminale e flussaggio del circuito primario.
Le valvole sono entrambe chiuse, il ramo di bypass del sistema è aperto. L'acqua del circuito primario ricircola nel ramo di bypass.
Questa configurazione si utilizza per la pulizia del circuito primario, evitando possibili contaminazioni dell'acqua lato unità terminale.
- 3**  Lavaggio dell'unità terminale con acqua dal circuito primario - cartuccia PICV disinserita.
La valvola di alimentazione del sistema è aperta, quella di ritorno è chiusa. Il ramo di bypass è chiuso.
Disinserire la cartuccia PICV dal sistema per evitarne una possibile otturazione.
Questa configurazione permette la circolazione dell'acqua proveniente dal circuito principale (contenente il liquido di pulizia) attraverso l'unità terminale. L'acqua viene scaricata dal rubinetto di scarico del ramo di ritorno del sistema.
- 4**  Lavaggio diretto del filtro a maglie.
La valvola di alimentazione del sistema è aperta, quella di ritorno è chiusa. Il ramo di bypass è chiuso.
Questa configurazione permette la circolazione dell'acqua proveniente dal circuito principale attraverso il filtro a maglie. Il filtro viene privato delle impurità residue e l'acqua viene scaricata dal rubinetto di scarico del ramo di mandata del sistema.
- 5**  Isolamento dell'unità terminale per la sua manutenzione e pulizia - cartuccia PICV disinserita.
Le valvole sono entrambe chiuse, il ramo di bypass del sistema è aperto. L'acqua del circuito primario ricircola nel ramo di bypass.
Disinserire la cartuccia PICV dal sistema per evitarne una possibile otturazione.
Questa configurazione isola l'unità terminale. In questo modo, è consentita la manutenzione dell'impianto lato unità terminale. Si può pulire il tratto di circuito, con rubinetti di carico e di scarico aperti, facendo circolare un liquido di pulizia esterno.
Il circolatore del circuito primario si arresta per evitare movimentazione di acqua non richiesta dall'impianto in questa fase.

PICV (3 tipologie di inserti disponibili)



PICC 01



PICC 02



PICC 03

Attuatore (2 tipologie disponibili)



RV 03



TE 3003

Prese piezometriche



Rubinetto di carico/scarico

Interasse bypass 80 mm



Valvole a tre vie

Orifizio Venturi (sei dimensioni disponibili, per ottimizzare la regolazione della portata in più condizioni operative)



Prese piezometriche

Rubinetto di carico/scarico

Filtro a maglie

■ FCU-KIT 00

Cat. 4

- Gruppo di bypass multifunzione preassemblato completo di coppia di valvole a 3 vie, filtro a maglie, rubinetti di carico/scarico, orifizio Venturi con coppia di prese piezometriche e regolatore di portata PICV.

Codice	Misure	Coibentazione	Prezzo	Classe	Packaging
52014503	1/2" F - Venturi Ø3	-	236,52 €	BL	1
52014504	1/2" F - Venturi Ø4	-	236,52 €	BL	1
52014506	1/2" F - Venturi Ø6	-	236,52 €	BL	1
52014508	1/2" F - Venturi Ø8	-	236,52 €	BL	1
52014510	1/2" F - Venturi Ø10	-	236,52 €	BL	1
52014511	1/2" F - Venturi Ø11	-	236,52 €	BL	1
52014503I	1/2" F - Venturi Ø3	✓	290,58 €	BL	1
52014504I	1/2" F - Venturi Ø4	✓	290,58 €	BL	1
52014506I	1/2" F - Venturi Ø6	✓	290,58 €	BL	1
52014508I	1/2" F - Venturi Ø8	✓	290,58 €	BL	1
52014510I	1/2" F - Venturi Ø10	✓	290,58 €	BL	1
52014511I	1/2" F - Venturi Ø11	✓	290,58 €	BL	1
52014603	3/4" F - Venturi Ø3	-	239,22 €	BL	1
52014604	3/4" F - Venturi Ø4	-	239,22 €	BL	1
52014606	3/4" F - Venturi Ø6	-	239,22 €	BL	1
52014608	3/4" F - Venturi Ø8	-	239,22 €	BL	1
52014610	3/4" F - Venturi Ø10	-	239,22 €	BL	1
52014611	3/4" F - Venturi Ø11	-	239,22 €	BL	1
52014603I	3/4" F - Venturi Ø3	✓	293,28 €	BL	1
52014604I	3/4" F - Venturi Ø4	✓	293,28 €	BL	1
52014606I	3/4" F - Venturi Ø6	✓	293,28 €	BL	1
52014608I	3/4" F - Venturi Ø8	✓	293,28 €	BL	1
52014610I	3/4" F - Venturi Ø10	✓	293,28 €	BL	1
52014611I	3/4" F - Venturi Ø11	✓	293,28 €	BL	1

■ FCU-KIT 01

Cat. 4

- Gruppo di bypass multifunzione preassemblato completo di coppia di valvole a 3 vie, filtro a maglie, rubinetti di carico/scarico e orifizio Venturi con coppia di prese piezometriche.

Cat. 4
PICV 00 FCU


- Corpo valvola di bilanciamento dinamico, completo di prese piezometriche e scarico. Connessioni maschio – femmina.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
52014703	1/2" F - Venturi Ø3	167,58 €	BL	1
52014704	1/2" F - Venturi Ø4	167,58 €	BL	1
52014706	1/2" F - Venturi Ø6	167,58 €	BL	1
52014708	1/2" F - Venturi Ø8	167,58 €	BL	1
52014710	1/2" F - Venturi Ø10	167,58 €	BL	1
52014711	1/2" F - Venturi Ø11	167,58 €	BL	1
52014803	3/4" F - Venturi Ø3	170,29 €	BL	1
52014804	3/4" F - Venturi Ø4	170,29 €	BL	1
52014806	3/4" F - Venturi Ø6	170,29 €	BL	1
52014808	3/4" F - Venturi Ø8	170,29 €	BL	1
52014810	3/4" F - Venturi Ø10	170,29 €	BL	1
52014811	3/4" F - Venturi Ø11	170,29 €	BL	1

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
520149	3/4" M x 3/4" F	71,64 €	BL	5 / 40



• Cartuccia PICC 01 >> p. 322



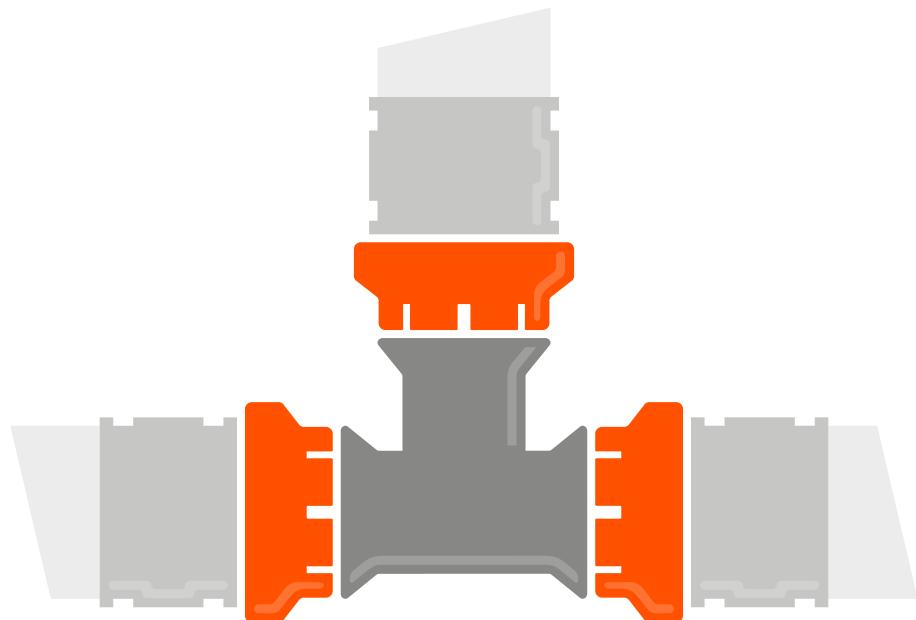
• Cartuccia PICC 02 >> p. 322



• Cartuccia PICC 03 >> p. 322



SISTEMI MULTI•PRESS® PER ACQUA E GAS



**Tubazioni**

240

**Raccordi a pressare MULTI•PRESS®**

246

**Raccordi a pressare con perdita M•P•L**

260

**Raccordi a pressare PLASTIC•MULTI•PRESS**

268

**Raccordi a pressare con perdita P•M•P•L**

269

**Ricambi per raccorderia**

270

**Sistema tubazioni / raccordi a pressare per gas**

271

**Raccorderia di base**

276

**Raccordi a stringere**

283

**Scatole per la distribuzione sottotraccia****288****Utensili e accessori generali****291**

TUBAZIONI

MULTISTRATO

Le tubazioni multistrato sono costituite da cinque strati diversi:

1. materiale polimerico (strato interno)
2. collante
3. lega di alluminio (strato intermedio)
4. collante
5. materiale polimerico (strato esterno)

Vista la natura composita del materiale, esso **combina ottimamente i vantaggi di una tubazione plastica con quelli di una tubazione metallica.**

Vantaggi tubazione plastica:

- leggerezza
- flessibilità
- bassa rugosità superficiale
- elevata resistenza alla corrosione e alle acque clorate

Vantaggi tubazione metallica:

- elevata resistenza meccanica
- mantenimento della piegatura
- totale impermeabilità a ossigeno e luce.

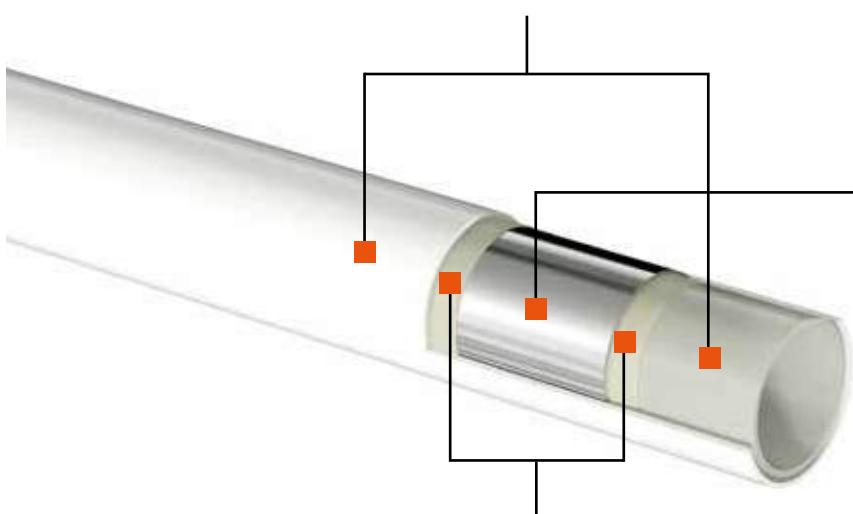
Le tubazioni multistrato sono molto versatili e trovano il loro impiego primario in impianti di distribuzione sanitaria, di riscaldamento a bassa e alta temperatura e di distribuzione di aria compressa. La norma di riferimento per queste tubazioni, la UNI EN ISO 21003, prevede diverse classi di utilizzo che definiscono le condizioni operative, in termini di temperature e pressioni di progetto, che esse dovranno affrontare nella loro vita utile.

Il materiale polimerico costituente gli strati interno ed esterno può essere diverso e tipicamente vengono utilizzate combinazioni di PE-X e HDPE, con la particolarità che quest'ultimo non viene mai lasciato a contatto con il fluido, quindi non costituisce mai lo strato interno della tubazione.

Nel definire la sua proposta di tubazioni multistrato, IVAR ha selezionato dei fornitori di primissima qualità, con tubazioni made in Italy (a marchio IVAR) e made in Germany (a marchio Fraenckische).

Strato interno ed esterno

Realizzati in materiale plastico



Strato intermedio

Realizzato in lega di alluminio

Strati leganti

Un potente collante garantisce l'adesione tra gli strati



Fig. 1



Fig. 2

ISTRUZIONI PER LA CORRETTA PREPARAZIONE DEL TUBO

Taglio (Fig. 1)

Tagliare il tubo usando una cesoia che eviti l'ovalizzazione del tubo prestando attenzione che il taglio sia perpendicolare all'asse del tubo. Per le apposite cesoie vedere la sezione "Attrezzi e accessori generali".

Calibratura e svasatura (Fig. 2)

L'operazione di calibratura determina il corretto diametro interno del tubo, mentre l'operazione di svasatura permette di creare uno smusso all'estremità del tubo che evita lo spostamento degli o-ring dalla loro sede nella fase di inserimento del tubo. Se durante l'inserimento del raccordo si incontra una resistenza eccessiva, significa che le operazioni di calibratura e svasatura non sono state eseguite correttamente; in questo caso, l'inserimento del raccordo nel tubo va evitato e bisogna ripetere le operazioni di calibratura/svasatura e lubrificare gli o-ring con acqua. Per gli appositi attrezzi di calibratura e svasatura, vedere la sezione "Attrezzi e accessori generali".

NB: è assolutamente vietato lubrificare gli o-rings con oli o grassi a base minerale.

■ ALPEX DUO

Cat. 5

- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb in barre.



FRANKISCHE

Codice	Misure	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
ALPEX-16B	Ø16/2 (Alluminio 0,30 mm)	5 m	4,423 €/m	HG	75 m
ALPEX-20B	Ø20/2 (Alluminio 0,40 mm)	5 m	5,235 €/m	HG	50 m
ALPEX-26B	Ø26/3 (Alluminio 0,65 mm)	5 m	9,034 €/m	HG	25 m
ALPEX-32B	Ø32/3 (Alluminio 0,85 mm)	5 m	13,109 €/m	HG	20 m
ALPEX-40B	Ø40/3,5 (Alluminio 1,00 mm)	5 m	19,373 €/m	HG	25 m
ALPEX-50B	Ø50/4 (Alluminio 1,20 mm)	5 m	29,147 €/m	HG	25 m
ALPEX-63B	Ø63/4,5 (Alluminio 1,50 mm)	5 m	56,176 €/m	HG	15 m

■ IVAR-APEX B

Cat. 5

- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb in barre.



Codice	Misure	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
I-APEX16B4	Ø16/2 (Alluminio 0,20 mm)	4 m	2,583 €/m	HX	100 m
I-APEX20B4	Ø20/2 (Alluminio 0,25 mm)	4 m	3,686 €/m	HX	64 m
I-APEX25B4	Ø25/2,5 (Alluminio 0,30 mm)	4 m	7,72 €/m	HX	40 m
I-APEX26B4	Ø26/3 (Alluminio 0,30 mm)	4 m	7,988 €/m	HX	40 m
I-APEX32B4	Ø32/3 (Alluminio 0,40 mm)	4 m	11,376 €/m	HX	28 m

■ ALPEX DUO XS

Cat. 5

- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-HD in rotoli.



FRANKISCHE

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
ALPEX-16R1	Ø16/2 (Alluminio 0,20 mm)	2,263 €/m	HB	100 m
ALPEX-16R3	Ø16/2 (Alluminio 0,20 mm)	2,263 €/m	HB	301,50 m
ALPEX-18R1	Ø18/2 (Alluminio 0,30 mm)	3,178 €/m	HB	100 m
ALPEX-18R3	Ø18/2 (Alluminio 0,30 mm)	3,305 €/m	HB	301,50 m
ALPEX-20R1	Ø20/2 (Alluminio 0,30 mm)	3,423 €/m	HB	100 m
ALPEX-20R3	Ø20/2 (Alluminio 0,30 mm)	3,423 €/m	HB	301,50 m
ALPEX-26R	Ø26/3 (Alluminio 0,50 mm)	6,845 €/m	HB	50 m
ALPEX-32R	Ø32/3 (Alluminio 0,60 mm)	10,209 €/m	HB	50 m

■ ALPEX DUO XS RCB

Cat. 5

- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-HD in rotoli completo di coibentazione termica.



FRANKISCHE

Codice	Misure	Spessore isolante	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
ALPEX-16RCB	Ø16/2 (Alluminio 0,20 mm)	6 mm	■	3,06 €/m	HE	50 m
ALPEX-18RCB	Ø18/2 (Alluminio 0,30 mm)	6 mm	■	4,263 €/m	HE	50 m
ALPEX-20RCB	Ø20/2 (Alluminio 0,30 mm)	6 mm	■	4,365 €/m	HE	50 m
ALPEX-26RCB	Ø26/3 (Alluminio 0,50 mm)	10 mm	■	8,816 €/m	HE	50 m

■ ALPEX DUO XS RCR

Cat. 5

- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-HD in rotoli completo di coibentazione termica.



FRANKISCHE

Codice	Misure	Spessore isolante	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
ALPEX-16RCR	Ø16/2 (Alluminio 0,20 mm)	6 mm	■	3,06 €/m	HE	50 m
ALPEX-18RCR	Ø18/2 (Alluminio 0,30 mm)	6 mm	■	4,263 €/m	HE	50 m
ALPEX-20RCR	Ø20/2 (Alluminio 0,30 mm)	6 mm	■	4,365 €/m	HE	50 m
ALPEX-26RCR	Ø26/3 (Alluminio 0,50 mm)	10 mm	■	8,816 €/m	HE	50 m

■ ALPEX RCFG

Cat. 5

- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-HD in rotoli completo di coibentazione termica per raffrescamento.



FRANKISCHE

Codice	Misure	Spessore isolante	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
ALPEX-16RCFG	Ø16/2 (Alluminio 0,20 mm)	13 mm	■	6,135 €/m	HE	50 m
ALPEX-20RCFG	Ø20/2 (Alluminio 0,30 mm)	13 mm	■	7,281 €/m	HE	50 m
ALPEX-26RCFG	Ø26/3 (Alluminio 0,50 mm)	13 mm	■	12,964 €/m	HE	25 m
ALPEX-32RCFG	Ø32/3 (Alluminio 0,60 mm)	13 mm	■	15,501 €/m	HE	25 m

■ IVAR-APEX R

Cat. 5

- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb in rotoli.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
I-APEX16R100	Ø16/2 (Alluminio 0,20 mm)	2,065 €/m	HM	100 m
I-APEX16R200	Ø16/2 (Alluminio 0,20 mm)	2,065 €/m	HM	200 m
I-APEX16R400	Ø16/2 (Alluminio 0,20 mm)	2,065 €/m	HM	400 m
I-APEX18R50	Ø18/2 (Alluminio 0,20 mm)	2,982 €/m	HM	50 m
I-APEX18R100	Ø18/2 (Alluminio 0,20 mm)	2,982 €/m	HM	100 m
I-APEX18R200	Ø18/2 (Alluminio 0,20 mm)	2,982 €/m	HM	200 m
I-APEX20R100	Ø20/2 (Alluminio 0,25 mm)	3,081 €/m	HM	100 m
I-APEX25R50	Ø25/2,5 (Alluminio 0,30 mm)	6,096 €/m	HM	50 m
I-APEX26R50	Ø26/3 (Alluminio 0,30 mm)	6,096 €/m	HM	50 m
I-APEX32R50	Ø32/3 (Alluminio 0,40 mm)	8,98 €/m	HM	50 m

■ IVAR-APEX RCB

Cat. 5

- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb in rotoli completo di coibentazione termica.



Codice	Misure	Spessore isolante	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
I-APEX16RCB50	Ø16/2 (Alluminio 0,20 mm)	6 mm	■	2,868 €/m	HO	50 m
I-APEX20RCB50	Ø20/2 (Alluminio 0,25 mm)	6 mm	■	4,413 €/m	HO	50 m
I-APEX25RCB25	Ø25/2,5 (Alluminio 0,30 mm)	10 mm	■	8,699 €/m	HO	25 m
I-APEX26RCB50	Ø26/3 (Alluminio 0,30 mm)	10 mm	■	8,699 €/m	HO	50 m
I-APEX32RCB25	Ø32/3 (Alluminio 0,40 mm)	10 mm	■	12,462 €/m	HO	25 m

■ IVAR-APEX RCR

Cat. 5

- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb in rotoli completo di coibentazione termica.



Codice	Misure	Spessore isolante	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
I-APEX16RCR50	Ø16/2 (Alluminio 0,20 mm)	6 mm	■	2,868 €/m	HO	50 m
I-APEX20RCR50	Ø20/2 (Alluminio 0,25 mm)	6 mm	■	4,413 €/m	HO	50 m
I-APEX25RCR25	Ø25/2,5 (Alluminio 0,30 mm)	10 mm	■	8,699 €/m	HO	25 m
I-APEX26RCR50	Ø26/3 (Alluminio 0,30 mm)	10 mm	■	8,699 €/m	HO	50 m
I-APEX32RCR25	Ø32/3 (Alluminio 0,40 mm)	10 mm	■	12,462 €/m	HO	25 m

■ IVAR-APEX RCF

Cat. 5

- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb in rotoli completo di coibentazione termica per raffrescamento.



Codice	Misure	Spessore isolante	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
I-APEX16RCF50	Ø16/2 (Alluminio 0,20 mm)	13 mm	□	4,806 €/m	HO	50 m
I-APEX20RCF50	Ø20/2 (Alluminio 0,25 mm)	13 mm	□	6,382 €/m	HO	50 m
I-APEX26RCF50	Ø26/3 (Alluminio 0,30 mm)	13 mm	□	10,337 €/m	HO	50 m
I-APEX32RCF25	Ø32/3 (Alluminio 0,40 mm)	13 mm	□	15,899 €/m	HO	25 m

PE-RT

Il PE-RT (Polyethylene of Raised Temperature Resistance) è un polietilene dalle migliorate caratteristiche di resistenza meccanica alle alte temperature. Il normale polietilene organizza le sue catene polimeriche in una struttura cristallina di tipo lamellare. Miscelando al polietilene un opportuno diverso monomero (1-ottene), è possibile stimolare la formazione di segmenti polimerici amorfi di connessione tra i cristalli del materiale. Questi segmenti, detti tie chains, mostrano proprietà di estensibilità e mobilità e migliorano la durezza del polietilene e la sua resistenza alle alte temperature. La produzione del PE-RT non necessita quindi di reticolazione e per questo il materiale resta di tipo termoplastico, flessibile e facile da saldare. Come il PE-X, anche il PE-RT necessita di una barriera EVOH per prevenire la diffusione dell'ossigeno all'interno degli impianti di riscaldamento e raffrescamento. Il PE-RT viene spesso preferito per la realizzazione dei sistemi radianti, dove per un appartamento di medie dimensioni se ne utilizzano diverse centinaia di metri: questo sia per l'elevata flessibilità del materiale, che ne facilita la piegatura, sia per il processo industriale più semplice necessario per la sua produzione, che lo rende economicamente competitivo.

**PLUS**

- Particolarmente flessibile
- Buone caratteristiche di resistenza alle alte temperature
- Economicamente competitivo

IVAR PE-RT 5**Cat. 5**

- Tubo PE-RT in rotoli con barriera EVOH a 5 strati.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
I-PERT5L16R12	Ø16/2	1,651 €/m	HN	120 m
I-PERT5L16R25	Ø16/2	1,651 €/m	HN	250 m
I-PERT5L16R60	Ø16/2	1,651 €/m	HN	600 m
I-PERT5L17R12	Ø17/2	1,714 €/m	HN	120 m
I-PERT5L17R25	Ø17/2	1,714 €/m	HN	250 m
I-PERT5L17R60	Ø17/2	1,714 €/m	HN	600 m
I-PERT5L20R25	Ø20/2	2,369 €/m	HN	250 m
I-PERT5L20R50	Ø20/2	2,369 €/m	HN	500 m

HK PE-RT**Cat. 5**

- Tubo in polietilene a resistenza termica maggiorata in rotoli.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
HK-PERT10R2	Ø10/1,3	1,865 €/m	HH	200 m
HK-PERT10R10	Ø10/1,3	1,865 €/m	HH	1000 m

PEX CON BARRIERA OSSIGENO

Il polietilene reticolato si ottiene tipicamente dal polietilene alta densità (HDPE) tramite un processo industriale chiamato reticolazione. Tramite questo processo, che consiste nella creazione di legami forti tra le catene polimeriche, il polietilene si trasforma da materiale termoplastico a termoindurente e se ne migliorano profondamente la resistenza agli agenti chimici, alle sollecitazioni meccaniche e soprattutto ne viene migliorata la resistenza all'invecchiamento (cioè la capacità di mantenere più stabili nel tempo le sue proprietà).

Dal punto di vista industriale, la reticolazione si ottiene tramite metodi diversi, conosciuti con i nomi:

- Reticolazione tipo A (metodo chimico tramite perossidi)
- Reticolazione tipo B (metodo chimico tramite silani)
- Reticolazione tipo C (metodo fisico tramite bombardamento elettronico)
- Reticolazione tipo D (metodo chimico tramite azocomposti)

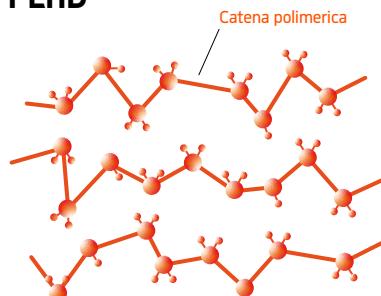
Nella termoidraulica, la reticolazione tipo D non trova applicazione, mentre sono molto comuni le varianti di polietilene reticolato A, B, e C per le quali si utilizza la notazione PE-Xa, PE-Xb e PE-Xc.

Le norme vigenti definiscono gradi di reticolazione minimi diversi per le diverse tipologie di reticolazione, soprattutto per motivi legati ai processi produttivi, ma questo non cambia in modo sostanziale il risultato finale, che è comunque polietilene reticolato: non ha senso quindi parlare di "meglio" o "peggior" facendo paragoni tra i metodi di reticolazione.

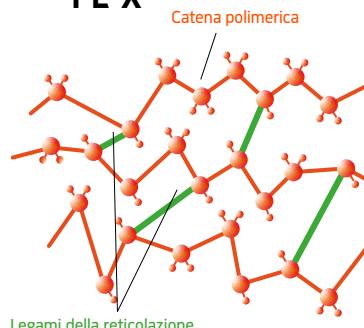
Tutte le materie plastiche possiedono una certa permeabilità ai gas, tra cui l'ossigeno. Anche le pareti delle tubazioni in PE-X possono quindi essere attraversate da una certa quantità di ossigeno nel tempo: per questo negli impianti ad anello chiuso come quelli di riscaldamento e raffrescamento, esse devono essere complete di barriera EVOH (Ethylene Vinyl Alcohol), in grado di ridurre drasticamente il passaggio delle molecole di ossigeno e prevenirne quindi la loro diffusione nell'impianto. Questo si traduce in una maggiore pulizia dell'acqua circolante (riducendo la formazione di alghe) e in un minor rischio di corrosione delle parti ferrose dell'impianto.

Tutte le tubazioni PE-X proposte da IVAR sono per questo dotate di barriera ossigeno EVOH.

PEHD



PE-X



PLUS

- **Materiale a bassa rugosità superficiale, riduce il rischio di incrostazioni**
- **Molto resistente agli agenti chimici e in particolare alle acque clorate**
- **Elevata resistenza meccanica sia alle alte che alle basse temperature**

FF-Therm PE-Xa



Cat. 5

- Tubo FF-Therm in polietilene reticolato PE-Xa in rotoli e barriera anti ossigeno (EVOH / DIN4726).

IVAR PE-Xa 3



Cat. 5

- Tubo in polietilene reticolato PE-Xa in rotoli con barriera EVOH a 3 strati.

FRANKISCHE

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
FF-PEXA16R1	Ø16/2	2,189 €/m	HH	120 m
FF-PEXA16R2	Ø16/2	2,189 €/m	HH	200 m
FF-PEXA16R6	Ø16/2	2,189 €/m	HH	600 m
FF-PEXA17R1	Ø17/2	2,189 €/m	HH	120 m
FF-PEXA17R25	Ø17/2	2,189 €/m	HH	250 m
FF-PEXA17R6	Ø17/2	2,189 €/m	HH	600 m
FF-PEXA18R2	Ø18/2	3,109 €/m	HH	200 m
FF-PEXA18R6	Ø18/2	3,109 €/m	HH	600 m
FF-PEXA20R2	Ø20/2	2,914 €/m	HH	200 m
FF-PEXA20R25	Ø20/2	2,914 €/m	HH	250 m
FF-PEXA20R5	Ø20/2	2,914 €/m	HH	500 m
FF-PEXA25R2	Ø25/2,3	4,635 €/m	HH	200 m
FF-PEXA25R45	Ø25/2,3	4,635 €/m	HH	450 m

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
I-PEXA3L16R12	Ø16/2	1,814 €/m	HN	120 m
I-PEXA3L16R25	Ø16/2	1,814 €/m	HN	250 m
I-PEXA3L16R60	Ø16/2	1,814 €/m	HN	600 m
I-PEXA3L17R25	Ø17/2	1,89 €/m	HN	250 m
I-PEXA3L17R60	Ø17/2	1,89 €/m	HN	600 m
I-PEXA3L20R25	Ø20/2	2,419 €/m	HN	250 m
I-PEXA3L20R50	Ø20/2	2,419 €/m	HN	500 m

MULTI•PRESS®

MULTI•PRESS® è il raccordo a pressare di IVAR studiato e testato per essere utilizzato indifferentemente con 7 profili di pinzatura diversi (BE, B, TH, R, H, F, U). Il corpo è realizzato in CW617N.

La geometria del raccordo studiata per consentire l'ottimo accoppiamento tra tubo e raccordo in seguito alla pressatura, le finestre sui portabussola per verificare la corretta inserzione del tubo e due o-ring in EPDM perossidico su ogni terminale sono tutti dettagli che contribuiscono a garantire l'usabilità e l'affidabilità del prodotto.

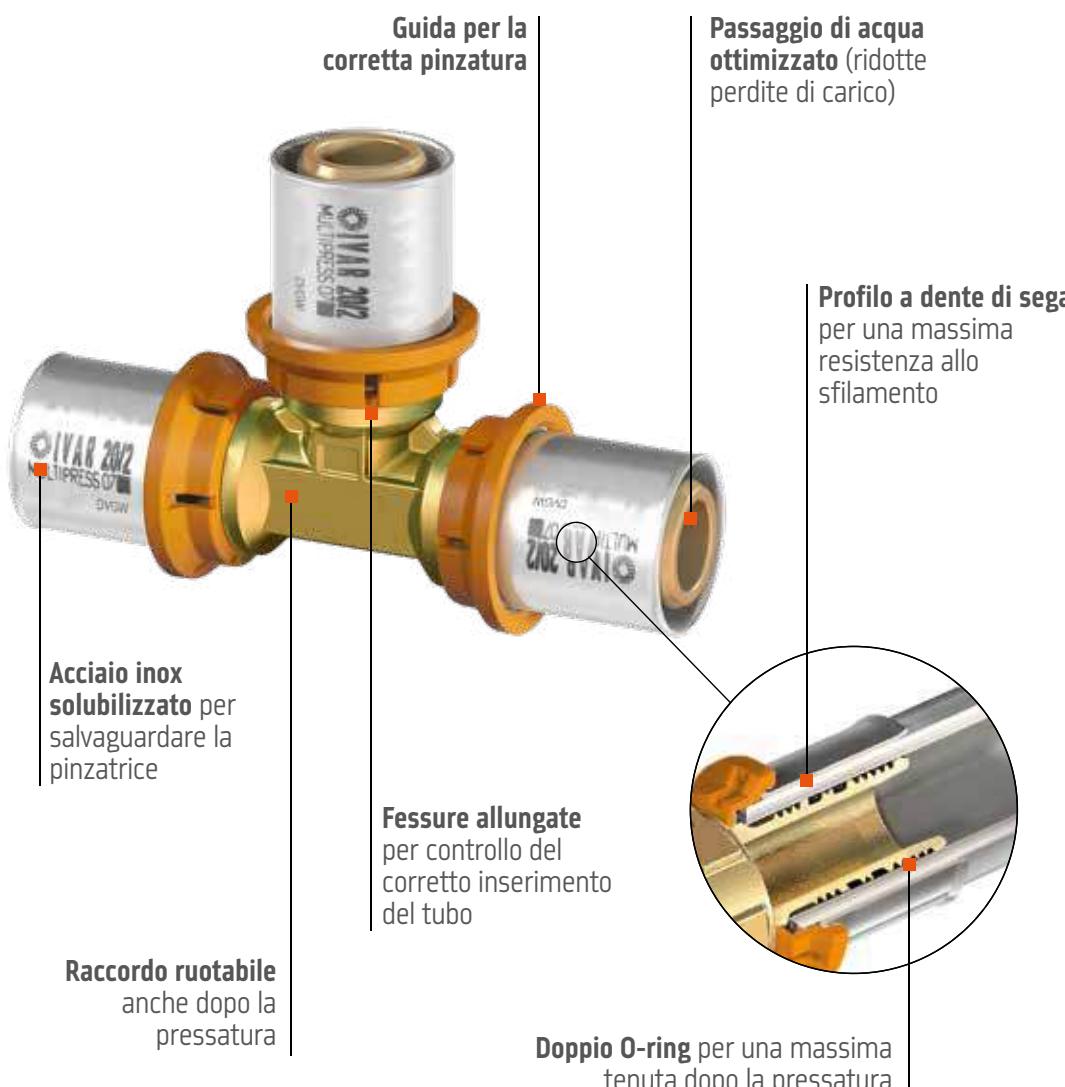
Disponibile in un'ampia gamma di configurazioni e dimensioni che vanno dal 16/2 al 63/4,5.

Caratteristiche tecniche:

Massima temperatura di utilizzo: 120 °C

Pressione statica massima d'esercizio: 10 bar

PLUS



- Compatibile con tutti i profili di pinzatura TH - H/R - U - B/BE - F
- Gamma figure completa
- Ø da 16 a 63 mm

*Fino a 32/3



■ MP 5700 R**Cat. 5**

- Raccordo diritto ridotto.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510040MP	16/2 x 18/2	6,73 €	IM	40 / 160
51008MP	16/2 x 20/2	6,54 €	IM	40 / 160
512103MP	16/2 x 20/2,5	6,73 €	IM	40 / 160
510135MP	16/2 x 25/2,5	8,83 €	IM	20 / 80
51009MP	16/2 x 26/3	8,83 €	IM	20 / 80
510024MP	16/2 x 32/3	11,70 €	IM	15 / 60
511031MP	16/2,25 x 20/2,25	6,73 €	IM	40 / 160
511032MP	16/2,25 x 20/2,5	6,73 €	IM	40 / 160
510039MP	18/2 x 20/2	7,10 €	IM	40 / 160
510041MP	18/2 x 26/3	9,18 €	IM	20 / 80
510200MP	20/2 x 20/2,5	7,10 €	IM	40 / 160
510137MP	20/2 x 25/2,5	9,18 €	IM	20 / 80
510010MP	20/2 x 26/3	9,18 €	IM	20 / 80
510023MP	20/2 x 32/3	12,44 €	IM	15 / 60
511035MP	20/2,25 x 25/2,5	9,18 €	IM	20 / 80
511036MP	20/2,25 x 26/3	9,18 €	IM	20 / 80
511038MP	20/2,5 x 25/2,5	9,18 €	IM	20 / 80
511039MP	20/2,5 x 26/3	9,18 €	IM	20 / 80
510181MP	25/2,5 x 26/3	10,57 €	IM	20 / 80
510138MP	25/2,5 x 32/3	13,39 €	IM	15 / 60
510019MP	26/3 x 32/3	13,39 €	IM	15 / 60
510129	20/2 x 40/3,5	28,62 €	IB	40
510139	25/2,5 x 40/3,5	30,82 €	IB	40
510108	26/3 x 40/3,5	30,82 €	IB	40
510173	25/2,5 x 50/4	41,90 €	IB	30
510128	26/3 x 50/4	41,90 €	IB	30
510031	32/3 x 40/3,5	30,82 €	IB	40
510103	32/3 x 50/4	41,90 €	IB	30
510029	40/3,5 x 50/4	54,18 €	IB	25
510054	40/3,5 x 63/4,5	86,81 €	IB	15
510055	50/4 x 63/4,5	86,81 €	IB	15

■ MP 5700**Cat. 5**

- Raccordo diritto.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510005MP	16/2 x 16/2	5,41 €	IM	40 / 160
511030MP	16/2,25 x 16/2,25	5,57 €	IM	40 / 160
510038MP	18/2 x 18/2	7,10 €	IM	40 / 160
510006MP	20/2 x 20/2	7,10 €	IM	30 / 120
511034MP	20/2,25 x 20/2,25	7,10 €	IM	40 / 160
511037MP	20/2,5 x 20/2,5	7,10 €	IM	40 / 160
510134MP	25/2,5 x 25/2,5	10,57 €	IM	20 / 80
510007MP	26/3 x 26/3	10,57 €	IM	20 / 80
510020MP	32/3 x 32/3	15,64 €	IM	15 / 60
510030	40/3,5 x 40/3,5	34,94 €	IB	40
510028	50/4 x 50/4	54,18 €	IB	25
510053	63/4,5 x 63/4,5	88,46 €	IB	15

■ MP 5704**Cat. 5**

- Raccordo a 45°.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510169MP	25/2,5 x 25/2,5	15,70 €	IM	15 / 60
510099MP	26/3 x 26/3	15,70 €	IM	15 / 60
510100MP	32/3 x 32/3	18,09 €	IM	10 / 40
510101	40/3,5 x 40/3,5	63,49 €	IB	25
510102	50/4 x 50/4	81,44 €	IB	12
511093	63/4,5 x 63/4,5	130,90 €	IB	7

■ MP 5710
Cat. 5

- Raccordo ad angolo.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
511009MP	16/2 x 16/2	6,31 €	IM	30 / 120
511053MP	16/2,25 x 16/2,25	6,31 €	IM	30 / 120
511018MP	18/2 x 18/2	7,83 €	IM	30 / 120
511010MP	20/2 x 20/2	7,83 €	IM	30 / 120
511054MP	20/2,25 x 20/2,25	7,83 €	IM	30 / 120
511055MP	20/2,5 x 20/2,5	7,83 €	IM	30 / 120
510140MP	25/2,5 x 25/2,5	11,73 €	IM	15 / 60
511011MP	26/3 x 26/3	11,73 €	IM	15 / 60
511012MP	32/3 x 32/3	17,46 €	IM	10 / 40
510035	40/3,5 x 40/3,5	40,89 €	IB	20
510036	50/4 x 50/4	63,23 €	IB	10
510056	63/4,5 x 63/4,5	94,64 €	IB	7

■ MP 5720
Cat. 5

- Raccordo a T.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
512001MP	16/2 x 16/2 x 16/2	8,07 €	IM	20 / 80
511067MP	16/2,25 x 16/2,25 x 16/2,25	8,07 €	IM	20 / 80
512054MP	18/2 x 18/2 x 18/2	11,31 €	IM	16 / 64
512002MP	20/2 x 20/2 x 20/2	11,31 €	IM	16 / 64
511070MP	20/2,25 x 20/2,25 x 20/2,25	11,31 €	IM	16 / 64
510143MP	25/2,5 x 25/2,5 x 25/2,5	17,36 €	IM	10 / 40
512003MP	26/3 x 26/3 x 26/3	17,36 €	IM	10 / 40
512020MP	32/3 x 32/3 x 32/3	27,73 €	IM	8 / 32
512035	40/3,5 x 40/3,5 x 40/3,5	62,40 €	IB	12
512036	50/4 x 50/4 x 50/4	100,26 €	IB	7
510058	63/4,5 x 63/4,5 x 63/4,5	157,16 €	IB	4

■ MP 5720 RLL
Cat. 5

- Raccordo a T con attacchi laterali ridotti.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
512056MP	16/2 x 18/2 x 16/2	10,57 €	IM	16 / 64
512013MP	16/2 x 20/2 x 16/2	10,57 €	IM	16 / 64
510147MP	20/2 x 25/2,5 x 20/2	15,96 €	IM	12 / 48
512014MP	20/2 x 26/3 x 20/2	15,96 €	IM	12 / 48
512051MP	20/2 x 32/3 x 20/2	24,27 €	IM	8 / 32
510179MP	25/2,5 x 32/3 x 25/2,5	25,21 €	IM	8 / 32
512019MP	26/3 x 32/3 x 26/3	25,21 €	IM	8 / 32
510120	32/3 x 40/3,5 x 32/3	58,04 €	IB	16
510127	40/3,5 x 50/4 x 40/3,5	96,29 €	IB	7
510122	50/4 x 63/4,5 x 50/4	144,93 €	IB	6

■ MP 5720 RCL
Cat. 5

- Raccordo a T con attacco centrale e laterale ridotti.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
512058MP	16/2 x 16/2 x 18/2	10,57 €	IM	16 / 64
512009MP	16/2 x 16/2 x 20/2	10,57 €	IM	16 / 64
511068MP	16/2 x 16/2 x 20/2,25	10,57 €	IM	16 / 64
512101MP	16/2 x 16/2 x 20/2,5	10,57 €	IM	16 / 64
512064MP	18/2 x 18/2 x 20/2	11,31 €	IM	16 / 64
512062MP	18/2 x 18/2 x 26/3	15,96 €	IM	10 / 40
510154MP	20/2 x 20/2 x 25/2,5	15,96 €	IM	12 / 48
512012MP	20/2 x 20/2 x 26/3	15,96 €	IM	12 / 48
512021MP	20/2 x 20/2 x 32/3	24,27 €	IM	8 / 32
510155MP	25/2,5 x 25/2,5 x 32/3	25,21 €	IM	8 / 32
512017MP	26/3 x 26/3 x 32/3	25,21 €	IM	8 / 32
510156	25/2,5 x 25/2,5 x 40/3,5	58,04 €	IB	16
510116	26/3 x 26/3 x 40/3,5	58,04 €	IB	16
510118	32/3 x 32/3 x 40/3,5	58,04 €	IB	16
510125	40/3,5 x 40/3,5 x 50/4	96,29 €	IB	7
510121	50/4 x 50/4 x 63/4,5	144,93 €	IB	6

■ MP 5720 RC**Cat. 5**

- Raccordo a T con attacco centrale ridotto.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
512055MP	18/2 x 16/2 x 18/2	10,96 €	IM	16 / 64
512004MP	20/2 x 16/2 x 20/2	10,96 €	IM	16 / 64
510182MP	20/2,25 x 16/2 x 20/2,25	10,96 €	IM	16 / 64
511071MP	20/2,5 x 16/2 x 20/2,5	10,96 €	IM	16 / 64
511072MP	20/2,5 x 16/2,25 x 20/2,5	10,96 €	IM	16 / 64
510144MP	25/2,5 x 16/2 x 25/2,5	15,96 €	IM	12 / 48
511074MP	25/2,5 x 16/2,25 x 25/2,5	15,96 €	IM	12 / 48
510146MP	25/2,5 x 20/2 x 25/2,5	16,34 €	IM	12 / 48
511075MP	25/2,5 x 20/2,25 x 25/2,5	16,34 €	IM	12 / 48
511076MP	25/2,5 x 20/2,5 x 25/2,5	16,34 €	IM	12 / 48
512005MP	26/3 x 16/2 x 26/3	15,96 €	IM	12 / 48
511077MP	26/3 x 16/2,25 x 26/3	15,96 €	IM	12 / 48
512059MP	26/3 x 18/2 x 26/3	16,34 €	IM	12 / 48
512006MP	26/3 x 20/2 x 26/3	16,34 €	IM	12 / 48
511078MP	26/3 x 20/2,25 x 26/3	16,34 €	IM	12 / 48
512015MP	32/3 x 16/2 x 32/3	22,79 €	IM	8 / 32
512060MP	32/3 x 18/2 x 32/3	25,33 €	IM	8 / 32
512016MP	32/3 x 20/2 x 32/3	25,33 €	IM	8 / 32
511081MP	32/3 x 20/2,25 x 32/3	25,33 €	IM	8 / 32
511082MP	32/3 x 20/2,5 x 32/3	25,33 €	IM	8 / 32
510174MP	32/3 x 25/2,5 x 32/3	26,59 €	IM	8 / 32
512018MP	32/3 x 26/3 x 32/3	26,59 €	IM	8 / 32
512089	40/3,5 x 20/2 x 40/3,5	62,40 €	IB	15
510175	40/3,5 x 25/2,5 x 40/3,5	62,40 €	IB	15
512090	40/3,5 x 26/3 x 40/3,5	62,40 €	IB	15
512037	40/3,5 x 32/3 x 40/3,5	62,40 €	IB	14
512091	50/4 x 20/2 x 50/4	96,29 €	IB	10
510176	50/4 x 25/2,5 x 50/4	96,29 €	IB	10
512092	50/4 x 26/3 x 50/4	96,29 €	IB	10
512039	50/4 x 32/3 x 50/4	96,43 €	IB	10
512038	50/4 x 40/3,5 x 50/4	99,89 €	IB	7
510177	63/4,5 x 25/2,5 x 63/4,5	106,34 €	IB	6
512093	63/4,5 x 26/3 x 63/4,5	106,34 €	IB	6
512094	63/4,5 x 32/3 x 63/4,5	106,34 €	IB	6
512095	63/4,5 x 40/3,5 x 63/4,5	106,34 €	IB	6
510059	63/4,5 x 50/4 x 63/4,5	154,69 €	IB	5

■ MP 5720 RL**Cat. 5**

- Raccordo a T con attacco laterale ridotto.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
512007MP	20/2 x 20/2 x 16/2	10,96 €	IM	16 / 64
510148MP	25/2,5 x 25/2,5 x 16/2	15,96 €	IM	12 / 48
510150MP	25/2,5 x 25/2,5 x 20/2	16,33 €	IM	12 / 48
512048MP	26/3 x 26/3 x 16/2	15,96 €	IM	12 / 48
512063MP	26/3 x 26/3 x 18/2	16,33 €	IM	10 / 40
512008MP	26/3 x 26/3 x 20/2	16,33 €	IM	12 / 48
512068MP	32/3 x 32/3 x 16/2	22,79 €	IM	8 / 32
512052MP	32/3 x 32/3 x 20/2	25,33 €	IM	8 / 32
510151MP	32/3 x 32/3 x 25/2,5	26,59 €	IM	8 / 32
512053MP	32/3 x 32/3 x 26/3	26,59 €	IM	8 / 32
510152	40/3,5 x 40/3,5 x 25/2,5	62,40 €	IB	16
510117	40/3,5 x 40/3,5 x 26/3	62,40 €	IB	16
510119	40/3,5 x 40/3,5 x 32/3	62,40 €	IB	16
510124	50/4 x 50/4 x 32/3	96,29 €	IB	10
510126	50/4 x 50/4 x 40/3,5	98,50 €	IB	7
510123	63/4,5 x 63/4,5 x 50/4	154,69 €	IB	6

■ MP 5720 RR**Cat. 5**

- Raccordo a T con attacchi a doppia riduzione.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510157MP	25/2,5 x 16/2 x 20/2	14,46 €	IM	12 / 48
510158MP	25/2,5 x 20/2 x 16/2	14,46 €	IM	12 / 48
510159MP	32/3 x 20/2 x 25/2,5	24,41 €	IM	8 / 32
510160MP	32/3 x 25/2,5 x 20/2	24,41 €	IM	8 / 32
512010MP	26/3 x 16/2 x 20/2	14,46 €	IM	12 / 48
512011MP	26/3 x 20/2 x 16/2	14,46 €	IM	12 / 48
512050MP	32/3 x 20/2 x 26/3	24,41 €	IM	8 / 32
512024MP	32/3 x 26/3 x 20/2	24,41 €	IM	8 / 32

■ MP 5608
Cat. 5

- Raccordo diritto maschio.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510084MP	3/8" M x 16/2	5,79 €	IM	50 / 200
510001MP	1/2" M x 16/2	4,192 €	IM	40 / 160
511045MP	1/2" M x 16/2,25	4,192 €	IM	40 / 160
510105MP	3/4" M x 16/2	6,61 €	IM	30 / 120
510042MP	1/2" M x 18/2	4,851 €	IM	40 / 160
510043MP	3/4" M x 18/2	6,18 €	IM	30 / 120
510002MP	1/2" M x 20/2	4,851 €	IM	40 / 160
511046MP	1/2" M x 20/2,25	4,851 €	IM	40 / 160
511047MP	1/2" M x 20/2,5	4,851 €	IM	40 / 160
510003MP	3/4" M x 20/2	6,18 €	IM	30 / 120
511048MP	3/4" M x 20/2,25	6,18 €	IM	30 / 120
511049MP	3/4" M x 20/2,5	6,18 €	IM	30 / 120
510130MP	3/4" M x 25/2,5	8,03 €	IM	30 / 120
510131MP	1" M x 25/2,5	10,06 €	IM	20 / 80
510004MP	3/4" M x 26/3	8,03 €	IM	30 / 120
510044MP	1" M x 26/3	10,06 €	IM	20 / 80
510021MP	1" M x 32/3	12,15 €	IM	20 / 80
510106MP	1"1/4 M x 32/3	26,28 €	IM	10 / 40
510032	1"1/4 M x 40/3,5	32,13 €	IB	40
510027	1"1/2 M x 50/4	44,35 €	IB	25
510052	2" M x 63/4,5	80,28 €	IB	16

■ MP 5609
Cat. 5

- Raccordo diritto maschio a tenuta morbida.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510048MP	1/2" M O-ring x 16/2	5,22 €	IM	40 / 160
511050MP	1/2" M O-ring x 16/2,25	5,22 €	IM	40 / 160
510050MP	1/2" M O-ring x 20/2	5,71 €	IM	40 / 160
511051MP	1/2" M O-ring x 20/2,25	5,71 €	IM	40 / 160

■ MP 5711
Cat. 5

- Raccordo ad angolo maschio.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
511123MP	3/8" M x 16/2	5,38 €	IM	40 / 160
511001MP	1/2" M x 16/2	5,23 €	IM	40 / 160
511062MP	1/2" M x 16/2,25	5,23 €	IM	40 / 160
511021MP	1/2" M x 18/2	6,24 €	IM	30 / 120
511002MP	1/2" M x 20/2	6,24 €	IM	30 / 120
511063MP	1/2" M x 20/2,25	6,24 €	IM	30 / 120
511064MP	1/2" M x 20/2,5	6,24 €	IM	30 / 120
511003MP	3/4" M x 20/2	7,84 €	IM	20 / 80
511065MP	3/4" M x 20/2,25	7,84 €	IM	20 / 80
511066MP	3/4" x 20/2,5	7,84 €	IM	20 / 80
510141MP	3/4" M x 25/2,5	9,33 €	IM	20 / 80
511004MP	3/4" M x 26/3	9,33 €	IM	20 / 80
510229MP	1" M x 25/2,5	14,46 €	IM	15 / 120
511113MP	1" M x 26/3	14,46 €	IM	10 / 40
511013MP	1" M x 32/3	15,81 €	IM	10 / 40
510033	1"1/4 M x 40/3,5	36,35 €	IB	30
510034	1"1/2 M x 50/4	57,57 €	IB	15
510057	2" M x 63/4,5	87,51 €	IB	10

■ MP 5721
Cat. 5

- Raccordo a T maschio.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
512029MP	16/2 x 1/2" M x 16/2	9,53 €	IM	20 / 80
512066MP	18/2 x 1/2" M x 18/2	10,59 €	IM	16 / 64
512030MP	20/2 x 1/2" M x 20/2	10,59 €	IM	16 / 64
511091MP	20/2,25 x 1/2" M x 20/2,25	10,59 €	IM	16 / 64
511092MP	20/2,5 x 1/2" M x 20/2,5	10,59 €	IM	16 / 64
512031MP	16/2 x 3/4" M x 16/2	11,57 €	IM	20 / 80
511101MP	18/2 x 3/4" M x 18/2	12,09 €	IM	16 / 64
512032MP	20/2 x 3/4" M x 20/2	12,09 €	IM	16 / 64
510161MP	25/2,5 x 3/4" M x 25/2,5	14,06 €	IM	10 / 40
512067MP	26/3 x 3/4" M x 26/3	14,06 €	IM	10 / 40

■ MP 5613**Cat. 5**

• Raccordo diritto femmina.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510011MP	1/2" F x 16/2	4,684 €	IM	40 / 160
511040MP	1/2" F x 16/2,25	4,684 €	IM	40 / 160
510109MP	3/4" F x 16/2	6,19 €	IM	30 / 120
510045MP	1/2" F x 18/2	5,56 €	IM	40 / 160
510046MP	3/4" F x 18/2	6,59 €	IM	30 / 120
510012MP	1/2" F x 20/2	5,56 €	IM	40 / 160
511041MP	1/2" F x 20/2,25	5,56 €	IM	40 / 160
511042MP	1/2" F x 20/2,5	5,56 €	IM	40 / 160
510013MP	3/4" F x 20/2	6,59 €	IM	30 / 120
511044MP	3/4" F x 20/2,5	6,59 €	IM	30 / 120
510132MP	3/4" F x 25/2,5	7,56 €	IM	20 / 80
510133MP	1" F x 25/2,5	9,01 €	IM	15 / 60
510014MP	3/4" F x 26/3	7,56 €	IM	20 / 80
510047MP	1" F x 26/3	9,01 €	IM	15 / 60
510022MP	1" F x 32/3	11,27 €	IM	15 / 60
510183	1"1/4 F x 40/3,5	40,91 €	IB	30
510184	1"1/2 F x 50/4	56,60 €	IB	25
510185	2" F x 63/4,5	101,14 €	IB	10

■ MP 5712**Cat. 5**

• Raccordo ad angolo femmina.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
511005MP	1/2" F x 16/2	4,911 €	IM	30 / 120
511056MP	1/2" F x 16/2,25	4,911 €	IM	30 / 120
511019MP	1/2" F x 18/2	5,99 €	IM	30 / 120
511006MP	1/2" F x 20/2	5,99 €	IM	30 / 120
511057MP	1/2" F x 20/2,25	5,99 €	IM	30 / 120
511058MP	1/2" F x 20/2,5	5,99 €	IM	30 / 120
511007MP	3/4" F x 20/2	7,71 €	IM	25 / 100
511059MP	3/4" F x 20/2,25	7,71 €	IM	25 / 100
511060MP	3/4" F x 20/2,5	7,71 €	IM	25 / 100
510142MP	3/4" F x 25/2,5	9,56 €	IM	20 / 80
511008MP	3/4" F x 26/3	9,56 €	IM	20 / 80
511114MP	1" F x 26/3	14,54 €	IM	10 / 40
511014MP	1" F x 32/3	14,63 €	IM	10 / 40
510186	1"1/4 F x 40/3,5	44,31 €	IB	30
510187	1"1/2 F x 50/4	68,47 €	IB	15
510188	2" F x 63/4,5	113,18 €	IB	10

■ MP 5712 L**Cat. 5**

• Raccordo ad angolo femmina lungo.

**■ MP 5607****Cat. 5**

• Raccordo diritto con attacco FASTEC.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
511115MP	FASTEC x 16/2	5,43 €	IM	40 / 160
511116MP	FASTEC x 16/2,25	5,43 €	IM	40 / 160
511117MP	FASTEC x 18/2	6,01 €	IM	40 / 160
511118MP	FASTEC x 20/2	6,01 €	IM	40 / 160
511119MP	FASTEC x 20/2,25	6,01 €	IM	40 / 160
511120MP	FASTEC x 20/2,5	6,01 €	IM	40 / 160
511121MP	FASTEC x 25/2,5	7,80 €	IM	30 / 120
511122MP	FASTEC x 26/3	7,80 €	IM	30 / 120

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
511029MP	1/2" F x 16/2	5,50 €	IM	25 / 100
511061MP	1/2" F x 16/2,25	5,50 €	IM	25 / 100
511102MP	1/2" F x 18/2	6,57 €	IM	25 / 100
511103MP	1/2" F x 20/2	6,57 €	IM	25 / 100
511104MP	1/2" F x 20/2,25	6,57 €	IM	25 / 100
511105MP	1/2" F x 20/2,5	6,57 €	IM	25 / 100

■ MP 5705
Cat. 5

- Raccordo diritto con dado girevole.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

510017MP	EUROK x 16/2	6,15 €	IM	30 / 120
513020MP	EUROK x 18/2	7,12 €	IM	30 / 120
510018MP	EUROK x 20/2	7,12 €	IM	30 / 120

■ MP 5722
Cat. 5

- Raccordo a T femmina.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

512022MP	16/2 x 1/2" F x 16/2	8,58 €	IM	20 / 80
511083MP	16/2,25 x 1/2" F x 16/2,25	8,58 €	IM	20 / 80
512028MP	16/2 x 3/4" F x 16/2	9,93 €	IM	16 / 64
512065MP	18/2 x 1/2" F x 18/2	10,22 €	IM	16 / 64
512045MP	18/2 x 3/4" F x 18/2	12,31 €	IM	16 / 64
512027MP	20/2 x 1/2" F x 20/2	10,22 €	IM	16 / 64
511084MP	20/2,25 x 1/2" F x 20/2,25	10,22 €	IM	16 / 64
511085MP	20/2,5 x 1/2" F x 20/2,5	10,22 €	IM	16 / 64
512023MP	20/2 x 3/4" F x 20/2	12,31 €	IM	16 / 64
511089MP	20/2,5 x 3/4" F x 20/2,5	12,31 €	IM	16 / 64
510162MP	25/2,5 x 1/2" F x 20/2	14,61 €	IM	12 / 48
510163MP	25/2,5 x 1/2" F x 25/2,5	14,25 €	IM	12 / 48
510164MP	25/2,5 x 3/4" F x 25/2,5	13,42 €	IM	10 / 40
512047MP	26/3 x 1/2" F x 20/2	14,61 €	IM	12 / 48
512046MP	26/3 x 1/2" F x 26/3	14,25 €	IM	12 / 48
512042MP	26/3 x 3/4" F x 26/3	13,42 €	IM	10 / 40
512043MP	32/3 x 3/4" F x 32/3	22,05 €	IM	10 / 40
512044MP	32/3 x 1" F x 32/3	22,07 €	IM	10 / 40
512040	40/3,5 x 3/4" F x 40/3,5	55,95 €	IB	15
512087	40/3,5 x 1" F x 40/3,5	66,91 €	IB	20
512049	40/3,5 x 1"1/4 F x 40/3,5	62,75 €	IB	12
512041	50/4 x 3/4" F x 50/4	92,49 €	IB	12
512088	50/4 x 1" F x 50/4	91,19 €	IB	12
510115	50/4 x 1"1/4 F x 50/4	92,49 €	IB	12
511124	50/4 x 1"1/2 F x 50/4	79,62 €	IB	12
510060	63/4,5 x 1" F x 63/4,5	119,81 €	IB	8
510061	63/4,5 x 1"1/4 F x 63/4,5	119,81 €	IB	8
511125	63/4,5 x 2" F x 63/4,5	136,55 €	IB	8

■ MP 5703
Cat. 5

- Raccordo diritto con dado girevole a tenuta piana.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

510110MP	3/8" F x 16/2	5,57 €	IM	40 / 160
510085MP	1/2" F x 16/2	5,23 €	IM	40 / 160
510087MP	1/2" F x 20/2	6,14 €	IM	30 / 120
510076MP	3/4" F x 16/2	6,14 €	IM	30 / 120
510077MP	3/4" F x 18/2	6,64 €	IM	30 / 120
510078MP	3/4" F x 20/2	6,66 €	IM	30 / 120
510195MP	3/4" F x 20/2,5	6,66 €	IM	40 / 160
510171MP	3/4" F x 25/2,5	8,06 €	IM	30 / 120
510088MP	3/4" F x 26/3	8,06 €	IM	30 / 120
510172MP	1" F x 25/2,5	9,45 €	IM	25 / 100
510079MP	1" F x 26/3	9,45 €	IM	25 / 100
510089MP	1" F x 32/3	12,78 €	IM	20 / 80
510080MP	1"1/4 F x 32/3	13,98 €	IM	15 / 60
510081	1"1/2 F x 40/3,5	43,11 €	IB	40
510098	1"1/2 F x 50/4	64,99 €	IB	30
510082	1"3/4 F x 50/4	59,71 €	IB	30
510083	2" F x 63/4,5	99,06 €	IB	16

■ MP 5717
Cat. 5

- Raccordo ad angolo con dado girevole a tenuta piana.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

512109MP	3/8" F x 16/2	8,52 €	IM	30 / 120
512033MP	1/2" F x 16/2	7,83 €	IM	30 / 120
512110MP	1/2" F x 20/2	10,45 €	IM	30 / 120
512034MP	3/4" F x 16/2	8,35 €	IM	30 / 120
512111MP	3/4" F x 20/2	8,97 €	IM	30 / 120
512112MP	3/4" F x 26/3	12,61 €	IM	20 / 80
512113MP	1" F x 26/3	13,22 €	IM	10 / 40



FOCUS: U-Fittings

Oltre all'obiettivo ovvio di distribuire l'acqua a qualsiasi utenza collegata, mantenendo temperature e pressioni di progetto, uno degli obiettivi fondamentali per qualsiasi impianto di distribuzione sanitaria è sicuramente quello di garantire le migliori condizioni igieniche possibili, preservando la qualità dell'acqua in arrivo dall'acquedotto.

Un impianto sanitario è composto da diversi tratti di tubazioni: dall'anello di distribuzione principale, dalle montanti ascensionali o discensionali, dai tratti di distribuzione orizzontale ai piani, dalle connessioni alle unità terminali (cioè a lavabi, vasche, docce, etc.). Per realizzare queste connessioni ci sono diverse opzioni possibili: le più conosciute sono quelle con collegamenti in derivazione o tramite collettore (figure 1 e 2). In questi casi tuttavia, c'è sempre un aspetto da non sottovalutare: i tratti di tubazione al servizio di utenze usate raramente soffrono di uno scarso ricambio di acqua, si trovano cioè in condizioni di stagnazione. La stagnazione, cioè la permanenza per lungo tempo della stessa acqua all'interno dei tubi, favorisce la proliferazione dei batteri, tra cui quello della legionella, e va quindi evitata il più possibile. La gamma di raccordi MP di IVAR è completa del raccordo serie 5780, fondamentale per realizzare installazioni come quelle indicate nelle figure 3 e 4, cioè per implementare distribuzioni di tipo "in serie" e "ad anello". In entrambi i casi l'obiettivo di queste configurazioni è favorire il ricambio d'acqua nelle tubazioni, evitando quindi la stagnazione e riducendo di conseguenza il rischio igienico. Nel caso della distribuzione in serie bisogna avere l'accortezza di lasciare il sanitario ad uso più frequente in posizione più distante (dal punto di vista della distribuzione) dalla colonna: ogni volta che si utilizza tale sanitario, si ottiene un ricambio completo dell'acqua nelle diramazioni. Nel caso della distribuzione ad anello, l'uso di qualsiasi sanitario ottiene lo stesso risultato, rendendo questa distribuzione la più efficace per la riduzione del rischio igienico. A seconda di specifici regolamenti d'igiene tipo, diversi da regione a regione, può esserci l'obbligo di realizzare gli impianti destinati a ospedali e comunità rispettando la distribuzione ad anello, completata da un punto di prelievo automatico temporizzato, in modo di garantire il periodico ricambio di acqua nelle tubazioni e l'estensione fino alle unità terminali del ciclo di disinfezione termica (altrimenti limitato ai tratti di distribuzione principali).

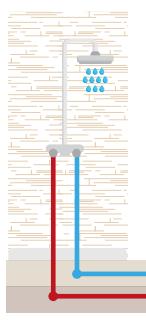


Figura 1 Impianto in derivazione

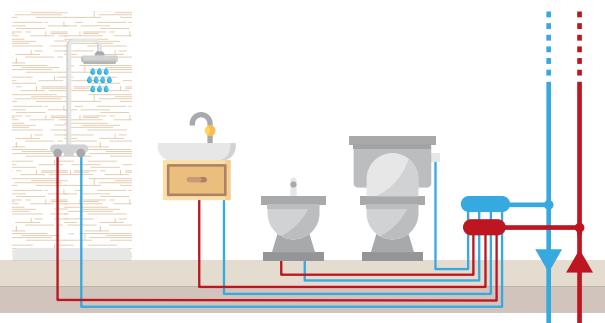


Figura 2 Impianto a collettore

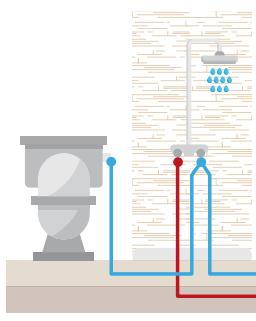


Figura 3 Impianto in serie

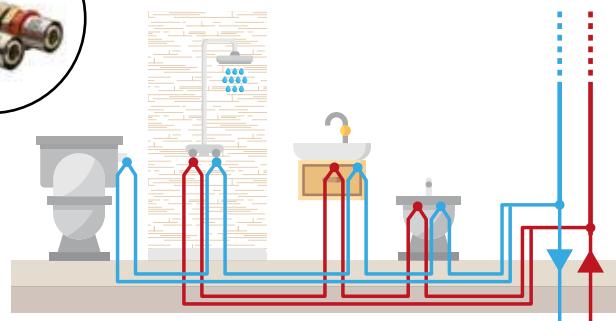


Figura 4 Impianto ad anello

■ MP 5780
Cat. 5

- Raccordo murale doppio.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

510062MP

1/2" F x 16/2

24,42 €

IM

8 / 32

510064MP

1/2" F x 20/2

26,34 €

IM

8 / 32

■ MP 5781
Cat. 5

- Raccordo murale doppio 90°.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

511106MP

1/2" F x 16/2

16,40 €

IM

8 / 32

511108MP

1/2" F x 20/2

17,63 €

IM

8 / 32

■ MP 5765
Cat. 5

- Raccordi murali doppi (kit con AS 1929).


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

513036MP

1/2" F x 16/2

55,51 €

IM

15

513038MP

1/2" F x 20/2

59,33 €

IM

15

■ MP 5769
Cat. 5

- Raccordi murali doppi 90° (kit con AS 1929).


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

511109MP

1/2" F x 16/2

39,45 €

IM

15

511111MP

1/2" F x 20/2

41,90 €

IM

15

■ MP 5766
Cat. 5

- Raccordi murali doppi (kit con AS 1927).


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

513039MP

1/2" F x 16/2

59,00 €

IM

15

513041MP

1/2" F x 20/2

62,81 €

IM

15

■ MP 5760**Cat. 5**

• Raccordo murale.



Codice	Misure	Altezza	Prezzo	Classe	Packaging
513001CMP	1/2" F x 16/2	40 mm	8,44 €	IM	15 / 60
513014CMP	1/2" F x 18/2	40 mm	8,84 €	IM	15 / 60
513002CMP	1/2" F x 20/2	40 mm	8,84 €	IM	15 / 60
513001MP	1/2" F x 16/2	52 mm	8,61 €	IM	15 / 60
513001MPHD	1/2" F x 16/2 (Versione pesante)	52 mm	9,90 €	IM	15 / 60
511096MP	1/2" F x 16/2,25	52 mm	8,61 €	IM	15 / 60
513014MP	1/2" F x 18/2	52 mm	9,62 €	IM	15 / 60
513002MP	1/2" F x 20/2	52 mm	9,62 €	IM	15 / 60
511097MP	1/2" F x 20/2,25	52 mm	9,62 €	IM	15 / 60
511098MP	1/2" F x 20/2,5	52 mm	9,62 €	IM	15 / 60
513003MP	3/4" F x 20/2	57 mm	12,58 €	IM	10 / 40
511099MP	3/4" F x 20/2,25	57 mm	12,58 €	IM	10 / 40
511100MP	3/4" F x 20/2,5	57 mm	12,58 €	IM	10 / 40
510167MP	3/4" F x 25/2,5	57 mm	13,31 €	IM	10 / 40
513004MP	3/4" F x 26/3	57 mm	13,31 €	IM	10 / 40
513001LMP	1/2" F x 16/2	77 mm	12,63 €	IM	10 / 40
513002LMP	1/2" F x 20/2	77 mm	13,10 €	IM	10 / 40

■ MP 5761**Cat. 5**

• Raccordi murali (kit con AS 1929).



Codice	Misure	Altezza	Prezzo	Classe	Packaging
513024CMP	1/2" F x 16/2	40 mm	23,54 €	IM	15
513026CMP	1/2" F x 18/2	40 mm	24,32 €	IM	15
513025CMP	1/2" F x 20/2	40 mm	24,32 €	IM	15
513024MP	1/2" F x 16/2	52 mm	23,89 €	IM	15
513026MP	1/2" F x 18/2	52 mm	25,87 €	IM	15
513025MP	1/2" F x 20/2	52 mm	25,87 €	IM	15
513024LMP	1/2" F x 16/2	77 mm	31,89 €	IM	15
513025LMP	1/2" F x 20/2	77 mm	32,80 €	IM	15

■ MP 5762**Cat. 5**

• Raccordi murali (kit con AS 1927).



Codice	Misure	Altezza	Prezzo	Classe	Packaging
513027CMP	1/2" F x 16/2	40 mm	27,00 €	IM	15
513028CMP	1/2" F x 18/2	40 mm	27,79 €	IM	15
513029CMP	1/2" F x 20/2	40 mm	27,79 €	IM	15
513027MP	1/2" F x 16/2	52 mm	27,33 €	IM	15
513028MP	1/2" F x 18/2	52 mm	29,35 €	IM	15
513029MP	1/2" F x 20/2	52 mm	29,35 €	IM	15
513027LMP	1/2" F x 16/2	77 mm	35,37 €	IM	15
513029LMP	1/2" F x 20/2	77 mm	36,30 €	IM	15

■ MP 5728**Cat. 5**

• Raccordo doppio T incrociato per impianti a battiscopa.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
512080MP	16/2-16/2 x 16/2-16/2 x 16/2-16/2	51,66 €	IM	3 / 12
512082MP	20/2-20/2 x 16/2-16/2 x 20/2-20/2	53,51 €	IM	3 / 12
512083MP	20/2-20/2 x 16/2-16/2 x 16/2-16/2	52,59 €	IM	3 / 12
512084MP	16/2-16/2 x 20/2-20/2 x 16/2-16/2	52,59 €	IM	3 / 12
512085MP	20/2-20/2 x 20/2-20/2 x 20/2-20/2	54,44 €	IM	3 / 12
512086MP	20/2-20/2 x 20/2-20/2 x 16/2-16/2	53,51 €	IM	3 / 12
512096MP	16/2-16/2 x 16/2-16/2 x 20/2-20/2	52,59 €	IM	3 / 12
512097MP	16/2-16/2 x 20/2-20/2 x 20/2-20/2	53,51 €	IM	3 / 12

■ MP 5725
Cat. 5

- Terminale murale sinistro per tracce orizzontali.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

513008MP

1/2" F x 16/2

14,32 €

IM

12 / 48

513010MP

1/2" F x 18/2

14,62 €

IM

12 / 48

513012MP

1/2" F x 20/2

14,62 €

IM

10 / 40

■ MP 5724
Cat. 5

- Terminale murale destro per tracce orizzontali.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

513009MP

1/2" F x 16/2

14,32 €

IM

12 / 48

513011MP

1/2" F x 18/2

14,62 €

IM

12 / 48

513013MP

1/2" F x 20/2

14,62 €

IM

12 / 48

■ MP 5723
Cat. 5

- Raccordo murale per tracce orizzontali.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

513005MP

16/2 x 1/2" F x 16/2

16,03 €

IM

12 / 48

513007MP

20/2 x 1/2" F x 20/2

16,70 €

IM

12 / 48

■ MP 5763
Cat. 5

- Raccordi murali per tracce orizzontali (kit con AS 1928).


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

513030MP

1/2" F x 16/2

37,99 €

IM

15

513032MP

1/2" F x 20/2

39,32 €

IM

15

■ MP 5764
Cat. 5

- Terminali murali per tracce orizzontali (kit con AS 1928).


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

513033MP

1/2" F x 16/2

34,54 €

IM

15

513034MP

1/2" F x 18/2

35,15 €

IM

15

513035MP

1/2" F x 20/2

35,15 €

IM

15

■ MP 5702
Cat. 5

- Raccordo diritto con tubo in rame cromato.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

510065MP

Ø15 x 16/2

10,57 €

IM

25 / 100

510090MP

Ø15 x 20/2

11,27 €

IM

25 / 100

510066MP

Ø18 x 20/2

11,77 €

IM

25 / 100

510091MP

Ø22 x 20/2

15,13 €

IM

20 / 80

510168MP

Ø22 x 25/2,5

15,73 €

IM

20 / 80

510067MP

Ø22 x 26/3

15,73 €

IM

20 / 80

510068MP

Ø28 x 32/3

19,29 €

IM

10 / 40

■ MP 5715
Cat. 5

- Raccordo ad L con tubo di rame cromato.


Codice
Misure
Altezza
Prezzo
Classe
Packaging

511015MP

Ø15 x 16/2

165 mm

15,98 €

IM

100

511016MP

Ø15 x 16/2

345 mm

22,81 €

IM

60

511017MP

Ø15 x 16/2

1095 mm

54,77 €

IM

50

511025MP

Ø15 x 20/2

165 mm

18,54 €

IM

80

511026MP

Ø15 x 20/2

345 mm

25,26 €

IM

50

511027MP

Ø15 x 20/2

1095 mm

60,00 €

IM

50

■ MP 5716
Cat. 5

- Raccordo a T con tubo in rame cromato.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

512077MP

16/2 x Ø15 x 16/2

27,55 €

IM

25

512079MP

20/2 x Ø15 x 20/2

28,43 €

IM

25

RACCORDO CON SCATOLA DI DISTRIBUZIONE SOTTOTRACCIA

In alcuni impianti le tubazioni multistrato vengono installate in guaine corrugate, ad esempio quando è prevista una protezione addizionale oppure per i paesi in cui le normative di installazione prescrivono la sfilabilità delle tubazioni. Per il collegamento alle unità terminali in questi casi sono necessari i raccordi con scatola di distribuzione sottotraccia serie MP 5610. Essi accolgono al loro interno la guaina corrugata di protezione, mantenendo isolato il tubo fino al punto di uscita dalla muratura, realizzato con una connessione 1/2" F. Il raccordo, in ottone CW617N, è fissato alla scatola in materiale plastico tramite una coppia di viti, in modo da poterlo smontare facilmente per effettuare la pressatura e successivamente reinserirlo nella scatola.



■ MP 5610 B



Cat. 5

- Scatola di distribuzione sottotraccia con raccordo a pressare a 90°.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500304MP	1/2" F x 16/2	■	10,98 €	IM	8 / 96
500306MP	1/2" F x 20/2	■	11,92 €	IM	8 / 96

■ MP 5610 R



Cat. 5

- Scatola di distribuzione sottotraccia con raccordo a pressare a 90°.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500304RMP	1/2" F x 16/2	■	10,98 €	IM	8 / 96
500306RMP	1/2" F x 20/2	■	11,92 €	IM	8 / 96

■ MP 5767
Cat. 5

- Scatola di distribuzione sottotraccia con raccordo a pressare a 90° (Kit).



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
513042MP	1/2" F x 16/2	■ - ■	24,36 €	IM	4 / 48
513044MP	1/2" F x 20/2	■ - ■	28,74 €	IM	4 / 48

■ MP 5730
Cat. 5

- Rubinetto da incasso con attacco press-fit DN 15, cappuccio e rosone cromati.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510189CMP	16/2 - 16/2	37,32 €	IM	3 / 12
510192CMP	16/2,25 - 16/2,25	37,32 €	IM	3 / 12
510190CMP	18/2 - 18/2	38,47 €	IM	3 / 12
510191CMP	20/2 - 20/2	38,47 €	IM	3 / 12
510193CMP	20/2,25 - 20/2,25	38,47 €	IM	3 / 12
510194CMP	20/2,5 - 20/2,5	38,47 €	IM	3 / 12

■ MP 5701
Cat. 5

- Tappo.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510071MP	16/2	4,708 €	IM	40 / 160
510073MP	20/2	6,19 €	IM	40 / 160
510170MP	25/2,5	8,66 €	IM	35 / 140
510074MP	26/3	8,66 €	IM	35 / 140
510075MP	32/3	11,89 €	IM	20 / 80

■ AS 1925
Cat. 5

- Dima frazionabile per scatole di distribuzione sottotraccia MP 5610 - SS 1711.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501011	MP 5610 - SS 1711	2,882 €	JC	60

■ MP 5729
Cat. 5

- Rubinetto da incasso con attacco press-fit DN 15, manopola e rosone cromati.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510189MMP	16/2 - 16/2	45,14 €	IM	3 / 12
510192MMP	16/2,25 - 16/2,25	45,14 €	IM	3 / 12
510190MMP	18/2 - 18/2	46,26 €	IM	3 / 12
510191MMP	20/2 - 20/2	46,26 €	IM	3 / 12
510193MMP	20/2,25 - 20/2,25	46,26 €	IM	3 / 12
510194MMP	20/2,5 - 20/2,5	46,26 €	IM	3 / 12

■ AR 08 MP
Cat. 5

- Boccole di ricambio per MULTI PRESS.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
502120MP	16/2	1,57 €	IG	50
502121MP	18/2	1,713 €	IG	50
502122MP	20/2	1,713 €	IG	50
502123MP	25/2,5	2,383 €	IG	35
502124MP	26/3	2,383 €	IG	20
502125MP	32/3	2,599 €	IG	15
502126	40/3,5	5,39 €	IG	10
502127	50/4	7,67 €	IG	8
502128	63/4,5	10,93 €	IG	5

MULTI•PRESS•LEAK

MULTI PRESS LEAK è il nuovo raccordo a pressare di IVAR studiato per garantire una perdita d'acqua in caso di mancata pressatura e per essere utilizzato indifferentemente con 7 profili di pinzatura diversi (BE, B, TH, R, H, F, U). L'assenza di tenuta se non pressato è una funzione particolarmente richiesta dal mercato per evitare inconvenienti e danni in caso di dimenticata pressatura: grazie alla prova impianto l'installatore è in grado di individuare immediatamente eventuali perdite e correre ai ripari pressando correttamente il raccordo.

Il corpo è realizzato in CW617N.

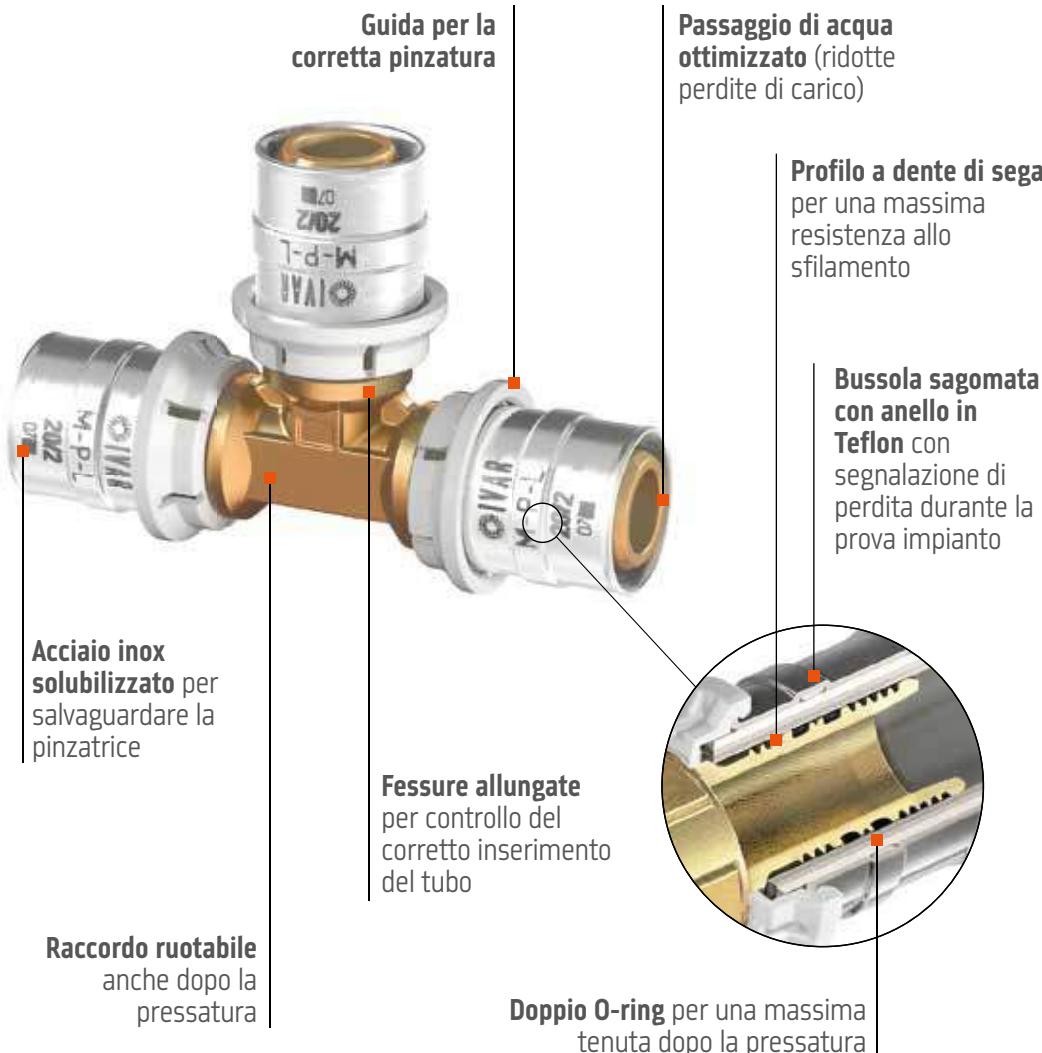
Disponibile in un'ampia gamma di configurazioni e dimensioni che vanno dal 16/2 al 32/3.

Caratteristiche tecniche:

Massima temperatura di utilizzo: 120 °C

Pressione statica massima d'esercizio: 10 bar

⊕ PLUS



- Compatibile con tutti i profili di pinzatura TH - H/R - U - B/BE - F
- Gamma figure completa
- Ø da 16 a 32 mm





Ø (mm)		16	20	26	32
Spessore (mm)		2 2,25	2 2,25 2,5	3	3
	BE**	■	■	■	■
	B***	■	■	■	■
	F***	■	■	■	■
	R**	■	■	■	■
	H***	■	■	■	■
	TH*	■	■	■	■
	U*	■	■	-	■

* Rothenberger/Rems ** Rothenberger *** Rems

MPL 5700 R**Cat. 5**

- Raccordo diritto.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510008MPL	16/2 x 20/2	7,15 €	I3	40 / 160
510009MPL	16/2 x 26/3	9,51 €	I3	20 / 80
510024MPL	16/2 x 32/3	12,43 €	I3	15 / 60
510010MPL	20/2 x 26/3	9,93 €	I3	20 / 80
510023MPL	20/2 x 32/3	13,25 €	I3	15 / 60
510019MPL	26/3 x 32/3	14,28 €	I3	15 / 60

MPL 5700**Cat. 5**

- Raccordo diritto.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510005MPL	16/2 x 16/2	5,97 €	I3	40 / 160
510006MPL	20/2 x 20/2	7,79 €	I3	30 / 120
510007MPL	26/3 x 26/3	11,38 €	I3	20 / 80
510020MPL	32/3 x 32/3	16,59 €	I3	15 / 60

MPL 5704**Cat. 5**

- Raccordo a 45°.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510099MPL	26/3 x 26/3	16,51 €	I3	15 / 60
510100MPL	32/3 x 32/3	19,03 €	I3	10 / 40

MPL 5710**Cat. 5**

- Raccordo ad angolo.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
511009MPL	16/2 x 16/2	6,85 €	I3	30 / 120
511010MPL	20/2 x 20/2	8,52 €	I3	30 / 120
511011MPL	26/3 x 26/3	12,53 €	I3	15 / 60
511012MPL	32/3 x 32/3	18,42 €	I3	10 / 40

MPL 5720**Cat. 5**

- Raccordo a T.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
512001MPL	16/2 x 16/2 x 16/2	8,87 €	I3	20 / 80
512002MPL	20/2 x 20/2 x 20/2	12,34 €	I3	16 / 64
512003MPL	26/3 x 26/3 x 26/3	18,58 €	I3	10 / 40
512020MPL	32/3 x 32/3 x 32/3	29,17 €	I3	6 / 24

MPL 5720 RLL**Cat. 5**

- Raccordo a T con attacchi laterali ridotti.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
512013MPL	16/2 x 20/2 x 16/2	11,45 €	I3	16 / 64
512014MPL	20/2 x 26/3 x 20/2	17,03 €	I3	12 / 48
512051MPL	20/2 x 32/3 x 20/2	25,43 €	I3	8 / 32
512019MPL	26/3 x 32/3 x 26/3	26,51 €	I3	8 / 32

MPL 5720 RC**Cat. 5**

- Raccordo a T con attacco centrale ridotto.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
512004MPL	20/2 x 16/2 x 20/2	11,91 €	I3	16 / 64
512005MPL	26/3 x 16/2 x 26/3	17,03 €	I3	12 / 48
512006MPL	26/3 x 20/2 x 26/3	17,50 €	I3	12 / 48
512015MPL	32/3 x 16/2 x 32/3	24,02 €	I3	8 / 32
512016MPL	32/3 x 20/2 x 32/3	26,62 €	I3	8 / 32
512018MPL	32/3 x 26/3 x 32/3	27,96 €	I3	8 / 32

MPL 5720 RL**Cat. 5**

- Raccordo a T con attacco laterale ridotto.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
512007MPL	20/2 x 20/2 x 16/2	11,91 €	I3	16 / 64
512048MPL	26/3 x 26/3 x 16/2	17,03 €	I3	12 / 48
512008MPL	26/3 x 26/3 x 20/2	17,49 €	I3	12 / 48
512068MPL	32/3 x 32/3 x 16/2	24,02 €	I3	8 / 32
512052MPL	32/3 x 32/3 x 20/2	26,62 €	I3	8 / 32
512053MPL	32/3 x 32/3 x 26/3	27,96 €	I3	8 / 32

MPL 5720 RCL
Cat. 5

- Raccordo a T con attacco centrale e laterale ridotti.


MPL 5720 RR
Cat. 5

- Raccordo a T con attacchi a doppia riduzione.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

512009MPL

16/2 x 16/2 x 20/2

11,45 €

I3

16 / 64

512012MPL

20/2 x 20/2 x 26/3

17,03 €

I3

12 / 48

512021MPL

20/2 x 20/2 x 32/3

25,43 €

I3

8 / 32

512017MPL

26/3 x 26/3 x 32/3

26,51 €

I3

8 / 32

MPL 5608
Cat. 5

- Raccordo diritto maschio.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

510084MPL

3/8" M x 16/2

6,06 €

I3

50 / 200

510001MPL

1/2" M x 16/2

4,468 €

I3

40 / 160

510105MPL

3/4" M x 16/2

6,87 €

I3

30 / 120

510002MPL

1/2" M x 20/2

5,20 €

I3

40 / 160

510003MPL

3/4" M x 20/2

6,53 €

I3

30 / 120

510004MPL

3/4" M x 26/3

8,44 €

I3

30 / 120

510044MPL

1" M x 26/3

10,49 €

I3

20 / 80

510021MPL

1" M x 32/3

12,62 €

I3

20 / 80

510106MPL

1"1/4 M x 32/3

26,75 €

I3

10 / 40

MPL 5609
Cat. 5

- Raccordo diritto maschio a tenuta morbida.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

510048MPL

1/2" M O-ring x 16/2

5,50 €

I3

40 / 160

510050MPL

1/2" M O-ring x 20/2

6,05 €

I3

40 / 160

MPL 5607
Cat. 5

- Raccordo diritto con attacco FASTEC.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

511115MPL

FASTEC x 16/2

5,71 €

I3

40 / 160

511118MPL

FASTEC x 20/2

6,36 €

I3

40 / 160

511122MPL

FASTEC x 26/3

8,20 €

I3

30 / 120

MPL 5720 RR
Cat. 5

- Raccordo a T con attacchi a doppia riduzione.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

512010MPL

26/3 x 16/2 x 20/2

15,49 €

I3

12 / 48

512011MPL

26/3 x 20/2 x 16/2

15,49 €

I3

12 / 48

512050MPL

32/3 x 20/2 x 26/3

25,64 €

I3

8 / 32

512024MPL

32/3 x 26/3 x 20/2

25,64 €

I3

8 / 32

MPL 5711
Cat. 5

- Raccordo ad angolo maschio.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

511001MPL

1/2" M x 16/2

5,51 €

I3

40 / 160

511002MPL

1/2" M x 20/2

6,58 €

I3

30 / 120

511003MPL

3/4" M x 20/2

8,18 €

I3

20 / 80

511004MPL

3/4" M x 26/3

9,74 €

I3

20 / 80

511113MPL

1" M x 26/3

14,88 €

I3

10 / 40

511013MPL

1" M x 32/3

16,29 €

I3

10 / 40

MPL 5721
Cat. 5

- Raccordo a T maschio.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

512029MPL

16/2 x 1/2" M x 16/2

10,06 €

I3

20 / 80

512031MPL

16/2 x 3/4" M x 16/2

12,12 €

I3

20 / 80

512030MPL

20/2 x 1/2" M x 20/2

11,27 €

I3

16 / 64

512032MPL

20/2 x 3/4" M x 20/2

12,77 €

I3

16 / 64

512067MPL

26/3 x 3/4" M x 26/3

14,89 €

I3

10 / 40

MPL 5613**Cat. 5**

- Raccordo diritto femmina.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510011MPL	1/2" F x 16/2	4,958 €	I3	40 / 160
510109MPL	3/4" F x 16/2	6,46 €	I3	30 / 120
510012MPL	1/2" F x 20/2	5,91 €	I3	40 / 160
510013MPL	3/4" F x 20/2	6,94 €	I3	30 / 120
510014MPL	3/4" F x 26/3	7,97 €	I3	20 / 80
510047MPL	1" F x 26/3	9,41 €	I3	15 / 60
510022MPL	1" F x 32/3	11,75 €	I3	15 / 60

MPL 5712**Cat. 5**

- Raccordo ad angolo femmina.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
511005MPL	1/2" F x 16/2	5,19 €	I3	30 / 120
511006MPL	1/2" F x 20/2	6,34 €	I3	30 / 120
511007MPL	3/4" F x 20/2	8,06 €	I3	25 / 100
511008MPL	3/4" F x 26/3	9,97 €	I3	20 / 80
511114MPL	1" F x 26/3	14,95 €	I3	10 / 40
511014MPL	1" F x 32/3	15,12 €	I3	10 / 40

MPL 5712 L**Cat. 5**

- Raccordo ad angolo femmina lungo.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
511029MPL	1/2" F x 16/2	5,77 €	I3	25 / 100
511103MPL	1/2" F x 20/2	6,92 €	I3	25 / 100

MPL 5717**Cat. 5**

- Raccordo ad angolo con dado girevole a tenuta piana.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
512033MPL	1/2" F x 16/2	8,11 €	I3	30 / 120
512034MPL	3/4" F x 16/2	8,62 €	I3	30 / 120

MPL 5703**Cat. 5**

- Raccordo diritto con dado girevole a tenuta piana.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510110MPL	3/8" F x 16/2	5,84 €	I3	40 / 160
510085MPL	1/2" F x 16/2	5,51 €	I3	40 / 160
510076MPL	3/4" F x 16/2	6,41 €	I3	30 / 120
510078MPL	3/4" F x 20/2	6,99 €	I3	30 / 120
510087MPL	1/2" F x 20/2	6,47 €	I3	30 / 120
510088MPL	3/4" F x 26/3	8,45 €	I3	30 / 120
510079MPL	1" F x 26/3	9,86 €	I3	25 / 100
510089MPL	1" F x 32/3	13,25 €	I3	20 / 80
510080MPL	1"1/4 F x 32/3	14,46 €	I3	15 / 60

MPL 5705**Cat. 5**

- Raccordo diritto con dado girevole.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510017MPL	EUROK x 16/2	6,42 €	I3	30 / 120
510018MPL	EUROK x 20/2	7,46 €	I3	30 / 120

MPL 5722**Cat. 5**

- Raccordo a T femmina.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
512022MPL	16/2 x 1/2" F x 16/2	9,13 €	I3	20 / 80
512028MPL	16/2 x 3/4" F x 16/2	10,49 €	I3	16 / 64
512027MPL	20/2 x 1/2" F x 20/2	10,90 €	I3	16 / 64
512023MPL	20/2 x 3/4" F x 20/2	12,97 €	I3	16 / 64
512047MPL	26/3 x 1/2" F x 20/2	15,37 €	I3	12 / 48
512046MPL	26/3 x 1/2" F x 26/3	15,09 €	I3	12 / 48
512042MPL	26/3 x 3/4" F x 26/3	14,24 €	I3	10 / 40
512043MPL	32/3 x 3/4" F x 32/3	23,01 €	I3	10 / 40
512044MPL	32/3 x 1" F x 32/3	23,02 €	I3	10 / 40

MPL 5760
Cat. 5

- Raccordo murale.



Codice	Misure	Altezza	Prezzo	Classe	Packaging
513001CMPL	1/2" F x 16/2	40 mm	8,72 €	I3	15 / 60
513002CMPL	1/2" F x 20/2	40 mm	9,18 €	I3	15 / 60
513001MPL	1/2" F x 16/2	52 mm	8,89 €	I3	15 / 60
513002MPL	1/2" F x 20/2	52 mm	9,97 €	I3	15 / 60
513004MPL	3/4" F x 26/3	57 mm	13,72 €	I3	10 / 40
513003MPL	3/4" F x 20/2	57 mm	12,93 €	I3	10 / 40
513001LMPL	1/2" F x 16/2	77 mm	12,92 €	I3	10 / 40
513002LMPL	1/2" F x 20/2	77 mm	13,44 €	I3	10 / 40

MPL 5780
Cat. 5

- Raccordo murale doppio.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510062MPL	1/2" F x 16/2	24,96 €	I3	8 / 32
510064MPL	1/2" F x 20/2	27,01 €	I3	8 / 32


FOCUS: U-fittings

Per l'approfondimento sui raccordi murali doppi, vedere pag. 254.

MPL 5761
Cat. 5

- Raccordi murali (kit con AS 1929).



Codice	Misure	Altezza	Prezzo	Classe	Packaging
513024CMPL	1/2" F x 16/2	40 mm	24,08 €	I3	15
513025CMPL	1/2" F x 20/2	40 mm	24,98 €	I3	15
513024MPL	1/2" F x 16/2	52 mm	24,42 €	I3	15
513025MPL	1/2" F x 20/2	52 mm	26,56 €	I3	15
513024LMPL	1/2" F x 16/2	77 mm	32,43 €	I3	15
513025LMPL	1/2" F x 20/2	77 mm	33,49 €	I3	15

MPL 5765
Cat. 5

- Raccordi murali doppi (kit con AS 1929).



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
513036MPL	1/2" F x 16/2	56,60 €	I3	15
513038MPL	1/2" F x 20/2	60,68 €	I3	15

MPL 5766
Cat. 5

- Raccordi murali doppi (kit con AS 1927).



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
513039MPL	1/2" F x 16/2	60,07 €	I3	15
513041MPL	1/2" F x 20/2	64,16 €	I3	15

MPL 5762
Cat. 5

- Raccordi murali (kit con AS 1927).



Codice	Misure	Altezza	Prezzo	Classe	Packaging
513027CMPL	1/2" F x 16/2	40 mm	27,55 €	I3	15
513029CMPL	1/2" F x 20/2	40 mm	28,46 €	I3	15
513027MPL	1/2" F x 16/2	52 mm	27,89 €	I3	15
513029MPL	1/2" F x 20/2	52 mm	30,02 €	I3	15
513027LMPL	1/2" F x 16/2	77 mm	35,91 €	I3	15
513029LMPL	1/2" F x 20/2	77 mm	36,97 €	I3	15

MPL 5781**Cat. 5**

- Raccordo murale doppio 90°.



Codice

Misure

Prezzo

Classe

Packaging

511106MPL

1/2" F x 16/2

16,95 €

I3

8 / 32

511108MPL

1/2" F x 20/2

18,31 €

I3

8 / 32

MPL 5725**Cat. 5**

- Terminale murale sinistro per tracce orizzontali.



Codice

Misure

Prezzo

Classe

Packaging

513008MPL

1/2" F x 16/2

14,59 €

I3

12 / 48

513012MPL

1/2" F x 20/2

14,96 €

I3

10 / 40

MPL 5764**Cat. 5**

- Terminali murali per tracce orizzontali (kit con AS 1928).



Codice

Misure

Prezzo

Classe

Packaging

513035MPL

1/2" F x 20/2

35,84 €

I3

15

MPL 5729**Cat. 5**

- Rubinetto da incasso con attacco press-fit DN 15, manopola e rosone cromati.



Codice

Misure

Prezzo

Classe

Packaging

510189MMPL

16/2 - 16/2

40,25 €

I3

3 / 12

510191MMPL

20/2 - 20/2

41,61 €

I3

3 / 12

MPL 5769**Cat. 5**

- Raccordi murali doppi 90° (kit con AS 1929).



Codice

Misure

Prezzo

Classe

Packaging

511109MPL

1/2" F x 16/2

40,53 €

I3

15

511111MPL

1/2" F x 20/2

43,27 €

I3

15

MPL 5724**Cat. 5**

- Terminale murale destro per tracce orizzontali.



Codice

Misure

Prezzo

Classe

Packaging

513009MPL

1/2" F x 16/2

14,59 €

I3

12 / 48

513013MPL

1/2" F x 20/2

14,96 €

I3

12 / 48

MPL 5763**Cat. 5**

- Raccordi murali per tracce orizzontali (kit con AS 1928).



Codice

Misure

Prezzo

Classe

Packaging

513030MPL

1/2" F x 16/2

39,09 €

I3

15

513032MPL

1/2" F x 20/2

40,68 €

I3

15

MPL 5730**Cat. 5**

- Rubinetto da incasso con attacco press-fit DN 15, cappuccio e rosone cromati.



Codice

Misure

Prezzo

Classe

Packaging

510189CMPL

16/2 - 16/2

45,70 €

I3

3 / 12

510191CMPL

20/2 - 20/2

46,94 €

I3

3 / 12

MPL 5702
Cat. 5

- Raccordo diritto con tubo in rame cromato.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510065MPL	Ø15 x 16/2	10,84 €	I3	25 / 100
510090MPL	Ø15 x 20/2	11,61 €	I3	25 / 100
510066MPL	Ø18 x 20/2	12,12 €	I3	25 / 100
510091MPL	Ø22 x 20/2	15,48 €	I3	20 / 80
510067MPL	Ø22 x 26/3	16,14 €	I3	20 / 80
510068MPL	Ø28 x 32/3	19,75 €	I3	10 / 40

MPL 5715
Cat. 5

- Raccordo ad L con tubo di rame cromato.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
511015MPL	Ø15 x 16/2	16,25 €	I3	100
511016MPL	Ø15 x 16/2	23,10 €	I3	60
511017MPL	Ø15 x 16/2	56,61 €	I3	50
511025MPL	Ø15 x 20/2	18,88 €	I3	80
511026MPL	Ø15 x 20/2	25,65 €	I3	50
511027MPL	Ø15 x 20/2	60,46 €	I3	50

MPL 5716
Cat. 5

- Raccordo a T con tubo in rame cromato.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
512079MPL	20/2 x Ø15 x 20/2	28,77 €	I3	25

MPL 5728
Cat. 5

- Raccordo doppio T incrociato per impianti a battiscopa.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
512080MPL	16/2-16/2 x 16/2-16/2 x 16/2-16/2	53,04 €	I3	3 / 12
512096MPL	16/2-16/2 x 16/2-16/2 x 20/2-20/2	54,03 €	I3	3 / 12
512084MPL	16/2-16/2 x 20/2-20/2 x 16/2-16/2	54,03 €	I3	3 / 12
512097MPL	16/2-16/2 x 20/2-20/2 x 20/2-20/2	55,14 €	I3	3 / 12
512083MPL	20/2-20/2 x 16/2-16/2 x 16/2-16/2	54,03 €	I3	3 / 12
512082MPL	20/2-20/2 x 16/2-16/2 x 20/2-20/2	55,14 €	I3	3 / 12
512086MPL	20/2-20/2 x 20/2-20/2 x 16/2-16/2	55,14 €	I3	3 / 12
512085MPL	20/2-20/2 x 20/2-20/2 x 20/2-20/2	55,87 €	I3	3 / 12

MPL 5701
Cat. 5

- Tappo.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510071MPL	16/2	4,971 €	I3	40 / 160
510073MPL	20/2	6,54 €	I3	40 / 160
510074MPL	26/3	9,05 €	I3	35 / 140
510075MPL	32/3	12,36 €	I3	20 / 80

AR 08 MPL
Cat. 5

- Boccole di ricambio per MULTI PRESS LEAK.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
502120MPL	16/2	1,904 €	IG	50
502122MPL	20/2	2,049 €	IG	50
502124MPL	26/3	2,731 €	IG	35
502125MPL	32/3	2,935 €	IG	15

PLASTIC•MULTI•PRESS

PLASTIC•MULTI•PRESS è il raccordo a pressare in materiale plastico studiato e testato da IVAR per essere utilizzato indifferentemente con 7 profili di pinzatura diversi (BE, B, TH, R, H, F, U). Il corpo è realizzato in PPSU, materiale plastico ad elevata resistenza termica e meccanica che garantisce pertanto elevate prestazioni ed evita problemi legati alla corrosione che si possono verificare con raccordi di tipo metallico. Il materiale utilizzato è conforme ai regolamenti igienici di diversi enti internazionali e pertanto può essere utilizzato nel trasporto di acqua potabile. La geometria del raccordo studiata per consentire l'ottimo accoppiamento tra tubo e raccordo in seguito alla pressatura, le finestre sui portabussola per verificare la corretta inserzione del tubo e due o-ring in EPDM perossidico su ogni terminale sono tutti dettagli che contribuiscono a garantire l'usabilità e l'affidabilità del prodotto.

Disponibile in un'ampia gamma di configurazioni (figure non filettate) e dimensioni che vanno dal 16/2 al 32/3.

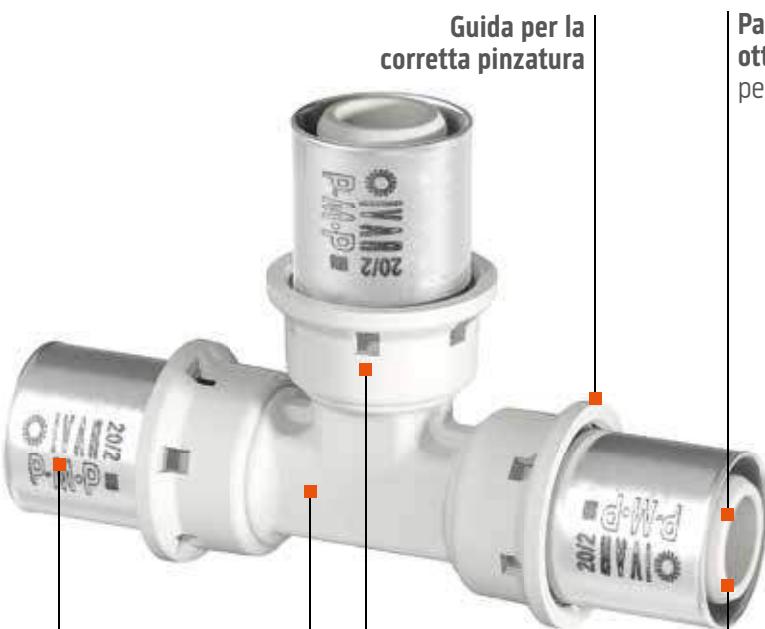
Caratteristiche tecniche:

Massima temperatura di utilizzo: 120 °C

Pressione statica massima d'esercizio: 10 bar

CODICI E PREZZI DISPONIBILI SU RICHIESTA

PLUS



Guida per la
corretta pinzatura

Acciaio inox
solubilizzato per
salvaguardare la
pinzatrice

Raccordo ruotabile
anche dopo la
pressatura

Fessure allungate
per controllo del
corretto inserimento
del tubo

Passaggio di acqua
ottimizzato (ridotte
perdite di carico)



Ø (mm)	16	20	25	26	32
Spessore (mm)	2	2	2,5	3	3
BE**	■	■	-	■	■
B***	■	■	-	■	■
F***	■	■	-	■	■
R**	■	■	■	■	■
H***	■	■	■	■	■
TH*	■	■	■	■	■
U*	■	■	■	-	■

* Rothenberger/Rems ** Rothenberger *** Rems

Doppio O-ring per una massima
tenuta dopo la pressatura



- Compatibile con tutti i profili di pinzatura TH - H/R - U - B/BE - F
- Massima resistenza alla corrosione
- Ø da 16 a 32 mm

PLASTIC•MULTI•PRESS•LEAK

PLASTIC MULTI PRESS LEAK è il nuovo raccordo in plastica a pressare studiato da IVAR per garantire una perdita d'acqua in caso di mancata pressatura e per essere utilizzato indifferentemente con 7 profili di pinzatura diversi (BE, B, TH, R, H, F, U). L'assenza di tenuta se non pressato è una funzione particolarmente richiesta dal mercato per evitare inconvenienti e danni in caso di dimenticata pressatura: grazie alla prova impianto l'installatore è in grado di individuare immediatamente eventuali perdite e correre ai ripari pressando correttamente il raccordo.

Il corpo è realizzato in PPSU, materiale plastico ad elevata resistenza termica e meccanica che garantisce pertanto elevate prestazioni ed evita problemi legati alla corrosione che si possono verificare con raccordi di tipo metallico. Il materiale utilizzato è conforme ai regolamenti igienici di diversi enti internazionali e pertanto può essere utilizzato nel trasporto di acqua potabile.

Disponibile in un'ampia gamma di configurazioni (figure non filettate) e dimensioni che vanno dal 16/2 al 32/3.

Caratteristiche tecniche:

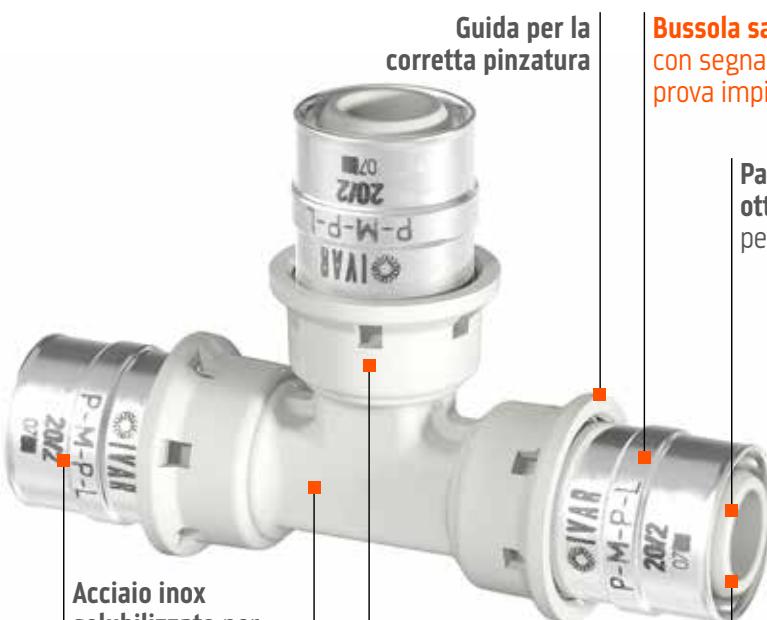
Massima temperatura di utilizzo: 120 °C

Pressione statica massima d'esercizio: 10 bar



CODICI E PREZZI DISPONIBILI SU RICHIESTA

PLUS



Guida per la corretta pinzatura

Acciaio inox solubilizzato per salvaguardare la pinzatrice

Raccordo ruotabile anche dopo la pressatura

Fessure allungate per controllo del corretto inserimento del tubo

Bussola sagomata con anello in Teflon con segnalazione di perdita durante la prova impianto



Passaggio di acqua ottimizzato (ridotte perdite di carico)

	Ø (mm)	16	20	26	32
Spessore (mm)	2	2	3	3	
	BE**	■	■	■	■
B***	■	■	■	■	
F***	■	■	■	■	
R**	■	■	■	■	
H***	■	■	■	■	
TH*	■	■	■	■	
U*	■	■	-	■	

*Rothenberger/Rems **Rothenberger ***Rems

Doppio O-ring per una massima tenuta dopo la pressatura



- Compatibile con tutti i profili di pinzatura TH - H/R - U - B/BE - F
- Massima resistenza alla corrosione
- Ø da 16 a 32 mm

RICAMBI PER RACCONDERIA

■ AR 23



Cat. 5

- Kit manopola e rosone cromati per rubinetto da incasso serie MP/MPL 5729-5730 con attacco press-fit DN 15.

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
550198	24,97 €	IG	10 / 80

■ AR 24



Cat. 5

- Kit cappuccio e rosone cromati per rubinetto da incasso serie MP/MPL 5729-5730 con attacco press-fit DN 15.

■ AS 1927

Cat. 5

- Staffa per raccordo murale.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510000	Interasse 100 / 153 mm	6,73 €	JC	2 / 50

■ AS 1929

Cat. 5

- Staffa per raccordo murale.



■ AS 1928

Cat. 5

- Staffa per raccordi murali per tracce orizzontali.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510037	Interasse 100 / 150 mm	2,851 €	IG	2 / 30

■ AR 07

Cat. 5

- Isolante per raccordo doppio T incrociato.



■ AR 22

Cat. 5

- Prolunga per rubinetto da incasso.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
550199	DN 15	4,36 €	IG	50 / 400

SISTEMA MULTI•PRESS•GAS

 **PLUS**



Guida per la
corretta pinzatura



kiwa

IT-TD-KI0410

UNI 11344

**Acciaio inox
solubilizzato** per
salvaguardare la
pinzatrice

Raccordo ruotabile
anche dopo la
pressatura

Fessure allungate
per controllo del
corretto inserimento
del tubo

**Doppio O-Ring in
HNBR giallo,**
conforme alla norma
EN 549



- Compatibile con tutti i profili di pinzatura **TH - H/R - U**
- Gamma figure completa
- Ø da **16 a 26 mm**

Ø (mm)	16	20	26	
Spessore (mm)	2	2	3	
	R**	■	■	■
	H***	■	■	■
	TH*	■	■	■
	U*	■	■	-

*Rothenberger/Rems **Rothenberger ***Rems

Le ganasce di pressatura sopraindicate sono parte integrante del sistema e pertanto devono essere di fornitura IVAR, REMS o ROTHENBERGER. Inoltre la macchina di pressatura deve avere una forza nominale di spinta di almeno 32 kN

MULTIPRESS GAS ITALIA è il sistema composto da tubazioni multistrato, raccordi a pressare e utensili di pressatura studiati e testati per la distribuzione di gas combustibile in impianti ad uso civile, tra cui rientrano:

1. Impianti domestici e similari, regolati dalla norma UNI 7129;
2. Impianti civili extradomestici, regolati dalla norma UNI 11528;
3. Impianti per ospitalità professionale, di comunità ed ambiti similari, regolati dalla norma UNI 8723;

Sono esclusi dall'uso del sistema gli impianti asserviti a cicli di processo industriale.

Il sistema MULTIPRESS GAS ITALIA è certificato dall'istituto KIWA secondo la normativa italiana UNI 11344, necessaria per l'installazione del prodotto in Italia secondo quanto previsto dalle normative UNI 7129, UNI 11528 e UNI 8723 già citate in precedenza. Si ricorda che **questa certificazione è riferita esplicitamente all'intero sistema che comprende tubi, raccordi e utensili di pressatura** (che devono essere di fornitura IVAR, ROTHENBERGER o REMS), secondo le prescrizioni specificate dal manuale di istruzioni del sistema MULTIPRESS GAS ITALIA, disponibile su richiesta. **I requisiti della UNI 11344 sono relativi alle tubazioni nude, cioè senza guaine di protezione.** Le guaine possono avere funzioni diverse come la protezione meccanica, la protezione dai raggi UV oppure la funzione di convogliare eventuali trafilamenti di gas all'esterno o in locali idonei (per esempio, locali aerabili). **La scelta della guaina protettiva**, che a seconda della funzione e della specifica casistica di installazione (secondo quanto previsto dalle norme UNI 7129, UNI 11528 e UNI 8723) può avere caratteristiche diverse, **resta di responsabilità dell'installatore e non del produttore del sistema**. A titolo esemplificativo e non esaustivo, riportiamo il paragrafo seguente.

Le tubazioni con guaina corrugata del sistema MULTIPRESS GAS ITALIA possono essere utilizzate quando è richiesta una protezione del tubo dai raggi UV, ad esempio per l'installazione in canaletta sulla parete perimetrale esterna dell'edificio (UNI 7129:2015 paragrafo 4.5.2.2.2). Le stesse tubazioni sono idonee per le situazioni in cui la loro funzione è quella di convogliare eventuali trafilamenti di gas all'esterno (UNI 7129:2015 paragrafo 4.5.5.6): in questi casi infatti il diametro interno della guaina corrugata deve essere di almeno 10 mm superiore al diametro esterno della tubazione, caratteristica correttamente rispettata dalla guaina corrugata proposta con il sistema MULTIPRESS GAS ITALIA.

Come anticipato, queste casistiche sono a titolo esemplificativo e intendono **richiamare l'attenzione di tutti gli operatori sulla corretta scelta della guaina per la tubazione**. In nessun caso esse devono considerarsi sostitutive alle prescrizioni previste dalle diverse norme di riferimento che l'installatore deve conoscere e applicare sotto la propria responsabilità. In nessun caso IVAR S.p.A. si riterrà responsabile, né a titolo contrattuale né a titolo extracontrattuale, di alcuna installazione dei componenti del sistema MULTIPRESS GAS ITALIA non conformi alle specifiche norme di riferimento (UNI 7129, UNI 11528 e UNI 8723).

Le tubazioni multistrato del sistema sono di colore giallo e sono costituite da uno strato interno ed esterno di polietilene reticolato PE-X con interposto uno strato di lega di alluminio conformato cilindricamente e saldato di testa lungo tutta la direttrice mediante saldatura TIG in atmosfera controllata.

I raccordi del sistema sono chiaramente identificabili come raccordi gas, grazie all'apposito anello in polimero di colore giallo, e sono costituiti da un corpo in ottone e da boccole in acciaio INOX AISI 304. Gli O-ring sono in HNBR di colore giallo omologato EN 549.

■ IVAR-APEX GAS

Cat. 5

- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb in rotoli.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
I-APEX16R100G	Ø16/2 (Alluminio 0,20 mm)	■	2,772 €/m	HZ	100 m
I-APEX20R100G	Ø20/2 (Alluminio 0,25 mm)	■	4,286 €/m	HZ	100 m
I-APEX26R50G	Ø26/3 (Alluminio 0,30 mm)	■	8,57 €/m	HZ	50 m

■ IVAR-APEX GAS Y

Cat. 5

- Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb in rotoli completo di guaina corrugata, conforme ai requisiti della norma UNI 7129-1:2015 per le installazioni sotto traccia di tubi in materiale multistrato metallo-plastico (diametro interno della guaina di almeno 10 mm superiore al diametro esterno della tubazione).



Conforme a



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
I-APEX16RCG50	Ø16/2 (Alluminio 0,20 mm)	■	4,413 €/m	HZ	50 m
I-APEX20RCG50	Ø20/2 (Alluminio 0,25 mm)	■	6,491 €/m	HZ	50 m
I-APEX26RCG25	Ø26/3 (Alluminio 0,30 mm)	■	14,621 €/m	HZ	25 m

■ MP 5700 R GAS
Cat. 5

- Raccordo diritto ridotto.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

510008MPGAS

16/2 x 20/2

6,86 €

IQ

40

510009MPGAS

16/2 x 26/3

9,29 €

IQ

30

510010MPGAS

20/2 x 26/3

9,63 €

IQ

20

■ MP 5700 GAS
Cat. 5

- Raccordo diritto.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

510005MPGAS

16/2 x 16/2

5,70 €

IQ

40

510006MPGAS

20/2 x 20/2

7,45 €

IQ

30

510007MPGAS

26/3 x 26/3

11,11 €

IQ

20

■ MP 5710 GAS
Cat. 5

- Raccordo ad angolo.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

511009MPGAS

16/2 x 16/2

6,62 €

IQ

30

511010MPGAS

20/2 x 20/2

8,22 €

IQ

30

511011MPGAS

26/3 x 26/3

12,32 €

IQ

15

■ MP 5720 GAS
Cat. 5

- Raccordo a T.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

512001MPGAS

16/2 x 16/2 x 16/2

8,46 €

IQ

20

512002MPGAS

20/2 x 20/2 x 20/2

11,87 €

IQ

16

512003MPGAS

26/3 x 26/3 x 26/3

18,23 €

IQ

10

■ MP 5720 RC GAS
Cat. 5

- Raccordo a T con attacco centrale ridotto.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

512004MPGAS

20/2 x 16/2 x 20/2

11,50 €

IQ

16

512005MPGAS

26/3 x 16/2 x 26/3

16,74 €

IQ

12

512006MPGAS

26/3 x 20/2 x 26/3

17,15 €

IQ

12

■ MP 5720 RLL GAS
Cat. 5

- Raccordo a T con attacchi laterali ridotti.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

512013MPGAS

16/2 x 20/2 x 16/2

11,09 €

IQ

16

512014MPGAS

20/2 x 26/3 x 20/2

16,74 €

IQ

12

■ MP 5720 RCL GAS
Cat. 5

- Raccordo a T con attacco centrale e laterale ridotti.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

512009MPGAS

16/2 x 16/2 x 20/2

11,09 €

IQ

16

512012MPGAS

20/2 x 20/2 x 26/3

16,74 €

IQ

12

■ MP 5720 RR GAS
Cat. 5

- Raccordo a T con attacchi a doppia riduzione.


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

512010MPGAS

26/3 x 16/2 x 20/2

15,19 €

IQ

12

512011MPGAS

26/3 x 20/2 x 16/2

15,19 €

IQ

12

■ MP 5720 RL GAS**Cat. 5**

- Raccordo a T con attacco laterale ridotto.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
512007MPGAS	20/2 x 20/2 x 16/2	11,50 €	IQ	16
512048MPGAS	26/3 x 26/3 x 16/2	16,74 €	IQ	12
512008MPGAS	26/3 x 26/3 x 20/2	17,14 €	IQ	12

■ MP 5608 GAS**Cat. 5**

- Raccordo diritto maschio.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510084MPGAS	3/8" M x 16/2	6,07 €	IQ	50
510001MPGAS	1/2" M x 16/2	4,408 €	IQ	40
510105MPGAS	3/4" M x 16/2	6,94 €	IQ	30
510002MPGAS	1/2" M x 20/2	5,10 €	IQ	40
510003MPGAS	3/4" M x 20/2	6,47 €	IQ	30
510004MPGAS	3/4" M x 26/3	8,44 €	IQ	30
510044MPGAS	1" M x 26/3	10,58 €	IQ	20

■ MP 5721 GAS**Cat. 5**

- Raccordo a T maschio.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
512029MPGAS	16/2 x 1/2" M x 16/2	10,00 €	IQ	20
512030MPGAS	20/2 x 1/2" M x 20/2	11,13 €	IQ	16
512031MPGAS	16/2 x 3/4" M x 16/2	12,15 €	IQ	20
512032MPGAS	20/2 x 3/4" M x 20/2	12,71 €	IQ	16
512067MPGAS	26/3 x 3/4" M x 26/3	14,77 €	IQ	10

■ MP 5711 GAS**Cat. 5**

- Raccordo ad angolo maschio.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
511001MPGAS	1/2" M x 16/2	5,50 €	IQ	40
511002MPGAS	1/2" M x 20/2	6,55 €	IQ	30
511003MPGAS	3/4" M x 20/2	8,24 €	IQ	20
511004MPGAS	3/4" M x 26/3	9,80 €	IQ	20
511113MPGAS	1" M x 26/3	15,20 €	IQ	10

■ MP 5722 GAS**Cat. 5**

- Raccordo a T femmina.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
512022MPGAS	16/2 x 1/2" F x 16/2	9,01 €	IQ	20
512028MPGAS	16/2 x 3/4" F x 16/2	10,42 €	IQ	16
512027MPGAS	20/2 x 1/2" F x 20/2	10,72 €	IQ	16
512023MPGAS	20/2 x 3/4" F x 20/2	12,92 €	IQ	16
512047MPGAS	26/3 x 1/2" F x 20/2	15,36 €	IQ	12
512046MPGAS	26/3 x 1/2" F x 26/3	14,96 €	IQ	12
512042MPGAS	26/3 x 3/4" F x 26/3	14,11 €	IQ	10
512104MPGAS	26/3 x 1" F x 26/3	21,14 €	IQ	10

■ MP 5613 GAS**Cat. 5**

- Raccordo diritto femmina.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510011MPGAS	1/2" F x 16/2	4,935 €	IQ	40
510109MPGAS	3/4" F x 16/2	6,51 €	IQ	30
510012MPGAS	1/2" F x 20/2	5,84 €	IQ	40
510013MPGAS	3/4" F x 20/2	6,93 €	IQ	30
510014MPGAS	3/4" F x 26/3	7,94 €	IQ	20
510047MPGAS	1" F x 26/3	9,45 €	IQ	15

■ MP 5712 GAS
Cat. 5

- Raccordo ad angolo femmina.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
511005MPGAS	1/2" F x 16/2	5,16 €	IQ	30
511006MPGAS	1/2" F x 20/2	6,29 €	IQ	30
511007MPGAS	3/4" F x 20/2	8,11 €	IQ	25
511008MPGAS	3/4" F x 26/3	10,01 €	IQ	20
511114MPGAS	1" F x 26/3	15,26 €	IQ	10

■ MP 5703 GAS
Cat. 5

- Raccordo diritto con dado girevole a tenuta piana.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510085MPGAS	1/2" F x 16/2	5,50 €	IQ	40
510087MPGAS	1/2" F x 20/2	6,44 €	IQ	30
510076MPGAS	3/4" F x 16/2	6,44 €	IQ	30
510078MPGAS	3/4" F x 20/2	6,98 €	IQ	30
510088MPGAS	3/4" F x 26/3	8,45 €	IQ	30
510079MPGAS	1" F x 26/3	9,93 €	IQ	25

■ MP 5712 L GAS
Cat. 5

- Raccordo ad angolo femmina lungo.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
511029MPGAS	1/2" F x 16/2	5,77 €	IQ	25
511103MPGAS	1/2" F x 20/2	6,90 €	IQ	25

■ MP 5701 GAS
Cat. 5

- Tappo.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510071MPGAS	16/2	4,935 €	IQ	40
510073MPGAS	20/2	6,51 €	IQ	40
510074MPGAS	26/3	9,10 €	IQ	35

■ MP 5760 GAS
Cat. 5

- Raccordo murale.



Codice	Misure	Altezza	Prezzo	Classe	Packaging
513001CMPGAS	1/2" F x 16/2	40 mm	8,86 €	IQ	15
513002CMPGAS	1/2" F x 20/2	40 mm	9,29 €	IQ	15
513001MPGAS	1/2" F x 16/2	52 mm	9,05 €	IQ	15
513002MPGAS	1/2" F x 20/2	52 mm	10,11 €	IQ	15
513003MPGAS	3/4" F x 20/2	57 mm	13,21 €	IQ	10
513004MPGAS	3/4" F x 26/3	57 mm	13,97 €	IQ	10

■ AR 08 MP GAS
Cat. 5

- Boccole di ricambio per MULTI PRESS GAS.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
502120MPGAS	16/2	1,57 €	IG	50
502122MPGAS	20/2	1,713 €	IG	50
502124MPGAS	26/3	2,383 €	IG	20

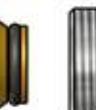
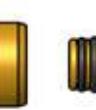
RACCORDERIA DI BASE

All'interno di questa sezione vengono presentati quegli elementi di raccordo di base quali gomiti, T con filettature tradizionali e che in alcuni casi presentano attacchi idonei per l'applicazione di raccorderia a stringere per tubo rame, multistrato o polietilene. Le figure con attacchi Eurokonus o EK possono montare tutti i raccordi a stringere della serie 4000 (TR, TP o TA) a seconda del tubo utilizzato.

TR (Tubo in rame)



TA (Tubo multistrato)



TP (Tubo in polietilene)

Cat. 5

RR 4700

- Raccordo diritto maschio - maschio.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500377	EUROK x EUROK	■	3,119 €	KA	50 / 400
500378	EUROK x EUROK	□	3,141 €	KA	40 / 320

RR 4710

- Raccordo ad angolo maschio - maschio.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500097	EUROK x EUROK	■	4,983 €	KA	40 / 320
500098	EUROK x EUROK	□	5,27 €	KA	40 / 160

RR 4720

- Raccordo a T maschio - maschio - maschio.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500135	EUROK x EUROK x EUROK	■	5,84 €	KA	25 / 200
500136	EUROK x EUROK x EUROK	□	6,06 €	KA	25 / 200

AC 4604
Cat. 5

- Raccordo dritto maschio - maschio.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500667	3/4" M O-ring x EUROK	■	3,356 €	KA	50 / 400
500667N	3/4" M O-ring x EUROK	■	3,492 €	KA	50 / 400

RR 4608
Cat. 5

- Raccordo dritto maschio - maschio.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500059	1/2" M x EUROK	■	3,447 €	KA	50 / 200
500176	3/4" M x EUROK	■	3,435 €	KA	50 / 200
500077	1/2" M x EUROK	■	3,469 €	KA	50 / 200
500177	3/4" M x EUROK	■	3,593 €	KA	50 / 200

RR 4711
Cat. 5

- Raccordo ad angolo maschio - maschio.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500099	1/2" M x EUROK	■	4,746 €	KA	40 / 320
500193	3/4" M x EUROK	■	6,46 €	KA	30 / 240
500118	1/2" M x EUROK	■	5,06 €	KA	40 / 320
500194	3/4" M x EUROK	■	6,63 €	KA	30 / 240

RR 4721
Cat. 5

- Raccordo a T maschio - maschio - maschio.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500137	EUROK x 1/2" M x EUROK	■	5,45 €	KA	30 / 240
500199	EUROK x 3/4" M x EUROK	■	6,12 €	KA	30 / 240
500138	EUROK x 1/2" M x EUROK	■	5,66 €	KA	30 / 240
500181	EUROK x 3/4" M x EUROK	■	6,31 €	KA	30 / 240

RR 703
Cat. 5

- Nipplo maschio – maschio.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501131	1/2" M x 1/2" M	■	2,599 €	KA	100 / 400
501132	3/4" M x 3/4" M	■	3,356 €	KA	50 / 200
501419	1"1/2 M x 1"1/2 M	■	13,94 €	KA	20 / 80
501131N	1/2" M x 1/2" M	■	2,712 €	KA	100 / 800
501132N	3/4" M x 3/4" M	■	3,469 €	KA	50 / 400
501419N	1"1/2 M x 1"1/2 M	■	14,31 €	KA	20 / 80

RR 4613

Cat. 5

- Raccordo dritto maschio - femmina.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500080	1/2" F x EUROK	■	2,893 €	KA	50 / 200
500174	3/4" F x EUROK	■	3,752 €	KA	40 / 160
500081	1/2" F x EUROK	■	2,972 €	KA	50 / 200
500175	3/4" F x EUROK	■	3,887 €	KA	40 / 160

RR 4712

Cat. 5

- Raccordo ad angolo maschio - femmina.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500119	1/2" F x EUROK	■	4,125 €	KA	40 / 320
500195	3/4" F x EUROK	■	6,26 €	KA	25 / 200
500120	1/2" F x EUROK	■	4,26 €	KA	40 / 320
500196	3/4" F x EUROK	■	6,46 €	KA	25 / 200

RR 4722

Cat. 5

- Raccordo a T maschio - femmina - maschio.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500139	EUROK x 1/2" F x EUROK	■	5,27 €	KA	30 / 240
500197	EUROK x 3/4" F x EUROK	■	6,72 €	KA	25 / 200
500140	EUROK x 1/2" F x EUROK	■	5,41 €	KA	30 / 240
500198	EUROK x 3/4" F x EUROK	■	6,87 €	KA	25 / 200

AC 624

Cat. 3

- Riduzione femmina - femmina.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501619	3/4" F x 3/8" F	■	3,187 €	NJ	100 / 400
501618	3/4" F x 1/2" F	■	3,187 €	NJ	100 / 400
501620	1" F x 1/2" F	■	4,01 €	NJ	50 / 400
501621	1" F x 3/4" F	■	4,01 €	NJ	50 / 400
501619N	3/4" F x 3/8" F	■	3,221 €	NJ	100 / 400
501618N	3/4" F x 1/2" F	■	3,221 €	NJ	100 / 400
501620N	1" F x 1/2" F	■	4,141 €	NJ	50 / 400
501621N	1" F x 3/4" F	■	4,141 €	NJ	50 / 200

■ RF 800
Cat. 5

- Manicotto femmina - femmina.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506610	3/8" F x 3/8" F	■	2,938 €	KA	1
501094	1/2" F x 1/2" F	■	2,938 €	KA	50 / 400
501095	3/4" F x 3/4" F	■	3,571 €	KA	35 / 280
501096	1" F x 1" F	■	6,95 €	KA	25 / 200
506611	1"1/4 F x 1"1/4 F	■	8,58 €	KA	20 / 80
506612	1"1/2 F x 1"1/2 F	■	14,42 €	KA	15 / 120
506613	2" F x 2" F	■	23,61 €	KA	1
506610N	3/8" F x 3/8" F	■	3,051 €	KA	1
500915	1/2" F x 1/2" F	■	3,051 €	KA	50 / 400
500916	3/4" F x 3/4" F	■	3,616 €	KA	35 / 280
500917	1" F x 1" F	■	7,19 €	KA	25 / 200
506611N	1"1/4 F x 1"1/4 F	■	9,45 €	KA	20 / 80
506612N	1"1/2 F x 1"1/2 F	■	14,78 €	KA	1
506613N	2" F x 2" F	■	24,18 €	KA	1

■ RF 810
Cat. 5

- Raccordo ad angolo femmina - femmina.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506614	3/8" F x 3/8" F	■	4,238 €	KA	1
501063	1/2" F x 1/2" F	■	4,554 €	KA	40 / 320
501064	3/4" F x 3/4" F	■	5,89 €	KA	20 / 160
501065	1" F x 1" F	■	11,10 €	KA	10 / 80
506615	1"1/4 F x 1"1/4 F	■	17,98 €	KA	10 / 80
506616	1"1/2 F x 1"1/2 F	■	25,70 €	KA	5 / 40
506617	2" F x 2" F	■	48,05 €	KA	1
506614N	3/8" F x 3/8" F	■	4,317 €	KA	1
501107	1/2" F x 1/2" F	■	4,769 €	KA	40 / 320
501307	3/4" F x 3/4" F	■	5,98 €	KA	20 / 160
500672	1" F x 1" F	■	11,27 €	KA	10 / 80
506615N	1"1/4 F x 1"1/4 F	■	18,24 €	KA	10 / 80
506616N	1"1/2 F x 1"1/2 F	■	26,20 €	KA	5 / 40
506617N	2" F x 2" F	■	48,54 €	KA	1

RF 811

Cat. 5

- Raccordo ad L femmina - maschio.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501078	1/2" F x 1/2" M	■	4,249 €	KA	40 / 320
501079	3/4" F x 3/4" M	■	6,50 €	KA	20 / 160
501082	1" F x 1" M	■	10,42 €	KA	10 / 80
506619	1"1/4 F x 1"1/4 M	■	17,32 €	KA	6 / 48
506620	1"1/2 F x 1"1/2 M	■	24,87 €	KA	6 / 48
506621	2" F x 2" M	■	47,56 €	KA	1
501023	1/2" F x 1/2" M	■	4,215 €	KA	40 / 320
501024	3/4" F x 3/4" M	■	6,73 €	KA	20 / 160
501058	1" F x 1" M	■	10,76 €	KA	10 / 80
506619N	1"1/4 F x 1"1/4 M	■	17,61 €	KA	6 / 48
506620N	1"1/2 F x 1"1/2 M	■	25,23 €	KA	6 / 48
506621N	2" F x 2" M	■	48,26 €	KA	1

RF 820

Cat. 5

- Raccordo a T femmina.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506622	3/8" F x 3/8" F x 3/8" F	■	4,995 €	KA	1
501066	1/2" F x 1/2" F x 1/2" F	■	4,961 €	KA	25 / 200
501067	3/4" F x 3/4" F x 3/4" F	■	6,20 €	KA	15 / 120
501068	1" F x 1" F x 1" F	■	12,32 €	KA	10 / 80
506623	1"1/4 F x 1"1/4 F x 1"1/4 F	■	22,16 €	KA	5 / 40
506624	1"1/2 F x 1"1/2 F x 1"1/2 F	■	32,72 €	KA	5 / 40
506622N	3/8" F x 3/8" F x 3/8" F	■	5,07 €	KA	1
501041	1/2" F x 1/2" F x 1/2" F	■	4,938 €	KA	25 / 200
501042	3/4" F x 3/4" F x 3/4" F	■	6,32 €	KA	15 / 120
501043	1" F x 1" F x 1" F	■	12,45 €	KA	10 / 80
506623N	1"1/4 F x 1"1/4 F x 1"1/4 F	■	23,01 €	KA	5 / 40
506624N	1"1/2 F x 1"1/2 F x 1"1/2 F	■	33,23 €	KA	5 / 40

■ RM 780
Cat. 5


- Raccordo murale doppio femmina.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500401	1/2" F x 1/2" F	■	15,18 €	KA	10 / 80

■ RMK 780
Cat. 5

- Raccordi murali doppi femmina (kit con AS 1929).



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506112	1/2" F x 1/2" F	■	34,16 €	KA	15

■ RMK 781
Cat. 5

- Raccordi murali doppi femmina (kit con AS 1927).



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506113	1/2" F x 1/2" F	■	37,34 €	KA	15

■ RM 4770
Cat. 5

- Raccordo murale doppio.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500405	1/2" F x EUROK	■	14,66 €	KA	10 / 80

■ RMK 4770
Cat. 5

- Raccordi murali doppi (kit con AS 1929).



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506109	1/2" F x EUROK	■	33,05 €	KA	15

■ RMK 4771
Cat. 5

- Raccordi murali doppi (kit con AS 1927).



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506111	1/2" F x EUROK	■	36,24 €	KA	15


FOCUS: U-fittings

Per l'approfondimento sui raccordi murali doppi, vedere pag. 254.

■ RM 4760

Cat. 5



- Raccordo murale.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500594	1/2" F x EUROK	■	6,12 €	KA	25 / 200
500307	3/4" F x EUROK	■	8,98 €	KA	20 / 80

■ RMK 4760

Cat. 5

- Raccordi murali (kit con AS 1929).



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506102	1/2" F x EUROK	■	15,41 €	KA	15
506103	3/4" F x EUROK	■	21,16 €	KA	15

■ RMK 4761

Cat. 5

- Raccordi murali (kit con AS 1927).



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506106	1/2" F x EUROK	■	18,61 €	KA	15
506107	3/4" F x EUROK	■	23,85 €	KA	15

■ AS 1929

Cat. 5

- Staffa per raccordo murale.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500574	Interasse 153 mm	3,501 €	JC	100

■ AS 1927

Cat. 5

- Staffa per raccordo murale.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510000	Interasse 100 / 153 mm	6,73 €	JC	2 / 50

RACCORDI A STRINGERE

La gamma di raccordi a stringere IVAR è estremamente completa, predisponendo connessioni per diverse tipologie di tubo quali rame (TR), multistrato (TA) e polietilene (TP). I raccordi sono compatibili con lo standard Eurokonus e per ciascuna tipologia sono disponibili numerose varianti in funzione del diametro esterno e dello spessore del tubo. L'offerta si completa con soluzioni preassemblate (RR, RA, RP) con attacco maschio o femmina su terminali diritti o a gomito.

T = Coppia max. di serraggio

Rame ricotto	Rame semiduro	Acciaio dolce	Multistrato	Polietilene reticolato
45 Nm ≤ T ≤ 55 Nm	60 Nm ≤ T ≤ 80 Nm	60 Nm ≤ T ≤ 70 Nm	20 Nm ≤ T ≤ 30 Nm	30 Nm ≤ T ≤ 40 Nm



FOCUS: Raccordi a stringere per tubo multistrato e PEX

1 SOLO RACCORDO
2 TIPI DI TUBO



SVASARE E CALIBRARE IL TUBO
NON SERVE PIÙ



SEZIONE DI PASSAGGIO
MAGGIORATA E
**MENO PERDITE
DI CARICO**



**NESSUNA
CORROSIONE**
DOVUTA ALLE CORRENTI
VAGANTI



■ TR 430 P**Cat. 5**

- Raccordo 1/2" F per tubo rame ed acciaio dolce con bussola in NBR.

**Codice****Misure****Prezzo****Classe****Packaging**

506260	1/2" F x 10/1	2,659 €	JA	50 / 400
506261	1/2" F x 12/1	2,659 €	JA	50 / 400
506262	1/2" F x 14/1	2,659 €	JA	50 / 400
506263	1/2" F x 15/1	2,935 €	JA	50 / 400
506264	1/2" F x 16/1	2,935 €	JA	50 / 400

■ RR 781 N**Cat. 5**

- Raccordo per tubo rame ed acciaio dolce EUROK x 1/2" M.

**Codice****Misure****Prezzo****Classe****Packaging**

570051N	1/2" M x 10/1	5,27 €	LA	50 / 400
570053N	1/2" M x 12/1	5,27 €	LA	50 / 400
570054N	1/2" M x 14/1	5,27 €	LA	50 / 400
570055N	1/2" M x 15/1	5,27 €	LA	40 / 320
570056N	1/2" M x 16/1	5,27 €	LA	50 / 400
570057N	1/2" M x 18/1	6,73 €	LA	50 / 400

■ TR 4430**Cat. 5**

- Raccordo EUROK per tubo rame ed acciaio dolce.

**Codice****Misure****Prezzo****Classe****Packaging**

500998	EUROK x 10/1	3,282 €	JA	40 / 320
500157	EUROK x 12/1	2,712 €	JA	40 / 320
500024	EUROK x 14/1	2,671 €	JA	40 / 320
500025	EUROK x 15/1	2,671 €	JA	40 / 320
500026	EUROK x 16/1	2,671 €	JA	40 / 320

■ TR 4430-18**Cat. 5**

- Raccordo EUROK per tubo rame ed acciaio dolce.

**Codice****Misure****Prezzo****Classe****Packaging**

500417	EUROK x 18/1	4,30 €	JA	40 / 320
--------	--------------	--------	----	----------

■ TA 420 P**Cat. 5**

- Raccordo 1/2" F per tubo multistrato e in polietilene.

**Codice****Misure****Prezzo****Classe****Packaging**

506265	1/2" F x 14/2	3,138 €	JA	50 / 400
500759	1/2" F x 16/2	3,138 €	JA	40 / 320
506267	1/2" F x 16/2,25	3,138 €	JA	50 / 400

■ RA 761 N**Cat. 5**

- Raccordo per tubo multistrato EUROK x 1/2" M.

**Codice****Misure****Prezzo****Classe****Packaging**

570000N	1/2" M x 14/2	6,73 €	LA	50 / 200
570001N	1/2" M x 15/1,5	6,73 €	LA	50 / 200
570002N	1/2" M x 16/2	6,73 €	LA	50 / 200
570003N	1/2" M x 16/2,25	6,73 €	LA	50 / 200
570004N	1/2" M x 17/2	6,89 €	LA	50 / 200
570005N	1/2" M x 18/2	6,89 €	LA	50 / 200
570006N	1/2" M x 18/2,5	6,89 €	LA	50 / 200
570007N	1/2" M x 20/2	7,11 €	LA	50 / 200
570008N	1/2" M x 20/2,25	7,11 €	LA	50 / 200
570009N	1/2" M x 20/2,5	7,11 €	LA	25 / 100

■ TA 4420**Cat. 5**

- Raccordo EUROK per tubo multistrato e in polietilene.

**Codice****Misure****Prezzo****Classe****Packaging**

506061	EUROK x 12/1,8	3,893 €	JA	40 / 320
500683	EUROK x 14/2	3,893 €	JA	40 / 320
500400	EUROK x 15/1,5	4,012 €	JA	40 / 320
500684	EUROK x 16/2	3,893 €	JA	40 / 320
500579	EUROK x 16/2,25	3,893 €	JA	40 / 320
506040	EUROK x 16,2/2,6	3,893 €	JA	40 / 160
500012	EUROK x 17/2	4,169 €	JA	40 / 320
500685	EUROK x 18/2	4,169 €	JA	40 / 320
500754	EUROK x 18/2,5	4,169 €	JA	40 / 320
500914	EUROK x 20/2	4,348 €	JA	40 / 320
500009	EUROK x 20/2,25	4,575 €	JA	40 / 320
501010	EUROK x 20/2,5	4,348 €	JA	40 / 320
506295	EUROK x 20/2,9	5,94 €	JA	40 / 320

TP 410 P
Cat. 5

- Raccordo 1/2" F per tubo in polietilene.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506268	1/2" F x 12/1,1	3,138 €	JA	50 / 400
506269	1/2" F x 12/2	3,138 €	JA	50 / 400
506272	1/2" F x 15/2,5	3,138 €	JA	50 / 400
506273	1/2" F x 16/1,5	3,138 €	JA	50 / 400
506275	1/2" F x 16/2,2	3,138 €	JA	50 / 400

RP 731 N
Cat. 5

- Raccordo per tubo polietilene EUROK x 1/2" M.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
570020N	1/2" M x 12/1	6,46 €	LA	50 / 200
570021N	1/2" M x 12/2	6,46 €	LA	50 / 200
570022N	1/2" M x 14/2	6,46 €	LA	50 / 200
570023N	1/2 M x 15/1,7	6,46 €	LA	50 / 200
570024N	1/2" M x 15/2,5	6,46 €	LA	50 / 200
570025N	1/2" M x 16/1,5	6,46 €	LA	50 / 200
570026N	1/2" M x 16/2	6,46 €	LA	50 / 200
570027N	1/2" M x 16/2,2	6,46 €	LA	50 / 200
570028N	1/2" M x 17/2	6,44 €	LA	50 / 200
570029N	1/2" M x 18/1,8	6,44 €	LA	50 / 200
570030N	1/2" M x 18/2	6,44 €	LA	50 / 200
570031N	1/2" M x 20/2	6,73 €	LA	50 / 200
570032N	1/2" M x 20/2,8	6,73 €	LA	50 / 200
570033N	1/2" M x 21/2,5	6,98 €	LA	50 / 200

TP 4410 HK
Cat. 5

- Raccordo EUROK per tubo in polietilene.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
TFEK10-1	EUROK x 10/1,3	4,671 €	JA	2

TP 4410
Cat. 5

- Raccordo EUROK per tubo in polietilene.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500590	EUROK x 12/1	3,673 €	JA	40 / 320
520041	EUROK x 12/2	3,673 €	JA	40 / 320
500679	EUROK x 14/2	3,593 €	JA	40 / 320
500148	EUROK x 15/1,7	3,893 €	JA	40 / 320
500769	EUROK x 15/2,5	3,737 €	JA	40 / 320
500591	EUROK x 16/1,5	3,51 €	JA	40 / 320
500680	EUROK x 16/2	3,51 €	JA	40 / 320
500681	EUROK x 16/2,2	3,51 €	JA	40 / 320
500682	EUROK x 17/2	3,737 €	JA	40 / 320
500145	EUROK x 18/1,8	3,737 €	JA	40 / 320
500650	EUROK x 18/2	4,169 €	JA	40 / 320
506020	EUROK x 18/2,5	3,737 €	JA	40 / 320
500651	EUROK x 20/2	4,169 €	JA	40 / 320
500649	EUROK x 20/2,8	4,025 €	JA	40 / 320
506200	EUROK x 20/3,4	4,025 €	JA	40 / 320
500753	EUROK x 21/2,5	4,528 €	JA	40 / 320

RA 761**Cat. 5**

- Raccordo a stringere diritto maschio per tubo multistrato.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500043	3/4" M x 20/2	■	7,67 €	LA	25 / 100
501361	3/4" M x 25/2,5	■	11,68 €	LA	25 / 200
500122	3/4" M x 25/3	■	11,68 €	LA	25 / 100
501084	3/4" M x 26/3	■	11,68 €	LA	25 / 100
501497	3/4" M x 32/3	■	18,45 €	LA	15 / 120
506489	1" M x 25/2,5	■	12,11 €	LA	15 / 120
506490	1" M x 25/3	■	12,11 €	LA	15 / 120
506057	1" M x 26/3	■	12,11 €	LA	15 / 120
500203	1" M x 32/3	■	15,92 €	LA	10 / 80
500043N	3/4" M x 20/2	■	7,88 €	LA	25 / 200
501361N	3/4" M x 25/2,5	■	12,01 €	LA	25 / 200
500122N	3/4" M x 25/3	■	12,01 €	LA	25 / 100
501084N	3/4" M x 26/3	■	12,01 €	LA	25 / 100
501497N	3/4" M x 32/3	■	19,01 €	LA	15 / 120
506489N	1" M x 25/2,5	■	12,45 €	LA	15 / 120
506490N	1" M x 25/3	■	12,45 €	LA	15 / 120
506057N	1" M x 26/3	■	12,45 €	LA	15 / 120
500203N	1" M x 32/3	■	16,39 €	LA	10 / 80

RA 762**Cat. 5**

- Raccordo a stringere diritto femmina per tubo multistrato.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506484	3/4" F x 25/2,5	■	11,40 €	LA	20 / 160
506454	3/4" F x 25/3	■	11,40 €	LA	20 / 160
506455	3/4" F x 26/3	■	11,40 €	LA	20 / 80
506456	3/4" F x 32/3	■	14,88 €	LA	10 / 80
506483	1" F x 25/2,5	■	12,72 €	LA	15 / 120
506491	1" F x 25/3	■	12,72 €	LA	15 / 120
506450	1" F x 26/3	■	12,72 €	LA	15 / 60
506451	1" F x 32/3	■	16,06 €	LA	15 / 60
506484N	3/4" F x 25/2,5	■	12,25 €	LA	20 / 160
506454N	3/4" F x 25/3	■	12,25 €	LA	20 / 160
506455N	3/4" F x 26/3	■	12,25 €	LA	20 / 160
506456N	3/4" F x 32/3	■	15,30 €	LA	10 / 80
506483N	1" F x 25/2,5	■	13,12 €	LA	15 / 120
506491N	1" F x 25/3	■	13,12 €	LA	15 / 120
506450N	1" F x 26/3	■	13,12 €	LA	15 / 120
506451N	1" F x 32/3	■	16,54 €	LA	15 / 60

RA 861**Cat. 5**

- Raccordo a stringere ad angolo maschio per tubo multistrato.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506488	3/4" M x 25/2,5	■	15,20 €	LA	20 / 160
506472	3/4" M x 25/3	■	15,20 €	LA	20 / 160
506473	3/4" M x 26/3	■	15,20 €	LA	10 / 80
506474	3/4" M x 32/3	■	18,16 €	LA	20 / 160
506486	1" M x 25/2,5	■	17,04 €	LA	10 / 80
506496	1" M x 25/3	■	17,04 €	LA	10 / 80
506463	1" M x 26/3	■	17,04 €	LA	10 / 80
506464	1" M x 32/3	■	19,66 €	LA	10 / 40
506488N	3/4" M x 25/2,5	■	15,51 €	LA	20 / 160
506472N	3/4" M x 25/3	■	15,51 €	LA	20 / 160
506473N	3/4" M x 26/3	■	15,51 €	LA	10 / 80
506474N	3/4" M x 32/3	■	18,70 €	LA	20 / 160
506486N	1" M x 25/2,5	■	17,63 €	LA	10 / 80
506496N	1" M x 25/3	■	17,63 €	LA	10 / 80
506463N	1" M x 26/3	■	17,63 €	LA	10 / 80
506464N	1" M x 32/3	■	20,34 €	LA	10 / 40

RA 862**Cat. 5**

- Raccordo a stringere ad angolo femmina per tubo multistrato.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506487	3/4" F x 25/2,5	■	16,57 €	LA	20 / 160
506469	3/4" F x 25/3	■	16,57 €	LA	20 / 160
506470	3/4" F x 26/3	■	16,57 €	LA	10 / 80
506471	3/4" F x 32/3	■	19,20 €	LA	10 / 80
506485	1" F x 25/2,5	■	19,15 €	LA	10 / 80
506499	1" F x 25/3	■	19,15 €	LA	10 / 80
506461	1" F x 26/3	■	19,15 €	LA	10 / 80
506462	1" F x 32/3	■	20,77 €	LA	10 / 40
506487N	3/4" F x 25/2,5	■	17,07 €	LA	15 / 120
506469N	3/4" F x 25/3	■	17,07 €	LA	20 / 160
506470N	3/4" F x 26/3	■	17,07 €	LA	10 / 80
506471N	3/4" F x 32/3	■	19,80 €	LA	20 / 160
506485N	1" F x 25/2,5	■	19,73 €	LA	10 / 80
506499N	1" F x 25/3	■	19,73 €	LA	10 / 80
506461N	1" F x 26/3	■	19,73 €	LA	10 / 80
506462N	1" F x 32/3	■	21,42 €	LA	10 / 80

RP 731
Cat. 5

- Raccordo a stringere diritto maschio per tubo in polietilene.


RP 732
Cat. 5

- Raccordo a stringere diritto femmina per tubo in polietilene.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506209	3/4" M x 20/2	■	7,37 €	LA	25 / 200
501051	3/4" M x 20/2,8	■	7,37 €	LA	25 / 200
501054	3/4" M x 25/2,3	■	11,72 €	LA	25 / 100
550042	3/4" M x 25/2,5	■	11,72 €	LA	25 / 200
501052	3/4" M x 25/3,5	■	11,72 €	LA	20 / 160
501498	3/4" M x 32/4,4	■	17,80 €	LA	15 / 120
506492	1" M x 25/2,3	■	11,65 €	LA	20 / 160
506493	1" M x 25/2,5	■	11,65 €	LA	20 / 160
991310	1" M x 25/3,5	■	12,17 €	LA	20 / 160
506209N	3/4" M x 20/2,3	■	7,59 €	LA	25 / 200
501051N	3/4" M x 20/2,8	■	7,59 €	LA	25 / 200
501054N	3/4" M x 25/2,3	■	12,07 €	LA	25 / 100
550042N	3/4" M x 25/2,5	■	12,07 €	LA	25 / 200
501052N	3/4" M x 25/3,5	■	12,07 €	LA	25 / 100
501498N	3/4" M x 32/4,4	■	18,33 €	LA	15 / 120
506492N	1" M x 25/2,3	■	11,99 €	LA	20 / 160
506493N	1" M x 25/2,5	■	11,99 €	LA	20 / 160
991310N	1" M x 25/3,5	■	12,54 €	LA	20 / 160

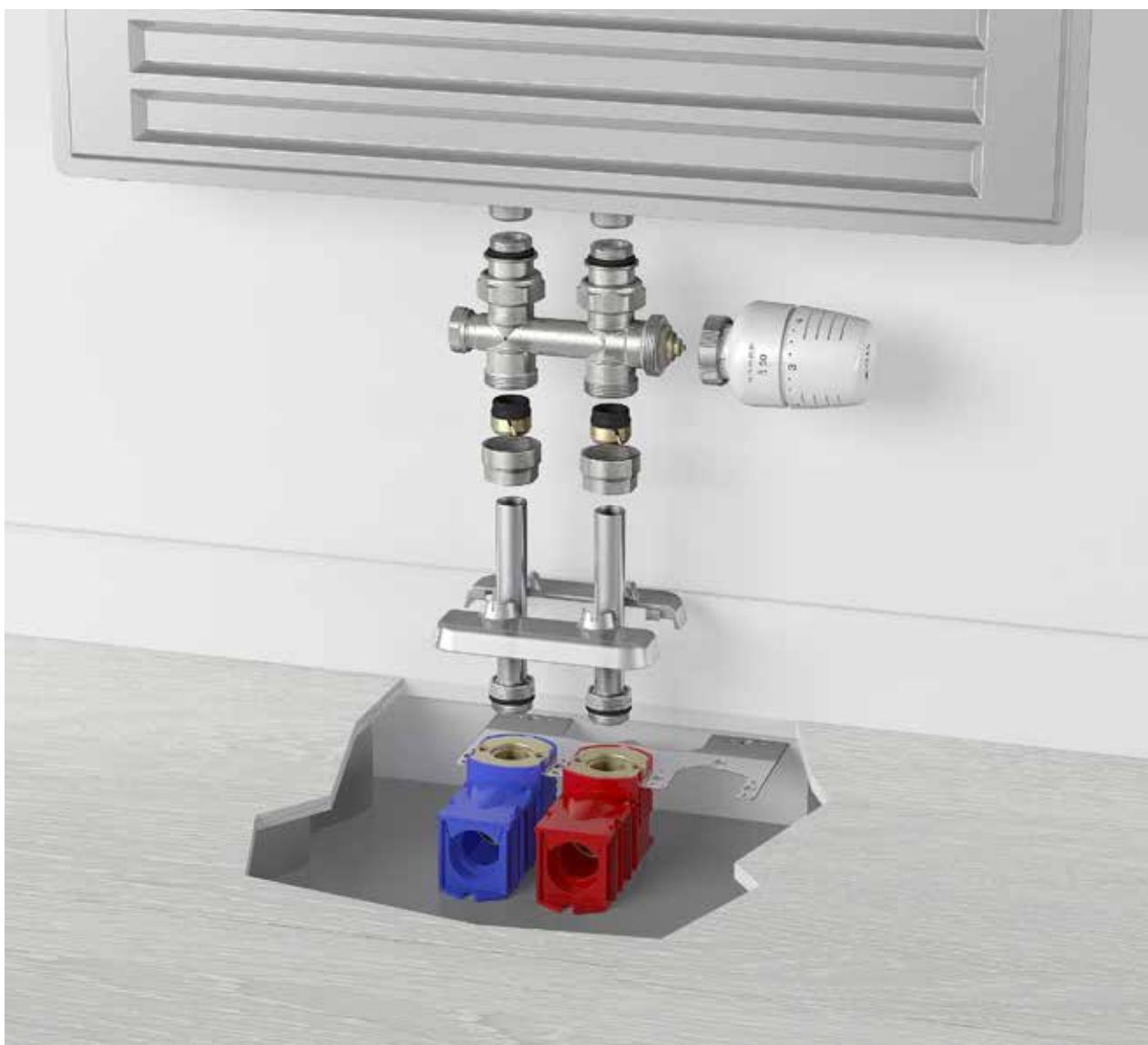
Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506457	3/4" Fx25/2,3	■	11,40 €	LA	15 / 60
506458	3/4" Fx25/2,5	■	11,40 €	LA	15 / 60
506459	3/4" Fx25/3,5	■	11,40 €	LA	15 / 60
506460	3/4" Fx32/4,4	■	14,41 €	LA	15 / 60
506494	1" F x 25/2,3	■	12,57 €	LA	15 / 60
506495	1" F x 25/2,5	■	12,57 €	LA	15 / 60
506452	1" F x 25/3,5	■	12,72 €	LA	15 / 60
506453	1" F x 32/4,4	■	15,75 €	LA	15 / 60
506457N	3/4" F x 25/2,3	■	11,75 €	LA	15 / 60
506458N	3/4" F x 25/2,5	■	11,75 €	LA	15 / 60
506459N	3/4" F x 25/3,5	■	11,75 €	LA	15 / 60
506460N	3/4" F x 32/4,4	■	14,83 €	LA	15 / 60
506494N	1" F x 25/2,3	■	12,94 €	LA	15 / 60
506495N	1" F x 25/2,5	■	12,94 €	LA	15 / 60
506452N	1" F x 25/3,5	■	13,12 €	LA	15 / 60
506453N	1" F x 32/4,4	■	16,23 €	LA	15 / 60

SCATOLE SOTTOTRACCIA

L'impiego massiccio del tubo in polietilene reticolato ha reso necessaria l'introduzione nell'impiantistica di alcuni accorgimenti che potessero minimizzare gli inconvenienti derivati dall'utilizzo di questo tipo di tubo. Uno dei difetti principali infatti è l'elevato ritorno elastico che determina una certa difficoltà ad ottenere attacchi alle pareti per la rubinetteria sanitaria e valvole per radiatori. L'uso delle scatole di derivazione idraulica (in analogia con gli impianti elettrici domestici) semplifica enormemente l'utilizzo del tubo in polietilene, offrendo inoltre la possibilità di un risultato estetico ineguagliabile. Le scatole di derivazione, con la loro dima, presentano interassi fissi per gli attacchi di apparecchi sanitari e, grazie alle numerose scanalature di ancoraggio alla dima, offrono la possibilità di scegliere la profondità di fissaggio dei raccordi nella parete, a seconda dello spessore del rivestimento previsto. Nel caso di utilizzo per le derivazioni ai corpi scaldanti, l'impiego delle prolunghe cromate RR 702 e delle mostrine AGE06/07 conferiscono un aspetto sicuramente gradevole alla derivazione (non più muri screpolati, tubi inclinati, radiatori penzolanti). Le scatole di derivazione consentono l'aggraffatura della guaina (sempre consigliata per i problemi di dilatazione termica), formando con essa un elemento unico che permette in caso di necessità di sfilare il tubo stesso e sostituirlo con uno nuovo senza nessuna rottura della parete. Tutte le dimese in ferro zincato a caldo sono frazionabili nel caso di utilizzo singolo. Le scatole SS1711 sono accoppiabili tra loro attraverso due guide scanalate per ottenere un interasse minimo di 38 mm per l'utilizzo nel riscaldamento con le valvole monotubo ed i distributori a 3 e 4 vie. La dima di corredo consente di ottenere interassi di 38, 50, 100, 153 mm che possono soddisfare tutte le esigenze di derivazione sia nel riscaldamento che nel sanitario.

Le scatole con raccordo a 105 ° SS1730 - SS1735 sono dotate di tappo in gomma a tenuta che isola la scatola stessa dal circuito. In caso di gocciolamento del raccordo la perdita è immediatamente individuabile nella scatola stessa, e non si protrae altrove attraverso la guaina.

Le filettature delle derivazioni sono del tipo EUROPONUS e consentono l'utilizzo di tutta la raccorderia per tubi in polietilene, multistrato e anche rame. Con l'impiego di questi ultimi due tipi di tubo naturalmente si perde la possibilità di sfilare il tubo a causa della sua maggiore rigidità, ma tutte le altre caratteristiche di impianto eseguito a regola d'arte ed esteticamente pregevole rimangono inalterate.



■ SS 1710 BR
Cat. 5

- Scatole di distribuzione sottottraccia con raccordo maschio EUROK a 90° complete di dima.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
520060	1/2" F x EUROK	■ ■ - ■ ■	8,81 €	MA	8 / 96

■ SS 1710 B
Cat. 5

- Scatole di distribuzione sottottraccia con raccordo maschio EUROK a 90° complete di dima.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500132	1/2" F x EUROK	■ ■	8,81 €	MA	8 / 96

■ SS 1710 R
Cat. 5

- Scatole di distribuzione sottottraccia con raccordo maschio EUROK a 90° complete di dima.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500132R	1/2" F x EUROK	■ ■	8,81 €	MA	8 / 96

■ SS 1711 B
Cat. 5

- Scatola di distribuzione sottottraccia con raccordo maschio EUROK a 90°.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500131	1/2" F x EUROK	■ ■	7,70 €	MA	8 / 96

■ SS 1711 R
Cat. 5

- Scatola di distribuzione sottottraccia con raccordo maschio EUROK a 90°.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500131R	1/2" F x EUROK	■ ■	7,70 €	MA	8 / 96

■ AS 1925
Cat. 5

- Dima frazionabile per scatole di distribuzione sottottraccia MP 5610 - SS 1711.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501011	MP 5610 - SS 1711	2,882 €	JC	60

■ RR 702
Cat. 5

- Tubo di raccordo in rame cromato a tenuta morbida per scatole di distribuzione sottottraccia.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
520003	Ø15 x 1/2" M - 108 mm	■ ■	9,21 €	JC	35 / 280
520001	Ø15 x 1/2" M - 175 mm	■ ■	11,13 €	JC	30 / 240

■ SS 1740**Cat. 5**

- Scatola di distribuzione sottotraccia a 2 uscite maschio EUROK per collegamento in serie.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500154	1/2" F x EUROK	■	16,00 €	MA	6 / 72

■ SS 1730**Cat. 5**

- Scatole di distribuzione sottotraccia con raccordo maschio EUROK a 105° complete di dima.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
500156	1/2" F x EUROK	■	12,90 €	MA	6 / 72

■ AS 1926**Cat. 5**

- Dima frazionabile per scatole di distribuzione sottotraccia SS 1730 / 1735.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
550038	SS 1730 - SS 1735	4,633 €	JC	50

UTENSILI GENERALI

■ AR 02



Cat. 5

- Kit calibratori per tubo multistrato completo di valigetta in materiale plastico.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501797	Ø14/2 - Ø16/2 - Ø18/2 - Ø20/2 - Ø26/3 - Ø32/3 - Ø40/3,5 - Ø50/4 - Ø63/4,5	842,42 €	IR	1

■ AR 09

Cat. 5

- Impugnatura per calibratore per tubo multistrato.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
IM0001	60,76 €	IR	1

■ AR 01

Cat. 5

- Calibratore per tubo multistrato.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500406	Tubi da Ø16/2 a Ø32/3 mm	160,41 €	IR	1
500407	40/3,5	160,41 €	IR	1
500408	50/4	187,35 €	IR	1
500409	63/4,5	245,76 €	IR	1

■ AC 670

Cat. 5

- Chiave per raccordi a stringere.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501181	24-27 mm	37,66 €	JC	15

■ HD17

Cat. 5

- Svolgirotolo per tubo in polietilene e multistrato.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
HD17	Tubi da Ø16 a Ø26 mm	524,92 €	IR	1

■ AR 04

Cat. 5

- Calibratori per tubo multistrato.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
CA0001	14/2	57,44 €	IR	1
CA0002	16/2	58,56 €	IR	1
CA0013	16/2,25	58,56 €	IR	1
CA0003	18/2	60,76 €	IR	1
CA0004	20/2	64,08 €	IR	1
CA0015	20/2,25	64,08 €	IR	1
CA0016	20/2,5	64,08 €	IR	1
CA0017	25/2,5	77,35 €	IR	1
CA0005	26/3	77,35 €	IR	1
CA0006	32/3	97,23 €	IR	1
CA0007	40/3,5	141,42 €	IR	1
CA0008	50/4	224,28 €	IR	1
CA0009	63/4,5	386,69 €	IR	1

■ PT 5706

Cat. 5

- Tappo autofilettante.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
510112	16/2	13,90 €	JC	200
510114	20/2	14,20 €	JC	200

■ AC 671

Cat. 5

- Chiave per nippri girevoli.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500030	27-30 mm	6,49 €	JC	20 / 160
500029	37-48 mm	9,24 €	JC	20

■ AR 37**Cat. 5**

- Pressatrice ROMAX 4000 a batteria completa di valigetta, batteria e caricabatterie.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
1000002683	Ø 12-108 mm - 32 kN / 40 mm	3.486,04 €	IR	1

■ AR 37 B**Cat. 5**

- Batteria per ROMAX 4000.

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
1000002548	503,27 €	IR	1

■ AR 37 C**Cat. 5**

- Caricabatteria per ROMAX 4000.

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
1000001654	339,78 €	IR	1

■ AR 120**Cat. 5**

- Ganascia madre per catene ZSB1.

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
1000001126	967,56 €	IR	1

■ AR 10 R**Cat. 5**

- Pinze per raccordi a pressare.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501741RBE	Ø16 BE	694,10 €	IR	1
501743RBE	Ø20 BE	694,10 €	IR	1
501744RBE	Ø26 BE	694,10 €	IR	1
501745RBE	Ø32 BE	694,10 €	IR	1
501741RR	Ø16 R	390,75 €	IR	1
501742RR	Ø18 R	390,75 €	IR	1
501743RR	Ø20 R	390,75 €	IR	1
501730RR	Ø25 R	511,65 €	IR	1
501744RR	Ø26 R	390,75 €	IR	1
501745RR	Ø32 R	390,75 €	IR	1
501741RTH	Ø16 TH	318,16 €	IR	1
501742RTH	Ø18 TH	390,75 €	IR	1
501743RTH	Ø20 TH	318,16 €	IR	1
501730RTH	Ø25 TH	390,75 €	IR	1
501744RTH	Ø26 TH	318,16 €	IR	1
501745RTH	Ø32 TH	318,16 €	IR	1
501746RTH	Ø40 TH	792,80 €	IR	1
501741RU	Ø16 U	390,75 €	IR	1
501742RU	Ø18 U	390,75 €	IR	1
501743RU	Ø20 U	390,75 €	IR	1
501730RU	Ø25 U	390,75 €	IR	1
501745RU	Ø32 U	390,75 €	IR	1
501746RU	Ø40 U	792,80 €	IR	1

■ AR 110**Cat. 5**

- Catene.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
1000001810	Ø50 TH	1.534,85 €	IR	1
1000001811	Ø63 TH	1.534,85 €	IR	1

COMPONENTI PER IMPIANTI SANITARI





RTV - valvola termostatica per il controllo della temperatura dei rami di ricircolo sanitario

296



Sistema per il controllo della temperatura e disinfezione termica LEGIO-BOX

298



Miscelatori termostatici

300



Gruppi di sicurezza

303



SAFEMIX - Gruppi di sicurezza con miscelatore termostatico integrato

306



Valvole di ritegno

308



Filtri

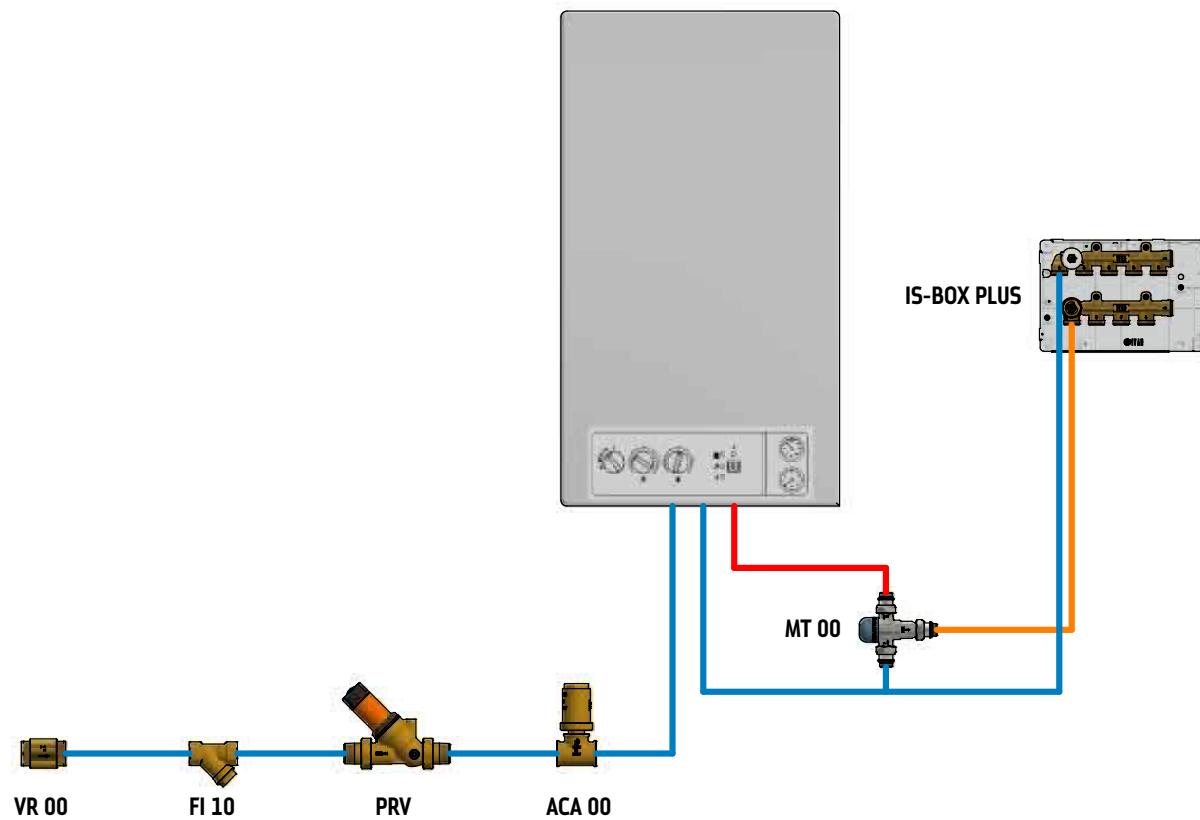
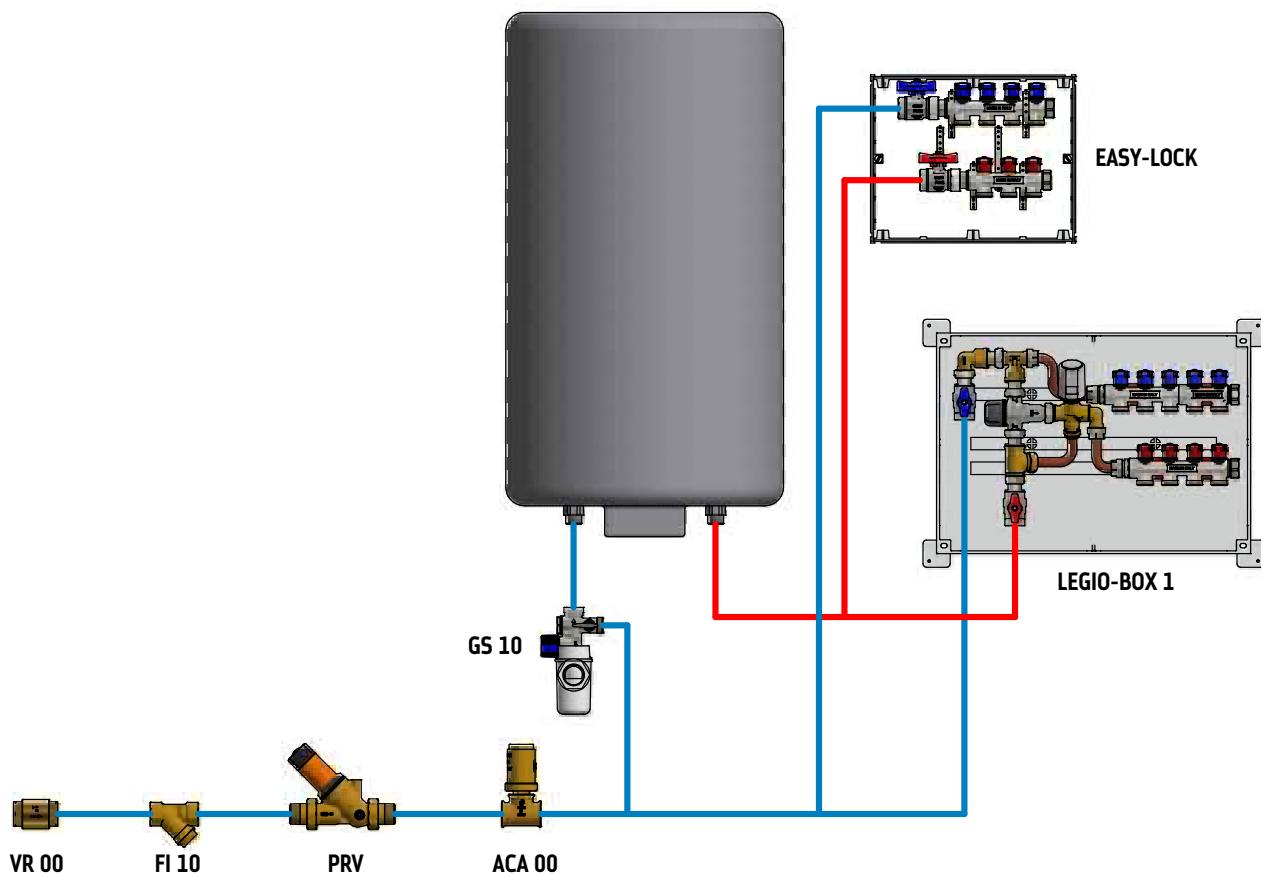
309



Riduttori di pressione

310

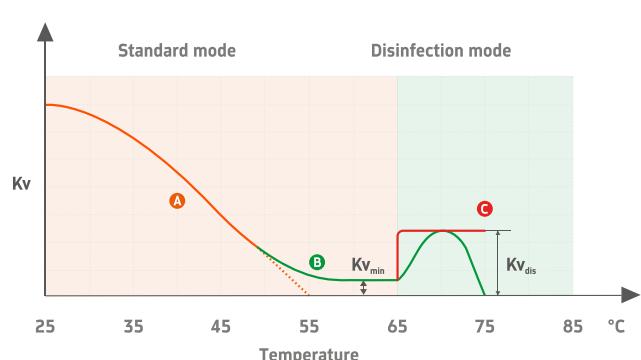
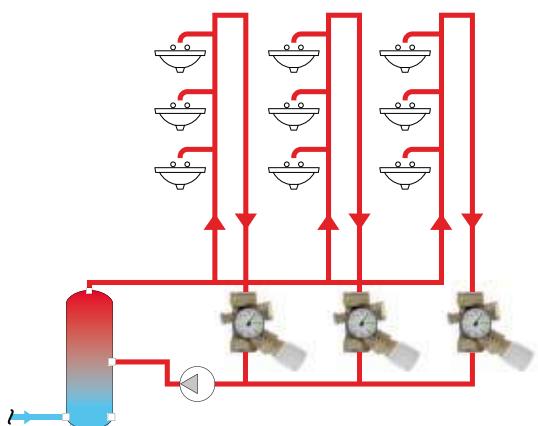
ESEMPI DI APPLICAZIONE DI COMPONENTI PER IMPIANTI SANITARI



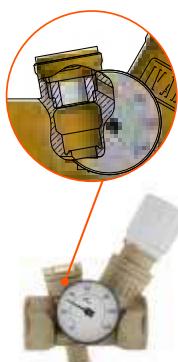
RTV è una valvola proporzionale automatica con inserto termostatico che controlla la temperatura di ritorno nei circuiti di ricircolo, limitando mediante un sistema ad iniezione le portate lungo le tubazioni e pertanto anche le dispersioni termiche. In questo modo si assicura il massimo comfort agli utilizzatori dell'impianto, che avranno sempre l'acqua calda alla giusta temperatura. Il regolatore termostatico, installato in ogni ramo di ricircolo, mantiene costante in modo automatico la temperatura dell'impianto e ne assicura il bilanciamento.

⊕ PLUS

- **Ampio campo di regolazione della temperatura: 35 °C – 60 °C**
- **Riduzione delle dispersioni termiche grazie alla limitazione della portata massima nei rami del circuito**
- **Disponibile nelle taglie DN 15-20 con attacchi 1/2" F - 3/4" F nelle 3 varianti A - B - C**
- **Possibilità di integrazione ciclo antilegionella con bypass meccanico o a controllo elettronico**



Il tratto A del grafico indica la diminuzione del Kv (quindi della portata) all'aumentare della temperatura dell'acqua di ricircolo. Il tratto B (fino a 65 °C) evidenzia la portata minima di ricircolo, sempre presente. Infine fra 65 - 75 °C si ha la zona di disinfezione (trattamento anti-legionella) con azionamento meccanico (tratto verde) oppure automatico (tratto rosso).



A

Solo controllo della temperatura



B

Controllo della temperatura e bypass meccanico per la disinfezione termica



C

Controllo della temperatura e gestione elettronica del bypass per la disinfezione termica

■ RTV A
Cat. 6

- Valvola termostatica per il controllo della temperatura dei rami di ricircolo sanitario, con/senza coibentazione termica.



Codice	Misure	Range	Coibentazione	Prezzo	Classe	Packaging
506187	1/2" F	35 - 60 °C	-	131,77 €	OE	1 / 22
507036	3/4" F	35 - 60 °C	-	131,77 €	OE	1 / 22
506187I	1/2" F	35 - 60 °C	✓	148,98 €	OE	1 / 12
507036I	3/4" F	35 - 60 °C	✓	148,98 €	OE	1 / 12

■ RTV B
Cat. 6

- Valvola termostatica per il controllo della temperatura dei rami di ricircolo sanitario con bypass meccanico per la disinfezione termica degli impianti idrosanitari, con/senza coibentazione termica.



Codice	Misure	Range	Coibentazione	Prezzo	Classe	Packaging
506188	1/2" F	35 - 60 °C	-	161,51 €	OE	1 / 22
507037	3/4" F	35 - 60 °C	-	161,51 €	OE	1 / 22
506188I	1/2" F	35 - 60 °C	✓	178,71 €	OE	1 / 12
507037I	3/4" F	35 - 60 °C	✓	178,71 €	OE	1 / 12

■ RTV C
Cat. 6

- Valvola termostatica per il controllo della temperatura dei rami di ricircolo sanitario con bypass a controllo elettronico per la disinfezione termica degli impianti idrosanitari, con/senza coibentazione termica (testa eletrotermica non inclusa).



Codice	Misure	Range	Coibentazione	Prezzo	Classe	Packaging
506189	1/2" F	35 - 60 °C	-	161,51 €	OE	1 / 22
507038	3/4" F	35 - 60 °C	-	161,51 €	OE	1 / 22
506189I	1/2" F	35 - 60 °C	✓	178,71 €	OE	1 / 12
507038I	3/4" F	35 - 60 °C	✓	178,71 €	OE	1 / 12



• >>p. 350


■ CRTV 02
Cat. 6

- Coibentazione termica per valvola RTV.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
506190	17,21 €	OE	1 / 12

LEGIO•BOX

LEGIO-BOX è un dispositivo pensato per regalare comfort e sicurezza nella distribuzione dell'acqua sanitaria.

Durante l'erogazione ai terminali, LEGIO-BOX controlla la distribuzione dell'acqua fredda e calda (Fig. B), della quale regola la temperatura tramite il miscelatore termostatico MT 05. Si tratta di un miscelatore termostatico antiscottatura con temperatura regolabile tra 36 °C e 50 °C, che ne garantisce le altissime prestazioni di funzionamento. In caso di variazioni di temperatura o pressione dell'acqua, MT 05 reagisce immediatamente, garantendo la sicurezza delle persone, evitandone la scottatura.

Al momento della disinfezione termica programmata, il miscelatore termostatico viene bypassato tramite un comando elettronico inviato alla testa termoelettrica (Fig. A). In questo modo è possibile, aprendo i rubinetti delle diverse utenze, far arrivare l'acqua ad alta temperatura per effettuare la disinfezione termica dell'impianto.

Materiali

Parti in ottone: CW617N

Elementi di tenuta: EPDM perossidico

Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido all'interno del collettore: 90 °C

Pressione max di esercizio: 10 bar

Differenziale max di pressione ai capi della valvola di zona: 1 bar

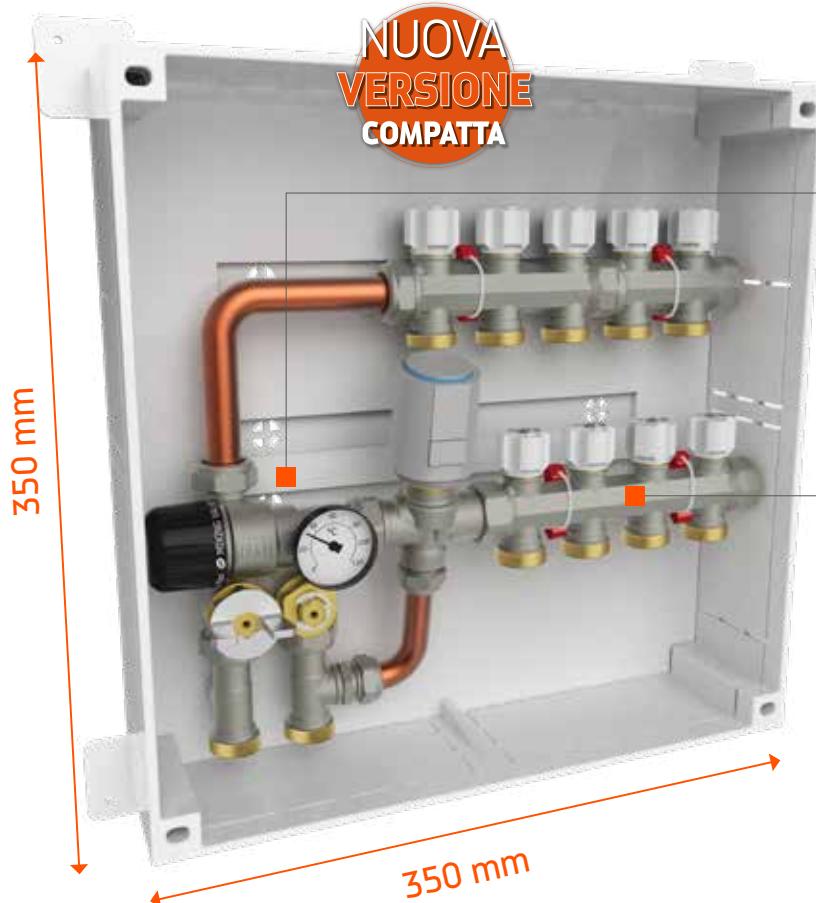


Fig. A

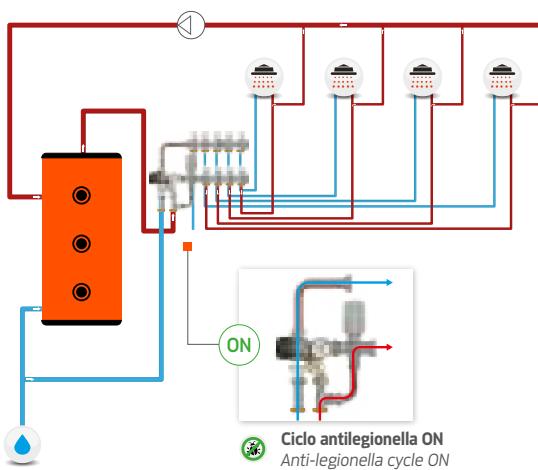
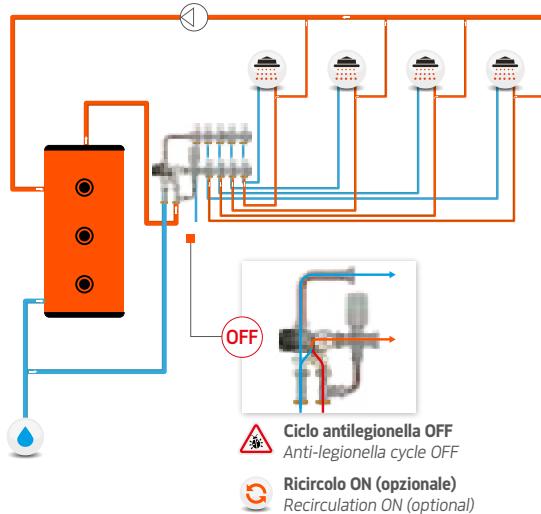


Fig. B



■ LEGIO-BOX 1
Cat. 6


- Sistema multifunzione con/senza testa elettrotermica per il controllo della temperatura e disinfezione termica per impianti sanitari, completo di collettori, cassetta e kit di fissaggio.

Codice	Cassetta	Vie Calda / Fredda	Testa	Prezzo	Classe	Packaging
507039	✓	2 CALDA / 3 FREDDA	✓	523,18 €	OE	1
507040	✓	2 CALDA / 3 FREDDA	-	483,56 €	OE	1
507041	✓	3 CALDA / 4 FREDDA	✓	537,13 €	OE	1
507042	✓	3 CALDA / 4 FREDDA	-	497,52 €	OE	1
507043	✓	4 CALDA / 5 FREDDA	✓	557,46 €	OE	1
507044	✓	4 CALDA / 5 FREDDA	-	517,86 €	OE	1

■ LEGIO-BOX 2
Cat. 6


- Sistema multifunzione con/senza testa elettrotermica per il controllo della temperatura e disinfezione termica per impianti idrosanitari, completo di cassetta e kit di fissaggio per collettori.

Codice	Cassetta	Testa	Prezzo	Classe	Packaging
507045	✓	✓	475,49 €	OE	1
507046	✓	-	435,87 €	OE	1

■ LEGIO-BOX 3
Cat. 6


- Sistema multifunzione con/senza testa elettrotermica per il controllo della temperatura e disinfezione termica per impianti sanitari.

Codice	Testa	Prezzo	Classe	Packaging
507047	✓	418,99 €	OE	1
507048	-	391,93 €	OE	1

■ IKLE01
Cat. 6


- Modulo base di gestione dei cicli antilegionella con schermo integrato, kit morsetti e sonda di temperatura.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
IKLE01	12-24 V AC	1.050,14 €	OE	1

■ IKGE01
Cat. 6

- Sonda opzionale.



Codice	Range	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
IKGE01	-40 / 110 °C	1,50 m	Su richiesta	OE	1

MISCELATORI TERMOSTATICI

Il miscelatore termostatico è un dispositivo utilizzato prevalentemente negli impianti di acqua sanitaria per miscelare acqua calda e fredda al fine di mantenere la temperatura dell'acqua in uscita ad un valore costante di regolazione. Per tale motivo, il dispositivo trova impiego in diverse applicazioni:

- ① come miscelatore puntuale per ridurre il valore di temperatura di acqua calda sanitaria
- ② come limitatore di temperatura al di sotto di scaldabagni elettrici ad accumulo
- ③ come miscelatore in presenza di accumuli dove la temperatura di stoccaggio dell'acqua calda può variare nel tempo

Il miscelatore termostatico si caratterizza anche come dispositivo di sicurezza grazie alla funzione antiscottatura. Infatti, in caso di assenza di acqua fredda in ingresso, il dispositivo reagisce istantaneamente andando a chiudere anche l'ingresso della via calda ed evitando pertanto pericolose scottature per gli utenti. Tale caratteristica rende il dispositivo particolarmente idoneo in strutture quali ospedali, asili, scuole dove risiedono soggetti più a rischio quali bambini ed anziani e laddove esistono accumuli di acqua calda sanitaria soggetti a cicli di disinfezione termica (oltre i 65 °C) per il pericolo Legionella.



CERTIFICAZIONI



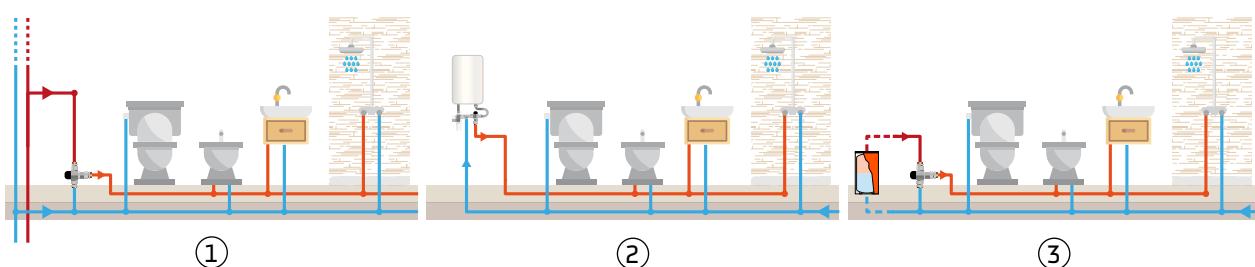
IVAR è una delle tre aziende al mondo che ha ricevuto il prestigioso marchio francese NF (NF 079 doc. 08) dal laboratorio di certificazione CSTB per i miscelatori termostatici per i miscelatori MT 00 e MT 05. Tale norma prevede ad esempio l'antiscottatura alla temperatura massima di regolazione.

Materiali

Corpo: ottone CW617N
Parti in gomma: EPDM
Molla: acciaio inossidabile
Otturatore: Ultem + silicone
Cappuccio o manopola di regolazione: ABS

Caratteristiche tecniche

Max pressione statica di esercizio: 10 bar
Max temperatura agli ingressi: 90 °C (NF, HT); 110 °C (SOL)
Min differenza di temperatura tra l'ingresso caldo e l'ingresso freddo per assicurare l'antiscottatura (NF, SOL): 15 °C



PLUS

- **Massimo comfort grazie ad una temperatura sempre costante**
- **Completo di valvole di ritegno agli ingressi**
- **Sicurezza antiscottatura:** in caso di assenza di acqua fredda il dispositivo chiude automaticamente evitando scottature per gli utenti
- **Consigliato in presenza di accumuli ACS** dove l'acqua accumulata può subire shock termici per ciclo antilegionella


MT

Linea antiscottatura certificata NF
(cappuccio/manopola colore **nero**)

50 °C / 36-50 °C - Max 90 °C



Controllo temperatura di erogazione



A taratura fissa o regolabile


MT SOL

Linea antiscottatura solare
(cappuccio/manopola colore **arancio**)

50 °C / 36-50 °C - Max 120 °C



Per applicazioni solari



Controllo temperatura di erogazione



A taratura fissa o regolabile


MT HT

Linea ad alta temperatura (cappuccio/
manopola colore **verde**)

63 °C / 50-63 °C - Max 90 °C



Ad alta temperatura



Controllo temperatura di erogazione

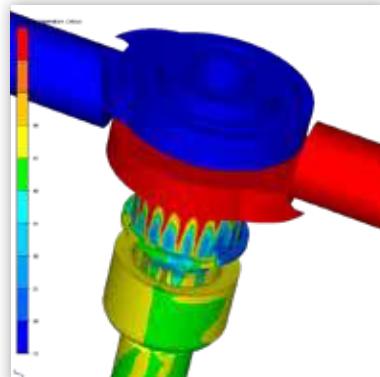


A taratura fissa o regolabile



Termostato ad espansione di cera che si allunga e si accorcia in funzione della temperatura percepita

Il dispositivo è in grado di reagire a variazioni di portata, di temperatura in ingresso (di acqua calda e/o fredda), di pressione in ingresso e mantenere costante la temperatura dell'acqua distribuita alle utenze.


MT 00
Cat. 6


- Miscelatore termostatico a taratura fissa completo di bocchettoni con valvola di non ritorno agli ingressi (temperatura max. ingresso: 90 °C).

Codice	Misure	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
507020	1/2" M	50 (+0/-3) °C	■	87,02 €	QA	1 / 22
507030	3/4" M	50 (+0/-3) °C	■	99,53 €	QA	1 / 22

MT 05
Cat. 6

- Miscelatore termostatico regolabile completo di bocchettoni con valvola di non ritorno agli ingressi (temperatura max. ingresso: 90 °C).



Codice	Misure	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
507025	1/2" M	36-50 °C	■	87,02 €	QA	1 / 22
507035	3/4" M	36-50 °C	■	99,53 €	QA	1 / 22

■ MT 00 SOL**Cat. 6**

- Miscelatore termostatico a taratura fissa per applicazioni solari completo di bocchettoni con valvola di non ritorno agli ingressi (temperatura max. ingresso: 110 °C).

Codice	Misure	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
50702050L	1/2" M	50 (+0/-3) °C	■	104,82 €	QA	1 / 22
50703050L	3/4" M	50 (+0/-3) °C	■	114,42 €	QA	1 / 22

■ MT 05 SOL**Cat. 6**

- Miscelatore termostatico regolabile per applicazioni solari completo di bocchettoni con valvola di non ritorno agli ingressi (temperatura max. ingresso: 110 °C).

Codice	Misure	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
50702550L	1/2" M	36-50 °C	■	104,82 €	QA	1 / 22
50703550L	3/4" M	36-50 °C	■	114,42 €	QA	1 / 22

■ MT 00 HT**Cat. 6**

- Miscelatore termostatico a taratura fissa ad alta temperatura completo di bocchettoni con valvola di non ritorno agli ingressi (temperatura max. ingresso: 90 °C).

Codice	Misure	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
507070	1/2" M	63 (+0/-3) °C	■	90,48 €	QA	1 / 28
507080	3/4" M	63 (+0/-3) °C	■	103,01 €	QA	1 / 28

■ MT 05 HT**Cat. 6**

- Miscelatore termostatico regolabile ad alta temperatura completo di bocchettoni con valvola di non ritorno agli ingressi (temperatura max. ingresso: 90 °C).

Codice	Misure	Range	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
507075	1/2" M	50-63 °C	■	90,48 €	QA	1 / 22
507085	3/4" M	50-63 °C	■	103,01 €	QA	1 / 22

■ AMT 01**Cat. 6**

- Bocchettone a tenuta morbida con/senza valvola di non ritorno anti-inquinamento per miscelatore termostatico.

Codice	Misure	Valva di non ritorno	Prezzo	Classe	Packaging
501669	1/2" M	-	5,13 €	QA	75 / 600
500499	1/2" M	✓	6,73 €	QA	75 / 600
501902	3/4" M	-	5,49 €	QA	75 / 600
501903	3/4" M	✓	7,25 €	QA	50 / 200

GRUPPI DI SICUREZZA

Il gruppo di sicurezza viene utilizzato negli impianti idrosanitari con le seguenti finalità:

- impedire che la pressione dell'acqua raggiunga valori eccessivi e pericolosi all'interno degli scaldacqua ad accumulo: per questo è provvisto di una valvola di sicurezza che scarica le sovrappressioni qualora queste oltrepassino il valore di taratura della valvola;
- impedire, attraverso una valvola di ritegno, che l'acqua ritorni nella rete di alimentazione della fredda (antinquinamento);
- favorire, attraverso una valvola di intercettazione, interventi di manutenzione nei confronti dei riscaldatori senza per questo dover svuotare il resto dell'impianto;
- permettere lo svuotamento manuale dello scaldacqua attraverso la valvola di scarico manuale.

I gruppi di sicurezza IVAR sono disponibili con 3 differenti tipologie di sedi per la tenuta della valvola di sicurezza:

- Ottone: adatta per acqua standard (poco calcarea).
- Teflon: le proprietà antiadesive e lubrificanti lo rendono adatto in presenza di acqua dura – ricca di calcare.
- Acciaio INOX: adatta in presenza di acqua leggermente acida.

La scelta del modello con raccordo dielettrico integrato permette di proteggere l'impianto da possibili fenomeni di elettrolisi, causa di corrosione e quindi dell'insorgenza di ruggine.

A completamento del sistema è disponibile l'imbuto di scarico, anch'esso certificato ed indispensabile per un'installazione a norma in grado di tutelare sia l'utente finale che l'installatore stesso.

Materiali

Corpo: ottone CW617N (nickelato solo esternamente)

Parti a tenuta: EPDM

Caratteristiche tecniche

Temperatura max del fluido all'interno del componente: 120 °C

Pressione di taratura della valvola di sicurezza: 7 bar

Portata di scarico a 8,4 bar:

- acqua: > 650 l/h

- vapore: > 225 kg/h

PLUS

- Funzione antinquinamento grazie alla valvola di ritegno incorporata
- Versioni speciali per acque dure con tenuta in PTFE / acque aggressive con tenuta in inox
- Funzione di sicurezza contro le sovrappressioni (valvola di sicurezza tarata a 7 bar)
- Possibilità di scarico manuale e intercettazione per operazioni di manutenzione



CERTIFICAZIONI

I gruppi di sicurezza sono costruiti in conformità alla norma EN 1487. In base alla Circolare 26 marzo 2003 N°9571 del Ministero delle Attività Produttive, vanno montati negli impianti di alimentazione degli scaldacqua ad accumulo.



Scarico diritto



Scarico a squadra



Scarico orientabile



GS 00 E

- Gruppo di sicurezza con scarico diritto.



Codice	Misure	Pressione max ingresso	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
507053	3/4" - OTTONE	7 bar	■	40,23 €	TA	1 / 8
507054	3/4" - TEFLON	7 bar	■	43,97 €	TA	1 / 8
507055	3/4" - ACCIAIO	7 bar	■	43,97 €	TA	1 / 8

Cat. 6**GS 10 E**

- Gruppo di sicurezza con scarico a squadra.



Codice	Misure	Pressione max ingresso	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
507056	3/4"- OTTONE	7 bar	■	41,26 €	TA	1 / 8
507057	3/4" - TEFLON	7 bar	■	45,53 €	TA	1 / 8
507058	3/4" - ACCIAIO	7 bar	■	45,27 €	TA	1 / 8

Cat. 6**GS 101**

- Gruppo di sicurezza diritto con manopola.



Codice	Misure	Pressione max ingresso	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
508050	1/2"	7 bar	■	44,16 €	TA	1 / 24

Cat. 6**GS 20 E**

- Gruppo di sicurezza con scarico orientabile.



Codice	Misure	Pressione max ingresso	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
507063	3/4" - OTTONE	7 bar	■	45,27 €	TA	1 / 8
507064	3/4" - TEFLON	7 bar	■	48,69 €	TA	1 / 8
507065	3/4" - ACCIAIO	7 bar	■	49,20 €	TA	1 / 8

Cat. 6**GS 20 D**

- Gruppo di sicurezza serie pesante con scarico orientabile e raccordo dielettrico.



Codice	Misure	Pressione max ingresso	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
507059	3/4" - TEFLON	7 bar	■	76,89 €	TA	1 / 16
506626	3/4" - ACCIAIO	7 bar	■	77,28 €	TA	1 / 16

Cat. 6

Scarico orientabile



■ AGS 00
Cat. 6

- Raccordo dielettrico.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506585	3/4" F x 1" M	9,93 €	TA	25 / 200

■ AGS 01
Cat. 6

- Imbuto di scarico.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
507090	4,532 €	TC	1

■ AGS 03
Cat. 6

- Kit raccordi per collegamento boiler a gruppo sicurezza e miscelatore termostatico.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
507093	3/4" M x 3/4" G.	12,25 €	TC	5 / 40



SAFEMIX

Dall'unione di miscelatore termostatico e gruppo di sicurezza nasce il gruppo SAFEMIX, un monoblocco polifunzionale che realizza tutte le funzioni di sicurezza e controllo con soli quattro collegamenti idraulici. IVAR è l'unica azienda che ad oggi ha realizzato questo tipo di soluzione. Perfetto per gli scaldacqua elettrici, SAFEMIX è fornito con raccordo dielettrico per disaccoppiare le parti metalliche. Lo scarico orientabile e lo speciale kit di accessori con tubo di collegamento e sifone rendono l'installazione ancora più ordinata. Il miscelatore termostatico è disponibile nella versione regolabile.

Materiali

Corpo: ottone CW617N (nickelato solo esternamente)

Parti a tenuta: EPDM

Caratteristiche tecniche

Temperatura max di esercizio: 90 °C

Pressione max di esercizio: 10 bar

Pressione di taratura della valvola di sicurezza: 7 bar



⊕ PLUS

- Un miscelatore termostatico e un gruppo di sicurezza in un unico componente
- Facilità di installazione
- Completo di raccordo dielettrico per isolamento elettrico

CERTIFICAZIONI



MT 05



GS 20 D



SAFEMIX 05



■ SAFEMIX 05
Cat. 6


- Gruppo di sicurezza con scarico orientabile, miscelatore termostatico regolabile integrato e raccordo dielettrico.

Codice	Misure	Range	Pressione max ingresso	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
507071	3/4" x 1" F - TEFLON	36-50 °C	7 bar	■	200,46 €	TA	1 / 6
506574	3/4" x 1" F - ACCIAIO	36-50 °C	7 bar	■	200,46 €	TA	1 / 6

■ SAFEMIX 15
Cat. 6


- Gruppo di sicurezza con scarico orientabile, miscelatore termostatico regolabile integrato, raccordi dielettrici e kit di collegamento al boiler.

Codice	Misure	Range	Interasse	Pressione max ingresso	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
506580	3/4" - TEFLON	36-50 °C	230 mm	7 bar	■	256,07 €	TA	1 / 6
506578	3/4" - ACCIAIO	36-50 °C	230 mm	7 bar	■	256,07 €	TA	1 / 6

■ ASM 05
Cat. 6


- Kit di collegamento al boiler con raccordo dielettrico.

Codice	Misure	Interasse	Prezzo	Classe	Packaging
506586	3/4"	230 mm	40,47 €	TA	1 / 8



VALVOLE DI RITEGNO

Le valvole di ritegno sono dispositivi che prevengono l'inversione del senso di flusso.

IVAR propone valvole di non ritorno anti-inquinamento che, opportunamente posizionate tra la rete pubblica e quella d'utenza, impediscono il riflusso evitando il contatto diretto tra le due reti e quindi la contaminazione dell'acqua distribuita dalla rete idrica principale.

La gamma prodotto comprende anche la valvola Europa®, trasformabile in valvola di fondo grazie all'apposito filtro filettato, e l'ammortizzatore di colpo d'ariete, che assorbe eventuali sovrappressioni che si creano nell'impianto preservando i componenti più a rischio.

⊕ PLUS

- **Dispositivi di tipo EA, ispezionabile: grazie alle due prese di controllo è possibile verificare il corretto funzionamento del ritegno**
- **Idoneo per applicazioni con acque di categoria 2**

■ VNR 01

Cat. 6

- Valvola di non ritorno anti-inquinamento.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500899	3/4" - L. 58 mm	13,38 €	HD	180
500900	3/4" - L. 77,5 mm	15,55 €	HD	140

■ VR 00

Cat. 6

- Valvola modello EUROPA.



Codice	Misure	Pressione max ingresso	Temp. esercizio	Prezzo	Classe	Packaging
509045	3/8" F x 3/8" F	25 bar	-20 °C / 100 °C	11,72 €	HD	20 / 80
509046	1/2" F x 1/2" F	25 bar	-20 °C / 100 °C	13,76 €	HD	20 / 80
509047	3/4" F x 3/4" F	25 bar	-20 °C / 100 °C	18,55 €	HD	10 / 40
509048	1" F x 1" F	25 bar	-20 °C / 100 °C	25,28 €	HD	12 / 48
509049	1"1/4 F x 1"1/4 F	18 bar	-20 °C / 100 °C	39,48 €	HD	6 / 24
509050	1"1/2 F x 1"1/2 F	18 bar	-20 °C / 100 °C	53,56 €	HD	4 / 16
509051	2" F x 2" F	18 bar	-20 °C / 100 °C	82,11 €	HD	2 / 8
509052	2"1/2 F x 2"1/2 F	12 bar	-20 °C / 100 °C	187,98 €	HD	3
509053	3" F x 3" F	12 bar	-20 °C / 100 °C	280,59 €	HD	1
509054	4" F x 4" F	12 bar	-20 °C / 100 °C	467,55 €	HD	1

■ ACA 00

Cat. 6

- Ammortizzatore colpo d'ariete.



Codice	Misure	Pressione max ingresso	Temp. max esercizio	Prezzo	Classe	Packaging
509029	1/2" M	10 bar	130 °C	35,13 €	HD	4 / 12

■ AVR 00

- Filtro per valvola di fondo modello EUROPA.



Cat. 6

Codice	Misure	Capacità di filtrazione	Prezzo	Classe	Packaging
509055	3/8" M	1200 µm	1,911 €	HD	30 / 120
509056	1/2" M	1200 µm	1,93 €	HD	25 / 100
509057	3/4" M	1200 µm	2,176 €	HD	25 / 100
509058	1" M	1200 µm	2,817 €	HD	20 / 80
509059	1"1/4 M	1200 µm	3,679 €	HD	10 / 40
509060	1"1/2 M	1200 µm	4,014 €	HD	10 / 40
509061	2" M	1200 µm	6,12 €	HD	4 / 16
509062	2"1/2 M	2000 µm	10,94 €	HD	2 / 8
509063	3" M	2000 µm	13,05 €	HD	2 / 8
509064	4" M	2000 µm	16,92 €	HD	4

■ FI 00

- Filtro autopulente con 2 manometri, cartuccia filtrante estraibile e rubinetto di scarico.



Cat. 6

Codice	Misure	Pressione max ingresso	Temp. max esercizio	Capacità di filtrazione	Prezzo	Classe	Packaging
509030	1/2" F x 1/2" F	25 bar	110 °C	100 µm	126,99 €	HD	2
509031	3/4" F x 3/4" F	25 bar	110 °C	100 µm	126,99 €	HD	2
509032	1" F x 1" F	25 bar	110 °C	100 µm	158,67 €	HD	2
509033	1"1/4 F x 1"1/4 F	25 bar	110 °C	100 µm	158,67 €	HD	2
509034	1"1/2 F x 1"1/2 F	25 bar	110 °C	100 µm	218,12 €	HD	2
509035	2" F x 2" F	25 bar	110 °C	100 µm	218,12 €	HD	2
5090303	1/2" F x 1/2" F	25 bar	110 °C	300 µm	124,13 €	HD	2
5090313	3/4" F x 3/4" F	25 bar	110 °C	300 µm	124,13 €	HD	2
5090323	1" F x 1" F	25 bar	110 °C	300 µm	155,56 €	HD	2
5090333	1"1/4 F x 1"1/4 F	25 bar	110 °C	300 µm	155,56 €	HD	2
5090343	1"1/2 F x 1"1/2 F	25 bar	110 °C	300 µm	218,12 €	HD	2
5090353	2" F x 2" F	25 bar	110 °C	300 µm	218,12 €	HD	2

■ FI 10

- Filtro a Y completo di cartuccia filtrante e tappo d'ispezione.



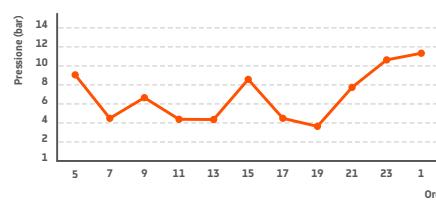
Cat. 6

Codice	Misure	Temp. esercizio	Capacità di filtrazione	Prezzo	Classe	Packaging
509036	1/2" F x 1/2" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	9,22 €	HD	25
509037	3/4" F x 3/4" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	14,98 €	HD	12
509038	1" F x 1" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	26,34 €	HD	8
509039	1"1/4 F x 1"1/4 F	-20 °C / 110 °C	500 µm	35,56 €	HD	4
509040	1"1/2 F x 1"1/2 F	-20 °C / 110 °C	500 µm	47,37 €	HD	2
509041	2" F x 2" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	76,83 €	HD	1 / 4
509042	2"1/2 F x 2"1/2 F	-20 °C / 110 °C	800 µm	136,62 €	HD	3
509043	3" F x 3" F	-20 °C / 110 °C	800 µm	185,03 €	HD	3



RIDUTTORI DI PRESSIONE

I riduttori di pressione sono dispositivi che vengono installati all'ingresso delle abitazioni per ridurre e mantenere costante la pressione nell'impianto dell'utenza domestica a fronte di possibili variazioni nella rete pubblica di distribuzione.

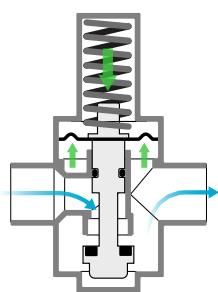


Nell'arco della giornata infatti la pressione nella rete pubblica può variare sensibilmente soprattutto in relazione ai picchi di prelievo delle diverse utenze cittadine: si assiste generalmente ad un andamento della pressione nelle 24 ore che raggiunge dei massimi soprattutto negli orari notturni quando la quantità d'acqua prelevata dalle utenze è inferiore, per subire importanti diminuzioni nelle ore diurne quando l'utilizzo di acqua è più frequente e distribuito.

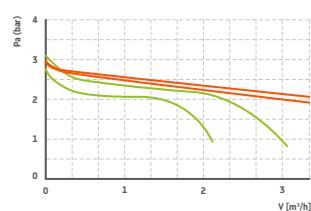
L'installazione di tali dispositivi ha lo scopo di ridurre la pressione della rete privata rispetto ai valori della rete pubblica e di mantenerla costante indipendentemente dalle fluttuazioni di pressione che si registrano nell'acquedotto causate dalla diversità di domanda.

Per questo motivo i riduttori assumono più di un significato in un'installazione:

- proteggono l'impianto da eccessive pressioni. Generalmente i componenti che sono installati all'interno di un'abitazione presentano una pressione statica massima di esercizio pari a 10 bar, mentre la pressione dell'acquedotto potrebbe raggiungere valori superiori e quindi andare a danneggiare i componenti più critici;
- stabilizzano la pressione nell'impianto sanitario domestico. Se così non fosse, si avrebbero pressioni diverse nell'arco della giornata e anche portate diverse ai singoli rubinetti con conseguenti scadenti risultati in termini di comfort nell'utilizzo;
- riducono gli sprechi di acqua. Stabilizzando la pressione, permettono di avere ai punti di prelievo la corretta portata di progetto evitando sprechi causati da picchi di pressione nella rete pubblica.
- evitano fenomeni di rumorosità nell'impianto dovuti a velocità eccessive dell'acqua (generate da elevate portate, a sua volta causate da elevate pressioni) al momento del prelievo nonché a fenomeni di vibrazioni delle tubazioni e/o staffaggi che potrebbero essere causati dalle sovrappressioni.



La linea di riduttori PRV è del tipo a cartuccia con sede compensata: in generale la riduzione di pressione e la relativa stabilizzazione sono ottenute grazie all'azione contrapposta di due forze che si scaricano sull'otturatore; una è quella esercitata dalla pressione sulla membrana che tende a chiudere, l'altra è la forza elastica di una molla che tende ad aprire. I dispositivi con sede compensata presentano la particolarità costruttiva per cui la pressione di ingresso si scarica in egual modo sia sulla sede sia sulla molla, rendendo pertanto la reazione del dispositivo indipendente dalla pressione in ingresso; è solo la pressione in uscita che si scarica sulla membrana e agisce sulla molla di contrasto. Questo rende i PRV con sede compensata nettamente superiori in termini di regolazione e stabilizzazione della pressione rispetto a quelli a sede non compensata.



I riduttori PRV sono inoltre dotati di indicatore per una facile taratura della pressione in uscita: un apposito attacco permette comunque l'installazione di un manometro per la verifica e la lettura della pressione di valle (Fig. 1). Inoltre la manopola è ruotabile e pertanto l'indicatore è sempre visibile indipendentemente dalla posizione di installazione. Inoltre la cartuccia è dotata di filtro che può essere facilmente pulito rimuovendo il tappo e intercettando il riduttore di pressione a valle (Fig. 2).

I PRV sono disponibili nelle taglie DN 15, 20, 25, 32 e 40, anche nella versione con bocchettoni.

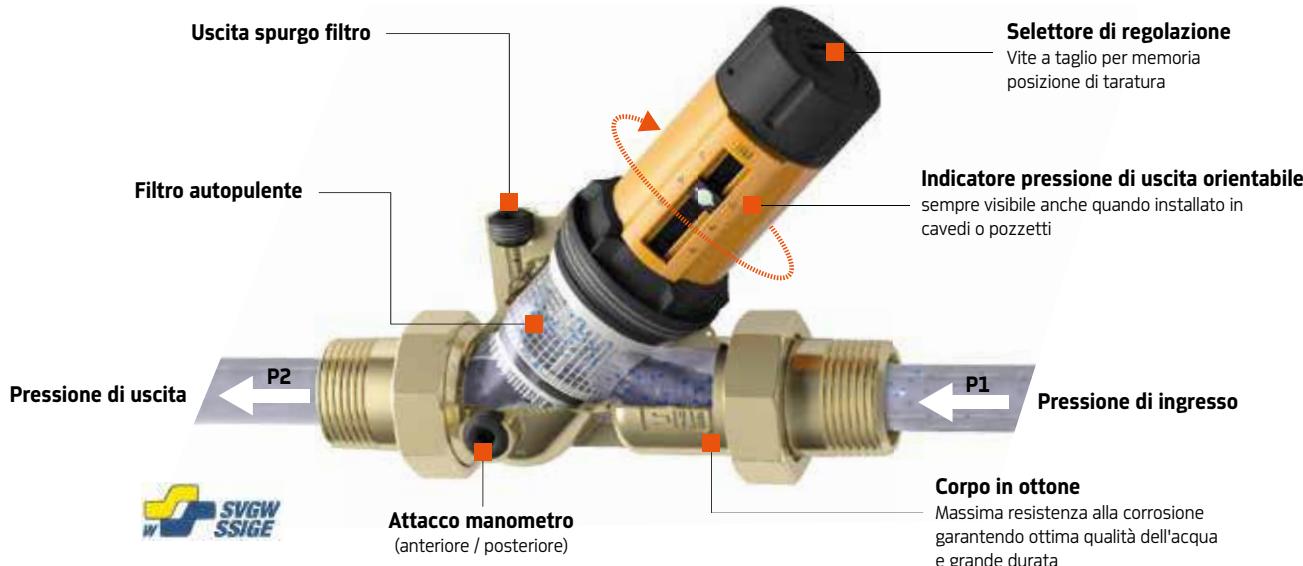
I riduttori della serie PRV sono inoltre certificati secondo lo standard europeo EN 1567 presso l'istituto SVGW per applicazioni in acqua fredda (30°C) con pressioni in ingresso non maggiori a 16 bar. Tuttavia IVAR garantisce il prodotto fino a temperatura di 70°C e massima pressione in ingresso pari a 25 bar.



Fig. 1



Fig. 2



PLUS

- Protegge l'impianto da pressioni eccessive
- Riduce gli sprechi d'acqua
- Previene fenomeni di rumorosità negli impianti
- Il filtro può essere pulito senza bisogno di rimuoverlo

■ PRV

Cat. 6

- Riduttore di pressione regolabile con filtro autopulente (certificato secondo la norma UNI EN 1567 per acqua fredda: 30 °C, 16 bar).



Codice	Misure	Range	Pressione max ingresso	Preset	Temp. max esercizio	Capacità di filtrazione	Prezzo	Classe	Packaging
509126	DN 15 x bocch. 1/2" M	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	101,36 €	HD	1
509127	DN 20 x bocch. 3/4" M	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	121,63 €	HD	1
509128	DN 25 x bocch. 1" M	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	155,43 €	HD	1
509129	DN 32 x bocch. 1"1/4 M	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	324,36 €	HD	1
509130	DN 40 x bocch. 1"1/2 M	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	473,02 €	HD	1

■ PRV NB

Cat. 6

- Riduttore di pressione regolabile con filtro autopulente senza bocchettoni (certificato secondo la norma UNI EN 1567 per acqua fredda: 30 °C, 16 bar).



Codice	Misure	Range	Pressione max ingresso	Preset	Temp. max esercizio	Capacità di filtrazione	Prezzo	Classe	Packaging
509151	DN 15 x 3/4" M	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	87,85 €	HD	1
509152	DN 20 x 1" M	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	105,42 €	HD	1
509153	DN 25 x 1"1/4 M	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	122,99 €	HD	1
509154	DN 32 x 1"1/2 M	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	283,81 €	HD	1
509155	DN 40 x 2" M	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	412,21 €	HD	1

RDP 00

Cat. 6

- Riduttore di pressione con filtro ispezionabile in entrata e 2 manometri, funzionamento a membrana.



Codice	Misure	Range	Pressione max ingresso	Preset	Temp. max esercizio	Prezzo	Classe	Packaging
509001	1/2" M x 1/2" M	0,5 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	120,51 €	HD	1
509002	3/4" M x 3/4" M	0,5 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	148,05 €	HD	1

MA 00

Cat. 6

- Manometro con attacco radiale.



Codice	Misure	Range	Prezzo	Classe	Packaging
509065	1/4" M	0-16 bar	10,40 €	HD	3 / 96

RDP 10

Cat. 6

- Riduttore di pressione, funzionamento a pistone.



Codice	Misure	Range	Pressione max ingresso	Preset	Temp. max esercizio	Prezzo	Classe	Packaging
509003	3/8" F x 3/8" F	1 - 4 bar	15 bar	3 bar	80 °C	25,81 €	HD	1
509004	1/2" F x 1/2" F	1 - 6 bar	15 bar	3 bar	80 °C	26,58 €	HD	1
509005	3/4" F x 3/4" F	1 - 4 bar	15 bar	3 bar	80 °C	28,57 €	HD	1

RDP 20

Cat. 6

- Riduttore di pressione con attacco per manometro, funzionamento a pistone.



Codice	Misure	Range	Pressione max ingresso	Preset	Temp. max esercizio	Prezzo	Classe	Packaging
509006	3/8" F x 3/8" F	1 - 4 bar	15 bar	3 bar	80 °C	26,09 €	HD	1
509007	1/2" F x 1/2" F	1 - 4 bar	15 bar	3 bar	80 °C	26,54 €	HD	5 / 40
509008	3/4" F x 3/4" F	1 - 4 bar	15 bar	3 bar	80 °C	28,79 €	HD	5

RDP 30
Cat. 6

- Riduttore di pressione con sede in acciaio e attacchi per manometro, funzionamento a pistone.



Codice	Misure	Range	Pressione max ingresso	Preset	Temp. max esercizio	Prezzo	Classe	Packaging
509009	3/8" F x 3/8" F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	46,61 €	HD	1
509010	1/2" F x 1/2" F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	55,96 €	HD	4 / 32
509011	3/4" F x 3/4" F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	62,03 €	HD	2 / 8
509012	1" F x 1" F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	90,43 €	HD	1 / 4
509013	1"1/4 F x 1"1/4 F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	181,07 €	HD	1 / 4
509014	1"1/2 F x 1"1/2 F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	203,07 €	HD	1 / 4
509015	2" F x 2" F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	305,08 €	HD	3
509016	2"1/2 F x 2"1/2 F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	529,30 €	HD	1
509017	3" F x 3" F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	739,10 €	HD	1
509018	4" F x 4" F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	1.686,94 €	HD	1

RDP 40
Cat. 6

- Riduttore di pressione con sede in acciaio e attacchi per manometro, funzionamento a pistone.



Codice	Misure	Range	Pressione max ingresso	Preset	Temp. max esercizio	Prezzo	Classe	Packaging
509020	1/2" M x 1/2" M	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	64,20 €	HD	3
509021	3/4" M x 3/4" M	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	87,21 €	HD	3 / 24
509022	1" M x 1" M	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	122,54 €	HD	1 / 8
509023	1"1/4 M x 1"1/4 M	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	242,24 €	HD	1
509024	1"1/2 M x 1"1/2 M	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	256,71 €	HD	1
509025	2" M x 2" M	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	391,34 €	HD	2

MA 16
Cat. 6

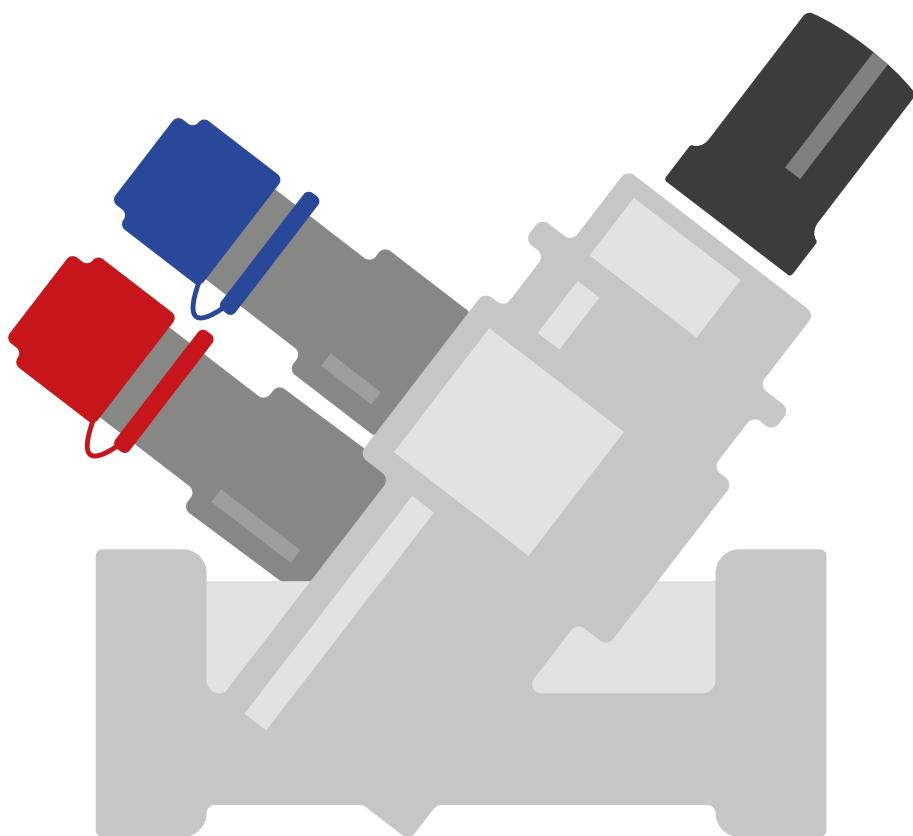
- Manometro con attacco posteriore.



Codice	Misure	Range	Prezzo	Classe	Packaging
509066	1/4" M	0-16 bar	10,40 €	HD	1 / 32



VALVOLE DI BILANCIAMENTO IDRAULICO





**EQUIFLUID - Valvole di bilanciamento dinamico per la regolazione
della pressione differenziale**

317



PICV - Valvole di bilanciamento dinamico

320



Valvole di bilanciamento statico

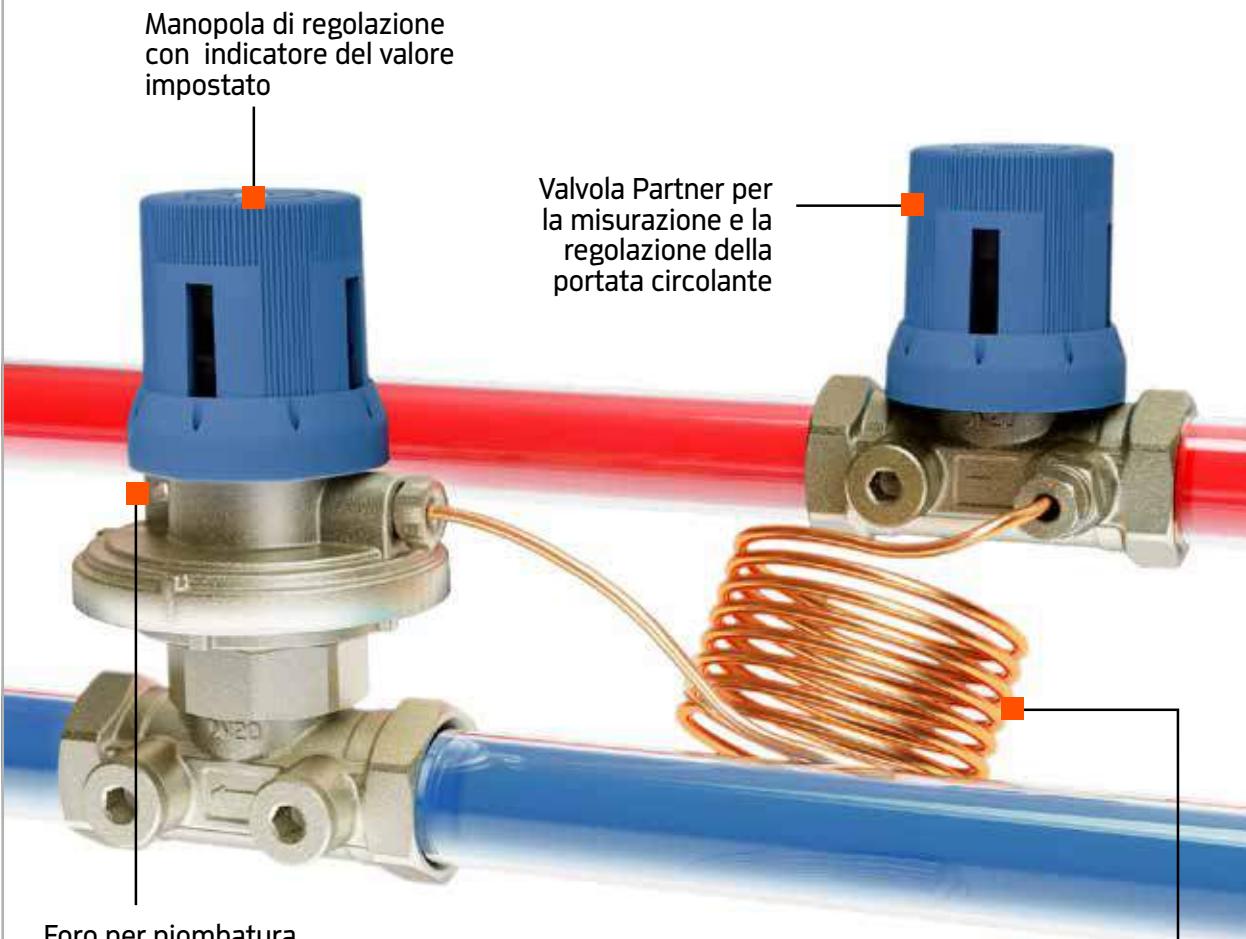
327

EQUIFLUID

Il regolatore di pressione differenziale è una valvola di bilanciamento dinamico che, grazie all'azione combinata di una membrana e di una molla, è in grado di reagire alle variazioni di pressione che si generano nell'impianto, mantenendo la differenza di pressione ai capi del circuito costante al valore impostato. Questa regolazione è ideale per mantenere sempre bilanciati gli impianti a portata variabile, come i sistemi a valvole termostatiche, a satelliti di utenza o a collettori con controllo multizona.

La valvola partner è il perfetto completamento del regolatore di pressione differenziale, perché permette il bilanciamento della portata circolante, la trasmissione della pressione di mandata al regolatore, la misura delle differenze di pressione in gioco e l'intercettazione del ramo con memoria di posizione.

PLUS



- **Bilanciamento dinamico di impianti a portata variabile**
- **Ottimizzazione del funzionamento di impianti centralizzati**
- **Miglioramento delle condizioni operative delle valvole di controllo all'interno del circuito bilanciato**
- **Riduzione fenomeni di rumorosità**

■ EQF 01

Cat. 7



- Regolatore di pressione differenziale EQUIFLUID con/senza coibentazione termica e capillare.

Codice	Misure	Range	Coibentazione	Prezzo	Classe	Packaging
550113SI	DN 15 (F)	50 - 300 mbar	-	195,82 €	TE	1 / 8
550114SI	DN 15 (F)	250 - 600 mbar	-	195,82 €	TE	1 / 8
550115SI	DN 20 (F)	50 - 300 mbar	-	216,51 €	TE	1 / 8
550116SI	DN 20 (F)	250 - 600 mbar	-	216,51 €	TE	1 / 8
550100SI	DN 20 (M)	50 - 300 mbar	-	208,68 €	TE	1 / 8
550101SI	DN 20 (M)	250 - 600 mbar	-	208,68 €	TE	1 / 8
550117SI	DN 25 (F)	50 - 300 mbar	-	262,27 €	TE	1 / 8
550118SI	DN 25 (F)	250 - 600 mbar	-	262,27 €	TE	1 / 8
550113	DN 15 (F)	50 - 300 mbar	✓	205,95 €	TE	1 / 8
550114	DN 15 (F)	250 - 600 mbar	✓	205,95 €	TE	1 / 8
550115	DN 20 (F)	50 - 300 mbar	✓	226,64 €	TE	1 / 8
550116	DN 20 (F)	250 - 600 mbar	✓	226,64 €	TE	1 / 8
550100	DN 20 (M)	50 - 300 mbar	✓	218,82 €	TE	1 / 8
550101	DN 20 (M)	250 - 600 mbar	✓	218,82 €	TE	1 / 8
550117	DN 25 (F)	50 - 300 mbar	✓	272,42 €	TE	1 / 8
550118	DN 25 (F)	250 - 600 mbar	✓	272,42 €	TE	1 / 8

■ EQF 02

Cat. 7

- Valvola "partner" per regolatore di pressione differenziale EQUIFLUID con/senza coibentazione termica.



Codice	Misure	Coibentazione	Prezzo	Classe	Packaging
550110SI	DN 15 (F)	-	81,46 €	TE	1 / 8
550111SI	DN 20 (F)	-	81,46 €	TE	1 / 8
550109SI	DN 20 (M)	-	73,25 €	TE	1 / 8
550112SI	DN 25 (F)	-	85,32 €	TE	1 / 8
550110	DN 15 (F)	✓	89,04 €	TE	1 / 8
550111	DN 20 (F)	✓	89,04 €	TE	1 / 8
550109	DN 20 (M)	✓	80,49 €	TE	1 / 8
550112	DN 25 (F)	✓	92,56 €	TE	1 / 8

■ EQF 03

Cat. 7

- Valvola "partner" serie BASIC per regolatore di pressione differenziale EQUIFLUID con/senza coibentazione termica.



Codice	Misure	Coibentazione	Prezzo	Classe	Packaging
550104SI	DN 15 (F)	-	57,72 €	TE	1 / 6
550105SI	DN 20 (F)	-	60,03 €	TE	1 / 8
550103SI	DN 20 (M)	-	58,70 €	TE	1 / 8
550106SI	DN 25 (F)	-	68,94 €	TE	1 / 8
550104	DN 15 (F)	✓	63,85 €	TE	1 / 8
550105	DN 20 (F)	✓	66,49 €	TE	1 / 8
550103	DN 20 (M)	✓	65,18 €	TE	1 / 8
550106	DN 25 (F)	✓	75,19 €	TE	1 / 8

AEQF 01
Cat. 7

- Capillare di ricambio per regolatore di pressione differenziale EQUIFLUID.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
550119	D.3x0,5	36,07 €	TE	1 / 32

AEQF 11
Cat. 7

- Coibentazione termica per regolatore di pressione differenziale EQUIFLUID.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
550150	1/2"	9,71 €	TE	1
550149	3/4"	9,71 €	TE	1
550151	1"	9,71 €	TE	1

DPCV XL
Cat. 7

- Regolatore di pressione differenziale per elevate portate.



Codice	Misure	Range	Intercettazione / Misurazione	Prezzo	Classe	Packaging
550131	DN 65	200-1000 mbar	-	2.160,90 €	TH	1
550132	DN 80	200-1000 mbar	-	2.367,14 €	TH	1
550133	DN 100	200-1000 mbar	-	2.634,02 €	TH	1
550134	DN 125	200-1000 mbar	-	3.906,77 €	TH	1
550135	DN 150	200-1000 mbar	-	6.164,91 €	TH	1
550136	DN 65	800-1600 mbar	-	2.220,37 €	TH	1
550137	DN 80	800-1600 mbar	-	2.469,78 €	TH	1
550138	DN 100	800-1600 mbar	-	2.736,66 €	TH	1
550139	DN 65	200-1000 mbar	✓	2.319,49 €	TH	1
550140	DN 80	200-1000 mbar	✓	2.531,38 €	TH	1
550141	DN 100	200-1000 mbar	✓	2.798,25 €	TH	1
550142	DN 125	200-1000 mbar	✓	4.214,70 €	TH	1
550143	DN 150	200-1000 mbar	✓	6.472,83 €	TH	1
550144	DN 65	800-1600 mbar	✓	2.378,97 €	TH	1
550145	DN 80	800-1600 mbar	✓	2.634,02 €	TH	1
550146	DN 100	800-1600 mbar	✓	2.900,95 €	TH	1

KEKO 01
Cat. 7

- Gruppo di connessione a ramo di alta pressione, completo di presa piezometrica.



Codice	Misure	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
509134	1/4" M	2 m	55,90 €	TH	1

KEKO 03
Cat. 7

- Gruppo di connessione a ramo di alta pressione.



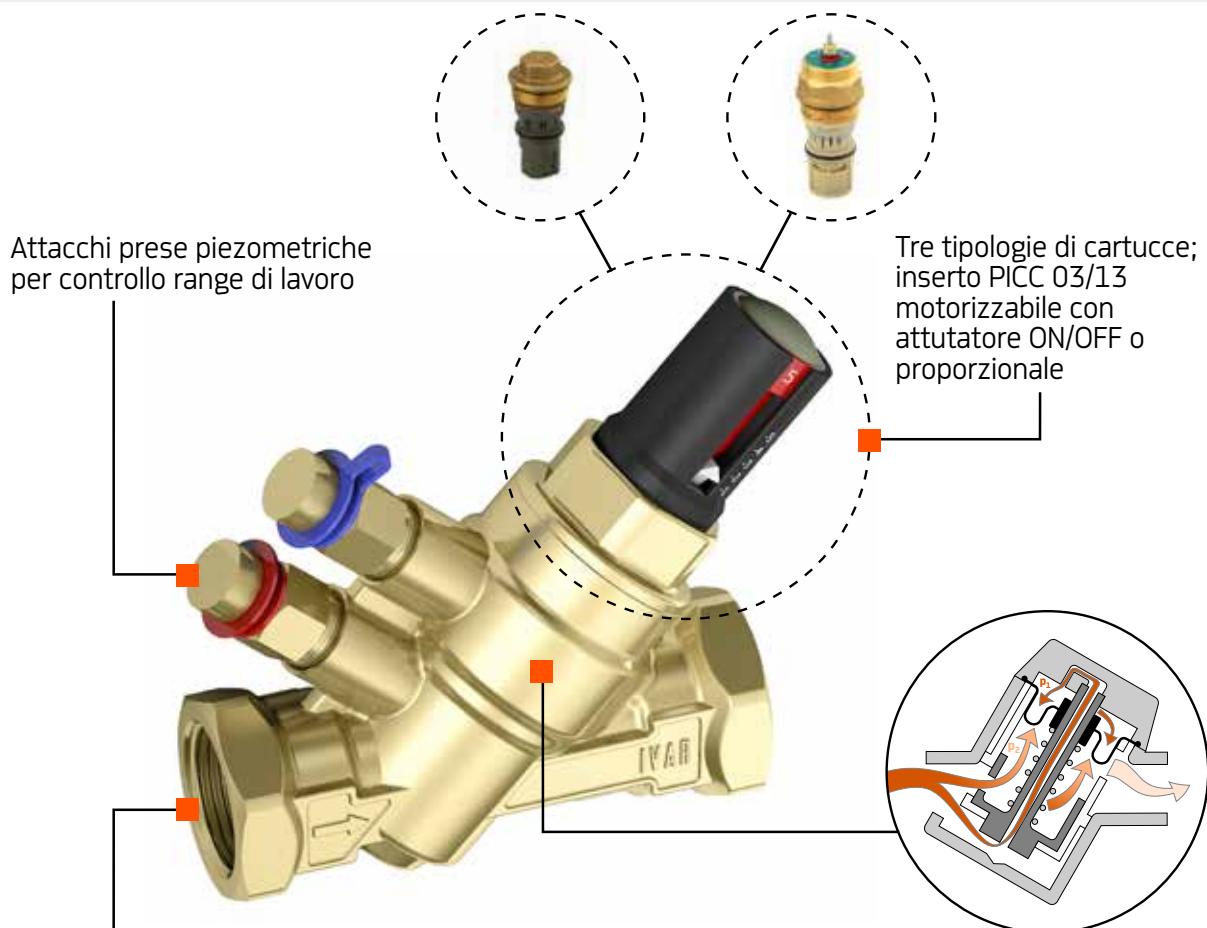
Codice	Misure	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
509142	1/4" M	2 m	28,63 €	TH	1

Le PICV (Pressure Independent Control Valves, ovvero valvole di controllo indipendenti dalla pressione differenziale) sono valvole di bilanciamento dinamico che, grazie ad un dispositivo a membrana con molla di contrasto, riescono a mantenere costante la portata entro un certo range di pressione differenziale.

Questi dispositivi si compongono di un corpo valvola al quale può essere abbinato un inserto a scelta in base al tipo di funzionamento e alle condizioni di lavoro richieste (portata, pressione differenziale). Gli inserti sono di quattro tipologie:

- PICC 01/11, disponibile in modelli differenti per le valvole da DN 15 a DN 32. Questo inserto offre la possibilità di precalibrare la portata fino a 8 valori/posizioni disponibili e ne permette la stabilizzazione anche a fronte di variazioni di pressione.
- PICC 02/12/22, disponibile in modelli differenti per valvole da DN 15 a DN 50, che trasforma la valvola PICV in uno stabilizzatore di portata. Su ciascun inserto è possibile selezionare mediante apposita chiave una posizione/ portata fra 41 disponibili. Il vantaggio rispetto alla PICC 01/11 sta nella possibilità di variare la posizione di taratura direttamente dall'esterno e ad impianto funzionante.
- PICC 03/13, disponibile in modelli diversi per valvole da DN 15 a DN 32. Questo inserto presenta analoghe caratteristiche al precedente, ovvero la stabilizzazione della portata e la possibilità di scegliere tra 41 posizioni di portata differenti, ma permette anche l'applicazione di un attuatore assiale on/off o 0-10 V. In questo modo è possibile prevedere l'intercettazione della valvola, ma anche e soprattutto la modulazione della portata in modo indipendente dalla pressione differenziale. In sostanza, la valvola limita la portata massima e la modula indipendentemente dalla pressione ai capi dell'inserto.
- PICC 20, disponibile in oltre 100 modelli differenti per taglie DN 65 e DN 80. Tali inserti garantiscono un unico valore di portata all'interno di un predefinito range di pressione differenziale.

PLUS

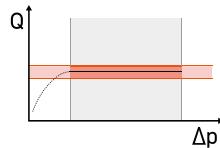


Per ogni valvola è possibile scegliere la cartuccia di regolazione più adatta:

PICC 01



PICC 11



Stabilizza automaticamente la portata al valore impostato

$\Delta p: 20-130/40-400/15-130/22-300/30-410 \text{ kPa}$

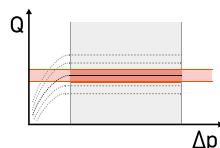
PICC 02



PICC 12



PICC 22



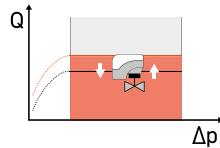
Stabilizza automaticamente la portata al valore impostato, regolabile anche a impianto funzionante

$\Delta p: 17-210/17-200/30-400/35-400/17-400/20-400 \text{ kPa}$

PICC 03



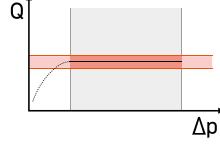
PICC 13



Stabilizza la portata al valore determinato da un controllo esterno. Anche in modulazione, l'autorità è sempre 100 %

$\Delta p: 16-200/30-400/16-400 \text{ kPa}$

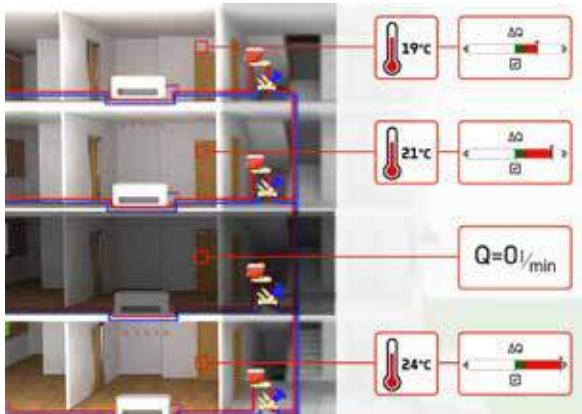
PICC 20



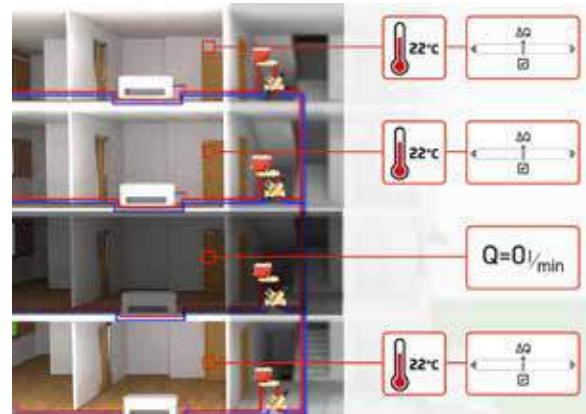
Disponibile in taglie DN 65/80, stabilizza automaticamente la portata al valore impostato

$\Delta p: 10-135/28-135/22-210/55-210/40-390/90-880 \text{ kPa}$

Bilanciamento statico



Bilanciamento dinamico



Aperture/chiusure delle singole utenze sui diversi rami dell'impianto causano scompensi idraulici nei circuiti che possono generare situazioni non confortevoli (temperature eccessive o insufficienti) e sprechi energetici.

Anche a fronte di queste variazioni, le valvole PICV reagiscono mantenendo costante la portata ai terminali serviti, evitando scompensi idraulici nei circuiti.

PICV 00**Cat. 7**

- Corpo valvola di bilanciamento dinamico, completo di tappo e predisposizione per prese piezometriche. Connessioni femmina – femmina

PICV 05**Cat. 7**

- Corpo valvola di bilanciamento dinamico, completo di tappo e predisposizione per prese piezometriche. Connessioni maschio – maschio

PICV 10**Cat. 7**

- Corpo valvola di bilanciamento dinamico, completo di tappo e predisposizione per prese piezometriche. Connessioni maschio – maschio con bocchettone.

PICC 01**Cat. 7**

- Cartuccia per la stabilizzazione della portata. Fino ad 8 valori di portata importabili. Compatibile con PICV 00/05/10.

PICC 02**Cat. 7**

- Cartuccia per la stabilizzazione della portata. 41 valori di portata impostabili dall'esterno e ad impianto funzionante. Compatibile con PICV 00/05/10.

PICC 03**Cat. 7**

- Cartuccia per la limitazione e modulazione della portata indipendente dalla pressione. 41 valori di portata importabili. Compatibile con PICV 00/05/10.

PICV 00**PICV 05****PICV 10****PICC 01****PICC 02****PICC 03**

PICTURE 100



- **Corpo valvola di bilanciamento dinamico, completo di tappo e predisposizione per prese piezometriche. Connessioni femmina – femmina**

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
590067	1" F x 1" F	■	138,53 €	TE	2 / 8
590068	1"1/4 F x 1"1/4 F	■	138,53 €	TE	2 / 16

PICV 105



- Corpo valvola di bilanciamento dinamico, completo di tappo e predisposizione per prese piezometriche. Connessioni maschio – maschio.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
590070	1" M x 1" M		136,37 €	TE	2 / 8
590071	1"1/4 M x 1"1/4 M		136,37 €	TE	2 / 8
590072	1"1/2 M x 1"1/2 M		137,18 €	TE	2 / 8

PICV 110



- **Corpo valvola di bilanciamento dinamico, completo di tappo e predisposizione per prese piezometriche. Connessioni maschio – maschio con bocchettone.**

Codice	Misura	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
590074	3/4" M x 3/4" M	■	151,23 €	TE	2 / 16
590075	1" M x 1" M	■	157,05 €	TE	2 / 16
590076	1"1/4 M x 1"1/4 M	■	170,96 €	TE	2 / 16

■ TE 3003

- Attuatore elettrotermico per cartuccia PICC 03 (ON / OFF o comando proporzionale).

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501388	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	52,77 €	PC	64
501389	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC)	58,58 €	PC	70
501387	M30 x 1,5 ; Proporzionale 0-10 V (24 V AC)	137,20 €	PC	1

217

Cat. 1

- Servomotore assiale per cartuccia PICC 03 / PICC 13 (ON / OFF o comando proporzionale).



- RV 03 >> p. 323

RV 03

Cat. 1

- Servomotore assiale per cartuccia PICC 03 / PICC 13 (ON / OFF o comando proporzionale).

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501385	M30 x 1,5 ; Reg. 2-punti/3-punti (230 V AC)	208,16 €	PC	1
501386	M30 x 1,5 ; Reg. 2-punti/3-punti (24 V AC)	208,16 €	PC	1
501384	M30 x 1,5 ; Proporzionale 0-10 V (24 V AC)	216,67 €	PC	1

PICV 200**Cat. 7**

- Corpo valvola di bilanciamento dinamico, completo di tappo e predisposizione per prese piezometriche. Connessioni femmina – femmina

PICV 205**Cat. 7**

- Corpo valvola di bilanciamento dinamico, completo di tappo e predisposizione per prese piezometriche. Connessioni maschio – maschio

PICV 210**Cat. 7**

- Corpo valvola di bilanciamento dinamico, completo di tappo e predisposizione per prese piezometriche. Connessioni maschio – maschio con bocchettone

AVB 10**Cat. 7**

- Presa piezometrica.

PICC 22**Cat. 7**

- Cartuccia per la stabilizzazione della portata. 41 valori di portata impostabili dall'esterno e ad impianto funzionante. Compatibile con PICV 200/205/210.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
590126	20-400 kPa; 3178-16128 l/h	■	220,51 €	TE	1
590142	1"1/2 F x 1"1/2 F	■	224,34 €	TE	2
590143	2" F x 2" F	■	251,37 €	TE	2

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
590146	2" M x 2" M	■	209,49 €	TE	2
590147	2"1/2 M x 2"1/2 M	■	236,52 €	TE	2

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
590150	1"1/2 M x 1"1/2 M	■	264,88 €	TE	27
590151	2" M x 2" M	■	291,91 €	TE	27

PICV 300


- Corpo valvola di bilanciamento dinamico, completo di prese piezometriche e predisposizione per inserto.
Connessioni femmina – femmina.

Cat. 7

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
590200	DN 65 - 2"1/2 F x 2"1/2 F	■	607,85 €	TH	1
590201	DN 80 - 3" F x 3" F	■	666,04 €	TH	1

PICC 20
Cat. 7

- Inserto per PICV 300.


PICC 20
Cat. 7

- Inserto per PICV 300.


PICC 20
Cat. 7

- Inserto per PICV 300.



Codice	Misure	Prezzo	Classe
590202	10-135 kPa; 3,18 m ³ /h	516,03 €	TH
590203	10-135 kPa; 3,63 m ³ /h	516,03 €	TH
590204	10-135 kPa; 4,09 m ³ /h	516,03 €	TH
590205	10-135 kPa; 4,54 m ³ /h	516,03 €	TH
590206	10-135 kPa; 5,00 m ³ /h	516,03 €	TH
590207	10-135 kPa; 5,45 m ³ /h	516,03 €	TH
590208	10-135 kPa; 5,91 m ³ /h	516,03 €	TH
590209	10-135 kPa; 6,36 m ³ /h	516,03 €	TH
590210	10-135 kPa; 6,81 m ³ /h	516,03 €	TH
590211	10-135 kPa; 7,27 m ³ /h	516,03 €	TH
590212	10-135 kPa; 7,72 m ³ /h	516,03 €	TH
590213	10-135 kPa; 8,18 m ³ /h	516,03 €	TH
590214	10-135 kPa; 8,63 m ³ /h	516,03 €	TH
590215	10-135 kPa; 9,08 m ³ /h	516,03 €	TH
590216	10-135 kPa; 9,54 m ³ /h	516,03 €	TH
590217	10-135 kPa; 9,99 m ³ /h	516,03 €	TH
590218	10-135 kPa; 10,40 m ³ /h	516,03 €	TH
590219	10-135 kPa; 10,90 m ³ /h	516,03 €	TH
590220	10-135 kPa; 11,40 m ³ /h	516,03 €	TH
590221	10-135 kPa; 11,80 m ³ /h	516,03 €	TH
590222	10-135 kPa; 12,30 m ³ /h	516,03 €	TH
590223	10-135 kPa; 12,70 m ³ /h	516,03 €	TH
590224	10-135 kPa; 13,20 m ³ /h	516,03 €	TH
590225	10-135 kPa; 13,60 m ³ /h	516,03 €	TH
590226	28-135 kPa; 20,40 m ³ /h	516,03 €	TH
590227	28-135 kPa; 25,00 m ³ /h	516,03 €	TH
590228	28-135 kPa; 29,50 m ³ /h	516,03 €	TH
590229	22-210 kPa; 3,97 m ³ /h	516,03 €	TH
590230	22-210 kPa; 4,54 m ³ /h	516,03 €	TH
590231	22-210 kPa; 5,11 m ³ /h	516,03 €	TH
590232	22-210 kPa; 5,68 m ³ /h	516,03 €	TH
590233	22-210 kPa; 6,25 m ³ /h	516,03 €	TH
590234	22-210 kPa; 6,81 m ³ /h	516,03 €	TH
590235	22-210 kPa; 7,38 m ³ /h	516,03 €	TH

Codice	Misure	Prezzo	Classe
590236	22-210 kPa; 7,95 m ³ /h	516,03 €	TH
590237	22-210 kPa; 8,52 m ³ /h	516,03 €	TH
590238	22-210 kPa; 9,08 m ³ /h	516,03 €	TH
590239	22-210 kPa; 9,65 m ³ /h	516,03 €	TH
590240	22-210 kPa; 10,20 m ³ /h	516,03 €	TH
590241	22-210 kPa; 10,80 m ³ /h	516,03 €	TH
590242	22-210 kPa; 11,40 m ³ /h	516,03 €	TH
590243	22-210 kPa; 11,90 m ³ /h	516,03 €	TH
590244	22-210 kPa; 12,50 m ³ /h	516,03 €	TH
590245	22-210 kPa; 13,10 m ³ /h	516,03 €	TH
590246	22-210 kPa; 13,60 m ³ /h	516,03 €	TH
590247	22-210 kPa; 14,20 m ³ /h	516,03 €	TH
590248	22-210 kPa; 14,80 m ³ /h	516,03 €	TH
590249	22-210 kPa; 15,30 m ³ /h	516,03 €	TH
590250	22-210 kPa; 15,90 m ³ /h	516,03 €	TH
590251	22-210 kPa; 16,50 m ³ /h	516,03 €	TH
590252	22-210 kPa; 17,00 m ³ /h	516,03 €	TH
590253	55-210 kPa; 25,00 m ³ /h	516,03 €	TH
590254	55-210 kPa; 30,71 m ³ /h	516,03 €	TH
590255	55-210 kPa; 36,30 m ³ /h	516,03 €	TH
590256	40-390 kPa; 5,30 m ³ /h	516,03 €	TH
590257	40-390 kPa; 6,06 m ³ /h	516,03 €	TH
590258	40-390 kPa; 6,81 m ³ /h	516,03 €	TH
590259	40-390 kPa; 7,57 m ³ /h	516,03 €	TH
590260	40-390 kPa; 8,33 m ³ /h	516,03 €	TH
590261	40-390 kPa; 9,08 m ³ /h	516,03 €	TH
590262	40-390 kPa; 9,84 m ³ /h	516,03 €	TH
590263	40-390 kPa; 10,60 m ³ /h	516,03 €	TH
590264	40-390 kPa; 11,40 m ³ /h	516,03 €	TH
590265	40-390 kPa; 12,10 m ³ /h	516,03 €	TH
590266	40-390 kPa; 12,90 m ³ /h	516,03 €	TH
590267	40-390 kPa; 13,60 m ³ /h	516,03 €	TH
590268	40-390 kPa; 14,40 m ³ /h	516,03 €	TH
590269	40-390 kPa; 15,10 m ³ /h	516,03 €	TH

Codice	Misure	Prezzo	Classe
590270	40-390 kPa; 15,90 m ³ /h	516,03 €	TH
590271	40-390 kPa; 16,70 m ³ /h	516,03 €	TH
590272	40-390 kPa; 17,40 m ³ /h	516,03 €	TH
590273	40-390 kPa; 18,20 m ³ /h	516,03 €	TH
590274	40-390 kPa; 18,90 m ³ /h	516,03 €	TH
590275	40-390 kPa; 19,70 m ³ /h	516,03 €	TH
590276	40-390 kPa; 20,40 m ³ /h	516,03 €	TH
590277	40-390 kPa; 21,20 m ³ /h	516,03 €	TH
590278	40-390 kPa; 22,00 m ³ /h	516,03 €	TH
590279	40-390 kPa; 22,70 m ³ /h	516,03 €	TH
590280	90-880 kPa; 7,95 m ³ /h	516,03 €	TH
590281	90-880 kPa; 9,08 m ³ /h	516,03 €	TH
590282	90-880 kPa; 10,20 m ³ /h	516,03 €	TH
590283	90-880 kPa; 11,40 m ³ /h	516,03 €	TH
590284	90-880 kPa; 12,50 m ³ /h	516,03 €	TH
590285	90-880 kPa; 13,60 m ³ /h	516,03 €	TH
590286	90-880 kPa; 14,80 m ³ /h	516,03 €	TH
590287	90-880 kPa; 15,90 m ³ /h	516,03 €	TH
590288	90-880 kPa; 17,00 m ³ /h	516,03 €	TH
590289	90-880 kPa; 18,20 m ³ /h	516,03 €	TH
590290	90-880 kPa; 19,30 m ³ /h	516,03 €	TH
590291	90-880 kPa; 20,40 m ³ /h	516,03 €	TH
590292	90-880 kPa; 21,60 m ³ /h	516,03 €	TH
590293	90-880 kPa; 22,70 m ³ /h	516,03 €	TH
590294	90-880 kPa; 23,80 m ³ /h	516,03 €	TH
590295	90-880 kPa; 25,00 m ³ /h	516,03 €	TH
590296	90-880 kPa; 26,10 m ³ /h	516,03 €	TH
590297	90-880 kPa; 27,30 m ³ /h	516,03 €	TH
590298	90-880 kPa; 28,40 m ³ /h	516,03 €	TH
590299	90-880 kPa; 29,50 m ³ /h	516,03 €	TH
590300	90-880 kPa; 30,71 m ³ /h	516,03 €	TH
590301	90-880 kPa; 31,80 m ³ /h	516,03 €	TH
590302	90-880 kPa; 32,90 m ³ /h	516,03 €	TH
590303	90-880 kPa; 34,10 m ³ /h	516,03 €	TH



PICV XL

Le PICV XL sono valvole indipendenti dalle pressioni utilizzate per impianti e tubazioni di grosse dimensione.

Queste valvole sono realizzate in ghisa e sono disponibili nelle taglie da DN 65 a DN 150.

Come tutte le PICV, mantengono costante la portata all'interno di un range di pressione differenziale (30-400 kPa).

Grazie ad un otturatore di regolazione è possibile parzializzare la portata in maniera statica (mediante apposito volantino) o dinamica (mediante attuatore). La caratteristica di portata è di tipo lineare, inoltre la valvola presenta apposite prese piezometriche che permettono la verifica/misura della portata di lavoro.

PICV XL

Cat. 7

- Valvola di bilanciamento dinamico per elevate portate.



Codice	Misure	Range	Prezzo	Classe	Packaging
550126	DN 65	30–400 kPa; 4,4–26 m ³ /h	2.378,97 €	TH	1
550127	DN 80	30–400 kPa; 4,7–36 m ³ /h	2.572,42 €	TH	1
550128	DN 100	30–400 kPa; 11,4–82,5 m ³ /h	2.983,00 €	TH	1
550129	DN 125	30–400 kPa; 13,1–125 m ³ /h	4.522,63 €	TH	1
550130	DN 150	30–400 kPa; 19–160 m ³ /h	6.938,65 €	TH	1

BRA 24A

Cat. 7

- Servomotore proporzionale per valvole PICV-XL.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
509145	10 N·m (DN 65-80)	696,37 €	TH	1
509146	20 N·m (DN 100-150)	770,23 €	TH	1

BRA 065

Cat. 7

- Volantino manuale per valvole PICV-XL.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
509147	DN 65-150	242,13 €	TH	1

VALVOLE DI BILANCIAMENTO STATICO

Le valvole di bilanciamento consentono di introdurre opportune perdite di carico per assicurare a ogni ramo del circuito idraulico la portata di progetto richiesta.

Esse sono dotate di opportune prese di pressione, che, poste agli estremi di un foro calibrato, consentono mediante un apposito kit (AVB 20) di determinare una pressione differenziale, Δp , direttamente riconducibile alla portata attraverso la valvola.

In base alla posizione del foro nella valvola è possibile distinguere tra valvole a orifizio fisso VB 00, in cui le prese di pressione sono a cavallo di un passaggio calibrato (Venturi), e valvole a orifizio variabile VB 10, in cui le prese di pressione sono a cavallo dell'otturatore.

Le VB 00 (a orifizio fisso), avendo un valore fisso di Kv, permettono di ricavare in modo immediato la portata in base al Δp misurato e sono quindi particolarmente adatte ad eseguire in maniera accurata le operazioni in linea (misura, regolazione). Le VB10 richiedono invece una misura di Δp e un grafico di Kv per ogni posizione di regolazione, risultando quindi meno immediate, ma permettendo una buona misura di Δp anche per portate molto basse.

VB 00

Cat. 7



- Valvola di bilanciamento statico ad orifizio fisso.

* Il valore KV_s indica il KV del Venturi e non quello dell'intera tavola.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
509067	1/2" F x 1/2" F - 2,80 KV _s *	120,33 €	TE	1 / 8
509068	3/4" F x 3/4" F - 5,33 KV _s *	119,76 €	TE	1 / 8
509069	1" F x 1" F - 9,72 KV _s *	145,36 €	TE	1 / 8
509070	1"1/4 F x 1"1/4 F - 20,25 KV _s *	174,79 €	TE	1 / 8
509071	1"1/2 F x 1"1/2 F - 30,23 KV _s *	210,50 €	TE	1 / 8
509072	2" F x 2" F - 55,07 KV _s *	294,48 €	TE	1 / 8

VB 10

Cat. 7

- Valvola di bilanciamento statico ad orifizio variabile.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
509135	1/2" F x 1/2" F - 2,67 KV max	104,05 €	TE	2 / 8
509136	3/4" F x 3/4" F - 4,10 KV max	119,01 €	TE	2 / 8
509137	1" F x 1" F - 6,40 KV max	145,50 €	TE	1 / 4
509138	1"1/4 F x 1"1/4 F - 12,00 KV max	174,50 €	TE	1 / 4
509139	1"1/2 F x 1"1/2 F - 19,50 KV max	217,50 €	TE	1 / 4
509140	2" F x 2" F - 29,80 KV max	305,50 €	TE	1 / 4

VB 20

Cat. 7

- Valvole di bilanciamento in ghisa.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
509170	DN 50	541,29 €	TH	1
509171	DN 65	613,73 €	TH	1
509172	DN 80	813,37 €	TH	1
509173	DN 100	1.130,57 €	TH	1
509174	DN 125	1.584,54 €	TH	1
509175	DN 150	2.379,53 €	TH	1
509176	DN 200	4.651,94 €	TH	1
509177	DN 250	8.128,70 €	TH	1
509178	DN 300	11.697,15 €	TH	1

AVB 00



- Presa piezometrica con scarico.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
509087	1/4" M	33,58 €	TE	1

Cat. 7

AVB 10



- Presa piezometrica.

Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
509088B	1/4" M	■	6,78 €	TE	100
509088R	1/4" M	■	6,78 €	TE	100

Cat. 7

AVB 20



- Kit di misurazione elettronica di portata e pressione differenziale.

Codice	Accessori Inclusi	Prezzo	Classe	Packaging
509089		2.300,12 €	TE	1
509133	Database incluso (utilizzo tramite App)	5.735,32 €	TE	1

Cat. 7

TM 00



- Tronchetto in acciaio inox assemblabile tra flange per la lettura indiretta della portata

Codice	Kv	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
509078	88,20	2"1/2	515,57 €	TE	1
509079	123	3"	578,79 €	TE	1
509080	215,60	4"	657,05 €	TE	1

Cat. 7

■ TM 10



- Tronchetto per la lettura indiretta della portata.

Codice	Kv	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
509081	2,80	1/2" M x 1/2" F	■ / ■	43,17 €	TE	1
509082	5,33	3/4" M x 3/4" F	■ / ■	46,59 €	TE	1
509083	9,72	1" M x 1" F	■ / ■	57,17 €	TE	1
509084	20,25	1"1/4 M x 1"1/4 F	■ / ■	70,65 €	TE	1
509085	30,23	1"1/2 M x 1"1/2 F	■ / ■	83,67 €	TE	1
509086	55,07	2" M x 2" F	■ / ■	106,16 €	TE	1

CUBODOMO®



**CUBODOMO® Starter pack****332****Attuatori****333****Sonde relé (con funzione di attuatore)****334****Sonde senza relé****335****Wiring center****336**

Cubodomo® è un sistema flessibile e modulare in grado di termoregolare da remoto tutte le zone della casa, trasformando smartphone e tablet in un cronotermostato multizona. Il sistema è composto dai seguenti elementi:

- starter pack (cubo + sonda master con relè)
- sonde relè (con funzione di attuatore)
- sonde senza relè
- attuatori
- wiring center

Lo starter pack, composto da cubo e sonda relè, è la configurazione minima e sostituisce il classico cronotermostato di casa. La sonda relè permette infatti la misura della temperatura ambiente, mentre il cubo coordina l'impianto di riscaldamento con le impostazioni smart dell'App MyCubodomo. Per creare un impianto più efficiente e un ambiente più confortevole è possibile integrare lo starter pack con gli altri dispositivi del sistema.

Esempio di applicazione sistema CUBODOMO®



Elenco componenti

N.	Codice	Prodotto	Quantità
1	506063	CUB 01	1
2	506066	ACB 10	1
3	506029	ACB 00	2
4	506062	AS 1010 C	1



Gestione delle fasce orarie
24 ore su 24, 7 giorni su 7
in modo facile e veloce.



Setpoint di comfort e eco
indipendenti per ciascuna zona



Gestione da remoto del perfetto
comfort di casa.

CUBODOMO® STARTER PACK

Cubo



Alimentatore incluso



Frequenza di trasmissione radio 868 Mhz



Connessione Wi-Fi



È "l'intelligenza del sistema" e contiene tutte le regolazioni impostate dall'utente.



Comunica con smartphone e tablet tramite il modulo Wi-Fi integrato.



Interagisce con tutti gli elementi del sistema wireless.

Sonda master con relé



La sonda in dotazione con lo Starter Pack gestisce l'accensione della caldaia o l'apertura di una valvola di zona grazie al relè interno.



Sensore di temperatura



Frequenza di trasmissione radio 868 Mhz



Batterie incluse



Adatta anche alla gestione di IMPIANTI RADIANTI



Relè per accensione caldaia / gestione valvola di zona



Misura con precisione l'effettiva temperatura dell'ambiente; sostituisce il vecchio cronotermostato di casa.



Comunica wireless con il cubo.

CUB 01

Cat. 8

Starter pack per sistema CUBODOMO®, composto da cubo e sonda di temperatura wireless con contatto caldaia e placca ACB 05.



AA INCLUDED

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506063	5 V AC - 2 batterie AA 1,5 V	678,00 €	VE	1

ATTUATORI



Installabili su tutte valvole termostatizzabili con attacco M30x1.5.

Frequenza di trasmissione radio 868 Mhz

Batterie incluse

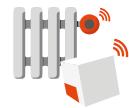
Sensore di temperatura prossimale ottimizzato e gestione puntuale del set point



Consentono la perfetta termoregolazione di ciascun radiatore dotato di valvola termostatizzabile.



Garantiscono la possibilità di controllare la temperatura in ogni singola stanza.



Il cubo può gestire fino a 28 dispositivi tra attuatori e sonde.

■ AS 1010 C

Cat. 8

- Servomotore assiale per valvola termostatizzabile, compatibile con sistema CUBODOMO®.



AA INCLUDED

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506062	M30 x 1,5 - 3 batterie AA 1,5 V	110,74 €	VE	1

■ AGE 17

Cat. 8

- Adattatore teste termostatiche / valvole DANFOSS.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
560001	16,95 €	VE	40 / 320

SONDE RELÉ (con funzione di attuatore)



Sensore di temperatura



Frequenza di trasmissione radio 868 Mhz



Batterie incluse



Adatte anche a IMPIANTI RADIANTI MULTIZONA



Relè per accensione caldaia / gestione valvola di zona



È possibile sostituire tutti i cronotermostati con attuatori relè aggiuntivi, per controllare la temperatura di ogni zona; anche con impianto radiante.



Misurano con precisione l'effettiva temperatura dell'ambiente.



Comunicano wireless con il cubo.

■ ACB 07

Cat. 8

- Sonda di temperatura wireless aggiuntiva con contatto relé.



AA
INCLUDED

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506073	2 batterie AA 1,5 V	226,00 €	VE	1

■ ACB 05

Cat. 8

- Placca di copertura per montaggio termostato o sonda di temperatura su scatola elettrica 503 E.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506070	503 E	33,90 €	VE	100

SONDE SENZA RELÉ



Sensore di temperatura



Frequenza di trasmissione radio 868 Mhz



Batterie incluse



NO Relè



È possibile installare in ogni stanza sonde aggiuntive prive di relè a bordo, per una più efficiente rilevazione della temperatura dell'ambiente.



Misurano con precisione l'effettiva temperatura dell'ambiente, a differenza di sistemi che rilevano la temperatura di prossimità al radiatore.



Comunicano wireless con il cubo.

■ ACB 00

Cat. 8

- Sonda di temperatura wireless aggiuntiva.



AA INCLUDED

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506029	2 batterie AA 1,5 V	169,50 €	VE	1

WIRING CENTER



Diagnostica ON/OFF testine, relè pompa e relè caldaia



Frequenza di trasmissione radio 868 Mhz



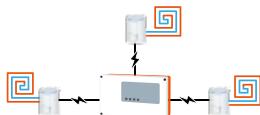
Alimentazione 230V per comando delle testine elettrotermiche a due fili



Ideale per IMPIANTI RADIANTI MULTIZONA



Due relè con contatti per comando della valvola di zona o circolatore e richiesta in caldaia



Gestisce l'apertura o la chiusura dei circuiti di un sistema radiante grazie all'utilizzo delle teste elettrotermiche a 2 fili 230 V.



Comunicando col cubo e con l'aiuto delle sonde di temperatura, è in grado di termoregolare ogni singolo ambiente.



Trasforma un sistema radiante monozona in multizona (fino a 8 zone per scheda).

■ ACB 10

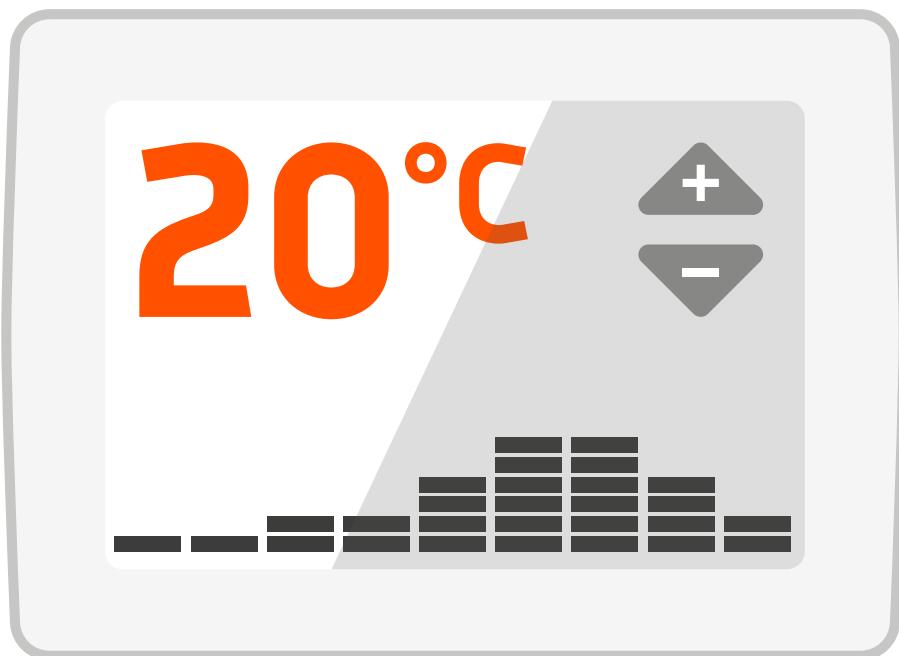
- Wiring center per regolazione di impianti radianti (max 8 zone).

Cat. 8



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506066	230 V AC	678,00 €	VE	1

DISPOSITIVI ELETTRONICI DI TERMOREGOLAZIONE





**LAGO BASIC - Regolatore elettronico per compensazione climatica
(solo riscaldamento)**

339



**CLIMA•HUB - Regolatore elettronico per impianti di riscaldamento
e raffrescamento**

340



EQUICALOR•LINK - Sistema di termoregolazione e contabilizzazione wireless

346



Termostati

348



Teste elettrotermiche

350



Servomotori

351



Wiring center ALC 01

352

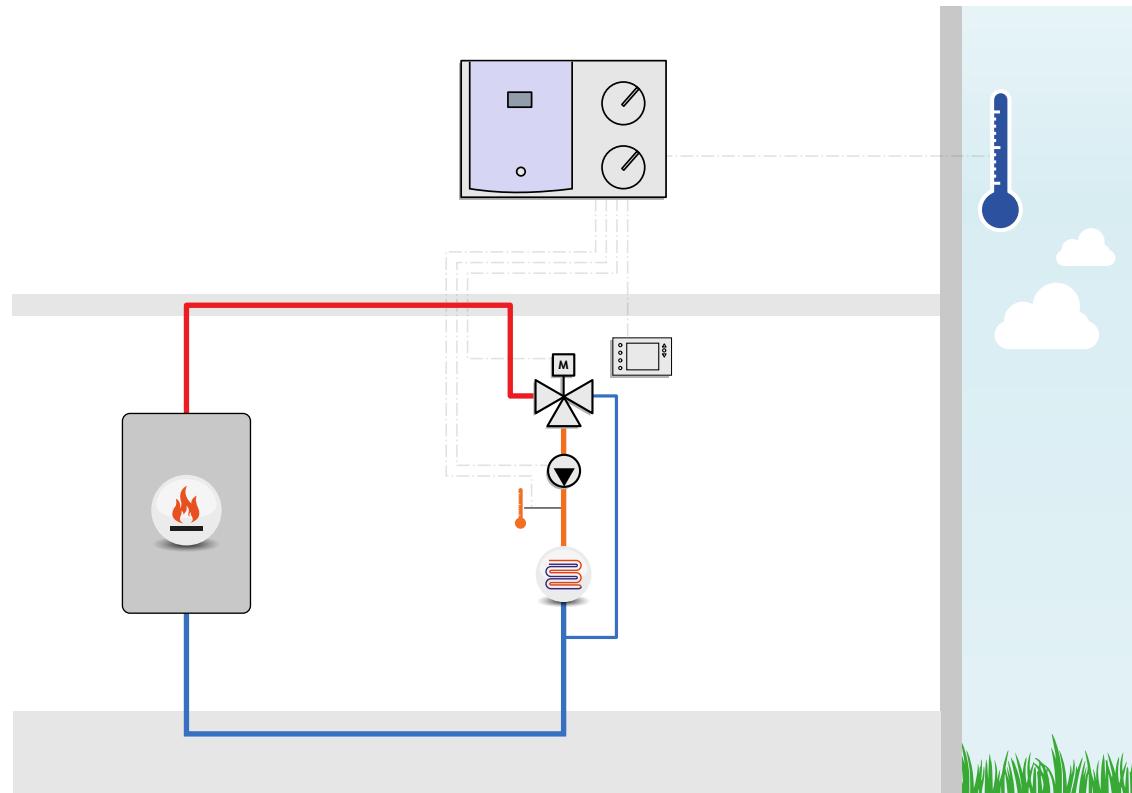
LAGO BASIC

Il regolatore elettronico LAGO BASIC per solo riscaldamento permette la gestione di:

- 1 circuito miscelato comandato tramite termostato ambiente di tipo On/Off.

Costituisce la soluzione base per impianti di solo riscaldamento.

La valvola miscelatrice è controllata mediante un **segnale a 3 punti (230 V AC)** in funzione di un setpoint a punto fisso o scorrevole in base ad una compensazione climatica impostata.



■ LAGO BASIC

- Regolatore climatico (solo riscaldamento) completo di sonda esterna e sonda di mandata.

Cat. 9



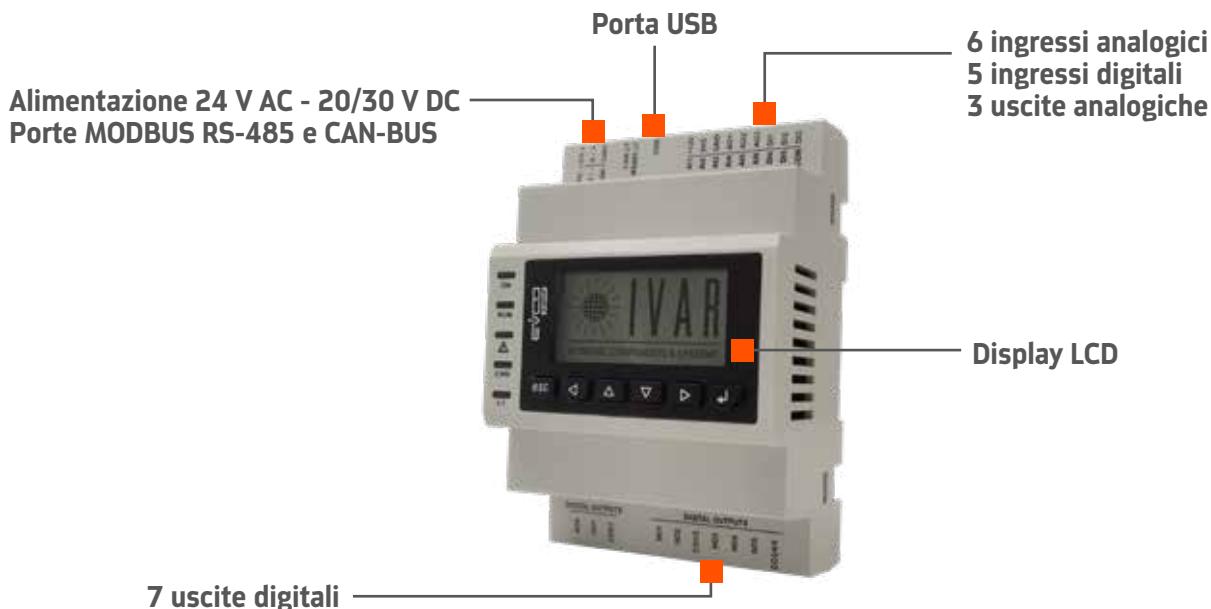
Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
99797309	230 V AC	541,59 €	VA	1

20°C

CLIMA•HUB

CLIMA•HUB è un regolatore elettronico per la gestione di impianti di riscaldamento/raffrescamento. Il sistema si basa su un controllore liberamente programmabile dotato di ingressi/uscite digitali e analogiche, porte bus, sul quale vengono caricati applicativi diversi per rispondere alle differenti esigenze impiantistiche. Grazie a questa flessibilità, IVAR fornisce intelligenza ai singoli impianti e offre soluzioni evolute per il comfort e il risparmio energetico.

CLIMA•HUB è disponibile in 3 varianti CLIMA-HUB 04 / 01 / 02 con software applicativi diversi. Per esigenze particolari è possibile contattare Linea Arancio di IVAR e valutare possibili soluzioni alternative personalizzate.



Il regolatore elettronico **CLIMA-HUB 04** per riscaldamento/raffrescamento permette la gestione di:

- 2 circuiti miscelati per la distribuzione all'impianto radiante con compensazione climatica (per il secondo circuito miscelato, ordinare il cronotermoumidostato ACH 41);
- 1 circuito diretto per la distribuzione in alta temperatura o alimentazione dei circuiti di deumidifica.

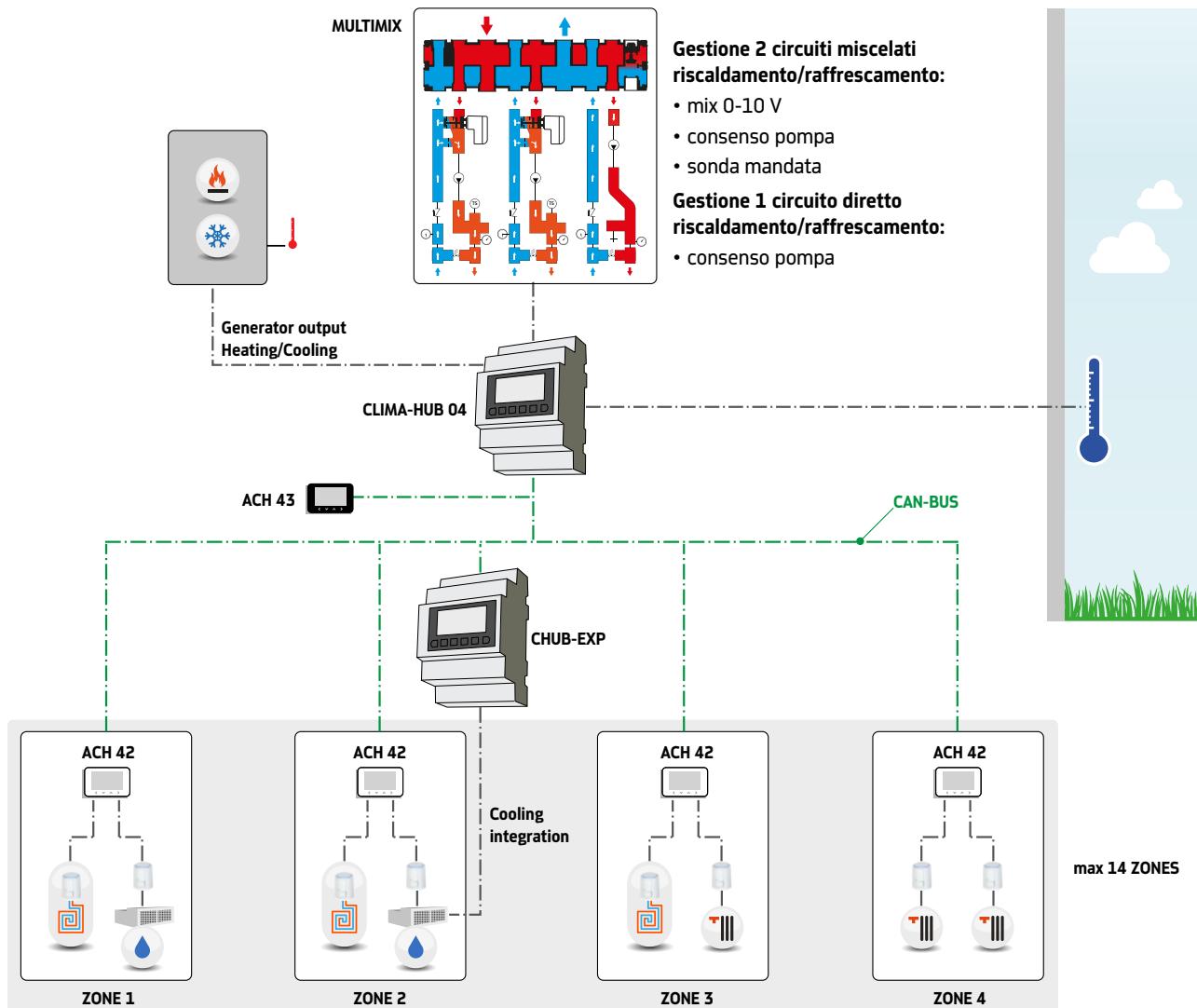
Il regolatore si interfaccia con apposite sonde di temperatura e umidità collegate via CAN-BUS. Ciascuna sonda presenta due relè attraverso i quali è possibile gestire sia l'attuatore elettrotermico di zona sul collettore sia l'eventuale deumidificatore dedicato. È disponibile opzionalmente un visore touchscreen a colori per il monitoraggio dell'impianto da un unico terminale dell'abitazione.

Inserendo il modulo di espansione CHUB-EXP è possibile fornire un ulteriore consenso alle macchine di deumidificazione qualora queste possano lavorare anche in modalità integrazione raffrescamento.

In estate è possibile, infatti, azionare un booster di integrazione qualora il setpoint di temperatura non venga raggiunto entro un certo intervallo di tempo impostabile dall'utente.

⊕ PLUS

- Gestione fino a 14 zone di temperatura/umidità
- Modulo per integrazione raffrescamento su deumidificazione
- Possibilità di attribuire a ciascun relè di zona una funzione di temperatura o umidità con specifiche fasce orarie di comfort
- Accessorio per gestione tramite interfaccia touch screen a colori
- Controllo di 2 utenze diverse con un cronotermoumidostato di zona
- Funzione antigelo e antibloccaggio
- Possibilità di eseguire test e forzature



Schema semplificato. Verificare i manuali per i collegamenti elettrici corretti.

1. Zona riscaldamento/raffrescamento con deumidificazione
2. Zona riscaldamento/raffrescamento con deumidificazione e consenso integrazione
3. Zona riscaldamento/raffrescamento (radiante) senza deumidificazione + integrazione solo riscaldamento con radiatori
4. Zona solo riscaldamento a radiatori o zona riscaldamento/raffrescamento con fan-coil.

NB: ciascun consenso del cronotermoumidostato ACH 42 può essere associato ad uno dei circuiti di rilancio.

CLIMA-HUB 04



Cat. 9

- Regolatore elettronico (riscaldamento/raffrescamento) completo di cronotermoumidostato ambiente, sonda esterna e una sonda di mandata.



CHUB-EXP



Cat. 9

- Modulo di espansione per CHUB04.

Codice	Misure	Modulo	Prezzo	Classe	Packaging
CHUB04	24 V AC - 20/30 V DC	4 moduli DIN	1.237,97 €	VA	1

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
CHUB-EXP	903,44 €	VA	1

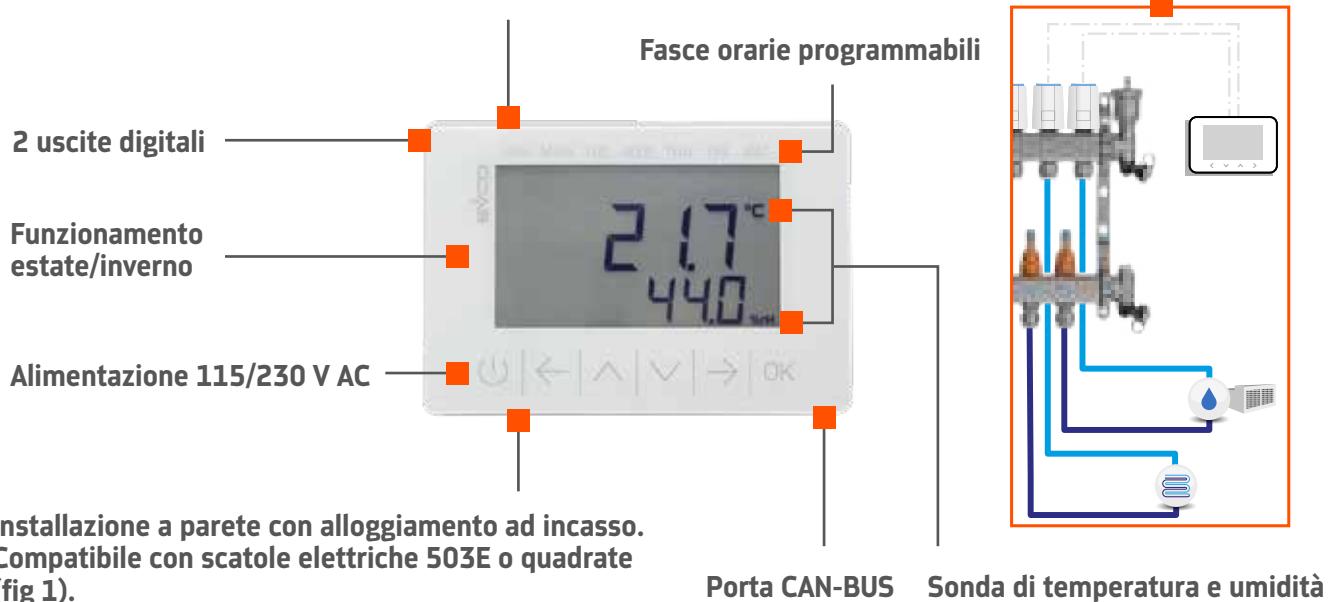
ACH 42 è un cronotermoumidostato da utilizzare in abbinamento al regolatore elettronico CHUB04.

E' dotato di sonde di temperatura e umidità, di due uscite relè e di porta CAN-BUS.

Il dispositivo misura la temperatura e l'umidità di zona e invia i rispettivi valori al regolatore mediante protocollo CAN-BUS. Il regolatore, in base ai valori ricevuti, fornisce al cronotermoumidostato gli opportuni consensi ad azionare o meno le uscite relè.

In generale è possibile azionare l'attuatore di zona in caso di richiesta di temperatura (relè 1) e avviare il deumidificatore (relè 2) in base alle condizioni ambientali se prossime al punto di rugiada. È tuttavia possibile utilizzare il secondo relè anche per comandare un secondo terminale di temperatura, ad esempio, uno scaldasalviette a cui si vogliono fornire delle fasce orarie di attivazione diverse rispetto a quelle dell'impianto radiante.

Azionamento circuito radiante e deumidificatore di zona o in alternativa circuito radiante e radiatore di zona



Installazione a parete con alloggiamento ad incasso.
Compatibile con scatole elettriche 503E o quadrate
(fig 1).

■ ACH 41



- Cronotermoumidostato ambiente completo di sonda di mandata per circuito miscelato aggiuntivo.

Cat. 9

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
OKC2TH	115/230 V AC	463,02 €	VA	1

■ ACH 42

- Cronotermoumidostato ambiente per zona aggiuntiva.

Cat. 9



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
OSDTH01	115/230 V AC	463,30 €	VA	1

ACH 43 è un visore con schermo touch-screen a colori. Il dispositivo è opzionale e riporta le voci di menu presenti all'interno del regolatore elettronico. In questo modo l'utente ha la comodità di poter gestire e monitorare l'intero impianto da un pannello grafico posizionato in ambiente.

Installazione a parete



Fig. 1



Fig. 2

■ ACH 43

- Pannello di controllo a parete per CHUB04.

Cat. 9



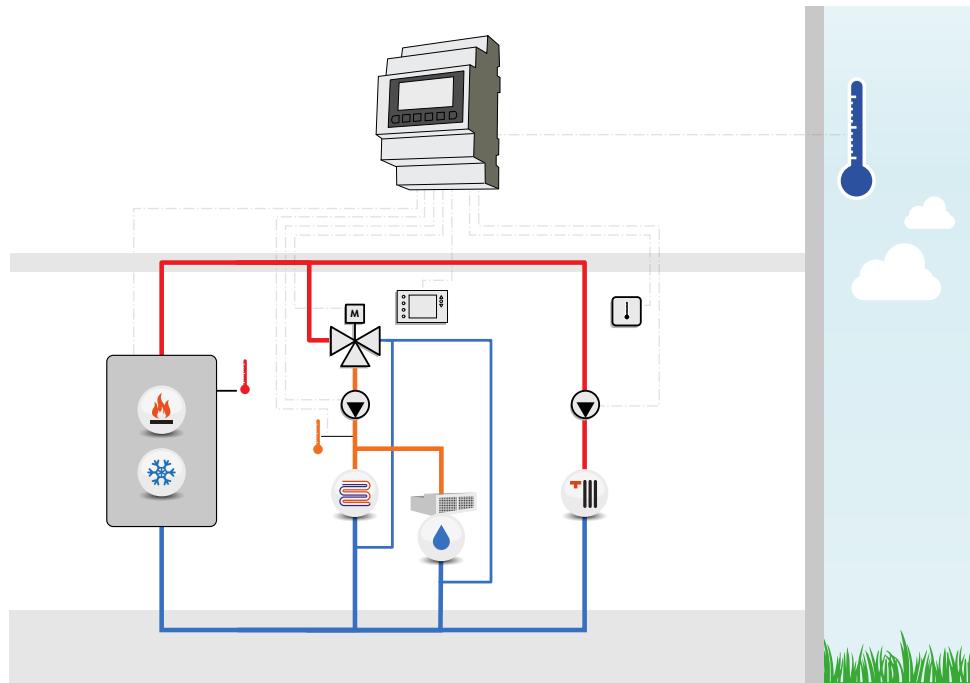
Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
OEPJ00	24 V AC - 12/30 V DC	898,35 €	VA	1

20°C

Il regolatore elettronico **CLIMA-HUB 01** per riscaldamento/raffrescamento permette la gestione di:

- 1 circuito miscelato comandato tramite sonda di temperatura/umidità
- 1 circuito diretto comandato tramite termostato ambiente di tipo On/Off
- 1 circuito di deumidificazione.

Le valvole miscelatrici sono controllate mediante un segnale in tensione **proporzionale 0-10 V** in funzione di un setpoint a punto fisso o scorrevole in base ad una compensazione climatica impostata. Per ogni circuito è possibile collegare un'uscita pompa e per il circuito miscelato è possibile prevedere il collegamento di un termostato di sicurezza ed una valvola di zona.



Schema semplificato. Verificare i manuali per i collegamenti elettrici corretti.

■ CLIMA-HUB 01



- Regolatore elettronico (riscaldamento/raffrescamento) completo di sonda esterna e una sonda di mandata.

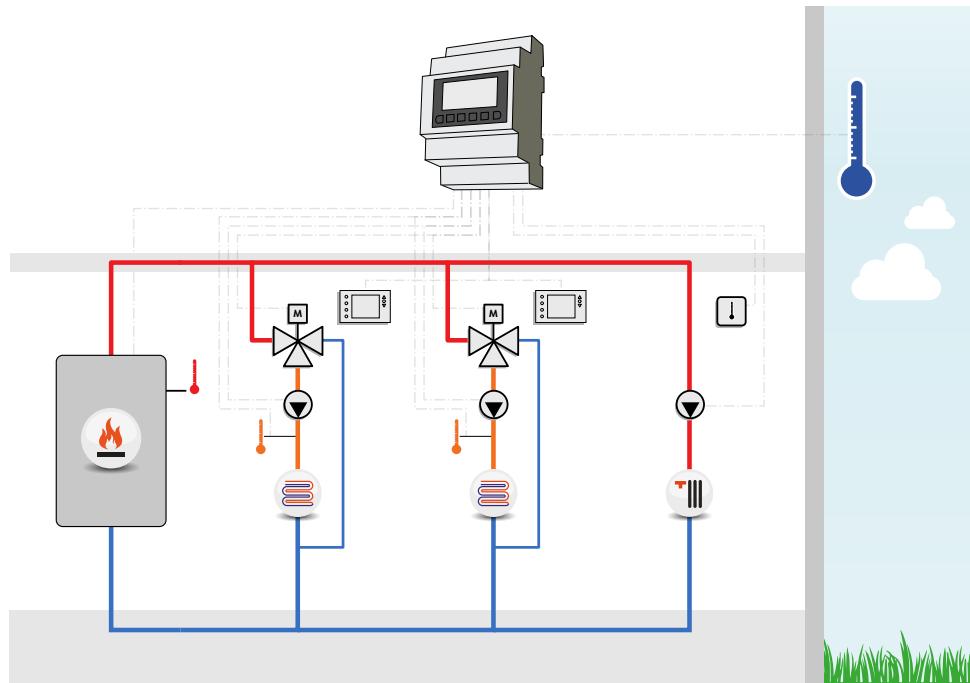
Cat. 9

Codice	Misure	Modulo	Prezzo	Classe	Packaging
CHUB01	24 V AC - 20/30 V DC	4 moduli DIN	967,12 €	VA	1

Il regolatore elettronico **CLIMA-HUB 02** per solo riscaldamento permette la gestione di:

- 2 circuiti miscelati comandati tramite termostati ambiente di tipo On/Off
- 1 circuito diretto comandato tramite termostati ambiente di tipo On/Off.

Le valvole miscelatrici sono controllate mediante un segnale in tensione **proporzionale 0-10 V** in funzione di un setpoint a punto fisso o scorrevole in base ad una compensazione climatica impostata. Per ogni circuito è possibile collegare un'uscita pompa e per i 2 circuiti miscelati è possibile prevedere il collegamento di un termostato di sicurezza ed una valvola di zona.



Schema semplificato. Verificare i manuali per i collegamenti elettrici corretti.

■ CLIMA-HUB 02



- Regolatore elettronico (solo riscaldamento) completo di sonda esterna e due sonde di mandata.

Cat. 9

Codice	Misure	Modulo	Prezzo	Classe	Packaging
CHUB02	24 V AC - 20/30 V DC	4 moduli DIN	967,12 €	VA	1

20°C

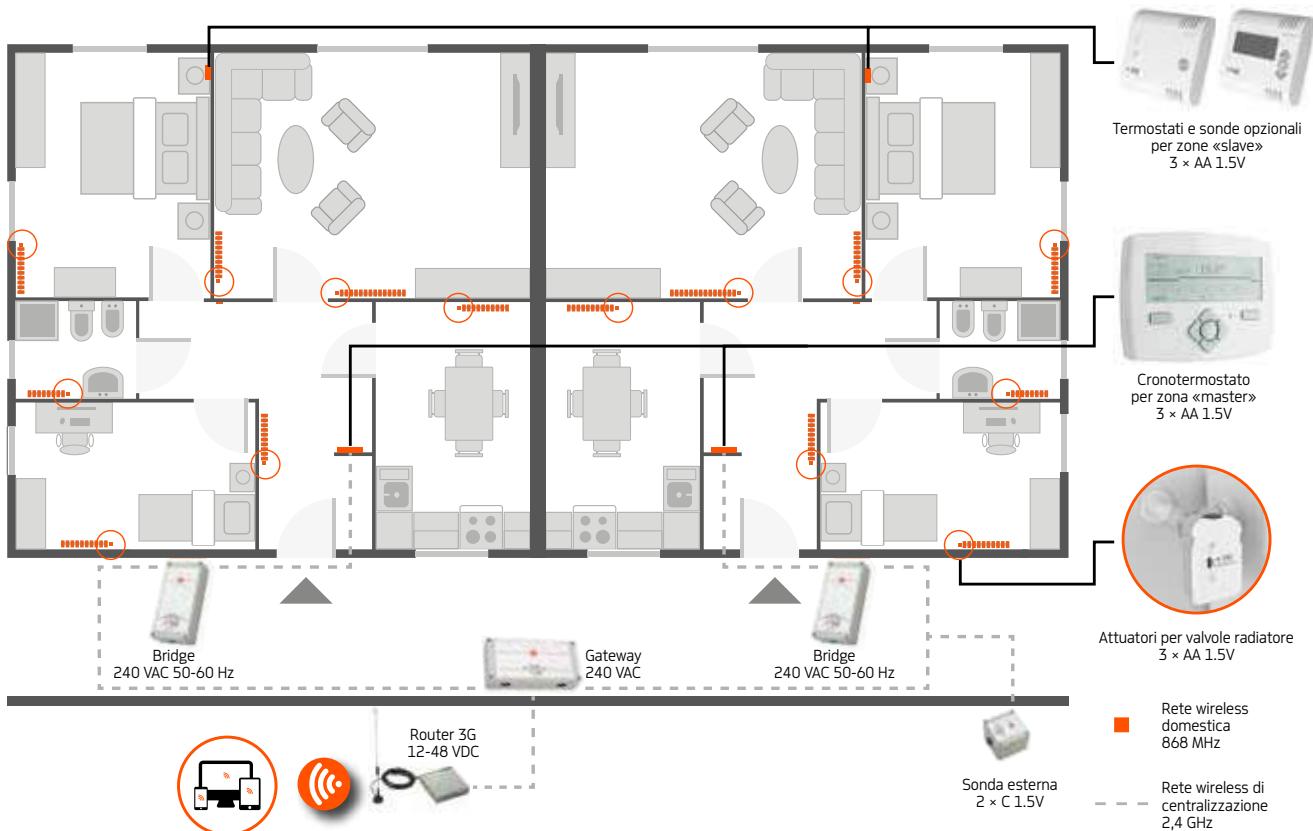
EQUICALOR•LINK

EQUICALOR•LINK è un sistema che permette agli utenti la termoregolazione autonoma dei singoli ambienti, la contabilizzazione indiretta del calore (a norma UNI 9019) e la ripartizione delle spese in base agli effettivi consumi, offrendo ad amministratori e gestori calore gli strumenti necessari alla raccolta ed elaborazione dei dati.

Il sistema si basa sull'interazione tra le reti domestiche e la dorsale di centralizzazione dati.

- **Rete domestica** (termoregolazione e contabilizzazione del calore), composta da:
 - attuatori montati direttamente su valvole termostatizzabili;
 - cronotermostato che dialoga via radio con gli attuatori;
 - eventuali sonde e/o termostati wireless che possono essere applicati nelle singole zone per una migliore rilevazione della temperatura ambiente e l'ottimizzazione del comfort.
- **Rete di centralizzazione:** dorsale di dispositivi (bridge) che ricevono i dati dalla periferia (rete domestica) e ne permettono l'archiviazione sul gateway, in grado di coprire fino a 100 utenze. Accedendo al gateway è possibile scaricare le informazioni raccolte.

EQUICALOR•LINK è anche l'ottima soluzione per la gestione del riscaldamento in edifici pubblici quali scuole, asili, amministrazioni comunali ecc. Il sistema permette infatti la costruzione di una rete di dispositivi facilmente controllabili da remoto o da una postazione di controllo locale che dialoga con il gateway.



⊕ PLUS

- **Sistema multi-zona: comfort personalizzato in ogni ambiente**
- **Contabilizzazione calore secondo UNI 9019**
- **Comunicazione wireless tra i dispositivi**
- **Controllo remoto mediante software e Web manager**
- **Funzioni avanzate di gestione per il risparmio energetico**
- **Intuitivo menù multilingua con configurazione guidata**
- **Ideale per il controllo in edifici pubblici**

Rete domestica


DC 1020 / DC 1030

Cronotermostato "master"

- Impostazione temperature
- Visualizzazione consumi
- Max 8 zone (32 attuatori)
- Antimanomissione elettronica
- Disponibile con/senza contatto caldaia


AS 1010

AE 1010

AE 1020

Termostati ambiente

- Misura, regolazione e visualizzazione temperatura in zone "slave"
- Disponibili anche in versione cieca

Rete di centralizzazione


DE 1010

Bridge

Interfaccia rete domestica/
rete di centralizzazione


DE 1020

Sonda esterna

Rilevazione temperatura
e umidità esterne


DE 1000

Gateway

- Archiviazione dati di consumo
- Accesso da/verso l'esterno


DE 1030

Router 3G

Collegamento
da remoto

Software e gestione dati



Per l'utente: il WEB manager

Web manager è uno strumento che permette all'utente di effettuare da remoto l'accensione/spegnimento impianto e una temporanea programmazione oraria e di temperatura. Il tutto da una pagina web accessibile da PC, smartphone o tablet.



Per il personale specializzato: il service software

Il service software è un applicativo dedicato esclusivamente a tecnici specializzati, gestori calore e amministratori che permette la costruzione della dorsale wireless, diagnostica, accesso al gateway per il download dei dati e per la programmazione da remoto.

Per quotazione, configurazione del sistema e maggiori informazioni rivolgersi a

LINEA ARANCIO
TECHNICAL SUPPORT
 +39 030 6802842
linea.arancio@ivar.it

TERMOSTATI

Per la regolazione dei singoli ambienti IVAR propone una gamma completa di termostati e cronotermostati digitali che si caratterizzano soprattutto per l'intuitività nell'utilizzo.

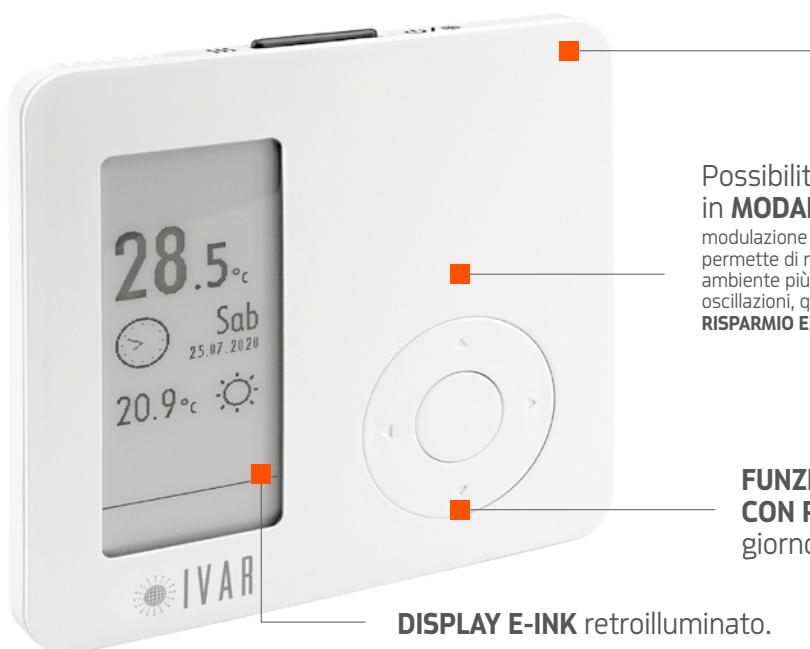
La linea di termostati AC 701 è disponibile nella variante per applicazioni solo riscaldamento (o solo raffrescamento) con semplice alimentazione a batteria e pulsanti incrementali per la variazione del set di temperatura; in alternativa sono disponibili le versioni dello stesso termostato completo di pulsante ON/OFF per l'accensione/spegnimento del sistema (AC 701A) oppure la versione alimentata 230 VAC che permette anche il funzionamento in caldo/freddo (AC 701B).

IVAR propone anche due cronotermostati AC 710 (per solo riscaldamento) e AC 711 (per caldo/freddo) con display retroilluminato e possibilità di programmare gli orari di accensione/spegnimento nell'arco della giornata/settimana.

AC 711 dispone anche di tre uscite per variare la velocità di un fancoil.

La gamma di dispositivi per regolazione e controllo IVAR si amplia con il cronotermostato JUSTO e il termostato JUSTO LITE. JUSTO permette la programmazione oraria giornaliera per tutti i giorni della settimana con slot di 30 min. Il dispositivo permette sia la modalità di funzionamento on/off sia la modalità PWM. In modalità PWM, è in grado di ridurre i tempi di accensione valutando anche le inerzie termiche, raggiungendo pertanto una temperatura ambiente più stabile, meno soggetta ad oscillazioni, un maggior comfort e risparmio energetico.

JUSTO LITE è invece un termostato ambiente di tipo on/off per riscaldamento/raffrescamento.



**DESIGN MINIMAL
ed ELEGANTE.**

Possibilità di funzionamento
in **MODALITÀ PWM**:

modulazione di larghezza d'impulso che permette di raggiungere una temperatura ambiente più stabile, meno soggetta ad oscillazioni, quindi un **MAGGIOR COMFORT E RISPARMIO ENERGETICO**.

**FUNZIONAMENTO IN CALDO/FREDDO
CON PROGRAMMAZIONE** di ogni giorno della settimana.

DISPLAY E-INK retroilluminato.

■ JUSTO



Cat. 9

- Cronotermostato digitale ON/OFF o PWM (riscaldamento/raffrescamento).



* I (ON/OFF) - IV (PWM)

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
580021	Batterie	127,69 €	VA	1

■ JUSTO LITE



Cat. 9

- Termostato digitale ON/OFF (riscaldamento/raffrescamento).



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
580010	Batterie	88,14 €	VA	1

■ ACB 05



Cat. 8

- Placca di copertura per montaggio termostato o sonda di temperatura su scatola elettrica 503 E.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506070	503 E	33,90 €	VE	100

■ AC 710 T
Cat. 9

- Cronotermostato digitale giornaliero/settimanale (solo riscaldamento) con schermo touch.


**ErP
Class
I**


Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
580018	Batterie	124,89 €	VA	1

■ AC 710
Cat. 9

- Cronotermostato digitale giornaliero/settimanale (solo riscaldamento).


**ErP
Class
I**


Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
580012	Batterie	108,71 €	VA	1

■ AC 711
Cat. 9

- Cronotermostato digitale (riscaldamento/raffrescamento) con switch estate/inverno.


**ErP
Class
I**


Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
580015	230 V AC	127,27 €	VA	1

■ AC 701
Cat. 9

- Termostato digitale (solo riscaldamento).


**ErP
Class
I**


Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
580011	Batterie	69,05 €	VA	1

■ AC 701 B
Cat. 9

- Termostato (riscaldamento/raffrescamento).


**ErP
Class
I**


Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
580017	230 V AC	56,18 €	VA	1

■ AC 701 A
Cat. 9

- Termostato (solo riscaldamento) con selettore ON/OFF.


**ErP
Class
I**


Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
580016	Batterie	69,05 €	VA	1

TESTE ELETTROTERMICHE

Le testine TE 3040, TE 3050M e TE 3061 sono dotate del funzionamento "first open", ossia l'attuatore al momento della consegna si trova nello stato normalmente aperto. Questo permette di effettuare il lavaggio e il riempimento dell'impianto a testine già montate, anche prima dei cablaggi elettrici. Nella messa in funzione che segue, l'applicazione di tensione di esercizio (per più di 6 minuti) provoca lo scatto automatico del funzionamento "first open" e l'attuatore è così pronto per il funzionamento. Tale funzione non è disponibile per le versioni NO (TE 4040A). Tutte le teste elettrotermiche sono dotate di doppio isolamento.

■ TE 3040 IV



Cat. 3

- Testa elettrotermica normalmente chiusa (2 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR e i collettori con interasse ≥ 40 mm.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501508E	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	29,64 €	AC	100

■ TE 3040



Cat. 3

- Testa elettrotermica normalmente chiusa (2 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR e i collettori con interasse ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501508	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	36,60 €	AC	100
501524	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	36,60 €	AC	100

■ TE 4040 A



Cat. 3

- Testa elettrotermica normalmente aperta (2 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR e i collettori con interasse ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501508A	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	36,60 €	AC	1 / 100
501524A	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	36,60 €	AC	100

■ VA 80

Cat. 3

- Ghiera per teste elettrotermiche.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501533	M30 x 1,5	3,441 €	AC	50 / 400

■ TE 3050 MC



Cat. 3

- Testa elettrotermica normalmente chiusa con contatto di fine corsa (4 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR e i collettori con interasse ≥ 40 mm.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500808MC	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	43,43 €	AC	100

■ TE 3050 M



Cat. 3

- Testa elettrotermica normalmente chiusa con contatto di fine corsa (4 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR e i collettori con interasse ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500808M	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	43,43 €	AC	100
500028M	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	43,43 €	AC	100

■ TE 3061



Cat. 3

- Testa elettrotermica normalmente chiusa (comando proporzionale 0-10 V). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500887	M30 x 1,5 ; Proporzionale 0-10 V (24 V AC)	126,64 €	AC	100

SERVOMOTORI

La temperatura di manda dell'impianto idronico è uno dei parametri essenziali da controllare per mantenere una condizione di comfort in ambiente. Con le valvole miscelatrici a settore, questo controllo è solitamente affidato alla combinazione tra un servomotore montato sulla valvola e un regolatore esterno. I servomotori CC25 e CTC20 integrano invece la logica di regolazione e i dispositivi necessari per la gestione del circuito miscelato, senza bisogno di componenti aggiuntivi.

CTC20 permette la regolazione a punto fisso (in riscaldamento e raffrescamento) e presenta un'uscita per la pompa di circolazione secondaria.

CC25 è un vero regolatore climatico per riscaldamento/raffrescamento completo di sonda esterna, uscita per pompa secondaria e display touch-screen per la programmazione. Inoltre permette la connessione via bus di più servomotori che condividono l'informazione della temperatura esterna durante la regolazione.

Entrambi i dispositivi possono essere applicati alle tradizionali valvole a settore (3 vie e 4 vie) e ai gruppi di miscelazione del sistema VARIMIX.

■ CTC 20



Cat. 1

- Attuatore rotativo con regolatore e sonde incorporati per il controllo a punto fisso delle valvole miscelatrici.

■ M 106



Cat. 1

- Servomotore per valvole miscelatrici a settore.

Codice

Misure

Prezzo

Classe

Packaging

501648

230 V AC

477,76 €

PC

1

Codice

Misure

Prezzo

Classe

Packaging

501647

230 V AC

949,28 €

PC

1

■ RV 01



Cat. 1

- Servomotore assiale. Compatibile con tutti i vitoni termostatici IVAR.

Codice

Misure

Prezzo

Classe

Packaging

501394

Regolazione 3 punti (230 V AC)

167,29 €

PC

1 / 8

501395

Proporzionale 0-10 V (24 V AC)

337,66 €

PC

8

501396

Regolazione 3 punti (24 V AC)

200,34 €

PC

10

Codice

Misure

Prezzo

Classe

Packaging

501381

M30 x 1,5 - Regolazione 3 punti (230 V AC)

141,88 €

PC

100

501383

M30 x 1,5 - Proporzionale 0-10 V (24 V AC/DC)

164,60 €

PC

100

WIRING CENTER ALC 01

ALC 01 è un'unità di collegamento alimentata a 230 VAC o a 24 VAC che permette la connessione fino a 8 termostati. Ogni termostato corrisponde a una zona indipendente che viene controllata tramite l'accensione o lo spegnimento delle testine eletrotermiche applicate ai collettori di distribuzione. Se necessario ALC 01 attiva la pompa secondaria o della caldaia quando c'è richiesta di riscaldamento da almeno una zona.

■ ALC 01

- Wiring center per controllo di zona.

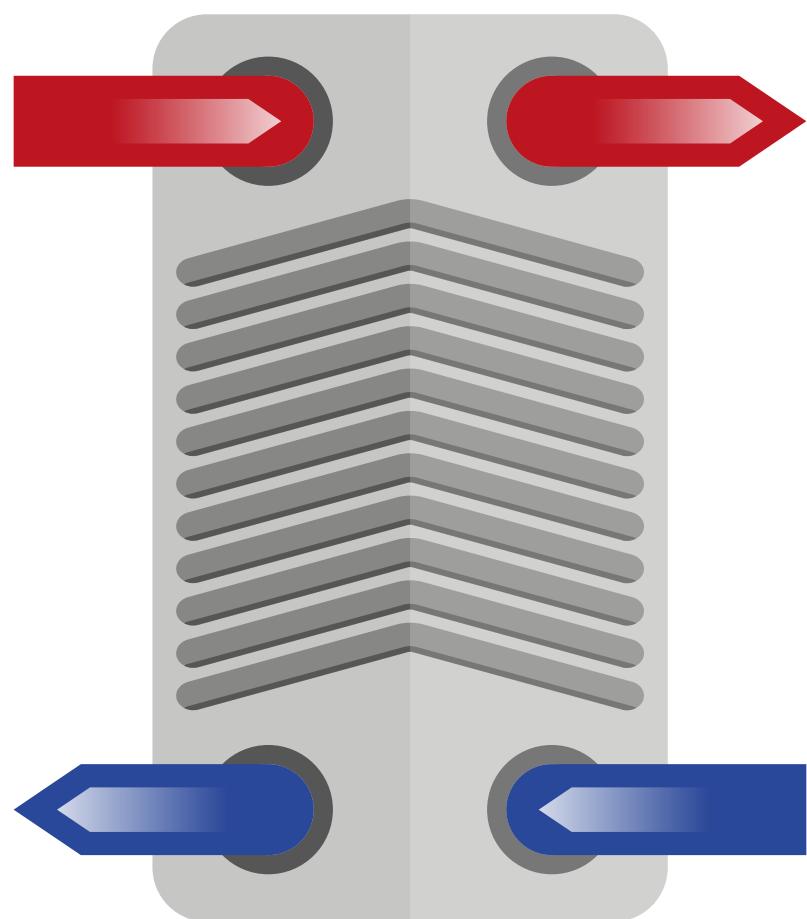
Cat. 9



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
ALC01	230 V AC / 24 V AC	191,54 €	VA	1



SATELLITI DI UTENZA





**IVAR•ESAT DUAL - Satellite di utenza a doppio scambiatore
con controllo elettronico**

356



IVAR•SAT - Satelliti di utenza con contabilizzazione

360



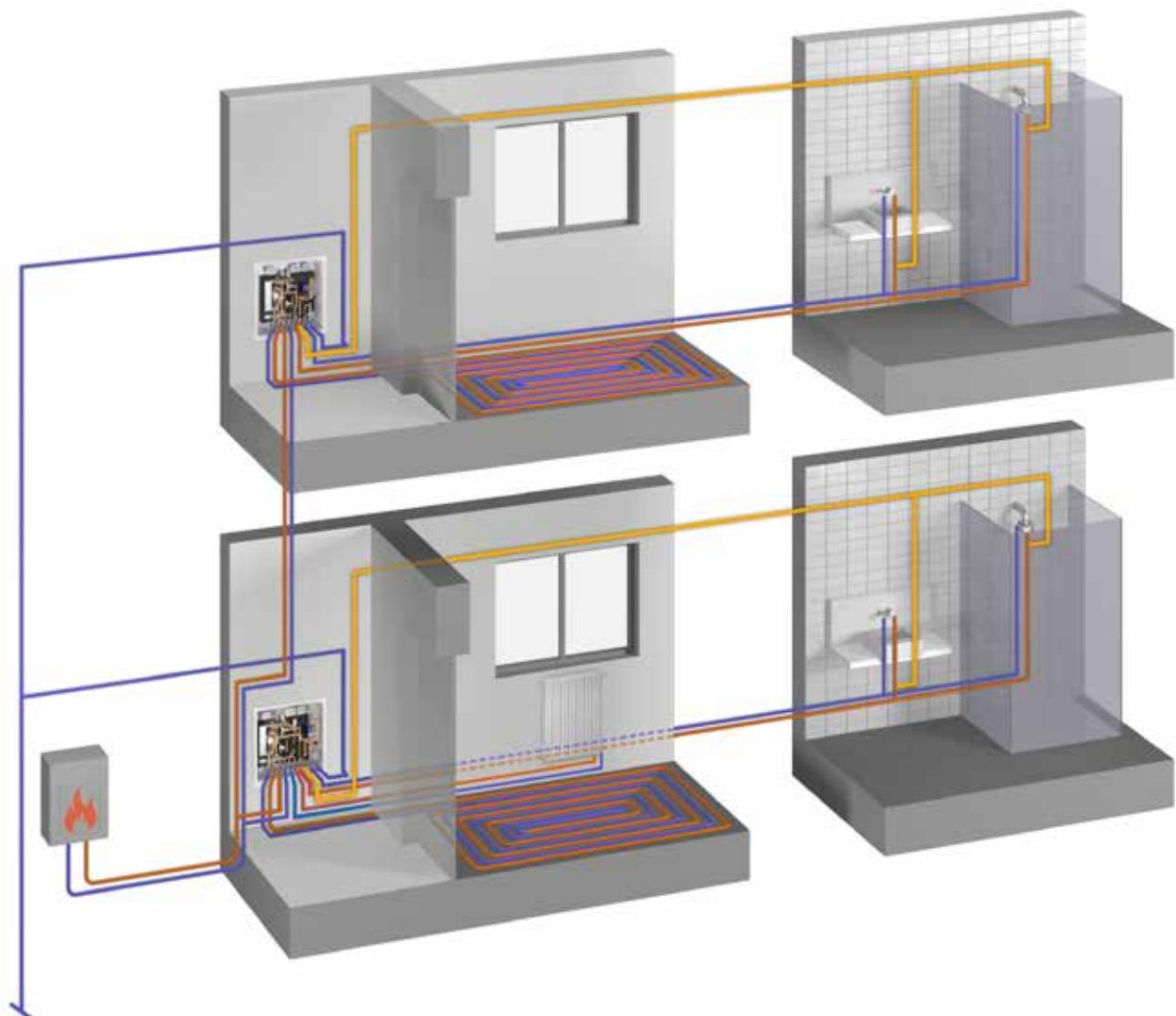
E•SAT / M•SAT - Satelliti di utenza compatti

366



SAP - SAP•C - Produttori istantanei di acqua calda sanitaria

368

ESEMPIO DI APPLICAZIONE

IVAR•ESAT DUAL

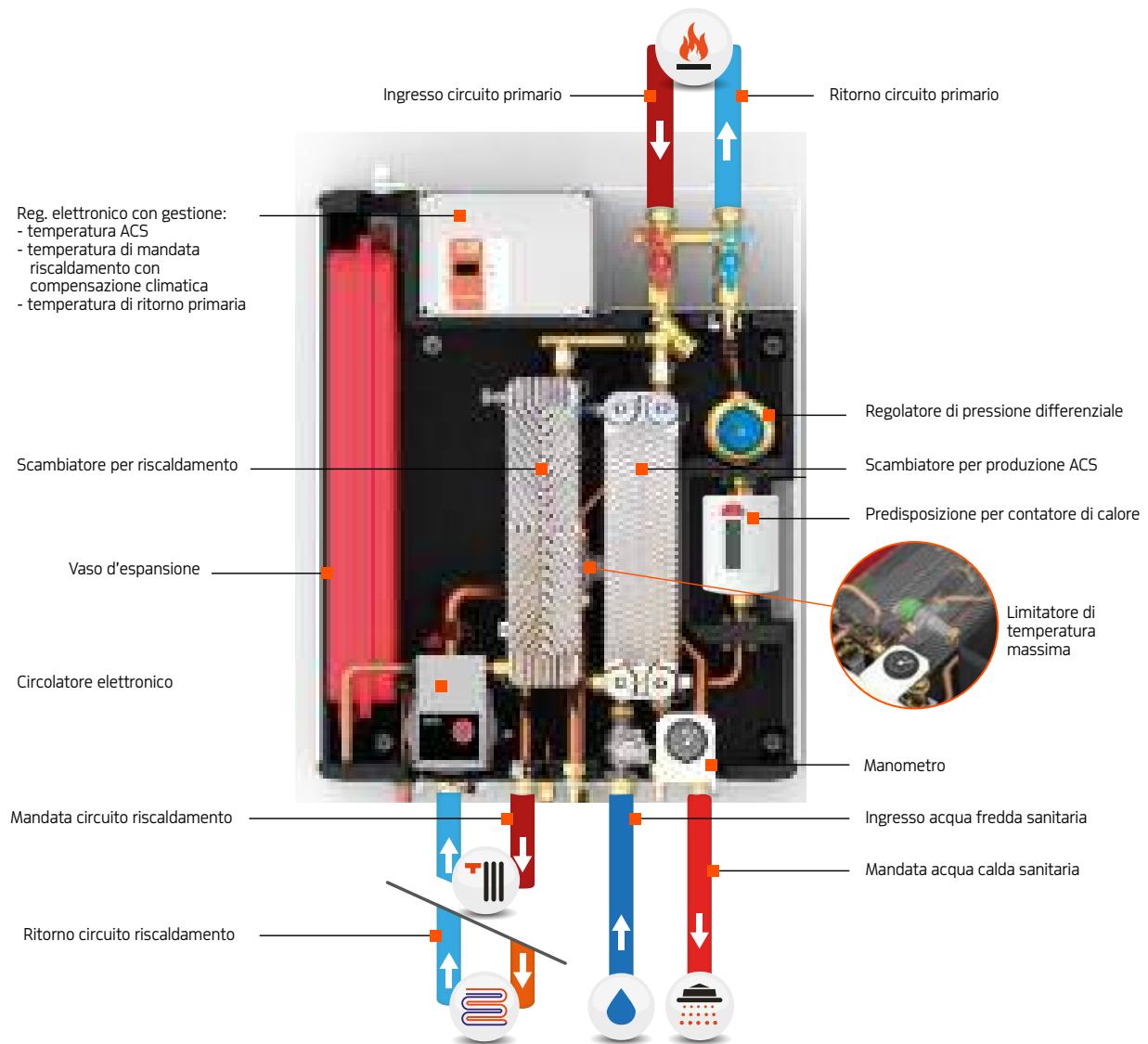
IVAR•ESAT DUAL è un satellite di utenza ad acque separate che assolve tre funzioni: preparazione istantanea di acqua calda sanitaria, controllo del riscaldamento e contabilizzazione dei consumi di acqua e calore. La soluzione a doppio scambiatore permette di mantenere del tutto separati i tre circuiti (primario, acqua sanitaria e riscaldamento). In questo modo, qualsiasi intervento sui circuiti secondari può essere effettuato senza agire sul primario, comune a più servizi e a più utenze. Il suo punto di forza è il controllo elettronico della temperatura di erogazione dell'acqua calda sanitaria e della temperatura di mandata all'impianto di riscaldamento, pertanto solo la portata primaria effettivamente necessaria a soddisfare la richiesta viene movimentata, con la conseguente ottimizzazione dell'energia di pompaggio consumata e del salto termico primario. IVAR•ESAT DUAL è fornito assemblato su telaio, isolato da guscio in polipropilene e predisposto per l'inserimento dei contatori preferiti; può essere completato con copertura in lamiera, regolatore di pressione differenziale per il circuito di riscaldamento o primario e valvole di intercettazione.

IVAR•ESAT DUAL

Prestazioni in sanitario: produzione di 18 l/min ACS* (ingresso 10°C - uscita ACS 55°C) - Potenza: circa 55 kW

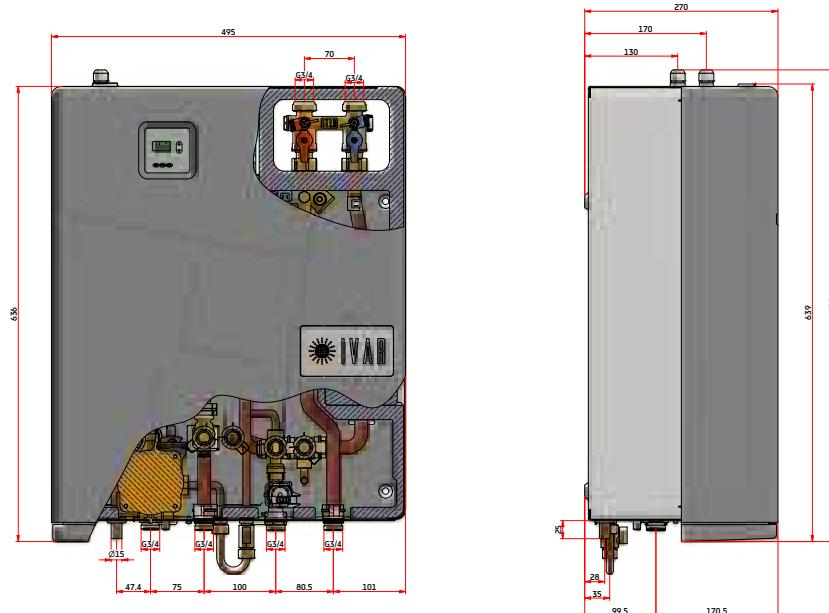
Prestazioni in riscaldamento: Potenza max: 23,6 kW (Mandata/ritorno sul secondario: 60/40°C)*

(*) I valori indicati si intendono per $D_p = 500$ mbar sul primario e temperatura di mandata sul primario = 70°C



⊕ PLUS

- Risparmio energetico grazie al controllo elettronico della temperatura di ritorno in caldaia.
- Potenza dello scambiatore in produzione ACS fino a 55kW.
- Controllo elettronico della temperatura ACS.
- Potenza dello scambiatore per riscaldamento fino a 24 kW.
- Controllo elettronico con compensazione esterna della temperatura di mandata in riscaldamento.
- Intervento elettronico per: monitoraggio temperature dei circuiti, ritardo colpo d'ariete, verifica portata sanitario tramite flussimetro, funzione antibloccaggio, avviso scambiatori intasati, controllo circolatore PWM in riscaldamento, caricamento automatico intelligente.



IVAR E-SAT MONO

Satellite di utenza per produzione ACS e applicazioni in riscaldamento con singolo scambiatore di calore.
Varie configurazioni disponibili.

**DISPONIBILE
SU RICHIESTA**



IVAR E-SAT TANK

Satellite di utenza con scambiatore di calore per applicazioni in riscaldamento e produzione ACS con accumulatore delocalizzato.

**DISPONIBILE
SU RICHIESTA**



HC IVAR E-SAT DUAL

Satellite d'utenza ad acque separate a 4 tubi per produzione ACS e applicazioni caldo/freddo

**DISPONIBILE
SU RICHIESTA**



■ IVAR-ESAT DUAL

Cat. 10



- Satellite di utenza a doppio scambiatore per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con pompa elettronica a velocità variabile, coibentazione e controllo elettronico. Disponibile con regolatore di pressione differenziale EQF 01 (per il circuito primario o di riscaldamento), copertura in lamiera e valvola di riempimento automatico opzionali.

Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h (contatore non incluso).

Codice	Riempimento	Copertura in lamiera	Regolazione ΔP	Prezzo	Classe	Packaging
500325	Manuale	-		3.535,75 €	UE	1
500325C	Manuale	✓		3.650,62 €	UE	1
500362	Manuale	-	50 - 300 mbar (Circuito primario)	3.785,10 €	UE	1
500362C	Manuale	✓	50 - 300 mbar (Circuito primario)	3.899,98 €	UE	1
500363	Manuale	-	50 - 300 mbar (Solo circuito riscaldamento)	3.805,38 €	UE	1
500363C	Manuale	✓	50 - 300 mbar (Solo circuito riscaldamento)	3.920,24 €	UE	1
500325A	Automatico	-		3.641,44 €	UE	1
500325AC	Automatico	✓		3.756,30 €	UE	1
500362A	Automatico	-	50 - 300 mbar (Circuito primario)	3.890,78 €	UE	1
500362AC	Automatico	✓	50 - 300 mbar (Circuito primario)	4.005,67 €	UE	1
500363A	Automatico	-	50 - 300 mbar (Solo circuito riscaldamento)	3.911,07 €	UE	1
500363AC	Automatico	✓	50 - 300 mbar (Solo circuito riscaldamento)	4.025,94 €	UE	1



• >p. 406

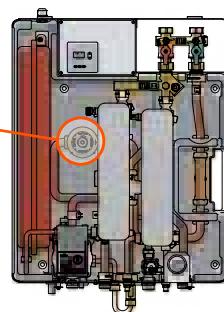
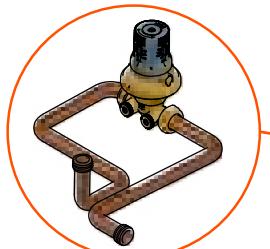
Cat. 10

■ EQF 01 H

- Regolatore di pressione differenziale EQUIFLUID completo di kit di connessione per circuito solo di riscaldamento per IVAR•ESAT DUAL.



Codice	Misure	Range	Prezzo	Classe	Packaging
550147	DN 20 (M)	50 - 300 mbar	269,62 €	UE	1

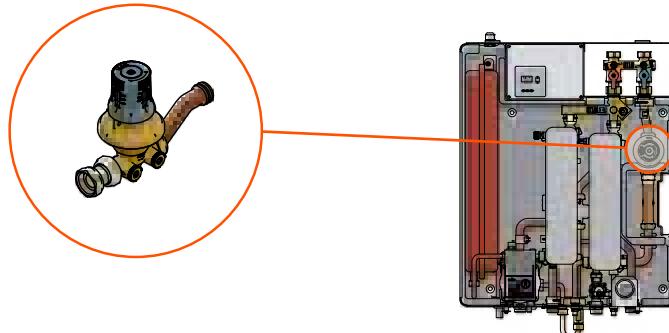


■ EQF 01 P
Cat. 10

- Regolatore di pressione differenziale EQUIFLUID completo di kit di connessione per circuito primario IVAR•ESAT DUAL.



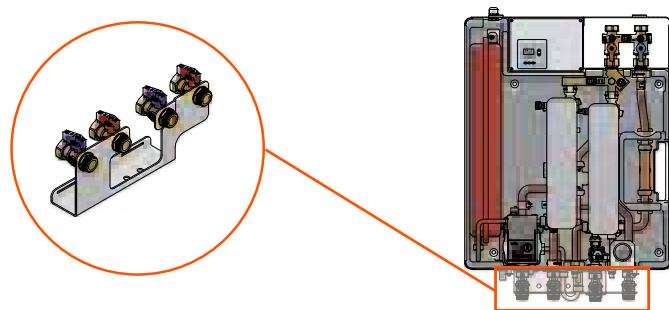
Codice	Misure	Range	Prezzo	Classe	Packaging
550148	DN 20 (M)	50 - 300 mbar	249,35 €	UE	1


■ AC 688
Cat. 10

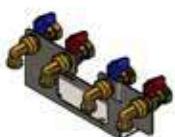
- Kit di valvole di intercettazione a sfera diritte per IVAR•ESAT DUAL.



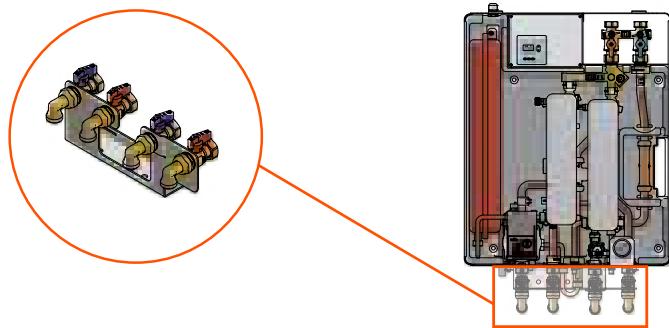
Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
508013	3/4" M x 3/4" F gir.	210,63 €	UE	1


■ AC 688 S
Cat. 10

- Kit di valvole di intercettazione a sfera con raccordo a squadra per IVAR•ESAT DUAL.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
508012	3/4" M x 3/4" F gir.	241,84 €	UE	1



IVAR•SAT

IvarSAT è la soluzione per la contabilizzazione diretta del calore e dell'acqua sanitaria in caso di impianti di riscaldamento centralizzati senza produzione centralizzata di acqua calda sanitaria (ACS): grazie a IvarSAT infatti la preparazione dell'ACS avviene in istantaneo e in priorità a livello della singola unità abitativa. IvarSAT è proposto in tre famiglie: la famiglia "H" a mandata diretta, adatta per gli impianti di riscaldamento ad alta temperatura, la famiglia "LE" equipaggiata con valvola miscelatrice e pompa di rilancio, adatta per gli impianti radianti, e la famiglia "HLE", che integra due mandate separate, una diretta senza rilancio e una miscelata con rilancio. La temperatura dell'acqua sanitaria è controllata da un miscelatore termostatico antiscottatura (max 50 °C), e per i modelli "1" è previsto uno stacco a monte del miscelatore senza limitazione della temperatura di erogazione. IvarSAT è disponibile anche con pompa di ricircolo integrata (modelli "R"). Completano l'unità un contatore di calore, un contalitri di acqua fredda sanitaria e i dispositivi di gestione del riscaldamento come termostati e testine eletrotermiche. Per venire incontro alle esigenze di cantiere, IvarSAT è fornibile anche come dima di installazione e componenti funzionali a parte.

IVAR-SAT H

Potenza riscaldamento(*): circa 10 kW

Potenza sanitario (**): circa 32 kW - produzione di circa 12 l/min di acqua calda sanitaria a 48 °C con ingresso dalla rete a 10 °C

(*) salto termico = 10 °C e pressione differenziale ai capi del modulo = 200 mbar

(**) pressione differenziale ai capi del modulo = 150 mbar e temperatura di caldaia = 60 °C

IVAR-SAT LE

Potenza riscaldamento(*): circa 7 kW

Potenza sanitario (**): circa 32 kW - produzione di circa 12 l/min di acqua calda sanitaria a 48 °C con ingresso dalla rete a 10 °C

(*) salto termico = 8 °C e circolatore WILO4

(**)temperatura di caldaia = 60 °C

IVAR-SAT HLE

Potenza riscaldamento(*): circa 7 kW (parte bassa temperatura)

Potenza riscaldamento (**): circa 5 kW (parte alta temperatura)

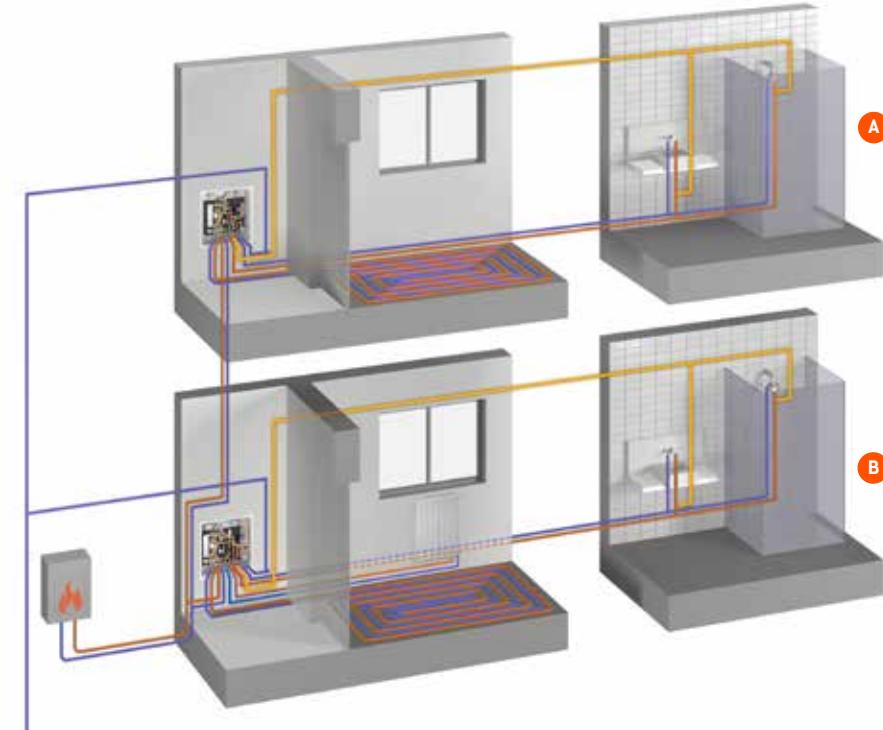
Potenza sanitario (**): circa 32 kW - produzione di circa 12 l/min di acqua calda sanitaria a 48 °C con ingresso dalla rete a 10 °C

(*) salto termico = 8 °C e circolatore WILO4

(**) salto termico = 10 °C e pressione differenziale ai capi del modulo = 200 mbar

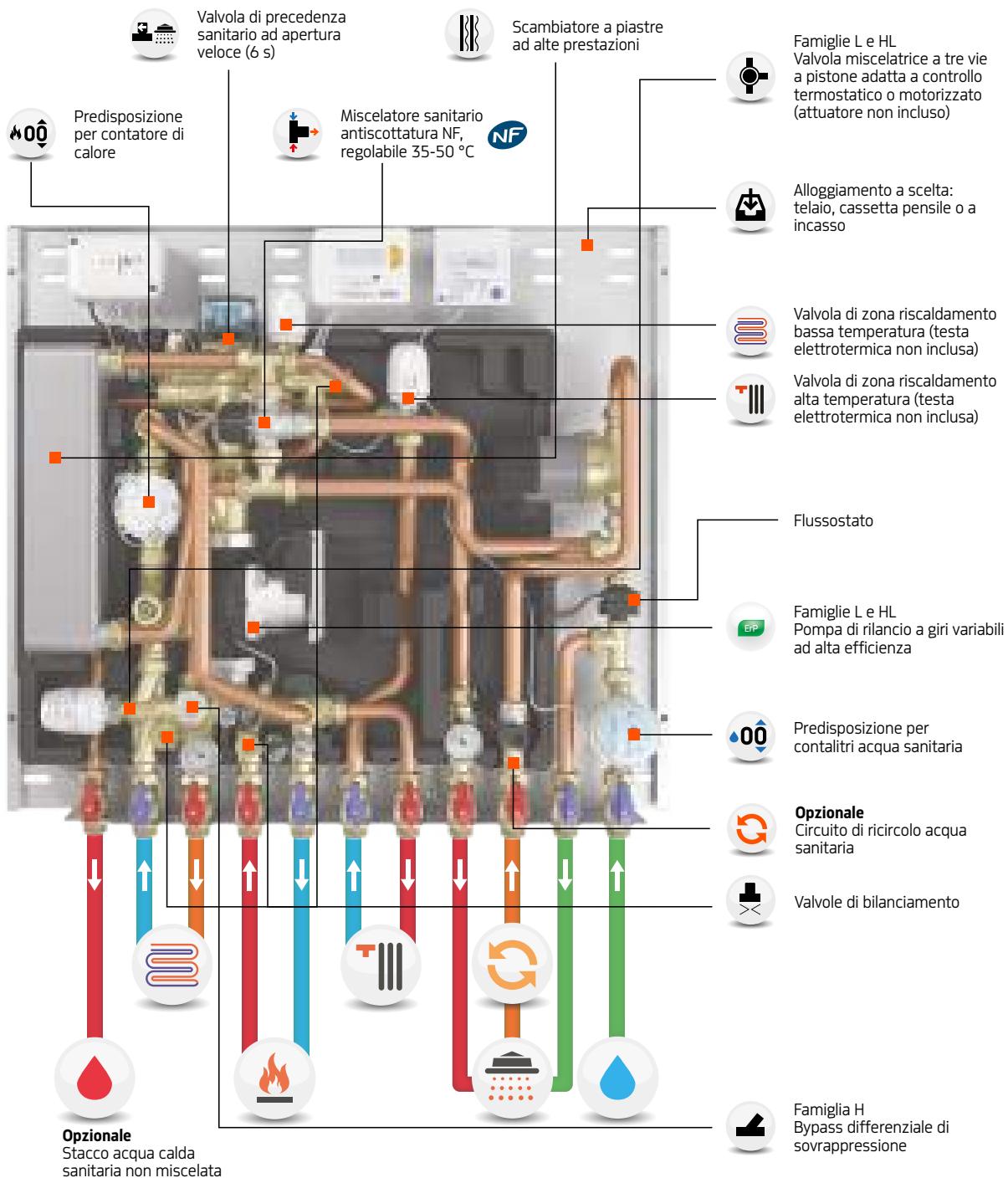
(***)temperatura di caldaia = 60 °C

ESEMPIO DI APPLICAZIONE



IVAR•SAT LRE (unità A) con ingresso acqua fredda sanitaria, uscita acqua fredda sanitaria, ingresso ricircolo, uscita acqua calda sanitaria, ritorno caldaia, mandata caldaia, mandata riscaldamento bassa temperatura, ritorno riscaldamento bassa temperatura.

IVAR•SAT HLRE (unità B) con ingresso acqua fredda sanitaria, uscita acqua fredda sanitaria, ingresso ricircolo, uscita acqua calda sanitaria, mandata riscaldamento alta temperatura, ritorno riscaldamento alta temperatura, ritorno caldaia, mandata caldaia, mandata riscaldamento bassa temperatura, ritorno riscaldamento bassa temperatura.



PLUS

- Disponibile nelle versioni: **alta temperatura (IVARSAT H), bassa temperatura (IVARSAT LE), combinata (IVARSAT HLE)**
- Equipaggiabile con connessione di ricircolo sanitario
- Installazione a incasso o in cassetta pensile
- Gestione elettronica della priorità sanitaria
- Regolazione ideale della temperatura di mandata ACS mediante miscelatore termostatico



■ IVARSAT-H

Cat. 10



- Satellite di utenza per riscaldamento ad alta temperatura e produzione di acqua calda sanitaria miscelata.
- Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h
- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Qn 1,5 m³/h
- (Cassetta, contatore di calore e contalitri acqua sanitaria non inclusi).

Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Unità aggiuntive	Prezzo	Classe	Packaging
506699H	ALTA T. (Qn 1,5 m³/h)	AFS (Qn 1,5 m³/h) + MIX		1.850,39 €	UE	1
506699H1	ALTA T. (Qn 1,5 m³/h)	AFS (Qn 1,5 m³/h) + MIX	ACS alta T.	1.917,33 €	UE	1
506699HR	ALTA T. (Qn 1,5 m³/h)	AFS (Qn 1,5 m³/h) + MIX	Ricircolo	2.434,12 €	UE	1
506699HR1	ALTA T. (Qn 1,5 m³/h)	AFS (Qn 1,5 m³/h) + MIX	ACS alta T. + Ricircolo	2.471,77 €	UE	1



• AC 830 / AC 830 P >> p. 365

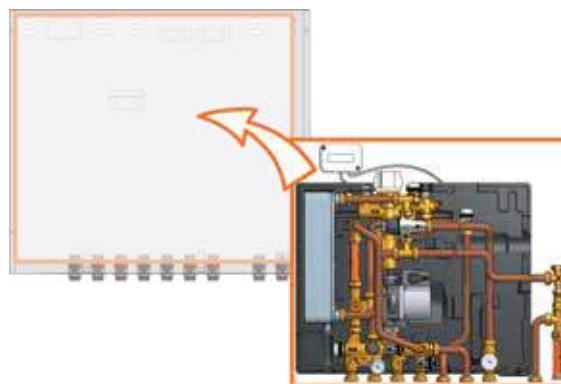


• >> p. 406



• >>p. 408

Per la fornitura dei moduli IvarSAT in componenti separati
(dima + modulo di completamento) consultare le tabelle seguenti.



■ IVARSAT-H Template

Cat. 10



- Dima per satellite di utenza per riscaldamento ad alta temperatura e produzione di acqua calda sanitaria.

■ IVARSAT-H Complementary module

Cat. 10



- Modulo complementare per satellite di utenza per riscaldamento ad alta temperatura e produzione di acqua calda sanitaria.

Codice	Unità aggiuntive	Prezzo	Classe	Packaging
506698H		300,70 €	UE	2
506698H1	ACS alta T.	322,62 €	UE	1
506698HR	Ricircolo	308,92 €	UE	1
506698HR1	ACS alta T. + Ricircolo	323,20 €	UE	1

Codice	Unità aggiuntive	Prezzo	Classe	Packaging
506697H		1.477,22 €	UE	1
506697H1	ACS alta T.	1.526,27 €	UE	1
506697HR	Ricircolo	2.043,06 €	UE	1
506697HR1	ACS alta T. + Ricircolo	2.062,83 €	UE	1

■ IVARSAT-LE
Cat. 10


- Satellite di utenza per riscaldamento a bassa temperatura e produzione di acqua calda sanitaria miscelata con pompa elettronica a velocità variabile.
- Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h
- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Qn 1,5 m³/h
- (Cassetta, contatore di calore e contalitri acqua sanitaria non inclusi).

Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Unità aggiuntive	Prezzo	Classe	Packaging
506699LE	BASSA T. (Qn 1,5 m ³ /h)	AFS (Qn 1,5 m ³ /h) + MIX		2.620,47 €	UE	1
506699LE1	BASSA T. (Qn 1,5 m ³ /h)	AFS (Qn 1,5 m ³ /h) + MIX	ACS alta T.	2.671,34 €	UE	1
506699LRE	BASSA T. (Qn 1,5 m ³ /h)	AFS (Qn 1,5 m ³ /h) + MIX	Ricircolo	3.174,90 €	UE	1
506699LRE1	BASSA T. (Qn 1,5 m ³ /h)	AFS (Qn 1,5 m ³ /h) + MIX	ACS alta T. + Ricircolo	3.225,80 €	UE	1



• AC 830 / AC 830 P >> p. 365

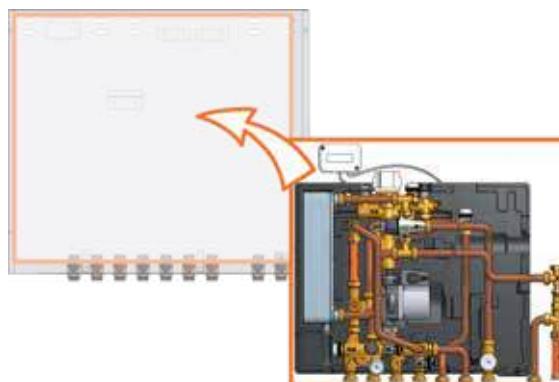


• >> p. 406



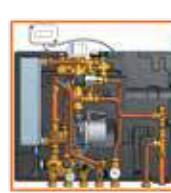
• >>p. 408

**Per la fornitura dei moduli IvarSAT in componenti separati
(dima + modulo di completamento) consultare le tabelle seguenti.**


■ IVARSAT-L/LE Template
Cat. 10


- Dima per satellite di utenza per riscaldamento a bassa temperatura e produzione di acqua calda sanitaria.

Codice	Unità aggiuntive	Prezzo	Classe	Packaging
506698L		324,63 €	UE	1
506698L1	ACS alta T.	338,92 €	UE	1
506698LR	Ricircolo	338,92 €	UE	1
506698LR1	ACS alta T. + Ricircolo	353,20 €	UE	1

■ IVARSAT-LE Complementary module
Cat. 10


- Modulo complementare per satellite di utenza per riscaldamento a bassa temperatura e produzione di acqua calda sanitaria con pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Pompa	Unità aggiuntive	Prezzo	Classe	Packaging
506697LE	WILO4F		2.216,38 €	UE	1
506697LE1	WILO4F	ACS alta T.	2.249,36 €	UE	1
506697LRE	WILO4F	Ricircolo	2.752,94 €	UE	1
506697LRE1	WILO4F	ACS alta T. + Ricircolo	2.785,90 €	UE	1



■ IVARSAT-HLE
Cat. 10


- Satellite di utenza per riscaldamento misto alta/bassa temperatura e produzione di acqua calda sanitaria miscelata con pompa elettronica a velocità variabile.
- Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h
- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Qn 1,5 m³/h
- (Cassetta, contatore di calore e contalitri acqua sanitaria non inclusi).

Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Unità aggiuntive	Prezzo	Classe	Packaging
506699HLE	ALTA T. + BASSA T. (Qn 1,5 m ³ /h)	AFS (Qn 1,5 m ³ /h) + MIX		2.775,98 €	UE	1
506699HLE1	ALTA T. + BASSA T. (Qn 1,5 m ³ /h)	AFS (Qn 1,5 m ³ /h) + MIX	ACS alta T.	2.826,88 €	UE	1
506699HLRE	ALTA T. + BASSA T. (Qn 1,5 m ³ /h)	AFS (Qn 1,5 m ³ /h) + MIX	Ricircolo	3.330,45 €	UE	1
506699HLRE1	ALTA T. + BASSA T. (Qn 1,5 m ³ /h)	AFS (Qn 1,5 m ³ /h) + MIX	ACS alta T. + Ricircolo	3.381,33 €	UE	1



• AC 830 / AC 830 P >> p. 365

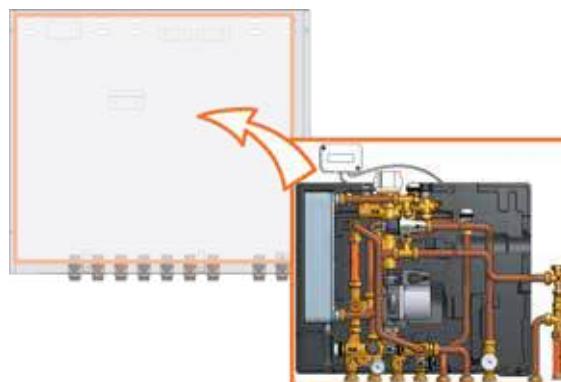


• >> p. 406



• >>p. 408

**Per la fornitura dei moduli IvarSAT in componenti separati
(dima + modulo di completamento) consultare le tabelle seguenti.**


■ IVARSAT-HL/HLE Template
Cat. 10


- Dima per satellite di utenza per riscaldamento misto alta/bassa temperatura e produzione di acqua calda sanitaria.

■ IVARSAT-HLE Complementary module
Cat. 10


- Modulo complementare per satellite di utenza per riscaldamento misto alta/bassa temperatura e produzione di acqua calda sanitaria con pompa elettronica a velocità variabile.

Codice	Unità aggiuntive	Prezzo	Classe	Packaging
506698HL		371,84 €	UE	1
506698HL1	ACS alta T.	375,68 €	UE	1
506698HLR	Ricircolo	375,68 €	UE	1
506698HLRE1	ACS alta T. + Ricircolo	400,40 €	UE	1

Codice	Pompa	Unità aggiuntive	Prezzo	Classe	Packaging
506697HLE	WILO4F		2.326,91 €	UE	1
506697HLE1	WILO4F	ACS alta T.	2.359,88 €	UE	1
506697HLRE	WILO4F	Ricircolo	2.863,45 €	UE	1
506697HLRE1	WILO4F	ACS alta T. + Ricircolo	2.896,43 €	UE	1

■ AC 830
Cat. 3

- Cassetta murale ad incasso per collettori e moduli MC / IVAR-SAT / MULTIMIX / MULTIMIX-C con altezza e profondità variabili.



Codice	Altezza	Larghezza	Profondità	Modulo	Prezzo	Classe	Packaging
200090	860-960 mm	700 mm	110-160 mm	MC 1/11/12/13/14 - serie MC4 (1") - IVAR-SAT H/L/LE - Multimix/Multimix-C a 3 vie	342,76 €	NZ	1
200190	860-960 mm	900 mm	110-160 mm	Serie MC2 - IVAR-SAT HL/HLE	452,88 €	NZ	1

■ AC 830 P
Cat. 10

- Cassetta murale pensile per satelliti di utenza IvarSAT.



Codice	Altezza	Larghezza	Profondità	Modulo	Prezzo	Classe	Packaging
200094	722 mm	600 mm	150 mm	IVAR-SAT H	307,79 €	UE	1
200194	785 mm	640 mm	150 mm	IVAR-SAT L/LE	355,44 €	UE	1
200294	785 mm	750 mm	150 mm	IVAR-SAT HL/HLE	363,31 €	UE	1

■ TEST KIT H/B IVARSAT
Cat. 10

- Kit collaudo circuito di riscaldamento e caldaia per satelliti IvarSAT, completo di valvola di sfato automatica e portagomma per il carico/scarico dell'impianto.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
520046	250,04 €	UE	1

■ KIT R IVARSAT
Cat. 10

- Kit di ricircolo per IVAR-SAT.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
506409	586,46 €	UE	1

■ T 5011 U
Cat. 4

- Testa termostatica con comando incorporato e sensore remoto ad immersione.


Codice
Misure
Range
Lunghezza
Prezzo
Classe
Packaging

501175U

M30 x 1,5 - 1/2"

30-55 °C

1 m

54,57 €

AA

5 / 40

Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

501381

M30 x 1,5 - Regolazione 3 punti (230 V AC)

141,88 €

PC

100

501383

M30 x 1,5 - Proporzionale 0-10 V (24 V AC/DC)

164,60 €

PC

100

■ TE 3040
Cat. 3

- Testa elettrotermica normalmente chiusa (2 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatici IVAR e i collettori con interasse ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

501508

M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)

36,60 €

AC

100

501524

M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)

36,60 €

AC

100

■ TE 3050 M
Cat. 3

- Testa elettrotermica normalmente chiusa con contatto di fine corsa (4 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatici IVAR e i collettori con interasse ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).


Codice
Misure
Prezzo
Classe
Packaging

500808M

M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)

43,43 €

AC

100

500028M

M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)

43,43 €

AC

100



E-SAT - M-SAT

I moduli E-SAT e M-SAT sono dei satelliti di utenza di grande essenzialità e semplicità costruttiva in grado di garantire la produzione di acqua calda sanitaria, in caso di richiesta, e di fornire riscaldamento alla singola unità residenziale. I due sistemi sono privi di dispositivi di contabilizzazione sanitaria e del calore che possono essere inseriti al di fuori del modulo dall'installatore in base alle esigenze. Caratteristica principale è la compattezza e nonostante l'ingombro ridotto E-SAT ed M-SAT sono in grado di provvedere al fabbisogno di acqua calda sanitaria (ACS) di una singola utenza residenziale. E-SAT e M-SAT si differenziano per i dispositivi di priorità sanitaria: E-SAT è dotato di flussostato e valvola di priorità motorizzata, mentre M-SAT è un sistema puramente meccanico con sensore di priorità termostatico ultra-rapido.

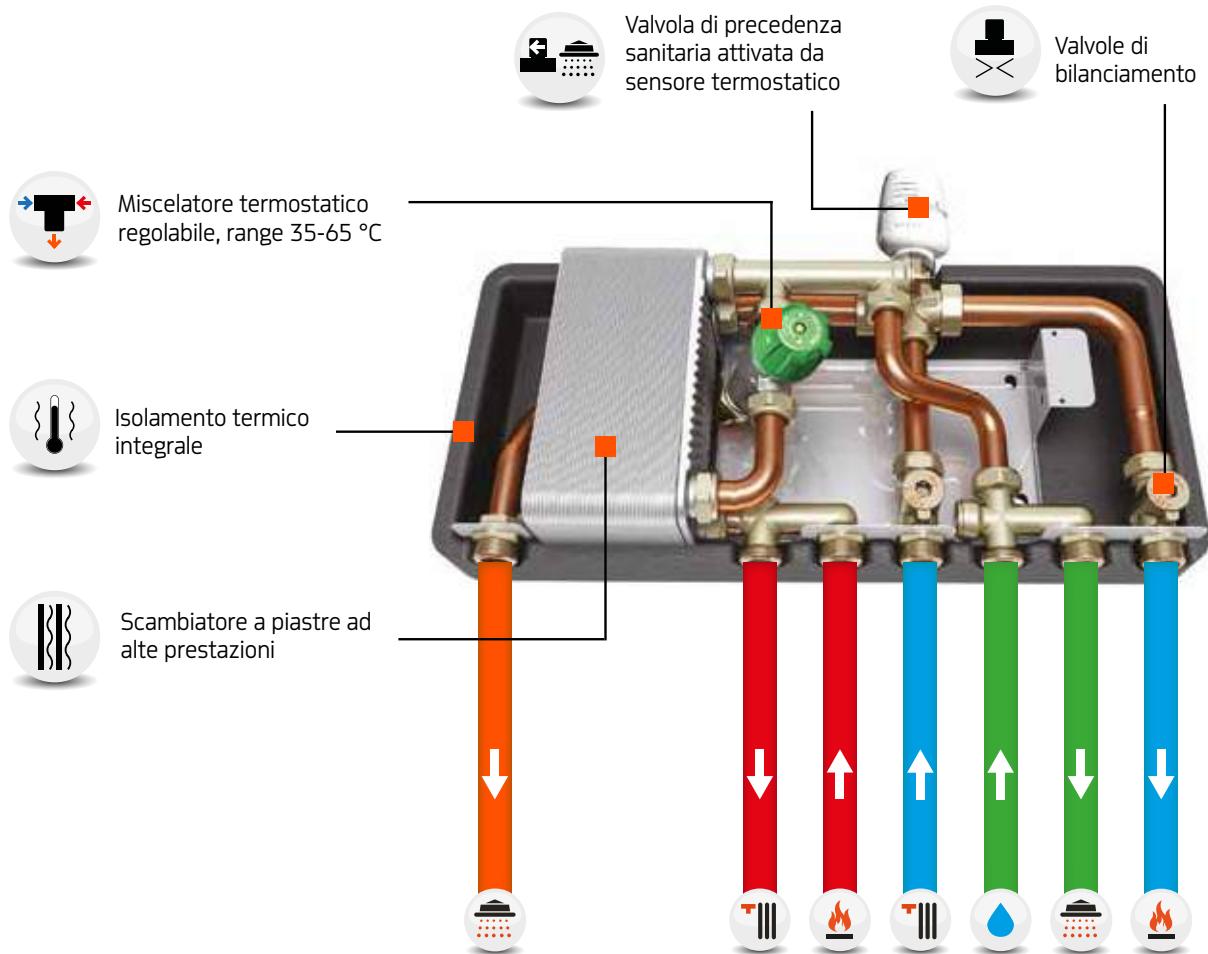
M-SAT

Cat. 10

- Satellite di utenza per riscaldamento ad alta temperatura e produzione di acqua calda sanitaria (con valvola di precedenza sanitario con sensore termostatico).



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506369	3/4" M	841,92 €	UE	1



M-SAT

Potenza riscaldamento(*): circa 12 kW

Potenza sanitario (**): circa 29 kW - produzione di circa 11 l/min di acqua calda sanitaria a 48 °C con ingresso dalla rete a 10 °C

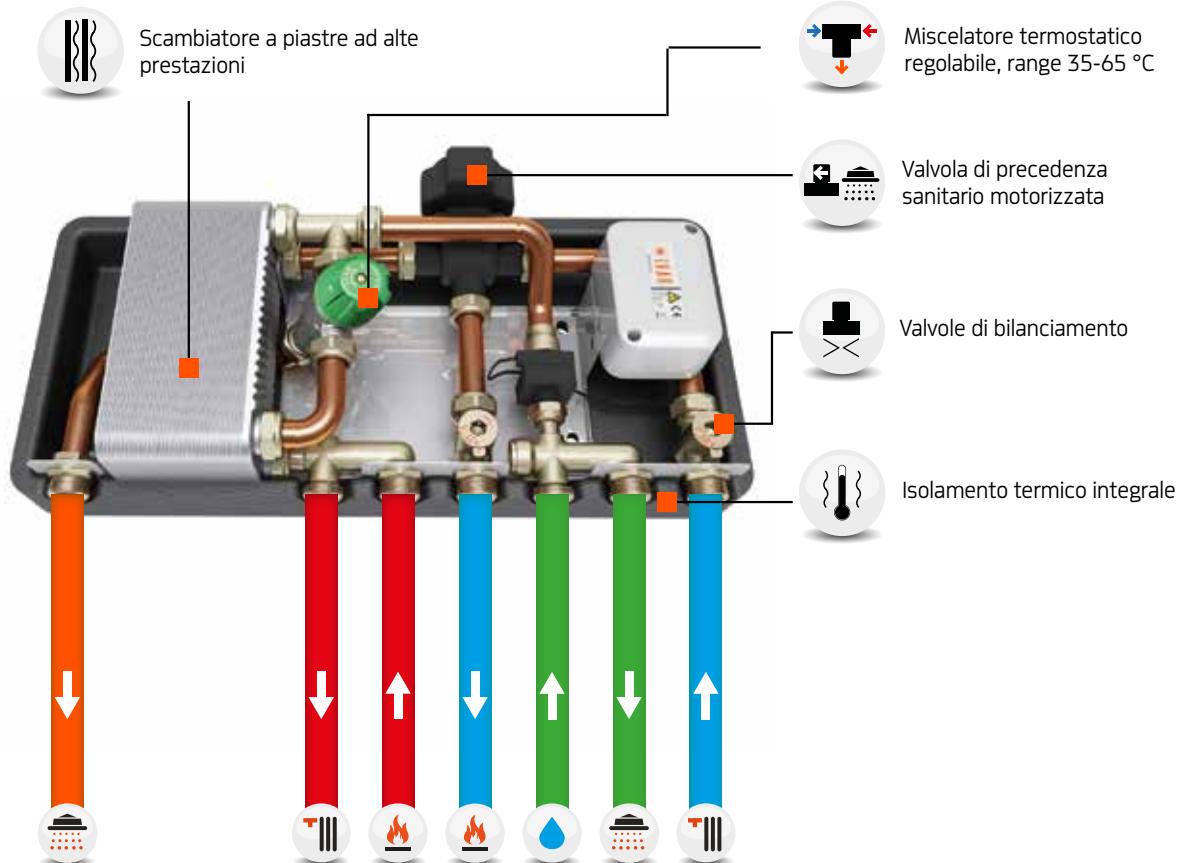
(*) salto termico = 10 °C e pressione differenziale ai capi del modulo = 200 mbar

(**) pressione differenziale ai capi del modulo = 200 mbar e temperatura di caldaia = 60 °C

E-SAT
Cat. 10


- Satellite di utenza per riscaldamento ad alta temperatura e produzione di acqua calda sanitaria (con valvola di precedenza sanitario motorizzata).

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506703	3/4" M	841,92 €	UE	1


E-SAT

Potenza riscaldamento(*): circa 16 kW

Potenza sanitario (**): circa 33 kW - produzione di circa 12 l/min di acqua calda sanitaria a 48 °C con ingresso dalla rete a 10 °C

(*) salto termico = 10 °C e pressione differenziale ai capi del modulo = 200 mbar

(**) pressione differenziale ai capi del modulo = 200 mbar e temperatura di caldaia = 60 °C

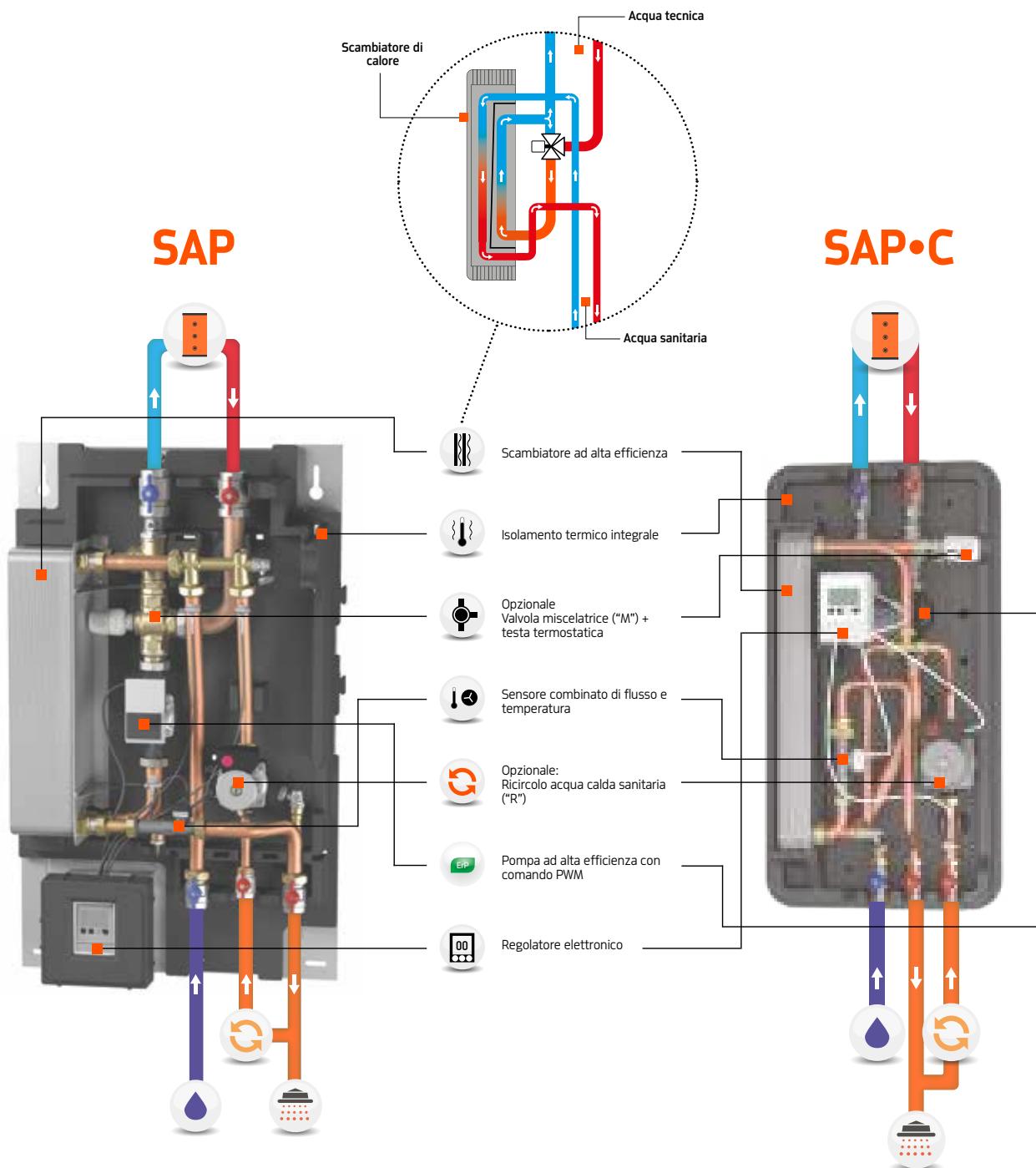


PRODUTTORI ACS

La produzione istantanea di acqua calda sanitaria (ACS) è un'alternativa raffinata alla produzione per accumulo che riduce al minimo il rischio di proliferazione di batteri quali la legionella e permette una gestione semplice e completa della funzione scaldacqua. SAP e SAP-C sono moduli per la preparazione istantanea di ACS adatti all'utenza plurifamiliare e condominiale. SAP / SAP-C vengono collegati ad un accumulo inerziale contenente acqua primaria riscaldata da uno o più generatori, che, inviata allo scambiatore ad alta efficienza, cede calore all'acqua sanitaria sul secondario riscaldandola istantaneamente. Il circolatore primario è modulato da una centralina elettronica sulla base della temperatura rilevata dal sensore di flusso/temperatura, installato sull'uscita ACS, rispetto al set-point impostato dall'utente. SAP e SAP-C sono disponibili in diverse taglie, nelle varianti con o senza circuito di ricircolo, anche con valvola miscelatrice e testa termostatica sul lato primario per la limitazione della temperatura di ingresso allo scambiatore.

Il codice prodotto si riferisce alla massima portata di acqua sanitaria in litri al minuto che può essere riscaldata da 10 °C a 45 °C con una temperatura di caldaia di 60 °C.

Attenzione. L'applicazione dell'art. KIT MIX SAP C a un modulo SAP-C privo di valvola miscelatrice lo converte nel modulo con miscelatrice di taglia inferiore. Per esempio, l'applicazione del KIT MIX SAP C a un SAP-C-30E lo converte in un SAP-C-25ME.



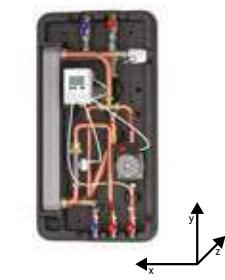
SAP
Cat. 10


- Produttore istantaneo di acqua calda sanitaria.

Codice	Linee sanitarie	Tipologia circolatore	Componenti inclusi	Prezzo	Classe	Packaging
SAP-30ME	HOT 30 l/min	Velocità variabile (PWM)	Valvola miscelatrice	3.388,43 €	Z8	1
SAP-30MRE	HOT 30 l/min	Velocità variabile (PWM)	Valvola miscelatrice - Ricircolo	3.705,60 €	Z8	1
SAP-35E	HOT 35 l/min	Velocità variabile (PWM)		3.144,29 €	Z8	1
SAP-35RE	HOT 35 l/min	Velocità variabile (PWM)	Ricircolo	3.461,46 €	Z8	1
SAP-40ME	HOT 40 l/min	Velocità variabile (PWM)	Valvola miscelatrice	3.495,86 €	Z8	1
SAP-40MRE	HOT 40 l/min	Velocità variabile (PWM)	Valvola miscelatrice - Ricircolo	3.813,00 €	Z8	1
SAP-45E	HOT 45 l/min	Velocità variabile (PWM)		3.171,28 €	Z8	1
SAP-45RE	HOT 45 l/min	Velocità variabile (PWM)	Ricircolo	3.488,45 €	Z8	1
SAP-50ME	HOT 50 l/min	Velocità variabile (PWM)	Valvola miscelatrice	3.715,97 €	Z8	1
SAP-50MRE	HOT 50 l/min	Velocità variabile (PWM)	Valvola miscelatrice - Ricircolo	4.033,14 €	Z8	1
SAP-60E	HOT 60 l/min	Velocità variabile (PWM)		3.487,03 €	Z8	1
SAP-60RE	HOT 60 l/min	Velocità variabile (PWM)	Ricircolo	3.804,20 €	Z8	1
SAP-70ME	HOT 70 l/min	Velocità variabile (PWM)	Valvola miscelatrice	4.359,49 €	Z8	1
SAP-70MRE	HOT 70 l/min	Velocità variabile (PWM)	Valvola miscelatrice - Ricircolo	4.702,62 €	Z8	1
SAP-80E	HOT 80 l/min	Velocità variabile (PWM)		4.130,57 €	Z8	1
SAP-80RE	HOT 80 l/min	Velocità variabile (PWM)	Ricircolo	4.473,70 €	Z8	1
SAP-90ME	HOT 90 l/min	Velocità variabile (PWM)	Valvola miscelatrice	4.880,46 €	Z8	1
SAP-90MRE	HOT 90 l/min	Velocità variabile (PWM)	Valvola miscelatrice - Ricircolo	5.223,58 €	Z8	1
SAP-100E	HOT 100 l/min	Velocità variabile (PWM)		4.652,56 €	Z8	1
SAP-100RE	HOT 100 l/min	Velocità variabile (PWM)	Ricircolo	4.995,70 €	Z8	1

SAP-C
Cat. 10

- Produttore istantaneo di acqua calda sanitaria compatto.



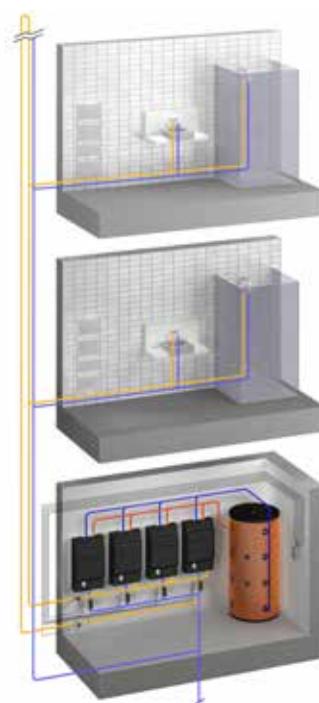
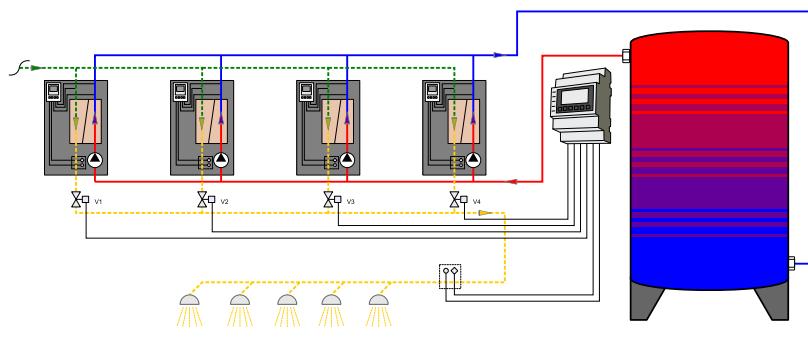
770 x 410 x 220 mm

Codice	Linee sanitarie	Tipologia circolatore	Componenti inclusi	Prezzo	Classe	Packaging
SAP-C-25ME	HOT 25 l/min	Velocità variabile (PWM)	Valvola miscelatrice	2.664,22 €	Z8	1
SAP-C-25MRE	HOT 25 l/min	Velocità variabile (PWM)	Valvola miscelatrice - Ricircolo	2.981,40 €	Z8	1
SAP-C-30E	HOT 30 l/min	Velocità variabile (PWM)		2.575,63 €	Z8	1
SAP-C-30RE	HOT 30 l/min	Velocità variabile (PWM)	Ricircolo	2.892,78 €	Z8	1
SAP-C-35ME	HOT 35 l/min	Velocità variabile (PWM)	Valvola miscelatrice	2.771,65 €	Z8	1
SAP-C-35MRE	HOT 35 l/min	Velocità variabile (PWM)	Valvola miscelatrice - Ricircolo	3.088,82 €	Z8	1
SAP-C-40E	HOT 40 l/min	Velocità variabile (PWM)		2.683,04 €	Z8	1
SAP-C-40RE	HOT 40 l/min	Velocità variabile (PWM)	Ricircolo	3.000,20 €	Z8	1



Possibilità di connessione in cascata

Per sistemi con fabbisogni molto elevati o molto variabili, è possibile collegare più unità in parallelo tra loro e azionarle in cascata. Il sistema di gestione master (centralina, misuratore VFS ed elettrovalvole sanitarie) lascia a ogni produttore il compito di regolare i propri parametri di funzionamento ed effettua la rotazione delle partenze, per non sollecitare eccessivamente il primo elemento della cascata.



IKK01

Cat. 10

- Centralina elettronica per la gestione di produttori istantanei di acqua calda sanitaria in cascata.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
IKK01	Max 4 moduli	1.022,34 €	Z8	1

IKK02

Cat. 10

- Centralina elettronica per la gestione di produttori istantanei di acqua calda sanitaria in cascata, circuito di ricircolo e funzione antilegionella.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
IKK02	Max 4 moduli	1.054,69 €	Z8	1

VFS

Cat. 1

- Tronchetto di misura per la gestione di produttori istantanei di acqua calda sanitaria in cascata.



Codice	Misure	Range	Prezzo	Classe	Packaging
78040	3/4" M x 1" F	2-40 l/min	358,59 €	Z6	1
78100	1" M x 1" F	5-100 l/min	306,18 €	Z6	1
78400	1"1/2 M x 1"1/2 F	20-400 l/min	649,95 €	Z8	1

KIT R SAP
Cat. 10


- Kit di ricircolo per SAP.

Codice	Modulo	Componenti inclusi	Prezzo	Classe	Packaging
502305	SAP-##MR(E) / SAP-##R(E) ≤ 60 l/min	Pompa a 2 velocità per applicazioni sanitarie	317,17 €	Z8	1
502304	SAP-##MR(E) / SAP-##R(E) > 60 l/min	Pompa a 2 velocità per applicazioni sanitarie	343,14 €	Z8	1

KIT R SAP-C
Cat. 10


- Kit di ricircolo per SAP-C.

Codice	Modulo	Componenti inclusi	Prezzo	Classe	Packaging
501626	SAP-C-##MRE / SAP-C-##RE	Pompa a 2 velocità per applicazioni sanitarie	309,36 €	Z8	5

KIT MIX SAP-C
Cat. 10


- Valvola miscelatrice termostatica per produttore istantaneo di acqua calda sanitaria compatto.

Codice	Misure	Range	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
501625	1" - M30 x 1,5	20-60 °C	2 m	128,12 €	Z8	8

VS SAP 01
Cat. 10


- Valvola a sfera a 2 vie ad apertura rapida per applicazioni sanitarie.

Codice	Vie	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
IKR415D	2	G 1" (DN 15) - KV _s 12	496,62 €	Z8	1

VS SAP 02
Cat. 10


- Motore per valvola a sfera a 2 vie ad apertura rapida per applicazioni sanitarie.

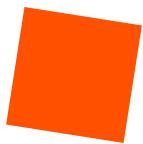
Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
IKLRQ24A	24 V AC	788,91 €	Z8	1

PT 1000
Cat. 10

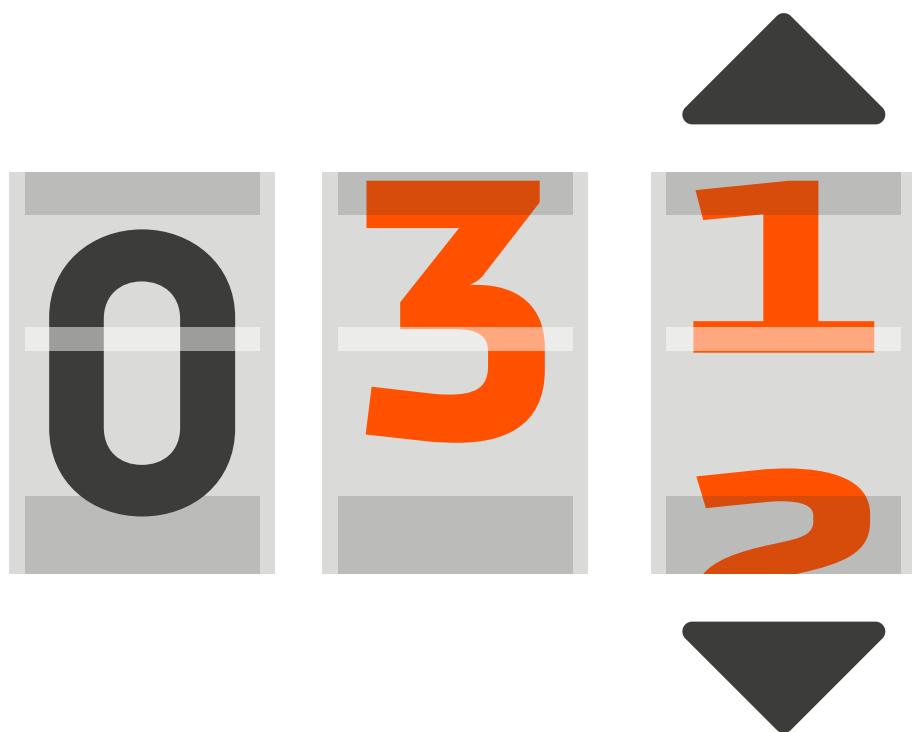

- Sonda di temperatura con cavo in silicone.

Codice	Tipologia	Temp. max esercizio	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
81215	A contatto	180 °C	1,50 m	29,62 €	Z8	1





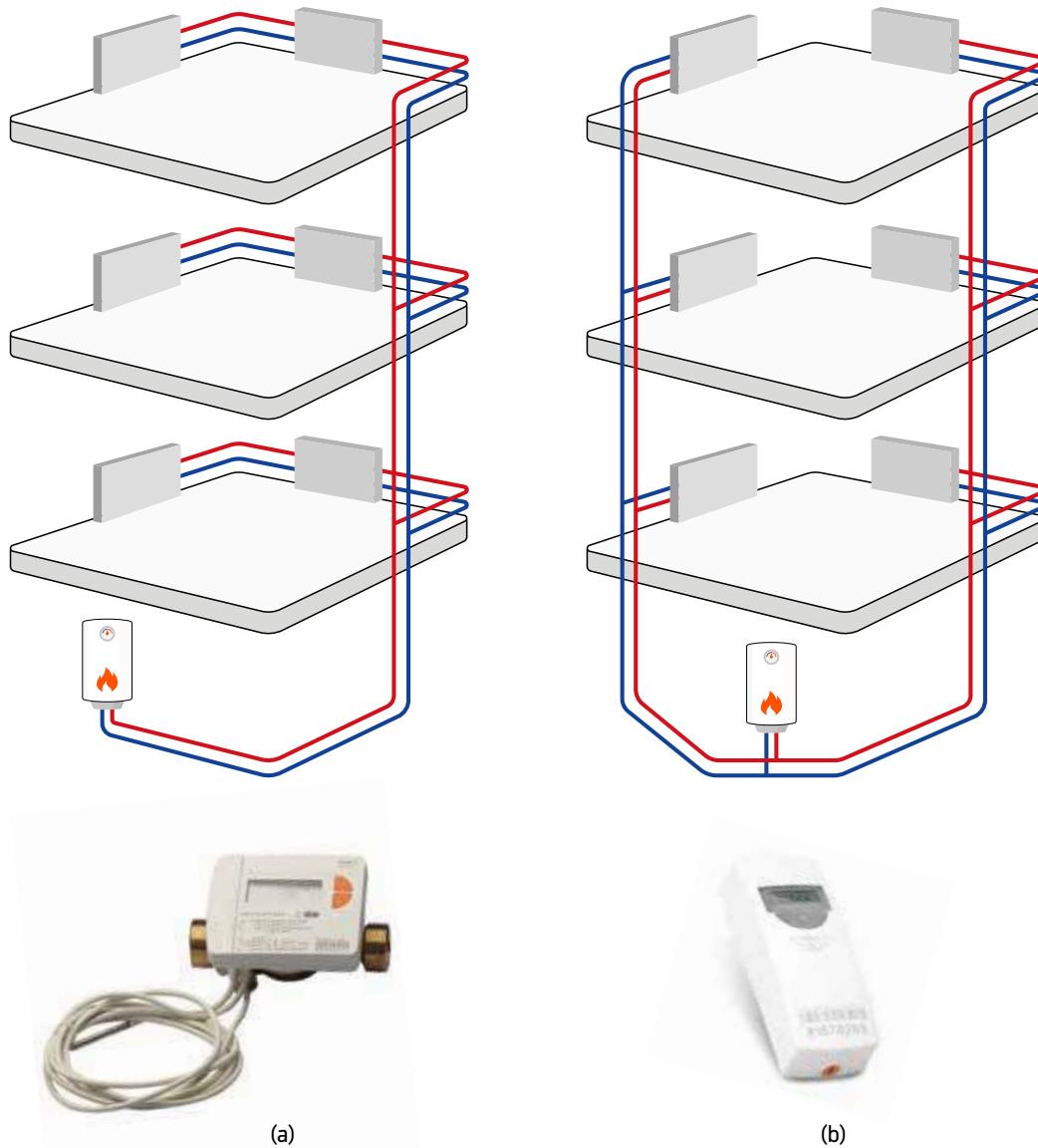
SISTEMI DI CONTABILIZZAZIONE



Negli edifici condominiali caratterizzati da un unico generatore di calore, le attuali normative in materia di risparmio energetico obbligano l'applicazione di sistemi di termoregolazione e contabilizzazione del calore che garantiscono ai singoli utenti autonomia di gestione e allo stesso tempo una corretta ripartizione delle spese tra condòmini.

Per gli impianti a distribuzione orizzontale ad anello (a), IVAR propone moduli o satelliti d'utenza per la contabilizzazione diretta del calore e dell'acqua sanitaria che integrano in sé numerosi componenti per la gestione del sistema di riscaldamento: una valvola di zona, un filtro, valvole di intercettazione e di bilanciamento. Sono disponibili sia soluzioni con valvola di zona a tre vie per impianti a portata fissa che con valvola di zona a due vie per impianti a portata variabile. Per i satelliti di utenza consultare l'apposita sezione.

Per impianti a distribuzione verticale (b), invece, l'offerta si basa su dispositivi di contabilizzazione indiretta con ripartitori di calore.





Moduli a 3 vie per la contabilizzazione diretta EQUIMETER e MC

376



Moduli a 2 vie per la contabilizzazione diretta EQUICOMPACT®, EQUIDYNAMIC e MC4

386



Moduli per la contabilizzazione diretta dell'acqua sanitaria

398



Moduli di contabilizzazione diretta per applicazioni speciali

400



Accessori per moduli di contabilizzazione diretta

404



Contatori per la contabilizzazione diretta

406



CALOR•MET - Sistema per la contabilizzazione indiretta del calore

414



Dispositivi per centralizzazione dati

421

MODULI A 3 VIE

EQUIMETER

EQUIMETER è un modulo di contabilizzazione compatto a tre vie che offre la possibilità di regolare sia l'alimentazione sia la via di by-pass sfruttando la lettura di portata del contatore di calore, semplificando le operazioni di bilanciamento idraulico. Disponibile in due varianti di potenza/portata, permette di alloggiare un contatore di calore o da 1,5 m³/h o da 2,5 m³/h, mantenendo comunque come connessioni principali alle colonne montanti e alle utenze attacchi da G 3/4" a tenuta piana. Le linee sanitarie sono personalizzabili e permettono di installare fino a tre contatori volumetrici, o fino a due con l'aggiunta di un miscelatore termostatico. EQUIMETER può essere fornito su telaio o in cassetta, preassemblato oppure in dima con componenti a parte. Tutta la componentistica elettronica viene fornita separatamente, la scelta viene fatta in funzione delle singole installazioni grazie ad una gamma completa di misuratori che permettono la lettura diretta sui singoli dispositivi o la concentrazione dei dati in un unico punto di lettura mediante protocollo M-BUS o RADIO.

Potenza(*) EQUIMETER con Kv=2,25: circa 14 kW

Potenza(*) EQUIMETER con Kv=2,75: circa 17 kW

(*) Salto termico = 10 °C; pressione differenziale ai capi del modulo = 300 mbar

MC

MC è un classico modulo preassemblato destinato a soddisfare esigenze di portata elevata grazie alla bassa resistenza idraulica dei circuiti. MC è disponibile in due varianti di potenza/portata cui corrispondono anche attacchi diversi alle colonne montanti e alle utenze: MC1 presenta connessioni da G 1" e permette l'alloggiamento di contatori di calore da 2,5 m³/h, MC2 è dotato di connessioni da G 1" 1/4 e permette di alloggiare contatori di taglia superiore con connessioni da G 1" 1/4 con portata nominale da 3,5 o 6,0 m³/h. Anche in questo caso le linee sanitarie sono personalizzabili permettendo l'installazione di fino a tre contatori volumetrici o due con miscelatore termostatico. Modulo calore e modulo sanitario sono su telai diversi e possono essere composti in funzione delle esigenze. Tutta la componentistica elettronica viene fornita separatamente, la scelta viene fatta in funzione delle singole installazioni grazie ad una gamma completa di misuratori che permettono la lettura diretta sui singoli dispositivi o la concentrazione dei dati in un unico punto di lettura mediante protocollo M-BUS o RADIO.

Potenza(*) MC con Kv=3,5: circa 22 kW

Potenza(*) MC con Kv=7,0(**): circa 35 kW

(*) Salto termico = 10 °C; pressione differenziale ai capi del modulo = 300 mbar

(**) Il Kv=7,0 è fornito con applicazione di contatore ad ultrasuoni avente portata nominale 6,0 m³/h



PLUS (EQUIMETER)

- **Configurabile liberamente con contatori volumetrici per ACS, AFS e acqua duale**
- **Procedura semplificata e brevettata per il bilanciamento delle utenze**
- **Connessioni alle utenze con attacchi G 3/4" a tenuta piana per tutte le versioni**
- **Preassemblato o in dima con componenti a parte**

EQUIMETER

LINEE SANITARIE

Personalizzabili con nessuno, 1, 2 o 3 contatori

Disponibile con 2 linee sanitarie e miscelatore termostatico antiscottatura

Predisposizione per contalitri acqua sanitaria

BLOCCO DI CONTROLLO

Valvola di zona a 3 vie a pistone (testina elettrotermica non inclusa)

Pozzetto per sonda di mandata contatore di calore

Valvole di bilanciamento alimentazione e by-pass

Componenti intercettabili grazie a valvole a sfera

Blocco calore isolato termicamente

Predisposizione per contatore di calore

SISTEMA BREVETTATO

Bilanciamento «in linea» con lettura della portata istantanea sul contatore **sia in alimentazione** (fig. 1) **che in by-pass (bilanciamento e funzionamento,** fig. 2 e 3).

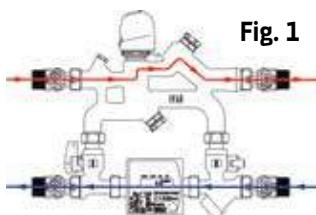


Fig. 1

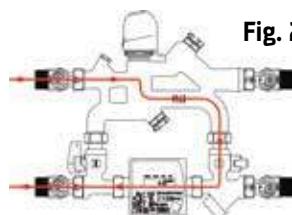


Fig. 2

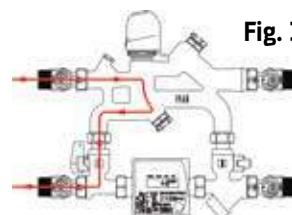


Fig. 3

LEGENDA PER UNITÀ DI CONTABILIZZAZIONE



Unità calore (utilizzabile per riscaldamento e/o raffrescamento).



Unità acqua fredda sanitaria.



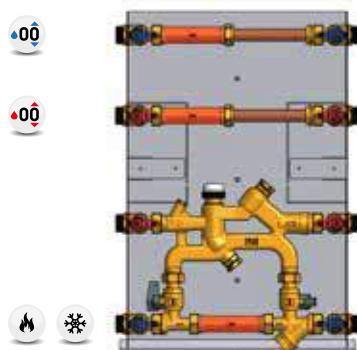
Unità acqua calda sanitaria.



Miscelatore termostatico.

■ EQM1 (Kv 2,25) - EQM2 (Kv 2,75)

Cat. 11

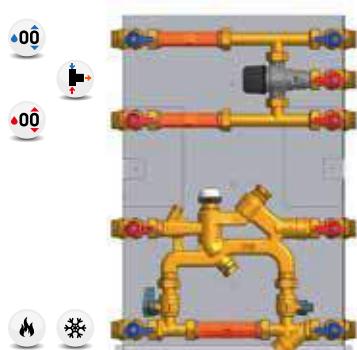


- Modulo di contabilizzazione Equimeter per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità per calore, acqua calda sanitaria e acqua fredda sanitaria
 - Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h (per moduli Kv 2,25); Qn 2,5 m³/h (per moduli Kv 2,75)
 - Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h
- (Cassetta, contatore di calore e contalitri di acqua sanitaria non inclusi).
- ATTENZIONE:** in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare un contatore di tipo caldo/freddo (la coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione è inclusa).

Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
506370	Kv 2,25 (Qn 1,5 m ³ /h) - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	200085	550 mm	591,66 €	UA	1
506371	Kv 2,75 (Qn 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	200085	550 mm	626,98 €	UA	1

■ EQM11 (Kv 2,25) - EQM21 (Kv 2,75)

Cat. 11

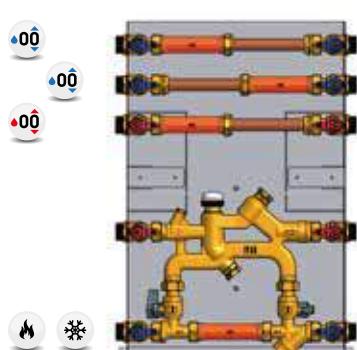


- Modulo di contabilizzazione Equimeter per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità per calore, acqua calda sanitaria, acqua fredda sanitaria e miscelatore termostatico
 - Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h (per moduli Kv 2,25); Qn 2,5 m³/h (per moduli Kv 2,75)
 - Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h
- (Cassetta, contatore di calore e contalitri di acqua sanitaria non inclusi).
- ATTENZIONE:** in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare un contatore di tipo caldo/freddo (la coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione è inclusa).

Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
506372	Kv 2,25 (Qn 1,5 m ³ /h) - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m ³ /h) + MIX - G 3/4"	200085	550 mm	685,41 €	UA	1
506373	Kv 2,75 (Qn 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m ³ /h) + MIX - G 3/4"	200085	550 mm	698,63 €	UA	1

■ EQM12 (Kv 2,25) - EQM22 (Kv 2,75)

Cat. 11



- Modulo di contabilizzazione Equimeter per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità per calore, acqua calda sanitaria, acqua fredda sanitaria e acqua fredda duale
 - Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h (per moduli Kv 2,25); Qn 2,5 m³/h (per moduli Kv 2,75)
 - Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h
- (Cassetta, contatore di calore e contalitri di acqua sanitaria non inclusi).
- ATTENZIONE:** in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare un contatore di tipo caldo/freddo (la coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione è inclusa).

Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
506374	Kv 2,25 (Qn 1,5 m ³ /h) - G 3/4"	ACS+AFS+DUALE (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	200085	550 mm	642,24 €	UA	1
506375	Kv 2,75 (Qn 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	ACS+AFS+DUALE (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	200085	550 mm	663,56 €	UA	1



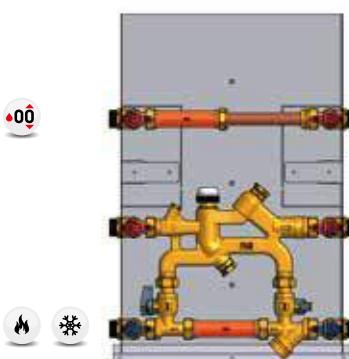
• > p. 405



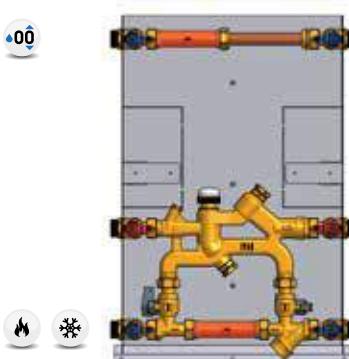
• > p. 406



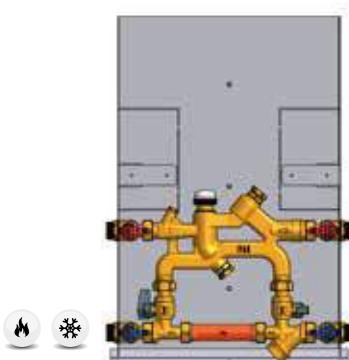
• > p. 408

■ EQM13 (Kv 2,25) - EQM23 (Kv 2,75)
Cat. 11


Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
506376	Kv 2,25 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	ACS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200085	550 mm	531,72 €	UA	1
506377	Kv 2,75 (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	ACS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200085	550 mm	553,06 €	UA	1

■ EQM14 (Kv 2,25) - EQM24 (Kv 2,75)
Cat. 11


Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
506378	Kv 2,25 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200085	550 mm	529,61 €	UA	1
506379	Kv 2,75 (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200085	550 mm	550,91 €	UA	1

■ EQM15 (Kv 2,25) - EQM25 (Kv 2,75)
Cat. 11


Codice	Unità calore	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
506380	Kv 2,25 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	200085	550 mm	454,72 €	UA	1
506381	Kv 2,75 (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	200085	550 mm	495,65 €	UA	1



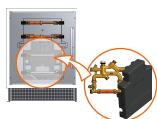
• Radio WALK-BY >> p. 427



• Radio AMR >> p. 426



• M-BUS >>p. 423



Per la fornitura dei moduli EQUIMETER in componenti separati (dima + moduli di completamento) consultare le tabelle seguenti:

■ EQM1/2 Template

Cat. 11

- Dima per modulo di contabilizzazione Equimeter con unità per calore, acqua calda sanitaria e acqua fredda sanitaria.



Codice	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
509161	200085	326,50 €	UA	1

■ EQM12/22 Template

Cat. 11

- Dima per modulo di contabilizzazione Equimeter con unità per calore, acqua calda sanitaria, acqua fredda sanitaria e acqua fredda duale.



Codice	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
509163	200085	376,01 €	UA	1

■ EQM14/24 Template

Cat. 11

- Dima per modulo di contabilizzazione Equimeter con unità per calore e acqua fredda sanitaria.



Codice	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
509165	200085	268,89 €	UA	1

■ EQM1 Complementary module

Cat. 11

- Modulo complementare per EQUIMETER (Kv 2,25).



Codice	Unità calore	Prezzo	Classe	Packaging
KSB0028	Kv 2,25 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	318,83 €	UA	1



• >> p. 405



• >> p. 406



• Radio WALK-BY >> p. 427



• Radio AMR >> p. 426

■ EQM11/21 Template

Cat. 11

- Dima per modulo di contabilizzazione Equimeter con unità per calore, acqua calda sanitaria, acqua fredda sanitaria e miscelatore termostatico.



Codice	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
509162	200085	411,26 €	UA	1

■ EQM13/23 Template

Cat. 11

- Dima per modulo di contabilizzazione Equimeter con unità per calore e acqua calda sanitaria.



Codice	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
509164	200085	271,03 €	UA	1

■ EQM15/25 Template

Cat. 11

- Dima per modulo di contabilizzazione Equimeter solo con unità per il calore.



Codice	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
509166	200085	213,65 €	UA	1

■ EQM2 Complementary module

Cat. 11

- Modulo complementare per EQUIMETER (Kv 2,75).



Codice	Unità calore	Prezzo	Classe	Packaging
KSB0033	Kv 2,75 (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	322,08 €	UA	1



• >> p. 408



• M-BUS >>p. 423

■ AC 110
Cat. 11


- Kit sdoppiatore lato uscita per moduli Equimeter.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
509131	3/4"	143,24 €	UA	1

■ TE 3040
Cat. 3


- Testa elettrotermica normalmente chiusa (2 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR e i collettori con interasse ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
501508	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	36,60 €	AC	100
501524	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	36,60 €	AC	100

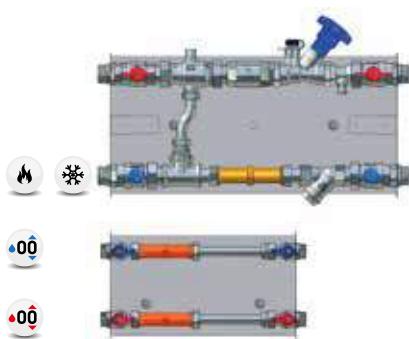
■ TE 3050 M
Cat. 3


- Testa elettrotermica normalmente chiusa con contatto di fine corsa (4 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR e i collettori con interasse ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
500808M	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	43,43 €	AC	100
500028M	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	43,43 €	AC	100

MC1 (Kv 3,50) - MC2 (Kv 7,00)

Cat. 11

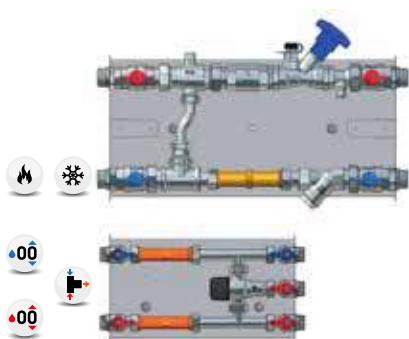


- Modulo di contabilizzazione MC1/MC2 per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità per calore, acqua calda sanitaria e acqua fredda sanitaria
 - Unità contabilizzazione del calore: Qn 2,5 m³/h (per moduli Kv 3,50); Qn 3,5 - 6 m³/h (per moduli Kv 7,00)
 - Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h (per moduli G 3/4"); Q3 4 m³/h (per moduli G 1") (Cassetta, contatore di calore e contalitri di acqua sanitaria non inclusi).
- ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare una coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione e un contatore di tipo caldo/freddo.

Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
506500	Kv 3,50 (Qn 2,5 m³/h) - G 1"	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200090	700 mm	876,90 €	UA	1
506501	Kv 3,50 (Qn 2,5 m³/h) - G 1"	ACS+AFS (Q3 4 m³/h) - G 1"	200090	700 mm	972,77 €	UA	1
506510	Kv 7,00 (Qn 3,5 - 6 m³/h) - G 1"1/4	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200190	900 mm	918,14 €	UA	1
506511	Kv 7,00 (Qn 3,5 - 6 m³/h) - G 1"1/4	ACS+AFS (Q3 4 m³/h) - G 1"	200190	900 mm	1.013,97 €	UA	1

MC11 (Kv 3,50) - MC21 (Kv 7,00)

Cat. 11

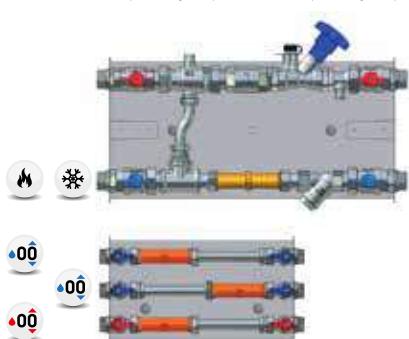


- Modulo di contabilizzazione MC1/MC2 per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità per calore, acqua calda sanitaria, acqua fredda sanitaria e miscelatore termostatico
 - Unità contabilizzazione del calore: Qn 2,5 m³/h (per moduli Kv 3,50); Qn 3,5 - 6 m³/h (per moduli Kv 7,00)
 - Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h (per moduli G 3/4"); Q3 4 m³/h (per moduli G 1") (Cassetta, contatore di calore e contalitri di acqua sanitaria non inclusi).
- ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare una coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione e un contatore di tipo caldo/freddo.

Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
506502	Kv 3,50 (Qn 2,5 m³/h) - G 1"	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) + MIX - G 3/4"	200090	700 mm	952,74 €	UA	1
506512	Kv 7,00 (Qn 3,5 - 6 m³/h) - G 1"1/4	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) + MIX - G 3/4"	200190	900 mm	993,97 €	UA	1

MC12 (Kv 3,50) - MC22 (Kv 7,00)

Cat. 11



- Modulo di contabilizzazione MC1/MC2 per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità per calore, acqua calda sanitaria, acqua fredda sanitaria e acqua fredda duale
 - Unità contabilizzazione del calore: Qn 2,5 m³/h (per moduli Kv 3,50); Qn 3,5 - 6 m³/h (per moduli Kv 7,00)
 - Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h (per moduli G 3/4"); Q3 4 m³/h (per moduli G 1") (Cassetta, contatore di calore e contalitri di acqua sanitaria non inclusi).
- ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare una coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione e un contatore di tipo caldo/freddo.

Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
506503	Kv 3,50 (Qn 2,5 m³/h) - G 1"	ACS+AFS+DUALE (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200090	700 mm	921,99 €	UA	1
506504	Kv 3,50 (Qn 2,5 m³/h) - G 1"	ACS+AFS+DUALE (Q3 4 m³/h) - G 1"	200090	700 mm	1.077,43 €	UA	1
506513	Kv 7,00 (Qn 3,5 - 6 m³/h) - G 1"1/4	ACS+AFS+DUALE (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200190	900 mm	963,21 €	UA	1
506514	Kv 7,00 (Qn 3,5 - 6 m³/h) - G 1"1/4	ACS+AFS+DUALE (Q3 4 m³/h) - G 1"	200190	900 mm	1.118,65 €	UA	1



• >> p. 405



• >> p. 406



• >> p. 408

- Su richiesta sono disponibili moduli MC DN 40 e DN 50.

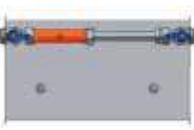
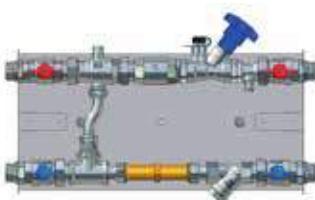
MC13 (Kv 3,50) - MC23 (Kv 7,00)
Cat. 11


- Modulo di contabilizzazione MC1/MC2 per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità per calore e acqua calda sanitaria

- Unità contabilizzazione del calore: Qn 2,5 m³/h (per moduli Kv 3,50); Qn 3,5 - 6 m³/h (per moduli Kv 7,00)
- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h (per moduli G 3/4"); Q3 4 m³/h (per moduli G 1")

(Cassetta, contatore di calore e contalitri di acqua sanitaria non inclusi).

ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare una coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione e un contatore di tipo caldo/freddo.

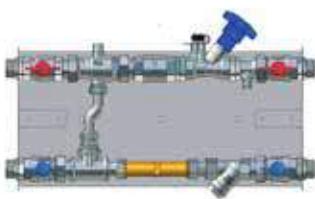
MC14 (Kv 3,50) - MC24 (Kv 7,00)
Cat. 11


- Modulo di contabilizzazione MC1/MC2 per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità per calore e acqua fredda sanitaria

- Unità contabilizzazione del calore: Qn 2,5 m³/h (per moduli Kv 3,50); Qn 3,5 - 6 m³/h (per moduli Kv 7,00)
- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h (per moduli G 3/4"); Q3 4 m³/h (per moduli G 1")

(Cassetta, contatore di calore e contalitri di acqua sanitaria non inclusi).

ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare una coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione e un contatore di tipo caldo/freddo.

MC15 (Kv 3,50) - MC25 (Kv 7,00)
Cat. 11


- Modulo di contabilizzazione MC1/MC2 per impianti di riscaldamento e raffrescamento solo con unità per il calore

- Unità contabilizzazione del calore: Qn 2,5 m³/h (per moduli Kv 3,50); Qn 3,5 - 6 m³/h (per moduli Kv 7,00)

(Cassetta e contatore di calore non inclusi).

ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare una coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione e un contatore di tipo caldo/freddo.

Codice	Unità calore	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
506509	Kv 3,50 (Qn 2,5 m ³ /h) - G 1"	200090	700 mm	723,12 €	UA	1
506519	Kv 7,00 (Qn 3,5 - 6 m ³ /h) - G 1"1/4	200190	900 mm	760,16 €	UA	1



• Radio WALK-BY >> p. 427

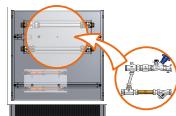


• Radio AMR >> p. 426



• M-BUS >>p. 423

• Su richiesta sono disponibili moduli MC DN 40 e DN 50.



Per la fornitura dei moduli MC1 / MC2 in componenti separati (dima + moduli di completamento) consultare le tabelle seguenti:

■ MC1 Template

Cat. 11

- Dima per modulo di contabilizzazione MC1.



Codice	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
509167	200090	287,38 €	UA	1

- Dima per unità di contabilizzazione acqua sanitaria non inclusa.

■ MC2 Template

Cat. 11

- Dima per modulo di contabilizzazione MC2.



Codice	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
509168	200190	322,89 €	UA	1

- Dima per unità di contabilizzazione acqua sanitaria non inclusa.

■ MC1 Complementary module

Cat. 11

- Modulo complementare per MC1.



Codice	Unità calore	Prezzo	Classe	Packaging
KSB0030	Kv 3,50 (Qn 2,5 m³/h) - G 1"	470,50 €	UA	1



- >> p. 405



- >> p. 406



- Radio WALK-BY >> p. 427



- Radio AMR >> p. 426



- >> p. 408



- M-BUS >>p. 423

■ AVZS 00
Cat. 3

- Servomotore per valvole di zona a sfera.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506241	230 V AC - 50 sec.	178,16 €	NN	1

■ AVZS 01
Cat. 3

- Servomotore per valvole di zona a sfera.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506241V	230 V AC - 25 sec.	188,54 €	NN	1

■ AVZS 10
Cat. 3

- Servomotore per valvole di zona a sfera con dispositivo di sblocco.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506242	24 V AC - 50 sec.	190,26 €	NN	1
506243	230 V AC - 50 sec.	189,32 €	NN	2 / 8

■ AVZS 11
Cat. 3

- Servomotore per valvole di zona a sfera con dispositivo di sblocco.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506242V	24 V AC - 25 sec.	192,45 €	NN	1
506243V	230 V AC - 25 sec.	190,08 €	NN	1 / 8

MODULI A 2 VIE

I moduli d'utenza a due vie vengono utilizzati negli impianti aventi in centrale termica pompe a velocità variabile che permettono di ridurre mediamente le portate circolanti nell'impianto e di ottenere temperature di ritorno più basse, aumentando pertanto l'efficienza delle caldaie a condensazione o del teleriscaldamento.
In tale ambito IVAR propone EQUICOMPACT®, EQUIDYNAMIC e MC 4.

EQUICOMPACT®

EQUICOMPACT® è il modulo di utenza con valvola di zona a due vie ultra-compatto, versatile ed essenziale per la gestione del calore.

Oltre ai componenti standard di un modulo d'utenza quali valvole a sfera, valvola di zona, filtro e tronchetto per contatore di calore, EQUICOMPACT® predisponde anche l'alloggiamento per il capillare di un regolatore di pressione differenziale per l'eventuale bilanciamento dinamico dei circuiti.

Per venire incontro alle esigenze di cantiere, EQUICOMPACT® è fornibile anche come dima di installazione e componenti funzionali a parte. L'elettronica di misura viene fornita separatamente su un'ampia scelta in funzione delle esigenze delle singole installazioni.

EQUICOMPACT® si caratterizza inoltre per alcune varianti circa la cassetta da incasso disponibile:

- suffisso codice CB: nella versione tradizionale murale con copertura in lamiera zincata verniciata bianca
- suffisso codice CL: nella versione murale con struttura in lamiera e copertura predisposta per intonacatura
- suffisso codice CIB: nella versione murale ad incasso con struttura isolante in polipropilene e copertura in lamiera verniciata bianca

Potenza(*) EQUICOMPACT® con Kv=2,5: circa 16 kW

Potenza(*) EQUICOMPACT® con Kv=3,0: circa 19 kW

(*) Salto termico = 10 °C; pressione differenziale ai capi del modulo = 300 mbar

EQUIDYNAMIC

Il sistema EQUIDYNAMIC è un modulo base di contabilizzazione del calore con attacchi 3/4 e bilanciamento dinamico.

Il sistema viene fornito con valvole di intercettazione, filtro, pozzetto portasonda sulla mandata e corpo valvola di una PICV (Pressure independent control valve): una volta eseguito il lavaggio e il riempimento dell'impianto, l'installatore applicherà l'inserto che meglio si addice alla propria applicazione tra i modelli PICC 01, PICC 02 e PICC 03. Tali inserti permettono di stabilizzare la portata al valore impostato, evitando pertanto sbilanciamenti nei diversi rami dell'impianto.

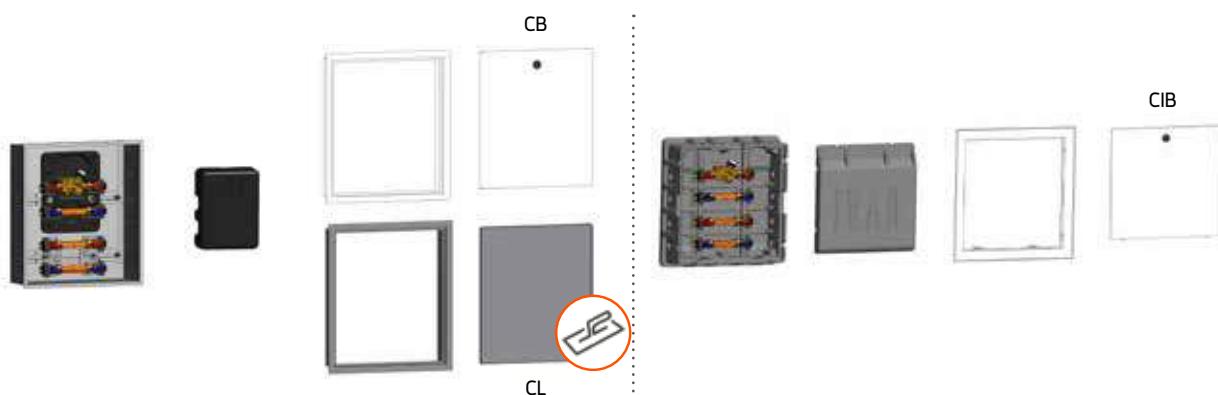
Per maggiori informazioni sugli inserti, consultare la sezione inerente le valvole PICV.



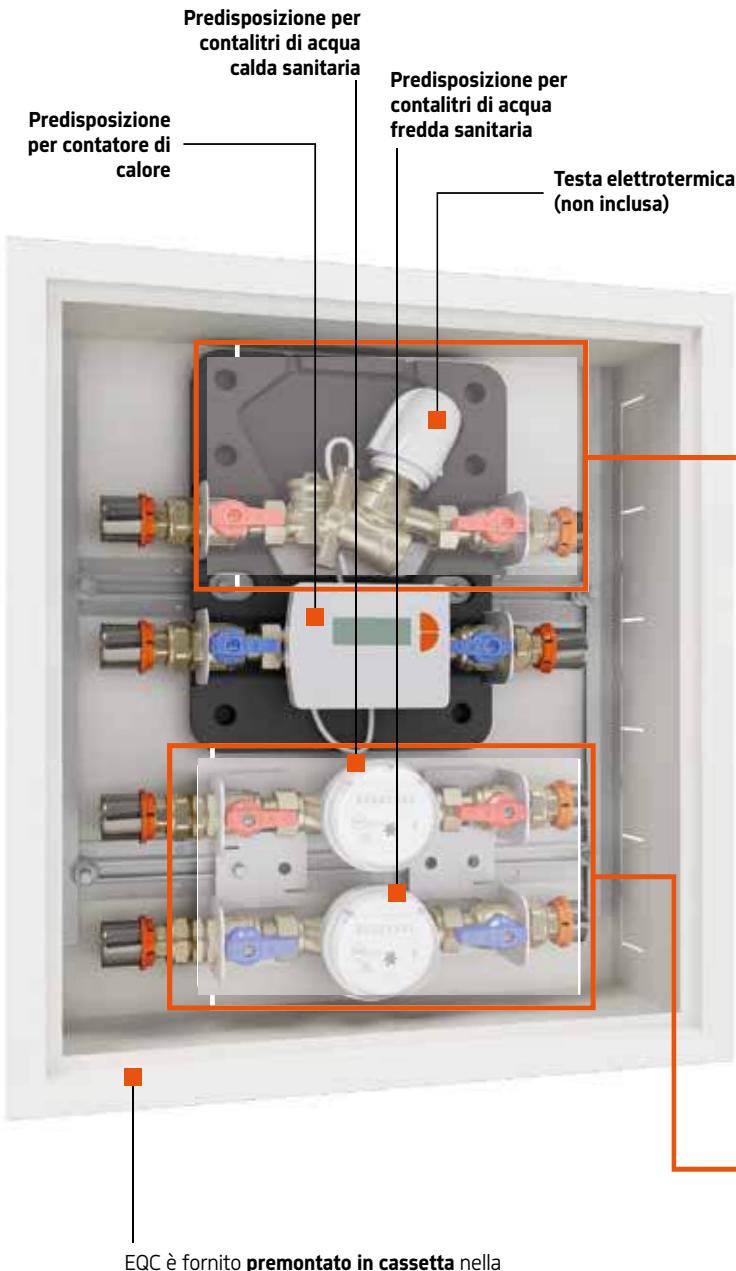
PLUS (EQUICOMPACT®)

- Idoneo per applicazioni con pompe elettroniche a portata variabile
- Predisposto per l'utilizzo con EQUIFLUID per il bilanciamento dinamico delle utenze
- Massima compattezza per l'installazione in ogni vano

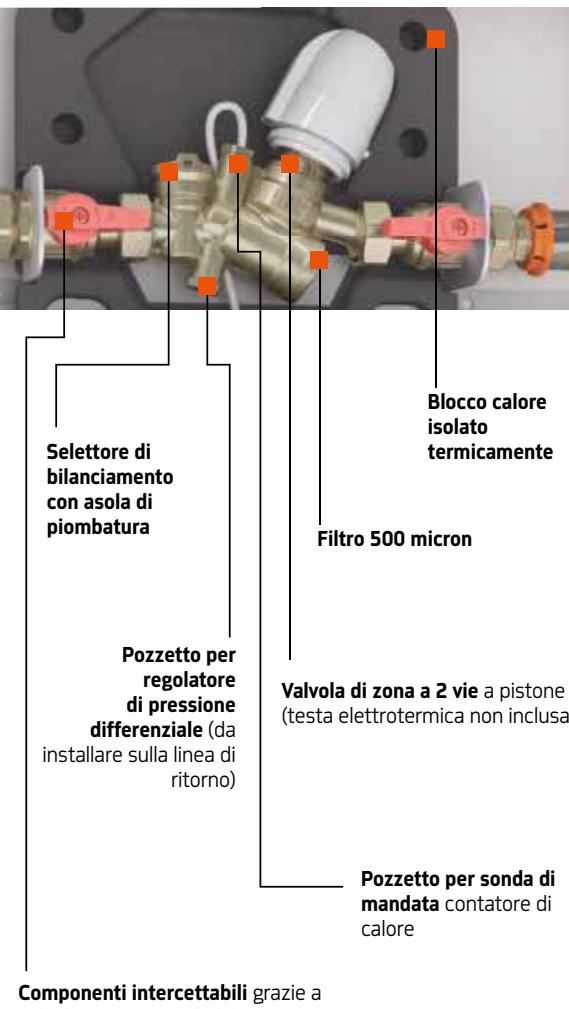
TIPOLOGIE DI CASSETTE DISPONIBILI PER MODULI EQUICOMPACT®/EQUIDYNAMIC



EQUICOMPACT®



BLOCCO DI CONTROLLO



LINEE SANITARIE

Il blocco calore di EQC è integrabile con una o due linee sanitarie

LEGENDA PER UNITÀ DI CONTABILIZZAZIONE



Unità calore (utilizzabile per riscaldamento e/o raffrescamento).



Unità acqua calda sanitaria.



Unità acqua fredda sanitaria.

EQCP1

Cat. 11



- Modulo di contabilizzazione Equicompact® per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità per calore, acqua calda sanitaria e acqua fredda sanitaria.
- Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h (per moduli Kv 2,50); Qn 2,5 m³/h (per moduli Kv 3,00)
- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h
- (Cassetta, contatore di calore e contalitri di acqua sanitaria non inclusi).
- ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare un contatore di tipo caldo/freddo (la coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione è inclusa).

Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506587	Kv 2,50 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	447,03 €	UA	1
506539	Kv 3,00 (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	473,33 €	UA	1

EQCP13

Cat. 11



- Modulo di contabilizzazione Equicompact® per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità per calore e acqua calda sanitaria.
- Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h (per moduli Kv 2,50); Qn 2,5 m³/h (per moduli Kv 3,00)
- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h
- (Cassetta, contatore di calore e contalitri di acqua sanitaria non inclusi).
- ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare un contatore di tipo caldo/freddo (la coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione è inclusa).

Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506638	Kv 2,50 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	ACS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	390,09 €	UA	1
506540	Kv 3,00 (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	ACS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	416,38 €	UA	1

EQCP14

Cat. 11



- Modulo di contabilizzazione Equicompact® per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità per calore e acqua fredda sanitaria.
- Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h (per moduli Kv 2,50); Qn 2,5 m³/h (per moduli Kv 3,00)
- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h
- (Cassetta, contatore di calore e contalitri di acqua sanitaria non inclusi).
- ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare un contatore di tipo caldo/freddo (la coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione è inclusa).

Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506663	Kv 2,50 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	390,09 €	UA	1
506541	Kv 3,00 (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	416,38 €	UA	1

EQCP15 (Kv 2,50) - EQCP25 (Kv 3,00)

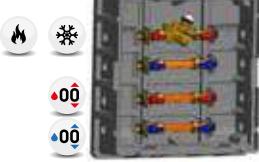
Cat. 11

- Unità calore con staffe per modulo di contabilizzazione Equicompact® per impianti di riscaldamento e raffrescamento.
- (Contatore di calore non incluso)
- ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare il modulo con coibentazione termica e un contatore di tipo caldo/freddo.



Codice	Unità calore	Coibentazione	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506575S	Kv 2,50 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	-	AC 860 B - AC 860 L	245,90 €	UA	1
506575SI	Kv 2,50 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	✓	AC 860 B - AC 860 L	281,54 €	UA	1
506576S	Kv 3,00 (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	-	AC 860 B - AC 860 L	272,19 €	UA	1
506576SI	Kv 3,00 (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	✓	AC 860 B - AC 860 L	307,85 €	UA	1



EQCP1 I
Cat. 11


• Cassetta AC 860 IB inclusa.

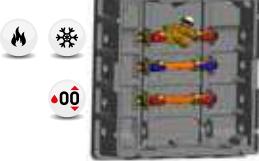
- Modulo di contabilizzazione Equicompact® per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità per calore, acqua calda sanitaria e acqua fredda sanitaria.

- Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h
- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h

(Contatore di calore e contalitri di acqua sanitaria non inclusi).

ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare un contatore di tipo caldo/freddo (la cassetta con funzione di coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione è inclusa).

Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506587CIB	Kv 2,50 (Qn 1,5 m ³ /h) - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	AC 860 IB (Inclusa)	622,88 €	UA	1

EQCP13 I
Cat. 11


• Cassetta AC 860 IB inclusa.

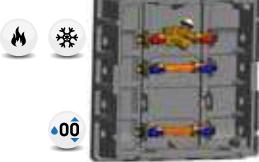
- Modulo di contabilizzazione Equicompact® per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità per calore e acqua calda sanitaria.

- Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h
- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h

(Contatore di calore e contalitri di acqua sanitaria non inclusi).

ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare un contatore di tipo caldo/freddo (la cassetta con funzione di coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione è inclusa).

Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506638CIB	Kv 2,50 (Qn 1,5 m ³ /h) - G 3/4"	ACS (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	AC 860 IB (Inclusa)	580,89 €	UA	1

EQCP14 I
Cat. 11


• Cassetta AC 860 IB inclusa.

- Modulo di contabilizzazione Equicompact® per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità per calore e acqua fredda sanitaria.

- Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h
- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h

(Contatore di calore e contalitri di acqua sanitaria non inclusi).

ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare un contatore di tipo caldo/freddo (la cassetta con funzione di coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione è inclusa).

Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506663CIB	Kv 2,50 (Qn 1,5 m ³ /h) - G 3/4"	AFS (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	AC 860 IB (Inclusa)	580,89 €	UA	1

EQCP15 I (Kv 2,50)
Cat. 11


- Unità calore per modulo di contabilizzazione Equicompact® per impianti di riscaldamento e raffrescamento.

(Contatore di calore non incluso)

ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare la cassetta con funzione di coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione e un contatore di tipo caldo/freddo.

Codice	Unità calore	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506575	Kv 2,50 (Qn 1,5 m ³ /h) - G 3/4"	AC 860 IB	215,95 €	UA	1



• AC 860 IB >> p. 393



• >>p. 406



• >>p. 408



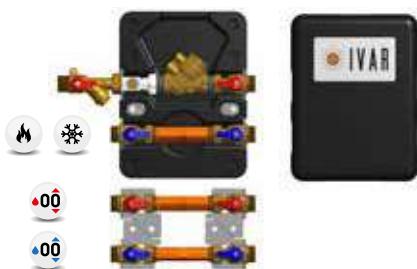
• Radio WALK-BY >> p. 427



• AMR >> p. 426



• M-BUS >>p. 423

EQDYN1**Cat. 11**

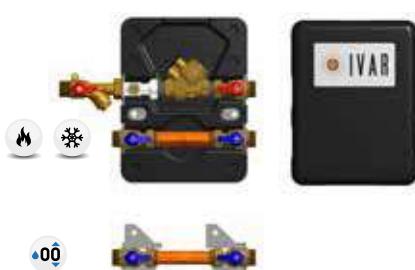
- Modulo di contabilizzazione Evidynamic per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità per calore, acqua calda sanitaria e acqua fredda sanitaria.
 - Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h o Qn 2,5 m³/h
 - Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h
- (Cassetta, contatore di calore, contalitri di acqua sanitaria e inserto per PICV non inclusi).
ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare un contatore di tipo caldo/freddo (la coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione è inclusa).

Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506669	Bil. dinamico (Qn 1,5 m ³ /h) - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	407,90 €	UA	1
506859	Bil. dinamico (Qn 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	434,20 €	UA	1

EQDYN13**Cat. 11**

- Modulo di contabilizzazione Evidynamic per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità per calore e acqua calda sanitaria.
 - Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h o Qn 2,5 m³/h
 - Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h
- (Cassetta, contatore di calore, contalitri di acqua sanitaria e inserto per PICV non inclusi).
ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare un contatore di tipo caldo/freddo (la coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione è inclusa).

Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506670	Bil. dinamico (Qn 1,5 m ³ /h) - G 3/4"	ACS (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	350,94 €	UA	1
506860	Bil. dinamico (Qn 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	ACS (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	377,24 €	UA	1

EQDYN14**Cat. 11**

- Modulo di contabilizzazione Evidynamic per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità per calore e acqua fredda sanitaria.
 - Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h o Qn 2,5 m³/h
 - Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h
- (Cassetta, contatore di calore, contalitri di acqua sanitaria e inserto per PICV non inclusi).
ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare un contatore di tipo caldo/freddo (la coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione è inclusa).

Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506671	Bil. dinamico (Qn 1,5 m ³ /h) - G 3/4"	AFS (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	350,94 €	UA	1
506861	Bil. dinamico (Qn 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	AFS (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	377,24 €	UA	1

EQDYN15 - EQDYN25**Cat. 11**

- Unità calore con staffe per modulo di contabilizzazione Evidynamic per impianti di riscaldamento e raffrescamento.
(Contatore di calore e inserto per PICV non inclusi)
- ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare una coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione e un contatore di tipo caldo/freddo.

Codice	Unità calore	Coibentazione	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506632S	Bil. dinamico (Qn 1,5 m ³ /h) - G 3/4"	-	AC 860 B - AC 860 L	206,76 €	UA	1
506632SI	Bil. dinamico (Qn 1,5 m ³ /h) - G 3/4"	✓	AC 860 B - AC 860 L	242,42 €	UA	1
506633S	Bil. dinamico (Qn 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	-	AC 860 B - AC 860 L	232,98 €	UA	1
506633SI	Bil. dinamico (Qn 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	✓	AC 860 B - AC 860 L	268,62 €	UA	1



• AC 860 B / L >> p. 392



• >> p. 406



• >> p. 408



• Radio WALK-BY >> p. 427



• AMR >> p. 426



• M-BUS >> p. 423

EQCP05
Cat. 11

- Valvola a 2 vie per modulo di contabilizzazione Equicompact®.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506596	G 3/4"	109,62 €	UA	1 / 24

TE 3040 IV
Cat. 3


- Testa elettrotermica normalmente chiusa (2 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR e i collettori con interasse ≥ 40 mm.

TE 3050 MC
Cat. 3


- Testa elettrotermica normalmente chiusa con contatto di fine corsa (4 fili). Compatibile con tutti i vitoni termostatizzabili IVAR e i collettori con interasse ≥ 40 mm.

PICV 05
Cat. 7

- Corpo valvola di bilanciamento dinamico, completo di tappo e predisposizione per prese piezometriche. Connessioni maschio – maschio



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
590069	3/4" M x 3/4" M	■	42,16 €	TE	5 / 40

AVB 10
Cat. 7

- Presa piezometrica.



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
509088B	1/4" M	■	6,78 €	TE	100
509088R	1/4" M	■	6,78 €	TE	100



- PICC 01 >> p. 322



- PICC 02 >> p. 322



- PICC 03 >> p. 322

MC3A**Cat. 11**

- Unità acqua calda sanitaria e acqua fredda sanitaria con staffe per moduli di contabilizzazione Equicompact®/Equidynamic.
(Contalitri di acqua sanitaria non inclusi).



Codice	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506627S	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	130,44 €	UA	1

MC33A**Cat. 11**

- Unità acqua calda sanitaria con staffe per moduli di contabilizzazione Equicompact®/Equidynamic.
(Contalitri di acqua sanitaria non inclusi).



Codice	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506628S	ACS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	74,03 €	UA	2

MC34A**Cat. 11**

- Unità acqua fredda sanitaria con staffe per moduli di contabilizzazione Equicompact®/Equidynamic.
(Contalitri di acqua sanitaria non inclusi).



Codice	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506629S	AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	71,83 €	UA	2

AMEQCP 01**Cat. 11**

- Guscio di coibentazione per unità di contabilizzazione del calore per moduli Equicompact®/Equidynamic.



Codice	Modulo	Prezzo	Classe	Packaging
506666	EQCP15 - EQCP25 - EQDYN15 - EQDYN25	35,65 €	UA	5

AC 860 B**Cat. 3**

- Cassetta murale da incasso (versione base) per moduli di contabilizzazione Equicompact®/Equidynamic.



Codice	Altezza	Larghezza	Profondità	Prezzo	Classe	Packaging
200199	450 mm	450 mm	135-160 mm	238,24 €	NZ	1

AC 860 L**Cat. 3**

- Cassetta murale da incasso (versione con coperchio predisposto per l'intonacatura) per moduli di contabilizzazione Equicompact®/Equidynamic.



Codice	Altezza	Larghezza	Profondità	Prezzo	Classe	Packaging
200299	450 mm	450 mm	135-160 mm	389,96 €	NZ	1

**MC3A I**

Cat. 11

- Unità acqua calda sanitaria e acqua fredda sanitaria per modulo di contabilizzazione Equicompact®.
(Contalitri di acqua sanitaria non inclusi).



Codice	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506627	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 IB	100,76 €	UA	1

MC33A I

Cat. 11

- Unità acqua calda sanitaria per modulo di contabilizzazione Equicompact®.
(Contalitri di acqua sanitaria non inclusi).



Codice	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506628	ACS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 IB	59,19 €	UA	1

MC34A I

Cat. 11

- Unità acqua fredda sanitaria per modulo di contabilizzazione Equicompact®.
(Contalitri di acqua sanitaria non inclusi).



Codice	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506629	AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 IB	57,00 €	UA	12

AC 860 IB

Cat. 11

- Cassetta murale da incasso in polipropilene (versione base) per moduli di contabilizzazione Equicompact®.



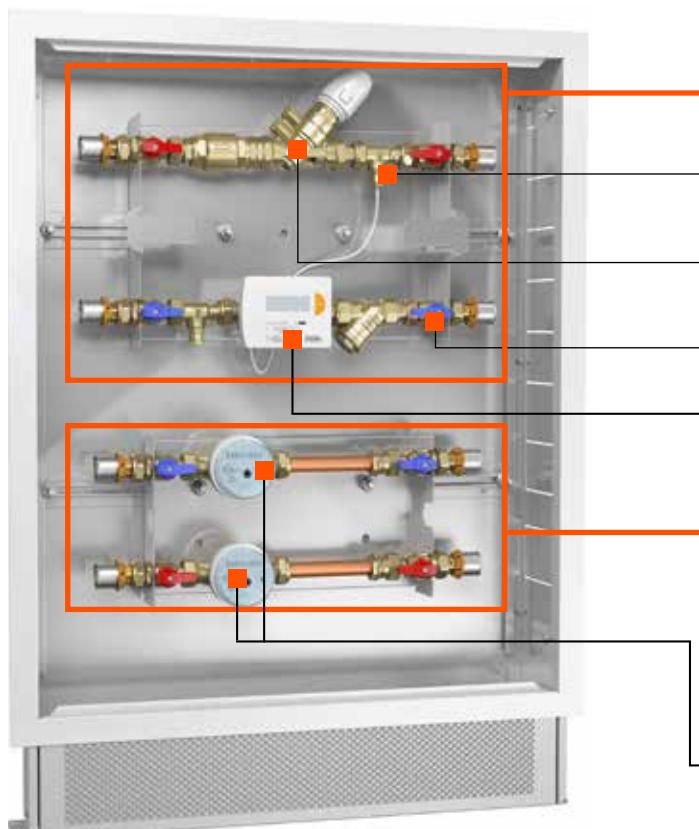
Codice	Altezza	Larghezza	Profondità	Prezzo	Classe	Packaging
506665B	470 mm	470 mm	120-160 mm	268,80 €	UA	1

MC 4

La gamma dei moduli d'utenza a due vie si completa con la famiglia dei moduli MC4, unità compatta che include una valvola PICV (Pressure Independent Control Valves) con inserto PICC 01/11, PICC 02/12 o inserto termostatizzabile PICC 03/13, avente la duplice funzione di valvola di stabilizzazione della portata per assicurare l'ottimale bilanciamento dinamico, e di valvola di intercettazione. Tale dispositivo permette la scelta tra 41 valori di portata e ne assicura la stabilità; inoltre può essere gestita da un attuatore eletrotermico di tipo on/off o proporzionale 0-10 V che ne permette la modulazione/limitazione a fronte di variazione della richiesta dell'utenza.

Il modulo si completa con valvole di intercettazione lato primario e lato utenza, filtro, valvola di non ritorno, predisposizione per contatore di calore e doppio pozzetto per sonde di mandata e ritorno.

I moduli MC4 sono disponibili nella versione con attacchi principali da 3/4" o da 1".

**BLOCCO DI CONTROLLO**

Pozzetto per sonda di mandata
contatore di calore

PICV per il bilanciamento
dinamico della portata

Componenti intercettabili grazie
a valvole a sfera

Predisposizione per contatore
di calore

LINEE SANITARIE

Personalizzabili con nessuno,
1, 2 o 3 contatori

Disponibile con 2 linee
sanitarie e miscelatore
termostatico antiscottatura

Predisposizione per contalitri
di acqua sanitaria

**PLUS (MC 4)**

- Configurabile liberamente con contatori volumetrici per ACS, AFS e acqua duale
- Dotato di valvola PICV per il bilanciamento dinamico della portata
- Preassemblato o in dima con componenti a parte

LEGENDA PER UNITÀ DI CONTABILIZZAZIONE

Unità calore
(utilizzabile per riscaldamento e/o raffrescamento).



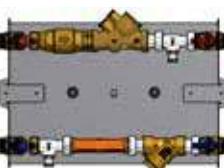
Unità acqua fredda sanitaria.



Unità acqua calda sanitaria.



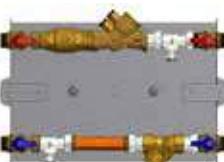
Miscelatore termostatico.

**MC4****Cat. 11**

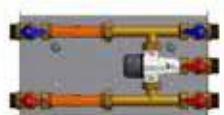
- Modulo di contabilizzazione MC4 per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità calore, acqua calda sanitaria e acqua fredda sanitaria.
- Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h o Qn 2,5 m³/h
- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h (per moduli G 3/4"); Q3 4 m³/h (per moduli G 1")
- (Cassetta, contatore di calore, contalitri di acqua sanitaria e inserto per PICV non inclusi).
- ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare una coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione e un contatore di tipo caldo/freddo.



Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
506706	Qn 1,5 m ³ /h - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	200590	600 mm	465,11 €	UA	1
506640	Qn 2,5 m ³ /h - G 1"	ACS+AFS (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	200090	700 mm	629,07 €	UA	1
506707	Qn 1,5 m ³ /h - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 4 m ³ /h) - G 1"	200590	600 mm	573,83 €	UA	1
506641	Qn 2,5 m ³ /h - G 1"	ACS+AFS (Q3 4 m ³ /h) - G 1"	200090	700 mm	737,79 €	UA	1

MC41**Cat. 11**

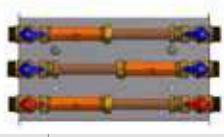
- Modulo di contabilizzazione MC4 per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità calore, acqua calda sanitaria, acqua fredda sanitaria e miscelatore termostatico.
- Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h o Qn 2,5 m³/h
- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h (per moduli G 3/4"); Q3 4 m³/h (per moduli G 1")
- (Cassetta, contatore di calore, contalitri di acqua sanitaria e inserto per PICV non inclusi).
- ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare una coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione e un contatore di tipo caldo/freddo.



Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
506708	Qn 1,5 m ³ /h - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m ³ /h) + MIX - G 3/4"	200590	600 mm	553,81 €	UA	1
506642	Qn 2,5 m ³ /h - G 1"	ACS+AFS (Q3 2,5 m ³ /h) + MIX - G 3/4"	200090	700 mm	717,79 €	UA	1

MC42**Cat. 11**

- Modulo di contabilizzazione MC4 per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità calore, acqua calda sanitaria, acqua fredda sanitaria e acqua duale.
- Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h o Qn 2,5 m³/h
- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h (per moduli G 3/4"); Q3 4 m³/h (per moduli G 1")
- (Cassetta, contatore di calore, contalitri di acqua sanitaria e inserto per PICV non inclusi).
- ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare una coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione e un contatore di tipo caldo/freddo.



Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
506709	Qn 1,5 m ³ /h - G 3/4"	ACS+AFS+DUALE (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	200590	600 mm	523,05 €	UA	1
506643	Qn 2,5 m ³ /h - G 1"	ACS+AFS+DUALE (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	200090	700 mm	687,02 €	UA	1
506710	Qn 1,5 m ³ /h - G 3/4"	ACS+AFS+DUALE (Q3 4 m ³ /h) - G 1"	200590	600 mm	678,51 €	UA	1
506644	Qn 2,5 m ³ /h - G 1"	ACS+AFS+DUALE (Q3 4 m ³ /h) - G 1"	200090	700 mm	842,47 €	UA	1



• >> p. 405



• >> p. 406



• >> p. 408



• PICC 01 (MC 3/4") / PICC 11 (MC 1") >> p. 322/323



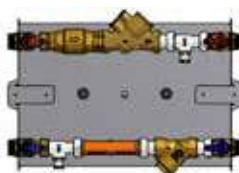
• PICC 02 (MC 3/4") / PICC 12 (MC 1") >> p. 322/323



• PICC 03 (MC 3/4") / PICC 13 (MC 1") >> p. 322/323

MC43

Cat. 11



- Modulo di contabilizzazione MC4 per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità calore e acqua calda sanitaria.

- Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h o Qn 2,5 m³/h
 - Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h (per moduli G 3/4"); Q3 4 m³/h (per moduli G 1")
- (Cassetta, contatore di calore, contalitri di acqua sanitaria e inserto per PICV non inclusi).

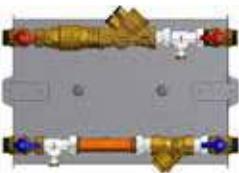
ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare una coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione e un contatore di tipo caldo/freddo.



Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
506711	Qn 1,5 m ³ /h - G 3/4"	HOT (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	200590	600 mm	408,22 €	UA	1
506645	Qn 2,5 m ³ /h - G 1"	HOT (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	200090	700 mm	572,19 €	UA	1
506712	Qn 1,5 m ³ /h - G 3/4"	HOT (Q3 4 m ³ /h) - G 1"	200590	600 mm	460,53 €	UA	1
506646	Qn 2,5 m ³ /h - G 1"	HOT (Q3 4 m ³ /h) - G 1"	200090	700 mm	624,49 €	UA	1

MC44

Cat. 11



- Modulo di contabilizzazione MC4 per impianti di riscaldamento e raffrescamento con unità calore e acqua fredda sanitaria.

- Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h o Qn 2,5 m³/h
- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h (per moduli G 3/4"); Q3 4 m³/h (per moduli G 1")

(Cassetta, contatore di calore, contalitri di acqua sanitaria e inserto per PICV non inclusi).

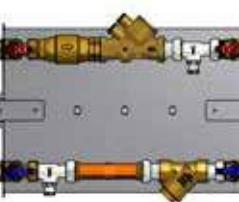
ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare una coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione e un contatore di tipo caldo/freddo.



Codice	Unità calore	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
506713	Qn 1,5 m ³ /h - G 3/4"	COLD (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	200590	600 mm	406,09 €	UA	1
506647	Qn 2,5 m ³ /h - G 1"	COLD (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	200090	700 mm	570,05 €	UA	1
506714	Qn 1,5 m ³ /h - G 3/4"	COLD (Q3 4 m ³ /h) - G 1"	200590	600 mm	460,53 €	UA	1
506648	Qn 2,5 m ³ /h - G 1"	COLD (Q3 4 m ³ /h) - G 1"	200090	700 mm	624,49 €	UA	1

MC45

Cat. 11



- Modulo di contabilizzazione MC4 per impianti di riscaldamento e raffrescamento solo con unità calore.

- Unità contabilizzazione del calore: Qn 1,5 m³/h o Qn 2,5 m³/h

(Cassetta, contatore di calore e inserto per PICV non inclusi).

ATTENZIONE: in caso di sistemi per riscaldamento e raffrescamento, si ricorda di utilizzare una coibentazione termica per il modulo di contabilizzazione e un contatore di tipo caldo/freddo.



Codice	Unità calore	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
506715	Qn 1,5 m ³ /h - G 3/4"	200686	600 mm	320,02 €	UA	1
506649	Qn 2,5 m ³ /h - G 1"	200186	700 mm	483,98 €	UA	1



• >> p. 405



• >> p. 406



• >> p. 408



• PICC 01 (MC 3/4") / PICC 11 (MC 1") >> p. 322/323



• PICC 02 (MC 3/4") / PICC 12 (MC 1") >> p. 322/323



• PICC 03 (MC 3/4") / PICC 13 (MC 1") >> p. 323/323



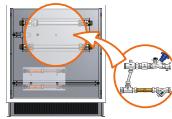
• Radio WALK-BY >> p. 427



• AMR >> p. 426



• M-BUS >>p. 423



Per la fornitura dei moduli MC4 in componenti separati (dima + moduli di completamento) consultare le tabelle seguenti.

■ MC4 Template

Cat. 11

- Dima per modulo di contabilizzazione MC4.



Codice	Cassetta abbinabile	Prezzo	Classe	Packaging
506639	200590	255,22 €	UA	1
509169	200090	313,15 €	UA	1

- Dima per unità di contabilizzazione acqua sanitaria non inclusa.

■ MC4 Complementary module

Cat. 11

- Modulo complementare per MC4.



Codice	Unità calore	Prezzo	Classe	Packaging
KSB0043	Qn 1,5 m³/h – G 3/4"	219,46 €	UA	1
KSB0038	Qn 2,5 m³/h – G 1"	214,45 €	UA	1
KSB0038MR	Qn 2,5 m³/h – G 1"	287,53 €	UA	1

- KSB003MR: modulo stand-alone, utilizzabile senza dima MC4 Template.

LINEE SANITARIE

LEGENDA PER UNITÀ DI CONTABILIZZAZIONE



Unità acqua calda sanitaria.



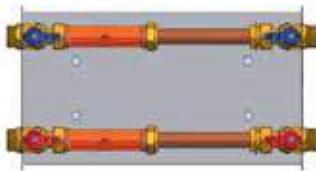
Unità acqua fredda sanitaria.



Miscelatore termostatico.

MC3

Cat. 11

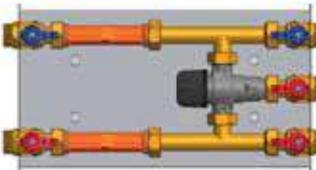


- Modulo di contabilizzazione MC3 con unità per acqua calda sanitaria e acqua fredda sanitaria

- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h (per moduli G 3/4"); Q3 4 m³/h (per moduli G 1")
(Cassetta e contalitri di acqua sanitaria non inclusi).

MC31

Cat. 11

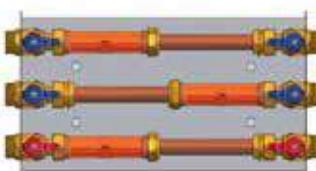


- Modulo di contabilizzazione MC3 con unità per acqua calda sanitaria, acqua fredda sanitaria e miscelatore termostatico

- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h
(Cassetta e contalitri di acqua sanitaria non inclusi).

MC32

Cat. 11



- Modulo di contabilizzazione MC3 con unità per acqua calda sanitaria, acqua fredda sanitaria e acqua fredda duale

- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h (per moduli G 3/4"); Q3 4 m³/h (per moduli G 1")
(Cassetta e contalitri di acqua sanitaria non inclusi).

MC3

Cat. 11

MC31

Cat. 11

MC32

Cat. 11

MC33
Cat. 11

- Modulo di contabilizzazione MC3 solo con unità per acqua calda sanitaria
- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h (per moduli G 3/4"); Q3 4 m³/h (per moduli G 1")
(Cassetta e contalitri di acqua sanitaria non inclusi).



Codice	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
506525	ACS (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	200086	500 mm	96,31 €	UA	1
506526	ACS (Q3 4 m ³ /h) - G 1"	200086	500 mm	151,40 €	UA	1

MC34
Cat. 11

- Modulo di contabilizzazione MC3 solo con unità per acqua fredda sanitaria
- Unità contabilizzazione acqua sanitaria: Q3 2,5 m³/h (per moduli G 3/4"); Q3 4 m³/h (per moduli G 1")
(Cassetta e contalitri di acqua sanitaria non inclusi).



Codice	Linee sanitarie	Cassetta abbinabile	Larghezza cassetta	Prezzo	Classe	Packaging
506527	AFS (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	200086	500 mm	94,16 €	UA	1
506528	AFS (Q3 4 m ³ /h) - G 1"	200086	500 mm	152,87 €	UA	1



• >> p. 405



• >> p. 408



• Radio WALK-BY >> p. 427



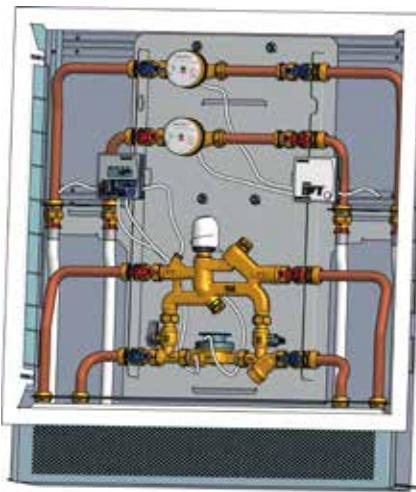
• Radio AMR >> p. 426



• M-BUS >>p. 423

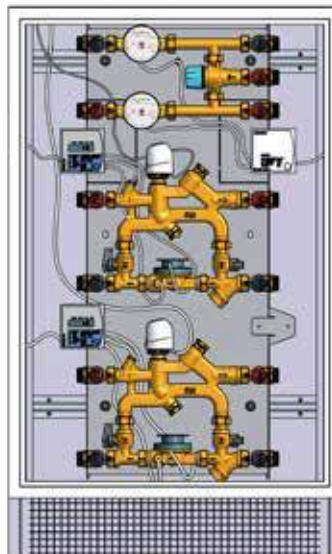
MODULI SPECIALI

■ EQM FLOOR



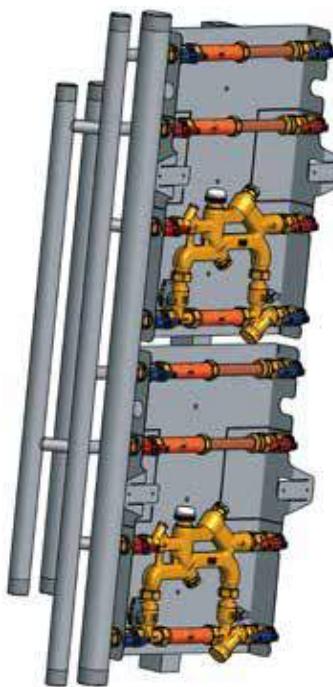
- EQM FLOOR è una versione speciale di Equimeter dotata di supporto in lamiera speciale che permette, mediante alette forate ripiegate verso l'esterno, il fissaggio di tubi appositamente curvati per l'alimentazione e distribuzione dal e verso il basso. Tale soluzione permette di arrivare con le tubazioni direttamente dal basso, evitando difficoltose operazioni di curvatura dei tubi.

■ EQM DOUBLE H/C



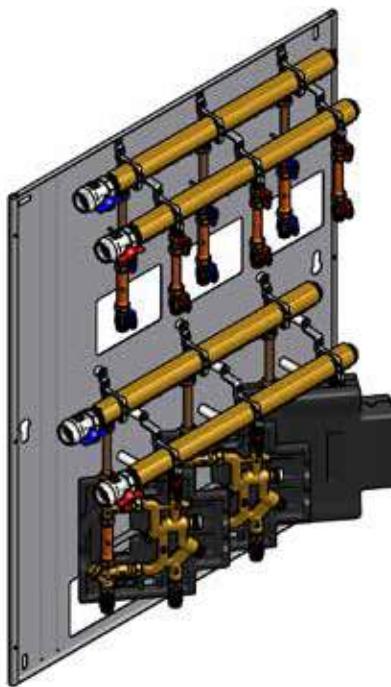
- Il sistema EQM DOUBLE è una soluzione ingegnerizzata per gli impianti a quattro tubi in cui i circuiti di alimentazione per riscaldamento e per raffrescamento risultano separati. Il modulo presenta, oltre alla parte di contabilizzazione sanitaria, due moduli Equimeter, uno per la contabilizzazione di energia in riscaldamento l'altro per quella in raffrescamento. Il tutto è alloggiato su apposito telaio in lamiera zincata che può essere inserito in cassetta speciale.

■ CMI



- I moduli CMI (connessioni multiple da incasso) sono soluzioni pensate per l'installazione in appositi vani tecnici realizzati ai singoli piani: in sostituzione delle tradizionali cassette da incasso contenenti i singoli moduli e che vengono installate al di fuori della singola utenza, CMI è un kit preassemblato su apposito telaio che include più moduli Equimeter (da due a cinque) già connessi alle colonne di distribuzione. Gli stacchi possono essere a destra, a sinistra o da ambo i lati delle colonne. Le colonne possono essere realizzate di differenti diametri.

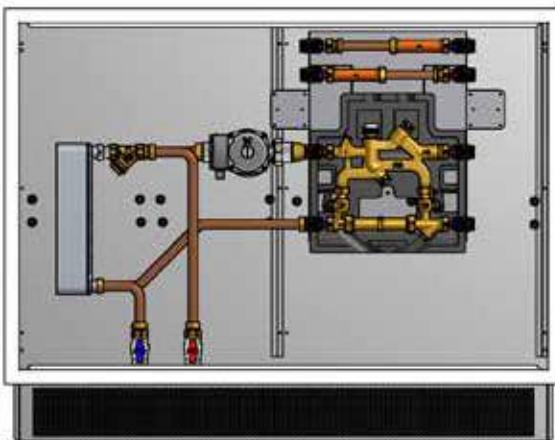
■ PLURIMETER



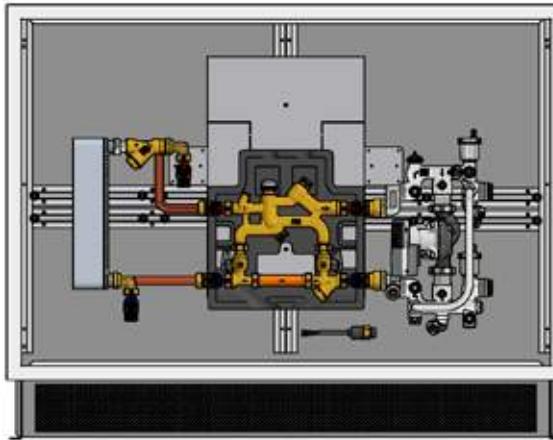
- PLURIMETER è sistema multiutenza completo assemblato su telaio che prevede più moduli EQUIMETER installati verticalmente e collegati direttamente sul lato primario a dei collettori principali di distribuzione che derivano dalle colonne montanti dell'edificio. Analogamente anche le linee sanitarie delle singole utenze sono collegate a dei collettori principali di distribuzione. Tale soluzione che si sviluppa soprattutto in orizzontale (rispetto ai moduli CMI) permette di concentrare in un'unica zona tecnica i collegamenti idraulici, elettrici e le letture dei dispositivi.

Per quotazione e configurazione di moduli di contabilizzazione speciali rivolgersi a

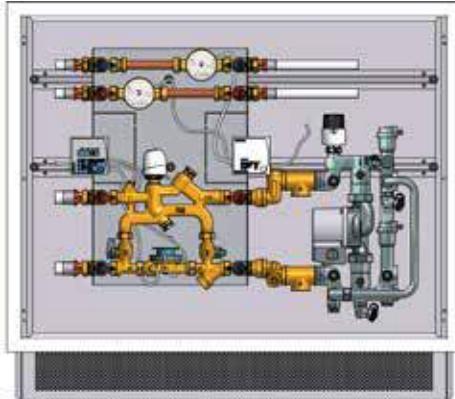
LINEA ARANCIO
TECHNICAL SUPPORT
+39 030 6802842
linea.arancio@ivar.it

SATMETER


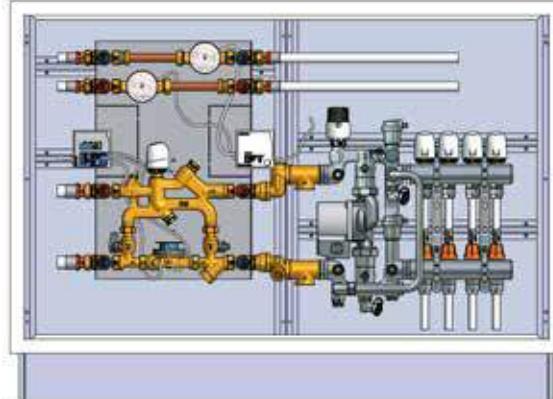
- SATMETER è un modulo EQUIMETER con scambiatore di calore e pompa di rilancio integrati.

COMBI-SATMETER


- COMBI-SATMETER nasce dall'unione di SATMETER e COMBIMIX.

COMBIMETER


- COMBIMETER è un sistema che unisce due prodotti standard del catalogo IVAR: Combimix ed Equimeter. All'interno di un'unica cassetta è possibile quindi avere la contabilizzazione dell'acqua sanitaria (calda e fredda), la contabilizzazione del calore e il gruppo di miscelazione e rilancio per distribuzione a pavimento. Inoltre Combimeter presenta tra il modulo Equimeter e il Combimix dei raccordi a T dai quali è possibile staccare la distribuzione in alta temperatura.

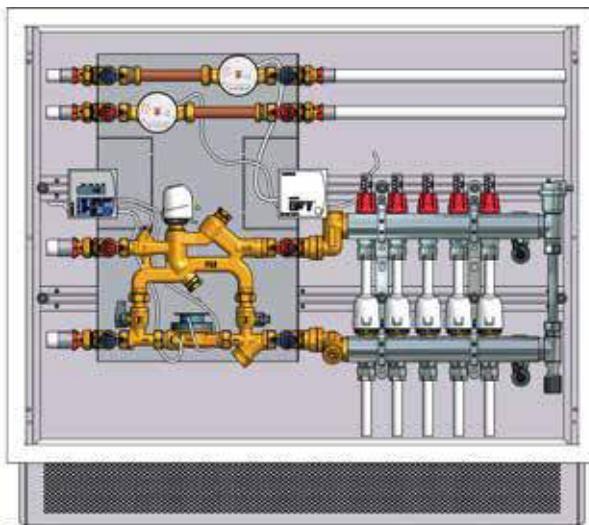
COLL-COMBIMETER


- E' una soluzione che include all'interno di un'unica cassetta un sistema Combimeter e i collettori per la distribuzione a pavimento completi di dispositivi Fluxer per il bilanciamento e la visualizzazione della portata sui singoli circuiti e valvole di intercettazione sul ritorno.

Per quotazione e configurazione di moduli di contabilizzazione speciali rivolgersi a

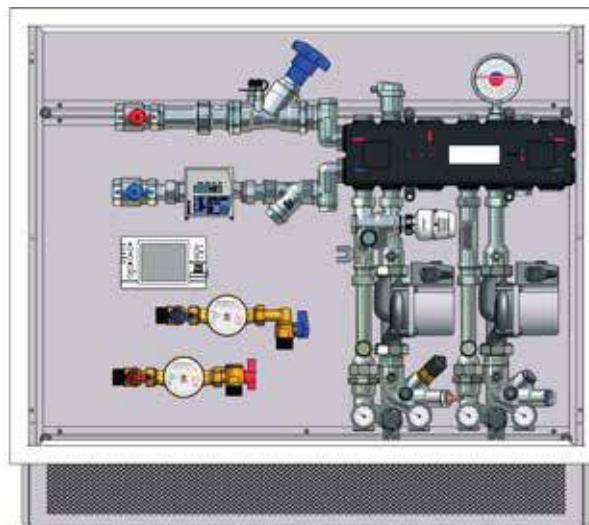
LINEA ARANCIO
TECHNICAL SUPPORT
+39 030 6802842
linea.arancio@ivar.it

COLLMETER



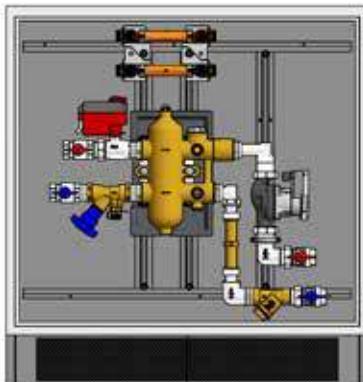
• COLLMETER è una soluzione preassemblata in cassetta da incasso che prevede il modulo Equimeter collegato a collettori di distribuzione. I collettori sono completi di dispositivi Fluxer per il bilanciamento e visualizzazione della portata sui singoli circuiti, valvole di intercettazione sul ritorno, rubinetti di carico/scarico e valvole sfiato aria. Realizzabile anche con modulo di contabilizzazione MC per grandi portate.

MULTIMETER



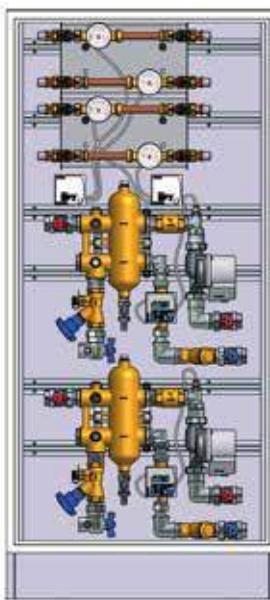
• MULTIMETER abbina un sistema di contabilizzazione del calore e dell'acqua sanitaria ad un gruppo MULTIMIX. La parte di contabilizzazione calore comprende due valvole di intercettazione all'ingresso e all'uscita del modulo, una valvola di bilanciamento, un filtro e il tronchetto per l'alloggiamento del contatore di calore sul ritorno. Grazie a due raccordi eccentrici il sistema viene collegato al collettore/separatore idraulico del gruppo MULTIMIX che a seconda delle esigenze specifiche può essere completato con i moduli di distribuzione di alta e/o bassa temperatura.

SEPMETER



• SEPMETER è una soluzione che prevede la separazione idraulica tra il circuito primario di caldaia e il circuito della singola utenza. Il sistema prevede un separatore idraulico al centro che divide la parte primaria del modulo, su cui sono montate valvole a sfera di ingresso e uscita e una valvola di bilanciamento, da quella secondaria completa di valvola di ritengo, pompa di rilancio, valvole di intercettazione, filtro e tronchetto per alloggiamento contatore di calore. Il modulo si completa con le linee di distribuzione sanitaria. SEPMETER è anche disponibile nella variante con valvola miscelatrice sul lato secondario per poter distribuire acqua a bassa temperatura ad impianti radianti.

MULTI-SEPMETER



• MULTI-SEPMETER è un sistema che prevede più SEPMETER alloggiati all'interno della stessa cassetta. Tale soluzione presenta il vantaggio di concentrare in un'unica area le connessioni idrauliche, elettriche e la lettura dei dispositivi.

Per quotazione e configurazione di moduli di contabilizzazione speciali rivolgersi a

LINEA ARANCIO
TECHNICAL SUPPORT
+39 030 6802842
linea.arancio@ivar.it

■ VARIMETER

- VARIMETER è un gruppo di contabilizzazione del solo calore che sfrutta la componentistica del sistema VARIMIX. Il modulo VARIMETER presenta una pompa di rilancio sulla mandata, valvole di intercettazione sul lato utenza, termometri sulla mandata e ritorno e tronchetto per l'alloggiamento del contatore di calore. VARIMETER, come il sistema VARIMIX, può essere collegato ai collettori paralleli VAR 30, creando sottostazioni multiple di contabilizzazione e rilancio. Portate disponibili 1,5 - 2,5 - 3,5 - 6 m³/h.

Per quotazione e configurazione di moduli di contabilizzazione speciali rivolgersi a

LINEA ARANCIO
TECHNICAL SUPPORT
+39 030 6802842
linea.arancio@ivar.it

ACCESSORI

L-CAP

Cat. 11

- Cappuccio di piombatura per valvola di bilanciamento a sfera per moduli Equimeter.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
0063.01	2,433 €	UA	1

AMCD 01

Cat. 11

- Guscio di coibentazione per unità di contabilizzazione del calore.



Codice	Modulo	Prezzo	Classe	Packaging
506704	Serie EQM	54,18 €	UA	2
506219	Serie MC1	96,81 €	UA	2
502510	Serie MC2	124,03 €	UA	1
506384	Serie MC4	98,28 €	UA	1

AC 111

Cat. 11

- Pozzetto portasonda con o-ring e tappo.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506227	3/8" x M10	9,18 €	UA	25 / 100

M 01

Cat. 11

- Pozzetto per sonda di temperatura. Disponibile nella versione in plastica ed ottone.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
00M100001	M10 x 1 - Plastica	8,14 €	UG	1
00M100003	M10 x 1 - Ottone	12,62 €	UG	1

AC 659 NR

Cat. 3

- Valvola a sfera diritta femmina-femmina completa di dado girevole e pozzetto per sonda di temperatura, manovra a farfalla, (rossa).



Codice	Misure	Colore	Prezzo	Classe	Packaging
501901NR	3/4" F	■	39,19 €	NO	10 / 40

KIT R CAL

Cat. 11

- Kit di ricircolo per Equimeter, Equicompact, Evidyamc, MC1, MC2, MC4.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
KSB0163	121,26 €	UA	1

■ AC 840
Cat. 3

- Cassetta murale ad incasso con altezza e profondità variabili per collettori e moduli MC.



Codice	Altezza	Larghezza	Profondità	Modulo	Prezzo	Classe	Packaging
200086	600-700 mm	500 mm	80-130 mm	Serie MC3	231,99 €	NZ	1
200186	600-700 mm	700 mm	80-130 mm	MC15	275,12 €	NZ	1

■ AC 830
Cat. 3

- Cassetta murale ad incasso con altezza e profondità variabili per collettori e moduli MC / IVAR-SAT / MULTIMIX / MULTIMIX-C.



Codice	Altezza	Larghezza	Profondità	Modulo	Prezzo	Classe	Packaging
200590	860-960 mm	600 mm	110-160 mm	Serie MC4 (3/4")	335,14 €	NZ	1
200090	860-960 mm	700 mm	110-160 mm	MC 1/11/12/13/14 - serie MC4 (1") - IVAR-SAT H/L/LE - Multimix/Multimix-C a 3 vie	342,76 €	NZ	1
200190	860-960 mm	900 mm	110-160 mm	Serie MC2 - IVAR-SAT HL/HLE	452,88 €	NZ	1

■ AC 830 S
Cat. 3

- Cassetta murale ad incasso con altezza e profondità variabili per moduli EQUIMETER, EQUICOMPACT e EQUIDYNAMIC.



Codice	Altezza	Larghezza	Profondità	Modulo	Prezzo	Classe	Packaging
200085	780-855 mm	555 mm	113-163 mm	Serie EQM	276,93 €	NZ	1
200091	1.100-1.175 mm	545 mm	113-163 mm	EQM double H/C	439,47 €	NZ	1
200091G4	1.000 mm (4 guide)	550 mm	110-160 mm	Equicompact / Equidynamic x 2	599,31 €	NZ	1
200191G6	1.500 mm (6 guide)	550 mm	110-160 mm	Equicompact / Equidynamic x 3	795,00 €	NZ	1
200095	2.425-2.450 mm	695 mm	210-270 mm	CMI a 3 moduli	1.078,95 €	NZ	1

CONTATORI

IVAR presenta una gamma completa di contatori di calore che vanno dalle taglie più piccole, per l'utilizzo nei moduli o nei satelliti d'utenza, alle taglie superiori per un impiego in centrale termica.

I contatori più piccoli sono di tipo compatto e disponibili sia nella versione meccanica monogetto sia nella versione ad ultrasuoni. Sia il contatore meccanico monogetto sia il contatore ad ultrasuoni sono disponibili nel formato modulare con una versione base (per solo riscaldamento o per riscaldamento/raffrescamento) a lettura diretta cui sono applicabili moduli esterni per ottenere versioni con uscita M-BUS, radio AMR o Walk-by. Per applicazioni più specifiche esistono anche contatori con uscita M-BUS e due ingressi impulsivi per il collegamento dei contalitri sanitari.

Tutti i contatori sono conformi alla direttiva MID.

HMR-M

Cat. 11



- Contatore di calore meccanico con uscita M-BUS e due ingressi impulsivi per installazione in cassetta.

È possibile ordinare i contatori completi di bocchettoni utilizzando il codice con la "B" finale.

Codice	Lettura	Misure	Qp	Tipologia	Accessori	Prezzo	Classe	Packaging
HMR15MFI	M-BUS + 2 ingr. impulsivi	G 3/4"	1,50 m ³ /h	Caldo/Freddo		477,40 €	UG	1
HMR20MFI	M-BUS + 2 ingr. impulsivi	G 1"	2,50 m ³ /h	Caldo/Freddo		493,61 €	UG	1
HMR15MFIB	M-BUS + 2 ingr. impulsivi	G 3/4"	1,50 m ³ /h	Caldo/Freddo	Bocchettoni	487,45 €	UG	1
HMR20MFIB	M-BUS + 2 ingr. impulsivi	G 1"	2,50 m ³ /h	Caldo/Freddo	Bocchettoni	514,03 €	UG	1

HMR-D

Cat. 11



- Contatore di calore a lettura diretta per installazione in cassetta.

È possibile ordinare i contatori completi di bocchettoni utilizzando il codice con la "B" finale.

Codice	Lettura	Misure	Qp	Tipologia	Accessori	Prezzo	Classe	Packaging
HMR15DF	Lettura diretta	G 3/4"	1,50 m ³ /h	Caldo/Freddo		499,97 €	UG	1
HMR20DF	Lettura diretta	G 1"	2,50 m ³ /h	Caldo/Freddo		525,63 €	UG	1
HMR15DFB	Lettura diretta	G 3/4"	1,50 m ³ /h	Caldo/Freddo	Bocchettoni	510,01 €	UG	1
HMR20DFB	Lettura diretta	G 1"	2,50 m ³ /h	Caldo/Freddo	Bocchettoni	546,06 €	UG	1

US-QD

Cat. 11



- Contatore di calore ad ultrasuoni a lettura diretta per installazione in cassetta.

È possibile ordinare i contatori completi di bocchettoni utilizzando il codice con la "B" finale.

Codice	Lettura	Misure	Qp	Tipologia	Accessori	Prezzo	Classe	Packaging
US15QD	Lettura diretta	G 3/4"	1,50 m ³ /h	Solo caldo		595,30 €	UG	1
US20QD	Lettura diretta	G 1"	2,50 m ³ /h	Solo caldo		626,61 €	UG	1
US15QDB	Lettura diretta	G 3/4"	1,50 m ³ /h	Solo caldo	Bocchettoni	605,35 €	UG	1
US20QDB	Lettura diretta	G 1"	2,50 m ³ /h	Solo caldo	Bocchettoni	647,03 €	UG	1

HMRI-K001-001

Cat. 11



- Kit di fissaggio a parete per display HMR e US-QD.

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
HMRI-K001-001	19,16 €	UG	1

■ WSW5 S
Cat. 11

- Software per la programmazione di contatori HMR e ripartitori di calore.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
WSW5-00CABCG	105,78 €	UG	1

■ WFZ-IrDA-USB
Cat. 11

- Cavo con interfaccia ottica per la programmazione dei contatori HMR e dei ripartitori. Connessione USB.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
WFZ-IRDA-USB	638,30 €	UG	1

■ MHM5-00A2-00
Cat. 11

- Modulo per la conversione del contatore a lettura diretta in un contatore con uscita centralizzabile M-BUS.



Codice	Lettura	Prezzo	Classe	Packaging
MHM5-00A2-00	Lettura diretta >> M-BUS (cavo incluso)	290,58 €	UG	1

■ RHM500
Cat. 11

- Modulo per la conversione del contatore a lettura diretta in un contatore con uscita centralizzabile radio WALK-BY / AMR.



Codice	Lettura	Prezzo	Classe	Packaging
RHM500ATO000Z	Lettura diretta >> Radio WALK-BY / AMR	218,16 €	UG	1

■ USF
Cat. 11

- Contatore di calore a ultrasuoni con uscita M-BUS e due ingressi impulsivi per installazione in cassetta.
È possibile ordinare i contatori DN15 e DN20 completi di bocchettoni utilizzando il codice con la "B" finale.



Codice	Lettura	Misure	Qp	Tipologia	Accessori	Prezzo	Classe	Packaging
US15F	M-BUS + 2 ingr. impulsivi	DN 15	1,50 m ³ /h	Caldo/Freddo		778,85 €	UG	1
US20F	M-BUS + 2 ingr. impulsivi	DN 20	2,50 m ³ /h	Caldo/Freddo		842,04 €	UG	1
US15FB	M-BUS + 2 ingr. impulsivi	DN 15	1,50 m ³ /h	Caldo/Freddo	Bocchettoni	851,84 €	UG	1
US20FB	M-BUS + 2 ingr. impulsivi	DN 20	2,50 m ³ /h	Caldo/Freddo	Bocchettoni	1.020,05 €	UG	1
US25-3500F	M-BUS + 2 ingr. impulsivi	DN 25	3,50 m ³ /h	Caldo/Freddo		1.989,69 €	UG	1
US25-6000F	M-BUS + 2 ingr. impulsivi	DN 25	6 m ³ /h	Caldo/Freddo		2.058,02 €	UG	1

■ SW-US
Cat. 11

- Software di programmazione contatori USF.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
SW-US	1.394,18 €	UG	1

■ OG1
Cat. 11

- Cavo con interfaccia ottica per la programmazione dei contatori USF.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
OG1	762,86 €	UG	1

■ AC 111
Cat. 11

- Pozzetto portasonda con o-ring e tappo.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
506227	3/8" x M10	9,18 €	UA	25 / 100

■ LOCK 01
Cat. 11

- Piombini per contatore



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
506445	6,84 €	UG	1

WFK**Cat. 11**

- Contatore volumetrico per acqua fredda sanitaria a lettura diretta per installazione in cassetta.
È possibile ordinare i contatori completi di bocchettoni utilizzando il codice con la "B" finale.



Codice	Lettura	Misure	Q3	Tipologia	Accessori	Prezzo	Classe	Packaging
WFK30-D110	Lettura diretta	G 3/4"	2,50 m³/h	AFS (T max 30 °C)		72,83 €	UG	1
WFK30-D130	Lettura diretta	G 1"	4 m³/h	AFS (T max 30 °C)		93,00 €	UG	1
WFK30-D110B	Lettura diretta	G 3/4"	2,50 m³/h	AFS (T max 30 °C)	Bocchettoni	82,89 €	UG	1
WFK30-D130B	Lettura diretta	G 1"	4 m³/h	AFS (T max 30 °C)	Bocchettoni	121,59 €	UG	1

WFW**Cat. 11**

- Contatore volumetrico per acqua calda sanitaria a lettura diretta per installazione in cassetta.
È possibile ordinare i contatori completi di bocchettoni utilizzando il codice con la "B" finale.



Codice	Lettura	Misure	Q3	Tipologia	Accessori	Prezzo	Classe	Packaging
WFW30-D110	Lettura diretta	G 3/4"	2,50 m³/h	ACS (T max 90 °C)		72,83 €	UG	1
WFW30-D130	Lettura diretta	G 1"	4 m³/h	ACS (T max 90 °C)		93,00 €	UG	1
WFW30-D110B	Lettura diretta	G 3/4"	2,50 m³/h	ACS (T max 90 °C)	Bocchettoni	82,89 €	UG	1
WFW30-D130B	Lettura diretta	G 1"	4 m³/h	ACS (T max 90 °C)	Bocchettoni	121,59 €	UG	1

RWM**Cat. 11**

- Modulo per la conversione dei contatori WFK e WFW a lettura diretta in contatori con uscita centralizzabile radio WALK-BY o AMR (S-mode o C-mode).



Codice	Lettura	Prezzo	Classe	Packaging
RWM5-00ON	Lettura diretta >> Radio WALK-BY / AMR	164,42 €	UG	1

■ CAFS-D REED
Cat. 11


- Contatore volumetrico per acqua fredda sanitaria a lettura diretta con predisposizione per uscita impulsiva tramite contatto Reed, per installazione in cassetta.

È possibile ordinare i contatori completi di bocchettoni utilizzando il codice con la "B" finale.

Codice	Lettura	Misure	Q3	Tipologia	Accessori	Prezzo	Classe	Packaging
SFU-P-13SRP	Lettura diretta	G 3/4"	2,50 m³/h	AFS (T max 30 °C)		57,09 €	UG	1
SFU-P-20SRP	Lettura diretta	G 1"	4 m³/h	AFS (T max 30 °C)		67,34 €	UG	1
SFU-P-13SRPB	Lettura diretta	G 3/4"	2,50 m³/h	AFS (T max 30 °C)	Bocchettoni	67,14 €	UG	1
SFU-P-20SRPB	Lettura diretta	G 1"	4 m³/h	AFS (T max 30 °C)	Bocchettoni	94,20 €	UG	1

■ CACS-D REED
Cat. 11


- Contatore volumetrico per acqua calda sanitaria a lettura diretta con predisposizione per uscita impulsiva tramite contatto Reed, per installazione in cassetta.

È possibile ordinare i contatori completi di bocchettoni utilizzando il codice con la "B" finale.

Codice	Lettura	Misure	Q3	Tipologia	Accessori	Prezzo	Classe	Packaging
SCU-P-13SRP	Lettura diretta	G 3/4"	2,50 m³/h	ACS (T max 90 °C)		67,61 €	UG	1
SCU-P-20SRP	Lettura diretta	G 1"	4 m³/h	ACS (T max 90 °C)		89,35 €	UG	1
SCU-P-13SRPB	Lettura diretta	G 3/4"	2,50 m³/h	ACS (T max 90 °C)	Bocchettoni	77,66 €	UG	1
SCU-P-20SRPB	Lettura diretta	G 1"	4 m³/h	ACS (T max 90 °C)	Bocchettoni	116,19 €	UG	1

■ CAV-IMP
Cat. 11


- Cavo per la conversione del contatore a lettura diretta tipo "-D REED" in un contatore con uscita impulsiva.

Codice	Lettura	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
CAV-IMP	Lettura diretta >> Impulsiva	2 m	27,36 €	UG	1

I contatori da centrale termica sono splittabili e presentano una volumetrica che può essere meccanica multigetto (fino al DN 50) o di tipo Woltmann (per taglie superiori fino al DN 200) o ad ultrasuoni, una coppia di sonde di temperatura (a montaggio bagnato o asciutto) e un'unità di calcolo che utilizza le informazioni ricevute dalla volumetrica e dalle sonde per calcolare l'energia consumata.

Analogamente IVAR presenta una serie completa di contalitri sanitari per acqua fredda e per acqua calda. Disponibili a lettura diretta o predisposti per uscita impulsiva, in taglie che vanno dal DN 15 al DN 250.

CACML-I

Cat. 11



- Contatore di calore meccanico multigetto con uscita impulsiva, uscita M-BUS e due ingressi impulsivi per installazione in orizzontale.
È possibile ordinare i contatori completi di bocchettoni utilizzando il codice con la "B" finale.



Codice	Lettura	Misure	Qp	Tipologia	Montaggio	Accessori	Prezzo	Classe	Packaging
CACML25IF	Impulsiva (O)	DN 25	3,50 m³/h	Caldo/Freddo	Bagnato		1.303,03 €	UG	1
CACML32IF	Impulsiva (O)	DN 32	6 m³/h	Caldo/Freddo	Bagnato		1.460,49 €	UG	1
CACML40IF	Impulsiva (O)	DN 40	10 m³/h	Caldo/Freddo	Asciutto		1.776,16 €	UG	1
CACML25IFB	Impulsiva (O)	DN 25	3,50 m³/h	Caldo/Freddo	Bagnato	Bocchettoni	1.348,16 €	UG	1
CACML32IFB	Impulsiva (O)	DN 32	6 m³/h	Caldo/Freddo	Bagnato	Bocchettoni	1.518,41 €	UG	1
CACML40IFB	Impulsiva (O)	DN 40	10 m³/h	Caldo/Freddo	Asciutto	Bocchettoni	1.853,39 €	UG	1

HS-I

Cat. 11



- Contatore di calore a ultrasuoni con uscita impulsiva, uscita M-BUS e due ingressi impulsivi per installazione in orizzontale e verticale.
È possibile ordinare i contatori completi di bocchettoni utilizzando il codice con la "B" finale.



Codice	Lettura	Misure	Qp	Tipologia	Montaggio	Accessori	Prezzo	Classe	Packaging
HS25FI	Impulsiva (O/V)	DN 25	3,60 m³/h	Caldo/Freddo	Bagnato		1.604,65 €	UG	1
HS32FI	Impulsiva (O/V)	DN 32	6 m³/h	Caldo/Freddo	Bagnato		1.677,63 €	UG	1
HS40FI	Impulsiva (O/V)	DN 40	10 m³/h	Caldo/Freddo	Asciutto		2.053,16 €	UG	1
HS25FIB	Impulsiva (O/V)	DN 25	3,60 m³/h	Caldo/Freddo	Bagnato	Bocchettoni	1.646,77 €	UG	1
HS32FIB	Impulsiva (O/V)	DN 32	6 m³/h	Caldo/Freddo	Bagnato	Bocchettoni	1.715,01 €	UG	1
HS40FIB	Impulsiva (O/V)	DN 40	10 m³/h	Caldo/Freddo	Asciutto	Bocchettoni	2.130,41 €	UG	1
HS50FI	Impulsiva (O/V)	DN 50	15 m³/h	Caldo/Freddo	Asciutto	Flange	2.840,02 €	UG	1
HS65FI	Impulsiva (O/V)	DN 65	25 m³/h	Caldo/Freddo	Asciutto	Flange	3.870,86 €	UG	1
HS80FI	Impulsiva (O/V)	DN 80	40 m³/h	Caldo/Freddo	Asciutto	Flange	4.138,64 €	UG	1
HS100FI	Impulsiva (O/V)	DN 100	60 m³/h	Caldo/Freddo	Asciutto	Flange	5.340,02 €	UG	1

CACML-TOOL

Cat. 11



- Kit per la programmazione dei contatori CACML e HS.

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
CACML-TOOL	1.137,71 €	UG	1

■ CCWO-I
Cat. 11

- Contatore di calore tipo Woltmann con uscita impulsiva, uscita M-BUS e due ingressi impulsivi per installazione in orizzontale e verticale.



Codice	Lettura	Misure	Qp	Tipologia	Montaggio	Prezzo	Classe	Packaging
CCW050IF	Impulsiva (O/V)	DN 50	15 m ³ /h	Caldo/Freddo	Asciutto	2.579,42 €	UG	1
CCW065IF	Impulsiva (O/V)	DN 65	25 m ³ /h	Caldo/Freddo	Asciutto	2.774,50 €	UG	1
CCW080IF	Impulsiva (O/V)	DN 80	40 m ³ /h	Caldo/Freddo	Asciutto	2.954,42 €	UG	1
CCW100IF	Impulsiva (O/V)	DN 100	60 m ³ /h	Caldo/Freddo	Asciutto	3.114,79 €	UG	1
CCW125IF	Impulsiva (O/V)	DN 125	100 m ³ /h	Caldo/Freddo	Asciutto	3.455,13 €	UG	1
CCW150IF	Impulsiva (O/V)	DN 150	150 m ³ /h	Caldo/Freddo	Asciutto	4.770,83 €	UG	1
CCW200IF	Impulsiva (O/V)	DN 200	250 m ³ /h	Caldo/Freddo	Asciutto	5.902,34 €	UG	1

■ AFUL**Cat. 11**

- Contatore volumetrico per acqua fredda sanitaria con uscita impulsiva per installazione in orizzontale e verticale



Codice	Lettura	Misure	Q3	Tipologia	Prezzo	Classe	Packaging
AFUL25	Impulsiva (O/V)	DN 25	6,30 m³/h	AFS	199,82 €	UG	1
AFUL32	Impulsiva (O/V)	DN 32	10 m³/h	AFS	246,34 €	UG	1
AFUL40	Impulsiva (O/V)	DN 40	16 m³/h	AFS	485,08 €	UG	1
AFUL50	Impulsiva (O/V)	DN 50	25 m³/h	AFS	873,60 €	UG	1

■ ACUL**Cat. 11**

- Contatore volumetrico per acqua calda sanitaria con uscita impulsiva per installazione in orizzontale e verticale



Codice	Lettura	Misure	Q3	Tipologia	Prezzo	Classe	Packaging
ACUL25	Impulsiva (O/V)	DN 25	6,30 m³/h	ACS	232,42 €	UG	1
ACUL32	Impulsiva (O/V)	DN 32	10 m³/h	ACS	279,73 €	UG	1
ACUL40	Impulsiva (O/V)	DN 40	16 m³/h	ACS	523,74 €	UG	1
ACUL50	Impulsiva (O/V)	DN 50	25 m³/h	ACS	992,78 €	UG	1

■ CAFSWO-I**Cat. 11**

- Contatore volumetrico tipo Wolmann per acqua fredda sanitaria con uscita impulsiva per installazione in orizzontale e verticale



Codice	Lettura	Misure	Q3	Tipologia	Prezzo	Classe	Packaging
CAFSWO65I	Impulsiva (O/V)	DN 65	25 m³/h	AFS	910,27 €	UG	1
CAFSWO80I	Impulsiva (O/V)	DN 80	40 m³/h	AFS	1.064,25 €	UG	1
CAFSWO100I	Impulsiva (O/V)	DN 100	60 m³/h	AFS	1.111,80 €	UG	1
CAFSWO125I	Impulsiva (O/V)	DN 125	100 m³/h	AFS	1.322,38 €	UG	1
CAFSWO150I	Impulsiva (O/V)	DN 150	150 m³/h	AFS	1.548,81 €	UG	1
CAFSWO200I	Impulsiva (O/V)	DN 200	250 m³/h	AFS	2.603,98 €	UG	1

■ CACSWO-I**Cat. 11**

- Contatore volumetrico tipo Wolmann per acqua calda sanitaria con uscita impulsiva per installazione in orizzontale e verticale



Factory tested

Codice	Lettura	Misure	Q3	Tipologia	Prezzo	Classe	Packaging
CACSWO65I	Impulsiva (O/V)	DN 65	25 m³/h	ACS	1.050,66 €	UG	1
CACSWO80I	Impulsiva (O/V)	DN 80	40 m³/h	ACS	1.107,92 €	UG	1
CACSWO100I	Impulsiva (O/V)	DN 100	60 m³/h	ACS	1.248,22 €	UG	1
CACSWO125I	Impulsiva (O/V)	DN 125	100 m³/h	ACS	1.421,53 €	UG	1
CACSWO150I	Impulsiva (O/V)	DN 150	150 m³/h	ACS	1.801,16 €	UG	1
CACSWO200I	Impulsiva (O/V)	DN 200	250 m³/h	ACS	2.203,49 €	UG	1

■ M-BUS pulse adapter

Cat. 11

- Adattatore di impulsi per convertire l'uscita impulsiva in segnale M-BUS



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
AEW310.2	Impulsiva (2 Input) >> M-BUS	208,50 €	UG	1
ADA4	Impulsiva (4 Input) >> M-BUS	328,29 €	UG	1

■ WALK-BY pulse adapter

Cat. 11

- Adattatore di impulsi per convertire l'uscita impulsiva in segnale radio WALK-BY



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
AEW366.2	Impulsiva (2 Input) >> Radio WALK-BY	223,59 €	UG	1

■ AMR pulse adapter

Cat. 11

- Adattatore di impulsi per convertire l'uscita impulsiva in segnale radio AMR



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
AEW36.2	Impulsiva (2 Input) >> Radio AMR	226,32 €	UG	1

■ ACT 20

Cat. 11

- Software per la programmazione degli adattatori AEW.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
ACT20	381,28 €	UG	1

■ WFZ-MBM-USB

Cat. 11

- Cavo per la programmazione degli adattatori AEW.

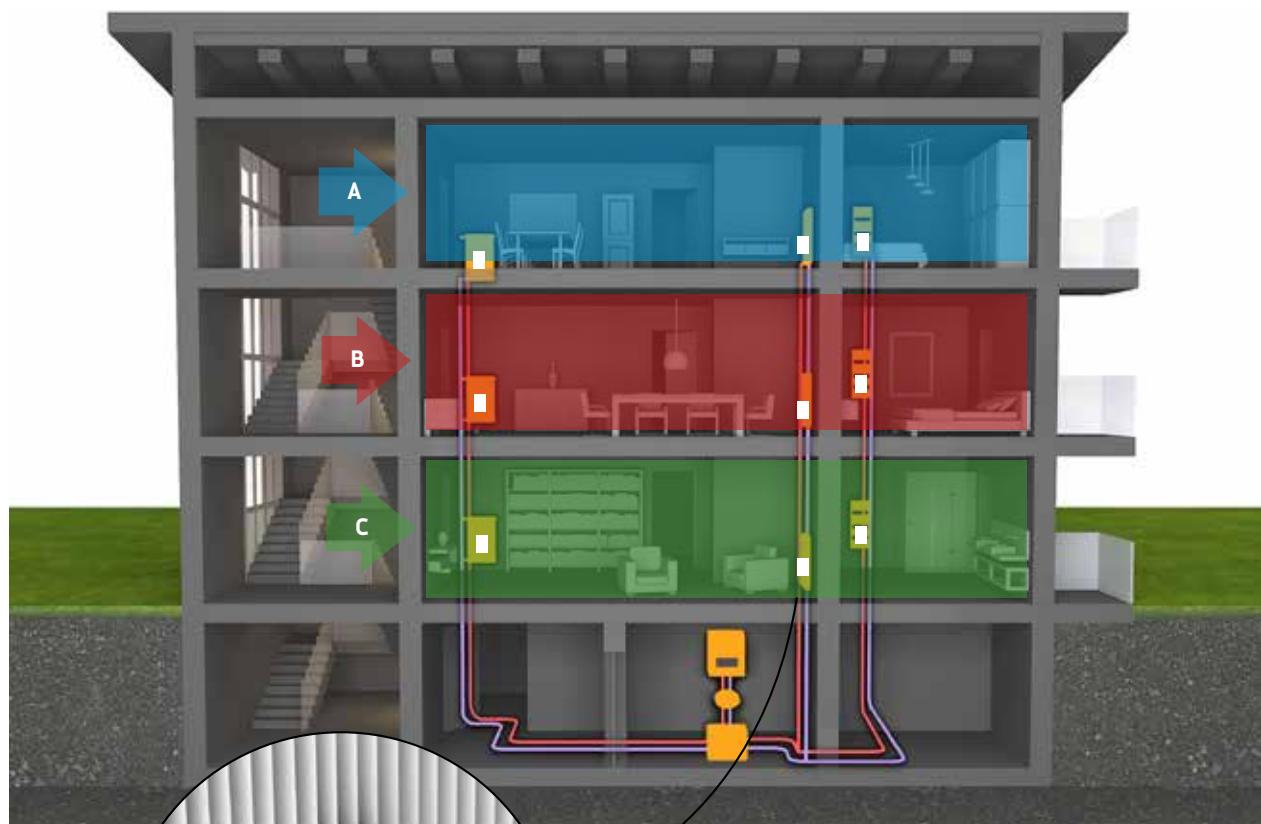


Codice	Prezzo	Classe	Packaging
WFZ-MBM-USB	1.676,98 €	UG	1

CALOR•MET

Termoregolazione e contabilizzazione garantiscono autonomia di gestione e trasparenza nella misura dei consumi in impianti di riscaldamento centralizzati di edifici condominiali. Negli impianti a distribuzione verticale, per contabilizzare si utilizzano i ripartitori di calore, che, programmati in funzione delle caratteristiche del corpo scaldante, conteggiano delle unità proporzionali al consumo. IVAR propone una gamma completa di ripartitori di calore conformi alla norma EN 834 e di accessori per la programmazione, installazione, centralizzazione dati e lettura. La termoregolazione è affidata a valvole termostatiche a bassa inerzia termica o al sistema smart CUBODOMO®.

La **termoregolazione** permette la gestione individuale (unità A - B - C) della propria condizione di comfort, che viene scelta dall'utente e mantenuta automaticamente dal sistema di controllo. La **contabilizzazione** permette di monitorare la misura dei consumi e di pagare in base ad essa la quota principale della spesa di riscaldamento.



RIPARTITORE DI CALORE

Dispositivo conforme EN 834 per la contabilizzazione indiretta dei consumi di riscaldamento.

Da programmare sulla base delle caratteristiche dello specifico radiatore prima dell'installazione perché vi sia proporzionalità tra conteggio ed energia consumata.

Possibilità di comunicazione in due modalità distinte: S-mode e C-mode (trasmissione parallela di telegrammi AMR e Walk-by).

Q5.5 C-mode


- Ripartitore di calore a due sensori - modalità Walk-by e AMR in C-mode.

Cat. 11

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
551004	2 SENSORI - WALK-BY/AMR - C mode	160,00 €	UC	1

WFZ-IrDA-USB

Cat. 11

- Cavo con interfaccia ottica per la programmazione dei contatori HMR e dei ripartitori. Connessione USB.

AMU 05

Cat. 11

- Sigillo antimanomissione piastra di fissaggio.

AMS 01

Cat. 11

- Dado con codolo per montaggio a saldatura.

WSW5 DB

Cat. 11

- Database KC per la programmazione dei ripartitori di calore.

WSW5 S

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
551083	M4	0,107 €	UC	1

Cat. 11

- Software per la programmazione di contatori HMR e ripartitori di calore.

Radio WALK-BY


- Radio WALK-BY >> p. 427



- Radio AMR >>p. 426

Cat. 11
AMU 15

Cat. 11

- Basetta per la programmazione dei ripartitori privi di interfaccia ottica IrDA.

KSPR

Cat. 11

- Kit di supporto a parete per ripartitore con sensore remoto.

AMS 02

Cat. 11

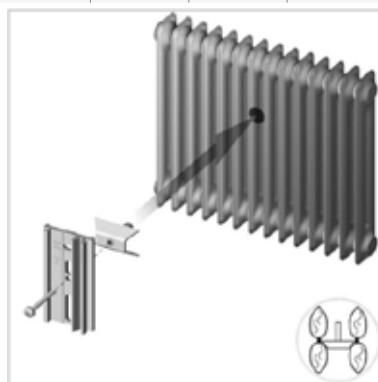
- Rondella per montaggio a saldatura.

Q5 FIX 008**Cat. 11**

- Kit di montaggio ripartitore per radiatori a elementi, passo > 40 mm.



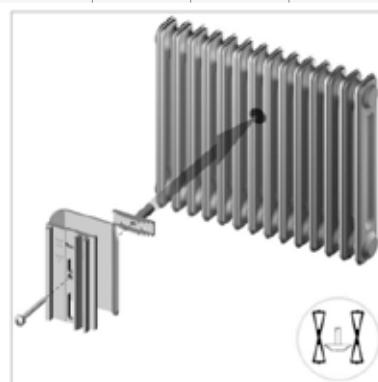
Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551008	9,06 €	UC	1

**Q5 FIX 009****Cat. 11**

- Kit di montaggio ripartitore per radiatori a elementi, passo ≤ 40 mm.



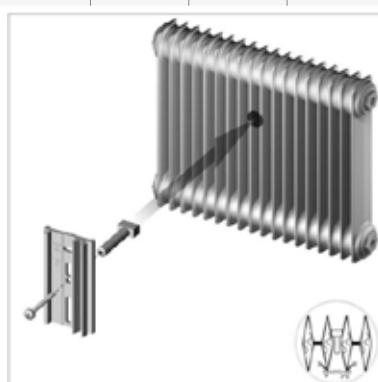
Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551009	37,71 €	UC	1

**Q5 FIX 010****Cat. 11**

- Kit di montaggio ripartitore per radiatori in ghisa a strutture sottili, passo 20-40 mm.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551010	21,88 €	UC	1

**Q5 FIX 011****Cat. 11**

- Kit di montaggio ripartitore per superfici frontali radiatori in ghisa.



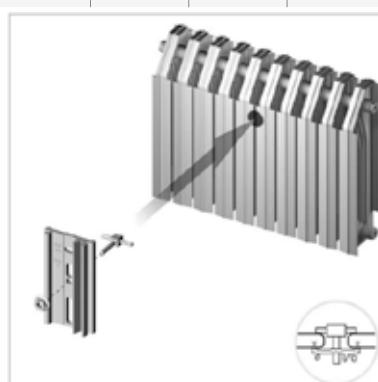
Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551011	14,90 €	UC	1

**Q5 FIX 012****Cat. 11**

- Kit di montaggio ripartitore per radiatori a elementi in ghisa tipo KR.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551012	11,20 €	UC	1

**Q5 FIX 013****Cat. 11**

- Kit di montaggio ripartitore per radiatori a elementi, luce libera > 40 mm.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551013	30,26 €	UC	1

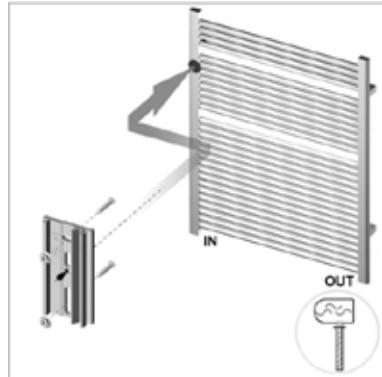


Q5 FIX 014

Cat. 11

- Kit di montaggio ripartitore per termoarredi, montaggio a saldatura.

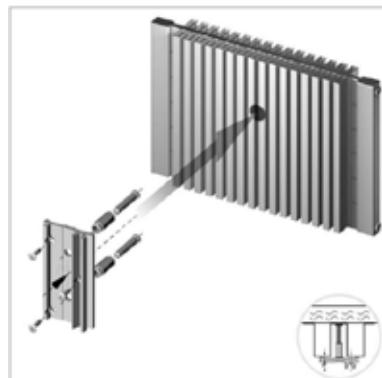
Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551014	7,44 €	UC	1


Q5 FIX 016

Cat. 11

- Kit di montaggio ripartitore per radiatori a piastre con convettore frontale in lamiera.

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551016	60,27 €	UC	1


Q5 FIX 018

Cat. 11

- Kit di montaggio ripartitore per radiatori a elementi in alluminio.

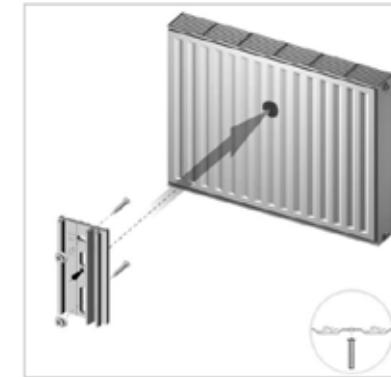
Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551018	7,21 €	UC	1


Q5 FIX 015

Cat. 11

- Kit di montaggio ripartitore per radiatori a piastre con sagomatura verticale.

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551015	7,44 €	UC	1


Q5 FIX 017

Cat. 11

- Kit di montaggio ripartitore per termoarredi con tubi piegati e collettore unilaterale.

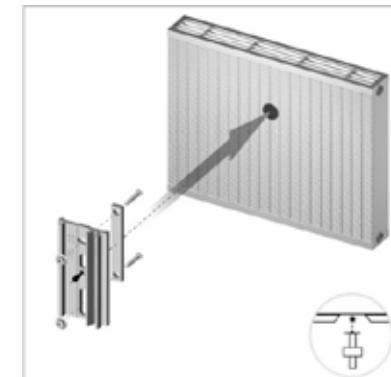
Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551017	8,84 €	UC	1


Q5 FIX 019

Cat. 11

- Kit di montaggio ripartitore per radiatori a registro tubolare con canale acqua profondo.

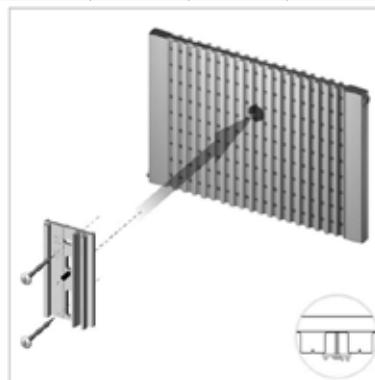
Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551019	37,01 €	UC	1



Q5 FIX 020**Cat. 11**

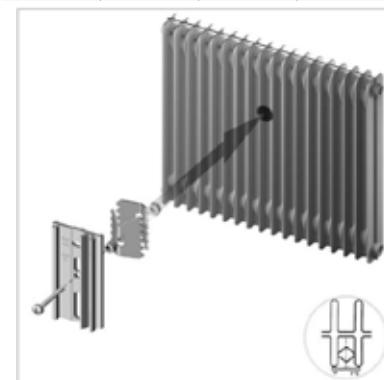
- Kit di montaggio ripartitore per radiatori a registro tubolare con canale acqua orizzontale.

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551020	7,21 €	UC	1

**Q5 FIX 021****Cat. 11**

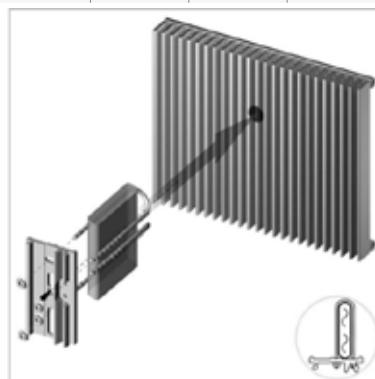
- Kit di montaggio ripartitore per radiatori ondulati.

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551021	12,11 €	UC	1

**Q5 FIX 022****Cat. 11**

- Kit di montaggio ripartitore per radiatori a tubo piatto.

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551022	39,09 €	UC	1

**Q5 FIX 023****Cat. 11**

- Kit di montaggio ripartitore per radiatori per davanzale.

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551023	12,59 €	UC	1



■ AMU 01
Cat. 11

- Sensore remoto (posizionamento su radiatore).



Codice	Lunghezza	Prezzo	Classe	Packaging
551025	1,50 m	48,91 €	UC	1
551026	2,50 m	58,21 €	UC	1
551027	5 m	83,83 €	UC	1

■ AMU 10
Cat. 11

- Coperchio di sicurezza per corpo sensore.



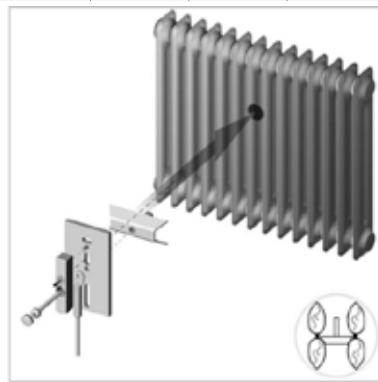
Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551082	2,326 €	UC	1

■ AMU 01 FIX 028
Cat. 11

- Kit di montaggio ripartitore con sensore remoto per radiatori a elementi, passo > 40 mm.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551028	56,38 €	UC	1


■ AMU 01 FIX 029
Cat. 11

- Kit di montaggio ripartitore con sensore remoto per radiatori a elementi, passo ≤ 40 mm.



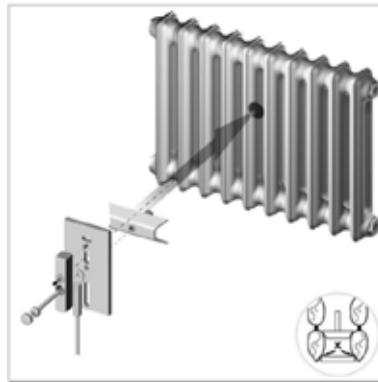
Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551029	85,22 €	UC	1


■ AMU 01 FIX 030
Cat. 11

- Kit di montaggio ripartitore con sensore remoto per radiatori in ghisa tipo SR.



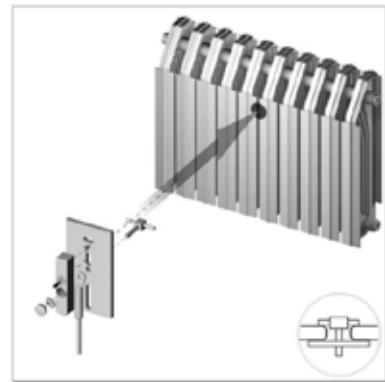
Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551030	56,38 €	UC	1


■ AMU 01 FIX 031
Cat. 11

- Kit di montaggio ripartitore con sensore remoto per radiatori a elementi in ghisa tipo KR.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551031	62,42 €	UC	1

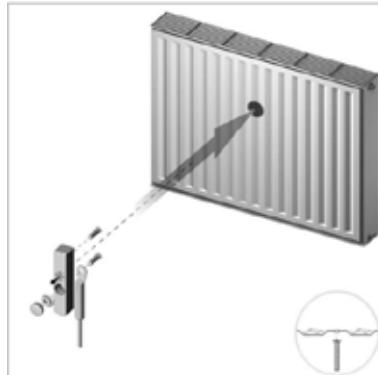


AMU 01 FIX 032**Cat. 11**

- Kit di montaggio ripartitore con sensore remoto per radiatori a piastre con sagomatura verticale.



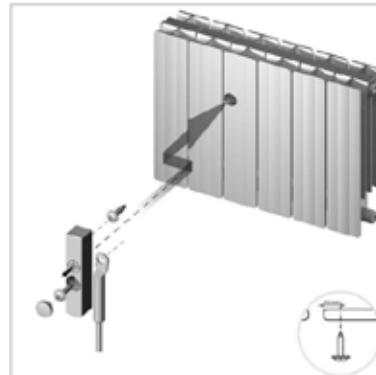
Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551032	4,45 €	UC	1

**Cat. 11**

- Kit di montaggio ripartitore con sensore remoto per radiatori a elementi in alluminio.



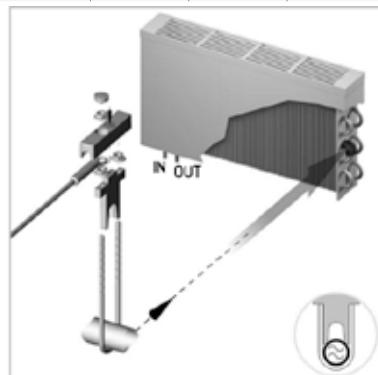
Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551033	4,213 €	UC	1

**AMU 01 FIX 034****Cat. 11**

- Kit di montaggio ripartitore con sensore remoto per convettori a lamelle.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551034	19,80 €	UC	1

**AMU 01 FIX 035****Cat. 11**

- Kit di montaggio ripartitore con sensore remoto per radiatori per davanzale.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551035	59,82 €	UC	1

**AMU 01 FIX 036****Cat. 11**

- Kit di montaggio ripartitore con sensore remoto per radiatori ondulati.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
551036	59,35 €	UC	1

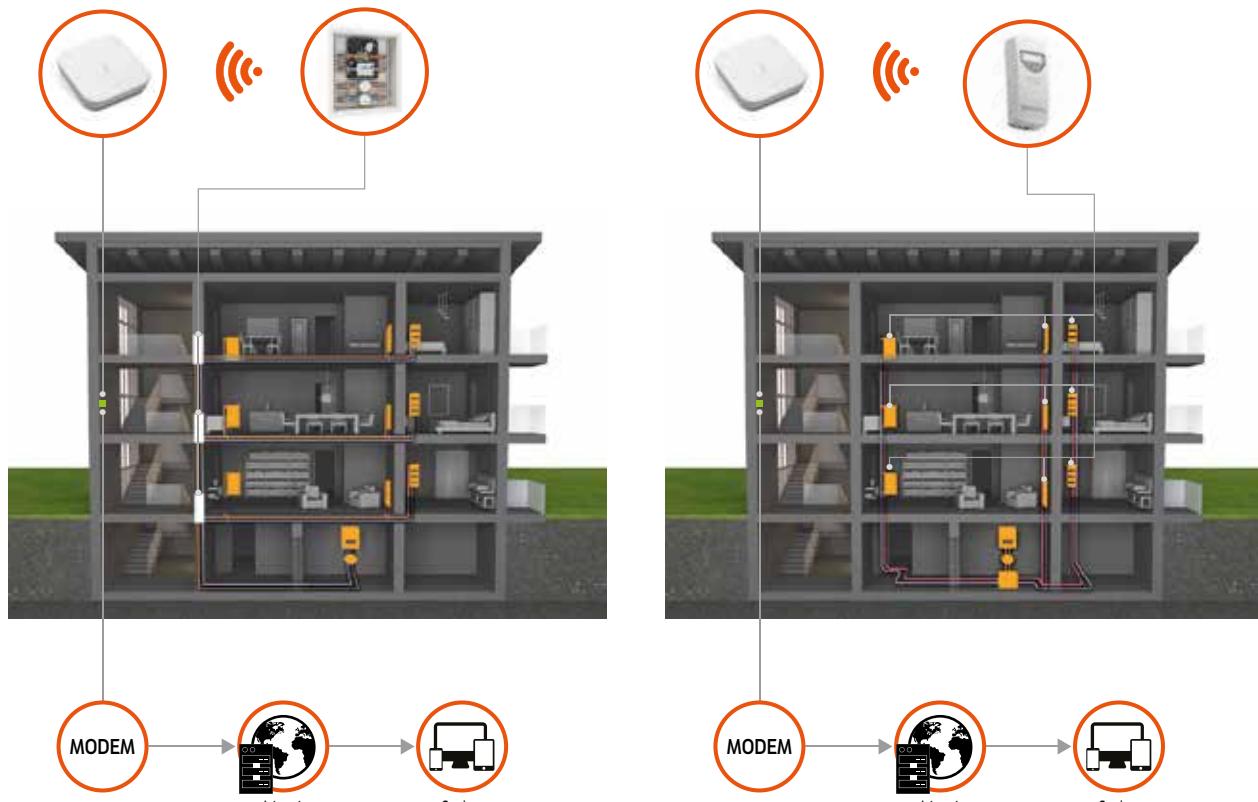


CENTRALIZZAZIONE DATI

Secondo le prescrizioni del D.Lgs. 14 luglio 2020 - n.73, tutti i dispositivi di contabilizzazione del calore installati dopo il 25 ottobre 2020 devono essere leggibili da remoto. Per questo motivo è importante prevedere sugli edifici condominiali con sistema di contabilizzazione un adeguato sistema di centralizzazione dati che permetta la lettura da remoto dei dispositivi.

La concentrazione dei dati in un punto richiede l'impiego degli strumenti di misura e dei dispositivi di centralizzazione adatti alla soluzione scelta, che può essere con trasmissione dati M-BUS o radio (AMR o Walk-By).

IVAR è in grado di fornire il pacchetto prodotto comprensivo dei dispositivi di misura, la relativa componentistica per la centralizzazione dati e il servizio IVAR CLOUD per la lettura remota ed elaborazione dei dati.



Contabilizzazione diretta

Per impianti dove è possibile misurare il calore consumato dall'unità abitativa in un solo punto si contabilizza in corrispondenza delle connessioni tra caldaia e collettore di distribuzione.

Contabilizzazione indiretta

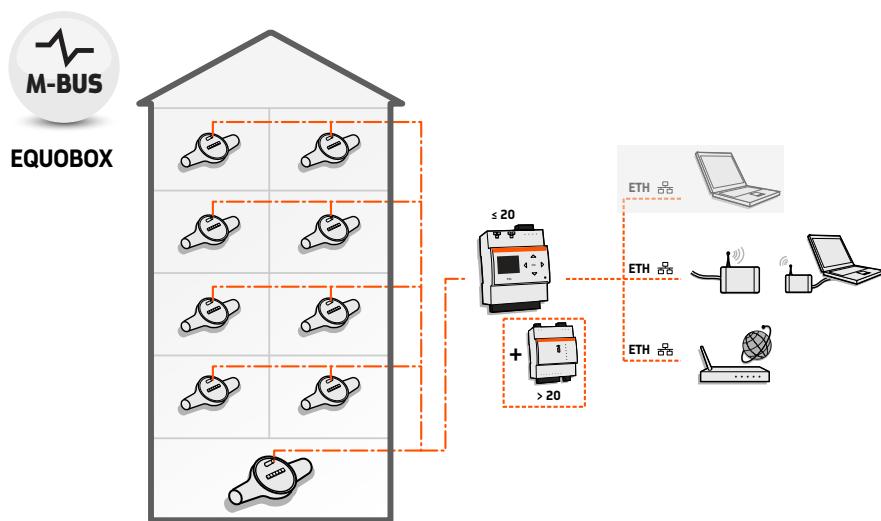
Per impianti a distribuzione verticale con più di un ingresso/uscita all'utenza, si contabilizza a livello del singolo radiatore.

IVAR CLOUD



SISTEMI M-BUS

Il protocollo di comunicazione M-BUS è uno dei più frequentemente utilizzati nelle installazioni di sistemi di contabilizzazione diretta con contatori di calore e contalitri sanitari. Trattasi di un sistema aperto, conforme allo standard europeo EN 1434-3 e che prevede il cablaggio tra i vari dispositivi (in configurazione ad albero, a stella o in linea) fino a giungere ad un punto di raccolta in cui viene ubicato il concentratore dati. Tale dispositivo permette la lettura dei singoli strumenti installati lungo la dorsale, facilitando pertanto le operazioni di raccolta dei consumi.



Il sistema EQUOBOX si caratterizza essenzialmente per la modularità e per l'estrema facilità e intuitività di utilizzo. Il sistema è basato essenzialmente su due moduli che possono essere combinati tra loro a creare architetture via via più complesse. I moduli sono:

- Unità GWYMH: è un'unità centrale completa di display e funzione datalogger per l'acquisizione e la storicizzazione dei dati. Permette la lettura di fino a 20 dispositivi su protocollo M-BUS ed è espandibile fino a 500 carichi su due linee M-BUS separate (ciascuna di al max 250 dispositivi) mediante l'aggiunta di opportuni Level Converter (B12). La stessa unità GWYMH funziona anche da gateway per sistemi Multi-hop radio AMR e attraverso apposita dorsale composta da antenne RPTMH è in grado di leggere fino a 2500 dispositivi W-MBUS, permettendo l'archiviazione di letture giornaliere fino a 10 anni.
- Level Converter B12: è il dispositivo che permette l'effettiva lettura dei dispositivi M-BUS. Ogni Level Converter permette la lettura di fino a 60 dispositivi, ma è espandibile con il collegamento di altri Level Converter che possono anche fungere da ripetitore nel caso di dorsali particolarmente estese. Il dispositivo è privo di display, ma permette una lettura locale mediante pc, interfaccia USB e software gratuito di lettura. Non è possibile la storicizzazione dei dati.

■ GWYMH
Cat. 11

- Gateway multi-hop wireless + M-BUS cablato.



Codice	Lettura	Prezzo	Classe	Packaging
590153	Max 2500 dispositivi wireless + 500 cablati	2.297,61 €	UG	1

■ B12
Cat. 11

- Modulo Level Converter per la lettura di 60 carichi.



Codice	Lettura	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
590130	Max 60 dispositivi	24 VAC – 12 W	1.148,24 €	UG	1

■ AB10
Cat. 11

- Alimentatore 24 V DC.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
590133	24 VDC – 15 W	157,05 €	UG	1
590134	24 VDC – 60 W	193,35 €	UG	1

■ MOD 02
Cat. 11

- Router per la lettura remota delle unità centrali.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
590135	890,06 €	UG	1



SISTEMA RADIO AMR

Il sistema radio AMR prevede una comunicazione wireless tra i dispositivi di misura installati e i dispositivi di raccolta dati. IVAR propone due diverse opportunità per la costruzione della dorsale: una modalità single-hop e una modalità multi-hop. La modalità single-hop si basa essenzialmente su due dispositivi che lavorano secondo le modalità standard consentite dal W-MBUS: trattasi di un repeater (cod. 590140) e di un gateway (cod. 590136). Entrambi gli oggetti sono in grado di ricevere dati dai device (contatori, ripartitori, adattatori di impulsi, ecc.) installati fino ad un limite massimo di 200 dispositivi wireless sulla rete creata. Unico limite è rappresentato dalla dimensione della rete: il collegamento tra gateway e repeater può avvenire solo se diretto tra i due dispositivi; non è possibile, infatti, prevedere di creare una dorsale in cui più repeater si connettano tra loro e quindi al gateway. Tale caratteristica rende pertanto il sistema single-hop idoneo per condomini di piccole dimensioni.

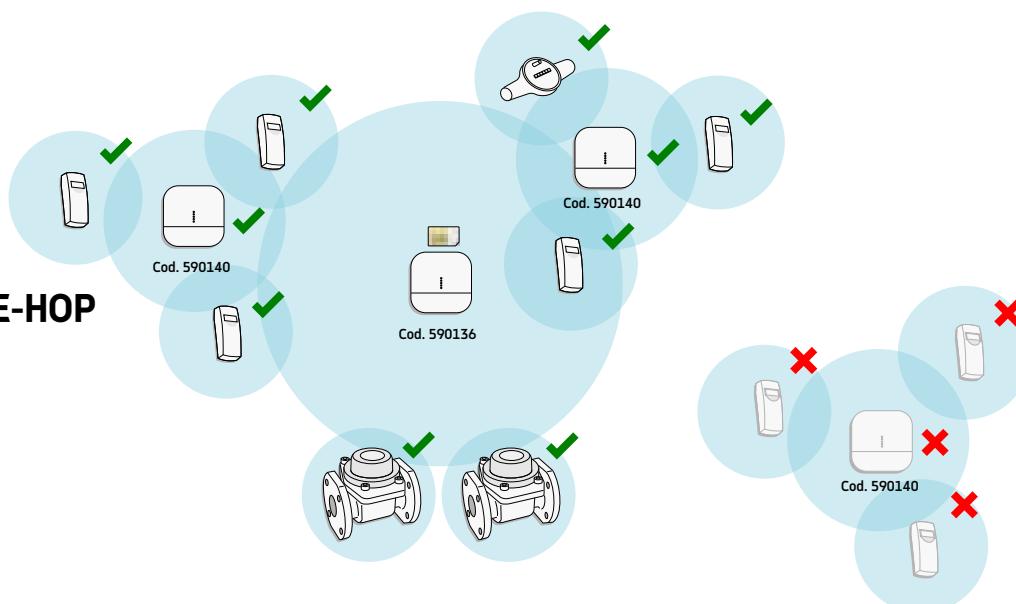
Il gateway è dotato di una SIM dati che permette la lettura da remoto dei dati di contabilizzazione. La lettura viene fatta su periodicità di trasmissione settimanale.

Anche la modalità multi-hop si basa su due dispositivi, vale a dire un repeater (cod. 590138) e un gateway (cod. 590153); tuttavia questa tecnologia è svincolata dal wireless M-BUS nella costruzione della dorsale e grazie ad una modalità di trasmissione proprietaria e potenziata ciascun repeater (e solo i repeater) è in grado di ricevere le informazioni di consumo dai dispositivi installati e scambiarli tramite una rete mesh con gli altri nodi (repeater) fino a giungere al gateway.

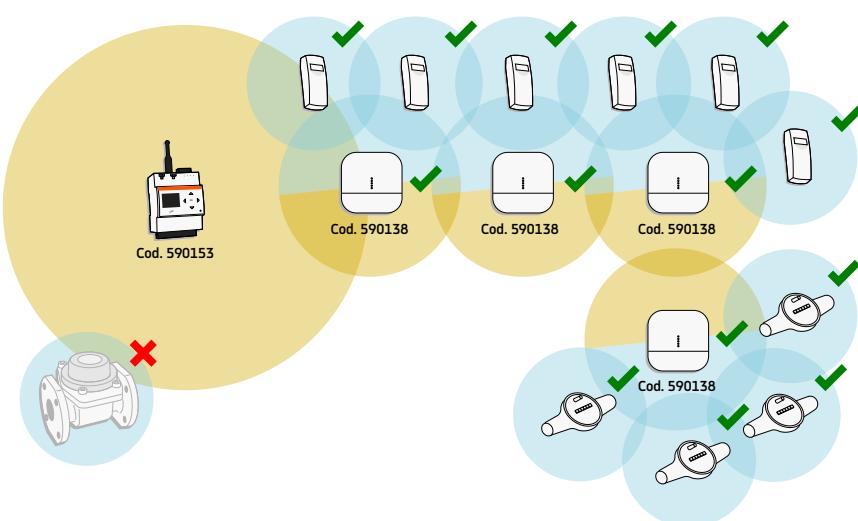
Attraverso il nuovo gateway il limite massimo di dispositivi radio leggibili è pari a 2500 utilizzando gli appositi repeater (cod. 590138) fino ad un massimo di 23, ciascuno dei quali con un limite massimo di 500 dispositivi.

Inoltre, il gateway multi-hop è di tipo ibrido: è in grado, infatti, di leggere fino a 2500 dispositivi wireless, ma presenta anche una porta M-BUS che consente la connessione cablata diretta di fino a 20 contatori M-BUS espandibile fino a 500 attraverso 2 dorsali e appositi level converter (cod. 590130) o antenne WTT16.RNN5.

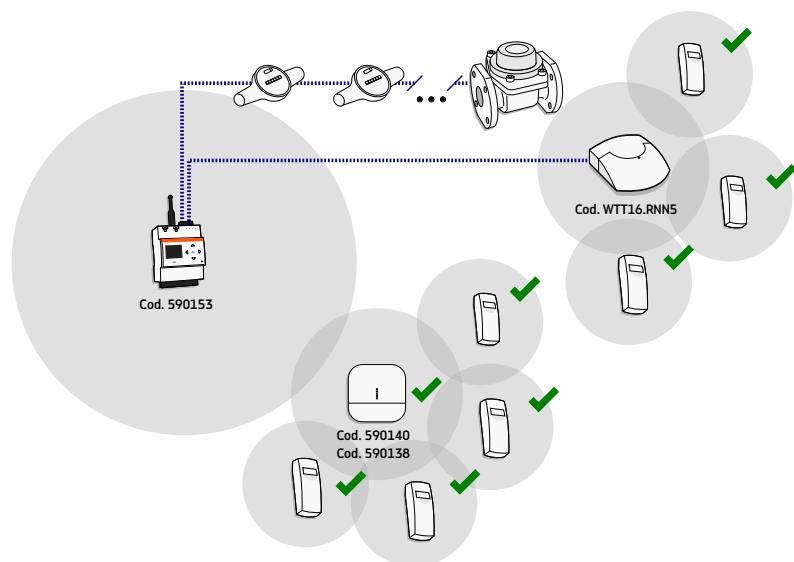
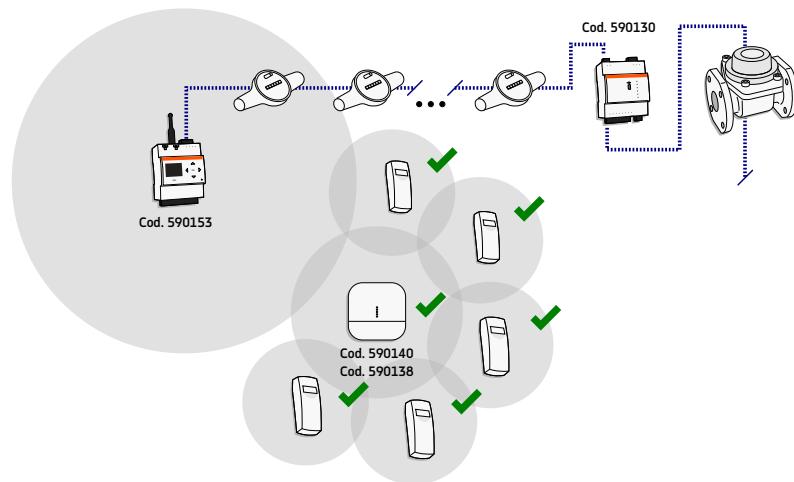
SINGLE-HOP



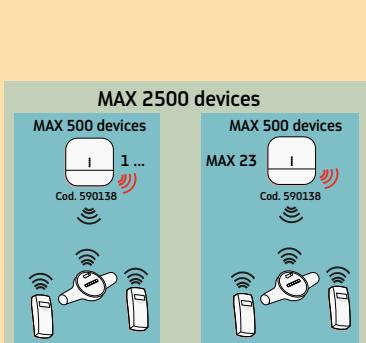
MULTI-HOP



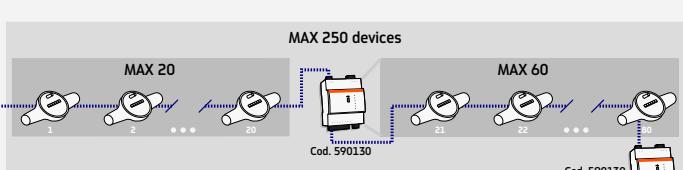
Entrambi i sistemi sono compatibili con le modalità di trasmissione standard del W-MBUS e pertanto sono in grado di leggere dispositivi di altri costruttori (purché comunicanti in W-MBUS) sia in modalità T, sia S, sia C.
 Ciascun gateway può essere letto localmente o da remoto mediante connessione ad internet (in caso di assenza ADSL viene fornito router apposito).



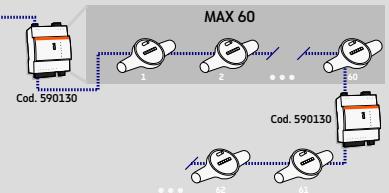
MAX 3000 devices



MAX 500 devices



MAX 250 devices



WT**Cat. 11**

- Antenna ricetrasmittente radio AMR. Possibilità di centralizzazione e lettura in M-BUS

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
WTT16.RNN5	Max. 500 dispositivi - Alim. a batterie - USB	705,52 €	UG	1

ACT 27**Cat. 11**

- Cavetto con interfaccia USB per la lettura e programmazione locale delle antenne RNN5.

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
RNNPH0010010	811,32 €	UG	1

RPT1H**Cat. 11**

- Repeater unidirezionale single-hop wireless M-BUS.

Codice	Lettura	Prezzo	Classe	Packaging
590140	Compatibile C/S mode	730,32 €	UG	1

RPTMH**Cat. 11**

- Repeater multi-hop wireless M-BUS.

Codice	Lettura	Prezzo	Classe	Packaging
590138	Compatibile C/S mode	934,78 €	UG	1

GWY1H**Cat. 11**

- Gateway single-hop wireless M-BUS.

Codice	Lettura	Prezzo	Classe	Packaging
590154	Compatibile C/S mode (max 200 dispositivi)	1.356,00 €	UG	1

GWYMH**Cat. 11**

- Gateway multi-hop wireless + M-BUS cablato.

Codice	Lettura	Prezzo	Classe	Packaging
590153	Max 2500 dispositivi wireless + 500 cablati	2.297,61 €	UG	1

AB10**Cat. 11**

- Alimentatore 24 V DC.

Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
590133	24 VDC - 15 W	157,05 €	UG	1
590134	24 VDC - 60 W	193,35 €	UG	1

MOD 02**Cat. 11**

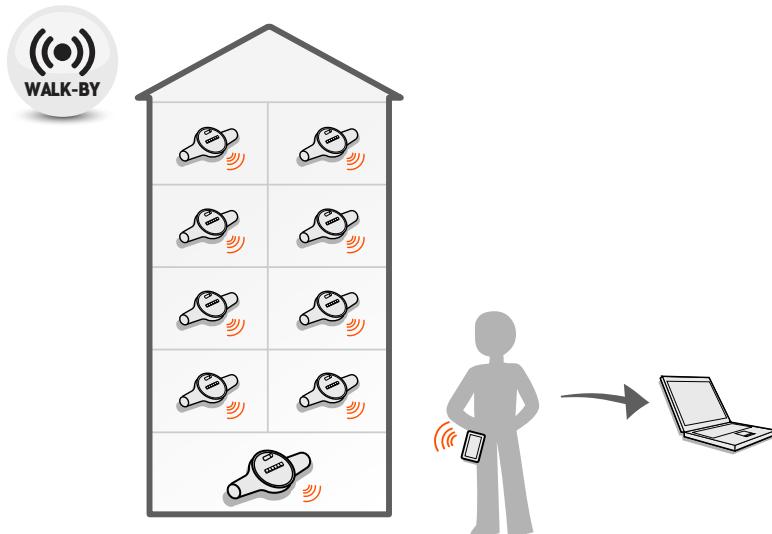
- Router per la lettura remota delle unità centrali.

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
590135	890,06 €	UG	1

ACT 26**Cat. 11**

- Tool di service per la formazione del network e lettura locale dei dispositivi.

Codice	Prezzo	Classe	Packaging
ACT26	1.289,08 €	UG	1



SISTEMA WALK-BY

Il sistema di lettura WALK-BY è sempre basato sulla comunicazione wireless, ma diversamente dalla tecnologia AMR, il sistema WALK-BY non prevede l'installazione di antenne nel vano scale nell'edificio, ma un operatore dovrà recarsi con strumentazione apposita (Qlog) nei pressi dell'edificio ad effettuare la lettura. Il vantaggio è quello di avere una comoda lettura senza installare dispositivi aggiuntivi, ma allo stesso tempo si ha lo svantaggio di doversi recare in loco per effettuare le letture.

La trasmissione radio dei dispositivi WALK-BY (ma anche AMR) può avvenire secondo due modalità:

S-mode: i dispositivi si svegliano e trasmettono per 10 ore al giorno nei primi 4 giorni del mese oppure per 48 giorni consecutivi dopo una giornata di riferimento.

C-mode: i dispositivi trasmettono per 365 giorni all'anno per 10 ore al giorno.

La nuova antenna Q-log può leggere entrambe le modalità di trasmissione e quindi essere utilizzata sia in condomini con ripartitori già installati operanti in S-mode, sia nei nuovi operanti in C-mode.

■ Qlog

Cat. 11

- Antenna mobile per lettura Walk-by in modalità S-mode e C-mode.



Codice	Misure	Prezzo	Classe	Packaging
Qlog	Radio Walk-by S-mode/C-mode	2.015,73 €	UG	1

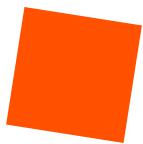
■ ACT46

Cat. 11

- Software per la lettura dei dispositivi Walk-by.



Codice	Prezzo	Classe	Packaging
ACT46-PC	Su richiesta	UG	1



Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
OEPJOO	VA	Cat. 9	898,35	343
OKC2TH	VA	Cat. 9	463,02	342
00M100001	UG	Cat. 11	8,14	404
00M100003	UG	Cat. 11	12,62	404
OSDTH01	VA	Cat. 9	463,30	342
0063,01	UA	Cat. 11	2,433	404
3156	Z6	Cat. 1	9,22	45
8366N007HT	Z6	Cat. 1	58,62	42
10303	Z6	Cat. 1	334,41	40
16305	Z6	Cat. 1	445,07	40
17403	Z6	Cat. 1	610,57	40
78040	Z6	Cat. 1	358,59	370
78100	Z6	Cat. 1	306,18	370
78400	Z8	Cat. 10	649,95	370
81215	Z8	Cat. 10	29,62	371
180006	ZC	Cat. 1	SU RICHIESTA	39
200085	NZ	Cat. 3	276,93	405
200086	NZ	Cat. 3	231,99	130;405
200089	NZ	Cat. 3	309,94	33;130
200090	NZ	Cat. 3	342,76	33;130;365;405
200091	NZ	Cat. 3	439,47	405
200091G4	NZ	Cat. 3	599,31	405
200094	UE	Cat. 10	307,79	365
200095	NZ	Cat. 3	1.078,95	405
200130	NZ	Cat. 3	197,70	128
200131	NZ	Cat. 3	229,76	128
200132	NZ	Cat. 3	249,36	128
200133	NZ	Cat. 3	291,96	128
200147	NI	Cat. 1	57,35	25
200186	NZ	Cat. 3	275,12	130;405
200190	NZ	Cat. 3	452,88	33;130;365;405
200191G6	NZ	Cat. 3	795,00	405
200194	UE	Cat. 10	355,44	365
200199	NZ	Cat. 3	238,24	392
200286	NZ	Cat. 3	361,98	130
200290	NZ	Cat. 3	561,33	130
200294	UE	Cat. 10	363,31	365
200299	NZ	Cat. 3	389,96	392
200386	NZ	Cat. 3	404,92	130
200390	NZ	Cat. 3	669,38	130
200486	NZ	Cat. 3	547,49	130
200490	NZ	Cat. 3	817,65	130
200586	NZ	Cat. 3	615,12	130
200590	NZ	Cat. 3	335,14	130;405
200686	NZ	Cat. 3	240,63	130
200690	NZ	Cat. 3	387,93	130
200786	NZ	Cat. 3	305,92	130
200790	NZ	Cat. 3	483,93	130
200886	NZ	Cat. 3	374,99	130
200890	NZ	Cat. 3	615,85	130
200986	NZ	Cat. 3	439,37	130
220080	NV	Cat. 3	31,81	133
400042N	NC	Cat. 3	37,69	95
400043N	NC	Cat. 3	54,38	95
400044N	NC	Cat. 3	71,02	95
400045N	NC	Cat. 3	87,70	95
400046N	NC	Cat. 3	104,37	95
400047N	NC	Cat. 3	121,06	95
400048N	NC	Cat. 3	137,68	95
400049N	NC	Cat. 3	154,40	95
400050N	NC	Cat. 3	171,01	95
400051N	NC	Cat. 3	187,73	95
400052N	NC	Cat. 3	204,45	95
400053N	NC	Cat. 3	221,06	95
400082N	NC	Cat. 3	46,22	95
400083N	NC	Cat. 3	66,42	95
400084N	NC	Cat. 3	86,67	95
400085N	NC	Cat. 3	106,92	95

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
400086N	NC	Cat. 3	127,19	95
400087N	NC	Cat. 3	147,37	95
400088N	NC	Cat. 3	167,76	95
400089N	NC	Cat. 3	187,92	95
400090N	NC	Cat. 3	208,13	95
400091N	NC	Cat. 3	228,49	95
400092N	NC	Cat. 3	248,66	95
400093N	NC	Cat. 3	268,86	95
400122MN	NC	Cat. 3	53,92	97
400123MN	NC	Cat. 3	78,17	97
400124MN	NC	Cat. 3	102,55	97
400125MN	NC	Cat. 3	126,81	97
400126MN	NC	Cat. 3	151,09	97
400127MN	NC	Cat. 3	175,34	97
400128MN	NC	Cat. 3	199,64	97
400129MN	NC	Cat. 3	223,88	97
400130MN	NC	Cat. 3	248,22	97
400131MN	NC	Cat. 3	272,52	97
400132MN	NC	Cat. 3	296,76	97
400133MN	NC	Cat. 3	320,98	97
400242MN	NC	Cat. 3	102,27	98
400242MNP80	NC	Cat. 3	102,27	98
400243MN	NC	Cat. 3	139,06	98
400243MNP80	NC	Cat. 3	139,06	98
400244MN	NC	Cat. 3	175,86	98
400244MNP80	NC	Cat. 3	175,86	98
400245MN	NC	Cat. 3	212,60	98
400245MNP80	NC	Cat. 3	212,60	98
400246MN	NC	Cat. 3	249,41	98
400246MNP80	NC	Cat. 3	249,41	98
400247MN	NC	Cat. 3	286,20	98
400247MNP80	NC	Cat. 3	286,20	98
400248MN	NC	Cat. 3	322,93	98
400248MNP80	NC	Cat. 3	322,93	98
400249MN	NC	Cat. 3	359,71	98
400249MNP80	NC	Cat. 3	359,71	98
400250MN	NC	Cat. 3	396,39	98
400250MNP80	NC	Cat. 3	396,39	98
400251MN	NC	Cat. 3	433,25	98
400251MNP80	NC	Cat. 3	433,25	98
400252MN	NC	Cat. 3	470,00	98
400252MNP80	NC	Cat. 3	470,00	98
400253MN	NC	Cat. 3	506,82	98
400253MNP80	NC	Cat. 3	506,82	98
400282MN	NC	Cat. 3	120,35	98
400283MN	NC	Cat. 3	164,78	98
400284MN	NC	Cat. 3	209,39	98
400285MN	NC	Cat. 3	253,87	98
400286MN	NC	Cat. 3	298,49	98
400287MN	NC	Cat. 3	342,94	98
400288MN	NC	Cat. 3	387,61	98
400289MN	NC	Cat. 3	432,04	98
400290MN	NC	Cat. 3	476,54	98
400291MN	NC	Cat. 3	521,11	98
400292MN	NC	Cat. 3	565,62	98
400293MN	NC	Cat. 3	610,06	98
400392N	NA	Cat. 3	26,80	94
400393N	NA	Cat. 3	38,04	94
400394N	NA	Cat. 3	49,36	94
400395N	NA	Cat. 3	60,58	94
400396N	NA	Cat. 3	71,82	94
400397N	NA	Cat. 3	83,01	94
400398N	NA	Cat. 3	94,31	94
400399N	NA	Cat. 3	105,55	94
400400N	NA	Cat. 3	116,80	94
400401N	NA	Cat. 3	128,10	94
400402N	NA	Cat. 3	139,33	94
400403N	NA	Cat. 3	150,57	94

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
400432N	NA	Cat. 3	35,45	94
400433N	NA	Cat. 3	50,09	94
400434N	NA	Cat. 3	64,81	94
400435N	NA	Cat. 3	79,42	94
400436N	NA	Cat. 3	94,06	94
400437N	NA	Cat. 3	108,65	94
400438N	NA	Cat. 3	123,41	94
400439N	NA	Cat. 3	138,07	94
400440N	NA	Cat. 3	152,66	94
400441N	NA	Cat. 3	167,36	94
400442N	NA	Cat. 3	182,01	94
400443N	NA	Cat. 3	196,73	94
400742	NV	Cat. 3	259,90	119
400743	NV	Cat. 3	316,40	119
400744	NV	Cat. 3	375,16	119
400745	NV	Cat. 3	432,79	119
400746	NV	Cat. 3	491,55	119
400747	NV	Cat. 3	549,18	119
400748	NV	Cat. 3	612,46	119
400749	NV	Cat. 3	668,96	119
400750	NV	Cat. 3	728,85	119
400751	NV	Cat. 3	785,35	119
400752	NV	Cat. 3	847,50	119
400753	NV	Cat. 3	909,65	119
400754	NV	Cat. 3	971,80	119
400812N	NA	Cat. 3	22,94	94
400813N	NA	Cat. 3	32,14	94
400814N	NA	Cat. 3	41,30	94
400815N	NA	Cat. 3	50,51	94
400816N	NA	Cat. 3	59,73	94
400817N	NA	Cat. 3	68,88	94
400818N	NA	Cat. 3	78,09	94
400819N	NA	Cat. 3	87,20	94
400820N	NA	Cat. 3	96,40	94
410702	NV	Cat. 3	263,29	121
410703	NV	Cat. 3	327,70	121
410704	NV	Cat. 3	396,63	121
410705	NV	Cat. 3	463,30	121
410706	NV	Cat. 3	529,97	121
410707	NV	Cat. 3	598,90	121
410708	NV	Cat. 3	668,96	121
410709	NV	Cat. 3	739,02	121
410710	NV	Cat. 3	811,34	121
410711	NV	Cat. 3	878,01	121
410712	NV	Cat. 3	950,33	121
410713	NV	Cat. 3	1.023,78	121
410714	NV	Cat. 3	1.092,71	121
410715	NV	Cat. 3	1.162,77	121
410716	NV	Cat. 3	1.356,00	121
420100	Z6	Cat. 1	12,41	45
4702015R	Z6	Cat. 1	33,49	45
500007	JA	Cat. 5	2,479	179
500009	JA	Cat. 5	4,575	139;176;225;284
500012	JA	Cat. 5	4,169	139;176;225;284
500014	JA	Cat. 5	2,479	179
500016	JA	Cat. 5	2,479	179
500022	NJ	Cat. 3	2,397	143;176
500022HT	Z6	Cat. 1	4,474	45
500024	JA	Cat. 5	2,671	177;224;284
500025	JA	Cat. 5	2,671	177;224;284
500026	JA	Cat. 5	2,671	177;224;284
500028M	AC	Cat. 3	43,43	124;151;350;365;381;391
500029	JC	Cat. 5	9,24	291
500030	JC	Cat. 5	6,49	291
500032N	NA	Cat. 3	16,79	93
500033N	NA	Cat. 3	22,94	93
500034N	NA	Cat. 3	29,03	93
500035N	NA	Cat. 3	35,27	93

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
500036N	NA	Cat. 3	41,47	93
500037N	NA	Cat. 3	47,65	93
500038N	NA	Cat. 3	53,79	93
500039N	NA	Cat. 3	59,92	93
500040N	NA	Cat. 3	66,14	93
500041N	NA	Cat. 3	72,33	93
500042N	NA	Cat. 3	78,39	93
500043	LA	Cat. 5	7,67	39;141;286
500043N	LA	Cat. 5	7,88	32;39;141;286
500046	AD	Cat. 4	1.555	147;228
500049	JA	Cat. 5	3,318	179
500053	DA	Cat. 4	8,95	218
500053R	DA	Cat. 4	9,32	218
500053RC	DA	Cat. 4	9,58	218
500053RCR	DA	Cat. 4	9,89	218
500056	HA	Cat. 4	0,878	146;228
500059	KA	Cat. 5	3,447	277
500063	NJ	Cat. 3	10,46	145
500064	NJ	Cat. 3	31,08	134
500064P80	NJ	Cat. 3	31,08	134
500070	NJ	Cat. 3	10,81	25;145
500071	NJ	Cat. 3	11,99	142
500072	NJ	Cat. 3	13,72	142
500073	NJ	Cat. 3	18,23	156
500073G	NJ	Cat. 3	21,48	156
500077	KA	Cat. 5	3,469	277
500080	KA	Cat. 5	2,893	227;278
500081	KA	Cat. 5	2,972	227;278
500082MN	NE	Cat. 3	126,75	99
500082MNP80	NE	Cat. 3	126,75	99
500083MN	NE	Cat. 3	177,20	99
500083MNP80	NE	Cat. 3	177,20	99
500084MN	NE	Cat. 3	227,13	99
500084MNP80	NE	Cat. 3	227,13	99
500085MN	NE	Cat. 3	277,34	99
500085MNP80	NE	Cat. 3	277,34	99
500086MN	NE	Cat. 3	327,65	99
500086MNP80	NE	Cat. 3	327,65	99
500087MN	NE	Cat. 3	377,82	99
500087MNP80	NE	Cat. 3	377,82	99
500088MN	NE	Cat. 3	428,03	99
500088MNP80	NE	Cat. 3	428,03	99
500089MN	NE	Cat. 3	478,65	99
500089MNP80	NE	Cat. 3	478,65	99
500090MN	NE	Cat. 3	527,18	99
500090MNP80	NE	Cat. 3	527,18	99
500091MN	NE	Cat. 3	579,37	99
500091MNP80	NE	Cat. 3	579,37	99
500092MN	NE	Cat. 3	629,10	99
500092MNP80	NE	Cat. 3	629,10	99
500093MN	NE	Cat. 3	682,12	99
500093MNP80	NE	Cat. 3	682,12	99
500097	KA	Cat. 5	4,983	276
500098	KA	Cat. 5	5,27	276
500099	KA	Cat. 5	4,746	277
500106	HA	Cat. 4	3,501	142;156;226
500109	HA	Cat. 4	1,139	229
500110	HA	Cat. 4	1,092	229
500118	KA	Cat. 5	5,06	277
500119	KA	Cat. 5	4,125	278
500120	KA	Cat. 5	4,260	278
500122	LA	Cat. 5	11,68	39;141;286
500122N	LA	Cat. 5	12,01	32;39;141;286
500124	NJ	Cat. 3	52,65	157
500124G	NJ	Cat. 3	57,36	157
500125	NJ	Cat. 3	6,31	136
500126	NJ	Cat. 3	53,87	134
500126P80	NJ	Cat. 3	53,87	134

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine	Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
500127	NJ	Cat. 3	66,53	134	500377	KA	Cat. 5	3,119	276
500127G	NJ	Cat. 3	75,92	134	500378	KA	Cat. 5	3,141	276
500127GP80	NJ	Cat. 3	75,92	134	500379	NJ	Cat. 3	8,60	155
500127P80	NJ	Cat. 3	66,53	134	500382	BC	Cat. 4	22,98	207
500128	NJ	Cat. 3	129,37	134	500384	BC	Cat. 4	24,01	207
500128G	NJ	Cat. 3	138,75	134	500384RC	BC	Cat. 4	21,68	207
500131	MA	Cat. 5	7,70	289	500386	NJ	Cat. 3	12,02	145
500131R	MA	Cat. 5	7,70	289	500386N	NJ	Cat. 3	12,44	145
500132	MA	Cat. 5	8,81	289	500387	NJ	Cat. 3	19,93	38;145
500132R	MA	Cat. 5	8,81	289	500387N	NJ	Cat. 3	20,94	38;145
500134	NJ	Cat. 3	44,60	89	500388	BA	Cat. 4	40,40	55
500135	KA	Cat. 5	5,84	276	500388M	BA	Cat. 4	46,01	55
500136	KA	Cat. 5	6,06	276	500389N	TG	Cat. 1	49,65	55
500137	KA	Cat. 5	5,45	277	500399T	BA	Cat. 4	16,35	213
500138	KA	Cat. 5	5,66	277	500399TRC	BA	Cat. 4	17,01	213
500139	KA	Cat. 5	5,27	278	500400	JA	Cat. 5	4,012	139;176;225;284
500140	KA	Cat. 5	5,41	278	500401	KA	Cat. 5	15,18	281
500141	JA	Cat. 5	2,599	179	500403	BA	Cat. 4	42,00	55
500145	JA	Cat. 5	3,737	139;177;225;285	500403M	BA	Cat. 4	46,01	55
500148	JA	Cat. 5	3,893	139;177;225;285	500405	KA	Cat. 5	14,66	281
500154	MA	Cat. 5	16,00	290	500406	IR	Cat. 5	160,41	291
500156	MA	Cat. 5	12,90	290	500407	IR	Cat. 5	160,41	291
500157	JA	Cat. 5	2,712	177;224;284	500408	IR	Cat. 5	187,35	291
500161	GE	Cat. 4	0,606	221	500409	IR	Cat. 5	245,76	291
500174	KA	Cat. 5	3,752	227;278	500410NB	NL	Cat. 2	497,58	74
500175	KA	Cat. 5	3,887	227;278	500410PE	NL	Cat. 2	848,97	74
500176	KA	Cat. 5	3,435	277	500414	NL	Cat. 2	392,47	76
500177	KA	Cat. 5	3,593	277	500414PE	NL	Cat. 2	718,56	76
500181	KA	Cat. 5	6,31	277	500417	JA	Cat. 5	4,300	177;224;284
500193	KA	Cat. 5	6,46	277	500430T	BA	Cat. 4	20,68	214
500194	KA	Cat. 5	6,63	277	500430TR	BA	Cat. 4	21,06	214
500195	KA	Cat. 5	6,26	278	500430TRC	BA	Cat. 4	21,32	214
500196	KA	Cat. 5	6,46	278	500430TRCR	BA	Cat. 4	21,62	214
500197	KA	Cat. 5	6,72	278	500431	BC	Cat. 4	20,46	208
500198	KA	Cat. 5	6,87	278	500431R	BC	Cat. 4	20,85	208
500199	KA	Cat. 5	6,12	277	500431RC	BC	Cat. 4	21,12	208
500201	HA	Cat. 4	1,376	227	500431RCR	BC	Cat. 4	21,41	208
500203	LA	Cat. 5	15,92	39;286	500433T	BA	Cat. 4	20,68	215
500203N	LA	Cat. 5	16,39	39;286	500433TRC	BA	Cat. 4	21,32	215
500250	AE	Cat. 4	0,653	228	500438	NL	Cat. 2	442,45	61
500255	NJ	Cat. 3	19,78	136	500438D	NL	Cat. 2	487,01	61
500256	NJ	Cat. 3	14,50	136	500438DPE130	NL	Cat. 2	813,08	61
500257	NJ	Cat. 3	10,69	136	500438PE130	NL	Cat. 2	768,54	61
500258	NJ	Cat. 3	10,69	136	500438S	NL	Cat. 2	562,24	61
500280	NJ	Cat. 3	1,944	144	500438SPE130	NL	Cat. 2	888,34	61
500304MP	IM	Cat. 5	10,98	258	500439T	BA	Cat. 4	14,88	213
500304RMP	IM	Cat. 5	10,98	258	500439TRC	BA	Cat. 4	16,17	213
500306MP	IM	Cat. 5	11,92	258	500440T	BA	Cat. 4	16,15	213
500306RMP	IM	Cat. 5	11,92	258	500440TRC	BA	Cat. 4	16,80	213
500307	KA	Cat. 5	8,98	282	500454NB	NL	Cat. 2	497,58	74
500308T	BA	Cat. 4	23,18	213	500454PE	NL	Cat. 2	823,67	74
500308TRC	BA	Cat. 4	24,23	213	500456	NL	Cat. 2	189,63	70
500309T	BA	Cat. 4	21,89	213	500456D	NL	Cat. 2	291,71	70
500309TRC	BA	Cat. 4	22,94	213	500456S	NL	Cat. 2	303,39	70
500325	UE	Cat. 10	3.535,75	358	500459	BC	Cat. 4	15,94	207
500325A	UE	Cat. 10	3.641,44	358	500459RC	BC	Cat. 4	16,59	207
500325AC	UE	Cat. 10	3.756,30	358	500473T	BA	Cat. 4	15,85	212
500325C	UE	Cat. 10	3.650,62	358	500473TR	BA	Cat. 4	16,23	212
500357	NJ	Cat. 3	9,05	145	500473TRC	BA	Cat. 4	16,51	212
500357N	NJ	Cat. 3	9,47	145	500473TRCR	BA	Cat. 4	16,80	212
500362	UE	Cat. 10	3.785,10	358	500474	BC	Cat. 4	15,65	206
500362A	UE	Cat. 10	3.890,78	358	500474R	BC	Cat. 4	16,03	206
500362AC	UE	Cat. 10	4.005,67	358	500474RC	BC	Cat. 4	16,29	206
500362C	UE	Cat. 10	3.899,98	358	500474RCR	BC	Cat. 4	16,59	206
500363	UE	Cat. 10	3.805,38	358	500495	NJ	Cat. 3	133,80	149
500363A	UE	Cat. 10	3.911,07	358	500499	QA	Cat. 6	6,73	302
500363AC	UE	Cat. 10	4.025,94	358	500500T	BA	Cat. 4	13,53	213
500363C	UE	Cat. 10	3.920,24	358					

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine	Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
500500TRC	BA	Cat. 4	14,81	213	500624N	KA	Cat. 5	6,72	227
500501T	BA	Cat. 4	14,98	213	500625	NJ	Cat. 3	4,141	143;176
500501TRC	BA	Cat. 4	15,64	213	500625N	NJ	Cat. 3	4,284	143;176
500502	BA	Cat. 4	63,54	217	500632	KA	Cat. 5	4,757	227
500502RC	BA	Cat. 4	65,62	217	500632N	KA	Cat. 5	4,995	227
500503	BA	Cat. 4	61,38	217	500641	NJ	Cat. 3	4,701	132
500503RC	BA	Cat. 4	63,57	217	500642	DA	Cat. 4	9,61	219
500504	BA	Cat. 4	89,80	217	500642RC	DA	Cat. 4	10,26	219
500504RC	BA	Cat. 4	92,56	217	500644	DA	Cat. 4	13,89	219
500505	BA	Cat. 4	79,89	217	500644RC	DA	Cat. 4	14,92	219
500505RC	BA	Cat. 4	82,64	217	500647	DA	Cat. 4	8,41	219
500506	AE	Cat. 4	1,519	228	500647RC	DA	Cat. 4	9,71	219
500507	BF	Cat. 4	47,00	203	500649	JA	Cat. 5	4,025	139;177;225;285
500507RC	BF	Cat. 4	47,50	203	500650	JA	Cat. 5	4,169	139;177;225;285
500508	BF	Cat. 4	48,00	203	500651	JA	Cat. 5	4,169	139;177;225;285
500508RC	BF	Cat. 4	48,50	203	500652	DA	Cat. 4	9,07	219
500509	BF	Cat. 4	48,00	202	500652RC	DA	Cat. 4	9,73	219
500509R	BF	Cat. 4	48,00	202	500655	DA	Cat. 4	13,73	219
500509RC	BF	Cat. 4	48,50	202	500655RC	DA	Cat. 4	14,76	219
500509RCR	BF	Cat. 4	48,50	202	500656	DA	Cat. 4	8,35	219
500510	BF	Cat. 4	47,00	203	500656RC	DA	Cat. 4	9,62	219
500510RC	BF	Cat. 4	47,50	203	500667	KA	Cat. 5	3,356	277
500511	BF	Cat. 4	48,00	203	500667N	KA	Cat. 5	3,492	277
500511RC	BF	Cat. 4	48,50	203	500670	NJ	Cat. 3	3,221	144
500512	BF	Cat. 4	48,00	202	500672	KA	Cat. 5	11,27	279
500512R	BF	Cat. 4	48,00	202	500674	NJ	Cat. 3	2,041	137
500512RC	BF	Cat. 4	48,50	202	500674M	HA	Cat. 4	2,938	137;229
500512RCR	BF	Cat. 4	48,50	202	500675	NJ	Cat. 3	2,575	137
500513	BC	Cat. 4	14,78	207	500675M	HA	Cat. 4	2,204	137;229
500513RC	BC	Cat. 4	15,42	207	500679	JA	Cat. 5	3,593	139;177;225;285
500518T	BA	Cat. 4	20,68	214	500680	JA	Cat. 5	3,510	139;177;225;285
500518TR	BA	Cat. 4	21,06	214	500681	JA	Cat. 5	3,510	139;177;225;285
500518TRC	BA	Cat. 4	21,32	214	500682	JA	Cat. 5	3,737	139;177;225;285
500518TRCR	BA	Cat. 4	21,62	214	500683	JA	Cat. 5	3,893	139;176;225;284
500519	BC	Cat. 4	20,46	208	500684	JA	Cat. 5	3,893	139;176;225;284
500519R	BC	Cat. 4	20,85	208	500685	JA	Cat. 5	4,169	139;176;225;284
500519RC	BC	Cat. 4	21,12	208	500697	NJ	Cat. 3	3,786	150
500519RCR	BC	Cat. 4	21,41	208	500699	NJ	Cat. 3	5,36	145
500522	NJ	Cat. 3	53,92	148	500751	DA	Cat. 4	9,40	218
500523	NJ	Cat. 3	13,77	157	500751R	DA	Cat. 4	9,77	218
500523G	NJ	Cat. 3	18,37	157	500751RC	DA	Cat. 4	10,03	218
500526	NJ	Cat. 3	13,77	157	500751RCR	DA	Cat. 4	10,34	218
500526G	NJ	Cat. 3	18,37	157	500753	JA	Cat. 5	4,528	139;177;225;285
500528	NJ	Cat. 3	18,78	157	500754	JA	Cat. 5	4,169	139;176;225;284
500528G	NJ	Cat. 3	22,85	157	500759	JA	Cat. 5	3,138	178;284
500529	NJ	Cat. 3	18,78	157	500769	JA	Cat. 5	3,737	139;177;225;285
500529G	NJ	Cat. 3	22,85	157	500770	EC	Cat. 4	1,996	193
500543	BG	Cat. 4	5,54	228	500792N	NA	Cat. 3	28,43	93
500544	BG	Cat. 4	6,49	228	500793N	NA	Cat. 3	39,67	93
500546	BC	Cat. 4	20,46	209	500794N	NA	Cat. 3	50,91	93
500546RC	BC	Cat. 4	21,12	209	500795N	NA	Cat. 3	62,17	93
500547	BC	Cat. 4	20,46	209	500796N	NA	Cat. 3	73,40	93
500547RC	BC	Cat. 4	21,12	209	500797N	NA	Cat. 3	84,55	93
500558T	BA	Cat. 4	16,69	212	500798N	NA	Cat. 3	95,89	93
500558TR	BA	Cat. 4	17,07	212	500799N	NA	Cat. 3	107,12	93
500558TRC	BA	Cat. 4	17,35	212	500800N	NA	Cat. 3	118,38	93
500558TRCR	BA	Cat. 4	17,64	212	500801N	NA	Cat. 3	129,62	93
500574	JC	Cat. 5	3,501	270;282	500802N	NA	Cat. 3	140,81	93
500579	JA	Cat. 5	3,893	139;176;225;284	500803N	NA	Cat. 3	152,06	93
500585	GE	Cat. 4	2,492	221	500804	NJ	Cat. 3	18,20	77;142
500586	NL	Cat. 2	359,54	70	500805T	BA	Cat. 4	14,68	212
500586D	NL	Cat. 2	461,65	70	500805TR	BA	Cat. 4	15,05	212
500586S	NL	Cat. 2	473,33	70	500805TRC	BA	Cat. 4	15,33	212
500590	JA	Cat. 5	3,673	139;177;225;285	500805TRCR	BA	Cat. 4	15,63	212
500591	JA	Cat. 5	3,510	139;177;225;285	500806	BC	Cat. 4	14,48	206
500594	KA	Cat. 5	6,12	282	500806R	BC	Cat. 4	14,85	206
500605N	HA	Cat. 4	3,678	142;156;226	500806RC	BC	Cat. 4	15,12	206
500624	KA	Cat. 5	6,51	227	500806RCR	BC	Cat. 4	15,41	206

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
500808M	AC	Cat. 3	43,43	124;151;350;365;381;391
500808MC	AC	Cat. 3	43,43	88;151;350;391
500810	BC	Cat. 4	16,50	207
500810RC	BC	Cat. 4	17,13	207
500827	BC	Cat. 4	16,50	206
500827R	BC	Cat. 4	16,86	206
500827RC	BC	Cat. 4	17,13	206
500827RCR	BC	Cat. 4	17,42	206
500829T	BA	Cat. 4	20,68	215
500829TRC	BA	Cat. 4	21,32	215
500867	NJ	Cat. 3	13,62	150
500870	BC	Cat. 4	13,32	207
500870RC	BC	Cat. 4	14,63	207
500887	AC	Cat. 3	126,64	47;49;55;74;350
500888	BC	Cat. 4	14,67	207
500888RC	BC	Cat. 4	15,96	207
500893	NJ	Cat. 3	11,68	155
500897DE	NL	Cat. 2	672,82	69
500897DWP	NL	Cat. 2	346,75	69
500897E	NL	Cat. 2	628,28	69
500897SE	NL	Cat. 2	748,07	69
500897SWP	NL	Cat. 2	421,99	69
500897WP	NL	Cat. 2	302,18	69
500899	HD	Cat. 6	13,38	308
500900	HD	Cat. 6	15,55	308
500901	NJ	Cat. 3	4,181	132
500902	NJ	Cat. 3	4,181	132
500903	NJ	Cat. 3	4,181	132
500904	NJ	Cat. 3	5,71	38;143
500904HT	Z6	Cat. 1	6,47	42
500905	NJ	Cat. 3	5,82	38;143
500906	NJ	Cat. 3	6,85	144
500907	NJ	Cat. 3	7,07	144
500908	NJ	Cat. 3	6,38	144
500909	NJ	Cat. 3	6,61	144
500910	NJ	Cat. 3	5,01	144
500911	NJ	Cat. 3	5,07	144
500912	NJ	Cat. 3	7,11	145
500913	NJ	Cat. 3	7,35	145
500914	JA	Cat. 5	4,348	139;176;225;284
500915	KA	Cat. 5	3,051	279
500916	KA	Cat. 5	3,616	279
500917	KA	Cat. 5	7,19	279
500919	NJ	Cat. 3	10,93	145
500919N	NJ	Cat. 3	11,13	145
500920	NJ	Cat. 3	8,80	146
500920PL	NJ	Cat. 3	6,18	146
500933	HK	Cat. 1	29,19	78
500934	HK	Cat. 1	30,92	78
500935	NJ	Cat. 3	4,701	132
500936	NJ	Cat. 3	4,701	132
500938	JA	Cat. 5	3,007	179
500954M	HA	Cat. 4	2,112	137;229
500998	JA	Cat. 5	3,282	177;224;284
501009	JA	Cat. 5	2,192	226
501010	JA	Cat. 5	4,348	139;176;225;284
501011	JC	Cat. 5	2,882	259;289
501016	NJ	Cat. 3	11,59	136
501019	NJ	Cat. 3	8,07	132
501019P80	NJ	Cat. 3	8,07	132
501020	NJ	Cat. 3	8,07	132
501022	JA	Cat. 5	3,051	179
501023	KA	Cat. 5	4,215	280
501024	KA	Cat. 5	6,73	280
501025	JA	Cat. 5	3,221	179
501027	JA	Cat. 5	3,318	179
501028	JA	Cat. 5	3,138	179
501032	JA	Cat. 5	3,078	179

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
501034	JA	Cat. 5	2,911	179
501035	JA	Cat. 5	2,911	179
501037	JA	Cat. 5	3,318	179
501040	JA	Cat. 5	3,221	179
501041	KA	Cat. 5	4,938	280
501042	KA	Cat. 5	6,32	280
501043	KA	Cat. 5	12,45	280
501047	JA	Cat. 5	2,060	226
501048	JA	Cat. 5	3,051	179
501051	LA	Cat. 5	7,37	39;141;287
501051N	LA	Cat. 5	7,59	32;39;141;287
501052	LA	Cat. 5	11,72	39;141;287
501052N	LA	Cat. 5	12,07	32;39;141;287
501054	LA	Cat. 5	11,72	39;141;287
501054N	LA	Cat. 5	12,07	32;39;141;287
501056	JA	Cat. 5	3,210	179
501058	KA	Cat. 5	10,76	280
501063	KA	Cat. 5	4,554	279
501064	KA	Cat. 5	5,89	279
501065	KA	Cat. 5	11,10	279
501066	KA	Cat. 5	4,961	280
501067	KA	Cat. 5	6,20	280
501068	KA	Cat. 5	12,32	280
501078	KA	Cat. 5	4,249	280
501079	KA	Cat. 5	6,50	280
501082	KA	Cat. 5	10,42	280
501084	LA	Cat. 5	11,68	39;141;286
501084N	LA	Cat. 5	12,01	32;39;141;286
501094	KA	Cat. 5	2,938	279
501095	KA	Cat. 5	3,571	279
501096	KA	Cat. 5	6,95	279
501098	NJ	Cat. 3	8,07	132
501098P80	NJ	Cat. 3	8,07	132
501099	NJ	Cat. 3	3,074	144
501101	NJ	Cat. 3	5,22	145
501102	NJ	Cat. 3	3,153	144
501103	NJ	Cat. 3	3,153	144
501104	NJ	Cat. 3	2,825	143
501107	KA	Cat. 5	4,769	279
501108	NJ	Cat. 3	1,424	143
501111	NJ	Cat. 3	14,09	132
501131	KA	Cat. 5	2,599	277
501131N	KA	Cat. 5	2,712	277
501132	KA	Cat. 5	3,356	277
501132N	KA	Cat. 5	3,469	277
501172	AA	Cat. 4	18,10	82;196
501172C	AA	Cat. 4	42,57	82;196
501173	AA	Cat. 4	48,48	197
501174	AA	Cat. 4	55,13	197
501175	AA	Cat. 4	53,29	47;49;55;74
501175U	AA	Cat. 4	54,57	31;70;365
501176	AA	Cat. 4	45,95	47;49;55
501177	AA	Cat. 4	67,45	197
501178	AA	Cat. 4	75,68	197
501179	AA	Cat. 4	65,25	82;197
501180	AA	Cat. 4	73,78	82;197
501181	JC	Cat. 5	37,66	291
501183	BF	Cat. 4	47,00	201
501183RC	BF	Cat. 4	47,50	201
501184	BF	Cat. 4	48,00	201
501184RC	BF	Cat. 4	48,50	201
501185	BF	Cat. 4	48,00	200
501185R	BF	Cat. 4	48,00	200
501185RC	BF	Cat. 4	48,50	200
501185RCR	BF	Cat. 4	48,50	200
501186	BF	Cat. 4	47,00	201
501186RC	BF	Cat. 4	47,50	201
501187	BF	Cat. 4	48,00	201

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine	Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
501187RC	BF	Cat. 4	48,50	201	501409N	NA	Cat. 3	72,85	93
501188	BF	Cat. 4	48,00	200	501410N	NA	Cat. 3	80,54	93
501188R	BF	Cat. 4	48,00	200	501411N	NA	Cat. 3	88,15	93
501188RC	BF	Cat. 4	48,50	200	501412N	NA	Cat. 3	95,74	93
501188RCR	BF	Cat. 4	48,50	200	501413N	NA	Cat. 3	103,46	93
501189	BF	Cat. 4	47,00	201	501418NB	NO	Cat. 3	24,48	152
501189RC	BF	Cat. 4	47,50	201	501418NR	NO	Cat. 3	24,48	152
501190	BF	Cat. 4	48,00	201	501419	KA	Cat. 5	13,94	145;277
501190RC	BF	Cat. 4	48,50	201	501419N	KA	Cat. 5	14,31	145;277
501192	BF	Cat. 4	48,00	200	501420	PA	Cat. 1	68,04	48
501192R	BF	Cat. 4	48,00	200	501421	PA	Cat. 1	68,04	48
501192RC	BF	Cat. 4	48,50	200	501422	PA	Cat. 1	68,04	48
501192RCR	BF	Cat. 4	48,50	200	501424	HA	Cat. 4	5,09	229
501214N	HA	Cat. 4	8,36	142;156;226	501425	HA	Cat. 4	13,76	223
501215N	HA	Cat. 4	6,77	142;156;226	501451	CA	Cat. 4	10,72	219
501218	NJ	Cat. 3	10,81	132	501451RC	CA	Cat. 4	12,01	219
501219	HA	Cat. 4	18,69	142;156;226	501452	CA	Cat. 4	11,73	219
501263	NJ	Cat. 3	78,00	134	501452RC	CA	Cat. 4	12,37	219
501263G	NJ	Cat. 3	87,41	134	501453	CA	Cat. 4	16,45	219
501263GP80	NJ	Cat. 3	87,41	134	501453RC	CA	Cat. 4	17,50	219
501263P80	NJ	Cat. 3	78,00	134	501455	NO	Cat. 3	38,67	152
501278	HA	Cat. 4	0,463	147;228	501455B	NO	Cat. 3	38,74	152
501278D	HA	Cat. 4	0,463	228	501456	CA	Cat. 4	10,64	219
501279	HA	Cat. 4	3,501	142;156;226	501456RC	CA	Cat. 4	11,94	219
501296N	NJ	Cat. 3	4,058	147	501457	CA	Cat. 4	11,16	219
501297N	NJ	Cat. 3	4,058	147	501457RC	CA	Cat. 4	11,80	219
501301	GE	Cat. 4	0,606	221	501458	CA	Cat. 4	15,80	219
501302	GE	Cat. 4	0,854	221	501458RC	CA	Cat. 4	16,84	219
501307	KA	Cat. 5	5,98	279	501459	CA	Cat. 4	11,59	218
501308	HA	Cat. 4	0,867	229	501459R	CA	Cat. 4	11,98	218
501323	NJ	Cat. 3	11,29	137	501459RC	CA	Cat. 4	12,23	218
501325	NJ	Cat. 3	11,02	31;137	501459RCR	CA	Cat. 4	12,53	218
501327	NJ	Cat. 3	2,952	137	501497	LA	Cat. 5	18,45	39;141;286
501329	NJ	Cat. 3	2,995	137	501497N	LA	Cat. 5	19,01	32;39;141;286
501352N	NO	Cat. 3	11,51	152	501498	LA	Cat. 5	17,80	39;141;287
501352NB	NO	Cat. 3	11,51	152	501498N	LA	Cat. 5	18,33	32;39;141;287
501353N	NO	Cat. 3	15,21	152	501501	NJ	Cat. 3	2,907	143
501353NB	NO	Cat. 3	15,21	152	501508	AC	Cat. 3	36,60	124;151;350;365;381;391
501354N	NO	Cat. 3	21,64	152	501508A	AC	Cat. 3	36,60	124;350
501354NB	NO	Cat. 3	21,64	152	501508E	AC	Cat. 3	29,64	88;151;350;391
501356N	NJ	Cat. 3	24,33	156	501509	NJ	Cat. 3	3,221	144
501357N	NJ	Cat. 3	43,61	156	501524	AC	Cat. 3	36,60	124;151;350;365;381;391
501359	NJ	Cat. 3	11,29	132	501524A	AC	Cat. 3	36,60	124;350
501360	NJ	Cat. 3	10,81	132	501533	AC	Cat. 3	3,441	350
501361	LA	Cat. 5	11,68	39;141;286	501547	PA	Cat. 1	62,14	52
501361N	LA	Cat. 5	12,01	32;39;141;286	501548	PA	Cat. 1	62,14	52
501363N	NJ	Cat. 3	2,480	147	501549	PA	Cat. 1	62,14	52
501368N	NJ	Cat. 3	3,358	147	501550	PA	Cat. 1	55,10	52
501370	VA	Cat. 9	37,01	56	501551	PA	Cat. 1	55,10	52
501381	PC	Cat. 1	141,88	31;47;49;55;70;74;351;365	501552	PA	Cat. 1	61,02	52
501383	PC	Cat. 1	164,60	31;47;49;55;70;74;351;365	501553	PA	Cat. 1	61,02	52
501384	PC	Cat. 1	216,67	323	501554	PA	Cat. 1	66,33	52
501385	PC	Cat. 1	208,16	323	501555	PA	Cat. 1	66,33	52
501386	PC	Cat. 1	208,16	323	501556	PA	Cat. 1	66,33	52
501387	PC	Cat. 1	137,20	323	501557	PA	Cat. 1	59,21	52
501388	PC	Cat. 1	52,77	323	501558	PA	Cat. 1	59,21	52
501389	PC	Cat. 1	58,58	323	501559	PA	Cat. 1	64,65	52
501394	PC	Cat. 1	167,29	37;53;351	501560	PA	Cat. 1	64,65	52
501395	PC	Cat. 1	337,66	37;53;351	501562	PA	Cat. 1	191,99	52
501396	PC	Cat. 1	200,34	37;53;351	501563	PA	Cat. 1	191,99	52
501398	NJ	Cat. 3	9,53	155	501564	PA	Cat. 1	176,83	52
501402N	NA	Cat. 3	19,37	93	501565	PA	Cat. 1	176,83	52
501403N	NA	Cat. 3	27,02	93	501567	CA	Cat. 4	11,09	218
501404N	NA	Cat. 3	34,60	93	501567R	CA	Cat. 4	11,46	218
501405N	NA	Cat. 3	42,31	93	501567RC	CA	Cat. 4	11,73	218
501406N	NA	Cat. 3	49,90	93	501567RCR	CA	Cat. 4	12,02	218
501407N	NA	Cat. 3	57,48	93	501570	PC	Cat. 1	2,029	52
501408N	NA	Cat. 3	65,22	93	501578	PA	Cat. 1	214,61	47

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
501579	PA	Cat. 1	297,48	47
501618	NJ	Cat. 3	3,187	144;278
501618N	NJ	Cat. 3	3,221	144;278
501619	NJ	Cat. 3	3,187	144;278
501619N	NJ	Cat. 3	3,221	144;278
501620	NJ	Cat. 3	4,010	144;278
501620N	NJ	Cat. 3	4,141	144;278
501621	NJ	Cat. 3	4,010	144;278
501621N	NJ	Cat. 3	4,141	144;278
501625	ZB	Cat. 10	128,12	371
501626	ZB	Cat. 10	309,36	371
501632	NJ	Cat. 3	8,07	89
501636	CA	Cat. 4	13,61	218
501636RC	CA	Cat. 4	14,25	218
501638	CA	Cat. 4	13,97	219
501638RC	CA	Cat. 4	14,62	219
501647	PC	Cat. 1	949,28	37;53;351
501648	PC	Cat. 1	477,76	37;53;351
501650MN	NC	Cat. 3	44,45	97
501651MN	NC	Cat. 3	64,66	97
501652MN	NC	Cat. 3	84,80	97
501653MN	NC	Cat. 3	104,89	97
501654MN	NC	Cat. 3	125,06	97
501655MN	NC	Cat. 3	145,26	97
501656MN	NC	Cat. 3	165,33	97
501657MN	NC	Cat. 3	185,43	97
501658MN	NC	Cat. 3	205,56	97
501659MN	NC	Cat. 3	225,77	97
501660MN	NC	Cat. 3	245,83	97
501661MN	NC	Cat. 3	266,04	97
501669	QA	Cat. 6	5,13	302
501681N	NG	Cat. 3	14,93	171
501682N	NG	Cat. 3	18,55	171
501683N	NG	Cat. 3	23,67	171
501685N	NG	Cat. 3	14,93	171
501687N	NG	Cat. 3	18,55	171
501689N	NG	Cat. 3	23,67	171
501701N	NG	Cat. 3	13,18	171
501702N	NG	Cat. 3	15,85	171
501703N	NG	Cat. 3	20,44	171
501705N	NG	Cat. 3	13,18	171
501707N	NG	Cat. 3	15,85	171
501709N	NG	Cat. 3	20,44	171
501728NB	NL	Cat. 2	443,23	74
501728PE	NL	Cat. 2	769,33	74
501729NB	NL	Cat. 2	443,23	74
501729PE	NL	Cat. 2	794,63	74
501730RR	IR	Cat. 5	511,65	292
501730RTH	IR	Cat. 5	390,75	292
501730RU	IR	Cat. 5	390,75	292
501741RBE	IR	Cat. 5	694,10	292
501741RR	IR	Cat. 5	390,75	292
501741RTH	IR	Cat. 5	318,16	292
501741RU	IR	Cat. 5	390,75	292
501742RR	IR	Cat. 5	390,75	292
501742RTH	IR	Cat. 5	390,75	292
501742RU	IR	Cat. 5	390,75	292
501743RBE	IR	Cat. 5	694,10	292
501743RR	IR	Cat. 5	390,75	292
501743RTH	IR	Cat. 5	318,16	292
501743RU	IR	Cat. 5	390,75	292
501744RBE	IR	Cat. 5	694,10	292
501744RR	IR	Cat. 5	390,75	292
501744RTH	IR	Cat. 5	318,16	292
501745RBE	IR	Cat. 5	694,10	292
501745RR	IR	Cat. 5	390,75	292
501745RTH	IR	Cat. 5	318,16	292
501745RU	IR	Cat. 5	390,75	292

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
501746RTH	IR	Cat. 5	792,80	292
501746RU	IR	Cat. 5	792,80	292
501797	IR	Cat. 5	842,42	291
501804	JC	Cat. 5	5,64	270
501823	BC	Cat. 4	34,91	222
501826	BC	Cat. 4	36,60	222
501828I	VA	Cat. 9	93,45	31;71
501901NR	NO	Cat. 3	39,19	404
501902	QA	Cat. 6	5,49	302
501903	QA	Cat. 6	7,25	302
501905NB	NO	Cat. 3	15,75	152
501905NR	NO	Cat. 3	15,75	152
501964	HA	Cat. 4	5,51	229
501965	HA	Cat. 4	6,06	229
502100	NL	Cat. 2	360,40	75
502103	NL	Cat. 2	335,79	75
502105	NL	Cat. 2	363,80	75
502106	NL	Cat. 2	406,22	75
502120MP	IG	Cat. 5	1,570	259
502120MPGAS	IG	Cat. 5	1,570	275
502120MPL	IG	Cat. 5	1,904	267
502121MP	IG	Cat. 5	1,713	259
502122MP	IG	Cat. 5	1,713	259
502122MPGAS	IG	Cat. 5	1,713	275
502122MPL	IG	Cat. 5	2,049	267
502123MP	IG	Cat. 5	2,383	259
502124MP	IG	Cat. 5	2,383	259
502124MPGAS	IG	Cat. 5	2,383	275
502124MPL	IG	Cat. 5	2,731	267
502125MP	IG	Cat. 5	2,599	259
502125MPL	IG	Cat. 5	2,935	267
502126	IG	Cat. 5	5,39	259
502127	IG	Cat. 5	7,67	259
502128	IG	Cat. 5	10,93	259
502142MN	NE	Cat. 3	141,11	99
502143MN	NE	Cat. 3	197,02	99
502144MN	NE	Cat. 3	253,19	99
502145MN	NE	Cat. 3	309,18	99
502146MN	NE	Cat. 3	365,25	99
502147MN	NE	Cat. 3	421,31	99
502148MN	NE	Cat. 3	477,33	99
502149MN	NE	Cat. 3	533,37	99
502150MN	NE	Cat. 3	589,30	99
502151MN	NE	Cat. 3	645,44	99
502152MN	NE	Cat. 3	701,44	99
502153MN	NE	Cat. 3	757,52	99
502199	NQ	Cat. 3	41,97	123
502200	NQ	Cat. 3	67,61	123
502201	NQ	Cat. 3	72,14	123
502202	NQ	Cat. 3	93,94	123
502203	NQ	Cat. 3	107,70	123
502204	NQ	Cat. 3	122,23	123
502205	NQ	Cat. 3	141,70	123
502206	NQ	Cat. 3	203,65	123
502207	NQ	Cat. 3	196,55	123
502208	NQ	Cat. 3	233,37	123
502209	NQ	Cat. 3	224,33	123
502230N	NJ	Cat. 3	22,36	144
502304	ZB	Cat. 10	343,14	371
502305	ZB	Cat. 10	317,17	371
502372N	NE	Cat. 3	66,42	96
502373N	NE	Cat. 3	97,97	96
502374N	NE	Cat. 3	129,10	96
502375N	NE	Cat. 3	160,46	96
502376N	NE	Cat. 3	191,98	96
502377N	NE	Cat. 3	223,34	96
502378N	NE	Cat. 3	254,86	96
502379N	NE	Cat. 3	286,64	96

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine	Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
502380N	NE	Cat. 3	316,40	96	503242P80	OB	Cat. 3	152,02	113
502381N	NE	Cat. 3	349,71	96	503243	OB	Cat. 3	188,55	113
502382N	NE	Cat. 3	380,69	96	503243KC	OB	Cat. 3	198,80	114
502383N	NE	Cat. 3	414,86	96	503243P80	OB	Cat. 3	188,55	113
502392N	NE	Cat. 3	71,81	96	503244	OB	Cat. 3	225,06	113
502393N	NE	Cat. 3	105,12	96	503244KC	OB	Cat. 3	235,35	114
502394N	NE	Cat. 3	138,58	96	503244P80	OB	Cat. 3	225,06	113
502395N	NE	Cat. 3	171,95	96	503245	OB	Cat. 3	261,61	113
502396N	NE	Cat. 3	205,30	96	503245KC	OB	Cat. 3	271,87	114
502397N	NE	Cat. 3	238,74	96	503245P80	OB	Cat. 3	261,61	113
502398N	NE	Cat. 3	272,04	96	503246	OB	Cat. 3	298,13	113
502399N	NE	Cat. 3	305,38	96	503246KC	OB	Cat. 3	308,39	114
502400N	NE	Cat. 3	338,74	96	503246P80	OB	Cat. 3	298,13	113
502401N	NE	Cat. 3	372,14	96	503247	OB	Cat. 3	334,65	113
502402N	NE	Cat. 3	405,49	96	503247KC	OB	Cat. 3	344,90	114
502403N	NE	Cat. 3	438,93	96	503247P80	OB	Cat. 3	334,65	113
502510	UA	Cat. 11	124,03	404	503248	OB	Cat. 3	371,18	113
502841	AA	Cat. 4	14,50	196	503248KC	OB	Cat. 3	381,43	114
503202	OB	Cat. 3	120,98	112	503248P80	OB	Cat. 3	371,18	113
503202P80	OB	Cat. 3	120,98	112	503249	OB	Cat. 3	407,72	113
503203	OB	Cat. 3	157,50	112	503249KC	OB	Cat. 3	417,98	114
503203P80	OB	Cat. 3	157,50	112	503249P80	OB	Cat. 3	407,72	113
503204	OB	Cat. 3	194,03	112	503250	OB	Cat. 3	444,25	113
503204P80	OB	Cat. 3	194,03	112	503250KC	OB	Cat. 3	454,50	114
503205	OB	Cat. 3	230,58	112	503250P80	OB	Cat. 3	444,25	113
503205P80	OB	Cat. 3	230,58	112	503251	OB	Cat. 3	480,78	113
503206	OB	Cat. 3	267,06	112	503251KC	OB	Cat. 3	491,03	114
503206P80	OB	Cat. 3	267,06	112	503251P80	OB	Cat. 3	480,78	113
503207	OB	Cat. 3	303,60	112	503252	OB	Cat. 3	519,68	113
503207P80	OB	Cat. 3	303,60	112	503252KC	OB	Cat. 3	529,96	114
503208	OB	Cat. 3	340,13	112	503252P80	OB	Cat. 3	519,68	113
503208P80	OB	Cat. 3	340,13	112	503253	OB	Cat. 3	580,01	113
503209	OB	Cat. 3	376,65	112	503253KC	OB	Cat. 3	590,27	114
503209P80	OB	Cat. 3	376,65	112	503253P80	OB	Cat. 3	580,01	113
503210	OB	Cat. 3	413,18	112	503502	OA	Cat. 3	97,13	115
503210P80	OB	Cat. 3	413,18	112	503502P80	OA	Cat. 3	97,13	115
503211	OB	Cat. 3	449,72	112	503503	OA	Cat. 3	114,24	115
503211P80	OB	Cat. 3	449,72	112	503503P80	OA	Cat. 3	114,24	115
503212	OB	Cat. 3	488,63	112	503504	OA	Cat. 3	131,36	115
503212P80	OB	Cat. 3	488,63	112	503504P80	OA	Cat. 3	131,36	115
503213	OB	Cat. 3	548,95	112	503505	OA	Cat. 3	148,45	115
503213P80	OB	Cat. 3	548,95	112	503505P80	OA	Cat. 3	148,45	115
503222	OB	Cat. 3	128,92	117	503506	OA	Cat. 3	165,56	115
503222P80	OB	Cat. 3	128,92	117	503506P80	OA	Cat. 3	165,56	115
503223	OB	Cat. 3	156,40	117	503507	OA	Cat. 3	182,66	115
503223P80	OB	Cat. 3	156,40	117	503507P80	OA	Cat. 3	182,66	115
503224	OB	Cat. 3	183,88	117	503508	OA	Cat. 3	199,77	115
503224P80	OB	Cat. 3	183,88	117	503508P80	OA	Cat. 3	199,77	115
503225	OB	Cat. 3	211,37	117	503509	OA	Cat. 3	216,86	115
503225P80	OB	Cat. 3	211,37	117	503509P80	OA	Cat. 3	216,86	115
503226	OB	Cat. 3	238,83	117	503510	OA	Cat. 3	233,97	115
503226P80	OB	Cat. 3	238,83	117	503510P80	OA	Cat. 3	233,97	115
503227	OB	Cat. 3	266,28	117	503511	OA	Cat. 3	251,07	115
503227P80	OB	Cat. 3	266,28	117	503511P80	OA	Cat. 3	251,07	115
503228	OB	Cat. 3	293,75	117	503512	OA	Cat. 3	268,18	115
503228P80	OB	Cat. 3	293,75	117	503512P80	OA	Cat. 3	268,18	115
503229	OB	Cat. 3	321,25	117	503513	OA	Cat. 3	285,29	115
503229P80	OB	Cat. 3	321,25	117	503513P80	OA	Cat. 3	285,29	115
503230	OB	Cat. 3	348,72	117	503572	OB	Cat. 3	97,89	116
503230P80	OB	Cat. 3	348,72	117	503572P80	OB	Cat. 3	97,89	116
503231	OB	Cat. 3	376,19	117	503573	OB	Cat. 3	125,35	116
503231P80	OB	Cat. 3	376,19	117	503573P80	OB	Cat. 3	125,35	116
503232	OB	Cat. 3	403,66	117	503574	OB	Cat. 3	152,84	116
503232P80	OB	Cat. 3	403,66	117	503574P80	OB	Cat. 3	152,84	116
503233	OB	Cat. 3	452,19	117	503575	OB	Cat. 3	180,31	116
503233P80	OB	Cat. 3	452,19	117	503575P80	OB	Cat. 3	180,31	116
503242	OB	Cat. 3	152,02	113	503576	OB	Cat. 3	207,78	116
503242KC	OB	Cat. 3	162,27	114	503576P80	OB	Cat. 3	207,78	116

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine	Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
503577	OB	Cat. 3	235,23	116	506208DX	BC	Cat. 4	20,46	209
503577P80	OB	Cat. 3	235,23	116	506208DXRC	BC	Cat. 4	21,76	209
503578	OB	Cat. 3	262,71	116	506208SX	BC	Cat. 4	20,46	209
503578P80	OB	Cat. 3	262,71	116	506208SXRC	BC	Cat. 4	21,76	209
503579	OB	Cat. 3	290,18	116	506209	LA	Cat. 5	7,37	39;141;287
503579P80	OB	Cat. 3	290,18	116	506209N	LA	Cat. 5	7,59	32;39;141;287
503580	OB	Cat. 3	317,68	116	506210	NX	Cat. 3	48,66	160
503580P80	OB	Cat. 3	317,68	116	506211	NX	Cat. 3	61,99	160
503581	OB	Cat. 3	345,14	116	506212	NX	Cat. 3	85,47	160
503581P80	OB	Cat. 3	345,14	116	506215	JA	Cat. 5	4,935	179
503582	OB	Cat. 3	372,62	116	506219	UA	Cat. 11	96,81	404
503582P80	OB	Cat. 3	372,62	116	506220	NX	Cat. 3	84,76	160
503583	OB	Cat. 3	421,14	116	506221	NX	Cat. 3	115,08	160
503583P80	OB	Cat. 3	421,14	116	506222	NX	Cat. 3	63,29	160
506017	NJ	Cat. 3	6,67	143	506223	NX	Cat. 3	82,26	160
506018	NJ	Cat. 3	8,48	144	506224	NX	Cat. 3	122,29	160
506020	JA	Cat. 5	3,737	139;177;225;285	506227	UA	Cat. 11	9,18	404;407
506029	VE	Cat. 8	169,50	335	506230	NX	Cat. 3	125,83	160
506031	Z6	Cat. 1	48,86	45	506230L	NX	Cat. 3	133,54	160
506032N	HA	Cat. 4	7,35	142;156;226	506231	NX	Cat. 3	173,24	160
506040	JA	Cat. 5	3,893	139;176;225;284	506231L	NX	Cat. 3	179,65	160
506057	LA	Cat. 5	12,11	39;286	506231P80	NX	Cat. 3	169,26	160
506057N	LA	Cat. 5	12,45	39;286	506232	NX	Cat. 3	128,47	125
506058	GE	Cat. 4	5,37	221	506233	NX	Cat. 3	158,47	125
506059	GE	Cat. 4	5,37	221	506235	NJ	Cat. 3	19,11	136
506060N	HA	Cat. 4	7,77	142;156;226	506236	NO	Cat. 3	85,86	155
506061	JA	Cat. 5	3,893	139;176;225;284	506237	NO	Cat. 3	104,90	155
506062	VE	Cat. 8	110,74	333	506241	NN	Cat. 3	178,16	38;125;161;385
506063	VE	Cat. 8	678,00	332	506241V	NN	Cat. 3	188,54	38;125;161;385
506066	VE	Cat. 8	678,00	336	506242	NN	Cat. 3	190,26	38;125;161;385
506070	VE	Cat. 8	33,90	334;348	506242V	NN	Cat. 3	192,45	38;125;161;385
506073	VE	Cat. 8	226,00	334	506243	NN	Cat. 3	189,32	38;125;161;385
506074	HA	Cat. 4	4,058	142;156;226	506243V	NN	Cat. 3	190,08	38;125;161;385
506076	HA	Cat. 4	3,417	226	506246	NJ	Cat. 3	21,26	136
506077DXT	BA	Cat. 4	20,68	215	506251DX	HA	Cat. 4	9,38	229
506077DXTRC	BA	Cat. 4	21,98	215	506251SX	HA	Cat. 4	9,38	229
506077SXT	BA	Cat. 4	20,68	215	506252DX	HA	Cat. 4	12,11	229
506077SXTRC	BA	Cat. 4	21,98	215	506252SX	HA	Cat. 4	12,11	229
506084	OC	Cat. 3	2,729	165	506253	NJ	Cat. 3	27,04	150
506084CR	OC	Cat. 3	11,76	165	506254	NJ	Cat. 3	27,04	150
506098	BL	Cat. 4	26,49	231	506255	NL	Cat. 2	60,90	74
506102	KA	Cat. 5	15,41	282	506256	NL	Cat. 2	60,90	61
506103	KA	Cat. 5	21,16	282	506257B	NO	Cat. 3	89,06	155
506106	KA	Cat. 5	18,61	282	506257R	NO	Cat. 3	89,06	155
506107	KA	Cat. 5	23,85	282	506260	JA	Cat. 5	2,659	178;284
506109	KA	Cat. 5	33,05	281	506261	JA	Cat. 5	2,659	178;284
506111	KA	Cat. 5	36,24	281	506262	JA	Cat. 5	2,659	178;284
506112	KA	Cat. 5	34,16	281	506263	JA	Cat. 5	2,935	178;284
506113	KA	Cat. 5	37,34	281	506264	JA	Cat. 5	2,935	178;284
506138	NJ	Cat. 3	12,70	138	506265	JA	Cat. 5	3,138	178;284
506166	NN	Cat. 3	141,82	161	506267	JA	Cat. 5	3,138	178;284
506168	NJ	Cat. 3	12,44	147	506268	JA	Cat. 5	3,138	178;285
506187	OE	Cat. 6	131,77	297	506269	JA	Cat. 5	3,138	178;285
506187I	OE	Cat. 6	148,98	297	506270	NJ	Cat. 3	36,74	150
506188	OE	Cat. 6	161,51	297	506271	NL	Cat. 2	70,27	76
506188I	OE	Cat. 6	178,71	297	506272	JA	Cat. 5	3,138	178;285
506189	OE	Cat. 6	161,51	297	506273	JA	Cat. 5	3,138	178;285
506189I	OE	Cat. 6	178,71	297	506275	JA	Cat. 5	3,138	178;285
506190	OE	Cat. 6	17,21	297	506276	NI	Cat. 1	297,42	38
506195	NJ	Cat. 3	22,87	133	506280NB	NI	Cat. 1	335,84	24
506196	NJ	Cat. 3	34,47	133	506280PE	NI	Cat. 1	655,68	24
506200	JA	Cat. 5	4,025	139;177;225;285	506280PEI	NI	Cat. 1	714,73	24
506201	HA	Cat. 4	3,277	226	506281NB	NI	Cat. 1	458,84	24
506202	HA	Cat. 4	3,334	226	506281PE	NI	Cat. 1	729,19	24
506203	HA	Cat. 4	6,64	226	506281PEI	NI	Cat. 1	883,80	24
506204	NJ	Cat. 3	12,44	147	506282	NI	Cat. 1	719,92	24
506206	NJ	Cat. 3	3,939	143;176	506283	NI	Cat. 1	833,91	24
506206N	NJ	Cat. 3	4,070	143;176	506284	NI	Cat. 1	631,66	24

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
506285	NI	Cat. 1	745,64	24
506285PEI	NI	Cat. 1	2.350,37	23
506286PEI	NI	Cat. 1	3.285,38	22
506287PEI	NI	Cat. 1	3.154,29	22
506288PEI	NI	Cat. 1	2.481,45	23
506289PEI	NI	Cat. 1	3.416,48	22
506290PEI	NI	Cat. 1	2.219,26	23
506291PEI	NI	Cat. 1	3.023,19	22
506295	JA	Cat. 5	5,94	139;176;225;284
506299NB	NO	Cat. 3	36,27	152
506299NR	NO	Cat. 3	36,27	152
506356	BL	Cat. 4	19,87	231
506360	NI	Cat. 1	70,01	32
506361	NI	Cat. 1	82,94	32
506362	NI	Cat. 1	102,71	32
506369	UE	Cat. 10	841,92	366
506370	UA	Cat. 11	591,66	378
506371	UA	Cat. 11	626,98	378
506372	UA	Cat. 11	685,41	378
506373	UA	Cat. 11	698,63	378
506374	UA	Cat. 11	642,24	378
506375	UA	Cat. 11	663,56	378
506376	UA	Cat. 11	531,72	379
506377	UA	Cat. 11	553,06	379
506378	UA	Cat. 11	529,61	379
506379	UA	Cat. 11	550,91	379
506380	UA	Cat. 11	454,72	379
506381	UA	Cat. 11	495,65	379
506384	UA	Cat. 11	98,28	404
506400B	NO	Cat. 3	14,97	153
506400R	NO	Cat. 3	14,97	153
506401B	NO	Cat. 3	21,58	153
506401R	NO	Cat. 3	21,58	153
506402B	NO	Cat. 3	29,30	153
506402R	NO	Cat. 3	29,30	153
506403B	NO	Cat. 3	58,43	153
506403R	NO	Cat. 3	58,43	153
506404	NO	Cat. 3	29,27	153
506405	NO	Cat. 3	43,30	153
506406	NO	Cat. 3	58,75	31;153
506407	NO	Cat. 3	116,88	37;153
506408	NO	Cat. 3	178,11	153
506409	UE	Cat. 10	586,46	365
506444	NJ	Cat. 3	33,20	150
506445	UG	Cat. 11	6,84	407
506450	LA	Cat. 5	12,72	286
506450N	LA	Cat. 5	13,12	286
506451	LA	Cat. 5	16,06	286
506451N	LA	Cat. 5	16,54	286
506452	LA	Cat. 5	12,72	287
506452N	LA	Cat. 5	13,12	287
506453	LA	Cat. 5	15,75	287
506453N	LA	Cat. 5	16,23	287
506454	LA	Cat. 5	11,40	286
506454N	LA	Cat. 5	12,25	286
506455	LA	Cat. 5	11,40	286
506455N	LA	Cat. 5	12,25	286
506456	LA	Cat. 5	14,88	286
506456N	LA	Cat. 5	15,30	286
506457	LA	Cat. 5	11,40	287
506457N	LA	Cat. 5	11,75	287
506458	LA	Cat. 5	11,40	287
506458N	LA	Cat. 5	11,75	287
506459	LA	Cat. 5	11,40	287
506459N	LA	Cat. 5	11,75	287
506460	LA	Cat. 5	14,41	287
506460N	LA	Cat. 5	14,83	287
506461	LA	Cat. 5	19,15	286

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
506461N	LA	Cat. 5	19,73	286
506462	LA	Cat. 5	20,77	286
506462N	LA	Cat. 5	21,42	286
506463	LA	Cat. 5	17,04	286
506463N	LA	Cat. 5	17,63	286
506464	LA	Cat. 5	19,66	286
506464N	LA	Cat. 5	20,34	286
506469	LA	Cat. 5	16,57	286
506469N	LA	Cat. 5	17,07	286
506470	LA	Cat. 5	16,57	286
506470N	LA	Cat. 5	17,07	286
506471	LA	Cat. 5	19,20	286
506471N	LA	Cat. 5	19,80	286
506472	LA	Cat. 5	15,20	286
506472N	LA	Cat. 5	15,51	286
506473	LA	Cat. 5	15,20	286
506473N	LA	Cat. 5	15,51	286
506474	LA	Cat. 5	18,16	286
506474N	LA	Cat. 5	18,70	286
506483	LA	Cat. 5	12,72	286
506483N	LA	Cat. 5	13,12	286
506484	LA	Cat. 5	11,40	286
506484N	LA	Cat. 5	12,25	286
506485	LA	Cat. 5	19,15	286
506485N	LA	Cat. 5	19,73	286
506486	LA	Cat. 5	17,04	286
506486N	LA	Cat. 5	17,63	286
506487	LA	Cat. 5	16,57	286
506487N	LA	Cat. 5	17,07	286
506488	LA	Cat. 5	15,20	286
506488N	LA	Cat. 5	15,51	286
506489	LA	Cat. 5	12,11	39;286
506489N	LA	Cat. 5	12,45	39;286
506490	LA	Cat. 5	12,11	39;286
506490N	LA	Cat. 5	12,45	39;286
506491	LA	Cat. 5	12,72	286
506491N	LA	Cat. 5	13,12	286
506492	LA	Cat. 5	11,65	39;287
506492N	LA	Cat. 5	11,99	39;287
506493	LA	Cat. 5	11,65	39;287
506493N	LA	Cat. 5	11,99	39;287
506494	LA	Cat. 5	12,57	287
506494N	LA	Cat. 5	12,94	287
506495	LA	Cat. 5	12,57	287
506495N	LA	Cat. 5	12,94	287
506496	LA	Cat. 5	17,04	286
506496N	LA	Cat. 5	17,63	286
506499	LA	Cat. 5	19,15	286
506499N	LA	Cat. 5	19,73	286
506500	UA	Cat. 11	876,90	382
506501	UA	Cat. 11	972,77	382
506502	UA	Cat. 11	952,74	382
506503	UA	Cat. 11	921,99	382
506504	UA	Cat. 11	1.077,43	382
506505	UA	Cat. 11	807,16	383
506506	UA	Cat. 11	859,46	383
506507	UA	Cat. 11	805,01	383
506508	UA	Cat. 11	859,46	383
506509	UA	Cat. 11	723,12	383
506510	UA	Cat. 11	918,14	382
506511	UA	Cat. 11	1.013,97	382
506512	UA	Cat. 11	993,97	382
506513	UA	Cat. 11	963,21	382
506514	UA	Cat. 11	1.118,65	382
506515	UA	Cat. 11	848,37	383
506516	UA	Cat. 11	900,68	383
506517	UA	Cat. 11	846,23	383
506518	UA	Cat. 11	900,68	383

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
506519	UA	Cat. 11	760,16	383
506520	UA	Cat. 11	155,95	398
506521	UA	Cat. 11	261,92	398
506522	UA	Cat. 11	241,88	398
506523	UA	Cat. 11	211,14	398
506524	UA	Cat. 11	366,59	398
506525	UA	Cat. 11	96,31	399
506526	UA	Cat. 11	151,40	399
506527	UA	Cat. 11	94,16	399
506528	UA	Cat. 11	152,87	399
506539	UA	Cat. 11	473,33	388
506540	UA	Cat. 11	416,38	388
506541	UA	Cat. 11	416,38	388
506547	NJ	Cat. 3	20,96	89
506574	TA	Cat. 6	200,46	307
506575	UA	Cat. 11	215,95	389
5065755	UA	Cat. 11	245,90	388
5065755I	UA	Cat. 11	281,54	388
5065765	UA	Cat. 11	272,19	388
5065765I	UA	Cat. 11	307,85	388
506578	TA	Cat. 6	256,07	307
506580	TA	Cat. 6	256,07	307
506585	TA	Cat. 6	9,93	305
506586	TA	Cat. 6	40,47	307
506587	UA	Cat. 11	447,03	388
506587CIB	UA	Cat. 11	622,88	389
506592	OC	Cat. 3	170,42	164
506592CR	OC	Cat. 3	177,86	164
506593	OC	Cat. 3	179,88	164
506593CR	OC	Cat. 3	221,91	164
506594	OC	Cat. 3	214,35	164
506594CR	OC	Cat. 3	223,68	164
506595	OC	Cat. 3	223,80	164
506595CR	OC	Cat. 3	267,72	164
506596	UA	Cat. 11	109,62	391
506602	BH	Cat. 2	139,34	80
506602CR	BH	Cat. 2	156,65	80
506603	BH	Cat. 2	139,34	80
506603CR	BH	Cat. 2	156,65	80
506604	BH	Cat. 2	132,09	81
506604CR	BH	Cat. 2	149,39	81
506606	BH	Cat. 2	100,88	81
506606CR	BH	Cat. 2	118,32	81
506607	BH	Cat. 2	100,88	82
506607CR	BH	Cat. 2	118,32	82
506610	KA	Cat. 5	2,938	279
506610N	KA	Cat. 5	3,051	279
506611	KA	Cat. 5	8,58	38;279
506611N	KA	Cat. 5	9,45	38;279
506612	KA	Cat. 5	14,42	279
506612N	KA	Cat. 5	14,78	279
506613	KA	Cat. 5	23,61	279
506613N	KA	Cat. 5	24,18	279
506614	KA	Cat. 5	4,238	279
506614N	KA	Cat. 5	4,317	279
506615	KA	Cat. 5	17,98	279
506615N	KA	Cat. 5	18,24	279
506616	KA	Cat. 5	25,70	279
506616N	KA	Cat. 5	26,20	279
506617	KA	Cat. 5	48,05	279
506617N	KA	Cat. 5	48,54	279
506619	KA	Cat. 5	17,32	280
506619N	KA	Cat. 5	17,61	280
506620	KA	Cat. 5	24,87	280
506620N	KA	Cat. 5	25,23	280
506621	KA	Cat. 5	47,56	280
506621N	KA	Cat. 5	48,26	280
506622	KA	Cat. 5	4,995	280

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
506622N	KA	Cat. 5	5,07	280
506623	KA	Cat. 5	22,16	280
506623N	KA	Cat. 5	23,01	280
506624	KA	Cat. 5	32,72	145;280
506624N	KA	Cat. 5	33,23	145;280
506626	TA	Cat. 6	77,28	304
506627	UA	Cat. 11	100,76	393
506627S	UA	Cat. 11	130,44	392
506628	UA	Cat. 11	59,19	393
506628S	UA	Cat. 11	74,03	392
506629	UA	Cat. 11	57,00	393
506629S	UA	Cat. 11	71,83	392
506632S	UA	Cat. 11	206,76	390
506632SI	UA	Cat. 11	242,42	390
506633S	UA	Cat. 11	232,98	390
506633SI	UA	Cat. 11	268,62	390
506638	UA	Cat. 11	390,09	388
506638CIB	UA	Cat. 11	580,89	389
506639	UA	Cat. 11	255,22	397
506640	UA	Cat. 11	629,07	395
506641	UA	Cat. 11	737,79	395
506642	UA	Cat. 11	717,79	395
506643	UA	Cat. 11	687,02	395
506644	UA	Cat. 11	842,47	395
506645	UA	Cat. 11	572,19	396
506646	UA	Cat. 11	624,49	396
506647	UA	Cat. 11	570,05	396
506648	UA	Cat. 11	624,49	396
506649	UA	Cat. 11	483,98	396
506650	OC	Cat. 3	51,56	165
506650CR	OC	Cat. 3	60,68	165
506651	OC	Cat. 3	9,47	165
506651CR	OC	Cat. 3	44,07	165
506652	OC	Cat. 3	2,907	165
506652CR	OC	Cat. 3	11,96	165
506663	UA	Cat. 11	390,09	388
506663CIB	UA	Cat. 11	580,89	389
506664	OC	Cat. 3	226,35	167
506665B	UA	Cat. 11	268,80	393
506666	UA	Cat. 11	35,65	392
506669	UA	Cat. 11	407,90	390
506670	UA	Cat. 11	350,94	390
506671	UA	Cat. 11	350,94	390
506684	OC	Cat. 3	71,34	166
506697H	UE	Cat. 10	1.477,22	362
506697H1	UE	Cat. 10	1.526,27	362
506697HLE	UE	Cat. 10	2.326,91	364
506697HLE1	UE	Cat. 10	2.359,88	364
506697HLRE	UE	Cat. 10	2.863,45	364
506697HLRE1	UE	Cat. 10	2.896,43	364
506697HR	UE	Cat. 10	2.043,06	362
506697HR1	UE	Cat. 10	2.062,83	362
506697LE	UE	Cat. 10	2.216,38	363
506697LE1	UE	Cat. 10	2.249,36	363
506697LRE	UE	Cat. 10	2.752,94	363
506697LRE1	UE	Cat. 10	2.785,90	363
506698H	UE	Cat. 10	300,70	362
506698H1	UE	Cat. 10	322,62	362
506698HL	UE	Cat. 10	371,84	364
506698HL1	UE	Cat. 10	375,68	364
506698HLR	UE	Cat. 10	375,68	364
506698HLR1	UE	Cat. 10	400,40	364
506698HR	UE	Cat. 10	308,92	362
506698HR1	UE	Cat. 10	323,20	362
506698L	UE	Cat. 10	324,63	363
506698L1	UE	Cat. 10	338,92	363
506698LR	UE	Cat. 10	338,92	363
506698LR1	UE	Cat. 10	353,20	363

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
506699H	UE	Cat. 10	1.850,39	362
506699H1	UE	Cat. 10	1.917,33	362
506699HLE	UE	Cat. 10	2.775,98	364
506699HLE1	UE	Cat. 10	2.826,88	364
506699HLRE	UE	Cat. 10	3.330,45	364
506699HLRE1	UE	Cat. 10	3.381,33	364
506699HHR	UE	Cat. 10	2.434,12	362
506699HHR1	UE	Cat. 10	2.471,77	362
506699LE	UE	Cat. 10	2.620,47	363
506699LE1	UE	Cat. 10	2.671,34	363
506699LRE	UE	Cat. 10	3.174,90	363
506699LRE1	UE	Cat. 10	3.225,80	363
506700HT	Z6	Cat. 1	20,93	42
506701	Z6	Cat. 1	16,23	45
506703	UE	Cat. 10	841,92	367
506704	UA	Cat. 11	54,18	404
506706	UA	Cat. 11	465,11	395
506707	UA	Cat. 11	573,83	395
506708	UA	Cat. 11	553,81	395
506709	UA	Cat. 11	523,05	395
506710	UA	Cat. 11	678,51	395
506711	UA	Cat. 11	408,22	396
506712	UA	Cat. 11	460,53	396
506713	UA	Cat. 11	406,09	396
506714	UA	Cat. 11	460,53	396
506715	UA	Cat. 11	320,02	396
506717W	NL	Cat. 2	722,10	77
506717WP	NL	Cat. 2	396,03	77
506835N	NG	Cat. 3	20,85	174
506835NT	NG	Cat. 3	20,06	174
506836N	NG	Cat. 3	30,43	174
506836NT	NG	Cat. 3	29,64	174
506837N	NG	Cat. 3	39,56	174
506837NT	NG	Cat. 3	37,90	174
506838N	NG	Cat. 3	20,85	174
506838NT	NG	Cat. 3	20,06	174
506839N	NG	Cat. 3	30,43	174
506839NT	NG	Cat. 3	29,64	174
506840N	NG	Cat. 3	39,56	174
506840NT	NG	Cat. 3	37,90	174
506847N	NG	Cat. 3	10,18	174
506848N	NG	Cat. 3	13,18	174
506849N	NG	Cat. 3	16,96	174
506850N	NG	Cat. 3	10,18	174
506851N	NG	Cat. 3	13,18	174
506852N	NG	Cat. 3	16,96	174
506859	UA	Cat. 11	434,20	390
506860	UA	Cat. 11	377,24	390
506861	UA	Cat. 11	377,24	390
506862	OH	Cat. 3	71,45	88
506863	OH	Cat. 3	89,89	88
506864	OH	Cat. 3	108,33	88
506865C	OH	Cat. 3	57,23	88
506866C	OH	Cat. 3	71,40	88
506867C	OH	Cat. 3	85,56	88
506875	OH	Cat. 3	128,68	88
506876	OH	Cat. 3	161,28	88
506877	OH	Cat. 3	193,89	88
507015	NJ	Cat. 3	53,47	123
507016	NJ	Cat. 3	53,47	123
507020	QA	Cat. 6	87,02	301
507020SOL	QA	Cat. 6	104,82	43;302
507025	QA	Cat. 6	87,02	301
507025SOL	QA	Cat. 6	104,82	43;302
507030	QA	Cat. 6	99,53	301
507030SOL	QA	Cat. 6	114,42	43;302
507035	QA	Cat. 6	99,53	301
507035SOL	QA	Cat. 6	114,42	43;302

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
507036	OE	Cat. 6	131,77	297
507036I	OE	Cat. 6	148,98	297
507037	OE	Cat. 6	161,51	297
507037I	OE	Cat. 6	178,71	297
507038	OE	Cat. 6	161,51	297
507038I	OE	Cat. 6	178,71	297
507039	OE	Cat. 6	523,18	299
507040	OE	Cat. 6	483,56	299
507041	OE	Cat. 6	537,13	299
507042	OE	Cat. 6	497,52	299
507043	OE	Cat. 6	557,46	299
507044	OE	Cat. 6	517,86	299
507045	OE	Cat. 6	475,49	299
507046	OE	Cat. 6	435,87	299
507047	OE	Cat. 6	418,99	299
507048	OE	Cat. 6	391,93	299
507053	TA	Cat. 6	40,23	304
507054	TA	Cat. 6	43,97	304
507055	TA	Cat. 6	43,97	304
507056	TA	Cat. 6	41,26	304
507057	TA	Cat. 6	45,53	304
507058	TA	Cat. 6	45,27	304
507059	TA	Cat. 6	76,89	304
507063	TA	Cat. 6	45,27	304
507064	TA	Cat. 6	48,69	304
507065	TA	Cat. 6	49,20	304
507070	QA	Cat. 6	90,48	302
507071	TA	Cat. 6	200,46	307
507075	QA	Cat. 6	90,48	302
507080	QA	Cat. 6	103,01	302
507085	QA	Cat. 6	103,01	302
507090	TC	Cat. 6	4,532	305
507093	TC	Cat. 6	12,25	305
507102KME	NT	Cat. 2	1.201,74	62
507102KMFE	NT	Cat. 2	1.336,51	64
507103KME	NT	Cat. 2	1.250,10	62
507103KMFE	NT	Cat. 2	1.382,44	64
507104KME	NT	Cat. 2	1.335,82	62
507104KMFE	NT	Cat. 2	1.465,75	64
507105KME	NT	Cat. 2	1.383,92	62
507105KMFE	NT	Cat. 2	1.511,44	64
507106KME	NT	Cat. 2	1.427,30	62
507106KMFE	NT	Cat. 2	1.552,41	64
507107KME	NT	Cat. 2	1.475,37	62
507107KMFE	NT	Cat. 2	1.598,07	64
507108KME	NT	Cat. 2	1.560,33	62
507108KMFE	NT	Cat. 2	1.680,63	64
507109KME	NT	Cat. 2	1.608,86	62
507109KMFE	NT	Cat. 2	1.726,72	64
507110KME	NT	Cat. 2	1.644,64	62
507110KMFE	NT	Cat. 2	1.760,10	64
507111KME	NT	Cat. 2	1.694,65	62
507111KMFE	NT	Cat. 2	1.807,69	64
507112KME	NT	Cat. 2	1.739,99	62
507112KMFE	NT	Cat. 2	1.850,61	64
507113KME	NT	Cat. 2	1.775,72	62
507113KMFE	NT	Cat. 2	1.898,21	64
507122KME	NT	Cat. 2	1.429,45	63
507122KMFE	NT	Cat. 2	1.677,29	65
507123KME	NT	Cat. 2	1.477,79	63
507123KMFE	NT	Cat. 2	1.718,39	65
507124KME	NT	Cat. 2	1.576,81	63
507124KMFE	NT	Cat. 2	1.819,85	65
507125KME	NT	Cat. 2	1.624,92	63
507125KMFE	NT	Cat. 2	1.820,25	65
507126KME	NT	Cat. 2	1.627,83	63
507126KMFE	NT	Cat. 2	1.866,05	65
507127KME	NT	Cat. 2	1.675,90	63

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
507127KME	NT	Cat. 2	1.901,00	65
507128KME	NT	Cat. 2	1.795,46	63
507128KMFE	NT	Cat. 2	2.028,86	65
507129KME	NT	Cat. 2	1.843,98	63
507129KMFE	NT	Cat. 2	2.004,16	65
507130KME	NT	Cat. 2	1.819,66	63
507130KMFE	NT	Cat. 2	2.048,23	65
507131KME	NT	Cat. 2	1.869,68	63
507131KMFE	NT	Cat. 2	2.084,50	65
507132KME	NT	Cat. 2	1.974,47	63
507132KMFE	NT	Cat. 2	2.198,20	65
507133KME	NT	Cat. 2	2.013,03	63
507133KMFE	NT	Cat. 2	2.207,25	65
507139	NG	Cat. 3	5,65	175
507142KME	NT	Cat. 2	1.610,57	63
507142KMFE	NT	Cat. 2	1.760,59	65
507143KME	NT	Cat. 2	1.658,91	63
507143KMFE	NT	Cat. 2	1.808,93	65
507144KME	NT	Cat. 2	1.757,94	63
507144KMFE	NT	Cat. 2	1.907,97	65
507145KME	NT	Cat. 2	1.806,05	63
507145KMFE	NT	Cat. 2	1.956,06	65
507146KME	NT	Cat. 2	1.808,96	63
507146KMFE	NT	Cat. 2	1.958,99	65
507147KME	NT	Cat. 2	1.857,03	63
507147KMFE	NT	Cat. 2	2.007,06	65
507148KME	NT	Cat. 2	1.976,57	63
507148KMFE	NT	Cat. 2	2.126,61	65
507149KME	NT	Cat. 2	2.025,11	63
507149KMFE	NT	Cat. 2	2.175,13	65
507150KME	NT	Cat. 2	2.000,80	63
507150KMFE	NT	Cat. 2	2.150,83	65
507151KME	NT	Cat. 2	2.050,81	63
507151KMFE	NT	Cat. 2	2.200,84	65
507152KME	NT	Cat. 2	2.155,60	63
507152KMFE	NT	Cat. 2	2.305,63	65
507153KME	NT	Cat. 2	2.194,14	63
507153KMFE	NT	Cat. 2	2.344,17	65
507162KC	N3	Cat. 3	158,09	100
507163KC	N3	Cat. 3	192,69	100
507164KC	N3	Cat. 3	227,32	100
507165KC	N3	Cat. 3	261,87	100
507166KC	N3	Cat. 3	296,50	100
507167KC	N3	Cat. 3	331,10	100
507168KC	N3	Cat. 3	365,66	100
507169KC	N3	Cat. 3	400,25	100
507170KC	N3	Cat. 3	434,74	100
507171KC	N3	Cat. 3	469,41	100
507172KC	N3	Cat. 3	503,98	100
507173KC	N3	Cat. 3	538,63	100
507182KC	N3	Cat. 3	184,51	101
507183KC	N3	Cat. 3	233,31	101
507184KC	N3	Cat. 3	281,62	101
507185KC	N3	Cat. 3	330,17	101
507186KC	N3	Cat. 3	378,87	101
507187KC	N3	Cat. 3	427,40	101
507188KC	N3	Cat. 3	475,97	101
507189KC	N3	Cat. 3	524,95	101
507190KC	N3	Cat. 3	571,88	101
507191KC	N3	Cat. 3	622,38	101
507192KC	N3	Cat. 3	670,50	101
507193KC	N3	Cat. 3	721,80	101
507300N	NG	Cat. 3	21,28	171
507301N	NG	Cat. 3	28,88	171
507302N	NG	Cat. 3	36,75	171
507320N	NG	Cat. 3	23,56	171
507321N	NG	Cat. 3	32,22	171
507322N	NG	Cat. 3	40,08	171

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
507800N	NG	Cat. 3	26,13	171
507801N	NG	Cat. 3	36,56	171
507802N	NG	Cat. 3	46,93	171
507815N	NG	Cat. 3	30,05	171
507816N	NG	Cat. 3	40,57	171
507817N	NG	Cat. 3	51,10	171
507830N	NG	Cat. 3	61,56	171
508000NB	NO	Cat. 3	26,44	154
508000NR	NO	Cat. 3	26,44	154
508001NB	NO	Cat. 3	35,81	154
508001NR	NO	Cat. 3	35,81	154
508002NB	NO	Cat. 3	39,67	154
508002NR	NO	Cat. 3	39,67	154
508005	NO	Cat. 3	108,37	154
508005ST	NO	Cat. 3	94,13	154
508006	NO	Cat. 3	138,31	154
508006ST	NO	Cat. 3	124,07	154
508010	NO	Cat. 3	7,12	154
508012	UE	Cat. 10	241,84	359
508013	UE	Cat. 10	210,63	359
508050	TA	Cat. 6	44,16	304
508134PEI	NI	Cat. 1	1.710,84	29
508135PEI	NI	Cat. 1	2.457,02	28
508136PEI	NI	Cat. 1	2.260,90	28
508137PEI	NI	Cat. 1	1.906,97	29
508138PEI	NI	Cat. 1	2.653,15	28
508139PEI	NI	Cat. 1	1.514,70	29
508140PEI	NI	Cat. 1	2.064,77	28
508153	NI	Cat. 1	401,73	30
508154	NI	Cat. 1	455,01	30
508155	NI	Cat. 1	142,66	30
508155I	NI	Cat. 1	215,83	30
508155PE	NI	Cat. 1	493,35	30
508155PEI	NI	Cat. 1	566,51	30
508156	NI	Cat. 1	338,80	30
508156I	NI	Cat. 1	411,95	30
508156PE	NI	Cat. 1	689,48	30
508156PEI	NI	Cat. 1	762,65	30
508162KC	N3	Cat. 3	163,41	100
508163KC	N3	Cat. 3	205,23	100
508164KC	N3	Cat. 3	247,21	100
508165KC	N3	Cat. 3	289,03	100
508166KC	N3	Cat. 3	331,03	100
508167KC	N3	Cat. 3	372,85	100
508168KC	N3	Cat. 3	414,85	100
508169KC	N3	Cat. 3	456,62	100
508170KC	N3	Cat. 3	498,48	100
508171KC	N3	Cat. 3	540,41	100
508172KC	N3	Cat. 3	582,30	100
508182KC	N3	Cat. 3	185,89	101
508183KC	N3	Cat. 3	240,07	101
508184KC	N3	Cat. 3	294,33	101
508185KC	N3	Cat. 3	348,48	101
508186KC	N3	Cat. 3	402,73	101
508187KC	N3	Cat. 3	456,98	101
508188KC	N3	Cat. 3	511,19	101
508189KC	N3	Cat. 3	565,37	101
508190KC	N3	Cat. 3	619,60	101
508191KC	N3	Cat. 3	673,79	101
508192KC	N3	Cat. 3	727,98	101
509000	TG	Cat. 1	61,71	54
509001	HD	Cat. 6	120,51	312
509002	HD	Cat. 6	148,05	312
509003	HD	Cat. 6	25,81	312
509004	HD	Cat. 6	26,58	312
509005	HD	Cat. 6	28,57	312
509006	HD	Cat. 6	26,09	312
509007	HD	Cat. 6	26,54	312

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine	Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
509008	HD	Cat. 6	28,79	312	509086	TE	Cat. 7	106,16	328
509009	HD	Cat. 6	46,61	313	509087	TE	Cat. 7	33,58	328
509010	HD	Cat. 6	55,96	313	509088B	TE	Cat. 7	6,78	324;328;391
509011	HD	Cat. 6	62,03	313	509088R	TE	Cat. 7	6,78	324;328;391
509012	HD	Cat. 6	90,43	313	509089	TE	Cat. 7	2.300,12	328
509013	HD	Cat. 6	181,07	313	509126	HD	Cat. 6	101,36	311
509014	HD	Cat. 6	203,07	313	509127	HD	Cat. 6	121,63	311
509015	HD	Cat. 6	305,08	313	509128	HD	Cat. 6	155,43	311
509016	HD	Cat. 6	529,30	313	509129	HD	Cat. 6	324,36	311
509017	HD	Cat. 6	739,10	313	509130	HD	Cat. 6	473,02	311
509018	HD	Cat. 6	1.686,94	313	509131	UA	Cat. 11	143,24	381
509020	HD	Cat. 6	64,20	313	509133	TE	Cat. 7	5.735,32	328
509021	HD	Cat. 6	87,21	313	509134	TH	Cat. 7	55,90	319
509022	HD	Cat. 6	122,54	313	509135	TE	Cat. 7	104,05	327
509023	HD	Cat. 6	242,24	313	509136	TE	Cat. 7	119,01	327
509024	HD	Cat. 6	256,71	313	509137	TE	Cat. 7	145,50	327
509025	HD	Cat. 6	391,34	313	509138	TE	Cat. 7	174,50	327
509029	HD	Cat. 6	35,13	308	509139	TE	Cat. 7	217,50	327
509030	HD	Cat. 6	126,99	309	509140	TE	Cat. 7	305,50	327
509031	HD	Cat. 6	126,99	309	509141	NL	Cat. 2	36,11	61
509032	HD	Cat. 6	158,67	309	509141R	NL	Cat. 2	36,11	25;61
509033	HD	Cat. 6	158,67	309	509142	TH	Cat. 7	28,63	319
509034	HD	Cat. 6	218,12	309	509145	TH	Cat. 7	696,37	326
509035	HD	Cat. 6	218,12	309	509146	TH	Cat. 7	770,23	326
509036	HD	Cat. 6	9,22	309	509147	TH	Cat. 7	242,13	326
509037	HD	Cat. 6	14,98	309	509151	HD	Cat. 6	87,85	311
509038	HD	Cat. 6	26,34	309	509152	HD	Cat. 6	105,42	311
509039	HD	Cat. 6	35,56	309	509153	HD	Cat. 6	122,99	311
509040	HD	Cat. 6	47,37	309	509154	HD	Cat. 6	283,81	311
509041	HD	Cat. 6	76,83	309	509155	HD	Cat. 6	412,21	311
509042	HD	Cat. 6	136,62	309	509161	UA	Cat. 11	326,50	380
509043	HD	Cat. 6	185,03	309	509162	UA	Cat. 11	411,26	380
509045	HD	Cat. 6	11,72	308	509163	UA	Cat. 11	376,01	380
509046	HD	Cat. 6	13,76	308	509164	UA	Cat. 11	271,03	380
509047	HD	Cat. 6	18,55	308	509165	UA	Cat. 11	268,89	380
509048	HD	Cat. 6	25,28	308	509166	UA	Cat. 11	213,65	380
509049	HD	Cat. 6	39,48	308	509167	UA	Cat. 11	287,38	384
509050	HD	Cat. 6	53,56	308	509168	UA	Cat. 11	322,89	384
509051	HD	Cat. 6	82,11	308	509169	UA	Cat. 11	313,15	397
509052	HD	Cat. 6	187,98	308	509170	TH	Cat. 7	541,29	327
509053	HD	Cat. 6	280,59	308	509171	TH	Cat. 7	613,73	327
509054	HD	Cat. 6	467,55	308	509172	TH	Cat. 7	813,37	327
509055	HD	Cat. 6	1.911	309	509173	TH	Cat. 7	1.130,57	327
509056	HD	Cat. 6	1.930	309	509174	TH	Cat. 7	1.584,54	327
509057	HD	Cat. 6	2.176	309	509175	TH	Cat. 7	2.379,53	327
509058	HD	Cat. 6	2.817	309	509176	TH	Cat. 7	4.651,94	327
509059	HD	Cat. 6	3.679	309	509177	TH	Cat. 7	8.128,70	327
509060	HD	Cat. 6	4.014	309	509178	TH	Cat. 7	11.697,15	327
509061	HD	Cat. 6	6,12	309	510000	JC	Cat. 5	6,73	270;282
509062	HD	Cat. 6	10,94	309	510001MP	IM	Cat. 5	4,192	251
509063	HD	Cat. 6	13,05	309	510001MPGAS	IQ	Cat. 5	4,408	274
509064	HD	Cat. 6	16,92	309	510001MPL	I3	Cat. 5	4,468	263
509065	HD	Cat. 6	10,40	312	510002MP	IM	Cat. 5	4,851	251
509066	HD	Cat. 6	10,40	313	510002MPGAS	IQ	Cat. 5	5,10	274
509067	TE	Cat. 7	120,33	327	510002MPL	I3	Cat. 5	5,20	263
509068	TE	Cat. 7	119,76	327	510003MP	IM	Cat. 5	6,18	251
509069	TE	Cat. 7	145,36	327	510003MPGAS	IQ	Cat. 5	6,47	274
509070	TE	Cat. 7	174,79	327	510003MPL	I3	Cat. 5	6,53	263
509071	TE	Cat. 7	210,50	327	510004MP	IM	Cat. 5	8,03	251
509072	TE	Cat. 7	294,48	327	510004MPGAS	IQ	Cat. 5	8,44	274
509078	TE	Cat. 7	515,57	328	510004MPL	I3	Cat. 5	8,44	263
509079	TE	Cat. 7	578,79	328	510005MP	IM	Cat. 5	5,41	248
509080	TE	Cat. 7	657,05	328	510005MPGAS	IQ	Cat. 5	5,70	273
509081	TE	Cat. 7	43,17	328	510005MPL	I3	Cat. 5	5,97	262
509082	TE	Cat. 7	46,59	328	510006MP	IM	Cat. 5	7,10	248
509083	TE	Cat. 7	57,17	328	510006MPGAS	IQ	Cat. 5	7,45	273
509084	TE	Cat. 7	70,65	328	510006MPL	I3	Cat. 5	7,79	262
509085	TE	Cat. 7	83,67	328	510007MP	IM	Cat. 5	10,57	248

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
510007MPGAS	IQ	Cat. 5	11,11	273
510007MPL	I3	Cat. 5	11,38	262
510008MP	IM	Cat. 5	6,54	248
510008MPGAS	IQ	Cat. 5	6,86	273
510008MPL	I3	Cat. 5	7,15	262
510009MP	IM	Cat. 5	8,83	248
510009MPGAS	IQ	Cat. 5	9,29	273
510009MPL	I3	Cat. 5	9,51	262
510010MP	IM	Cat. 5	9,18	248
510010MPGAS	IQ	Cat. 5	9,63	273
510010MPL	I3	Cat. 5	9,93	262
510011MP	IM	Cat. 5	4,684	252
510011MPGAS	IQ	Cat. 5	4,935	274
510011MPL	I3	Cat. 5	4,958	264
510012MP	IM	Cat. 5	5,56	252
510012MPGAS	IQ	Cat. 5	5,84	274
510012MPL	I3	Cat. 5	5,91	264
510013MP	IM	Cat. 5	6,59	252
510013MPGAS	IQ	Cat. 5	6,93	274
510013MPL	I3	Cat. 5	6,94	264
510014MP	IM	Cat. 5	7,56	252
510014MPGAS	IQ	Cat. 5	7,94	274
510014MPL	I3	Cat. 5	7,97	264
510017MP	IM	Cat. 5	6,15	253
510017MPL	I3	Cat. 5	6,42	264
510018MP	IM	Cat. 5	7,12	253
510018MPL	I3	Cat. 5	7,46	264
510019MP	IM	Cat. 5	13,39	248
510019MPL	I3	Cat. 5	14,28	262
510020MP	IM	Cat. 5	15,64	248
510020MPL	I3	Cat. 5	16,59	262
510021MP	IM	Cat. 5	12,15	251
510021MPL	I3	Cat. 5	12,62	263
510022MP	IM	Cat. 5	11,27	252
510022MPL	I3	Cat. 5	11,75	264
510023MP	IM	Cat. 5	12,44	248
510023MPL	I3	Cat. 5	13,25	262
510024MP	IM	Cat. 5	11,70	248
510024MPL	I3	Cat. 5	12,43	262
510027	IB	Cat. 5	44,35	251
510028	IB	Cat. 5	54,18	248
510029	IB	Cat. 5	54,18	248
510030	IB	Cat. 5	34,94	248
510031	IB	Cat. 5	30,82	248
510032	IB	Cat. 5	32,13	251
510033	IB	Cat. 5	36,35	251
510034	IB	Cat. 5	57,57	251
510035	IB	Cat. 5	40,89	249
510036	IB	Cat. 5	63,23	249
510037	IG	Cat. 5	2,851	270
510038MP	IM	Cat. 5	7,10	248
510039MP	IM	Cat. 5	7,10	248
510040MP	IM	Cat. 5	6,73	248
510041MP	IM	Cat. 5	9,18	248
510042MP	IM	Cat. 5	4,851	251
510043MP	IM	Cat. 5	6,18	251
510044MP	IM	Cat. 5	10,06	251
510044MPGAS	IQ	Cat. 5	10,58	274
510044MPL	I3	Cat. 5	10,49	263
510045MP	IM	Cat. 5	5,56	252
510046MP	IM	Cat. 5	6,59	252
510047MP	IM	Cat. 5	9,01	252
510047MPGAS	IQ	Cat. 5	9,45	274
510047MPL	I3	Cat. 5	9,41	264
510048MP	IM	Cat. 5	5,22	251
510048MPL	I3	Cat. 5	5,50	263
510050MP	IM	Cat. 5	5,71	251
510050MPL	I3	Cat. 5	6,05	263

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
510052	IB	Cat. 5	80,28	251
510053	IB	Cat. 5	88,46	248
510054	IB	Cat. 5	86,81	248
510055	IB	Cat. 5	86,81	248
510056	IB	Cat. 5	94,64	249
510057	IB	Cat. 5	87,51	251
510058	IB	Cat. 5	157,16	249
510059	IB	Cat. 5	154,69	250
510060	IB	Cat. 5	119,81	253
510061	IB	Cat. 5	119,81	253
510062MP	IM	Cat. 5	24,42	255
510062MPL	I3	Cat. 5	24,96	265
510064MP	IM	Cat. 5	26,34	255
510064MPL	I3	Cat. 5	27,01	265
510065MP	IM	Cat. 5	10,57	257
510065MPL	I3	Cat. 5	10,84	267
510066MP	IM	Cat. 5	11,77	257
510066MPL	I3	Cat. 5	12,12	267
510067MP	IM	Cat. 5	15,73	257
510067MPL	I3	Cat. 5	16,14	267
510068MP	IM	Cat. 5	19,29	257
510068MPL	I3	Cat. 5	19,75	267
510071MP	IM	Cat. 5	4,708	259
510071MPGAS	IQ	Cat. 5	4,935	275
510071MPL	I3	Cat. 5	4,971	267
510073MP	IM	Cat. 5	6,19	259
510073MPGAS	IQ	Cat. 5	6,51	275
510073MPL	I3	Cat. 5	6,54	267
510074MP	IM	Cat. 5	8,66	259
510074MPGAS	IQ	Cat. 5	9,10	275
510074MPL	I3	Cat. 5	9,05	267
510075MP	IM	Cat. 5	11,89	259
510075MPL	I3	Cat. 5	12,36	267
510076MP	IM	Cat. 5	6,14	253
510076MPGAS	IQ	Cat. 5	6,44	275
510076MPL	I3	Cat. 5	6,41	264
510077MP	IM	Cat. 5	6,64	253
510078MP	IM	Cat. 5	6,66	253
510078MPGAS	IQ	Cat. 5	6,98	275
510078MPL	I3	Cat. 5	6,99	264
510079MP	IM	Cat. 5	9,45	253
510079MPGAS	IQ	Cat. 5	9,93	275
510079MPL	I3	Cat. 5	9,86	264
510080MP	IM	Cat. 5	13,98	253
510080MPL	I3	Cat. 5	14,46	264
510081	IB	Cat. 5	43,11	253
510082	IB	Cat. 5	59,71	253
510083	IB	Cat. 5	99,06	253
510084MP	IM	Cat. 5	5,79	251
510084MPGAS	IQ	Cat. 5	6,07	274
510084MPL	I3	Cat. 5	6,06	263
510085MP	IM	Cat. 5	5,23	253
510085MPGAS	IQ	Cat. 5	5,50	275
510085MPL	I3	Cat. 5	5,51	264
510087MP	IM	Cat. 5	6,14	253
510087MPGAS	IQ	Cat. 5	6,44	275
510087MPL	I3	Cat. 5	6,47	264
510088MP	IM	Cat. 5	8,06	253
510088MPGAS	IQ	Cat. 5	8,45	275
510088MPL	I3	Cat. 5	8,45	264
510089MP	IM	Cat. 5	12,78	253
510089MPL	I3	Cat. 5	13,25	264
510090MP	IM	Cat. 5	11,27	257
510090MPL	I3	Cat. 5	11,61	267
510091MP	IM	Cat. 5	15,13	257
510091MPL	I3	Cat. 5	15,48	267
510098	IB	Cat. 5	64,99	253
510099MP	IM	Cat. 5	15,70	248

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine	Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
510099MPL	I3	Cat. 5	16,51	262	510170MP	IM	Cat. 5	8,66	259
510100MP	IM	Cat. 5	18,09	248	510171MP	IM	Cat. 5	8,06	253
510100MPL	I3	Cat. 5	19,03	262	510172MP	IM	Cat. 5	9,45	253
510101	IB	Cat. 5	63,49	248	510173	IB	Cat. 5	41,90	248
510102	IB	Cat. 5	81,44	248	510174MP	IM	Cat. 5	26,59	250
510103	IB	Cat. 5	41,90	248	510175	IB	Cat. 5	62,40	250
510105MP	IM	Cat. 5	6,61	251	510176	IB	Cat. 5	96,29	250
510105MPGAS	IQ	Cat. 5	6,94	274	510177	IB	Cat. 5	106,34	250
510105MPL	I3	Cat. 5	6,87	263	510179MP	IM	Cat. 5	25,21	249
510106MP	IM	Cat. 5	26,28	251	510180	NJ	Cat. 3	16,77	150
510106MPL	I3	Cat. 5	26,75	263	510181MP	IM	Cat. 5	10,57	248
510108	IB	Cat. 5	30,82	248	510182MP	IM	Cat. 5	10,96	250
510109MP	IM	Cat. 5	6,19	252	510183	IB	Cat. 5	40,91	252
510109MPGAS	IQ	Cat. 5	6,51	274	510184	IB	Cat. 5	56,60	252
510109MPL	I3	Cat. 5	6,46	264	510185	IB	Cat. 5	101,14	252
510110MP	IM	Cat. 5	5,57	253	510186	IB	Cat. 5	44,31	252
510110MPL	I3	Cat. 5	5,84	264	510187	IB	Cat. 5	68,47	252
510112	JC	Cat. 5	13,90	291	510188	IB	Cat. 5	113,18	252
510114	JC	Cat. 5	14,20	291	510189CMP	IM	Cat. 5	37,32	259
510115	IB	Cat. 5	92,49	253	510189CMPL	I3	Cat. 5	45,70	266
510116	IB	Cat. 5	58,04	249	510189MMP	IM	Cat. 5	45,14	259
510117	IB	Cat. 5	62,40	250	510189MMPL	I3	Cat. 5	40,25	266
510118	IB	Cat. 5	58,04	249	510190CMP	IM	Cat. 5	38,47	259
510119	IB	Cat. 5	62,40	250	510190MMP	IM	Cat. 5	46,26	259
510120	IB	Cat. 5	58,04	249	510191CMP	IM	Cat. 5	38,47	259
510121	IB	Cat. 5	144,93	249	510191CMPL	I3	Cat. 5	46,94	266
510122	IB	Cat. 5	144,93	249	510191MMP	IM	Cat. 5	46,26	259
510123	IB	Cat. 5	154,69	250	510191MMPL	I3	Cat. 5	41,61	266
510124	IB	Cat. 5	96,29	250	510192CMP	IM	Cat. 5	37,32	259
510125	IB	Cat. 5	96,29	249	510192MMP	IM	Cat. 5	45,14	259
510126	IB	Cat. 5	98,50	250	510193CMP	IM	Cat. 5	38,47	259
510127	IB	Cat. 5	96,29	249	510193MMP	IM	Cat. 5	46,26	259
510128	IB	Cat. 5	41,90	248	510194CMP	IM	Cat. 5	38,47	259
510129	IB	Cat. 5	28,62	248	510194MMP	IM	Cat. 5	46,26	259
510130MP	IM	Cat. 5	8,03	251	510195MP	IM	Cat. 5	6,66	253
510131MP	IM	Cat. 5	10,06	251	510197	HA	Cat. 4	14,28	223
510132MP	IM	Cat. 5	7,56	252	510198	HA	Cat. 4	13,99	223
510133MP	IM	Cat. 5	9,01	252	510200MP	IM	Cat. 5	7,10	248
510134MP	IM	Cat. 5	10,57	248	510229MP	IM	Cat. 5	14,46	251
510135MP	IM	Cat. 5	8,83	248	511001MP	IM	Cat. 5	5,23	251
510137MP	IM	Cat. 5	9,18	248	511001MPGAS	IQ	Cat. 5	5,50	274
510138MP	IM	Cat. 5	13,39	248	511001MPL	I3	Cat. 5	5,51	263
510139	IB	Cat. 5	30,82	248	511002MP	IM	Cat. 5	6,24	251
510140MP	IM	Cat. 5	11,73	249	511002MPGAS	IQ	Cat. 5	6,55	274
510141MP	IM	Cat. 5	9,33	251	511002MPL	I3	Cat. 5	6,58	263
510142MP	IM	Cat. 5	9,56	252	511003MP	IM	Cat. 5	7,84	251
510143MP	IM	Cat. 5	17,36	249	511003MPGAS	IQ	Cat. 5	8,24	274
510144MP	IM	Cat. 5	15,96	250	511003MPL	I3	Cat. 5	8,18	263
510146MP	IM	Cat. 5	16,34	250	511004MP	IM	Cat. 5	9,33	251
510147MP	IM	Cat. 5	15,96	249	511004MPGAS	IQ	Cat. 5	9,80	274
510148MP	IM	Cat. 5	15,96	250	511004MPL	I3	Cat. 5	9,74	263
510150MP	IM	Cat. 5	16,33	250	511005MP	IM	Cat. 5	4,911	252
510151MP	IM	Cat. 5	26,59	250	511005MPGAS	IQ	Cat. 5	5,16	275
510152	IB	Cat. 5	62,40	250	511005MPL	I3	Cat. 5	5,19	264
510154MP	IM	Cat. 5	15,96	249	511006MP	IM	Cat. 5	5,99	252
510155MP	IM	Cat. 5	25,21	249	511006MPGAS	IQ	Cat. 5	6,29	275
510156	IB	Cat. 5	58,04	249	511006MPL	I3	Cat. 5	6,34	264
510157MP	IM	Cat. 5	14,46	250	511007MP	IM	Cat. 5	7,71	252
510158MP	IM	Cat. 5	14,46	250	511007MPGAS	IQ	Cat. 5	8,11	275
510159MP	IM	Cat. 5	24,41	250	511007MPL	I3	Cat. 5	8,06	264
510160MP	IM	Cat. 5	24,41	250	511008MP	IM	Cat. 5	9,56	252
510161MP	IM	Cat. 5	14,06	251	511008MPGAS	IQ	Cat. 5	10,01	275
510162MP	IM	Cat. 5	14,61	253	511008MPL	I3	Cat. 5	9,97	264
510163MP	IM	Cat. 5	14,25	253	511009MP	IM	Cat. 5	6,31	249
510164MP	IM	Cat. 5	13,42	253	511009MPGAS	IQ	Cat. 5	6,62	273
510167MP	IM	Cat. 5	13,31	256	511009MPL	I3	Cat. 5	6,85	262
510168MP	IM	Cat. 5	15,73	257	511010MP	IM	Cat. 5	7,83	249
510169MP	IM	Cat. 5	15,70	248	511010MPGAS	IQ	Cat. 5	8,22	273

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
511010MPL	I3	Cat. 5	8,52	262
511011MP	IM	Cat. 5	11,73	249
511011MPGAS	IQ	Cat. 5	12,32	273
511011MPL	I3	Cat. 5	12,53	262
511012MP	IM	Cat. 5	17,46	249
511012MPL	I3	Cat. 5	18,42	262
511013MP	IM	Cat. 5	15,81	251
511013MPL	I3	Cat. 5	16,29	263
511014MP	IM	Cat. 5	14,63	252
511014MPL	I3	Cat. 5	15,12	264
511015MP	IM	Cat. 5	15,98	257
511015MPL	I3	Cat. 5	16,25	267
511016MP	IM	Cat. 5	22,81	257
511016MPL	I3	Cat. 5	23,10	267
511017MP	IM	Cat. 5	54,77	257
511017MPL	I3	Cat. 5	56,61	267
511018MP	IM	Cat. 5	7,83	249
511019MP	IM	Cat. 5	5,99	252
511021MP	IM	Cat. 5	6,24	251
511025MP	IM	Cat. 5	18,54	257
511025MPL	I3	Cat. 5	18,88	267
511026MP	IM	Cat. 5	25,26	257
511026MPL	I3	Cat. 5	25,65	267
511027MP	IM	Cat. 5	60,00	257
511027MPL	I3	Cat. 5	60,46	267
511029MP	IM	Cat. 5	5,50	252
511029MPGAS	IQ	Cat. 5	5,77	275
511029MPL	I3	Cat. 5	5,77	264
511030MP	IM	Cat. 5	5,57	248
511031MP	IM	Cat. 5	6,73	248
511032MP	IM	Cat. 5	6,73	248
511034MP	IM	Cat. 5	7,10	248
511035MP	IM	Cat. 5	9,18	248
511036MP	IM	Cat. 5	9,18	248
511037MP	IM	Cat. 5	7,10	248
511038MP	IM	Cat. 5	9,18	248
511039MP	IM	Cat. 5	9,18	248
511040MP	IM	Cat. 5	4,684	252
511041MP	IM	Cat. 5	5,56	252
511042MP	IM	Cat. 5	5,56	252
511044MP	IM	Cat. 5	6,59	252
511045MP	IM	Cat. 5	4,192	251
511046MP	IM	Cat. 5	4,851	251
511047MP	IM	Cat. 5	4,851	251
511048MP	IM	Cat. 5	6,18	251
511049MP	IM	Cat. 5	6,18	251
511050MP	IM	Cat. 5	5,22	251
511051MP	IM	Cat. 5	5,71	251
511053MP	IM	Cat. 5	6,31	249
511054MP	IM	Cat. 5	7,83	249
511055MP	IM	Cat. 5	7,83	249
511056MP	IM	Cat. 5	4,911	252
511057MP	IM	Cat. 5	5,99	252
511058MP	IM	Cat. 5	5,99	252
511059MP	IM	Cat. 5	7,71	252
511060MP	IM	Cat. 5	7,71	252
511061MP	IM	Cat. 5	5,50	252
511062MP	IM	Cat. 5	5,23	251
511063MP	IM	Cat. 5	6,24	251
511064MP	IM	Cat. 5	6,24	251
511065MP	IM	Cat. 5	7,84	251
511066MP	IM	Cat. 5	7,84	251
511067MP	IM	Cat. 5	8,07	249
511068MP	IM	Cat. 5	10,57	249
511070MP	IM	Cat. 5	11,31	249
511071MP	IM	Cat. 5	10,96	250
511072MP	IM	Cat. 5	10,96	250
511074MP	IM	Cat. 5	15,96	250

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
511075MP	IM	Cat. 5	16,34	250
511076MP	IM	Cat. 5	16,34	250
511077MP	IM	Cat. 5	15,96	250
511078MP	IM	Cat. 5	16,34	250
511081MP	IM	Cat. 5	25,33	250
511082MP	IM	Cat. 5	25,33	250
511083MP	IM	Cat. 5	8,58	253
511084MP	IM	Cat. 5	10,22	253
511085MP	IM	Cat. 5	10,22	253
511089MP	IM	Cat. 5	12,31	253
511091MP	IM	Cat. 5	10,59	251
511092MP	IM	Cat. 5	10,59	251
511093	IB	Cat. 5	130,90	248
511096MP	IM	Cat. 5	8,61	256
511097MP	IM	Cat. 5	9,62	256
511098MP	IM	Cat. 5	9,62	256
511099MP	IM	Cat. 5	12,58	256
511100MP	IM	Cat. 5	12,58	256
511101MP	IM	Cat. 5	12,09	251
511102MP	IM	Cat. 5	6,57	252
511103MP	IM	Cat. 5	6,57	252
511103MPGAS	IQ	Cat. 5	6,90	275
511103MPL	I3	Cat. 5	6,92	264
511104MP	IM	Cat. 5	6,57	252
511105MP	IM	Cat. 5	6,57	252
511106MP	IM	Cat. 5	16,40	255
511106MPL	I3	Cat. 5	16,95	266
511108MP	IM	Cat. 5	17,63	255
511108MPL	I3	Cat. 5	18,31	266
511109MP	IM	Cat. 5	39,45	255
511109MPL	I3	Cat. 5	40,53	266
511111MP	IM	Cat. 5	41,90	255
511111MPL	I3	Cat. 5	43,27	266
511113MP	IM	Cat. 5	14,46	251
511113MPGAS	IQ	Cat. 5	15,20	274
511113MPL	I3	Cat. 5	14,88	263
511114MP	IM	Cat. 5	14,54	252
511114MPGAS	IQ	Cat. 5	15,26	275
511114MPL	I3	Cat. 5	14,95	264
511115MP	IM	Cat. 5	5,43	252
511115MPL	I3	Cat. 5	5,71	263
511116MP	IM	Cat. 5	5,43	252
511117MP	IM	Cat. 5	6,01	252
511118MP	IM	Cat. 5	6,01	252
511118MPL	I3	Cat. 5	6,36	263
511119MP	IM	Cat. 5	6,01	252
511120MP	IM	Cat. 5	6,01	252
511121MP	IM	Cat. 5	7,80	252
511122MP	IM	Cat. 5	7,80	252
511122MPL	I3	Cat. 5	8,20	263
511123MP	IM	Cat. 5	5,38	251
511124	IB	Cat. 5	79,62	253
511125	IB	Cat. 5	136,55	253
512001MP	IM	Cat. 5	8,07	249
512001MPGAS	IQ	Cat. 5	8,46	273
512001MPL	I3	Cat. 5	8,87	262
512002MP	IM	Cat. 5	11,31	249
512002MPGAS	IQ	Cat. 5	11,87	273
512002MPL	I3	Cat. 5	12,34	262
512003MP	IM	Cat. 5	17,36	249
512003MPGAS	IQ	Cat. 5	18,23	273
512003MPL	I3	Cat. 5	18,58	262
512004MP	IM	Cat. 5	10,96	250
512004MPGAS	IQ	Cat. 5	11,50	273
512004MPL	I3	Cat. 5	11,91	262
512005MP	IM	Cat. 5	15,96	250
512005MPGAS	IQ	Cat. 5	16,74	273
512005MPL	I3	Cat. 5	17,03	262

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine	Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
512006MP	IM	Cat. 5	16,34	250	512033MPL	I3	Cat. 5	8,11	264
512006MPGAS	IQ	Cat. 5	17,15	273	512034MP	IM	Cat. 5	8,35	253
512006MPL	I3	Cat. 5	17,50	262	512034MPL	I3	Cat. 5	8,62	264
512007MP	IM	Cat. 5	10,96	250	512035	IB	Cat. 5	62,40	249
512007MPGAS	IQ	Cat. 5	11,50	274	512036	IB	Cat. 5	100,26	249
512007MPL	I3	Cat. 5	11,91	262	512037	IB	Cat. 5	62,40	250
512008MP	IM	Cat. 5	16,33	250	512038	IB	Cat. 5	99,89	250
512008MPGAS	IQ	Cat. 5	17,14	274	512039	IB	Cat. 5	96,43	250
512008MPL	I3	Cat. 5	17,49	262	512040	IB	Cat. 5	55,95	253
512009MP	IM	Cat. 5	10,57	249	512041	IB	Cat. 5	92,49	253
512009MPGAS	IQ	Cat. 5	11,09	273	512042MP	IM	Cat. 5	13,42	253
512009MPL	I3	Cat. 5	11,45	263	512042MPGAS	IQ	Cat. 5	14,11	274
512010MP	IM	Cat. 5	14,46	250	512042MPL	I3	Cat. 5	14,24	264
512010MPGAS	IQ	Cat. 5	15,19	273	512043MP	IM	Cat. 5	22,05	253
512010MPL	I3	Cat. 5	15,49	263	512043MPL	I3	Cat. 5	23,01	264
512011MP	IM	Cat. 5	14,46	250	512044MP	IM	Cat. 5	22,07	253
512011MPGAS	IQ	Cat. 5	15,19	273	512044MPL	I3	Cat. 5	23,02	264
512011MPL	I3	Cat. 5	15,49	263	512045MP	IM	Cat. 5	12,31	253
512012MP	IM	Cat. 5	15,96	249	512046MP	IM	Cat. 5	14,25	253
512012MPGAS	IQ	Cat. 5	16,74	273	512046MPGAS	IQ	Cat. 5	14,96	274
512012MPL	I3	Cat. 5	17,03	263	512046MPL	I3	Cat. 5	15,09	264
512013MP	IM	Cat. 5	10,57	249	512047MP	IM	Cat. 5	14,61	253
512013MPGAS	IQ	Cat. 5	11,09	273	512047MPGAS	IQ	Cat. 5	15,36	274
512013MPL	I3	Cat. 5	11,45	262	512047MPL	I3	Cat. 5	15,37	264
512014MP	IM	Cat. 5	15,96	249	512048MP	IM	Cat. 5	15,96	250
512014MPGAS	IQ	Cat. 5	16,74	273	512048MPGAS	IQ	Cat. 5	16,74	274
512014MPL	I3	Cat. 5	17,03	262	512048MPL	I3	Cat. 5	17,03	262
512015MP	IM	Cat. 5	22,79	250	512049	IB	Cat. 5	62,75	253
512015MPL	I3	Cat. 5	24,02	262	512050MP	IM	Cat. 5	24,41	250
512016MP	IM	Cat. 5	25,33	250	512050MPL	I3	Cat. 5	25,64	263
512016MPL	I3	Cat. 5	26,62	262	512051MP	IM	Cat. 5	24,27	249
512017MP	IM	Cat. 5	25,21	249	512051MPL	I3	Cat. 5	25,43	262
512017MPL	I3	Cat. 5	26,51	263	512052MP	IM	Cat. 5	25,33	250
512018MP	IM	Cat. 5	26,59	250	512052MPL	I3	Cat. 5	26,62	262
512018MPL	I3	Cat. 5	27,96	262	512053MP	IM	Cat. 5	26,59	250
512019MP	IM	Cat. 5	25,21	249	512053MPL	I3	Cat. 5	27,96	262
512019MPL	I3	Cat. 5	26,51	262	512054MP	IM	Cat. 5	11,31	249
512020MP	IM	Cat. 5	27,73	249	512055MP	IM	Cat. 5	10,96	250
512020MPL	I3	Cat. 5	29,17	262	512056MP	IM	Cat. 5	10,57	249
512021MP	IM	Cat. 5	24,27	249	512058MP	IM	Cat. 5	10,57	249
512021MPL	I3	Cat. 5	25,43	263	512059MP	IM	Cat. 5	16,34	250
512022MP	IM	Cat. 5	8,58	253	512060MP	IM	Cat. 5	25,33	250
512022MPGAS	IQ	Cat. 5	9,01	274	512062MP	IM	Cat. 5	15,96	249
512022MPL	I3	Cat. 5	9,13	264	512063MP	IM	Cat. 5	16,33	250
512023MP	IM	Cat. 5	12,31	253	512064MP	IM	Cat. 5	11,31	249
512023MPGAS	IQ	Cat. 5	12,92	274	512065MP	IM	Cat. 5	10,22	253
512023MPL	I3	Cat. 5	12,97	264	512066MP	IM	Cat. 5	10,59	251
512024MP	IM	Cat. 5	24,41	250	512067MP	IM	Cat. 5	14,06	251
512024MPL	I3	Cat. 5	25,64	263	512067MPGAS	IQ	Cat. 5	14,77	274
512027MP	IM	Cat. 5	10,22	253	512067MPL	I3	Cat. 5	14,89	263
512027MPGAS	IQ	Cat. 5	10,72	274	512068MP	IM	Cat. 5	22,79	250
512027MPL	I3	Cat. 5	10,90	264	512068MPL	I3	Cat. 5	24,02	262
512028MP	IM	Cat. 5	9,93	253	512077MP	IM	Cat. 5	27,55	257
512028MPGAS	IQ	Cat. 5	10,42	274	512079MP	IM	Cat. 5	28,43	257
512028MPL	I3	Cat. 5	10,49	264	512079MPL	I3	Cat. 5	28,77	267
512029MP	IM	Cat. 5	9,53	251	512080MP	IM	Cat. 5	51,66	256
512029MPGAS	IQ	Cat. 5	10,00	274	512080MPL	I3	Cat. 5	53,04	267
512029MPL	I3	Cat. 5	10,06	263	512082MP	IM	Cat. 5	53,51	256
512030MP	IM	Cat. 5	10,59	251	512082MPL	I3	Cat. 5	55,14	267
512030MPGAS	IQ	Cat. 5	11,13	274	512083MP	IM	Cat. 5	52,59	256
512030MPL	I3	Cat. 5	11,27	263	512083MPL	I3	Cat. 5	54,03	267
512031MP	IM	Cat. 5	11,57	251	512084MP	IM	Cat. 5	52,59	256
512031MPGAS	IQ	Cat. 5	12,15	274	512084MPL	I3	Cat. 5	54,03	267
512031MPL	I3	Cat. 5	12,12	263	512085MP	IM	Cat. 5	54,44	256
512032MP	IM	Cat. 5	12,09	251	512085MPL	I3	Cat. 5	55,87	267
512032MPGAS	IQ	Cat. 5	12,71	274	512086MP	IM	Cat. 5	53,51	256
512032MPL	I3	Cat. 5	12,77	263	512086MPL	I3	Cat. 5	55,14	267
512033MP	IM	Cat. 5	7,83	253	512087	IB	Cat. 5	66,91	253

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine	Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
512088	IB	Cat. 5	91,19	253	513025MP	IM	Cat. 5	25,87	256
512089	IB	Cat. 5	62,40	250	513025MPL	I3	Cat. 5	26,56	265
512090	IB	Cat. 5	62,40	250	513026CMP	IM	Cat. 5	24,32	256
512091	IB	Cat. 5	96,29	250	513026MP	IM	Cat. 5	25,87	256
512092	IB	Cat. 5	96,29	250	513027CMP	IM	Cat. 5	27,00	256
512093	IB	Cat. 5	106,34	250	513027CMPL	I3	Cat. 5	27,55	265
512094	IB	Cat. 5	106,34	250	513027LMP	IM	Cat. 5	35,37	256
512095	IB	Cat. 5	106,34	250	513027LMPL	I3	Cat. 5	35,91	265
512096MP	IM	Cat. 5	52,59	256	513027MP	IM	Cat. 5	27,33	256
512096MPL	I3	Cat. 5	54,03	267	513027MPL	I3	Cat. 5	27,89	265
512097MP	IM	Cat. 5	53,51	256	513028CMP	IM	Cat. 5	27,79	256
512097MPL	I3	Cat. 5	55,14	267	513028MP	IM	Cat. 5	29,35	256
512101MP	IM	Cat. 5	10,57	249	513029CMP	IM	Cat. 5	27,79	256
512103MP	IM	Cat. 5	6,73	248	513029CMPL	I3	Cat. 5	28,46	265
512104MPGAS	IQ	Cat. 5	21,14	274	513029LMP	IM	Cat. 5	36,30	256
512109MP	IM	Cat. 5	8,52	253	513029LMPL	I3	Cat. 5	36,97	265
512110MP	IM	Cat. 5	10,45	253	513029MP	IM	Cat. 5	29,35	256
512111MP	IM	Cat. 5	8,97	253	513029MPL	I3	Cat. 5	30,02	265
512112MP	IM	Cat. 5	12,61	253	513030MP	IM	Cat. 5	37,99	257
512113MP	IM	Cat. 5	13,22	253	513030MPL	I3	Cat. 5	39,09	266
513001CMP	IM	Cat. 5	8,44	256	513032MP	IM	Cat. 5	39,32	257
513001CMPGAS	IQ	Cat. 5	8,86	275	513032MPL	I3	Cat. 5	40,68	266
513001CMPL	I3	Cat. 5	8,72	265	513033MP	IM	Cat. 5	34,54	257
513001ILMP	IM	Cat. 5	12,63	256	513034MP	IM	Cat. 5	35,15	257
513001ILMPL	I3	Cat. 5	12,92	265	513035MP	IM	Cat. 5	35,15	257
513001MP	IM	Cat. 5	8,61	256	513035MPL	I3	Cat. 5	35,84	266
513001MPGAS	IQ	Cat. 5	9,05	275	513036MP	IM	Cat. 5	55,51	255
513001MPHD	IM	Cat. 5	9,90	256	513036MPL	I3	Cat. 5	56,60	265
513001MPL	I3	Cat. 5	8,89	265	513038MP	IM	Cat. 5	59,33	255
513002CMP	IM	Cat. 5	8,84	256	513038MPL	I3	Cat. 5	60,68	265
513002CMPGAS	IQ	Cat. 5	9,29	275	513039MP	IM	Cat. 5	59,00	255
513002CMPL	I3	Cat. 5	9,18	265	513039MPL	I3	Cat. 5	60,07	265
513002LMP	IM	Cat. 5	13,10	256	513041MP	IM	Cat. 5	62,81	255
513002LMPL	I3	Cat. 5	13,44	265	513041MPL	I3	Cat. 5	64,16	265
513002MP	IM	Cat. 5	9,62	256	513042MP	IM	Cat. 5	24,36	259
513002MPGAS	IQ	Cat. 5	10,11	275	513044MP	IM	Cat. 5	28,74	259
513002MPL	I3	Cat. 5	9,97	265	514202	OB	Cat. 3	133,16	112
513003MP	IM	Cat. 5	12,58	256	514203	OB	Cat. 3	179,01	112
513003MPGAS	IQ	Cat. 5	13,21	275	514204	OB	Cat. 3	224,88	112
513003MPL	I3	Cat. 5	12,93	265	514205	OB	Cat. 3	270,73	112
513004MP	IM	Cat. 5	13,31	256	514206	OB	Cat. 3	316,58	112
513004MPGAS	IQ	Cat. 5	13,97	275	514207	OB	Cat. 3	362,44	112
513004MPL	I3	Cat. 5	13,72	265	514208	OB	Cat. 3	408,29	112
513005MP	IM	Cat. 5	16,03	257	514209	OB	Cat. 3	454,15	112
513007MP	IM	Cat. 5	16,70	257	514210	OB	Cat. 3	500,01	112
513008MP	IM	Cat. 5	14,32	257	514211	OB	Cat. 3	545,86	112
513008MPL	I3	Cat. 5	14,59	266	514212	OB	Cat. 3	591,71	112
513009MP	IM	Cat. 5	14,32	257	514213	OB	Cat. 3	637,57	112
513009MPL	I3	Cat. 5	14,59	266	514242KC	OB	Cat. 3	169,50	114
513010MP	IM	Cat. 5	14,62	257	514243KC	OB	Cat. 3	215,10	114
513011MP	IM	Cat. 5	14,62	257	514244KC	OB	Cat. 3	260,71	114
513012MP	IM	Cat. 5	14,62	257	514245KC	OB	Cat. 3	306,32	114
513012MPL	I3	Cat. 5	14,96	266	514246KC	OB	Cat. 3	351,92	114
513013MP	IM	Cat. 5	14,62	257	514247KC	OB	Cat. 3	397,51	114
513013MPL	I3	Cat. 5	14,96	266	514248KC	OB	Cat. 3	443,12	114
513014CMP	IM	Cat. 5	8,84	256	514249KC	OB	Cat. 3	488,73	114
513014MP	IM	Cat. 5	9,62	256	514250KC	OB	Cat. 3	534,33	114
513020MP	IM	Cat. 5	7,12	253	514251KC	OB	Cat. 3	579,94	114
513024CMP	IM	Cat. 5	23,54	256	514252KC	OB	Cat. 3	625,53	114
513024CMPL	I3	Cat. 5	24,08	265	520001	JC	Cat. 5	11,13	289
513024LMP	IM	Cat. 5	31,89	256	520003	JC	Cat. 5	9,21	289
513024LMPL	I3	Cat. 5	32,43	265	520022	NJ	Cat. 3	13,45	78
513024MP	IM	Cat. 5	23,89	256	520041	JA	Cat. 5	3,673	139,177,225,285
513024MPL	I3	Cat. 5	24,42	265	520046	UE	Cat. 10	250,04	365
513025CMP	IM	Cat. 5	24,32	256	520047	UE	Cat. 10	290,58	365
513025CMPL	I3	Cat. 5	24,98	265	520049	TI	Cat. 1	125,30	12
513025LMP	IM	Cat. 5	32,80	256	520049W	TI	Cat. 1	125,30	12
513025LMPL	I3	Cat. 5	33,49	265	520050HT	TI	Cat. 1	220,35	12

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine	Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
S20050LT	TI	Cat. 1	225,20	12	530004MINOX	RA	Cat. 4	120,75	190
S20050WHT	TI	Cat. 1	220,35	12	530004MINOXB	RA	Cat. 4	126,84	190
S20050WLT	TI	Cat. 1	225,20	12	530004MWHITE	RA	Cat. 4	91,29	190
S20060	MA	Cat. 5	8,81	289	530004MWHITEB	RA	Cat. 4	97,37	190
S20070	DA	Cat. 4	11,41	201;207;213	530005M	RA	Cat. 4	104,74	190
S20070RC	DA	Cat. 4	12,00	201;207;213	530005MB	RA	Cat. 4	110,82	190
S20071	DA	Cat. 4	12,81	201;207;213	530005MINOX	RA	Cat. 4	127,51	190
S20071RC	DA	Cat. 4	13,40	201;207;213	530005MINOXB	RA	Cat. 4	133,60	190
S20072	DA	Cat. 4	19,32	207;213	530005MWHITE	RA	Cat. 4	98,04	190
S20072RC	DA	Cat. 4	19,97	207;213	530005MWHITEB	RA	Cat. 4	104,14	190
S20073	DA	Cat. 4	10,34	201;207;213	530006M	RA	Cat. 4	99,46	190
S20073RC	DA	Cat. 4	10,93	201;207;213	530006MB	RA	Cat. 4	105,54	190
S20074	DA	Cat. 4	11,64	201;207;213	530006MINOX	RA	Cat. 4	124,28	190
S20074RC	DA	Cat. 4	12,23	201;207;213	530006MINOXB	RA	Cat. 4	130,35	190
S20075	DA	Cat. 4	18,19	207;213	530006MWHITE	RA	Cat. 4	90,48	190
S20075RC	DA	Cat. 4	18,84	207;213	530006MWHITEB	RA	Cat. 4	96,57	190
S20077	DA	Cat. 4	12,53	200;206;212	530007M	RA	Cat. 4	106,23	190
S20077R	DA	Cat. 4	12,93	200;206;212	530007MB	RA	Cat. 4	112,31	190
S20077RC	DA	Cat. 4	13,12	200;206;212	530007MINOX	RA	Cat. 4	131,02	190
S20077RCR	DA	Cat. 4	13,51	200;206;212	530007MINOXB	RA	Cat. 4	137,11	190
S20079	DA	Cat. 4	11,32	200;206;212	530007MWHITE	RA	Cat. 4	97,25	190
S20079R	DA	Cat. 4	11,72	200;206;212	530007MWHITEB	RA	Cat. 4	103,32	190
S20079RC	DA	Cat. 4	11,91	200;206;212	530008M	RA	Cat. 4	52,44	186
S20079RCR	DA	Cat. 4	12,31	200;206;212	530008MINOX	RA	Cat. 4	65,62	186
S20080	DA	Cat. 4	16,89	203;209;215	530008MWHITE	RA	Cat. 4	47,51	186
S20080RC	DA	Cat. 4	17,49	203;209;215	530009	RA	Cat. 4	52,44	186
S20081	DA	Cat. 4	16,89	203;209;215	530009INOX	RA	Cat. 4	65,62	186
S20081RC	DA	Cat. 4	17,49	203;209;215	530009WHITE	RA	Cat. 4	47,51	186
S20084	DA	Cat. 4	16,84	202;208;214	530010M	RA	Cat. 4	56,90	188
S20084R	DA	Cat. 4	17,22	202;208;214	530010MINOX	RA	Cat. 4	71,01	188
S20084RC	DA	Cat. 4	17,41	202;208;214	530010MWHITE	RA	Cat. 4	51,29	188
S20084RCR	DA	Cat. 4	17,81	202;208;214	530011	RA	Cat. 4	56,90	188
S20085	DA	Cat. 4	16,84	202;208;214	530011INOX	RA	Cat. 4	71,01	188
S20085R	DA	Cat. 4	17,22	202;208;214	530011WHITE	RA	Cat. 4	51,29	188
S20085RC	DA	Cat. 4	17,41	202;208;214	530012M	RA	Cat. 4	56,90	188
S20085RCR	DA	Cat. 4	17,81	202;208;214	530012MINOX	RA	Cat. 4	71,01	188
S20110	DA	Cat. 4	16,89	203;209;215	530012MWHITE	RA	Cat. 4	51,29	188
S20110RC	DA	Cat. 4	17,49	203;209;215	530013	RA	Cat. 4	56,90	188
S20111	DA	Cat. 4	16,89	203;209;215	530013INOX	RA	Cat. 4	71,01	188
S20111RC	DA	Cat. 4	17,49	203;209;215	530013WHITE	RA	Cat. 4	51,29	188
S20119	VA	Cat. 9	86,08	365	530014	RA	Cat. 4	3,963	193
S20124	TI	Cat. 1	234,30	15	530014INOX	RA	Cat. 4	5,76	193
S20126	JC	Cat. 5	14,74	13	530015	RA	Cat. 4	4,450	192
S20132	NO	Cat. 3	92,00	153	530015INOX	RA	Cat. 4	6,19	192
S20133	NO	Cat. 3	167,67	153	530016	RA	Cat. 4	4,474	192
S20135	TI	Cat. 1	222,00	15	530016INOX	RA	Cat. 4	6,78	192
S20136	TI	Cat. 1	234,50	15	530021	RA	Cat. 4	37,45	185
S20139	TI	Cat. 1	246,80	15	530021INOX	RA	Cat. 4	52,03	185
S20149	BL	Cat. 4	71,64	235	530021WHITE	RA	Cat. 4	37,45	185
S20151	TI	Cat. 1	132,30	17	530024M	RA	Cat. 4	49,05	187
S20152	TI	Cat. 1	36,20	17	530024MINOX	RA	Cat. 4	62,23	187
S20154	TI	Cat. 1	208,90	15	530024MWHITE	RA	Cat. 4	44,13	187
S20172	GA	Cat. 4	37,89	221	530025	RA	Cat. 4	49,05	187
S20173	GA	Cat. 4	37,89	221	530025INOX	RA	Cat. 4	62,23	187
S20194	TI	Cat. 1	52,10	15	530025WHITE	RA	Cat. 4	44,13	187
S20195	TI	Cat. 1	39,30	15	530026M	RA	Cat. 4	53,52	189
S20196	TI	Cat. 1	52,10	15	530026MINOX	RA	Cat. 4	67,64	189
S20197	TI	Cat. 1	64,60	15	530026MWHITE	RA	Cat. 4	47,91	189
S20200	TI	Cat. 1	87,20	19	530027	RA	Cat. 4	53,52	189
S20201	TI	Cat. 1	87,20	19	530027INOX	RA	Cat. 4	67,64	189
S20203	TI	Cat. 1	25,20	19	530027WHITE	RA	Cat. 4	47,91	189
S20210	TI	Cat. 1	131,00	17	530028M	RA	Cat. 4	53,52	189
S20211	TI	Cat. 1	153,50	17	530028MINOX	RA	Cat. 4	67,64	189
S20212	TI	Cat. 1	220,00	17	530028MWHITE	RA	Cat. 4	47,91	189
S20213	TI	Cat. 1	17,50	17	530029	RA	Cat. 4	53,52	189
S20218	TI	Cat. 1	29,00	17	530029INOX	RA	Cat. 4	67,64	189
530004M	RA	Cat. 4	97,98	190	530029WHITE	RA	Cat. 4	47,91	189
530004MB	RA	Cat. 4	104,07	190	530030	RA	Cat. 4	4,853	191

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
530030INOX	RA	Cat. 4	17,47	191
530030WHITE	RA	Cat. 4	6,86	191
530031	RA	Cat. 4	3,821	191
530031INOX	RA	Cat. 4	11,90	191
530031WHITE	RA	Cat. 4	4,853	191
530032	RA	Cat. 4	10,34	193
530032INOX	RA	Cat. 4	15,54	193
530032WHITE	RA	Cat. 4	12,37	193
530033	RA	Cat. 4	10,81	193
530033INOX	RA	Cat. 4	13,46	193
530033M	RA	Cat. 4	10,81	193
530033MINOX	RA	Cat. 4	13,46	193
530033MWHITE	RA	Cat. 4	10,81	193
530033WHITE	RA	Cat. 4	8,78	193
530038M	RA	Cat. 4	48,39	187
530038MINOX	RA	Cat. 4	61,83	187
530038MWHITE	RA	Cat. 4	43,72	187
530039	RA	Cat. 4	48,39	187
530039INOX	RA	Cat. 4	61,83	187
530039WHITE	RA	Cat. 4	43,72	187
530040M	RA	Cat. 4	51,75	186
530040MINOX	RA	Cat. 4	65,21	186
530040MWHITE	RA	Cat. 4	47,11	186
530041	RA	Cat. 4	51,75	186
530041INOX	RA	Cat. 4	65,21	186
530041WHITE	RA	Cat. 4	47,11	186
530042M	RA	Cat. 4	55,55	187
530042MINOX	RA	Cat. 4	68,44	187
530042MWHITE	RA	Cat. 4	46,43	187
530043	RA	Cat. 4	55,55	187
530043INOX	RA	Cat. 4	68,44	187
530043WHITE	RA	Cat. 4	46,43	187
530044M	RA	Cat. 4	58,92	186
530044MINOX	RA	Cat. 4	71,83	186
530044MWHITE	RA	Cat. 4	49,81	186
530045	RA	Cat. 4	58,92	186
530045INOX	RA	Cat. 4	71,83	186
530045WHITE	RA	Cat. 4	49,81	186
530046	RA	Cat. 4	4,474	192
530046INOX	RA	Cat. 4	6,78	192
530047	RA	Cat. 4	4,770	193
530047INOX	RA	Cat. 4	6,62	193
530048	RA	Cat. 4	3,607	193
530048INOX	RA	Cat. 4	5,35	193
530049	RA	Cat. 4	3,762	193
530049INOX	RA	Cat. 4	5,58	193
530052	RA	Cat. 4	4,200	192
530052INOX	RA	Cat. 4	6,14	192
530053	RA	Cat. 4	3,904	193
530053INOX	RA	Cat. 4	5,70	193
530055	RA	Cat. 4	5,61	191
530055WHITE	RA	Cat. 4	7,03	191
530056	RA	Cat. 4	5,61	191
530056WHITE	RA	Cat. 4	7,03	191
530057	RA	Cat. 4	5,61	191
530057WHITE	RA	Cat. 4	7,03	191
530058	RA	Cat. 4	5,61	191
530058WHITE	RA	Cat. 4	7,03	191
530059	RA	Cat. 4	64,09	191
530059WHITE	RA	Cat. 4	70,58	191
530060	RA	Cat. 4	72,08	191
530060WHITE	RA	Cat. 4	79,42	191
530061	RA	Cat. 4	40,00	191
530061WHITE	RA	Cat. 4	43,92	191
530062	RA	Cat. 4	43,25	191
530062WHITE	RA	Cat. 4	57,31	191
530063	RA	Cat. 4	4,474	192
530063INOX	RA	Cat. 4	6,78	192

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
530066	RA	Cat. 4	4,295	192
530066INOX	RA	Cat. 4	6,02	192
540020	NZ	Cat. 3	289,73	130
540021	NZ	Cat. 3	298,25	130
540022	NZ	Cat. 3	383,48	130
540023	NZ	Cat. 3	451,65	130
550009	NJ	Cat. 3	2,539	143
550015	HA	Cat. 4	12,61	226
550016	NJ	Cat. 3	2,159	143;176
550016N	NJ	Cat. 3	2,159	143;176
550028	NJ	Cat. 3	2,575	144
550038	JC	Cat. 5	4,633	290
550042	LA	Cat. 5	11,72	39;141;287
550042N	LA	Cat. 5	12,07	32;39;141;287
550044N	NJ	Cat. 3	7,20	146
550044NPL	NJ	Cat. 3	6,60	146
550084	NJ	Cat. 3	1,469	143
550085	NJ	Cat. 3	1,537	143
550086	NJ	Cat. 3	1,448	143
550087	NJ	Cat. 3	2,623	143
550089	NJ	Cat. 3	2,480	176
550090	NJ	Cat. 3	2,480	143;176
550091	NJ	Cat. 3	3,583	144
550092	NJ	Cat. 3	3,797	144
550093	NJ	Cat. 3	1,921	144
550094	NJ	Cat. 3	2,931	144
550095	NJ	Cat. 3	2,528	144
550096	NJ	Cat. 3	3,853	145
550097	NJ	Cat. 3	2,825	145
550098	NJ	Cat. 3	3,786	145
550099	NJ	Cat. 3	2,780	145
550100	TE	Cat. 7	218,82	318
550100SI	TE	Cat. 7	208,68	318
550101	TE	Cat. 7	218,82	318
550101SI	TE	Cat. 7	208,68	318
550103	TE	Cat. 7	65,18	318
550103SI	TE	Cat. 7	58,70	318
550104	TE	Cat. 7	63,85	318
550104SI	TE	Cat. 7	57,72	318
550105	TE	Cat. 7	66,49	318
550105SI	TE	Cat. 7	60,03	318
550106	TE	Cat. 7	75,19	318
550106SI	TE	Cat. 7	68,94	318
550109	TE	Cat. 7	80,49	318
550109SI	TE	Cat. 7	73,25	318
550110	TE	Cat. 7	89,04	318
550110SI	TE	Cat. 7	81,46	318
550111	TE	Cat. 7	89,04	318
550111SI	TE	Cat. 7	81,46	318
550112	TE	Cat. 7	92,56	318
550112SI	TE	Cat. 7	85,32	318
550113	TE	Cat. 7	205,95	318
550113SI	TE	Cat. 7	195,82	318
550114	TE	Cat. 7	205,95	318
550114SI	TE	Cat. 7	195,82	318
550115	TE	Cat. 7	226,64	318
550115SI	TE	Cat. 7	216,51	318
550116	TE	Cat. 7	226,64	318
550116SI	TE	Cat. 7	216,51	318
550117	TE	Cat. 7	272,42	318
550117SI	TE	Cat. 7	262,27	318
550118	TE	Cat. 7	272,42	318
550118SI	TE	Cat. 7	262,27	318
550119	TE	Cat. 7	36,07	319
550126	TH	Cat. 7	2.378,97	326
550127	TH	Cat. 7	2.572,42	326
550128	TH	Cat. 7	2.983,00	326
550129	TH	Cat. 7	4.522,63	326

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine	Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
550130	TH	Cat. 7	6.938,65	326	551013	UC	Cat. 11	30,26	416
550131	TH	Cat. 7	2.160,90	319	551014	UC	Cat. 11	7,44	417
550132	TH	Cat. 7	2.367,14	319	551015	UC	Cat. 11	7,44	417
550133	TH	Cat. 7	2.634,02	319	551016	UC	Cat. 11	60,27	417
550134	TH	Cat. 7	3.906,77	319	551017	UC	Cat. 11	8,84	417
550135	TH	Cat. 7	6.164,91	319	551018	UC	Cat. 11	7,21	417
550136	TH	Cat. 7	2.220,37	319	551019	UC	Cat. 11	37,01	417
550137	TH	Cat. 7	2.469,78	319	551020	UC	Cat. 11	7,21	418
550138	TH	Cat. 7	2.736,66	319	551021	UC	Cat. 11	12,11	418
550139	TH	Cat. 7	2.319,49	319	551022	UC	Cat. 11	39,09	418
550140	TH	Cat. 7	2.531,38	319	551023	UC	Cat. 11	12,59	418
550141	TH	Cat. 7	2.798,25	319	551024	UC	Cat. 11	8,12	415
550142	TH	Cat. 7	4.214,70	319	551025	UC	Cat. 11	48,91	419
550143	TH	Cat. 7	6.472,83	319	551026	UC	Cat. 11	58,21	419
550144	TH	Cat. 7	2.378,97	319	551027	UC	Cat. 11	83,83	419
550145	TH	Cat. 7	2.634,02	319	551028	UC	Cat. 11	56,38	419
550146	TH	Cat. 7	2.900,95	319	551029	UC	Cat. 11	85,22	419
550147	UE	Cat. 10	269,62	358	551030	UC	Cat. 11	56,38	419
550148	UE	Cat. 10	249,35	359	551031	UC	Cat. 11	62,42	419
550149	TE	Cat. 7	9,71	319	551032	UC	Cat. 11	4.450	420
550150	TE	Cat. 7	9,71	319	551033	UC	Cat. 11	4.213	420
550151	TE	Cat. 7	9,71	319	551034	UC	Cat. 11	19,80	420
550197	IG	Cat. 5	14,83	270	551035	UC	Cat. 11	59,82	420
550198	IG	Cat. 5	24,97	270	551036	UC	Cat. 11	59,35	420
550199	IG	Cat. 5	4.360	165;270	551043	UC	Cat. 11	1.163	415
550530	NI	Cat. 1	59,01	39	551044	UC	Cat. 11	1.163	415
550551	NJ	Cat. 3	15,21	12;38;142	551045	UC	Cat. 11	1.376	415
550551N	NJ	Cat. 3	15,70	12;38;142	551081	UC	Cat. 11	0,688	415
550552	NJ	Cat. 3	14,40	38;142	551082	UC	Cat. 11	2.326	419
550552N	NJ	Cat. 3	14,92	38;142	551083	UC	Cat. 11	0,107	415
550580	NI	Cat. 1	27,50	38	553003	BG	Cat. 4	1.484	228
550600	NI	Cat. 1	376,65	36	553004	NJ	Cat. 3	2.101	146
550601	NI	Cat. 1	60,90	37	560001	VE	Cat. 8	16,95	228;333
550602	NI	Cat. 1	27,63	37	560002	NC	Cat. 3	71,09	103
550603	NI	Cat. 1	35,57	37	5600025	NC	Cat. 3	88,47	104
550610	NI	Cat. 1	360,49	36	560003	NC	Cat. 3	99,94	103
550610PE	NI	Cat. 1	790,59	36	5600035	NC	Cat. 3	117,32	104
550620NB	NI	Cat. 1	540,89	36	560004	NC	Cat. 3	128,70	103
550620NBLT	NI	Cat. 1	540,89	36	5600045	NC	Cat. 3	146,09	104
550620PE	NI	Cat. 1	981,97	36	560005	NC	Cat. 3	157,56	103
550620PELT	NI	Cat. 1	981,97	36	5600055	NC	Cat. 3	174,95	104
550621NB	NI	Cat. 1	540,89	36	560006	NC	Cat. 3	186,42	103
550621NBLT	NI	Cat. 1	540,89	36	5600065	NC	Cat. 3	203,82	104
550621PE	NI	Cat. 1	981,97	36	560007	NC	Cat. 3	215,23	103
550621PELT	NI	Cat. 1	981,97	36	5600075	NC	Cat. 3	232,57	104
550622NB	NI	Cat. 1	540,89	36	560008	NC	Cat. 3	244,09	103
550622NBLT	NI	Cat. 1	540,89	36	5600085	NC	Cat. 3	261,41	104
550622PE	NI	Cat. 1	981,97	36	560009	NC	Cat. 3	272,85	103
550622PELT	NI	Cat. 1	981,97	36	5600095	NC	Cat. 3	290,23	104
550626NB	NI	Cat. 1	540,89	36	560010	NC	Cat. 3	301,71	103
550626NBLT	NI	Cat. 1	540,89	36	5600105	NC	Cat. 3	319,04	104
550626PE	NI	Cat. 1	981,97	36	560011	NC	Cat. 3	330,46	103
550626PELT	NI	Cat. 1	981,97	36	5600115	NC	Cat. 3	347,85	104
550630	NI	Cat. 1	272,47	36	560012	NC	Cat. 3	359,33	103
550630HT	Z6	Cat. 1	279,57	42	5600125	NC	Cat. 3	376,70	104
550700	NY	Cat. 3	89,55	159	560013	NC	Cat. 3	388,18	103
550705	NY	Cat. 3	77,64	124	560022	NA	Cat. 3	49,55	103
550706	NY	Cat. 3	77,64	124	5600225	NA	Cat. 3	49,55	104
550710	NY	Cat. 3	46,88	159	560023	NA	Cat. 3	67,71	103
550711	NY	Cat. 3	47,17	159	5600235	NA	Cat. 3	67,71	104
550715	NY	Cat. 3	92,10	159	560024	NA	Cat. 3	85,83	103
550715P80	NY	Cat. 3	92,10	159	5600245	NA	Cat. 3	85,83	104
551004	UC	Cat. 11	160,00	415	560025	NA	Cat. 3	103,99	103
551008	UC	Cat. 11	9,06	416	5600255	NA	Cat. 3	103,99	104
551009	UC	Cat. 11	37,71	416	560026	NA	Cat. 3	122,07	103
551010	UC	Cat. 11	21,88	416	5600265	NA	Cat. 3	122,07	104
551011	UC	Cat. 11	14,90	416	560027	NA	Cat. 3	140,26	103
551012	UC	Cat. 11	11,20	416	5600275	NA	Cat. 3	140,26	104

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
560028	NA	Cat. 3	158,30	103
5600285	NA	Cat. 3	158,30	104
560029	NA	Cat. 3	176,47	103
5600295	NA	Cat. 3	176,47	104
560030	NA	Cat. 3	194,60	103
5600305	NA	Cat. 3	194,60	104
560031	NA	Cat. 3	212,68	103
5600315	NA	Cat. 3	212,68	104
560032	NA	Cat. 3	230,80	103
5600325	NA	Cat. 3	230,80	104
560033	NA	Cat. 3	249,01	103
5600335	NA	Cat. 3	249,01	104
560042C	NC	Cat. 3	79,82	104
560042M	NC	Cat. 3	81,42	103
560043C	NC	Cat. 3	113,37	104
560043M	NC	Cat. 3	115,78	103
560044C	NC	Cat. 3	146,98	104
560044M	NC	Cat. 3	150,15	103
560045C	NC	Cat. 3	180,54	104
560045M	NC	Cat. 3	184,52	103
560046C	NC	Cat. 3	214,09	104
560046M	NC	Cat. 3	218,90	103
560047C	NC	Cat. 3	247,67	104
560047M	NC	Cat. 3	253,32	103
560048C	NC	Cat. 3	281,30	104
560048M	NC	Cat. 3	287,65	103
560049C	NC	Cat. 3	314,86	104
560049M	NC	Cat. 3	322,06	103
560050C	NC	Cat. 3	348,45	104
560050M	NC	Cat. 3	356,40	103
560051C	NC	Cat. 3	382,02	104
560051M	NC	Cat. 3	390,79	103
560052C	NC	Cat. 3	415,58	104
560052M	NC	Cat. 3	425,21	103
560053C	NC	Cat. 3	449,14	104
560053M	NC	Cat. 3	459,54	103
570000N	LA	Cat. 5	6,73	140;284
570001N	LA	Cat. 5	6,73	140;284
570002N	LA	Cat. 5	6,73	140;284
570003N	LA	Cat. 5	6,73	140;284
570004N	LA	Cat. 5	6,89	140;284
570005N	LA	Cat. 5	6,89	140;284
570006N	LA	Cat. 5	6,89	140;284
570007N	LA	Cat. 5	7,11	140;284
570008N	LA	Cat. 5	7,11	140;284
570009N	LA	Cat. 5	7,11	140;284
570020N	LA	Cat. 5	6,46	140;285
570021N	LA	Cat. 5	6,46	140;285
570022N	LA	Cat. 5	6,46	140;285
570023N	LA	Cat. 5	6,46	140;285
570024N	LA	Cat. 5	6,46	140;285
570025N	LA	Cat. 5	6,46	140;285
570026N	LA	Cat. 5	6,46	140;285
570027N	LA	Cat. 5	6,46	140;285
570028N	LA	Cat. 5	6,44	140;285
570029N	LA	Cat. 5	6,44	140;285
570030N	LA	Cat. 5	6,44	140;285
570031N	LA	Cat. 5	6,73	140;285
570032N	LA	Cat. 5	6,73	140;285
570033N	LA	Cat. 5	6,98	140;285
570051N	LA	Cat. 5	5,27	284
570053N	LA	Cat. 5	5,27	284
570054N	LA	Cat. 5	5,27	284
570055N	LA	Cat. 5	5,27	284
570056N	LA	Cat. 5	5,27	284
570057N	LA	Cat. 5	6,73	284
570200	BL	Cat. 4	19,87	231
570201	BL	Cat. 4	19,87	231

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
570202	BL	Cat. 4	19,87	231
570203	BL	Cat. 4	19,87	231
570204	BL	Cat. 4	19,87	231
570205	BL	Cat. 4	26,97	231
570206	BL	Cat. 4	26,97	231
570207	BL	Cat. 4	26,97	231
570208	BL	Cat. 4	26,97	231
570209	BL	Cat. 4	26,97	231
570210	BL	Cat. 4	22,16	231
570211	BL	Cat. 4	22,16	231
570212	BL	Cat. 4	22,16	231
570213	BL	Cat. 4	22,16	231
570214	BL	Cat. 4	22,16	231
570216	BL	Cat. 4	26,20	231
570220	BL	Cat. 4	25,00	231
570221	BL	Cat. 4	25,94	231
570224	NJ	Cat. 3	14,13	136
570225	NJ	Cat. 3	24,19	136
570225P	NJ	Cat. 3	19,56	136
570226	NJ	Cat. 3	79,11	135
570226P	NJ	Cat. 3	74,48	135
570226P80	NJ	Cat. 3	79,11	135
570226PP80	NJ	Cat. 3	74,48	135
570227	NJ	Cat. 3	69,18	135
570227P	NJ	Cat. 3	64,55	135
570227P80	NJ	Cat. 3	69,18	135
570227PP80	NJ	Cat. 3	64,55	135
580000	VA	Cat. 9	69,35	56
580000U	VA	Cat. 9	71,12	71
580001	VA	Cat. 9	91,81	56
580001U	VA	Cat. 9	93,30	71
580002	VA	Cat. 9	26,52	56
580003	VA	Cat. 9	49,16	56
580007	VA	Cat. 9	50,29	56
580008	VA	Cat. 9	92,98	56
580009	VA	Cat. 9	35,22	56
580010	VA	Cat. 9	88,14	348
580011	VA	Cat. 9	69,05	349
580012	VA	Cat. 9	108,71	349
580014	VA	Cat. 9	72,81	56
580014U	VA	Cat. 9	77,45	71
580015	VA	Cat. 9	127,27	349
580016	VA	Cat. 9	69,05	349
580017	VA	Cat. 9	56,18	349
580018	VA	Cat. 9	124,89	349
580020	VA	Cat. 9	36,63	56
580021	VA	Cat. 9	127,69	348
590065	TE	Cat. 7	41,22	322
590066	TE	Cat. 7	41,22	322
590067	TE	Cat. 7	138,53	323
590068	TE	Cat. 7	138,53	323
590069	TE	Cat. 7	42,16	322;391
590070	TE	Cat. 7	136,37	323
590071	TE	Cat. 7	136,37	323
590072	TE	Cat. 7	137,18	323
590073	TE	Cat. 7	53,52	322
590074	TE	Cat. 7	151,23	323
590075	TE	Cat. 7	157,05	323
590076	TE	Cat. 7	170,96	323
590082	NJ	Cat. 3	2,528	143
590099	TE	Cat. 7	42,16	322
590100	TE	Cat. 7	49,80	322
590101	TE	Cat. 7	49,80	322
590102	TE	Cat. 7	49,80	322
590103	TE	Cat. 7	49,80	322
590104	TE	Cat. 7	49,80	322
590105	TE	Cat. 7	49,80	322
590106	TE	Cat. 7	49,80	322

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine	Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
590107	TE	Cat. 7	49,80	322	590228	TH	Cat. 7	516,03	325
590108	TE	Cat. 7	49,80	322	590229	TH	Cat. 7	516,03	325
590109	TE	Cat. 7	49,80	322	590230	TH	Cat. 7	516,03	325
590110	TE	Cat. 7	90,40	323	590231	TH	Cat. 7	516,03	325
590111	TE	Cat. 7	90,40	323	590232	TH	Cat. 7	516,03	325
590112	TE	Cat. 7	90,40	323	590233	TH	Cat. 7	516,03	325
590113	TE	Cat. 7	90,40	323	590234	TH	Cat. 7	516,03	325
590114	TE	Cat. 7	90,40	323	590235	TH	Cat. 7	516,03	325
590115	TE	Cat. 7	90,40	323	590236	TH	Cat. 7	516,03	325
590116	TE	Cat. 7	62,73	322	590237	TH	Cat. 7	516,03	325
590117	TE	Cat. 7	62,73	322	590238	TH	Cat. 7	516,03	325
590118	TE	Cat. 7	62,73	322	590239	TH	Cat. 7	516,03	325
590119	TE	Cat. 7	62,73	322	590240	TH	Cat. 7	516,03	325
590120	TE	Cat. 7	62,73	322	590241	TH	Cat. 7	516,03	325
590121	TE	Cat. 7	62,73	322	590242	TH	Cat. 7	516,03	325
590122	TE	Cat. 7	137,74	323	590243	TH	Cat. 7	516,03	325
590123	TE	Cat. 7	107,70	322	590244	TH	Cat. 7	516,03	325
590124	TE	Cat. 7	107,70	322	590245	TH	Cat. 7	516,03	325
590125	TE	Cat. 7	224,40	323	590246	TH	Cat. 7	516,03	325
590126	TE	Cat. 7	220,51	324	590247	TH	Cat. 7	516,03	325
590127	TE	Cat. 7	98,23	322	590248	TH	Cat. 7	516,03	325
590130	UG	Cat. 11	1.148,24	423	590249	TH	Cat. 7	516,03	325
590133	UG	Cat. 11	157,05	423;426	590250	TH	Cat. 7	516,03	325
590134	UG	Cat. 11	193,35	423;426	590251	TH	Cat. 7	516,03	325
590135	UG	Cat. 11	890,06	423;426	590252	TH	Cat. 7	516,03	325
590138	UG	Cat. 11	934,78	426	590253	TH	Cat. 7	516,03	325
590140	UG	Cat. 11	730,32	426	590254	TH	Cat. 7	516,03	325
590141	TE	Cat. 7	47,98	322	590255	TH	Cat. 7	516,03	325
590142	TE	Cat. 7	224,34	324	590256	TH	Cat. 7	516,03	325
590143	TE	Cat. 7	251,37	324	590257	TH	Cat. 7	516,03	325
590144	TE	Cat. 7	49,32	322	590258	TH	Cat. 7	516,03	325
590145	TE	Cat. 7	49,32	322	590259	TH	Cat. 7	516,03	325
590146	TE	Cat. 7	209,49	324	590260	TH	Cat. 7	516,03	325
590147	TE	Cat. 7	236,52	324	590261	TH	Cat. 7	516,03	325
590148	TE	Cat. 7	64,21	322	590262	TH	Cat. 7	516,03	325
590149	TE	Cat. 7	68,25	322	590263	TH	Cat. 7	516,03	325
590150	TE	Cat. 7	264,88	324	590264	TH	Cat. 7	516,03	325
590151	TE	Cat. 7	291,91	324	590265	TH	Cat. 7	516,03	325
590153	UG	Cat. 11	2.297,61	423;426	590266	TH	Cat. 7	516,03	325
590154	UG	Cat. 11	1.356,00	426	590267	TH	Cat. 7	516,03	325
590200	TH	Cat. 7	607,85	325	590268	TH	Cat. 7	516,03	325
590201	TH	Cat. 7	666,04	325	590269	TH	Cat. 7	516,03	325
590202	TH	Cat. 7	516,03	325	590270	TH	Cat. 7	516,03	325
590203	TH	Cat. 7	516,03	325	590271	TH	Cat. 7	516,03	325
590204	TH	Cat. 7	516,03	325	590272	TH	Cat. 7	516,03	325
590205	TH	Cat. 7	516,03	325	590273	TH	Cat. 7	516,03	325
590206	TH	Cat. 7	516,03	325	590274	TH	Cat. 7	516,03	325
590207	TH	Cat. 7	516,03	325	590275	TH	Cat. 7	516,03	325
590208	TH	Cat. 7	516,03	325	590276	TH	Cat. 7	516,03	325
590209	TH	Cat. 7	516,03	325	590277	TH	Cat. 7	516,03	325
590210	TH	Cat. 7	516,03	325	590278	TH	Cat. 7	516,03	325
590211	TH	Cat. 7	516,03	325	590279	TH	Cat. 7	516,03	325
590212	TH	Cat. 7	516,03	325	590280	TH	Cat. 7	516,03	325
590213	TH	Cat. 7	516,03	325	590281	TH	Cat. 7	516,03	325
590214	TH	Cat. 7	516,03	325	590282	TH	Cat. 7	516,03	325
590215	TH	Cat. 7	516,03	325	590283	TH	Cat. 7	516,03	325
590216	TH	Cat. 7	516,03	325	590284	TH	Cat. 7	516,03	325
590217	TH	Cat. 7	516,03	325	590285	TH	Cat. 7	516,03	325
590218	TH	Cat. 7	516,03	325	590286	TH	Cat. 7	516,03	325
590219	TH	Cat. 7	516,03	325	590287	TH	Cat. 7	516,03	325
590220	TH	Cat. 7	516,03	325	590288	TH	Cat. 7	516,03	325
590221	TH	Cat. 7	516,03	325	590289	TH	Cat. 7	516,03	325
590222	TH	Cat. 7	516,03	325	590290	TH	Cat. 7	516,03	325
590223	TH	Cat. 7	516,03	325	590291	TH	Cat. 7	516,03	325
590224	TH	Cat. 7	516,03	325	590292	TH	Cat. 7	516,03	325
590225	TH	Cat. 7	516,03	325	590293	TH	Cat. 7	516,03	325
590226	TH	Cat. 7	516,03	325	590294	TH	Cat. 7	516,03	325
590227	TH	Cat. 7	516,03	325	590295	TH	Cat. 7	516,03	325

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
590296	TH	Cat. 7	516,03	325
590297	TH	Cat. 7	516,03	325
590298	TH	Cat. 7	516,03	325
590299	TH	Cat. 7	516,03	325
590300	TH	Cat. 7	516,03	325
590301	TH	Cat. 7	516,03	325
590302	TH	Cat. 7	516,03	325
590303	TH	Cat. 7	516,03	325
991310	LA	Cat. 5	12,17	39;287
991310N	LA	Cat. 5	12,54	39;287
5003891N	TG	Cat. 1	51,16	55
5090303	HD	Cat. 6	124,13	309
5090313	HD	Cat. 6	124,13	309
5090323	HD	Cat. 6	155,56	309
5090333	HD	Cat. 6	155,56	309
5090343	HD	Cat. 6	218,12	309
5090353	HD	Cat. 6	218,12	309
10005520	Z6	Cat. 1	20,02	43
19805041	Z6	Cat. 1	6,84	44
52014503	BL	Cat. 4	236,52	235
52014503I	BL	Cat. 4	290,58	235
52014504	BL	Cat. 4	236,52	235
52014504I	BL	Cat. 4	290,58	235
52014506	BL	Cat. 4	236,52	235
52014506I	BL	Cat. 4	290,58	235
52014508	BL	Cat. 4	236,52	235
52014508I	BL	Cat. 4	290,58	235
52014510	BL	Cat. 4	236,52	235
52014510I	BL	Cat. 4	290,58	235
52014511	BL	Cat. 4	236,52	235
52014511I	BL	Cat. 4	290,58	235
52014603	BL	Cat. 4	239,22	235
52014603I	BL	Cat. 4	293,28	235
52014604	BL	Cat. 4	239,22	235
52014604I	BL	Cat. 4	293,28	235
52014606	BL	Cat. 4	239,22	235
52014606I	BL	Cat. 4	293,28	235
52014608	BL	Cat. 4	239,22	235
52014608I	BL	Cat. 4	293,28	235
52014610	BL	Cat. 4	239,22	235
52014610I	BL	Cat. 4	293,28	235
52014611	BL	Cat. 4	239,22	235
52014611I	BL	Cat. 4	293,28	235
52014703	BL	Cat. 4	167,58	235
52014704	BL	Cat. 4	167,58	235
52014706	BL	Cat. 4	167,58	235
52014708	BL	Cat. 4	167,58	235
52014710	BL	Cat. 4	167,58	235
52014711	BL	Cat. 4	167,58	235
52014803	BL	Cat. 4	170,29	235
52014804	BL	Cat. 4	170,29	235
52014806	BL	Cat. 4	170,29	235
52014808	BL	Cat. 4	170,29	235
52014810	BL	Cat. 4	170,29	235
52014811	BL	Cat. 4	170,29	235
99797309	VA	Cat. 9	541,59	339
1000001126	IR	Cat. 5	967,56	292
1000001654	IR	Cat. 5	339,78	292
1000001810	IR	Cat. 5	1.534,85	292
1000001811	IR	Cat. 5	1.534,85	292
1000002548	IR	Cat. 5	503,27	292
1000002683	IR	Cat. 5	3.486,04	292
ACT20	UG	Cat. 11	381,28	413
ACT26	UG	Cat. 11	1.289,08	426
ACT46-PC	UG	Cat. 11	SU RICHIESTA	427
ACUL25	UG	Cat. 11	232,42	412
ACUL32	UG	Cat. 11	279,73	412
ACUL40	UG	Cat. 11	523,74	412

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
ACUL50	UG	Cat. 11	992,78	412
ADA4	UG	Cat. 11	328,29	413
AEW36.2	UG	Cat. 11	226,32	413
AEW310.2	UG	Cat. 11	208,50	413
AEW366.2	UG	Cat. 11	223,59	413
AFUL25	UG	Cat. 11	199,82	412
AFUL32	UG	Cat. 11	246,34	412
AFUL40	UG	Cat. 11	485,08	412
AFUL50	UG	Cat. 11	873,60	412
ALC01	VA	Cat. 9	191,54	352
ALPEX-16B	HG	Cat. 5	4.423	241
ALPEX-16R1	HB	Cat. 5	2.263	242
ALPEX-16R3	HB	Cat. 5	2.263	242
ALPEX-16RCB	HE	Cat. 5	3.060	242
ALPEX-16RCFG	HE	Cat. 5	6.135	242
ALPEX-16RCR	HE	Cat. 5	3.060	242
ALPEX-18R1	HB	Cat. 5	3.305	242
ALPEX-18R3	HB	Cat. 5	3.305	242
ALPEX-18RCB	HE	Cat. 5	4.263	242
ALPEX-18RCR	HE	Cat. 5	4.263	242
ALPEX-20B	HG	Cat. 5	5.235	241
ALPEX-20R1	HB	Cat. 5	3.423	242
ALPEX-20R3	HB	Cat. 5	3.423	242
ALPEX-20RCB	HE	Cat. 5	4.365	242
ALPEX-20RCFG	HE	Cat. 5	7.281	242
ALPEX-20RCR	HE	Cat. 5	4.365	242
ALPEX-26B	HG	Cat. 5	9.034	241
ALPEX-26R	HB	Cat. 5	6,85	242
ALPEX-26RCB	HE	Cat. 5	8.816	242
ALPEX-26RCFG	HE	Cat. 5	12.964	242
ALPEX-26RCR	HE	Cat. 5	8.816	242
ALPEX-32B	HG	Cat. 5	13.109	241
ALPEX-32R	HB	Cat. 5	10,21	242
ALPEX-32RCFG	HE	Cat. 5	15.501	242
ALPEX-40B	HG	Cat. 5	19.373	241
ALPEX-50B	HG	Cat. 5	29.147	241
ALPEX-63B	HG	Cat. 5	56.176	241
CA0001	IR	Cat. 5	57,44	291
CA0002	IR	Cat. 5	58,56	291
CA0003	IR	Cat. 5	60,76	291
CA0004	IR	Cat. 5	64,08	291
CA0005	IR	Cat. 5	77,35	291
CA0006	IR	Cat. 5	97,23	291
CA0007	IR	Cat. 5	141,42	291
CA0008	IR	Cat. 5	224,28	291
CA0009	IR	Cat. 5	386,69	291
CA0013	IR	Cat. 5	58,56	291
CA0015	IR	Cat. 5	64,08	291
CA0016	IR	Cat. 5	64,08	291
CA0017	IR	Cat. 5	77,35	291
CACML25IF	UG	Cat. 11	1.303,03	410
CACML25IFB	UG	Cat. 11	1.348,16	410
CACML32IF	UG	Cat. 11	1.460,49	410
CACML32IFB	UG	Cat. 11	1.518,41	410
CACML40IF	UG	Cat. 11	1.776,16	410
CACML40IFB	UG	Cat. 11	1.853,39	410
CACML-TOOL	UG	Cat. 11	1.137,71	410
CACSW065I	UG	Cat. 11	1.050,66	412
CACSW080I	UG	Cat. 11	1.107,92	412
CACSW0100I	UG	Cat. 11	1.248,22	412
CACSW0125I	UG	Cat. 11	1.421,53	412
CACSW0150I	UG	Cat. 11	1.801,16	412
CACSW0200I	UG	Cat. 11	2.203,49	412
CAFWSW065I	UG	Cat. 11	910,27	412
CAFWSW080I	UG	Cat. 11	1.064,25	412
CAFWSW0100I	UG	Cat. 11	1.111,80	412
CAFWSW0125I	UG	Cat. 11	1.322,38	412
CAFWSW0150I	UG	Cat. 11	1.548,81	412

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine	Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
CAFWSW0200I	UG	Cat. 11	2.603,98	412	I-APEX18R200	HM	Cat. 5	2,982	243
CAV-IMP	UG	Cat. 11	27,36	409	I-APEX20B4	HX	Cat. 5	3,686	241
CCW050IF	UG	Cat. 11	2.579,42	411	I-APEX20R100	HM	Cat. 5	3,081	243
CCW065IF	UG	Cat. 11	2.774,50	411	I-APEX20R100G	HZ	Cat. 5	4,286	272
CCW080IF	UG	Cat. 11	2.954,42	411	I-APEX20RCB50	HO	Cat. 5	4,413	243
CCW0100IF	UG	Cat. 11	3.114,79	411	I-APEX20RCF50	HO	Cat. 5	6,382	243
CCW0125IF	UG	Cat. 11	3.455,13	411	I-APEX20RCG50	HZ	Cat. 5	6,491	272
CCW0150IF	UG	Cat. 11	4.770,83	411	I-APEX20RCR50	HO	Cat. 5	4,413	243
CCW0200IF	UG	Cat. 11	5.902,34	411	I-APEX25B4	HX	Cat. 5	7,720	241
CH0002	TI	Cat. 1	6,50	17	I-APEX25R50	HM	Cat. 5	6,096	243
CHUB01	VA	Cat. 9	967,12	344	I-APEX25RCB25	HO	Cat. 5	8,699	243
CHUB02	VA	Cat. 9	967,12	345	I-APEX25RCR25	HO	Cat. 5	8,699	243
CHUB04	VA	Cat. 9	1.237,97	341	I-APEX26B4	HX	Cat. 5	7,988	241
CHUB-EXP	VA	Cat. 9	903,44	341	I-APEX26R50	HM	Cat. 5	6,096	243
FF-PEXA16R1	HH	Cat. 5	2,189	245	I-APEX26R50G	HZ	Cat. 5	8,570	272
FF-PEXA16R2	HH	Cat. 5	2,189	245	I-APEX26RCB50	HO	Cat. 5	8,699	243
FF-PEXA16R6	HH	Cat. 5	2,189	245	I-APEX26RCF50	HO	Cat. 5	10,337	243
FF-PEXA17R1	HH	Cat. 5	2,189	245	I-APEX26RCG25	HZ	Cat. 5	14,621	272
FF-PEXA17R6	HH	Cat. 5	2,189	245	I-APEX26RCR50	HO	Cat. 5	8,699	243
FF-PEXA17R25	HH	Cat. 5	2,189	245	I-APEX32B4	HX	Cat. 5	11,376	241
FF-PEXA18R2	HH	Cat. 5	3,109	245	I-APEX32R50	HM	Cat. 5	8,980	243
FF-PEXA18R6	HH	Cat. 5	3,109	245	I-APEX32RCB25	HO	Cat. 5	12,462	243
FF-PEXA20R2	HH	Cat. 5	2,914	245	I-APEX32RCF25	HO	Cat. 5	15,899	243
FF-PEXA20R5	HH	Cat. 5	2,914	245	I-APEX32RCR25	HO	Cat. 5	12,462	243
FF-PEXA20R25	HH	Cat. 5	2,914	245	IKGE01	OE	Cat. 6	SU RICHIESTA	299
FF-PEXA25R2	HH	Cat. 5	4,635	245	IKK01	Z8	Cat. 10	1.022,34	370
FF-PEXA25R45	HH	Cat. 5	4,635	245	IKK02	Z8	Cat. 10	1.054,69	370
FLB70	Z6	Cat. 1	451,44	42	IKLE01	OE	Cat. 6	1.050,14	299
FLB70SOL	Z6	Cat. 1	529,88	42	IKLRQ24A	Z8	Cat. 10	788,91	371
FLI0650L	Z6	Cat. 1	209,62	42	IKR415D	Z8	Cat. 10	496,62	371
FLI1650L	Z6	Cat. 1	209,62	42	IM0001	IR	Cat. 5	60,76	291
GP6010E	Z6	Cat. 1	781,35	41	I-PERT5L16R12	HN	Cat. 5	1,651	244
GP7000E	Z6	Cat. 1	916,97	41	I-PERT5L16R25	HN	Cat. 5	1,651	244
GP7000WE	Z6	Cat. 1	993,52	41	I-PERT5L16R60	HN	Cat. 5	1,651	244
HCAP-H001-001	UC	Cat. 11	483,57	415	I-PERT5L17R12	HN	Cat. 5	1,714	244
HD17	IR	Cat. 5	524,92	291	I-PERT5L17R25	HN	Cat. 5	1,714	244
HK-PERT10R2	HH	Cat. 5	1.865	244	I-PERT5L17R60	HN	Cat. 5	1,714	244
HK-PERT10R10	HH	Cat. 5	1.865	244	I-PERT5L20R25	HN	Cat. 5	2,369	244
HMR15DF	UG	Cat. 11	499,97	406	I-PERT5L20R50	HN	Cat. 5	2,369	244
HMR15DFB	UG	Cat. 11	510,01	406	I-PEXA3L16R12	HN	Cat. 5	1,814	245
HMR15MFI	UG	Cat. 11	477,40	406	I-PEXA3L16R25	HN	Cat. 5	1,814	245
HMR15MFIB	UG	Cat. 11	487,45	406	I-PEXA3L16R60	HN	Cat. 5	1,814	245
HMR20DF	UG	Cat. 11	525,63	406	I-PEXA3L17R25	HN	Cat. 5	1,890	245
HMR20DFB	UG	Cat. 11	546,06	406	I-PEXA3L17R60	HN	Cat. 5	1,890	245
HMR20MFI	UG	Cat. 11	493,61	406	I-PEXA3L20R25	HN	Cat. 5	2,419	245
HMR20MFIB	UG	Cat. 11	514,03	406	I-PEXA3L20R50	HN	Cat. 5	2,419	245
HMRI-K001-001	UG	Cat. 11	19,16	406	IV100HT	TI	Cat. 1	42,80	12
HS25FI	UG	Cat. 11	1.604,65	410	IV100HT-10	TI	Cat. 1	35,00	12
HS25FIB	UG	Cat. 11	1.646,77	410	IV100LT	TI	Cat. 1	47,50	12
HS32FI	UG	Cat. 11	1.677,63	410	IV100LT-10	TI	Cat. 1	40,00	12
HS32FIB	UG	Cat. 11	1.715,01	410	IV400	TI	Cat. 1	52,40	12
HS40FI	UG	Cat. 11	2.053,16	410	IV400-10	TI	Cat. 1	44,60	12
HS40FIB	UG	Cat. 11	2.130,41	410	IV2021	Z6	Cat. 1	25,18	44
HS50FI	UG	Cat. 11	2.840,02	410	IV2022	Z6	Cat. 1	40,41	44
HS65FI	UG	Cat. 11	3.870,86	410	IV2052	Z6	Cat. 1	20,31	44
HS80FI	UG	Cat. 11	4.138,64	410	IV2122	Z6	Cat. 1	9,56	45
HS100FI	UG	Cat. 11	5.340,02	410	IV2123	Z6	Cat. 1	15,55	45
I-APEX16B4	HX	Cat. 5	2,583	241	IVANTIGEL0	Z6	Cat. 1	16,80	43
I-APEX16R100	HM	Cat. 5	2,065	243	KSA0003B02	NC	Cat. 3	672,56	106
I-APEX16R100G	HZ	Cat. 5	2,772	272	KSA0003B03	NC	Cat. 3	736,06	106
I-APEX16R200	HM	Cat. 5	2,065	243	KSA0003B04	NC	Cat. 3	799,33	106
I-APEX16R400	HM	Cat. 5	2,065	243	KSA0003B05	NC	Cat. 3	862,80	106
I-APEX16RCB50	HO	Cat. 5	2,868	243	KSA0003B06	NC	Cat. 3	926,29	106
I-APEX16RCF50	HO	Cat. 5	4,806	243	KSA0003B07	NC	Cat. 3	989,59	106
I-APEX16RCG50	HZ	Cat. 5	4,413	272	KSA0003B08	NC	Cat. 3	1.053,06	106
I-APEX16RCR50	HO	Cat. 5	2,868	243	KSA0003B09	NC	Cat. 3	1.116,44	106
I-APEX18R50	HM	Cat. 5	2,982	243	KSA0003B10	NC	Cat. 3	1.179,84	106
I-APEX18R100	HM	Cat. 5	2,982	243	KSA0003B11	NC	Cat. 3	1.243,19	106

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
KSA0003B12	NC	Cat. 3	1.306,69	106
KSA0005B02	NC	Cat. 3	255,99	106
KSA0005B03	NC	Cat. 3	319,48	106
KSA0005B04	NC	Cat. 3	382,74	106
KSA0005B05	NC	Cat. 3	446,23	106
KSA0005B06	NC	Cat. 3	509,73	106
KSA0005B07	NC	Cat. 3	573,11	106
KSA0005B08	NC	Cat. 3	636,61	106
KSA0005B09	NC	Cat. 3	699,88	106
KSA0005B10	NC	Cat. 3	763,38	106
KSA0005B11	NC	Cat. 3	826,62	106
KSA0005B12	NC	Cat. 3	890,11	106
KSA0005B13	NC	Cat. 3	953,61	106
KSA0034B02	NC	Cat. 3	266,94	107
KSA0034B03	NC	Cat. 3	335,93	107
KSA0034B04	NC	Cat. 3	404,66	107
KSA0034B05	NC	Cat. 3	473,65	107
KSA0034B06	NC	Cat. 3	542,64	107
KSA0034B07	NC	Cat. 3	611,50	107
KSA0034B08	NC	Cat. 3	680,49	107
KSA0034B09	NC	Cat. 3	749,22	107
KSA0034B10	NC	Cat. 3	818,20	107
KSA0034B11	NC	Cat. 3	886,94	107
KSA0034B12	NC	Cat. 3	955,91	107
KSA0034B13	NC	Cat. 3	1.024,88	107
KSA0035B02	NC	Cat. 3	683,54	107
KSA0035B03	NC	Cat. 3	752,52	107
KSA0035B04	NC	Cat. 3	821,25	107
KSA0035B05	NC	Cat. 3	890,23	107
KSA0035B06	NC	Cat. 3	959,19	107
KSA0035B07	NC	Cat. 3	1.027,97	107
KSA0035B08	NC	Cat. 3	1.096,92	107
KSA0035B09	NC	Cat. 3	1.165,78	107
KSA0035B10	NC	Cat. 3	1.234,68	107
KSA0035B11	NC	Cat. 3	1.303,51	107
KSA0035B12	NC	Cat. 3	1.372,49	107
KSA0036B02	NA	Cat. 3	325,45	105
KSA0036B03	NA	Cat. 3	420,63	105
KSA0036B04	NA	Cat. 3	515,57	105
KSA0036B05	NA	Cat. 3	610,77	105
KSA0036B06	NA	Cat. 3	705,96	105
KSA0036B07	NA	Cat. 3	801,01	105
KSA0036B08	NA	Cat. 3	896,23	105
KSA0036B09	NA	Cat. 3	991,16	105
KSA0036B10	NA	Cat. 3	1.086,35	105
KSA0036B11	NA	Cat. 3	1.181,28	105
KSA0036B12	NA	Cat. 3	1.276,47	105
KSA0036B13	NA	Cat. 3	1.371,64	105
KSA0037B02	NA	Cat. 3	761,64	105
KSA0037B03	NA	Cat. 3	856,82	105
KSA0037B04	NA	Cat. 3	951,75	105
KSA0037B05	NA	Cat. 3	1.046,93	105
KSA0037B06	NA	Cat. 3	1.142,14	105
KSA0037B07	NA	Cat. 3	1.237,11	105
KSA0037B08	NA	Cat. 3	1.332,27	105
KSA0037B09	NA	Cat. 3	1.427,33	105
KSA0037B10	NA	Cat. 3	1.522,44	105
KSA0037B11	NA	Cat. 3	1.617,47	105
KSA0037B12	NA	Cat. 3	1.712,66	105
KSB0028	UA	Cat. 11	318,83	380
KSB0030	UA	Cat. 11	470,50	384
KSB0032	UA	Cat. 11	585,50	384
KSB0033	UA	Cat. 11	322,08	380
KSB0038	UA	Cat. 11	214,45	397
KSB0038MR	UA	Cat. 11	287,53	397
KSB0043	UA	Cat. 11	219,46	397
KSB0163	UA	Cat. 11	121,26	404
KSB0171	UA	Cat. 11	237,30	37

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
MHM5-00A2-00	UG	Cat. 11	290,58	407
OG1	UG	Cat. 11	762,86	407
Qlog	UG	Cat. 11	2.015,73	427
RHM500AT0000Z	UG	Cat. 11	218,16	407
RNNPH010010	UG	Cat. 11	811,32	426
RWM5-000N	UG	Cat. 11	164,42	408
S0016010	Z6	Cat. 1	71,04	44
S0016015	Z6	Cat. 1	69,26	44
S0016020	Z6	Cat. 1	68,41	44
S0016025	Z6	Cat. 1	67,80	44
S0020010	Z6	Cat. 1	81,10	44
S0020015	Z6	Cat. 1	79,02	44
S0020020	Z6	Cat. 1	78,03	44
S0020025	Z6	Cat. 1	77,33	44
S0025015	Z6	Cat. 1	102,22	44
S0025025	Z6	Cat. 1	99,62	44
S0301160	Z6	Cat. 1	4.640	44
S0301200	Z6	Cat. 1	11,41	44
S0301250	Z6	Cat. 1	23,54	44
S0304160	Z6	Cat. 1	26,37	44
S0304200	Z6	Cat. 1	50,15	44
S0304250	Z6	Cat. 1	93,30	44
S0307200	Z6	Cat. 1	10,07	44
S0307250	Z6	Cat. 1	20,11	44
SAM-001	NW	Cat. 3	14,77	131;175
SAM-010	NW	Cat. 3	8,09	131;175
SAM-011	NW	Cat. 3	6,23	131
SAM-032	NW	Cat. 3	33,01	131;175
SAM-040	NW	Cat. 3	36,49	131;175
SAM-050	NW	Cat. 3	40,53	131;175
SAM-060	NW	Cat. 3	46,32	131;175
SAM-135	NW	Cat. 3	42,92	131;175
SAM-150	NW	Cat. 3	54,34	131;175
SAM-165	NW	Cat. 3	71,83	131;175
SAM-180	NW	Cat. 3	97,87	131;175
SAP-30ME	Z8	Cat. 10	3.388,43	369
SAP-30MRE	Z8	Cat. 10	3.705,60	369
SAP-35E	Z8	Cat. 10	3.144,29	369
SAP-35RE	Z8	Cat. 10	3.461,46	369
SAP-40ME	Z8	Cat. 10	3.495,86	369
SAP-40MRE	Z8	Cat. 10	3.813,00	369
SAP-45E	Z8	Cat. 10	3.171,28	369
SAP-45RE	Z8	Cat. 10	3.488,45	369
SAP-50ME	Z8	Cat. 10	3.715,97	369
SAP-50MRE	Z8	Cat. 10	4.033,14	369
SAP-60E	Z8	Cat. 10	3.487,03	369
SAP-60RE	Z8	Cat. 10	3.804,20	369
SAP-70ME	Z8	Cat. 10	4.359,49	369
SAP-70MRE	Z8	Cat. 10	4.702,62	369
SAP-80E	Z8	Cat. 10	4.130,57	369
SAP-80RE	Z8	Cat. 10	4.473,70	369
SAP-90ME	Z8	Cat. 10	4.880,46	369
SAP-90MRE	Z8	Cat. 10	5.223,58	369
SAP-100E	Z8	Cat. 10	4.652,56	369
SAP-100RE	Z8	Cat. 10	4.995,70	369
SAP-C-25ME	Z8	Cat. 10	2.664,22	369
SAP-C-25MRE	Z8	Cat. 10	2.981,40	369
SAP-C-30E	Z8	Cat. 10	2.575,63	369
SAP-C-30RE	Z8	Cat. 10	2.892,78	369
SAP-C-35ME	Z8	Cat. 10	2.771,65	369
SAP-C-35MRE	Z8	Cat. 10	3.088,82	369
SAP-C-40E	Z8	Cat. 10	2.683,04	369
SAP-C-40RE	Z8	Cat. 10	3.000,20	369
SCU-P-13SRP	UG	Cat. 11	67,61	409
SCU-P-13SRPB	UG	Cat. 11	77,66	409
SCU-P-20SRP	UG	Cat. 11	89,35	409
SCU-P-20SRPB	UG	Cat. 11	116,19	409
SFU-P-13SRP	UG	Cat. 11	57,09	409

Codice	Classe	Cat. di sconto	Prezzo (€)	Pagine
SFU-P-135RPB	UG	Cat. 11	67,14	409
SFU-P-205RP	UG	Cat. 11	67,34	409
SFU-P-205RPB	UG	Cat. 11	94,20	409
SW-US	UG	Cat. 11	1.394,18	407
TFEK10-1	JA	Cat. 5	4,671	285
US15F	UG	Cat. 11	778,85	407
US15FB	UG	Cat. 11	851,84	407
US15QD	UG	Cat. 11	595,30	406
US15QDB	UG	Cat. 11	605,35	406
US20F	UG	Cat. 11	842,04	407
US20FB	UG	Cat. 11	1.020,05	407
US20QD	UG	Cat. 11	626,61	406
US20QDB	UG	Cat. 11	647,03	406
US25-3500F	UG	Cat. 11	1.989,69	407
US25-6000F	UG	Cat. 11	2.058,02	407
VESOL8	Z2	Cat. 1	SU RICHIESTA	43
VESOL15	Z2	Cat. 1	SU RICHIESTA	43
VESOL20	Z2	Cat. 1	SU RICHIESTA	43
VESOL24	Z2	Cat. 1	SU RICHIESTA	43
VESOL33	Z2	Cat. 1	SU RICHIESTA	43
VESOL50	Z2	Cat. 1	SU RICHIESTA	43
VESOL60	Z2	Cat. 1	SU RICHIESTA	43
VESOL80	Z2	Cat. 1	SU RICHIESTA	43
WFK30-D110	UG	Cat. 11	72,83	408
WFK30-D110B	UG	Cat. 11	82,89	408
WFK30-D130	UG	Cat. 11	93,00	408
WFK30-D130B	UG	Cat. 11	121,59	408
WFW30-D110	UG	Cat. 11	72,83	408
WFW30-D110B	UG	Cat. 11	82,89	408
WFW30-D130	UG	Cat. 11	93,00	408
WFW30-D130B	UG	Cat. 11	121,59	408
WFZ-IRDA-USB	UG	Cat. 11	638,30	407;415
WFZ-MBM-USB	UG	Cat. 11	1.676,98	413
WILO4F	HK	Cat. 1	312,00	25;78
WILO4F-110	HK	Cat. 1	341,98	30;78
WILO4F-180	HK	Cat. 1	336,07	78
WSW5-00CABCG	UG	Cat. 11	105,78	407;415
WSW5-00KCBG	UG	Cat. 11	106,02	415
WTI16.RNN5	UG	Cat. 11	705,52	426



1. Premesse

- 1.1 I contratti di vendita stipulati da I.V.A.R. S.p.A. (di seguito anche "venditore") nell'esercizio della propria attività imprenditoriale sono regolati dalle presenti condizioni generali di contratto, salvo deroghe risultanti da accordo scritto recante l'approvazione dall'Ufficio commerciale del venditore.
- 1.2 Eventuali condizioni generali del compratore, ed in particolare condizioni d'acquisto, non troveranno applicazione ai contratti di vendita stipulati dal venditore se non espressamente accettate per iscritto dall'Ufficio commerciale del venditore; in tal caso, tuttavia, salvo deroga scritta, tali condizioni non escluderanno l'efficacia delle presenti condizioni generali di contratto.
- 1.3 L'eventuale nullità e/o inefficacia di una o più disposizioni delle presenti condizioni generali di vendita non incide sulla validità del contratto nel suo complesso.
- 1.4 Le presenti condizioni generali di vendita si intendono integralmente lette ed accettate dal compratore con il conferimento dell'ordine di acquisto.

2. Formazione del contratto e sua esecuzione

- 2.1 Gli ordini e/o gli impegni assunti da rappresentanti, agenti e/o altri ausiliari del venditore non hanno in alcun modo il potere di vincolare il venditore medesimo; ne consegue che tutti gli ordini gestiti da i predetti rappresentanti, agenti e ausiliari acquistano validità ed efficacia solo con la conferma scritta dell'Ufficio commerciale del venditore.
- 2.2 Qualsiasi modifica dell'ordine sarà valida e vincolante per il venditore solo previa approvazione scritta dell'Ufficio commerciale del venditore.
- 2.3 L'esecuzione del contratto potrà essere sospesa in qualsiasi momento nel caso di mutamento delle condizioni patrimoniali del compratore ai sensi ed agli effetti dell'art. 1461 del Codice Civile, salvo il risarcimento del danno. Al venditore è attribuita la facoltà di richiedere, anche in corso di esecuzione del contratto, idonee garanzie di pagamento. La mancata prestazione delle garanzie richieste costituirà causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1456 Codice Civile.

3. Cataloghi e listini-prezzi

- 3.1 I dati, le misure, gli articoli, i prezzi, le caratteristiche, le prestazioni e tutti gli altri dati riprodotti nei cataloghi, listini, prospetti, circolari ecc. del venditore hanno carattere indicativo; essi possono essere variati senza alcun preavviso e hanno valore vincolante per il venditore unicamente in caso di loro espressa indicazione nell'accettazione/conferma d'ordine.
- 3.2 I listini-prezzi del venditore non costituiscono offerta; essi sono puramente indicativi e possono essere modificati unilateralmente dal venditore senza preavviso.
- 3.3 I prezzi si considerano di norma, salvo diverso accordo, "franco stabilimento del venditore – exw", imballaggio incluso. Sono, pertanto, a carico del compratore le tasse, imposte e diritti vigenti al momento della consegna. I prezzi non comprendono prestazioni od oneri non menzionati.
- 3.4 Le spese di assicurazione della merce sono a carico dell'acquirente, come pure le eventuali spese e gli eventuali diritti di dogana dovuti per il ritardo nello sdoganamento o per altre cause.

4. Modalità di pagamento; decaduta del beneficio del termine; recesso unilaterale; interessi moratori; accettazione della fattura e ricognizione di debito.

- 4.1 Salvo deroghe scritte, tutti i pagamenti devono essere effettuati presso la sede del venditore ed in valuta Euro. Tratte od altri mezzi di pagamento concordati non comportano in alcun modo modifiche o deroghe alla presente norma.
- 4.2 I prezzi riportati sul listino-prezzi del venditore si intendono al netto di I.V.A., che verrà applicata al tasso in vigore al momento della data di fatturazione.
- 4.3 Per ogni giorno di ritardo rispetto al pattuito termine di pagamento verranno conteggiati gli interessi moratori ai sensi del D.lgs. n. 231/2002.
- 4.4 In caso di pagamento dilazionato/rateale dell'importo della fattura, la mancata osservanza di un termine di pagamento comporta l'automatica decaduta del beneficio del termine, l'esigibilità immediata dell'intero ammontare e la decorrenza degli interessi moratori ai sensi del D.lgs. n. 231/2002.
- 4.5 In caso di fallimento o di ammissione del compratore a procedure concorsuali nonché in caso di assoggettamento del compratore a procedure esecutive e/o a protesti, i debiti del compratore si considerano immediatamente esigibili e il venditore avrà facoltà, ai sensi dell'art. 1373 Codice Civile, di risolvere il contratto mediante l'invio di lettera raccomandata a/r ovvero mediante invio di posta certificata (P.E.C.).
- 4.6 Qualora sia convenuto un regolamento cambiario, sono a carico del compratore sia gli interessi di sconto che le spese e commissioni relative; gli interessi saranno conteggiati al tasso ufficiale di sconto maggiorato di tre unità. In caso di mancato pagamento o mancata accettazione di un effetto cambiario, le somme dovute diverranno immediatamente esigibili qualunque siano le condizioni convenute in precedenza.
- 4.7 Il decorso di dieci (10) giorni dal ricevimento della fattura senza che sia intervenuta qualsivoglia contestazione scritta da parte del compratore, da indirizzare all'Ufficio commerciale del venditore, circa l'ammontare della somma di denaro ivi indicata implica l'avvenuta ricognizione da parte del cliente del debito recato dalla predetta fattura ai sensi dell'art. 1988 Codice Civile.

5. Messa a disposizione "franco stabilimento del venditore – exw" e spedizione della merce

Il venditore comunicherà al compratore, per lettera e/o telegramma e/o telefax e/o e-mail e/o posta certificata (P.E.C.), la data di messa a disposizione della merce presso lo stabilimento del venditore. Qualora il compratore non proceda al ritiro della merce presso lo stabilimento del venditore entro dieci (10) giorni dalla suddetta comunicazione, il venditore procederà alla spedizione della merce presso il domicilio del compratore da quest'ultimo specificato nell'ordine di acquisto. Nel caso di ritardata spedizione indipendente da fatto proprio, il venditore ha facoltà di addebitare al compratore le eventuali spese di immagazzinaggio, manutenzione, custodia e assicurazione della merce.

6. Consegna e trasferimento dei rischi

La consegna del materiale s'intende effettuata "franco stabilimento del venditore – exw" e "franco partenza". Ogni responsabilità del venditore cessa con la consegna al compratore o al vettore; ne consegue che il materiale viaggia a rischio e pericolo del compratore. Nei casi in cui, per accordi specifici intervenuti con il compratore, il materiale sia venduto "franco destino" non verranno comunque accettate contestazioni per eventuali furti, danneggiamenti o manomissioni. Eventuali accordi con spedizionieri, ivi compreso l'ammontare ed il pagamento del prezzo del trasporto, s'intenderanno sempre conclusi in nome e per conto del compratore, che sin d'ora accetta e ratifica l'operato del venditore.

7. Trasporto ed imballaggi; responsabilità per perdite ed avarie

- 7.1 L'onere della gestione del trasporto del materiale dallo stabilimento del venditore fino al luogo di destinazione s'intende normalmente a carico del compratore, salvo diverso accordo risultante dalla conferma d'ordine. Le spese di trasporto sono, in ogni caso, a carico del compratore. Il compratore assume tutti i rischi inerenti al trasporto fin dalla consegna del materiale al trasportatore o vettore, anche in caso di riserva del diritto di proprietà.
- 7.2 Il venditore provvederà all'imballaggio secondo le regole d'uso. Il venditore è comunque esonerato da ogni responsabilità per perdite e avarie che non dipendano da dolo o colpa grave del venditore e che non siano diretta e immediata conseguenza della sua condotta. Per particolari tipi di imballaggio saranno conteggiati in fattura gli extra prezzo indicati nel listino-prezzi, ove indicati, o nella conferma d'ordine.

8. Garanzia convenzionale e limitazioni di responsabilità

- 8.1 Tutti i prodotti del venditore vengono accuratamente collaudati in stabilimento; essi sono coperti da garanzia per il periodo di dieci anni dalla data di emissione della fattura, fatta eccezione per i componenti elettronici, che sono coperti da garanzia per il periodo di due anni dalla data di emissione della fattura.
- 8.2 La garanzia del venditore si limita alla sostituzione pura e semplice del pezzo difettoso, che deve essere previamente restituito al venditore (e sono, pertanto, tassativamente escluse dalla copertura della garanzia eventuali spese, danni, interessi od indennizzi di sorta). In ogni caso, i particolari di produzione del venditore dal medesimo riconosciuti difettosi, previo reclamo formulato dal compratore entro il termine massimo previsto dalla normativa in vigore, saranno sostituiti esclusivamente dal venditore. Resta comunque inteso che la responsabilità del venditore si limita ai difetti che si manifestino nelle condizioni d'impiego normale e nel corso di un'utilizzazione corretta del prodotto.
- 8.3 Ogni danno a persone, a cose e/o ad animali causato dal cattivo funzionamento del prodotto deve essere segnalato entro 24 ore, comunicando il nome del danneggiato e l'ammontare approssimativo del danno. Successivamente dovranno essere inviate le fotografie attestanti il danno, unitamente al prodotto causa del danno lamentato ai fini dell'esame di laboratorio. Tutto quanto possa evidenziare l'entità del danno deve essere tenuto a disposizione del venditore sino alla chiusura della pratica. Ogni eventuale intervento di ripristino eseguito in assenza di preventiva documentazione fotografica del danno comporterà la decaduta dal diritto alla garanzia dal venditore.
- 8.4 Il venditore declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone, animali o cose derivanti dall'utilizzo dei prodotti senza l'osservanza delle prescrizioni di sicurezza o comunque non installati correttamente e/o installati senza effettuare i debiti controlli d'uso.

9. Reclami

- 9.1 Il compratore è tenuto ad esaminare in modo accurato la merce nel momento in cui ne riceve la consegna e a comunicare nel dettaglio al venditore, entro otto (8) giorni dalla consegna/ricevimento, eventuali vizi e/o mancanza di qualità riscontrati nel prodotto. Nel caso in cui il compratore non effettui la predetta comunicazione secondo la tempistica appena indicata, il prodotto sarà considerato definitivamente accettato e conforme all'ordine; resta fissa la possibilità, entro un (1) anno dalla consegna del prodotto a pena di prescrizione della azione, di denunciare eventuali vizi occulti e/o mancanza di qualità entro il termine di decaduta di otto (8) giorni dalla scoperta degli stessi in conformità a quanto previsto dagli artt. 1495 e 1497 Codice Civile.

- 9.2 Eventuali reclami e/o contestazioni circa vizi e/o mancanza di qualità del prodotto non attribuiranno al compratore il diritto di omettere o ritardare i pagamenti della fornitura.
- 9.3 Reclami e/o contestazioni circa vizi o mancanza di qualità del prodotto dovranno essere indirizzati esclusivamente all'Ufficio commerciale del venditore compilando in ogni sua parte l'apposito modulo "SEGNALAZIONE RECLAMO" scaricabile online pim.ivar-group.com/Segnalazione_reclami/Segnalazione_reclami_it.pdf.
- 9.4 Per una corretta e rapida gestione del reclamo è fondamentale comunicare informazioni dettagliate sui vizi e/o sulla mancanza di qualità contestati.
- 9.5 Nel caso in cui i prodotti restituiti al venditore non presentino i vizi e/o la mancanza di qualità contestate dal compratore, quest'ultimo dovrà versare al venditore la somma forfetaria pari al 10% del valore della merce a titolo di rimborso delle spese derivanti dalla gestione della procedura di reclamo.

10. Termini di consegna e restituzione della merce; limitazione di responsabilità

- 10.1 Il termine di consegna convenuto tra le parti decorre dal giorno successivo a quello in cui sarà stato raggiunto l'accordo su ogni elemento del contratto e saranno state ricevute dal venditore tutte le informazioni necessarie all'esecuzione della consegna. Resta in ogni caso inteso che i termini di consegna indicati nelle offerte del venditore e/o nelle conferme d'ordine sono puramente indicativi e non vincolanti.
- 10.2 Nel caso sia richiesta una licenza d'importazione da parte del paese del compratore, il termine di consegna decorrerà dal momento in cui il venditore è stato informato per iscritto dell'avvenuta concessione della licenza.
- 10.3 La consegna della merce, anche se parziale, non può essere rifiutata dal compratore; le consegne parziali di merce non attribuiscono al compratore il diritto di annullare l'ordine.
- 10.4 Nessuna responsabilità sarà ascrivibile al venditore, e nulla pertanto sarà dovuto al compratore, ove il ritardo nella consegna non sia imputabile al venditore - come in caso di ritardi di terzi, inclusi fornitori e subfornitori, cause di forza maggiore come mobilitazioni, sommosse, scioperi o serrate, guerre, epidemie, chiusura, incidenti o guasti alle macchine o utensili, incendi, crolli, inondazioni, terremoti, temperature eccessive, eventi metereologici e in genere in qualunque altro caso che comporti l'inattività totale o parziale degli stabilimenti del venditore e l'arresto o il rallentamento della produzione.
- 10.5 In ogni caso, il compratore non potrà avvalersi del ritardo nella consegna per risolvere il contratto.
- 10.6 Fatto salvo quanto previsto nel numero 8. in tema di garanzia, il cliente non potrà restituire per alcuna ragione il materiale consegnatogli senza espressa autorizzazione scritta del venditore. Nel caso di ottenimento del consenso alla restituzione, il compratore, per avere diritto al rimborso del corrispettivo di acquisto già pagato, dovrà restituire il materiale secondo le seguenti modalità:
- il materiale non dovrà essere stato utilizzato dal compratore e dovrà essere restituito nelle medesime condizioni in cui il compratore lo aveva ricevuto;
 - la restituzione del materiale dovrà avvenire entro giorni quindici (15) dalla data della fattura di acquisto;
 - il materiale dovrà essere restituito a I.V.A.R. S.p.A. - a cura, spese e rischio del compratore - presso la sede di Prevalle (BS), via IV Novembre, 181.

11. Recesso e sospensione della fornitura

- 11.1 Nel caso di eventi imprevisti, forza maggiore e caso fortuito (quali, a mero titolo esemplificativo, scioperi o serrate, mancato o ridotto approvvigionamento di materie prime, difficoltà di trasporti, guerre, insurrezioni, interruzioni di comunicazioni comunque provocate, guasti agli impianti del venditore ecc.) il venditore avrà la facoltà di recedere dal presente accordo e/o di sospendere la fornitura in corso quando tali eventi imprevisti, ovunque essi avvengano, alterino in modo sostanziale lo stato dei mercati, il valore della moneta, le condizioni dell'industria italiana, o si verifichino circostanze anche endogene che, a giudizio insindacabile del venditore, non consentano la utile prosecuzione del rapporto di fornitura.
- 11.2 In caso di mancato pagamento, anche parziale, delle fatture emesse dal venditore, anche se relative a precedenti e già eseguite forniture di prodotti, il venditore si riserva la facoltà di sospendere le forniture di prodotti relative alle conferme d'ordine in corso di esecuzione.
- 11.3 In ogni caso, previsto dalle presenti condizioni generali di contratto, di recesso dal contratto e/o di sospensione della fornitura di materiale, il compratore non avrà diritto ad indennizzi, compensi, rimborsi o risarcimento dei danni.

12. Diritti di proprietà intellettuale – Utilizzo del marchio I.V.A.R.

- 12.1 Qualsiasi disegno o documento tecnico relativo ai prodotti del venditore, anche se rimesso al compratore, rimane di esclusiva proprietà del venditore e non può essere utilizzato dal compratore o copiato, riprodotto, trasmesso o comunicato a terzi senza la preventiva autorizzazione scritta del venditore.
- 12.2 Qualsiasi utilizzo del marchio I.V.A.R. da parte del compratore dovrà essere preventivamente autorizzato per iscritto da parte del venditore, pena il risarcimento dei danni per indebito utilizzo del marchio.

13. Legge applicabile. Giurisdizione. Foro competente.

- 13.1 Il contratto, anche nel caso in cui esso sia stipulato con compratori di nazionalità estera e in caso di prodotti forniti all'estero, sarà disciplinato dalla Legge italiana.
- 13.2 Qualsiasi controversia relativa al presente contratto e alla sua interpretazione e/o esecuzione è soggetta alla esclusiva giurisdizione italiana ed attribuita in via esclusiva alla competenza territoriale del Foro di Brescia.

14. Codice della Privacy

- 14.1 Il compratore presta il consenso al trattamento dei propri dati personali, dando atto di aver ricevuto l'informativa privacy redatta sulla base di molteplici ordinamenti legislativi, inclusi gli artt. 13 e 14 del Regolamento (UE) 2016/679, che può essere consultata qui https://pim.ivar-group.com/short/Privacy_clienti.
- 14.2 Titolare del trattamento dei dati del compratore è la società I.V.A.R. S.p.A., con sede in Prevalle (BS), Via IV Novembre, 181.
- 14.3 Il compratore potrà esercitare in ogni momento i propri diritti rivolgendosi direttamente al titolare del trattamento all'indirizzo mail notifiche.gdpr@ivar.it.
- 14.4 I.V.A.R. S.p.A. garantisce che i dati personali del compratore saranno trattati in forma automatizzata per il solo fine ed ai soli effetti del contratto di vendita regolato dalle presenti condizioni generali di contratto. Il trattamento verrà svolto in forma automatizzata e sarà improntato ai principi di correttezza, licetà e trasparenza e di tutela della riservatezza e dei diritti del compratore.
- 14.5 Il conferimento dei dati è obbligatorio per dare corso all'esecuzione del contratto e per adempiere agli obblighi contabili e fiscali; l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporterà la mancata esecuzione del contratto per colpa del compratore.
- 14.6 I dati personali potranno essere comunicati, oltre che a soggetti legati alla società I.V.A.R. S.p.A. (ad es. dipendenti, agenti, procacciatori, filiali e/o sedi secondarie, ecc.) a banche, compagnie assicurative e comunque, in genere, a consulenti e/o professionisti della società stessa.

15. Comunicazioni

- Fatto salvo quanto diversamente previsto nelle altre condizioni generali di vendita, tutte le comunicazioni fra le parti dovranno essere effettuate per iscritto ed inviate all'indirizzo del destinatario indicato nel contratto ovvero alla sede legale del destinatario a mezzo lettera raccomandata A/R, telefax, e-mail, posta certificata (P.E.C.) o consegna a mano.

Il Compratore (data, timbro e firma)

Il compratore, nel dare atto di non rivestire la qualità di "consumatore", con conseguente esclusione della applicazione delle disposizioni e discipline di legge e/o di regolamento relative ai rapporti tra imprenditori e consumatori, dichiara di aver posto particolare attenzione alle seguenti clausole ai sensi degli artt. 1341 e 1342 c.c.:

- 2. Formazione del contratto e sua esecuzione;
- 4. Modalità di pagamento; decadenza dal beneficio del termine (4.4.); recesso unilaterale (4.5.); interessi moratori; accettazione della fattura e ricognizione di debito (4.7.);
- 6. Consegna a trasferimento dei rischi;
- 7. Trasporto ed imballaggi; responsabilità per perdite ed avarie (7.2.);
- 8. Garanzia convenzionale e limitazioni di responsabilità;
- 9. Reclami;
- 10. Termini di consegna e restituzione della merce; limitazione di responsabilità (10.4.);
- 11. Recesso e sospensione della fornitura;
- 13. Legge applicabile. Giurisdizione. Foro competente;

e di approvarle specificamente, prendendo e dando atto che l'esecuzione dell'ordine da parte di I.V.A.R. S.p.A. comporta l'integrale applicazione delle presenti condizioni generali di vendita.

Il Compratore (data, timbro e firma)

IVAR APP

è sempre con te.



ANDROID APP ON
Google play

Download on the
App Store

I.V.A.R. S.p.A.
Via IV Novembre, 181
25080 Prevaille (BS) - Italy
T. +39 030 68028 - F. +39 030 6801329
www.ivar-group.com - info@ivar-group.com

follow us:

