

NEW PRODUCTS 2022



IVAR

HYDRONIC COMPONENTS & SYSTEMS

	Teste termostatiche <i>Thermostatic heads</i> Têtes thermostatiques <i>Thermostat-Köpfe</i> Cabezas termostáticas	4
	Collettori in tecnopolimero <i>Technopolymer manifolds</i> Collecteurs en technopolymère <i>Technopolymerverteiler</i> Colectores en tecnopolímero	6
	Unità di rilancio per sistemi con pompa di calore <i>Pump unit for heat pumps systems</i> Unité de relance pour les systèmes avec pompe à chaleur <i>Versorgungsgruppe für Wärmepumpensysteme</i> Grupo de relanzamiento para sistemas de bomba de calor	8
	DIRTSTOP® EASY - Defangatore magnetico con filtro a montaggio facilitato <i>DIRTSTOP® EASY - Easy mounting magnetic dirt separator with strainer</i> DIRTSTOP® EASY - Pot à boue magnétique avec filtre à montage facile <i>DIRTSTOP® EASY - Magnetischer Schlammabscheider mit Filter für einfache Montage</i> DIRTSTOP® EASY - Desfangador magnético con filtro de fácil montaje	10
	DIRTSTOP® XL - Defangatore magnetico a triplice azione filtrante <i>DIRTSTOP® XL - Magnetic dirt separator with triple filtering action</i> DIRTSTOP® XL - Pot à boue magnétique à triple action de filtrage <i>DIRTSTOP® XL - Magnetischer Schlammabscheider mit dreifach wirkender Filtration</i> DIRTSTOP® XL - Desfangador magnético con filtración de triple acción	14
	Filtro a Y con magnete <i>Y-strainer with magnet</i> Filtre à Y avec aimant <i>Y-Filter mit Magnet</i> Filtro en Y con imán	18
	POLIFEMO® - Dosatore di polifosfati e silicati <i>POLIFEMO® - Polyphosphates and silicates doser</i> POLIFEMO® - Distributeur de polyphosphates et de silicates <i>POLIFEMO® - Polyphosphaten- und Silikatenspender</i> POLIFEMO® - Dispensador de polifosfatos y silicatos	20
	BRIX - Neutralizzatore di condensa acida <i>BRIX - Acid condensate neutralizer</i> BRIX - Neutralisant de condensat acide <i>BRIX - Säurekondensat-Neutralisator</i> BRIX - Neutralizador de condensados ácidos	24
	Termostati wireless JUSTO / JUSTO LITE <i>JUSTO / JUSTO LITE wireless thermostats</i> Thermostats sans fil JUSTO / JUSTO LITE <i>Drahtlose Thermostate JUSTO / JUSTO LITE</i> Termostatos inalámbricos JUSTO / JUSTO LITE	26
	CLIMA•HUB 04 - Regolatore elettronico per impianti di riscaldamento e raffrescamento <i>CLIMA•HUB 04 - Electronic controller for heating and cooling systems</i> CLIMA•HUB 04 - Régulateur électronique pour systèmes de chauffage et de refroidissement <i>CLIMA•HUB 04 - Elektronischer Regler für Heiz- und Kühlsysteme</i> CLIMA•HUB 04 - Regulador electrónico para sistemas de calefacción y refrigeración	28

	LEGIO•HUB - Controllore per RTV <i>LEGIO•HUB - Controller for RTV</i> LEGIO•HUB - Contrôleur pour RTV <i>LEGIO•HUB - Steuerung für RTV</i> LEGIO•HUB - Controlador para RTV	32
	EQUIFLUID - Valvole di bilanciamento per la regolazione della pressione differenziale <i>EQUIFLUID - Balancing valves for differential pressure adjustment</i> EQUIFLUID - Vannes d'équilibrage pour le réglage de la pression différentielle <i>EQUIFLUID - Ausgleichsventile für die Regelung des Differenzdrucks</i> EQUIFLUID - Válvulas de equilibrio para la regulación de la presión diferencial	34
	Miscelatori termostatici <i>Thermostatic mixing valves</i> Limiteurs de température <i>Thermostat-Mischer</i> Mezcladores termostáticos	38
	Valvola deviatrice termostatica <i>Thermostatic diverter valve</i> Vanne de dérivation thermostatique <i>Thermostatisches Umschaltventil</i> Válvula desviadora termostática	44
	Vitone con bilanciamento dinamico per collettori <i>Dynamic balancing insert for manifolds</i> Insert avec équilibrage dynamique pour collecteurs <i>Einsatz mit dynamischem Abgleich für Verteiler</i> Tornillo con equilibrado dinámico para colectores	46
	Valvole termostattizzabili serie HARMONIA <i>Thermostatic valves HARMONIA series</i> Robinets thermostatizables série HARMONIA <i>Thermostatventile HARMONIA-Serie</i> Válvulas termostatizables serie HARMONIA	50
	Gruppi di alimentazione automatici <i>Automatic filling groups</i> Groupes d'alimentation automatique <i>Hauswasserstationen</i> Grupos de alimentación automáticos	55
	Raccordi a pressare M•P <i>Press fittings M•P</i> Raccords à presser M•P <i>Press Fittings M•P</i> Accesorios a prensar M•P	56
	Valvole a sfera <i>Ball valves</i> Vannes à bille <i>Kugelventile</i> Válvulas de bola	57

T 1500

IT

La valvola termostatica è un sistema di regolazione che, agendo direttamente sulla portata di fluido attraverso il corpo scaldante, consente di far variare l'erogazione di calore emesso verso l'ambiente. La modulazione di portata e, quindi, di potenza emessa, si realizza attraverso la variazione di posizione dell'otturatore, i cui spostamenti vengono indotti da un attuatore ad esso collegato. L'attuatore (o «testa termostatica») è lo strumento sul quale l'utente può impostare la temperatura desiderata. Esso contiene un elemento sensibile, che reagisce alle variazioni di temperatura ambiente espandendosi o contraendosi e che in questo modo induce lo spostamento dello stelo dell'otturatore. L'installazione di valvole termostatiche può consentire di raggiungere alcuni importanti obiettivi, come l'eliminazione degli sbilanciamenti di temperatura nei locali, con conseguente aumento del rendimento di regolazione, e l'abbassamento della temperatura di ritorno in caldaia, con notevole aumento del rendimento di generazione. La testa termostatica T 1500 è dotata di sensore a liquido e, accoppiata alle valvole da radiatore IVAR, costituisce un sistema a bassa inerzia termica.

Materiali:

Manopola: blend di PC e ABS

Ghiera: ottone CW617N nichelato

Dispositivo di sicurezza:

- cartuccia e asta: POM
- molla: filo di acciaio per molle DIN 17223 classe D

Termostato: a espansione di liquido

Colore: RAL 9003

Caratteristiche tecniche:

Termostato ad espansione di liquido

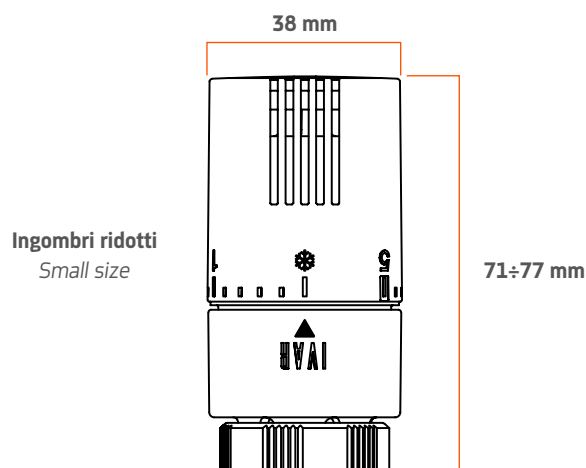
Campo di regolazione: 6,5÷28 °C

Tempo di risposta: < 40 min

Temperatura di stoccaggio: -20÷+50 °C

Temperatura max fluido termovettore: 100 °C

La posizione intermedia corrisponde alla regolazione «3».



EN

A thermostatic valve is a control device that adjusts the heat transfer from the radiator to the room by acting directly on the fluid flow rate. The modulation of fluid flow rate, and therefore of the power emission, is obtained by varying the position of the valve member, whose movements are induced by an actuator operating on it. The actuator (also known as 'thermostatic head') allows the user to set the desired room temperature. The actuator features a sensing element that expands or shrinks depending on room temperature variations, thus moving the spindle and the valve member. The installation of thermostatic valves helps in reaching important goals, such as the elimination of unbalanced temperature situations, with consequent increase in regulation efficiency, and the reduction of return temperature, with considerable increase in generation efficiency. Thermostatic head T 1500 is equipped with liquid-expansion element and it forms a low-inertia system with one of IVAR radiator valves.

Materials:

Knob: PC and ABS blend

Ring nut: nickel-plated CW617N brass

Safety device:

- cartridge and spindle: POM
- spring: spring steel wire DIN 17223 class D

Thermostat: liquid expansion

Colour: RAL 9003

Technical specifications:

Liquid expansion thermostat

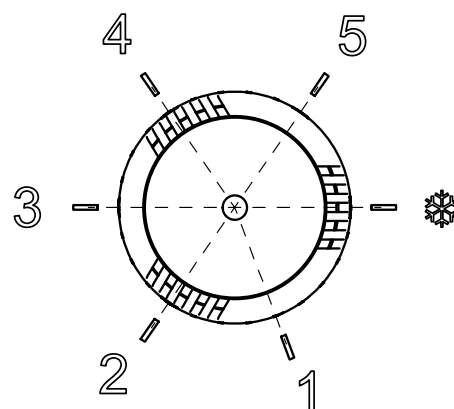
Temperature adjustment range: 6.5÷28 °C

Response time: < 40 min

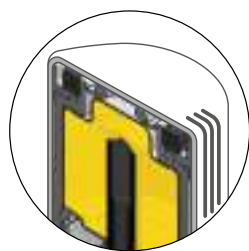
Storage temperature: -20÷+50 °C

Max heating fluid temperature: 100 °C

Intermediate setting corresponds to position '3'.



	1	2	3	4	5
6,5 °C	12 °C	16 °C	20 °C	24 °C	28 °C



Termostato ad espansione di liquido
Liquid expansion thermostat



Disponibile con attacco
 Available with connection

- **M28 × 1,5** NEW
- **M30 × 1,5**



Tutte le teste termostatiche IVAR sono DISPONIBILI A RICHIESTA CON ATTACCO M28 × 1,5
 All IVAR thermostatic heads are AVAILABLE ON REQUEST WITH **M28 × 1.5 CONNECTION**

■ T 1500



- **Testa termostatica con comando e sensore a espansione di liquido incorporati.**
- *Thermostatic head with incorporated command and liquid expansion sensor.*
- **Tête thermostatique avec commande et senseur à expansion de liquide incorporés.**
- *Thermostat-Kopf mit eingebauten Steuerung und Flüssigkeitsausdehnung Fühler.*
- **Cabeza termostática con mando y sensor de expansión de líquido incorporados.**

Code	Size	Z	Range	Color	Price	Class	Packaging
502843	M28 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	☐	14,50 €	AA	16 / 128
502841	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	☐	14,50 €	AA	16 / 128

IT

I collettori della famiglia CP002 KC sono modulari e realizzati in poliammide rinforzato. La caratteristica principale è rappresentata dalla presenza della **doppia camera** che li rende particolarmente **ideali 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 termostattizzabili sul ritorno** per l'eventuale intercettazione dei singoli circuiti mediante testine elettrotermiche. Collettore di mandata e ritorno sono inoltre dotati di via aggiuntiva con rubinetto di carico/scarico e valvola di sfiato aria. 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

EN

The CP 002 KC family of manifolds are modular and manufactured from reinforced polyamide. Their main feature is the presence of a **dual chamber** which makes them particularly **suitable for radiant cooling applications**. **Air chambers** are arranged around the central chamber in which the water flows, **providing insulation and condensation protection**: the cold water circulating in cooling mode is isolated from direct contact with the environment by these chambers, **preventing dripping condensation** which can occur during summer due to high ambient temperatures and humidity levels. As such, when appropriate dehumidification systems are used, it is possible to circulate water at temperatures as low as 14 °C. The manifolds kit is **equipped with Fluxer on the flow manifold** for correct balancing of the distribution ways and flow-rate read-out, as well as **thermostatic inserts on the return** to allow the individual circuits to be shut off via electrothermic heads, where required. The flow and return manifolds are also equipped with additional way with fill/drain valve and air bleed valve.

The manifolds are equipped with integrated single brackets, allowing the two manifolds to be fastened at the most suitable centre distance depending on the available space.

Materials:

Body: PA66
Seals and O-rings: peroxide EPDM
Shutoff knobs and caps: ABS

Technical specifications:

Max % glycol: 50 %
Standard working pressure: 1.5÷2.5 bar
Maximum working pressure: 6 bar
Temperature range: 4÷70 °C
Main fitting: 1"
Branch fittings: 3/4" EK
Branch centre distance: 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.**

- **Rugged and lightweight composite materials.**
- **Resistance to chemicals, UV rays and corrosion.**
- **Suitable both for radiant heating and cooling systems.**
- **Dual-chamber system (⊕ FOCUS) with insulation and anti-condensation function.**
- **Operating with water down to 14°C in cooling mode when used with suitable dehumidification systems.**
- **Integrated single brackets for greater freedom of fastening of the manifolds.**



FOCUS

Sistema a doppia camera

L'acqua fredda che circola in modalità raffreddamento 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.

Dual-chamber system

The cold water circulating in cooling mode is isolated from direct contact with the environment, preventing dripping condensation which can occur during summer due to high ambient temperatures and humidity levels.

Camera centrale
Central chamber



Camere di aria con funzione isolante e anticondensa

Air chamber with insulation and anti-condensation function

■ CP 002 KC (1")



- 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, valvole di carico/scarico, valvole di sfiato aria, tappi incorporati e attacchi EUROK.
- Kit made of flow manifold with air chamber and flow meters/adjusters FLUXER (0-5 l/min), return manifold with air chamber, manually operated isolation valves, integrated brackets, filling/drainage valves, air vent valves, incorporated plugs and EUROK connections.
- Kit composé d'un collecteur d'envoi avec chambre à air et débit-mètres/régulateurs FLUXER (0-5 l/min), un collecteur de retour avec chambre à air, vannes d'interception à manoeuvre manuelle, étriers intégrés, robinets de remplissage/vidange, purgeurs d'air, bouchons incorporés et embouts EUROK.
- Bausatz besteht aus Zulaufverteiler mit Luftkammer und Durchflussmengenmesser FLUXER (0-5 l/min), Rücklaufverteiler mit Luftkammer, Absperbareventile mit manueller Hebel, integrierten Haltebügel, Lade-/Entladeventilen, Entlüftungsventilen, eingebaute Verschlüssen und EUROK Anschließen.
- Conjunto dotado de colector de impulsión con cámara de aire y medidores/reguladores de caudal FLUXER (0-5 l/min), colector de retorno con cámara de aire, válvulas de cierre con cabeza manual, abrazaderas integradas, válvulas para la carga/descarga, válvulas de purga de aire, tapones incorporados y conexiones EUROK.

Code	Ways	Size	Depth	Suitable Cabinet	Cabinet width	Price	Class	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

HEAT PUMP KIT

IT

Heat Pump Kit è un sistema di rilancio **da utilizzare in abbinamento a pompe di calore** o in generale dove non è richiesto il controllo della temperatura di mandata.

Il sistema presenta dei raccordi per la connessione del circolatore di rilancio e la temperatura di mandata alle utenze è gestita direttamente a monte, tipicamente dalla pompa di calore stessa.

Heat Pump Kit si caratterizza per il raccordo di ingresso avente 4 connessioni di cui due presenti su un **corpo girevole**.

Con questa caratteristica, il sistema si distingue per versatilità di installazione potendo il raccordo essere orientato in diverse modalità.

Heat Pump Kit **può essere pertanto montato a sinistra o a destra del collettore** di distribuzione, recuperando il disassamento tra il collettore di mandata e ritorno, **e con connessioni al circuito primario laterali o dal basso**.

Il kit può essere utilizzato in abbinamento a collettori con interasse 200 mm se utilizzata pompa con interasse 130 mm oppure accoppiato a collettori con interasse 250 mm se utilizzata pompa con interasse 180 mm.

Il kit può essere fornito con o senza pompa di rilancio. Inoltre, **impostando il circolatore in modalità Δp costante, il sistema offre già un bilanciamento dinamico ai capi del collettore** di distribuzione senza la necessità di installare ulteriori organi di bilanciamento dinamico a bordo dei collettori.

EN

Heat Pump Kit is a booster system **to be used in combination with heat pumps**, or more generally where control of the flow temperature is not required.

The system has fittings for connection of the circulation pump, and the flow temperature to the terminal devices is managed directly upline, typically by the heat pump itself.

Heat Pump Kit features an inlet fitting with four connections, two of which are on a **swivelling body**.

The system stands out for its ease of installation thanks to this feature, as the fitting can be oriented in different ways.

Heat Pump Kit **can therefore be installed to the left or right of the distribution manifold**, making up the offset between the flow and return manifold, **and with connections to the primary circuit at the side or bottom**.

The kit can be used in combination with manifolds with 200 mm centre distance if a pump with 130 mm centre distance is used, or coupled with manifolds with 250 mm centre distance if a pump with 180 mm centre distance is used.

The kit is supplied with or without booster pump

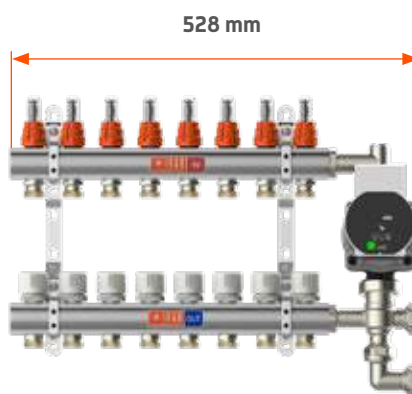
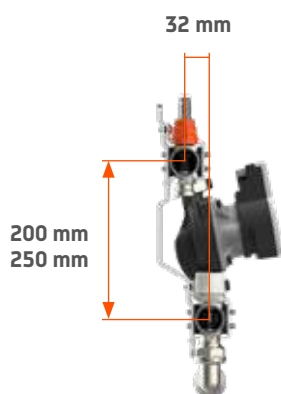
Moreover, **by setting the circulation pump in constant p mode, the system already offers dynamic balancing at the ends of the distribution manifold** without the need to install further dynamic balancing components on the manifolds.



IDEALE PER IMPIANTI con
POMPE DI CALORE



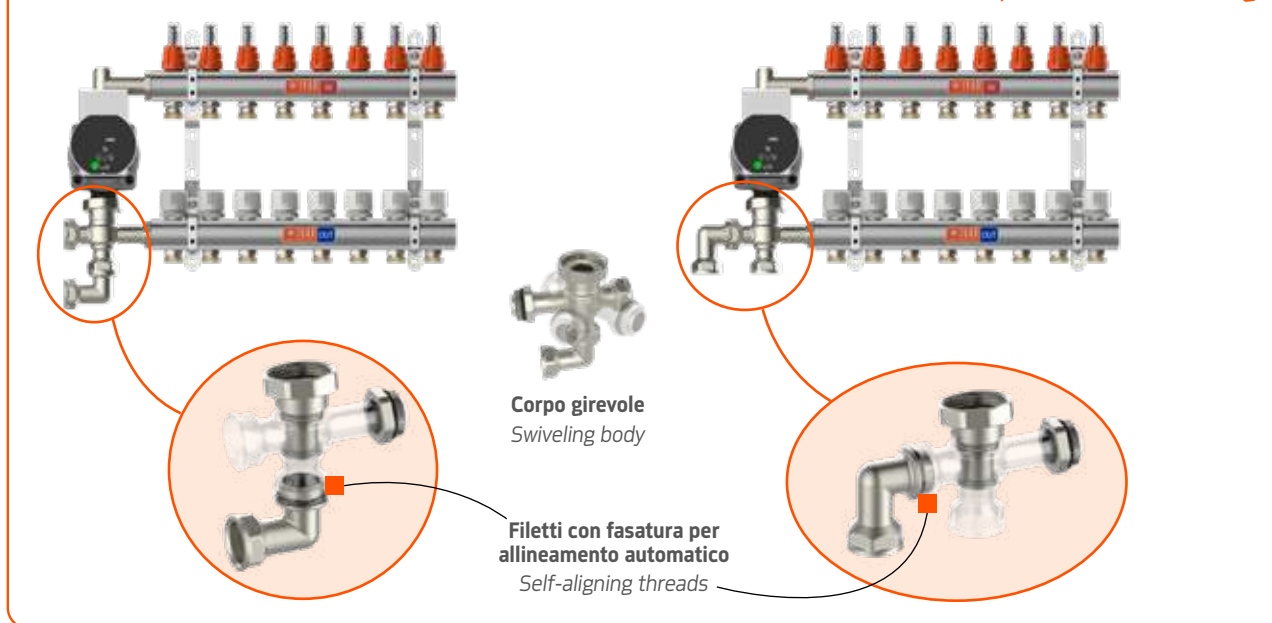
IDEAL FOR INSTALLATIONS with
HEAT PUMPS



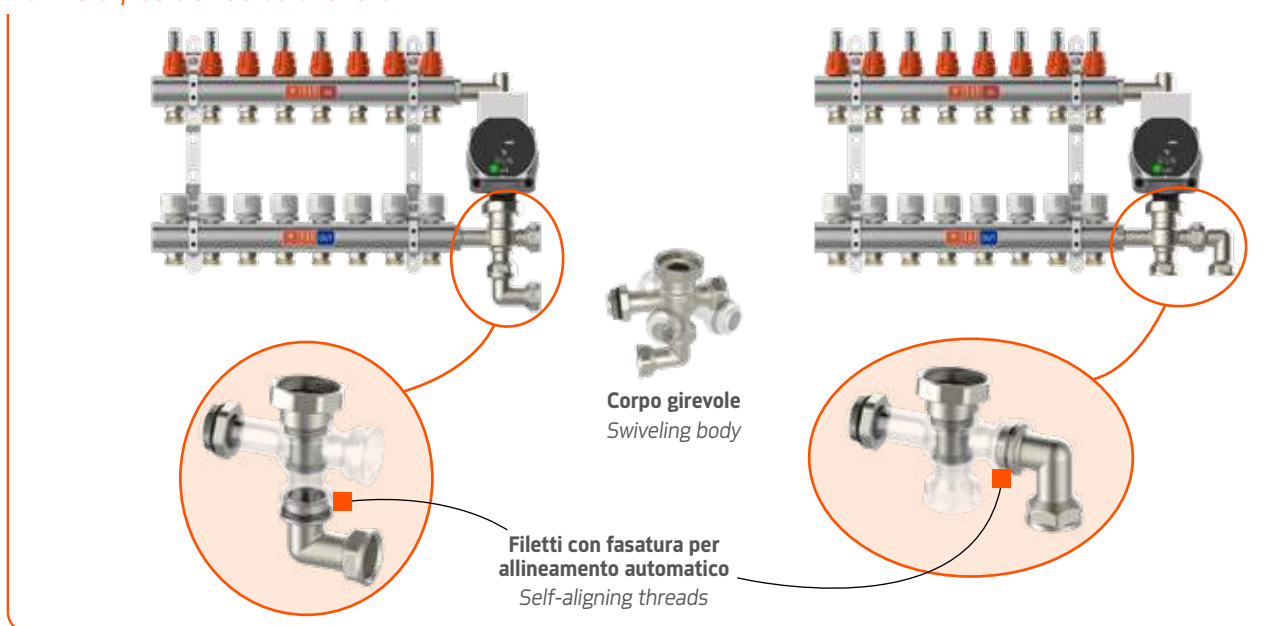
⊕ PLUS

- Gruppo di rilancio per applicazioni con pompa di calore.
- Versatilità di installazione.
- Assemblaggio a destra o sinistra dei collettori di distribuzione.
- Connessioni al primario laterali o dal basso.
- Utilizzo con pompe interasse 130 o 180 mm.
- Booster unit for heat pump applications.
- Versatility of installation.
- Installation to the left or right of the distribution manifolds.
- Connections to primary from the sides or bottom.
- Use with pumps with 130 mm or 180 mm centre distance.

Collettore posizionato a destra
Manifold positioned to the right



Collettore posizionato a sinistra
Manifold positioned to the left



HEAT PUMP KIT



- Gruppo di collegamento pompa con raccordo girevole, con/senza pompa elettronica a velocità variabile da 130 mm. Adatto per sistemi con controllo della temperatura di mandata effettuata a monte del collettore, per esempio impianti con pompa di calore.
- Pump connection unit with swivel fitting, with/without 130 mm variable speed electronic pump. Suitable for systems with flow temperature control carried out upstream of the manifold, for example heat pump systems.
- Unité de raccordement de la pompe avec raccord tournant, avec/sans pompe électronique à vitesse variable de 130 mm. Adapté aux systèmes avec contrôle de la température de refoulement effectuée en amont du collecteur, par exemple les systèmes avec pompe à chaleur.
- Pumpenanschlusseinheit mit Schwenkverschraubung, mit/ohne elektronischer Pumpe mit variabler Geschwindigkeit von 130 mm. Geeignet für Anlagen mit Vorlauftemperaturregelung vor dem Verteiler, zum Beispiel Wärmepumpensysteme.
- Unidad de conexión de bomba con racor giratorio, con/sin bomba electrónica de velocidad variable de 130 mm. Adecuado para sistemas con control de temperatura de impulsión realizado arriba del colector, por ejemplo sistemas de bomba de calor.

Code	Pump	Size	Manifolds type	Price	Class	Packaging
530071			1"	164,00 €	NL	1 / 4
530071PE	WILO4F	130 mm	1"	476,00 €	NL	1 / 4

DIRTSTOP® EASY

IT

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® Easy mantiene l'impianto di riscaldamento nelle migliori condizioni possibili grazie all'azione combinata di un **filtro in acciaio inox** con maglia da 800 µm e un **potente magnete da 12.000 gauss**. La pulizia periodica del filtro si esegue in modo facile e veloce, senza svuotare l'impianto. Il nuovo DirtSTOP® Easy è **rivoluzionario perché è già pronto da installare**: basta prelevare dalla scatola e installarlo come si vuole. **In qualsiasi posizione di installazione sia orizzontale che verticale e con qualsiasi connessione usata, offre sempre le migliori performance possibili**, senza nessuna configurazione aggiuntiva. Preso e montato, più facile di così! Inoltre, le sue **dimensioni super compatte** sono l'ideale per l'installazione sotto caldaia, anche con pochissimo spazio a disposizione. Il materiale di cui è costruito, chiamato IXEF®, è un **tecnopolimero dalle eccezionali prestazioni meccaniche**, paragonabili a quelle dell'ottone per questo tipo di applicazione, con in più il vantaggio della leggerezza. DirtSTOP® Easy è disponibile con connessioni da ¾" in colore bianco o nero.

Materiali:

Corpo: tecnopolimero IXEF®
Valvola di intercettazione a sfera: ottone CW617N
Raccordo girevole: ottone CW617N
Tappi: ottone CW617N
Elementi di tenuta: EPDM perossidico

Caratteristiche tecniche:

Temperatura del fluido: 0-90 °C
Pressione massima di esercizio: 3 bar
Coefficiente di flusso (Kv): • Posizione diritta: 5,5 m³/h
• Posizione 90 °: 6,5 m³/h
Portata massima (calcolata con ΔP = 0,1 bar):
• 1,74 m³/h config. diritta
• 2,06 m³/h config. 90 °
Filtro a maglie: 800 µm in acciaio inox AISI 304
Fluidi compatibili: acqua o soluzione glicolata (max 50%)
Magnete: Neodimio, induzione magnetica B = 1,2 T (12.000 G);
Polarizzazione diametrica per max captazione.
Connessioni: ¾" M x ¾" F

EN

The metal parts of the heating system are subject to corrosion effects, which release ferrous impurities into the water. Other impurities may also be present, for example due to limescale. These impurities tend to accumulate in the system parts with reduced transit sections, causing obstructions, noise or other malfunctions. DirtSTOP® Easy helps keep heating systems in the best possible condition thanks to the combined action of a **stainless-steel filter strainer** with 800 µm filter mesh and a **powerful 12,000 gauss magnet**. Regular cleaning of the filter is a fast and safe procedure which does not require draining down the system.

The new DirtSTOP® Easy is **revolutionary as it comes ready to install**: install it however you want, straight out of the box. **In any installation position, either horizontal or vertical and with any connection used, it always offers the best possible performance**, without any additional configuration. Install it straight out of the box – what could be easier? What's more, its **super-compact** dimensions are perfect for installation under the boiler, even when space is very limited. The material it is made from, called IXEF®, is a **technopolymer with exceptional mechanical performance**, comparable to brass for this type of application, with the added advantage of being lighter. DirtSTOP® Easy is available with ¾" connections in black or white.

Materials:

Body: technopolymer IXEF®
Shut-off ball valves: CW617N brass
Swivel fitting: CW617N brass
Caps: CW617N brass
Sealing elements: peroxide-cured EPDM

Technical specifications:

Fluid temperature: 0-90 °C
Maximum operating pressure: 3 bar
Flow coefficient (Kv): • Straight position: 5.5 m³/h
• 90 ° position: 6.5 m³/h
Maximum flow rate (calculated with ΔP = 0.1 bar):
• 1.74 m³/h straight configuration
• 2.06 m³/h 90 ° configuration
Mesh strainer: 800 µm in stainless steel AISI 304
Compatible fluids: water or glycol solution (max 50%)
Magnet: Neodymium, magnetic induction B = 1.2 T (12,000 G);
Diametric polarisation to maximise capture.
Connections: ¾" M x ¾" F

PRONTO ALL'USO

APRI
LA SCATOLA



INSTALLALO

COME VUOI !

READY TO USE

OPEN
THE BOX



INSTALL IT

AS YOU WANT !

MAGLIA FILTRANTE FILTERING MESH

Eccezionale punto di incontro tra capacità filtrante e facilità di pulizia.

Extraordinary meeting point between filtering capacity and ease of cleaning.

800 µm



MAGNETE POTENTE POWERFUL MAGNET

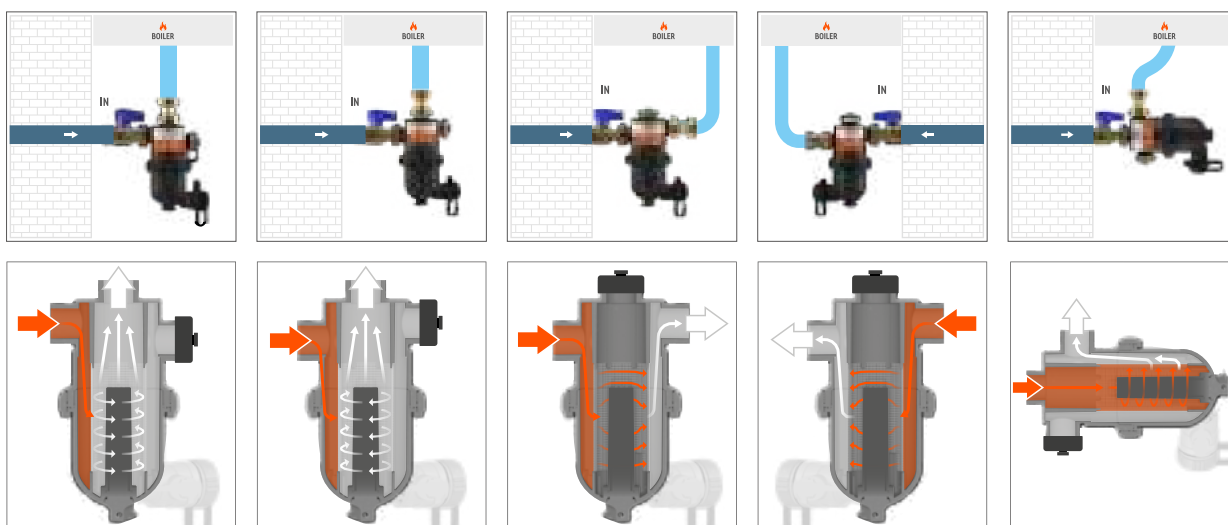
Magnete a polarizzazione diametrale. MASSIMA EFFICACIA nell'attrazione della impurità.

Diametrically polarized magnet. MAXIMUM EFFECTIVENESS in attracting impurities.

12.000 Gauss



FILTRA SEMPRE al 100% in tutte le posizioni It ALWAYS FILTERS 100% in all positions



⊕ PLUS

- **Installabile in qualsiasi posizione, così come tolto dalla scatola.**
- **Camera di separazione interna che garantisce una filtrazione perfetta in tutte le posizioni di installazione.**
- **Estremamente compatto, si installa facilmente sottocaldaia anche in spazi ridotti.**
- **Manutenzione anche ad impianto funzionante: può essere pulito senza essere smontato.**
- **Ampia camera di decantazione, completa di rubinetto a sfera per lo scarico delle impurità, che assicura una pulizia facile e veloce.**
- **Realizzato in IXEF®, tecnopolimero dalle straordinarie proprietà meccaniche, paragonabili a quelle dell'ottone.**
- *It can be installed in any position straight out of the box.*
- *Internal separation chamber which guarantees perfect filtration in all installation positions.*
- *Extremely compact for easy installation under the boiler, even in confined spaces.*
- *Maintenance can also be carried out while the system is running: the unit can be cleaned without disassembly.*
- *Large settling chamber complete with a ball valve for draining off impurities, ensuring quick and easy cleaning at all times.*
- *Made from IXEF®, a technopolymer with extraordinary mechanical properties, comparable to brass.*



DIRTSTOP® EASY



- Defangatore magnetico orientabile compatto a montaggio facilitato completo di filtro interno, valvola di intercettazione a sfera dritta, raccordo girevole e raccordo portagomma.
- Compact swiveling magnetic dirt separator with easy assembly complete with strainer, straight isolation ball valve, swiveling fitting and tap connector.
- Pot à boue magnétique orientable compact à montage facile complet de filtre interne, vanne d'interception à bille droite, raccord pivotant et nez de robinet.
- Kompakter drehbarer magnetischer Schlammabscheider mit einfacher Montage komplett mit internem Filter, Durchgangs-Absperrkugelventil, drehbarer Verbinder und Hahnverbinder.
- Desfangador magnético compacto orientable de fácil montaje completo de filtro interno, válvula de cierre de bola recta, conector giratorio y conector de grifo.

Code	Size	Color	Price	Class	Packaging
520360	3/4" F x 3/4" M	■	109,00 €	TI	1 / 12
520360W	3/4" F x 3/4" M	□	109,00 €	TI	1 / 12

CI DIRTSTOP® EASY



- Copertura isolante per DIRTSTOP® EASY.
- Insulating cover for DIRTSTOP® EASY.
- Couverture isolante pour DIRTSTOP® EASY.
- Isolierschale für DIRTSTOP® EASY.
- Cobertura aislante para DIRTSTOP® EASY.

Code	Model	Price	Class	Packaging
520217	DIRTSTOP® EASY	34,50 €	TI	2 / 8

IT

Quando le portate dell'impianto sono elevate, come ad esempio in presenza di pompe di calore, è importante che il defangatore magnetico sia ad elevata capienza, in modo da avere ancora più spazio a disposizione per la decantazione delle impurità presenti nell'impianto e si garantiscano basse perdite di carico.

La nuova versione di DirtSTOP® XL ha una camera di raccolta di ben 450 ml che **consente di ridurre la frequenza di spurgo e garantire portate elevate**. L'azione filtrante è basata su tre diverse azioni in sequenza. Una **separazione iniziale dei detriti per azione vorticoso**, data dall'effetto di uno speciale inserto brevettato. Successivamente, l'azione di **due potenti magneti al neodimio da 12.000 gauss** ciascuno, che trattengono le particelle metalliche nell'acqua. Infine, l'azione filtrante di una **maglia in acciaio inox da 800 µm sagomata ad "S"**, per aumentare al massimo la superficie a disposizione e rendere l'azione del filtro quanto più efficace possibile.

Il dispositivo è dotato di **valvola di sfiato aria manuale e di rubinetto di scarico per la pulizia**. Le **connessioni possono essere orizzontali, verticali o orientate a 45° e possono essere usate indifferentemente per l'ingresso o l'uscita dal dispositivo**. Forme e materiali sono stati accuratamente selezionati per assicurare prestazioni, resistenza e durata nel tempo.

DirtSTOP® XL è disponibile in diverse varianti che si differenziano per la dimensione e il materiale delle connessioni.

Materiali:

Corpo, inserto ciclonico e tappo: PA66 + FV 30%

Giunzione a "T" e ghiera di bloccaggio: • PA66 + FV 30%
• ottone CW617N

Elementi di tenuta: EPDM perossidico

Caratteristiche tecniche:

Temperatura del fluido: 0-90 °C

Pressione massima di esercizio: 3 bar

Coefficiente di flusso (Kv): 13,9

Portata massima: 4,4 m³/h (calcolata con $\Delta P = 0,1$ bar)

Filtro a maglie: 800 µm in acciaio inox AISI 304

Fluidi compatibili: acqua o soluzione glicolata (max 50%)

Magnete: Neodimio, induzione magnetica (2 x 12.000 G);

Coppia massima di serraggio 1,4 N·m;

Polarizzazione diametrica per max captazione.

PORTATA ELEVATA



IDEALE PER IMPIANTI con

POMPE DI CALORE

EN

When the flow rate of the system is high, such as with heat pumps, for example, it is important for the magnetic dirt separator to be a high-capacity model in order to have even more space available to allow the impurities present in the system to settle and ensure low pressure drops.

The new DirtSTOP® XL version has a 450 ml collection chamber **which allows the purging frequency to be reduced and ensures high flow rates**. The filter effect is based on a sequence of three different actions. **Initial centrifugal separation of debris**, provided by a vortex created by a special, patented insert. Subsequently, **two powerful 12,000-gauss neodymium magnets** retain any magnetic particles in the water. Finally, the filter action of **an 800 µm stainless-steel mesh, "S"-shaped** to maximise the available surface area and make the filtration as effective as possible.

The device is equipped with **manual air bleed valve and drain valve for cleaning**. The **connections can be horizontal, vertical, or at 45° and can be used indifferently for entry or exit from the device**. The shapes and materials have been carefully designed to ensure high levels of performance, strength and durability.

DirtSTOP® XL is available in various versions which differ by size and the material of the connections.

Materials:

Body, cyclonic insert and cap: PA66 + 30% glass fibre

Tee fitting and locking ring nut: • PA66 + 30% glass fibre
• CW617N brass

Sealing elements: peroxide-cured EPDM

Technical specifications:

Fluid temperature: 0-90 °C

Maximum operating pressure: 3 bar

Flow coefficient (Kv): 13.9

Maximum flow rate: 4.4 m³/h (calculated with $\Delta P = 0.1$ bar)

Mesh strainer: 800 µm in stainless steel AISI 304

Compatible fluids: water or glycol solution (max 50%)

Magnet: Neodymium, magnetic induction (2 x 12.000 G);

Maximum tightening torque 1.4 N·m;

Diametric polarisation to maximise capture.

HIGH FLOW RATE

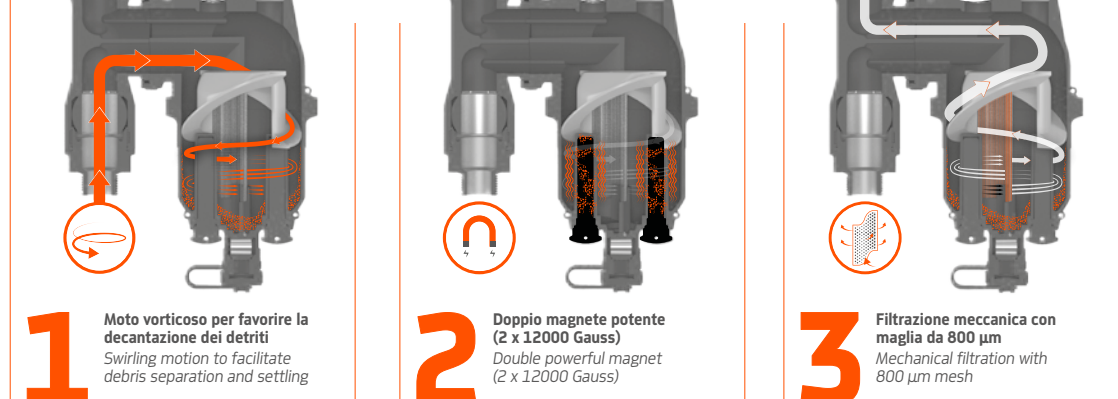


IDEAL FOR INSTALLATIONS with

HEAT PUMPS



TRIPLE ACTION

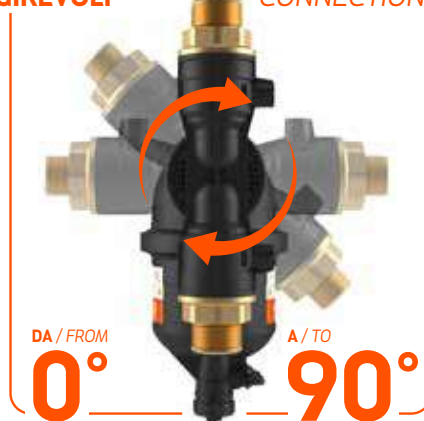


CONNESSIONI / CONNECTIONS



CONNESSIONI GIREVOLI

SWIVELING CONNECTIONS



GUSCIO DI ISOLAMENTO

È possibile richiedere il prodotto completo di isolante aggiungendo la "i" al codice scelto.

INSULATION SHELL

It is possible to have the product with insulation shell by adding "i" to the chosen code.

⊕ PLUS

- **Movimentazione vorticoso dell'acqua garantita dall'inserto brevettato.**
 - **Filtrazione meccanica impurità dell'impianto con maglia dal profilo a "S" da 800 µm.**
 - **Doppio magnete ad alta potenza (2 x 12000 Gauss) per trattenere meglio le impurità a base ferrosa.**
 - **Camera di decantazione da 450 ml per deposito delle impurità raccolte che riduce la frequenza di spurgo.**
 - **Azione gravitazionale sulle impurità per il deposito nella parte inferiore del defangatore.**
 - **Portata elevata, perfetto per l'uso in impianti con pompe di calore.**
 - **Entrambe le connessioni possono essere usate sia per ingresso che uscita dal dispositivo, garantendo totale libertà di collegamento.**
- *The patented insert creates a cyclone in the moving water.*
 - *Mechanical filtration of system impurities with 800 µm S-profile mesh.*
 - *Two high-power (2 x 12000 Gauss) magnets provide improved retention of ferrous impurities.*
 - *Large (450 ml) settling chamber for accumulation of the collected impurities, reducing purging frequency.*
 - *Gravitational action on the impurities for accumulation in the lower part of the dirt separator.*
 - *High flow rate, ideal for use in systems with heat pumps.*
 - *The connections can be used for both input and output from the device, guaranteeing total ease of installation.*

DIRTSTOP® XL BF



- Defangatore magnetico orientabile a tripla azione filtrante con raccordo a T in ottone e attacco femmina.
- Swiveling magnetic dirt separator with triple filtering action complete with brass Tee fitting and female connection.
- Pot à boue magnétique orientable à triple action de filtrage avec raccord à T en laiton et embout femelle.
- Drehbarer magnetischer Schlammabscheider mit dreifach wirkender Filtration komplett mit Messing-T-Stück und IG Anschluß.
- Desfangador magnético orientable con filtración de triple acción completo de racor Te de latón y conexión hembra.

Code	Size	Insulation	Color	Price	Class	Packaging
520316	1" F x 1" F	-	■	210,00 €	TI	1 / 6
520317	1"1/4 F x 1"1/4 F	-	■	210,00 €	TI	1 / 6
520316I	1" F x 1" F	✓	■	261,50 €	TI	1
520317I	1"1/4 F x 1"1/4 F	✓	■	261,50 €	TI	1

DIRTSTOP® XL BM



- Defangatore magnetico orientabile a tripla azione filtrante con raccordo a T in ottone e attacco maschio.
- Swiveling magnetic dirt separator with triple filtering action complete with brass Tee fitting and male connection.
- Pot à boue magnétique orientable à triple action de filtrage avec raccord à T en laiton et embout mâle.
- Drehbarer magnetischer Schlammabscheider mit dreifach wirkender Filtration komplett mit Messing-T-Stück und AG Anschluß.
- Desfangador magnético orientable con filtración de triple acción completo de racor Te de latón y conexión macho.

Code	Size	Insulation	Color	Price	Class	Packaging
520315	1" M x 1" M	-	■	210,00 €	TI	1 / 6
520311	1"1/4 M x 1"1/4 M	-	■	210,00 €	TI	1 / 6
520315I	1" M x 1" M	✓	■	261,50 €	TI	1
520311I	1"1/4 M x 1"1/4 M	✓	■	261,50 €	TI	1

CI DIRTSTOP® XL B



- Copertura isolante per DIRTSTOP® XL con raccordo a T in ottone.
- Insulating cover for DIRTSTOP® XL with brass Tee fitting.
- Couverture isolante pour DIRTSTOP® XL avec raccord à T en laiton.
- Isolierschale für DIRTSTOP® XL mit Messing-T-Stück.
- Cobertura aislante para DIRTSTOP® XL con racor Te de latón.

Code	Model	Price	Class	Packaging
520321	DIRTSTOP® XL BM; DIRTSTOP® XL BF	51,50 €	TI	1

DIRTSTOP® XL PF



- Defangatore magnetico orientabile a tripla azione filtrante con raccordo a T in plastica, valvole di intercettazione a sfera e attacco femmina.
- Swiveling magnetic dirt separator with triple filtering action complete with plastic Tee fitting, isolation ball valves and female connection.
- Pot à boue magnétique orientable à triple action de filtrage avec raccord à T en plastique, vannes d'interception à bille et embout femelle.
- Drehbarer magnetischer Schlammabscheider mit dreifach wirkender Filtration komplett mit Kunststoff-T-Stück, Absperrkugelventile und IG Anschluß.
- Desfangador magnético orientable con filtración de triple acción completo de racor Te de plástico, válvulas de cierre de bola y conexión hembra.

Code	Size	Insulation	Color	Price	Class	Packaging
520303	3/4" F x 3/4" F	-	■	222,00 €	TI	1 / 6
520304	1" F x 1" F	-	■	234,50 €	TI	1 / 6
520305	1"1/4 F x 1"1/4 F	-	■	247,00 €	TI	1 / 6
520303I	3/4" F x 3/4" F	✓	■	273,50 €	TI	1
520304I	1" F x 1" F	✓	■	286,00 €	TI	1
520305I	1"1/4 F x 1"1/4 F	✓	■	298,50 €	TI	1

DIRTSTOP® XL PM



- Defangatore magnetico orientabile a tripla azione filtrante con raccordo a T in plastica, valvole di intercettazione a sfera e attacco maschio.
- Swiveling magnetic dirt separator with triple filtering action complete with plastic Tee fitting, isolation ball valves and male connection.
- Pot à boue magnétique orientable à triple action de filtrage avec raccord à T en plastique, vannes d'interception à bille et embout mâle.
- Drehbarer magnetischer Schlammabscheider mit dreifach wirkender Filtration komplett mit Kunststoff-T-Stück, Absperrkugelventile und AG Anschluß.
- Desfangador magnético orientable con filtración de triple acción completo de racor Te de plástico, válvulas de cierre de bola y conexión macho.

Code	Size	Insulation	Color	Price	Class	Packaging
520300	3/4" M x 3/4" M	-	■	222,00 €	TI	1 / 6
520301	1" M x 1" M	-	■	234,50 €	TI	1 / 6
520302	1"1/4 M x 1"1/4 M	-	■	247,00 €	TI	1 / 6
520300I	3/4" M x 3/4" M	✓	■	273,50 €	TI	1
520301I	1" M x 1" M	✓	■	286,00 €	TI	1
520302I	1"1/4 M x 1"1/4 M	✓	■	298,50 €	TI	1

CI DIRTSTOP® XL P



- Copertura isolante per DIRTSTOP® XL con raccordo a T in plastica.
- Insulating cover for DIRTSTOP® XL with plastic Tee fitting.
- Couverture isolante pour DIRTSTOP® XL avec raccord à T en plastique.
- Isolierschale für DIRTSTOP® XL mit Kunststoff-T-Stück.
- Cobertura aislante para DIRTSTOP® XL con racor Te de plástico.

Code	Model	Price	Class	Packaging
520320	DIRTSTOP® XL PM; DIRTSTOP® XL PF	51,50 €	TI	1

IT

Nell'acqua degli impianti di riscaldamento a circuito chiuso possono trovarsi impurità di diversa origine. Per esempio, impurità già presenti nell'acqua al momento del caricamento dell'impianto oppure dovute alle fasi di installazione o manutenzione dell'impianto, come i residui di lavorazione, o ancora che si sono generate nell'impianto durante il suo utilizzo, come nel caso delle corrosioni che portano a impurità di tipo ferroso.

Per intercettare anche queste ultime, abbiamo aggiunto alla nostra gamma di filtri a Y una **nuova versione con magnete**, costituita da un corpo in ottone con tappo di ispezione sul quale è avvitato un **potente magnete al neodimio da 14.200 gauss**. La particolare forma affusolata del magnete garantisce **ridotte perdite di carico e quindi elevati valori di portata**, praticamente identici alle versioni senza magnete. Essendo avvitato, **il magnete può facilmente essere rimosso per la pulizia o la sostituzione**. La rimozione del tappo di ispezione permette l'accesso alla zona in cui è posizionato anche un filtro a maglie in acciaio inox AISI 304 con capacità filtrante da 500 µm. Il filtro è rimovibile per la pulizia periodica del componente.

Materiali:

Corpo: ottone CW617N

Tappo di ispezione: ottone CW617N

Parti in gomma: NBR

Maglia filtrante: acciaio inox AISI 304

Magnete: neodimio REN 52

Caratteristiche tecniche:

Campo di temperature: -20 ÷ 110 °C in assenza di vapore

Massima pressione operativa: 20 bar

Grado di filtrazione: 500 µm

Potenza magnete: 1,42 T = 14200 Gauss.

EN

The water in closed-circuit heating systems can contain impurities of various origins. For example, impurities already present in the water when charging the system, or else due to the system installation or maintenance phases, such as machining residues, as well as those generated in the system during use, such as in the case of corrosion leading to ferrous impurities.

In order to intercept the last type of impurities, we have added a **new version with magnet** to our range of Y strainers; this is composed of a brass body with inspection cap, onto which a **powerful 14,200 gauss neodymium magnet** is screwed. The particular tapered shape of the magnet guarantees **reduced pressure losses and therefore high flow rates**, practically identical to the versions without magnet. As it is screwed on, **the magnet can be easily removed for cleaning or replacement**. Removing the inspection cap provides access to the area which also contains an AISI 304 stainless-steel mesh strainer, with 500 µm filter capacity. The filter is removable for scheduled cleaning of the component.

Materials:

Body: CW617N brass

Inspection cap: CW617N brass

Rubber parts: NBR

Filtering mesh: AISI 304 stainless steel

Magnet: neodymium REN 52

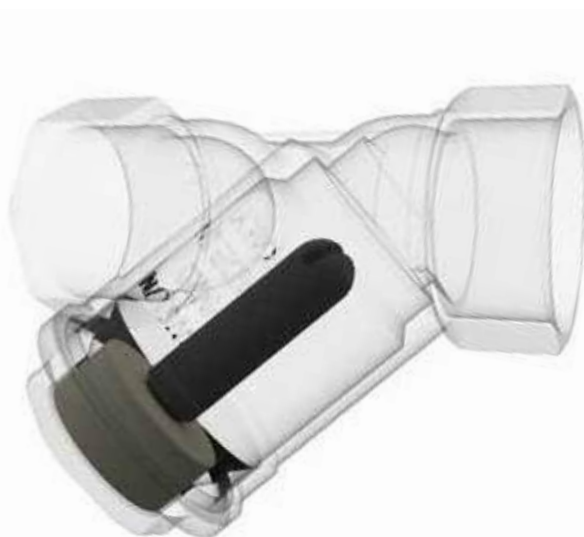
Technical specifications:

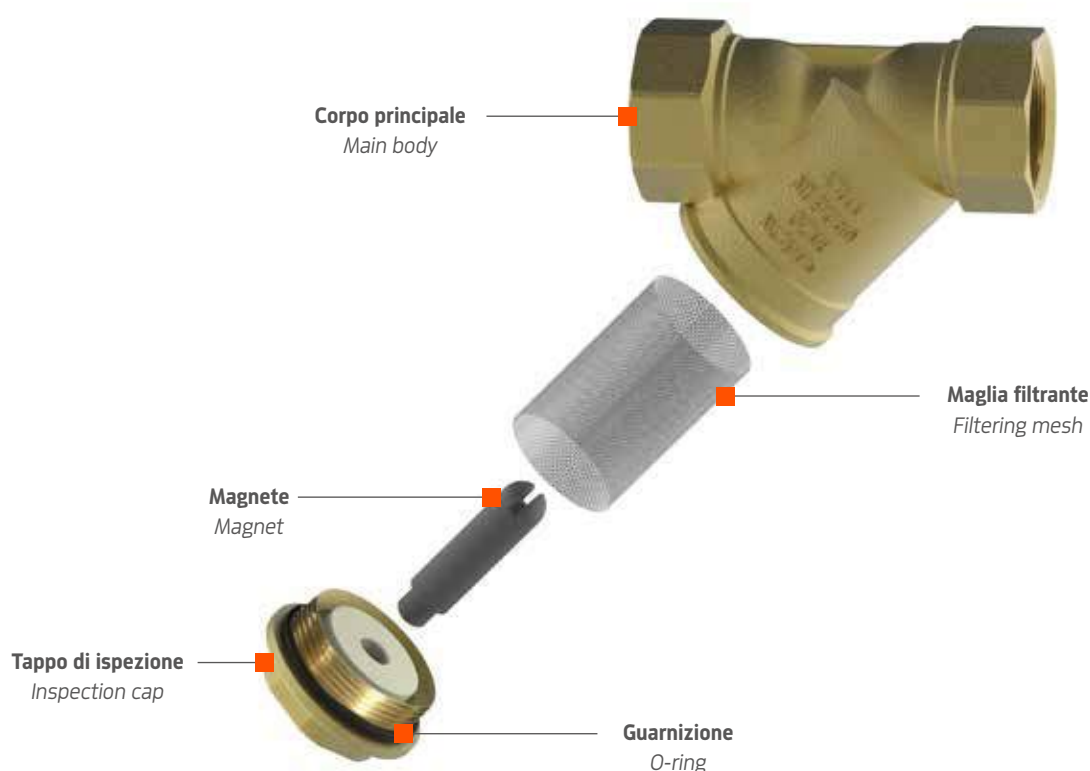
Temperature range: -20 ÷ + 110 °C in absence of steam

Max operating pressure: 20 bar

Filtration capacity: 500 µm

Magnet power: 1.42 T = 14200 Gauss.





FI 10 M



- Filtro a Y completo di cartuccia filtrante, magnete e tappo d'ispezione.
- Y-filter complete with filter cartridge, magnet and inspection plug.
- Filtre à Y doté de cartouche filtrante, aimant et bouchon d'inspection.
- Y-Filter mit Filtereinsatz, Magnet und Prüfstopfen.
- Filtro en Y completo de cartucho filtrante, imán y tapón de inspección.

Code	Size	Operating temp.	Filtration capacity	Price	Class	Packaging
509036M	1/2" F x 1/2" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	31,73 €	HD	25
509037M	3/4" F x 3/4" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	40,17 €	HD	12
509038M	1" F x 1" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	52,77 €	HD	8
509039M	1"1/4 F x 1"1/4 F	-20 °C / 110 °C	500 µm	74,78 €	HD	4
509040M	1"1/2 F x 1"1/2 F	-20 °C / 110 °C	500 µm	92,30 €	HD	2
509041M	2" F x 2" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	138,07 €	HD	1 / 4

IT

Il dosatore proporzionale di polifosfati viene installato sulle tubature che portano l'acqua fredda sanitaria in caldaia (e in altre apparecchiature quali lavatrici e lavastoviglie) per ridurre la presenza di calcare. I polifosfati rilasciati dal dosatore si legano ai sali di calcio e magnesio riducendone la precipitazione, causa del calcare, e creano una pellicola di protezione nelle tubazioni, utile a evitarne la corrosione. 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!** Il dosaggio dei polifosfati a **effetto Venturi** avviene in modo proporzionale alla quantità di acqua che attraversa il dispositivo. Il **filtro integrato** con maglia in acciaio inox AISI 304 da 500 µm protegge l'impianto dalla impurità mentre la **valvola di sfiato** sulla calotta facilita il rilascio della pressione nel bicchiere e quindi rende più semplice la ricarica del dispositivo. Infine, **tutte le versioni di Polifemo® sono ora dotate della funzione di bypass** che permette di ricaricare i polifosfati senza interrompere il normale funzionamento del dispositivo.

La gamma si arricchisce di ulteriori versioni ed è ora composta da: **Polifemo® con connessioni da ½"**, **Polifemo® Extra con connessioni da ½"** e **bicchieri extralarge per una durata ancora maggiore delle ricariche e Polifemo® 1"** per impianti di grande portata.

EN

The proportional polyphosphates dispenser is installed on the lines supplying cold water to the boiler (and other appliances such as washing machines and dishwashers) to reduce the presence of limescale. The polyphosphates released by the dispenser bind to the calcium and magnesium salts and reduce their precipitation, which causes limescale, creating a protective film in the pipework which helps prevent corrosion.

Polifemo® is now even more practical and functional. Its new, **more compact** design, combined with a **new dosing system**, ensures easy maintenance and a **much greater available flow rate!** The **Venturi-effect** dosing of the polyphosphates is proportional to the quantity of water flowing through the device. The **integrated filter strainer** with 500 µm AISI 304 stainless-steel filter mesh protects the system from impurities, while the **bleed valve** on the nut facilitates bleeding off any pressure in the body, thus simplifying refilling of the device. Finally, **all versions of Polifemo® are now equipped with the bypass function** which allows the polyphosphate spheres to be refilled without interrupting normal operation of the device.

The range is enhanced with further versions, and is now composed of: **Polifemo® with ½" connections**, **Polifemo® Extra with ½" connections and extra large body for even longer-lasting refills**, and **Polifemo® 1" for high flow-rate systems**.

PROTEGGE da CALCARE
PROTEGGE dalla CORROSIONE
FILTRA le impurità

3 in 1

PROTECTS from LIMESTONE
PROTECTS from CORROSION
FILTERS the impurities

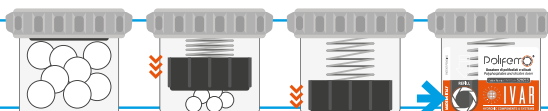
⊕ PLUS

- **Indicatore di livello con bicchiere trasparente per una più facile ispezione (vedi ⊕ FOCUS).**
- **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.
- **Level indicator with transparent glass for easy inspection (see ⊕ FOCUS).**
- **ROBUSTNESS AND RELIABILITY:** brass cap that ensures maximum resistance to water hammer.
- **HORIZONTAL OR VERTICAL INSTALLATION** with accurate display of the charge level in all positions.
- **HIGH FLOW RATE and LOW PRESSURE LOSS** thanks to the new dosing principle with Venturi effect and to the two versions (1/2" and 1").
- **EASY REFILL** thanks to the air vent, which makes disassembly of the ring nut more simple.
- **SUPER COMPACT**, it fits into any system.
- **NEW VERSION WITH EXTRALARGE GLASS** with more spheres, in order to recharge Polifemo only once a year.

⊕ FOCUS 01

GUARDA L'OCCHIO DI POLIFEMO®.

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



MIND THE POLIFEMO®'S EYE.

Refill with new spheres when it becomes **BLACK**.



STANDARD

Versione **SUPER-COMPATTA**
SUPER-COMPACT version

POLIFEMO® 1/2" F - cod. 520210



EXTRA

LUNGA DURATA
LONG LASTING

POLIFEMO® EXTRA 1/2" F - cod. 520211



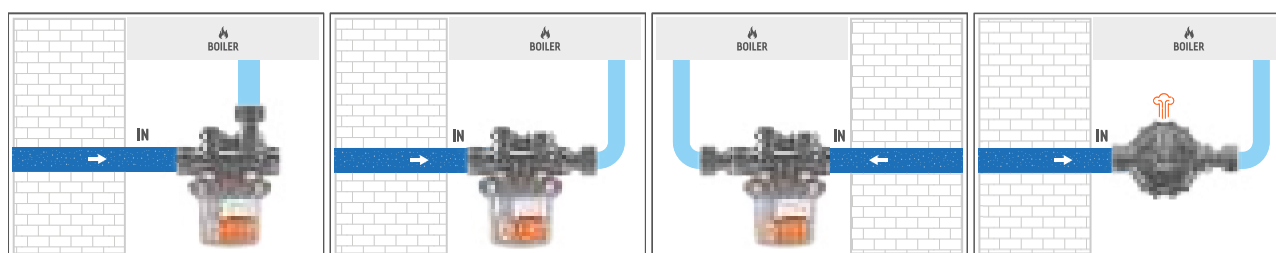
1"

Per **PORTATE ELEVATE** (172 l/min)
For **HIGH FLOW RATES** (172 l/min)

POLIFEMO® 1" F - cod. 520212



Protegge da calcare e corrosione di acque aggressive:
Protects from limestone and corrosion of aggressive water:



FILTRO INTEGRATO INTEGRATED FILTER

Filtro integrato con **MAGLIA DA 500 µm** in ottemperanza alla **norma UNI 8065** relativa al trattamento dell'acqua.

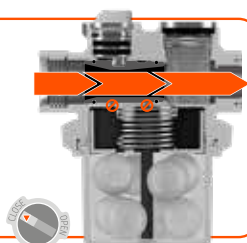
Integrated filter with **500 µm** filtering mesh in compliance with **UNI 8065 standard** relating to water treatment.



BYPASS

POLIFEMO® permette la ricarica delle sfere di polifosfati e silicati ad impianto funzionante grazie al **SISTEMA DI BYPASS BREVETTATO**.

POLIFEMO® allows to recharge the polyphosphates and silicates spheres when the system is working, thanks to the **PATENTED BYPASS SYSTEM**.

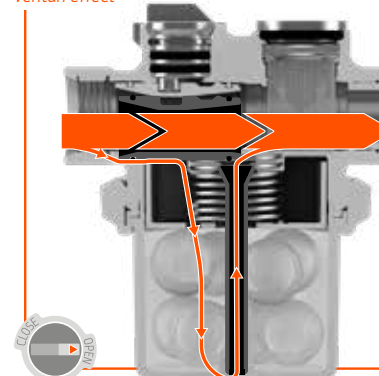


DOSAGGIO PROPORZIONALE

Effetto venturi

PROPORTIONAL DOSAGE

Venturi effect



■ **POLIFEMO®**



- Dosatore proporzionale di polifosfati e silicati in sfere completo di filtro, sistema di bypass integrato e kit di connessione.
- Proportional doser of polyphosphate and silicates in balls complete with strainer, integrated bypass system and connection kit.
- Distributeur proportionnel de polyphosphates et de silicates en sphères avec filtre, système de bypass intégré et kit de connexion.
- Proportional-Spender für Polyphosphate und Silikate in Kugeln komplett mit Filter, integriertem Bypass-System und Anschluss-Kit.
- Dispensador proporcional para polifosfatos y silicatos en esferas con filtro, sistema de bypass integrado y kit de conexión.

Code	Size	Price	Class	Packaging
520210	1/2" - 8 balls	131,00 €	TI	1 / 12

■ **POLIFEMO® EXTRA**



- Dosatore proporzionale di polifosfati e silicati in sfere completo di filtro, sistema di bypass integrato e kit di connessione.
- Proportional doser of polyphosphate and silicates in balls complete with strainer, integrated bypass system and connection kit.
- Distributeur proportionnel de polyphosphates et de silicates en sphères avec filtre, système de bypass intégré et kit de connexion.
- Proportional-Spender für Polyphosphate und Silikate in Kugeln komplett mit Filter, integriertem Bypass-System und Anschluss-Kit.
- Dispensador proporcional para polifosfatos y silicatos en esferas con filtro, sistema de bypass integrado y kit de conexión.

Code	Size	Price	Class	Packaging
520211	1/2" - 16 balls	153,50 €	TI	1 / 12

■ **POLIFEMO® 1"**



- Dosatore proporzionale di polifosfati e silicati in sfere completo di filtro, sistema di bypass integrato e kit di connessione.
- Proportional doser of polyphosphate and silicates in balls complete with strainer, integrated bypass system and connection kit.
- Distributeur proportionnel de polyphosphates et de silicates en sphères avec filtre, système de bypass intégré et kit de connexion.
- Proportional-Spender für Polyphosphate und Silikate in Kugeln komplett mit Filter, integriertem Bypass-System und Anschluss-Kit.
- Dispensador proporcional para polifosfatos y silicatos en esferas con filtro, sistema de bypass integrado y kit de conexión.

Code	Size	Price	Class	Packaging
520212	1" - 16 balls	220,00 €	TI	1 / 12

■ **APF 03**



- Polifosfati e silicati in sfere per ricarica dosatori serie POLIFEMO® con filtro di ricambio.
- Polyphosphate and silicates in balls for refilling POLIFEMO® series dosers with spare strainer.
- Polyphosphates et silicates en sphères pour le remplissage des distributeurs de la série POLIFEMO® avec filtre de rechange.
- Polyphosphate und Silikate in Kugelform zum Nachfüllen von Spendern der Serie POLIFEMO® mit Ersatzfilter.
- Polifosfatos y silicatos en esferas para recarga de dispensadores de la serie POLIFEMO® con filtro de repuesto.

Code	Size	Model	Price	Class	Packaging
520213	8 balls	POLIFEMO® (order 1 pack) - POLIFEMO® EXTRA (order 2 packs)	17,50 €	TI	8 / 32
520218	16 balls	POLIFEMO® 1"	29,00 €	TI	8 / 32

■ CI POLIFEMO®



- Copertura isolante per POLIFEMO®.
- Insulating cover for POLIFEMO®.
- Couverture isolante pour POLIFEMO®.
- Isolierschale für POLIFEMO®.
- Cobertura aislante para POLIFEMO®.

Code	Model	Price	Class	Packaging
520214	POLIFEMO®	44,60 €	TI	4

■ CI POLIFEMO® EXTRA



- Copertura isolante per POLIFEMO® EXTRA.
- Insulating cover for POLIFEMO® EXTRA.
- Couverture isolante pour POLIFEMO® EXTRA.
- Isolierschale für POLIFEMO® EXTRA.
- Cobertura aislante para POLIFEMO® EXTRA.

Code	Model	Price	Class	Packaging
520215	POLIFEMO® EXTRA	47,00 €	TI	4

■ CI POLIFEMO® 1"



- Copertura isolante per POLIFEMO® 1".
- Insulating cover for POLIFEMO® 1".
- Couverture isolante pour POLIFEMO® 1".
- Isolierschale für POLIFEMO® 1".
- Cobertura aislante para POLIFEMO® 1".

Code	Model	Price	Class	Packaging
520216	POLIFEMO® 1"	51,50 €	TI	3

IT

BRIX è un neutralizzatore di condense acide 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.

La gamma Brix si arricchisce con la nuova versione con attacco femmina, disponibile con diametro 16 mm e 20 mm, che rende ancora più versatile la connessione alla caldaia. **Restano disponibili anche le versioni con attacco maschio**, sempre da 16 mm e da 20 mm.

EN

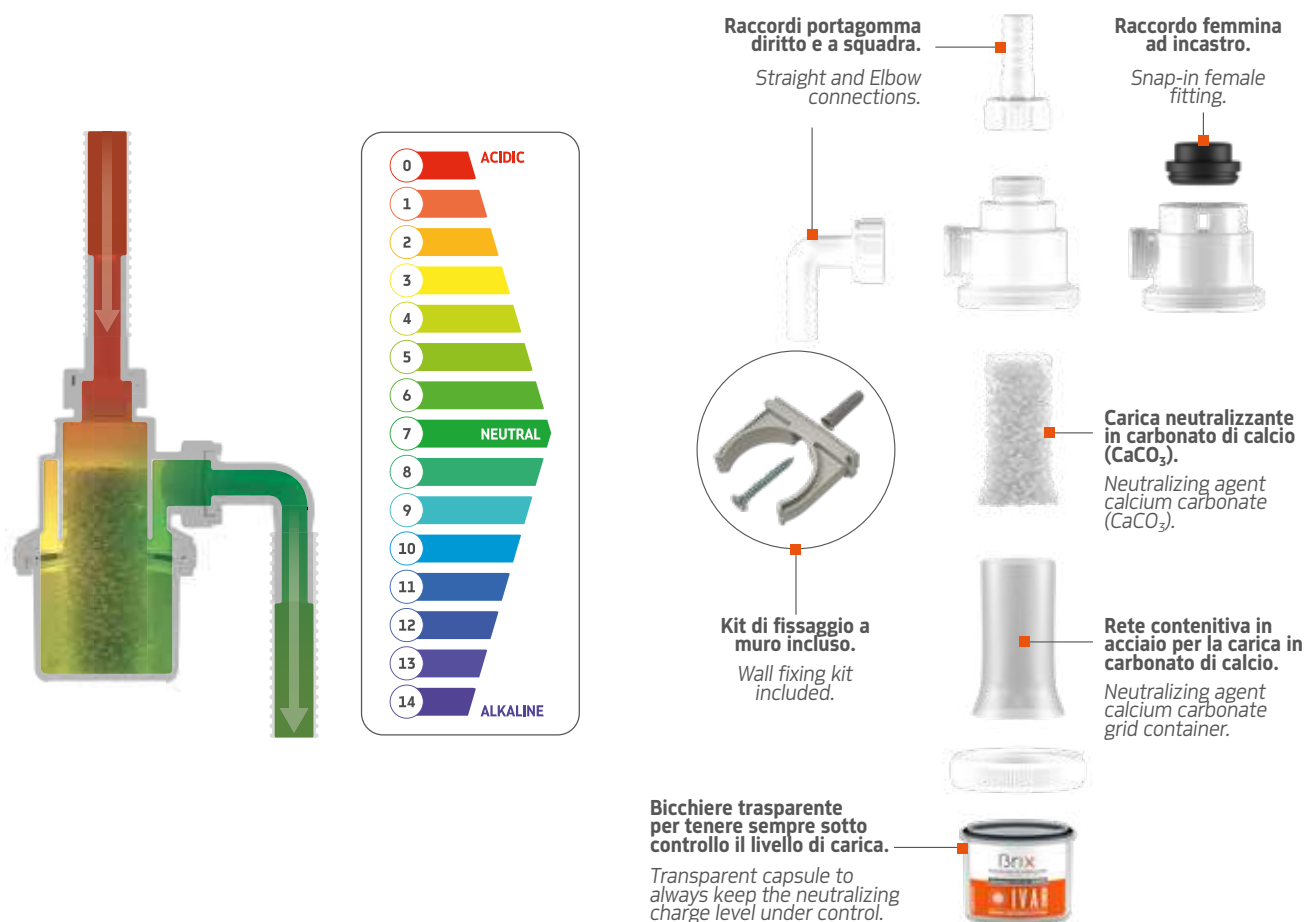
BRIX is an acidic condensate neutraliser to be installed downline of the condensate outlet of condensing boilers. Condensing boilers, of course, are able to recover latent heat in the boiler fumes by condensing the water vapour before it reaches the flue. The resulting condensate has a very low pH (acidic), however, as some of the carbon dioxide in the flue gases dissolves to form carbonic acid, which is thus potentially corrosive to domestic drainage systems. With the use of BRIX, **the acidic condensate from the boiler passes through granules of calcium carbonate (CaCO_3), which neutralise it**. The pH of the condensate is thus raised ($\text{pH} > 6$), allowing it to be safely taken into the drainage system.

The Brix range now includes the new version with female fitting, available in 16 mm and 20 mm diameter, making connection to the boiler even more versatile. **The versions with male fitting**, once again in 16 mm and 20 mm sizes, remain available.



⊕ 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.
- **CONNESSIONE FEMMINA AD INCASTRO**, permette di inserire il tubo di scarico in modo semplice e veloce.
- **ESTREMAMENTE COMPATTO** per trovare facilmente posto sotto alla caldaia.
- **Corpo trasparente** per tenere sempre sotto controllo il livello di carica.
- **NEUTRALIZING ACTION** to prevent corrosion from acid condensation.
- **QUICK AND EASY MAINTENANCE** thanks to the stainless-steel neutralizer charge container which facilitates the refilling and replacement of the neutralizing charge.
- **REVERSIBLE CONNECTIONS** to easily adapt to different installation positions.
- **SNAP-IN FEMALE CONNECTION**, for a simple and quick installation of the drain pipe.
- **EXTREMELY COMPACT** to easily find a place under the boiler.
- **Transparent body** to always keep the neutralizing charge level under control.



■ BRIX M



- Neutralizzatore di condensa acida con attacco maschio, kit di connessione e due confezioni di carbonato di calcio.
- Acid condensate neutralizer with male connection, connection kit and two packs of calcium carbonate.
- Neutralisant de condensat acide avec embout mâle, kit de connexion et deux paquets de carbonate de calcium.
- Säurekondensat-Neutralisator mit AG Anschluß, Anschluß-Set und zwei Packungen Calciumcarbonat.
- Neutralizador de condensados ácidos con conexión macho, kit de conexión y dos paquetes de carbonato de calcio.

Code	Size	Price	Class	Packaging
520350	Ø16 M x Ø16 M	78,00 €	TI	1
520351	Ø20 M x Ø20 M	78,00 €	TI	1

■ BRIX F



- Neutralizzatore di condensa acida con attacco femmina, kit di connessione e due confezioni di carbonato di calcio.
- Acid condensate neutralizer with female connection, connection kit and two packs of calcium carbonate.
- Neutralisant de condensat acide avec embout femelle, kit de connexion et deux paquets de carbonate de calcium.
- Säurekondensat-Neutralisator mit IG Anschluß, Anschluß-Set und zwei Packungen Calciumcarbonat.
- Neutralizador de condensados ácidos con conexión hembra, kit de conexión y dos paquetes de carbonato de calcio.

Code	Size	Price	Class	Packaging
520352	Ø16 M x Ø25 F	76,00 €	TI	1
520353	Ø20 M x Ø25 F	76,00 €	TI	1

■ ABX 01



- Kit composto da 6 confezioni di carbonato di calcio per neutralizzatore di condensa acida .
- Kit with 6 packs of calcium carbonate for acid condensate neutralizer.
- Kit avec 6 packs de carbonate de calcium pour neutralisant de condensat acide.
- Kit mit 6 Packungen von Calciumcarbonat für Säurekondensat-Neutralisator.
- Kit con 6 paquetes de carbonato de calcio para neutralizador de condensados ácidos.

Code	Size	Price	Class	Packaging
520203	6 x 130 g	25,20 €	TI	1

JUSTO WIRELESS

IT

La linea di termostati Justo si completa con le versioni wireless di Justo e Justo Lite. In questa versione il termostato (o cronotermostato) viene fornito in abbinamento ad una spina contenente un relè ed un ricevitore wireless.

Il termostato installato in ambiente comunica via radio al ricevitore wireless la richiesta di riscaldamento. Il ricevitore posizionato nelle vicinanze della caldaia fornisce il consenso per l'attivazione del generatore (fig. 1).

Tale soluzione permette di installare facilmente il **termostato in ambiente senza dover effettuare onerosi cablaggi** per il collegare il termostato alla caldaia.

Ovviamente il ricevitore wireless può essere utilizzato anche per azionare una valvola di zona o fornire il consenso per l'accensione di fancoil.

È possibile, inoltre, associare **un unico termostato a fino a 6 ricevitori wireless**: in questo modo è possibile utilizzare un unico termostato per fornire il consenso a più terminali (es. fancoil) che si trovano nello stesso ambiente (fig. 2).

EN

The Justo range of thermostats is completed with the Justo and Justo Lite wireless versions. In this version, the thermostat (or timer thermostat) is supplied along with a plug containing a wireless receiver and relay.

The thermostat installed in the environment sends the heating request to the wireless receiver via radio. The receiver installed near the boiler provides the call for activation of the generator (fig. 1).

This solution allows the **thermostat to be easily installed in the environment without the need for costly and difficult wiring installations** to connect the thermostat to the boiler.

Obviously, the wireless receiver can also be used to operate a zone valve or supply the call signal for fancoils to turn on. It is also possible to pair **a single thermostat with up to six wireless receivers**, thus allowing a single thermostat to provide the call signal to multiple terminal devices (e.g. fancoils) located in the same environment (fig. 2).

Fig. 1

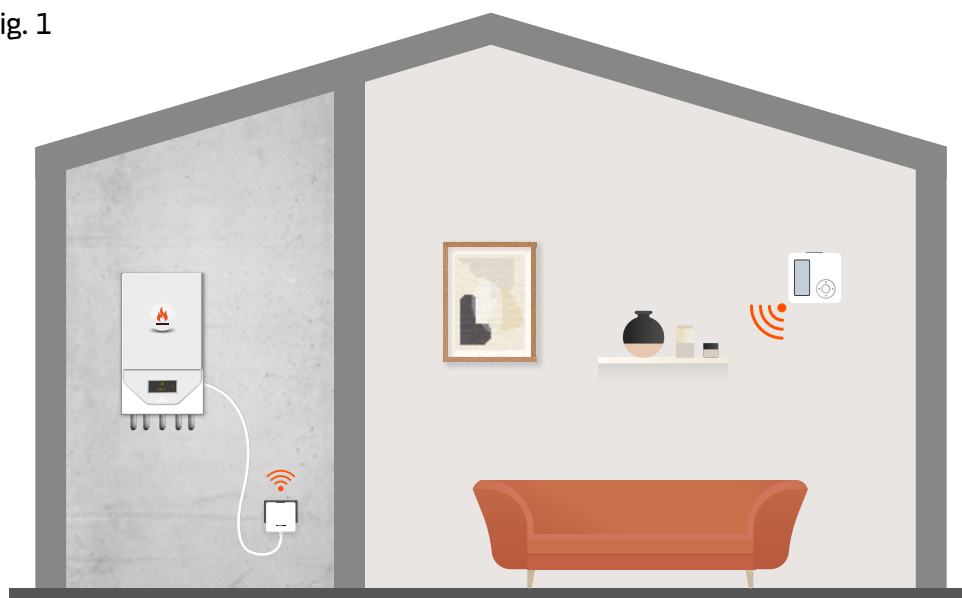
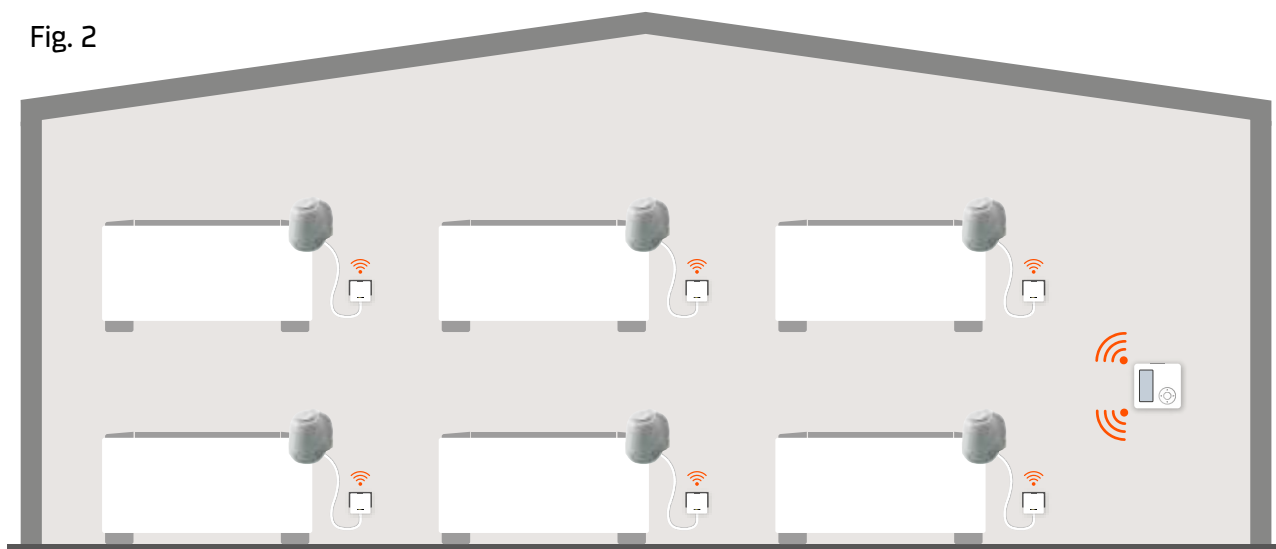


Fig. 2



⊕ PLUS

- **Installazione non invasiva: non necessita di interventi murari per introdurre canaline elettriche per il collegamento termostato-caldaia.**
- **Facilità di installazione e di programmazione.**
- **Possibile gestione di più terminali (fancoil) con un solo termostato usando fino a 6 ricevitori wireless.**
- *Non-invasive installation: no need to make chases in masonry walls for the thermostat-boiler connection wiring.*
- *Easy installation and programming.*
- *Possible to manage multiple terminal devices (fancoils) with a single thermostat using up to six wireless receivers.*

■ JUSTO W



- **Cronotermistato digitale wireless ON/OFF o PWM (riscaldamento/raffrescamento).**
- *Wireless digital timed thermostat ON/OFF or PWM (heating/cooling).*
- **Chronothermostat digital sans fil ON/OFF ou PWM (chauffage/refroidissement).**
- *Wireless digitales Chrono-Thermostat ON/OFF oder PWM (Heizung/Kühlung).*
- **Cronotermistato digital wireless ON/OFF o PWM (calefacción/enfriamiento).**

Code	Size	Price	Class	Packaging
580024	Battery	226,00 €	VA	1

■ RW 711 J



- **Ricevitore wireless per JUSTO W.**
- *Wireless receiver for JUSTO W.*
- **Récepteur sans fil pour JUSTO W.**
- *Wireless-Empfänger für JUSTO W.*
- **Receptor wireless para JUSTO W.**

Code	Price	Class	Packaging
580025	118,65 €	VA	1

■ JUSTO LITE W



- **Termistato digitale wireless ON/OFF (riscaldamento/raffrescamento).**
- *Wireless digital thermostat ON/OFF (heating/cooling).*
- **Thermostat digital sans fil ON/OFF (chauffage/refroidissement).**
- *Wireless digitales Thermostat ON/OFF (Heizung/Kühlung).*
- **Termistato digital wireless ON/OFF (calefacción/enfriamiento).**

Code	Size	Price	Class	Packaging
580022	Battery	194,36 €	VA	1

■ RW 701 JL



- **Ricevitore wireless per JUSTO LITE W.**
- *Wireless receiver for JUSTO LITE W.*
- **Récepteur sans fil pour JUSTO LITE W.**
- *Wireless-Empfänger für JUSTO LITE W.*
- **Receptor wireless para JUSTO LITE W.**

Code	Price	Class	Packaging
580023	140,12 €	VA	1

IT

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.

EN

CLIMA-HUB 04 electronic controller for heating/cooling allows the management of:

- **2 mixed circuits** for the distribution to radiant system with weather compensation (for the second mixed circuit, order the ACH 41 chronothermohumidistat);
- **1 direct circuit** for the distribution in high temperature or the supply to dehumidification circuits.

The controller interacts with temperature and humidity probes connected via CAN-BUS. Each probe has two relays through which it is possible to manage both the zone electro-thermal actuator on the manifold and any dedicated dehumidifier.

An optional color touchscreen viewer is available for monitoring the system from a single home terminal.

By inserting the CHUB-EXP expansion module it is possible to provide a further call signal to the dehumidifiers whenever these are also able to work in cooling assist mode.

In summer it is, indeed, possible to activate a booster mode whenever the temperature setpoint is not reached within a certain time period which can be set by the user.

⊕ 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.

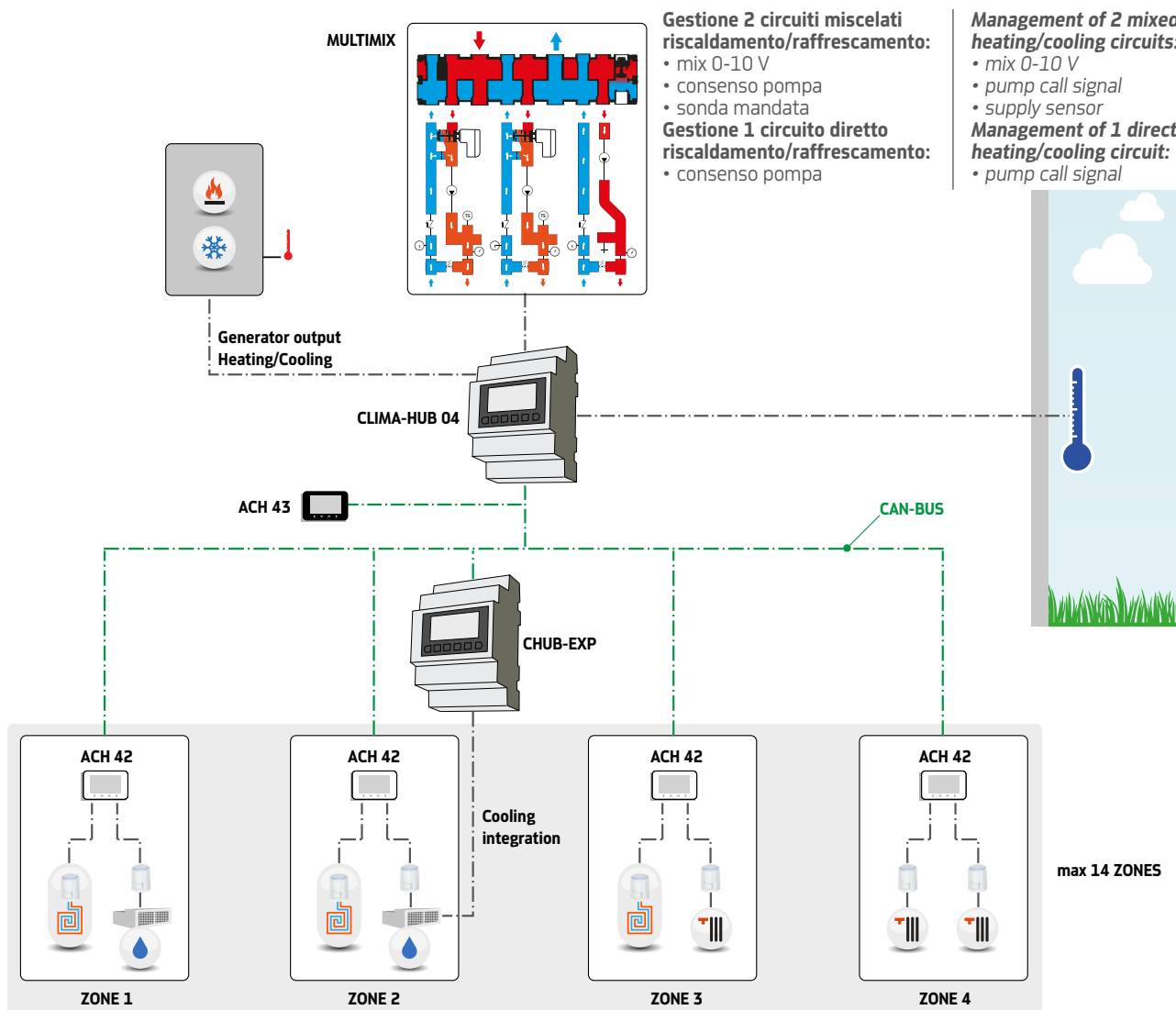
- Management of up to 14 temperature/humidity zones.
- Module for integration of cooling with dehumidification.
- Possibility to assign a temperature or humidity function to each zone relay with specific comfort time bands.
- Accessory for management via colour touchscreen interface.
- Control of two different terminal devices with a zone timer thermostat/humidistat.
- Anti-frost and anti-lock function.
- Possibility to carry out tests and forcing.

CLIMA-HUB 04



- Regolatore elettronico (riscaldamento/raffrescamento) completo di cronotermoumidostato ambiente, sonda esterna e una sonda di mandata.
- Electronic regulator (heating/cooling) complete with room chronothermohumidistat, external probe and a delivery probe.
- Régulateur électronique (chauffage/refroidissement) avec chrono-thermo-humidostat d'ambiance, sonde externe et une sonde de refoulement.
- Elektronischer Regler (Heizen/Kühlen) komplett mit Raum-Chrono-Thermo-Feuchtigkeitsregler, Außen- und Vorlauffühler.
- Regulador electrónico (calefacción/refrigeración) con crono-termo-higrostatto ambiente, sonda externa y sonda de impulso.

Code	Size	Module	Price	Class	Packaging
CHUB04	24 V AC - 20/30 V DC	4 DIN modules	1.237,97 €	VA	1


IT

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.

EN

1. Heating /cooling zone with dehumidification
2. Heating /cooling zone with dehumidification and integration call signal
3. Heating/cooling (radiant) zone without dehumidification + integration of heating only with radiators
4. Heating only zone with radiators or heating/cooling zone with fan-coils.

N.B.: each call signal of the ACH 42 timer thermostat/humidistat can be associated with one of the booster circuits

CHUB-EXP



- Modulo di espansione per CHUB04.
- Expansion module for CHUB04.
- Module d'extension pour CHUB04.
- Erweiterungsmodul für CHUB04.
- Módulo de expansión para CHUB04.

Code	Price	Class	Packaging
CHUB-EXP	903,44 €	VA	1

IT

ACH 42 è un cronotermomumidostato 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 cronotermomumidostato 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

Operation of radiant circuit and zone dehumidifier or alternatively radiant circuit and zone radiator

2 uscite digitali
2 digital outputs

Funzionamento estate/inverno
Summer/winter operation

Alimentazione 115/230 V AC
115/230 V AC power supply

Installazione a parete con alloggiamento ad incasso.
Compatible with 503E or square electrical boxes (fig 1).

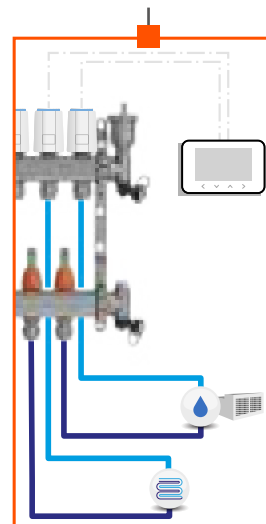
Wall installation with recessed housing.
Compatible with 503E or square electrical boxes (fig. 1).

Fasce orarie programmabili
Programmable time bands

Porta CAN-BUS
CAN-BUS port

Esempio di utilizzo con circuiti radianti e deumidificatori

Example of operation with radiant circuits and dehumidifiers



Sonda di temperatura e umidità
Temperature and humidity probe

ACH 41



- Cronotermomumidostato ambiente completo di sonda di mandata per circuito miscelato aggiuntivo.
- Room chronothermo-humidistat complete with delivery probe for additional mixing circuit.
- Chrono-thermo-humidostat d'ambiente avec une sonde de refoulement pour circuit de mélange supplémentaire.
- Raum-Chrono-Thermo-Feuchtigkeitsregler komplett mit Vorlauffühler für zusätzlichen Mischkreislauf.
- Crono-termo-higrostatto ambiente con sonda de impulso para circuito de mezcla adicional.

Code	Size	Price	Class	Packaging
OKC2TH	115/230 V AC	463,02 €	VA	1

ACH 42



- Cronotermomumidostato ambiente per zona aggiuntiva.
- Room chronothermo-humidistat for additional zone.
- Chrono-thermo-humidostat d'ambiente pour zone supplémentaire.
- Chrono-Thermo-Feuchtigkeitsregler für zusätzliche Zone.
- Crono-termo-higrostatto ambiente para zona adicional.

Code	Size	Price	Class	Packaging
OSDTH01	115/230 V AC	463,30 €	VA	1

IT

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.**

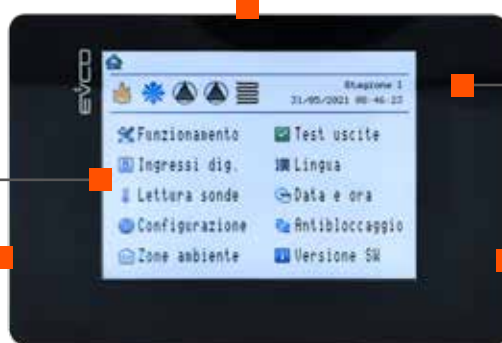
EN

ACH 43 is a **color touch-screen viewer**. The device is optional and shows the menu of the electronic controller. In this way, the user can easily **manage and monitor the entire system from a control panel installed in the room.**

Installazione a parete
Wall installation

Display touch-screen a colori
Color touch-screen display

Monitoraggio dell'impianto da un unico terminale in ambiente
System monitoring from a single terminal in the room



Alimentazione 24 V AC - 12/30 V DC
24 V AC - 12/30 V DC power supply

Compatibile con scatole elettriche 503E o quadrate (fig. 2)
Compatible with 503E or square electrical boxes (fig. 2)

ACH 43



- Pannello di controllo a parete per CHUB04.
- Wall-mounted control panel for CHUB04.
- Panneau de commande mural pour CHUB04.
- Wand-Panel für CHUB04 Kontrolle.
- Panel de control de pared para CHUB04.

Code	Size	Price	Class	Packaging
0EPJ00	24 V AC - 12/30 V DC	898,35 €	VA	1



Fig. 1



Fig. 2

IT

Legio•Hub è il controllore che permette di gestire fino a 9 valvole RTV-C montate sul ritorno delle colonne di ricircolo di acqua calda sanitaria, gestendone i cicli di disinfezione termica e gli eventuali shock termici atti a prevenire la proliferazione del batterio della Legionella.

I cicli di disinfezione possono essere abilitati secondo tre diversi programmi operativi:

- una volta al giorno secondo le Linee Guida Nazionali;
- con una certa periodicità secondo tabelle temperatura/durata della disinfezione;
- impostabile dall'utente.

Analogamente gli shock termici implicano che l'intera colonna venga portata per almeno 30 minuti ad una temperatura superiore ai 70 °C. Tale procedura viene ripetuta per 3 giorni consecutivi.

Durante l'abilitazione dei cicli di disinfezione o degli shock termici, il controllore apre la via di bypass delle valvole RTV-C agendo sulle testine elettrotermiche cercando di mantenere la colonna al di sopra della temperatura richiesta dal ciclo.

Nel caso un ciclo fallisse su una o più colonne, per esempio perché l'impianto non è riuscito per diversi motivi a raggiungere la temperatura richiesta, è prevista la ripetizione del ciclo sulle sole colonne non soddisfatte.

Il controllore presenta inoltre schermate di segnalazione allarme e la possibilità di attivare la funzione di datalogging per monitorare l'andamento nel tempo delle temperature. LegioHub viene fornito con due sonde di temperatura per la gestione di 2 valvole RTV-C, ma può arrivare a gestire fino a 9 valvole aggiungendo un adeguato numero di sonde.

È inoltre possibile applicare un visore touchscreen opzionale per una maggiore usabilità del controllore.

N.B.: il controllore non gestisce la temperatura del generatore che dovrà essere impostato ad una temperatura idonea a soddisfare le richieste di disinfezione.

EN

Legio•Hub is the controller which lets you manage up to nine RTV-C valves installed on the return of the DHW recirculation risers, managing the thermal disinfection cycles and thermal shocks, where applicable, in order to prevent proliferation of Legionella.

The disinfection cycles may be enabled in accordance with three different operating programs:

- once daily in accordance with Italian national guidelines;
- with a specific frequency according to disinfection temperature/duration tables;
- user settable.

In a similar manner, thermal shocks involve the entire riser being brought to a temperature exceeding 70 °C for at least 30 minutes. This procedure is repeated for three consecutive days.

During the activation of the disinfection or thermal shock cycles, the controller opens the bypass of the RTV-C valves by operating on the electrothermic heads, aiming to keep the riser above the temperature required by the cycle.

In the event that a cycle were to fail on one or more risers, for example because the system has not managed to reach the required temperature for various reasons, the cycle will be repeated only on the risers which failed to reach it.

The controller also features alarm warning screens and the ability to enable datalogging to monitor the temperature trends over time.

LegioHub is supplied with two temperature sensors for the management of two RTV-C valves, but is able to manage up to nine valves by adding an appropriate number of sensors. It is also possible to install an optional touchscreen to increase the usability of the controller.

N.B.: the controller does not manage the temperature of the generator, which must be set to a temperature sufficient to meet the disinfection requirements.

⊕ PLUS

- **Gestione elettronica fino a 9 valvole RTV-C.**
- **Gestione dei cicli di disinfezione termica e degli shock termici per prevenire la proliferazione del batterio della Legionella.**
- **Segnalazione allarmi.**
- **Possibilità di datalogging.**

- **Electronic management of up to 9 RTV-C valves.**
- **Management of thermal disinfection cycles and thermal shocks to prevent the proliferation of Legionella.**
- **Alarm warnings.**
- **Datalogging available.**

RTV-C riduce la portata all'aumentare della temperatura del fluido. Inoltre, permette l'apertura del bypass di disinfezione termica alla temperatura di disinfezione impostata su Legio•Hub.

RTV-C reduces the flow rate as the fluid temperature increases. It also allows the thermal disinfection bypass to be opened at the disinfection temperature set on the Legio•Hub.

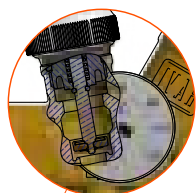
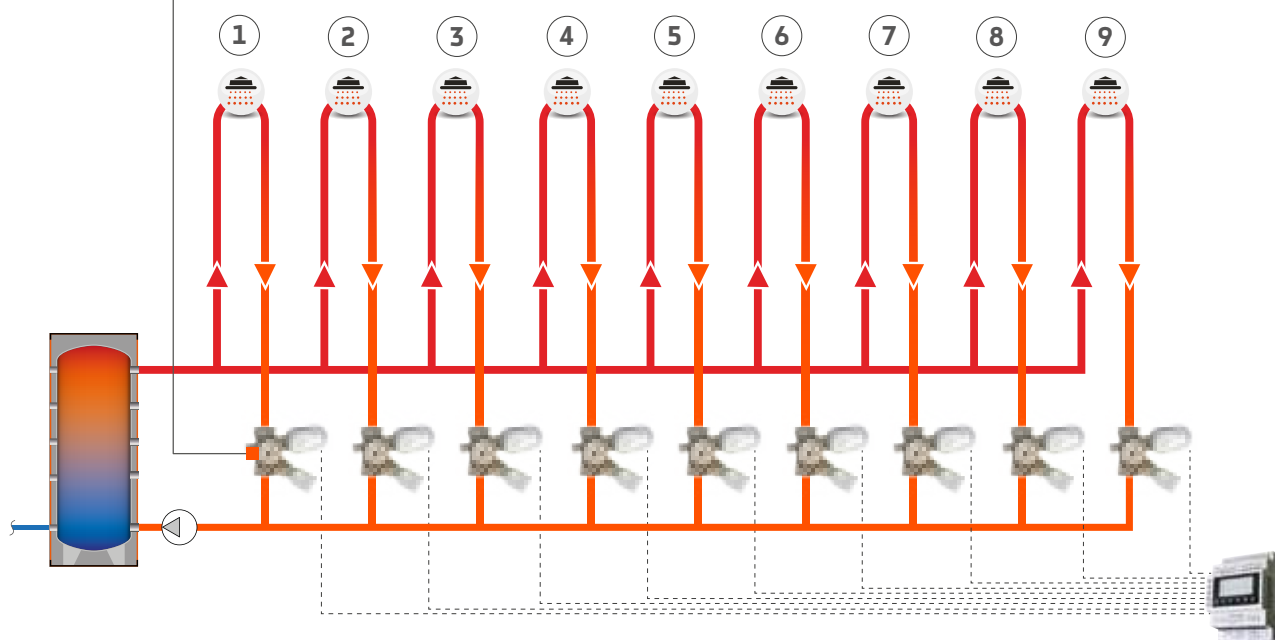
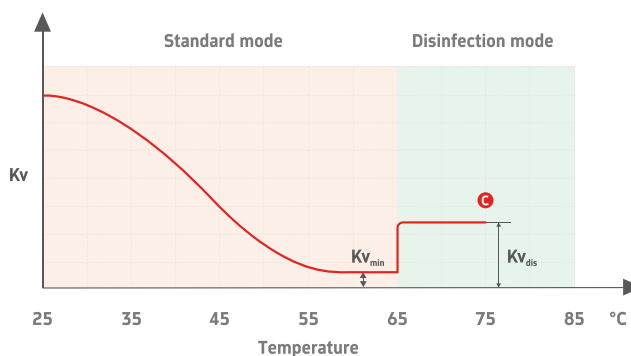


Diagramma di funzionamento
Operating diagram



LEGIO-HUB



- Modulo base di gestione dei cicli antilegionella con schermo integrato, kit morsetti e sonda di temperatura. Compatibile con RTV C.
- Basic module for antilegionella cycles management with built-in screen, clamp kit and temperature probe. Suitable for RTV C.
- Module de base pour la gestion des cycles anti-Légionelle avec écran intégré, kit de bornes et sonde de température. Adaptée pour RTV C.
- Grundmodul für die Verwaltung der Antilegionellen-Zyklen mit integriertem Schirm, Klemmensatz und Temperaturfühler. Geeignet für RTV C.
- Módulo base para la gestión de los ciclos antilegionella con pantalla incorporada, kit de bornes y sonda de temperatura. Adecuada para RTV C.

Code	Size	Module	Price	Class	Packaging
CRTV00	12-24 V AC	≤ 3 RTV C	967,12 €	VA	1
CRTV01	12-24 V AC	≤ 9 RTV C	1.418,43 €	VA	1

IT

Il nuovo gruppo di bilanciamento dinamico per collettori IVAR aggiunge ulteriori possibilità di bilanciamento ai nostri collettori in modo pratico e compatto. Si tratta di una **valvola di tipo IVAR EQUIFLUID (valvola di controllo della pressione differenziale)** pensata per essere installata **direttamente sul collettore** e garantire su di esso una pressione differenziale costante indipendentemente dalle condizioni del resto dell'impianto. **Il componente è stato progettato per integrare tutti gli accessori normalmente presenti sul collettore di un impianto radiante: valvole di intercettazione a sfera, gruppo di riempimento, termometro di mandata e ritorno e sfiati automatici sia sulla mandata che sul ritorno.** Il bilanciamento dinamico sul collettore mantiene la portata nei circuiti più prossima a quella prevista in fase di progettazione e successiva taratura dell'impianto. Questo permette di mantenere il controllo sulla velocità dell'acqua nei circuiti e quindi di sfruttare al meglio l'energia termica.

Sempre in tema di controllo della pressione differenziale, IVAR ha sviluppato **un nuovo set di valvole EQUIFLUID a taratura fissa**, cioè da installare in base al valore di pressione differenziale che si intende mantenere e che deve essere noto a priori (a differenza di quando si utilizza le EQUIFLUID standard che invece sono regolabili in un certo range di pressioni differenziali).

Infine, a completamento della gamma, **da oggi EQUIFLUID è disponibile anche nelle nuove taglie DN 32, DN 40, DN 50.**

EN

The new dynamic balancing unit for IVAR manifolds adds further balancing possibilities to our manifolds in a practical and compact manner. It is an **IVAR EQUIFLUID valve (differential pressure control valve)** designed to **be installed directly on the manifold** and to guarantee its constant differential pressure, regardless of the conditions of the rest of the system. **The component has been designed to incorporate all accessories ordinarily present on the manifold of a radiant system: ball-type shut-off valve, filling unit, flow and return temperature gauges and automatic bleed valves both on the flow and return.** Dynamic balancing on the manifold keeps the flow rate in the circuits closer to that envisaged in the design phase and subsequent system calibration. This makes it possible to maintain control over the speed of the water in the circuits and make the best use of the heat energy.

Once again, with regard to differential pressure control, IVAR has developed a **new set of EQUIFLUID valves with fixed calibration** that are to be installed on the basis of the differential pressure to be maintained, which must be known in advance (unlike when using EQUIFLUID standard, which can be regulated within a certain range of differential pressures).

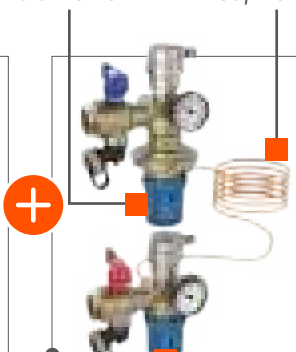
Finally, completing the range, **EQUIFLUID is now also available in the new sizes DN 32, DN 40, and DN 50.**

Impianto non bilanciato dopo la chiusura di due circuiti
System not balanced after the closure of two circuits

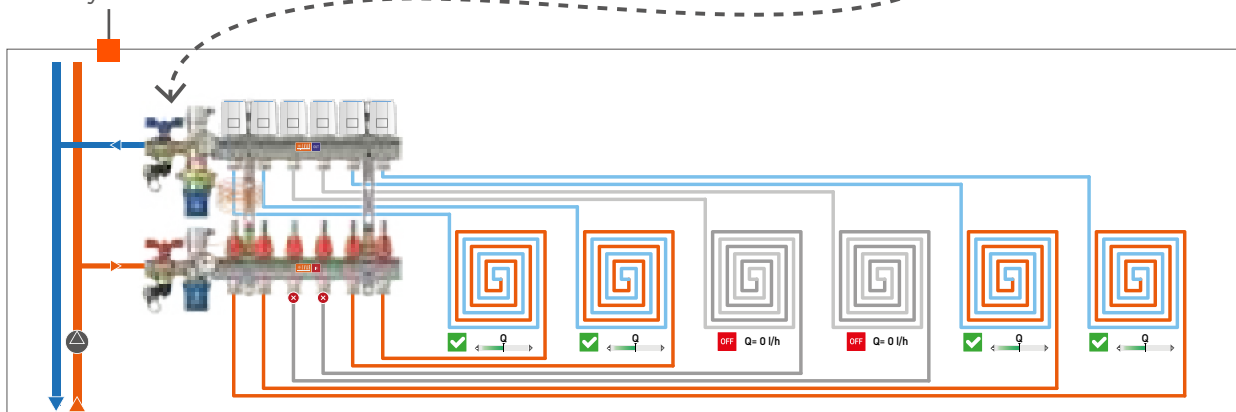


Regolatore di pressione differenziale
Differential pressure control valve

Capillare
Capillary pipe



Impianto bilanciato
Balanced system



Valvola "partner"
"Partner" valve

⊕ PLUS

- **Maggior risparmio energetico.**
 - **Minor rumore, dovuto alle velocità sempre sotto controllo dell'acqua nei circuiti.**
 - **Taratura semplice e veloce.**
 - **Installazione semplificata, tutti gli accessori sono riuniti in un unico componente.**
 - **Soluzione super compatta, non serve aumentare le dimensioni della cassetta collettore.**
- *Greater energy savings.*
 - *Reduced noise, by keeping the speed of the water in the circuits under control at all times.*
 - *Fast, simple calibration.*
 - *Simplified installation, all accessories incorporated in a single component.*
 - *Ultra-compact solution: the size of the manifold housing does not need to be increased.*

■ GBC 01



- Gruppo di bilanciamento per collettori composto da regolatore di pressione differenziale EQUIFLUID, valvola "partner", capillare, valvole di intercettazione a sfera, valvole di sfianto automatiche e rubinetti di carico/scarico.
- Balancing unit for manifolds consisting of EQUIFLUID differential pressure control valve, "partner" valve, capillary pipe, ball isolation valves, automatic air vent valves and fill/drain valves.
- Group d'équilibrage pour collecteurs composé d'un régulateur de pression différentielle EQUIFLUID, d'une vanne «partenaire», d'un capillaire, de vannes d'arrêt à bille, de purgeurs d'air automatiques et de robinets de remplissage/vidange.
- Abgleichseinheit für Verteiler bestehend aus Differenzdruckregler EQUIFLUID, Partner-Ventil, Kapillarrohr, Kugelabsperrentilen, automatischen Entlüftungsventilen und Füll-/Entleerungsventilen.
- Unidad de equilibrado para colectores compuesta por regulador de presión diferencial EQUIFLUID, válvula "partner", capilar, válvulas de bola de cierre, válvulas automáticas de purga de aire y válvulas de llenado/drenaje.

Code	Size	Range	Price	Class	Packaging
550170	1" M x 1" M	50 - 300 mbar	474,60 €	TE	1
550171	1" M x 1" M	250 - 600 mbar	474,60 €	TE	1

■ GBC 05



- Gruppo di bilanciamento per collettori composto da regolatore di pressione differenziale EQUIFLUID a taratura fissa, valvola "partner", capillare, valvole di intercettazione a sfera, valvole di sfianto automatiche e rubinetti di carico/scarico.
- Balancing unit for manifolds consisting of EQUIFLUID differential pressure control valve with fixed setting, "partner" valve, capillary pipe, ball isolation valves, automatic air vent valves and fill/drain valves.
- Group d'équilibrage pour collecteurs composé d'un régulateur de pression différentielle EQUIFLUID à étalonnage fixe, d'une vanne «partenaire», d'un capillaire, de vannes d'arrêt à bille, de purgeurs d'air automatiques et de robinets de remplissage/vidange.
- Abgleichseinheit für Verteiler bestehend aus Differenzdruckregler EQUIFLUID mit fester Eichung, Partner-Ventil, Kapillarrohr, Kugelabsperrentilen, automatischen Entlüftungsventilen und Füll-/Entleerungsventilen.
- Unidad de equilibrado para colectores compuesta por regulador de presión diferencial EQUIFLUID a valor fijo, válvula "partner", capilar, válvulas de bola de cierre, válvulas automáticas de purga de aire y válvulas de llenado/drenaje.

Code	Size	Range	Price	Class	Packaging
550170100	1" M x 1" M	100 mbar	452,00 €	TE	1
550170200	1" M x 1" M	200 mbar	452,00 €	TE	1
550170300	1" M x 1" M	300 mbar	452,00 €	TE	1

■ AGBC 11



- Coibentazione termica per gruppo di bilanciamento per collettori.
- Thermal insulation for balancing unit for manifolds.
- Isolation thermique pour group d'équilibrage pour collecteurs.
- Wärmedämmung für Abgleichseinheit für Verteiler.
- Aislamiento térmico para unidad de equilibrado para colectores.

Code	Price	Class	Packaging
506184	96,06 €	NL	1

■ **EQF 05**



- **Regolatore di pressione differenziale EQUIFLUID a taratura fissa con capillare, con/senza coibentazione termica.**
- *Differential pressure control valve EQUIFLUID with fixed setting and capillary pipe, with/without thermal insulation.*
- **Régulateur de pression différentielle EQUIFLUID à étalonnage fixe avec capillaire, avec/sans isolation thermique.**
- *Differenzdruckregler EQUIFLUID mit fester Eichung und Kapillarrohr, mit/ohne Wärmedämmung.*
- **Regulador de presión diferencial EQUIFLUID a valor fijo con capilar, con/sin aislamiento térmico.**

Code	Size	Range	Insulation	Price	Class	Packaging
550113150SI	DN 15 (F)	150 mbar	-	174,59 €	TE	1 / 8
550115150SI	DN 20 (F)	150 mbar	-	191,54 €	TE	1 / 8
550100150SI	DN 20 (M)	150 mbar	-	185,89 €	TE	1 / 8
550117150SI	DN 25 (F)	150 mbar	-	246,91 €	TE	1 / 8
550113300SI	DN 15 (F)	300 mbar	-	174,59 €	TE	1 / 8
550115300SI	DN 20 (F)	300 mbar	-	191,54 €	TE	1 / 8
550100300SI	DN 20 (M)	300 mbar	-	185,89 €	TE	1 / 8
550117300SI	DN 25 (F)	300 mbar	-	246,91 €	TE	1 / 8
550113450SI	DN 15 (F)	450 mbar	-	174,59 €	TE	1 / 8
550115450SI	DN 20 (F)	450 mbar	-	191,54 €	TE	1 / 8
550100450SI	DN 20 (M)	450 mbar	-	185,89 €	TE	1 / 8
550117450SI	DN 25 (F)	450 mbar	-	246,91 €	TE	1 / 8
550113600SI	DN 15 (F)	600 mbar	-	174,59 €	TE	1 / 8
550115600SI	DN 20 (F)	600 mbar	-	191,54 €	TE	1 / 8
550100600SI	DN 20 (M)	600 mbar	-	185,89 €	TE	1 / 8
550117600SI	DN 25 (F)	600 mbar	-	246,91 €	TE	1 / 8
550113150	DN 15 (F)	150 mbar	✓	184,76 €	TE	1 / 8
550115150	DN 20 (F)	150 mbar	✓	201,71 €	TE	1 / 8
550100150	DN 20 (M)	150 mbar	✓	196,06 €	TE	1 / 8
550117150	DN 25 (F)	150 mbar	✓	245,78 €	TE	1 / 8
550113300	DN 15 (F)	300 mbar	✓	184,76 €	TE	1 / 8
550115300	DN 20 (F)	300 mbar	✓	201,71 €	TE	1 / 8
550100300	DN 20 (M)	300 mbar	✓	196,06 €	TE	1 / 8
550117300	DN 25 (F)	300 mbar	✓	245,78 €	TE	1 / 8
550113450	DN 15 (F)	450 mbar	✓	184,76 €	TE	1 / 8
550115450	DN 20 (F)	450 mbar	✓	201,71 €	TE	1 / 8
550100450	DN 20 (M)	450 mbar	✓	196,06 €	TE	1 / 8
550117450	DN 25 (F)	450 mbar	✓	245,78 €	TE	1 / 8
550113600	DN 15 (F)	600 mbar	✓	184,76 €	TE	1 / 8
550115600	DN 20 (F)	600 mbar	✓	201,71 €	TE	1 / 8
550100600	DN 20 (M)	600 mbar	✓	196,06 €	TE	1 / 8
550117600	DN 25 (F)	600 mbar	✓	245,78 €	TE	1 / 8

EQF 01



- **Regolatore di pressione differenziale EQUIFLUID con/senza coibentazione termica e capillare.**
- *Differential pressure control valve EQUIFLUID with/without thermal insulation and capillary pipe.*
- **Régulateur de pression différentielle EQUIFLUID avec/sans isolation thermique et capillaire.**
- *Differenzdruckregler EQUIFLUID mit/ohne Wärmedämmung und Kapillarrohr.*
- **Regulador de presión diferencial EQUIFLUID con/sin aislamiento térmico y capilar.**

Code	Size	Range	Insulation	Price	Class	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
550160SI	DN 32 (F)	50 - 300 mbar	-	479,00 €	TE	1 / 8
550163SI	DN 32 (F)	250 - 600 mbar	-	479,00 €	TE	1 / 8
550161SI	DN 40 (F)	50 - 300 mbar	-	519,00 €	TE	1 / 8
550164SI	DN 40 (F)	250 - 600 mbar	-	519,00 €	TE	1 / 8
550162SI	DN 50 (F)	50 - 300 mbar	-	549,00 €	TE	1 / 8
550165SI	DN 50 (F)	250 - 600 mbar	-	549,00 €	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



- **Valvola "partner" per regolatore di pressione differenziale EQUIFLUID con/senza coibentazione termica.**
- *"Partner" valve for differential pressure control valve EQUIFLUID with/without thermal insulation.*
- **Vanne "partner" pour le régulateur de pression différentielle EQUIFLUID avec/sans isolation thermique.**
- *Partner-Ventil für Differenzdruckregler EQUIFLUID mit/ohne Wärmedämmung.*
- **Válvula "partner" para regulador de presión diferencial EQUIFLUID con/sin aislamiento térmico.**

Code	Size	Insulation	Price	Class	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
550166SI	DN 32 (F)	-	162,00 €	TE	1 / 8
550167SI	DN 40 (F)	-	187,00 €	TE	1 / 8
550168SI	DN 50 (F)	-	207,00 €	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

IT

I miscelatori termostatici sono dispositivi che miscelano l'acqua calda e l'acqua fredda in ingresso in modo da **mantenere costante al valore impostato la temperatura in uscita a fronte di variazioni di pressione, portata e temperatura in ingresso.**

Tali dispositivi possono essere utilizzati per **applicazioni sanitarie** per la distribuzione dell'ACS **oppure per applicazioni di riscaldamento** per controllare la temperatura di mandata verso le utenze.

Questa famiglia è caratterizzata da un corpo principale del dispositivo più grande ed è disponibile in numerose varianti:

- con attacco femmina DN15-DN20-DN25;
- con bocchettoni da 1/2", 3/4", 1" con e senza valvole di non ritorno;
- con connessioni speciali quali bocchettone con terminale a pressare per tubo rame o bocchettone con terminale a saldare per tubo rame (sempre nella duplice variante con e senza valvola di non ritorno).

La gamma si diversifica ulteriormente in base al range di regolazione e all'applicazione. I miscelatori termostatici sono disponibili:

- con regolazione: 35-55 °C e temperatura massima di ingresso fino a 85 °C;
- con regolazione: 35-55 °C e temperatura massima di ingresso fino a 110°C per applicazioni solari;
- con regolazione: 40-80 °C e temperatura massima di ingresso fino a 110 °C per applicazioni con alta temperatura.

EN

Thermostatic mixers are devices which mix the incoming hot and cold water so as to **keep the outlet temperature constant even with changes in inlet pressure, temperature and flow rate.**

These devices can be used for **DHW applications, or for heating applications** to control the flow temperature to the terminal devices.

This range features a larger main device body and is available in numerous variants:

- with DN15-DN20-DN25 female fittings
- with 1/2", 3/4" or 1" unions, with or without check valve
- with special connections such as union with press fitting terminal for copper pipe, or union with end-feed terminal for copper pipe (once again with or without check valve)

The range is further diversified by the regulation range and application. The thermostatic mixers are available:

- with regulation range of 35-55 °C and maximum inlet temperature up to 85 °C;
- with regulation range of 35-55 °C and maximum inlet temperature up to 110°C for solar applications;
- with regulation range of 40-80 °C and maximum inlet temperature up to 110 °C for high-temperature applications.

⊕ PLUS

- **Regolazione stabile della temperatura.**
- **Utilizzo per applicazioni in riscaldamento o di acqua sanitaria (sia al punto di distribuzione sia al punto di utilizzo).**
- **Disponibile per applicazioni solari e con regolazione in alta temperatura.**
- **Ampia gamma di connessioni con e senza valvole di non ritorno.**

- *Stable temperature regulation.*
- *Suitable for heating or DHW applications (both at the point of distribution and point of use).*
- *Available for solar applications and with high-temperature regulation.*
- *Wide range of connections, with and without check valve.*

MT

Standard: applicazioni sanitarie o controllo
T. mandata in sistemi di riscaldamento
*Standard: sanitary applications or flow
temperature control in heating systems*

35-55 °C (Max Temp. 85 °C)



MT SOL

Per applicazioni solari
For solar applications

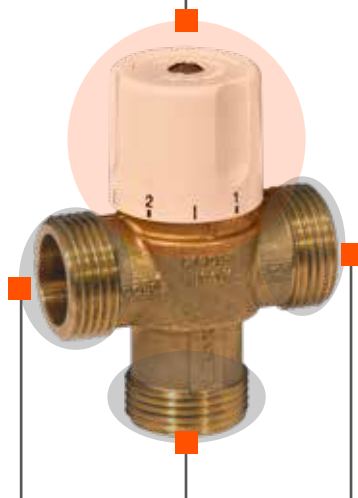
35-55 °C (Max Temp. 110 °C)



MT HT

Per applicazioni in alta temperatura
For high temperature applications

40-80 °C (Max Temp. 110 °C)



Attacchi disponibili:
Available connections:

1/2" F - 3/4" F - 1" F



1" M

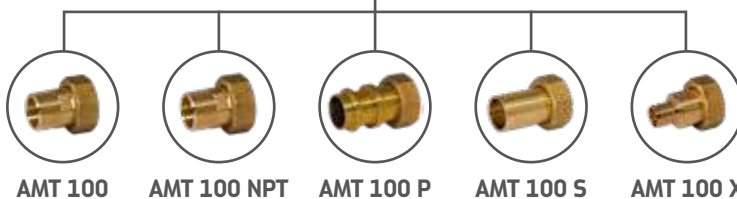


1/2" M - 3/4" M - 1" M



**Bocchettoni disponibili
(con/senza valvola di non ritorno):**
*Available fittings
(with/without non return valve):*

Con/senza valvola di non ritorno
With/without non return valve



AMT 100

AMT 100 NPT

AMT 100 P

AMT 100 S

AMT 100 X

■ **MT 35**



- Miscelatore termostatico regolabile con attacchi femmina (temperatura max. ingresso: 85 °C).
- Adjustable thermostatic blender with female connections (max. intake temperature: 85 °C).
- Limiteur de température réglable avec embouts femelle (température d'entrée max. : 85 °C).
- Einstellbarer Thermostat-Mischer mit IG Anschlüssen (max. Einlauftemperatur: 85 °C).
- Mezclador termostático ajustable con conexiones hembra (temperatura máx. de entrada: 85 °C).

Code	Size	Range	Color	Price	Class	Packaging
507076	1/2" F	35-55 °C	□	78,02 €	QA	1 / 10
507077	3/4" F	35-55 °C	□	78,02 €	QA	1 / 10
507078	1" F	35-55 °C	□	80,82 €	QA	1 / 10

■ **MT 35 SOL**



- Miscelatore termostatico regolabile per applicazioni solari con attacchi femmina (temperatura max. ingresso: 110 °C).
- Adjustable thermostatic blender for solar applications with female connections (max. intake temperature: 110 °C).
- Limiteur de température réglable pour des applications solaires avec embouts femelle (température d'entrée max. : 110 °C).
- Einstellbarer Thermostat-Mischer für Solaranwendungen mit IG Anschlüssen (max. Einlauftemperatur: 110 °C).
- Mezclador termostático ajustable para aplicaciones solares con conexiones hembra (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

Code	Size	Range	Color	Price	Class	Packaging
507076SOL	1/2" F	35-55 °C	■	75,94 €	QA	1 / 10
507077SOL	3/4" F	35-55 °C	■	75,94 €	QA	1 / 10
507078SOL	1" F	35-55 °C	■	83,62 €	QA	1 / 10

■ **MT 35 HT**



- Miscelatore termostatico regolabile ad alta temperatura con attacchi femmina (temperatura max. ingresso: 110 °C).
- Adjustable high temperature thermostatic blender with female connections (max. intake temperature: 110 °C).
- Limiteur de température réglable à haute température avec embouts femelle (température d'entrée max. : 110 °C).
- Einstellbarer Thermostat-Mischer Hochtemperatur mit IG Anschlüssen (max. Einlauftemperatur: 110 °C).
- Mezclador termostático ajustable a alta temperatura con conexiones hembra (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

Code	Size	Range	Color	Price	Class	Packaging
507076HT	1/2" F	40-80 °C	■	89,86 €	QA	1 / 10
507077HT	3/4" F	40-80 °C	■	89,86 €	QA	1 / 10
507078HT	1" F	40-80 °C	■	96,68 €	QA	1 / 10

MT 15


- Miscelatore termostatico regolabile completo di bocchettoni con/senza valvola di non ritorno agli ingressi (temperatura max. ingresso: 85 °C).
- Adjustable thermostatic blender complete with fittings with/without non-return valve at the inlets (max. intake temperature: 85 °C).
- Limiteur de température réglable complet avec/sans raccords avec clapet anti-retour aux entrées (température d'entrée max. : 85 °C).
- Einstellbarer Thermostat-Mischer komplett mit Anschlüssen mit/ohne Rückschlagventil an den Eingängen (max. Einlauftemperatur: 85 °C).
- Mezclador termostático ajustable completo con manguitos con/sin válvula de retención en las entradas (temperatura máx. de entrada: 85 °C).

Code	Size	Range	Non return valve	Color	Price	Class	Packaging
507081	1/2" M	35-55 °C	-	☐	108,48 €	QA	1 / 10
507082	3/4" M	35-55 °C	-	☐	108,48 €	QA	1 / 10
507083	1" M	35-55 °C	-	☐	126,11 €	QA	1 / 10
507086	1/2" M	35-55 °C	✓	☐	113,18 €	QA	1 / 10
507087	3/4" M	35-55 °C	✓	☐	113,18 €	QA	1 / 10
507088	1" M	35-55 °C	✓	☐	126,70 €	QA	1 / 10

MT 15 SOL


- Miscelatore termostatico regolabile per applicazioni solari completo di bocchettoni con/senza valvola di non ritorno agli ingressi (temperatura max. ingresso: 110 °C).
- Adjustable thermostatic blender for solar applications complete with fittings with/without non-return valve at the inlets (max. intake temperature: 110 °C).
- Limiteur de température réglable pour des applications solaires complet avec raccords avec/sans clapet anti-retour aux entrées (température d'entrée max. : 110 °C).
- Einstellbarer Thermostat-Mischer für Solaranwendungen komplett mit Anschlüssen mit/ohne Rückschlagventil an den Eingängen (max. Einlauftemperatur: 110 °C).
- Mezclador termostático ajustable para aplicaciones solares completo con manguitos con/sin válvula de retención en las entradas (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

Code	Size	Range	Non return valve	Color	Price	Class	Packaging
507081SOL	1/2" M	35-55 °C	-	☒	112,91 €	QA	1 / 10
507082SOL	3/4" M	35-55 °C	-	☒	112,91 €	QA	1 / 10
507083SOL	1" M	35-55 °C	-	☒	127,46 €	QA	1 / 10
507086SOL	1/2" M	35-55 °C	✓	☒	116,57 €	QA	1 / 10
507087SOL	3/4" M	35-55 °C	✓	☒	116,57 €	QA	1 / 10
507088SOL	1" M	35-55 °C	✓	☒	133,61 €	QA	1 / 10

MT 15 HT


- Miscelatore termostatico regolabile ad alta temperatura completo di bocchettoni con/senza valvola di non ritorno agli ingressi (temperatura max. ingresso: 110 °C).
- Adjustable high temperature thermostatic blender complete with fittings with/wihout non-return valve at the inlets (max. intake temperature: 110 °C).
- Limiteur de température réglable à haute température complet avec raccords avec/sans clapet anti-retour aux entrées (température d'entrée max. : 110 °C).
- Einstellbarer Thermostat-Mischer Hochtemperatur komplett mit Anschlüssen mit/ohne Rückschlagventil an den Eingängen (max. Einlauftemperatur: 110 °C).
- Mezclador termostático ajustable a alta temperatura completo con manguitos con/sin válvula de retención en las entradas (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

Code	Size	Range	Non return valve	Color	Price	Class	Packaging
507081HT	1/2" M	40-80 °C	-	☒	114,58 €	QA	1 / 10
507082HT	3/4" M	40-80 °C	-	☒	114,58 €	QA	1 / 10
507083HT	1" M	40-80 °C	-	☒	135,06 €	QA	1 / 10
507086HT	1/2" M	40-80 °C	✓	☒	118,33 €	QA	1 / 10
507087HT	3/4" M	40-80 °C	✓	☒	118,33 €	QA	1 / 10
507088HT	1" M	40-80 °C	✓	☒	135,65 €	QA	1 / 10

■ **MT 25**



- Miscelatore termostatico regolabile con attacchi maschio (temperatura max. ingresso: 85 °C).
- Adjustable thermostatic blender with male connections (max. intake temperature: 85 °C).
- Limiteur de température réglable avec embouts mâle (température d'entrée max. : 85 °C).
- Einstellbarer Thermostat-Mischer mit AG Anschlüssen (max. Einlauftemperatur: 85 °C).
- Mezclador termostático ajustable con conexiones macho (temperatura máx. de entrada: 85 °C).

Code	Size	Range	Color	Price	Class	Packaging
507079	1" M	35-55 °C		84,52 €	QA	1 / 10

■ **MT 25 SOL**



- Miscelatore termostatico regolabile per applicazioni solari con attacchi maschio (temperatura max. ingresso: 110 °C).
- Adjustable thermostatic blender for solar applications with male connections (max. intake temperature: 110 °C).
- Limiteur de température réglable pour des applications solaires avec embouts mâle (température d'entrée max. : 110 °C).
- Einstellbarer Thermostat-Mischer für Solaranwendungen mit AG Anschlüssen (max. Einlauftemperatur: 110 °C).
- Mezclador termostático ajustable para aplicaciones solares con conexiones macho (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

Code	Size	Range	Color	Price	Class	Packaging
507079SOL	1" M	35-55 °C		84,52 €	QA	1 / 10

■ **MT 25 HT**



- Miscelatore termostatico regolabile ad alta temperatura con attacchi maschio (temperatura max. ingresso: 110 °C).
- Adjustable high temperature thermostatic blender with male connections (max. intake temperature: 110 °C).
- Limiteur de température réglable à haute température avec embouts mâle (température d'entrée max. : 110 °C).
- Einstellbarer Thermostat-Mischer Hochtemperatur mit AG Anschlüssen (max. Einlauftemperatur: 110 °C).
- Mezclador termostático ajustable a alta temperatura con conexiones macho (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

Code	Size	Range	Color	Price	Class	Packaging
507079HT	1" M	40-80 °C		85,74 €	QA	1 / 10

■ **AMT 100**



- Bocchettone con attacco maschio con/senza valvola di non ritorno anti-inquinamento per miscelatore termostatico.
- Fitting with male connection with/without anti-pollution non return valve for thermostatic blender.
- Goulotte avec embout mâle avec/sans clapet anti-retour antipollution pour limiteur de température.
- Stutzen mit AG Anschluß mit/ohne nicht-verschmutzendes Rückschlagventil für Thermostat-Mischer.
- Manguito de unión con conexión macho con/sin válvula de no retorno anti-contaminación para mezclador termostático.

Code	Size	Non return valve	Price	Class	Packaging
520500	1" F x 1/2" M	-	11,62 €	QA	10 / 100
520502	1" F x 3/4" M	-	11,62 €	QA	10 / 100
520504	1" F x 1" M	-	18,53 €	QA	10 / 100
520501	1" F x 1/2" M	✓	15,32 €	QA	10 / 100
520503	1" F x 3/4" M	✓	15,32 €	QA	10 / 100
520505	1" F x 1" M	✓	21,02 €	QA	10 / 100

■ **AMT 100 NPT**



- Bocchettone con attacco maschio NPT con/senza valvola di non ritorno anti-inquinamento per miscelatore termostatico.
- Fitting with NPT male connection with/without anti-pollution non return valve for thermostatic blender.
- Goulotte avec embout mâle NPT avec/sans clapet anti-retour antipollution pour limiteur de température.
- Stutzen mit AG Anschluß NPT mit/ohne nicht-verschmutzendes Rückschlagventil für Thermostat-Mischer.
- Manguito de unión con conexión macho NPT con/sin válvula de no retorno anti-contaminación para mezclador termostático.

Code	Size	Non return valve	Price	Class	Packaging
520506	1" F x 1/2" M NPT	-	11,62 €	QA	10 / 100
520508	1" F x 3/4" M NPT	-	11,62 €	QA	10 / 100
520510	1" F x 1" M NPT	-	18,53 €	QA	10 / 100
520507	1" F x 1/2" M NPT	✓	15,32 €	QA	10 / 100
520509	1" F x 3/4" M NPT	✓	15,32 €	QA	10 / 100
520511	1" F x 1" M NPT	✓	21,02 €	QA	10 / 100

■ AMT 100 P



- Bocchettone con attacco a pressare con/senza valvola di non ritorno anti-inquinamento per miscelatore termostatico.
- Fitting with clamping connection with/without anti-pollution non return valve for thermostatic blender.
- Goulotte avec embout à presser avec/sans clapet anti-retour antipollution pour limiteur de température.
- Stutzen mit Pressfitting-Anschluß mit/ohne nicht-verschmutzendes Rückschlagventil für Thermostat-Mischer.
- Manguito de unión con conexión a compresión con/sin válvula de no retorno anti-contaminación para mezclador termostático.

Code	Size	Non return valve	Price	Class	Packaging
520518	1" F x 1/2"	-	13,20 €	QA	10 / 100
520520	1" F x 3/4"	-	18,62 €	QA	10 / 100
520522	1" F x 1"	-	20,70 €	QA	10 / 100
520519	1" F x 1/2"	✓	16,86 €	QA	10 / 100
520521	1" F x 3/4"	✓	22,69 €	QA	10 / 100
520523	1" F x 1"	✓	24,59 €	QA	10 / 100

■ AMT 100 S



- Bocchettone con attacco a saldare con/senza valvola di non ritorno anti-inquinamento per miscelatore termostatico.
- Fitting with welding connection with/without anti-pollution non return valve for thermostatic blender.
- Goulotte avec embout à souder avec/sans clapet anti-retour antipollution pour limiteur de température.
- Stutzen mit Lötanschluß mit/ohne nicht-verschmutzendes Rückschlagventil für Thermostat-Mischer.
- Manguito de unión con conexión para soldar con/sin válvula de no retorno anti-contaminación para mezclador termostático.

Code	Size	Non return valve	Price	Class	Packaging
520512	1" F x 1/2"	-	11,62 €	QA	10 / 100
520514	1" F x 3/4"	-	11,62 €	QA	10 / 100
520516	1" F x 1"	-	18,53 €	QA	10 / 100
520513	1" F x 1/2"	✓	15,32 €	QA	10 / 100
520515	1" F x 3/4"	✓	15,32 €	QA	10 / 100
520517	1" F x 1"	✓	21,02 €	QA	10 / 100

■ AMT 100 X



- Bocchettone con attacco PEX 1807 con/senza valvola di non ritorno anti-inquinamento per miscelatore termostatico.
- Fitting with PEX 1807 connection with/without anti-pollution non return valve for thermostatic blender.
- Goulotte avec embout PEX 1807 avec/sans clapet anti-retour antipollution pour limiteur de température.
- Stutzen mit PEX 1807 Anschluß mit/ohne nicht-verschmutzendes Rückschlagventil für Thermostat-Mischer.
- Manguito de unión con conexión PEX 1807 con/sin válvula de no retorno anti-contaminación para mezclador termostático.

Code	Size	Non return valve	Price	Class	Packaging
520524	1" F x 1/2"	-	11,62 €	QA	10 / 100
520526	1" F x 3/4"	-	11,62 €	QA	10 / 100
520525	1" F x 1/2"	✓	15,32 €	QA	10 / 100
520527	1" F x 3/4"	✓	15,32 €	QA	10 / 100

IT

La valvola deviatrice termostatica è un dispositivo che devia l'acqua in ingresso verso un'uscita o verso un'altra in funzione della temperatura. Il dispositivo trova pertanto **impiego soprattutto negli impianti solari per la produzione di acqua calda sanitaria.**

Se l'acqua sanitaria presente nell'accumulo solare è sufficientemente calda ($T > 45^{\circ}\text{C}$), l'acqua viene deviata direttamente alle utenze. Viceversa, se l'acqua prodotta nell'accumulo solare si trova ad una temperatura più bassa ($T < 45^{\circ}\text{C}$), allora la valvola deviatrice commuta l'uscita verso una fonte o un accumulo di integrazione.

La valvola è disponibile con bocchettoni da $\frac{1}{2}$ " o da $\frac{3}{4}$ ".

Poiché la temperatura in arrivo dagli accumuli solari è in genere particolarmente elevata, la valvola deviatrice viene **utilizzata in abbinamento a un miscelatore termostatico solare idoneo alle alte temperature.** Per questo è stato predisposto il kit DEV 02 SOL comprendente una valvola deviatrice termostatica e un miscelatore termostatico.

Qualora la temperatura dagli accumuli solari fosse superiore ai 45°C , la valvola deviatrice dirige l'acqua direttamente verso il miscelatore termostatico che la porta ad una temperatura idonea alla distribuzione in base al valore impostato (range di regolazione $36-50^{\circ}\text{C}$).

Se la temperatura dagli accumuli solari è invece inferiore ai 45°C , la valvola deviatrice direziona l'acqua verso una caldaia con accumulo dove ne viene incrementata la temperatura. L'acqua in uscita dalla caldaia passa attraverso il miscelatore termostatico che ne mantiene la stabilità al valore di temperatura impostato.

Inoltre, il miscelatore garantisce la sicurezza antiscottatura interrompendo l'erogazione di acqua qualora vi fosse un'assenza di acqua fredda in ingresso.

EN

The thermostatic diverter valve is a device which diverts the incoming water towards one outlet or another depending on its temperature. This device is therefore **used primarily in solar systems for the production of domestic hot water.**

If the DHW in the solar storage tank is sufficiently hot ($T > 45^{\circ}\text{C}$), the water will be diverted directly to the terminal devices. On the contrary, if the water produced in the solar storage tank is at a lower temperature ($T < 45^{\circ}\text{C}$), then the diverter valve switches the outlet to a booster storage tank or a source.

The valve is available with $\frac{1}{2}$ " or $\frac{3}{4}$ " unions.

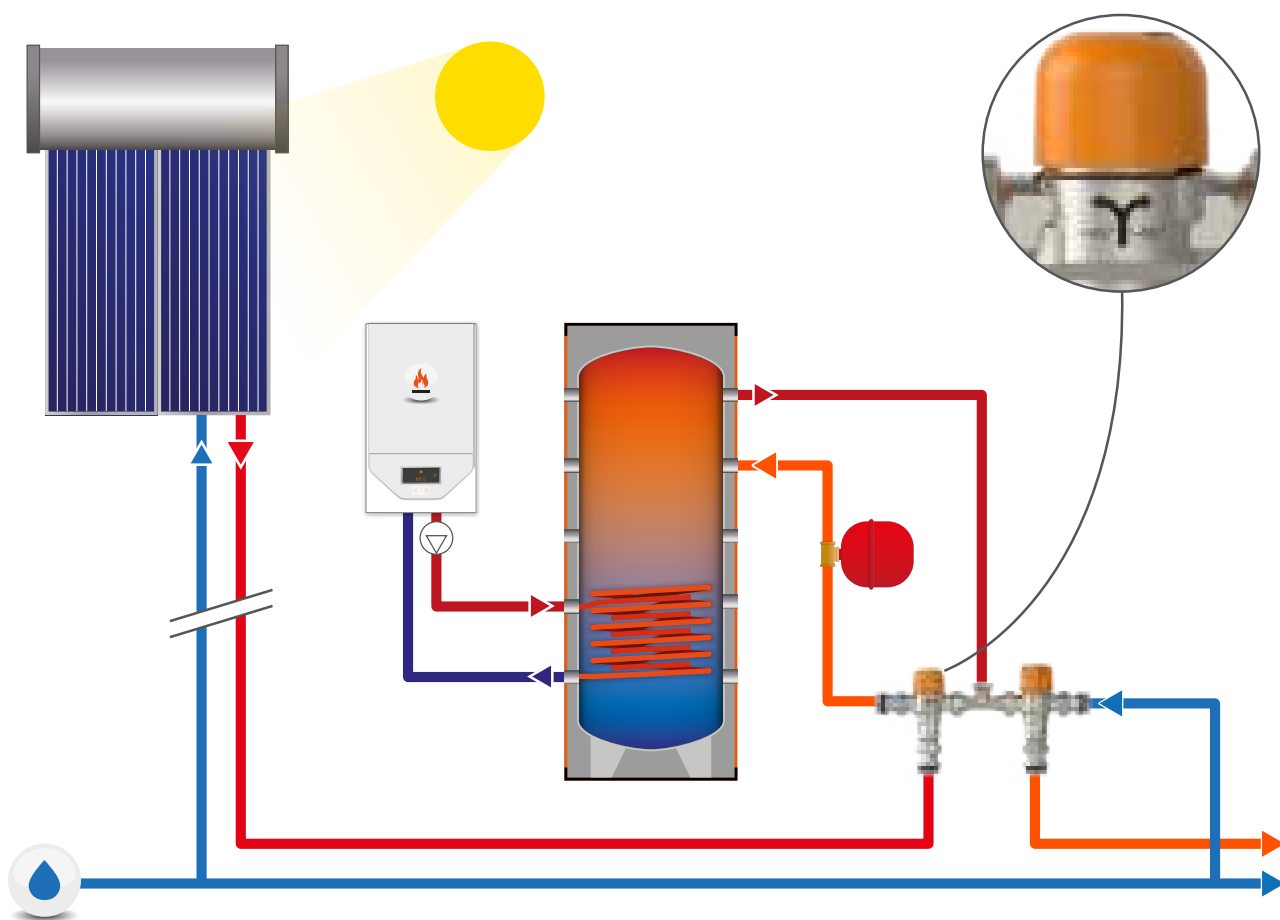
Since the temperature of the water arriving from solar storage tanks is generally rather high, the diverter valve is **used in combination with a solar thermostatic mixer suitable for high temperatures.** For this reason, the DEV 02 SOL kit is available, consisting of a thermostatic diverter valve and a thermostatic mixer.

When the temperature from the solar storage tanks is greater than 45°C , the diverter valve directs the water directly to the thermostatic mixer which brings it to a temperature suitable for distribution on the basis of the set value (adjustment range $36-50^{\circ}\text{C}$).

If the temperature from the solar storage tanks is below 45°C , on the other hand, the diverter valve directs the water to a boiler with storage tank where its temperature is increased. The water outlet from the boiler passes through the thermostatic mixer which keeps it stably at the set temperature.

Moreover, the mixer guarantees anti-scald safety by interrupting the water supply in the event that there is no cold water supply.





DEV 01



- Valvola deviatrice termostatica completa di bocchettoni.
- Thermostatic diverter valve complete with fittings.
- Vanne de dérivation thermostatique complet avec raccords.
- Thermostatisches Umschaltventil komplett mit Anschlüssen.
- Válvula desviadora termostática completa con manguitos.

Code	Size	Price	Class	Packaging
506571	1/2"	110,50 €	Z6	5 / 40
506572	3/4"	117,50 €	Z6	5 / 40

DEV 02 SOL



- Kit composto da valvola deviatrice termostatica, raccordo a T di collegamento, miscelatore termostatico regolabile per applicazioni solari e bocchettoni.
- Kit consisting of thermostatic diverter valve, connection T-fitting, adjustable thermostatic mixer for solar applications and fittings.
- Kit composé d'une vanne de dérivation thermostatique, té de raccordement, un limiteur de température réglable pour des applications solaires et raccords.
- Bausatz bestehend aus thermostatischem Umschaltventil, Verbindungs-T-Stück, einstellbarem Thermostadmischer für Solaranwendungen und Anschlüssen.
- Kit compuesto por válvula desviadora termostática, te de conexión, mezclador termostático regulable para aplicaciones solares y manguitos.

Code	Size	Price	Class	Packaging
506570	3/4"	219,50 €	Z6	5 / 40

IT

I vitoni a bilanciamento dinamico per collettori sono un'importante evoluzione dell'offerta IVAR per gli impianti radianti. In un impianto correttamente bilanciato, l'acqua viene distribuita tra i vari circuiti in funzione dei parametri progettuali definiti dal termotecnico. Tipicamente, il bilanciamento a collettore è di tipo statico e i flussimetri vengono impostati ad avvio impianto. Tuttavia, durante il funzionamento, l'impianto si trova spesso in condizioni diverse da quelle di progetto: circuiti che si aprono e chiudono in base alle temperature ambiente modificano le portate anche nei circuiti correttamente bilanciati. Il bilanciamento statico non è pensato per reagire alle condizioni operative dell'impianto.

Grazie ai vitoni a bilanciamento dinamico invece, **quando le condizioni operative dell'impianto cambiano, essi reagiscono in modo da mantenere le portate previste in ogni circuito. Si garantisce quindi la corretta resa termica dell'impianto non solo a pieno carico, ma anche a carichi parziali con concreti vantaggi in termini di comfort ed efficienza energetica.** I vitoni a bilanciamento dinamico possono essere utilizzati anche per l'intercettazione del circuito.

EN

The dynamic balancing cartridges for manifolds represent a major evolution in IVAR's product range for radiant systems. In a correctly balanced system, the water is distributed between the various circuits on the basis of the design parameters defined by the technical heating engineer. Typically, balancing at the manifold is static, and the flow meters are set at system commissioning. However, during operation, the system often finds itself in conditions other than those envisaged in the design: circuits opening and closing on the basis of the ambient temperature modify the flow rates even in correctly balanced circuits. Static balancing is not designed to react to the system's operating conditions.

*On the other hand, the dynamic balancing cartridges **react when the system operating conditions change to maintain the required flow rates in each circuit. This therefore guarantees the correct heat output during operation not only in total load, but also in partial load conditions, with concrete benefits in terms of comfort and energy efficiency.** The dynamic balancing cartridges can also be used for shutting off the circuit.*

⊕ PLUS

- **Maggior comfort.**
- **Risparmio energetico.**
- **Procedura di taratura semplificata.**
- **Soluzione brevettata, con elevata precisione di regolazione.**

- *Greater comfort.*
- *Energy savings.*
- *Simplified calibration procedure.*
- *Patented solution with high regulation precision.*

■ VTC 30 D



- **Vitone di comando ed intercettazione con bilanciamento dinamico per collettori.**
- *Control and isolation screw with dynamic balancing for manifolds.*
- **Insert de commande et d'interception avec équilibrage dynamique pour collecteurs.**
- *Bedienungs- und Steuereinsatz mit dynamischem Abgleich für Verteiler.*
- **Tornillo de mando y interceptación con equilibrado dinámico para colectores.**

Code	Price	Class	Packaging
500920D	On request	NJ	1

- **È possibile ordinare i collettori con vitoni con bilanciamento dinamico: aggiungere il suffisso "D" al codice >> +14,00€ per ogni uscita del collettore.**
- *It is possible to order manifolds with dynamic balancing inserts: add suffix "D" at the end of the code >> +€ 14.00 for each manifold output.*
- **Il est possible de commander les collecteurs équipés d'inserts avec équilibrage dynamique : ajouter le suffixe «D» au code >> +14,00 € pour chaque sortie du collecteur.**
- *Sie können die Verteiler mit Einsatz mit dynamischem Ausgleich bestellen: fügen Sie dem Code das Suffix „D“ hinzu >> +14,00 € für jede Verteilerauslauf.*
- **Puede pedir los colectores con tornillos con equilibrado dinámico: agregar sufijo "D" al final del código >> +14,00 € por cada salida de colector.**

EXAMPLE

See page 48



➔
+D

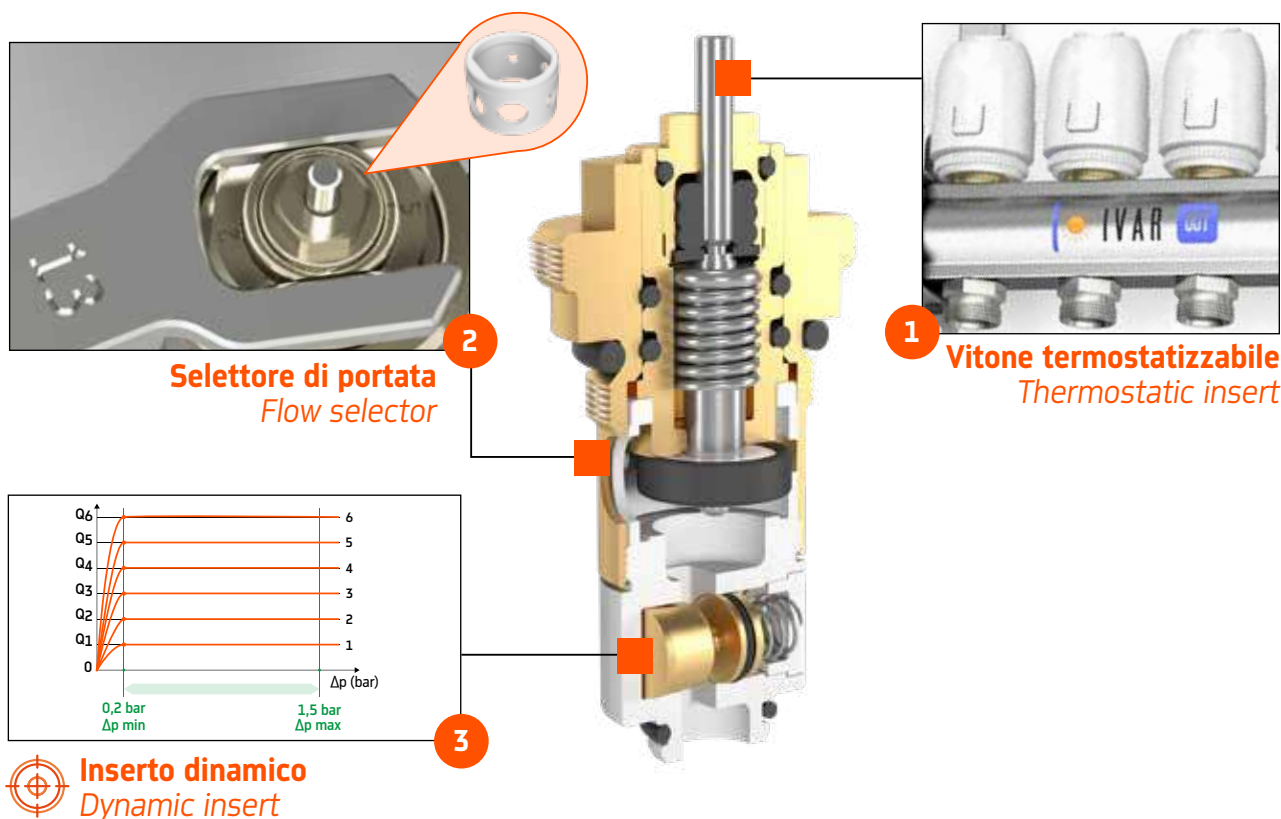


Il nuovo vitone di bilanciamento dinamico è composto da tre elementi:

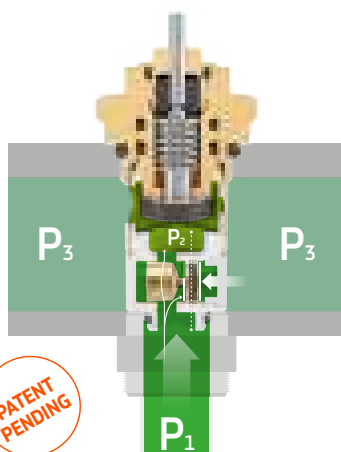
1. **vitone termostattizzabile** che grazie all'abbinamento con una testina elettrotermica comandata da un termostato ambiente permette l'apertura e la chiusura dei singoli circuiti a pavimento;
2. **selettore di portata** che permette di definire la portata massima attraverso il singolo circuito. Il vitone dispone di un selettore a 6 posizioni ciascuna delle quali identifica un valore di portata;
3. **inserto dinamico** per mantenere costante la portata sul singolo circuito indipendentemente dalle fluttuazioni di pressione nell'impianto legate alle aperture/chiusure dei singoli circuiti.

The new dynamic balancing head is made up of three elements:

1. **thermostatic insert** which, when combined with an electrothermal head controlled by a room thermostat, allows the opening and closing of each floor circuit;
2. **flow selector** that lets you set the maximum flow rate through the single circuit. The headwork has a selector with 6 positions, one for each a flow rate value;
3. **dynamic insert** to keep the flow rate constant on that circuit regardless of pressure variations in the system, because of opening / closing of the circuits.



FOCUS: Inserto dinamico | Dynamic insert



L'inserto dinamico è un elemento mobile su cui insistono le pressioni P1, P3 e l'azione di una molla calibrata: l'azione combinata di queste forze e il profilo dell'inserto fanno sì che la differenza di pressione tra P2 e P3 a cavallo del vitone termostattizzabile e dell'orifizio calibrato del selettore di portata risulti costante a fronte di fluttuazioni di pressione di P1 o P3. In questo modo la portata resta costante attraverso il singolo anello.

The dynamic insert is a mobile element on which the pressures P1, P3 and the action of a calibrated spring insist: the combined action of these forces and the profile of the insert makes the pressure difference between P2 and P3 (between the thermostatic insert and the calibrated orifice of the flow selector) constant, even in case of pressure variations of P1 or P3. In this way the flow is constant through the single circuit.

Esempio di collettore in ottone con inserti per bilanciamento dinamico

Example of brass manifold with inserts for dynamic balancing

Exemple de collecteur en laiton avec inserts pour équilibrage dynamique

Beispiel eines Messingverteilers mit Einsätzen für dynamisches Auswuchten

Ejemplo de colector de latón con insertos para equilibrado dinámico

CI 595 CN



- 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 termostattizzabile, inserti dinamici, staffe e attacchi EUROK.
- Kit made of flow manifold with flow meters/adjusters FLUXER (0-5 l/min), return manifold with isolation valves with protection cap for thermostatic insert, dynamic inserts, brackets and EUROK connections.
- Kit composé d'un collecteur d'envoi avec débit-mètres/régulateurs FLUXER (0-5 l/min), un collecteur de retour avec des vannes d'interception avec capuchon de protection pour insert thermostatisable, inserts dynamiques, étriers et embouts EUROK.
- Bausatz besteht aus Zulaufverteiler mit Durchflussmengenmesser FLUXER (0-5 l/min), Rücklaufverteiler mit Absperbarenventilen mit Schutzkappe für Thermostat-Regulievorrichtung, dynamische Einsätze, Haltebügel und EUROK Anschlüssen.
- Conjunto dotado de colector de impulsión con medidores/reguladores de caudal FLUXER (0-5 l/min), colector de retorno con válvulas de cierre con tapa de protección para tornillo termostaticable, insertos dinámicos, abrazaderas y conexiones EUROK.

Code	Ways	Size	Depth	Suitable Cabinet	Cabinet width	Color	Price	Class	Packaging
500082CNP80D	2	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	153,33	NE	1
500083CNP80D	3	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	216,97	NE	1
500084CNP80D	4	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	280,15	NE	1
500085CNP80D	5	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	343,70	NE	1
500086CNP80D	6	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	407,25	NE	1
500087CNP80D	7	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	470,71	NE	1
500088CNP80D	8	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	■	534,26	NE	1
500089CNP80D	9	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	■	598,10	NE	1
500090CNP80D	10	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	■	659,94	NE	1
500091CNP80D	11	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	■	725,34	NE	1
500092CNP80D	12	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	■	788,39	NE	1
500093CNP80D	13	1" x EUROK	80 mm	200786	800 mm	■	854,69	NE	1
500082CND	2	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	153,33	NE	1
500083CND	3	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	216,97	NE	1
500084CND	4	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	280,15	NE	1
500085CND	5	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	343,70	NE	1
500086CND	6	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	407,25	NE	1
500087CND	7	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	470,71	NE	1
500088CND	8	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	534,26	NE	1
500089CND	9	1" x EUROK	110 mm	200686	600 mm	■	598,10	NE	1
500090CND	10	1" x EUROK	110 mm	200686	600 mm	■	659,94	NE	1
500091CND	11	1" x EUROK	110 mm	200186	700 mm	■	725,34	NE	1
500092CND	12	1" x EUROK	110 mm	200186	700 mm	■	788,39	NE	1
500093CND	13	1" x EUROK	110 mm	200786	800 mm	■	854,69	NE	1
502142CND	2	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	167,69	NE	1
502143CND	3	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	236,96	NE	1
502144CND	4	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	306,41	NE	1
502145CND	5	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	375,68	NE	1
502146CND	6	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	445,08	NE	1
502147CND	7	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	514,50	NE	1
502148CND	8	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	■	583,81	NE	1
502149CND	9	1"1/4 x EUROK	110 mm	200686	600 mm	■	653,12	NE	1
502150CND	10	1"1/4 x EUROK	110 mm	200686	600 mm	■	722,40	NE	1
502151CND	11	1"1/4 x EUROK	110 mm	200186	700 mm	■	791,86	NE	1
502152CND	12	1"1/4 x EUROK	110 mm	200186	700 mm	■	861,12	NE	1
502153CND	13	1"1/4 x EUROK	110 mm	200786	800 mm	■	930,55	NE	1

Esempio di collettore in acciaio con inserti per bilanciamento dinamico
Example of stainless steel manifold with inserts for dynamic balancing
Exemple de collecteur en acier avec inserts pour équilibrage dynamique
Beispiel eines Edelstahlverteilers mit Einsätzen für dynamisches Auswuchten
Ejemplo de colector de acero con insertos para equilibrado dinámico

CI 589 C


- 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, inserti dinamici, staffe e attacchi EUROK.
- Kit made of flow manifold with flow meters/adjusters FLUXER (0-5 l/min), return manifold with isolation valves with protection cap for thermostatic insert, dynamic inserts, brackets and EUROK connections.
- Kit composé d'un collecteur d'envoi avec débit-mètres/régulateurs FLUXER (0-5 l/min), un collecteur de retour avec des vannes d'interception avec capuchon de protection pour insert thermostatique, inserts dynamiques, étriers et embouts EUROK.
- Bausatz besteht aus Zulaufverteiler mit Durchflussmengenmesser FLUXER (0-5 l/min), Rücklaufverteiler mit Absperbareventile mit Schutzkappe für Thermostat-Regulievorrichtung, dynamische Einsätze, Haltebügel und EUROK Anschließen.
- Conjunto dotado de colector de impulsión con medidores/reguladores de caudal FLUXER (0-5 l/min), colector de retorno con válvulas de cierre con tapa de protección para tornillo termostático, insertos dinámicos, abrazaderas y conexiones EUROK.

Code	Ways	Size	Depth	Suitable Cabinet	Cabinet width	Price	Class	Packaging
503202P80D	2	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	148,98	OB	1
503203P80D	3	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	199,50	OB	1
503204P80D	4	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	250,03	OB	1
503205P80D	5	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	300,58	OB	1
503206P80D	6	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	351,06	OB	1
503207P80D	7	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	401,60	OB	1
503208P80D	8	1" x EUROK	80 mm	200086	500 mm	452,13	OB	1
503209P80D	9	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	502,65	OB	1
503210P80D	10	1" x EUROK	80 mm	200686	600 mm	553,18	OB	1
503211P80D	11	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	603,72	OB	1
503212P80D	12	1" x EUROK	80 mm	200186	700 mm	656,63	OB	1
503213P80D	13	1" x EUROK	80 mm	200786	800 mm	730,95	OB	1
503202D	2	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	148,98	OB	1
503203D	3	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	199,50	OB	1
503204D	4	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	250,03	OB	1
503205D	5	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	300,58	OB	1
503206D	6	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	351,06	OB	1
503207D	7	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	401,60	OB	1
503208D	8	1" x EUROK	110 mm	200086	500 mm	452,13	OB	1
503209D	9	1" x EUROK	110 mm	200686	600 mm	502,65	OB	1
503210D	10	1" x EUROK	110 mm	200686	600 mm	553,18	OB	1
503211D	11	1" x EUROK	110 mm	200186	700 mm	603,72	OB	1
503212D	12	1" x EUROK	110 mm	200186	700 mm	656,63	OB	1
503213D	13	1" x EUROK	110 mm	200786	800 mm	730,95	OB	1
514202D	2	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	161,16	OB	1
514203D	3	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	221,01	OB	1
514204D	4	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	280,88	OB	1
514205D	5	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	340,73	OB	1
514206D	6	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	400,58	OB	1
514207D	7	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	460,44	OB	1
514208D	8	1"1/4 x EUROK	110 mm	200086	500 mm	520,29	OB	1
514209D	9	1"1/4 x EUROK	110 mm	200686	600 mm	580,15	OB	1
514210D	10	1"1/4 x EUROK	110 mm	200686	600 mm	640,01	OB	1
514211D	11	1"1/4 x EUROK	110 mm	200186	700 mm	699,86	OB	1
514212D	12	1"1/4 x EUROK	110 mm	200186	700 mm	759,71	OB	1
514213D	13	1"1/4 x EUROK	110 mm	200786	800 mm	819,57	OB	1

IT

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. Abbinare 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!

EN

A thermostatic valve regulates the ambient temperature and modulates the flow rate in the radiator: when the room temperature is close to the required value, the flow rate in the radiator is reduced, down to very low values. Systems with thermostatic valves are therefore variable flow rate versions.

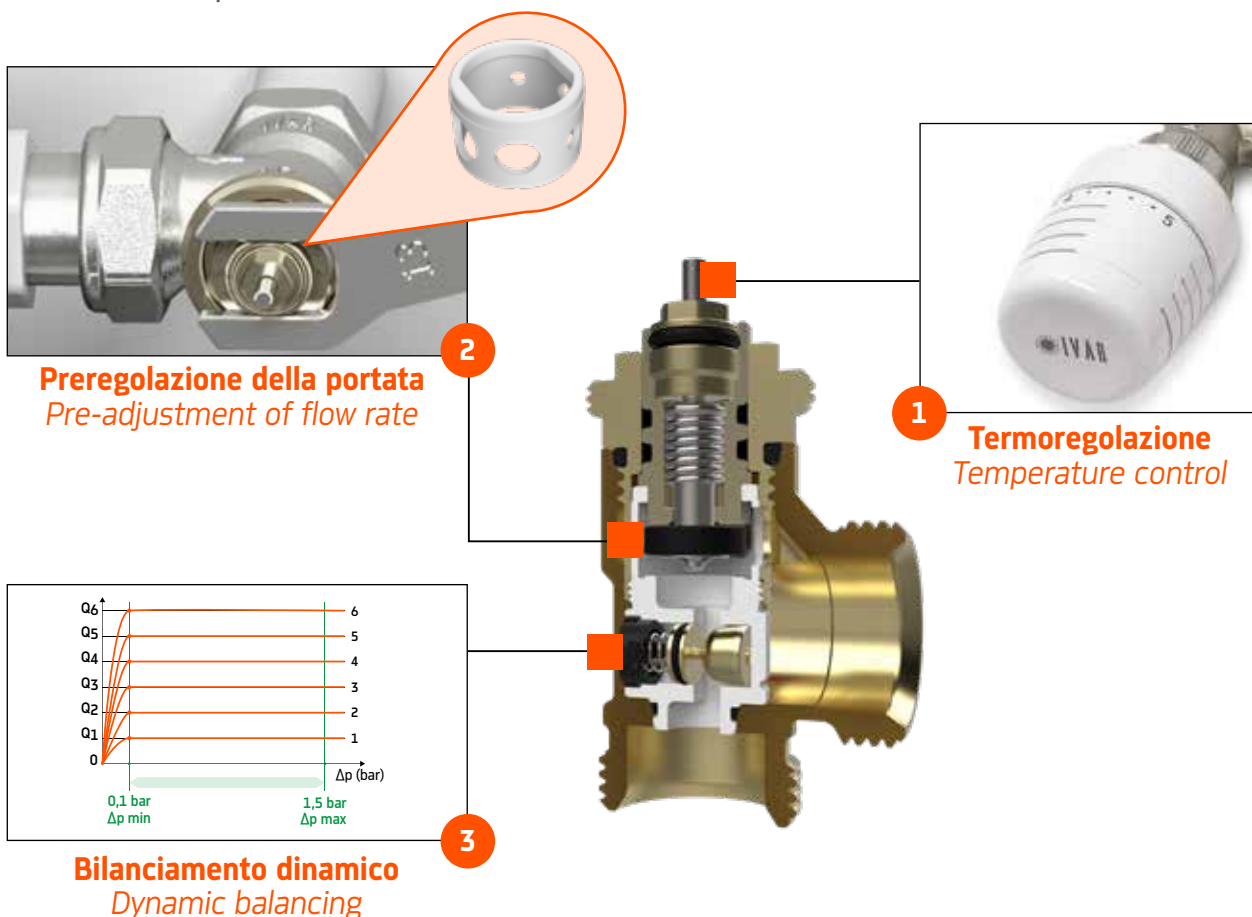
In a centralised system, how is it possible to distribute the correct flow rate to radiators even with partial loads? In these cases, dynamic balancing valves are often installed at the base of the distribution columns, known as differential pressure balancers. To install this valve, the following is required:

- the location of the distribution columns;
- guaranteed clearance for installation at the base of the distribution column;
- after installation, precise calibration.

IVAR HARMONIA valves, as well as ideal for use in new systems, are designed to simplify these situations, and are the easiest solution for installation on existing systems. Combined with a thermostat head, they offer 3 functions:

1. Temperature control, thanks to the thermostat head which modulates flow rate.
2. Pre-setting of the maximum flow rates in 6 positions, to facilitate system activation intervals.
3. Dynamic balancing of system, for effective management of partial loads.

IVAR HARMONIA valves can therefore be installed on any system, without the need for complex calibration procedures. Simply install them, and they will do the rest!

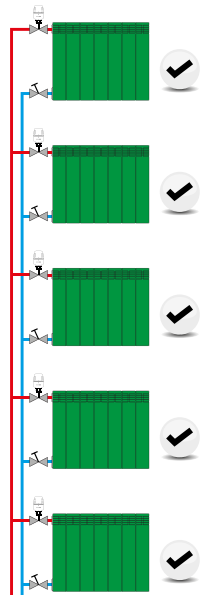




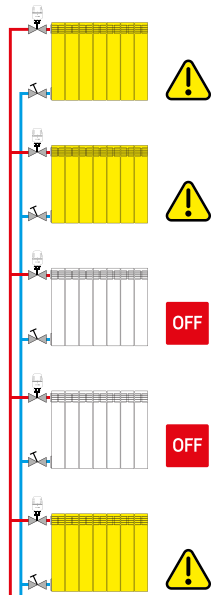
FOCUS: Bilanciamento statico/dinamico | Static/dynamic balancing

Bilanciamento statico | Static balancing

Carico totale | Total load



Carico parziale | Partial load

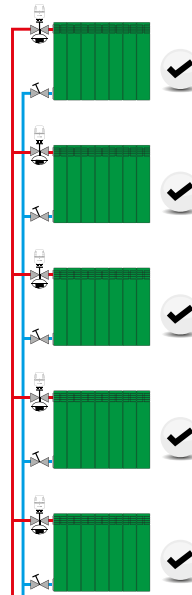


Radiatore non bilanciato, errore di portata.
Radiator not balanced; flow rate error.

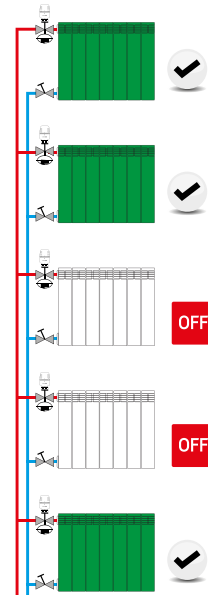


Bilanciamento dinamico | Dynamic balancing

Carico totale | Total load



Carico parziale | Partial load



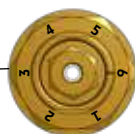
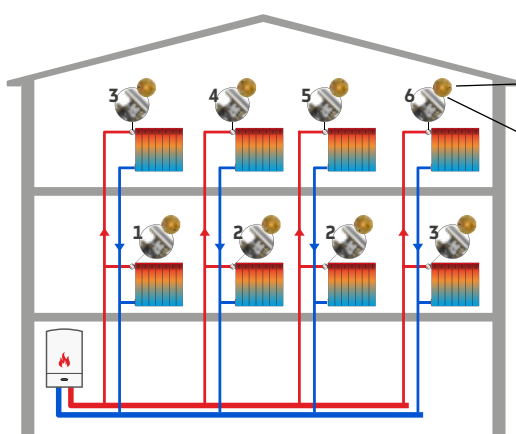
Radiatore correttamente bilanciato.
Radiator balanced correctly.



FOCUS: Preregolazione | Pre-regulation

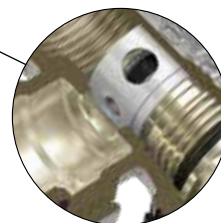
Le valvole HARMONIA sono tutte dotate di selettore di prerregolazione della portata per impostare la portata massima, semplificare le operazioni di bilanciamento idraulico dei circuiti ed evitare sbilanciamenti durante i transitori d'avvio.

HARMONIA series valves are fitted with a selector for flow rate pre-adjustment to set maximum flow rate, simplify water balancing operations on the circuits and avoid imbalances during startup transients.



Regolazione selettore sul valore desiderato mediante una semplice chiave da 13 mm.

Selector setting on required value by means of a simple 13 mm wrench.



FOCUS: Sostituzione della ghiera | Ring nut substitution

Ghiera montata su apposito inserto filettato, sostituibile con l'impianto in pressione.

The ring nut is screwed on a special insert and can be replaced even when the system is working.



■ VS 2106 NH



- Valvola termostattizzabile a squadra serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco maschio e cappuccio di protezione.
- Angle thermostatic valve HARMONIA-series with flow rate selector, pressure dynamic balancing, male connection and protection cap.
- Robinet thermostatisable équerre série HARMONIA avec sélecteur de débit, équilibrage dynamique de la pression, embout mâle capuchon de protection.
- Eck-Thermostatventil Serie HARMONIA mit Durchfluss-Wählschalter, dynamische Abgleichventile des Drucks, AG Anschluß und Schutzkappe.
- Válvula termostatzable de escuadra serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión macho y capuchón de protección.

Code	Size	Price	Class	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



- Valvola termostattizzabile diritta serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco maschio e cappuccio di protezione.
- Straight thermostatic valve HARMONIA-series with flow rate selector, pressure dynamic balancing, male connection and protection cap.
- Robinet thermostatisable droit série HARMONIA avec sélecteur de débit, équilibrage dynamique de la pression, embout mâle capuchon de protection.
- Durchgangs-Thermostatventil Serie HARMONIA mit Durchfluss-Wählschalter, dynamische Abgleichventile des Drucks, AG Anschluß und Schutzkappe.
- Válvula termostatzable recta serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión macho y capuchón de protección.

Code	Size	Price	Class	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



- Valvola termostattizzabile a corpo reverso serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco maschio e cappuccio di protezione.
- Reverse thermostatic valve HARMONIA-series with flow rate selector, pressure dynamic balancing, male connection and protection cap.
- Robinet thermostatisable à corps renversé série HARMONIA avec sélecteur de débit, équilibrage dynamique de la pression, embout mâle capuchon de protection.
- Reversthermostatventil Serie HARMONIA mit Durchfluss-Wählschalter, dynamische Abgleichventile des Drucks, AG Anschluß und Schutzkappe.
- Válvula termostatzable invertida serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión macho y capuchón de protección.

Code	Size	Price	Class	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

VS 2102 NH


- Valvola termostattizzabile a squadra serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco femmina e cappuccio di protezione.
- Angle thermostatic valve HARMONIA-series with flow rate selector, pressure dynamic balancing, female connection and protection cap.
- Robinet thermostatisable équerre série HARMONIA avec sélecteur de débit, équilibrage dynamique de la pression, embout femelle capuchon de protection.
- Eck-Thermostatventil Serie HARMONIA mit Durchfluss-Wählschalter, dynamische Abgleichventile des Drucks, IG Anschluß und Schutzkappe.
- Válvula termostatizable de escuadra serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión hembra y capuchón de protección.

Code	Size	Price	Class	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

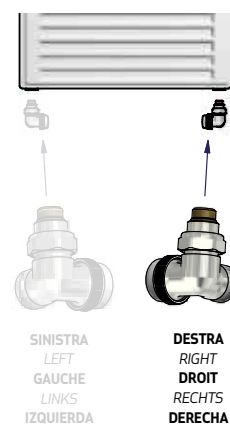
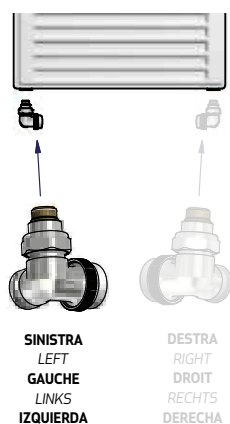

- Valvola termostattizzabile diritta serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco femmina e cappuccio di protezione.
- Straight thermostatic valve HARMONIA-series with flow rate selector, pressure dynamic balancing, female connection and protection cap.
- Robinet thermostatisable droit série HARMONIA avec sélecteur de débit, équilibrage dynamique de la pression, embout femelle capuchon de protection.
- Durchgangs-Thermostatventil Serie HARMONIA mit Durchfluss-Wählschalter, dynamische Abgleichventile des Drucks, IG Anschluß und Schutzkappe.
- Válvula termostatizable recta serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión hembra y capuchón de protección.

Code	Size	Price	Class	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


- Valvola termostattizzabile a corpo reverso serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco femmina e cappuccio di protezione.
- Reverse thermostatic valve HARMONIA-series with flow rate selector, pressure dynamic balancing, female connection and protection cap.
- Robinet thermostatisable à corps renversé série HARMONIA avec sélecteur de débit, équilibrage dynamique de la pression, embout femelle capuchon de protection.
- Revertthermostatventil Serie HARMONIA mit Durchfluss-Wählschalter, dynamische Abgleichventile des Drucks, IG Anschluß und Schutzkappe.
- Válvula termostatizable invertida serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión hembra y capuchón de protección.

Code	Size	Price	Class	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



■ VCS 2166 NH SX



- Valvola termostattizzabile coassiale sinistra serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco maschio e cappuccio di protezione.
- Co-axial left thermostatic valve HARMONIA-series with flow rate selector, pressure dynamic balancing, male connection and protection cap.
- Robinet thermostatisable coaxial gauche série HARMONIA avec sélecteur de débit, équilibrage dynamique de la pression, embout mâle capuchon de protection.
- Koaxiales Thermostatventil links Serie HARMONIA mit Durchfluss-Wählschalter, dynamische Abgleichventile des Drucks, AG Anschluß und Schutzkappe.
- Válvula termostatzable coaxial izquierda serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión macho y capuchón de protección.

Code	Size	Price	Class	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

■ VCS 2162 NH SX



- Valvola termostattizzabile coassiale sinistra serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco femmina e cappuccio di protezione.
- Co-axial left thermostatic valve HARMONIA-series with flow rate selector, pressure dynamic balancing, female connection and protection cap.
- Robinet thermostatisable coaxial gauche série HARMONIA avec sélecteur de débit, équilibrage dynamique de la pression, embout femelle capuchon de protection.
- Koaxiales Thermostatventil links Serie HARMONIA mit Durchfluss-Wählschalter, dynamische Abgleichventile des Drucks, IG Anschluß und Schutzkappe.
- Válvula termostatzable coaxial izquierda serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión hembra y capuchón de protección.

Code	Size	Price	Class	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

■ VCD 2166 NH DX



- Valvola termostattizzabile coassiale destra serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco maschio e cappuccio di protezione.
- Co-axial right thermostatic valve HARMONIA-series with flow rate selector, pressure dynamic balancing, male connection and protection cap.
- Robinet thermostatisable coaxial droit série HARMONIA avec sélecteur de débit, équilibrage dynamique de la pression, embout mâle capuchon de protection.
- Koaxiales Thermostatventil rechts Serie HARMONIA mit Durchfluss-Wählschalter, dynamische Abgleichventile des Drucks, AG Anschluß und Schutzkappe.
- Válvula termostatzable coaxial derecha serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión macho y capuchón de protección.

Code	Size	Price	Class	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

■ VCD 2162 NH DX



- Valvola termostattizzabile coassiale destra serie HARMONIA con selettore di portata, bilanciamento dinamico della pressione, attacco femmina e cappuccio di protezione.
- Co-axial right thermostatic valve HARMONIA-series with flow rate selector, pressure dynamic balancing, female connection and protection cap.
- Robinet thermostatisable coaxial droit série HARMONIA avec sélecteur de débit, équilibrage dynamique de la pression, embout femelle capuchon de protection.
- Koaxiales Thermostatventil rechts Serie HARMONIA mit Durchfluss-Wählschalter, dynamische Abgleichventile des Drucks, IG Anschluß und Schutzkappe.
- Válvula termostatzable coaxial derecha serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión hembra y capuchón de protección.

Code	Size	Price	Class	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

IT

Durante il normale funzionamento di un impianto termico, la pressione al suo interno diminuisce a causa della fuoriuscita dei gas disciolti nell'acqua che vengono rilasciati tramite i disaeratori e i degassatori eventualmente presenti, oppure a seguito dello sfianto dei corpi scaldanti. Quando la pressione si riduce troppo, il generatore di calore si blocca fino al ripristino della corretta pressione di funzionamento. Grazie al gruppo di riempimento automatico, questa operazione non richiede l'intervento di un operatore. Il dispositivo viene collegato da un lato all'alimentazione dell'acqua potabile e dall'altra all'impianto termico. **Quando la pressione lato impianto cala sotto al valore di taratura, il gruppo di riempimento richiama automaticamente acqua di reintegro dall'acquedotto. Una valvola di non ritorno integrata nel dispositivo impedisce che un'eventuale diminuzione della pressione lato alimentazione possa invertire i due flussi.** Fanno parte del gruppo di riempimento anche un **filtro a maglie metalliche**, che previene l'ingresso di impurità nell'impianto termico, e una **valvola di intercettazione per interrompere il funzionamento**.

EN

During normal operation of a heating system, the internal pressure decreases due to the release of gases dissolved in the water through any deaerators and vents installed, or after bleeding of the heating units. When the pressure drops too much, the heat generator will shut down until the correct operating pressure is restored. Thanks to the automatic filling unit, this operation does not require the intervention of a technician. The device is connected on one side to the mains water supply, and on the other to the heating system. **When the pressure on the system side falls below the calibration value, the filling unit automatically draws water from the mains supply for topping up.** A **check valve integrated in the device** prevents inversion of the two flows in the event of a decrease in the pressure on the supply side. The filling unit also incorporates a **metal mesh strainer** to prevent the entry of impurities into the heating system, and a **shut-off valve to interrupt its operation**.

⊕ PLUS

- **Riempimento automatico, senza l'intervento dell'operatore.**
- **Pressione dell'impianto sempre prossima alla pressione di taratura.**
- **Sicuro.**
- *Automatic filling without operator intervention.*
- *System pressure always close to calibration pressure.*
- *Safe*

GA 00



- Gruppo di alimentazione automatico tarabile con manometro, completo di rubinetto di intercettazione, filtro e valvola di non ritorno; funzionamento a pistone.
- Automatic filling group with pressure gauge, complete with isolation, filter and non-return check valve; piston operation.
- Groupe d'alimentation automatique avec manomètre, doté de robinet d'interception, filtre et vanne de non retour; fonctionnement à piston.
- Hauswasserstation mit Manometer, komplett mit Absperrventil, Filter und Rückschlagventil; Kolbenbetrieb.
- Grupo de alimentación automático con manómetro, completo de grifo de interceptación, filtro y válvula de retención; operación de pistón.

Code	Size	Range	Max inlet pressure	Preset	Max operating temp.	Price	Class	Packaging
509000	1/2" M x 1/2" F	0,5 - 4 bar	16 bar	1.50 bar	70 °C	61,71 €	TG	1 / 4

GA 00 SM



- Gruppo di alimentazione automatico tarabile senza manometro, completo di rubinetto di intercettazione, filtro e valvola di non ritorno; funzionamento a pistone.
- Automatic filling group without pressure gauge, complete with isolation, filter and non-return check valve; piston operation.
- Groupe d'alimentation automatique sans manomètre, doté de robinet d'interception, filtre et vanne de non retour; fonctionnement à piston.
- Hauswasserstation ohne Manometer, komplett mit Absperrventil, Filter und Rückschlagventil; Kolbenbetrieb.
- Grupo de alimentación automático sin manómetro, completo de grifo de interceptación, filtro y válvula de retención; operación de pistón.

Code	Size	Range	Max inlet pressure	Preset	Max operating temp.	Price	Class	Packaging
509000SM	1/2" M x 1/2" F	0,5 - 4 bar	16 bar	1.50 bar	70 °C	53,11 €	TG	1 / 4

IT

I raccordi MP 5736 sono dei **raccordi di transizione** per passare **da tubo rame (o acciaio) al tubo multistrato (o viceversa)**.

Sono realizzati in Cuphin (CW724R), lega idonea per le applicazioni sanitarie e accettata dai diversi protocolli internazionali per i materiali a contatto con acqua potabile.

Entrambi i terminali del raccordo sono a pressare: da un lato è previsto un terminale per pressare il tubo multistrato con il classico profilo MULTIPRESS di IVAR e pertanto compatibile con i profili H, TH, B, F e U, dall'altro è previsto un terminale per pressare sul tubo in rame o in acciaio utilizzando i profili SA, M e V.

I tubi metallici compatibili sono in rame conformi alla normativa EN 1057 o in acciaio conformi alla normativa EN 10312 (tabelle 1 e 2).

EN

The MP 5736 fittings are **transition fittings** to pass **from copper (or steel) to multilayer pipe (or vice versa)**.

They are made of Cuphin (CW724R), an alloy suitable for sanitary applications and accepted by various international protocols for materials in contact with drinking water.

Both terminal parts of the fitting are press-fit: one side is a terminal for pressing the multilayer pipe with the classic IVAR MULTIPRESS profile and therefore compatible with the H, TH, B, F and U profiles, on the other hand there is a terminal for pressing copper or steel pipes using profiles SA, M and V.

The compatible metal pipes are made of copper compliant with EN 1057 or steel compliant with EN 10312 (tables 1 and 2).



MP 5736



CUPHIN

- Raccordo diritto con attacco per tubo rame/acciaio.
- Straight fitting with connection for copper/steel pipe.
- Raccord droit avec embout pour tube en cuivre / acier.
- Durchgang Verbinder mit Anschluss für Kupfer-/Stahlrohr.
- Racor recto con conexión para tubo de cobre/acero.

Code	Size	Price	Class	Packaging
512114MPC	Ø15 x 16/2	10,90 €	I7	40 / 160
512115MPC	Ø15 x 20/2	13,88 €	I7	30 / 120
512116MPC	Ø22 x 20/2	21,56 €	I7	30 / 120
512117MPC	Ø22 x 26/3	22,43 €	I7	20 / 80

VALVOLE A SFERA BALL VALVES

AC 622 NDST



- Coppia di valvole a sfera diritte maschio-femmina complete di bocchettone a tenuta morbida, manovra a farfalla.
- Pair of male-female straight ball valves with soft-seal fitting, butterfly operation.
- Set de vannes à bille droites mâle-femelle avec goulotte à étanchéité souple, manoeuvre à papillon.
- Paar Durchgangs-Kugelventil AG-IG mit Selbstdichtendsstutzen und Flügelgriff.
- Conjunto de válvulas de bola rectas macho-hembra completas de manguito de unión con junta blanda, vuelta a mariposa.

Code	Size	Color	Price	Class	Packaging
506104	1"	Blue / Red	58,20 €	NO	1

AC 655 ND



- Coppia di valvole a sfera diritte maschio-femmina complete di bocchettone a tenuta morbida e termometro, manovra a farfalla.
- Pair of male-female straight ball valves with soft-seal fitting and thermometer, butterfly operation.
- Set de vannes à bille droites mâle-femelle avec goulotte à étanchéité souple et thermomètre, manoeuvre à papillon.
- Paar Durchgangs-Kugelventil AG-IG mit Selbstdichtendsstutzen, Thermometer und Flügelgriff.
- Conjunto de válvulas de bola rectas macho-hembra completas de manguito de unión con junta blanda y termómetro, vuelta a mariposa.

Code	Size	Color	Price	Class	Packaging
506100	1"	Blue / Red	73,68 €	NO	1

AC 622 NSST



- Coppia di valvole a sfera a squadra maschio-femmina complete di bocchettone a tenuta morbida, manovra a farfalla.
- Pair of male-female angle ball valves with soft-seal fitting, butterfly operation.
- Set de vannes à bille équerre mâle-femelle avec goulotte à étanchéité souple, manoeuvre à papillon.
- Paar Eck-Kugelventile AG-IG mit Selbstdichtendsstutzen und Flügelgriff.
- Conjunto de válvulas de bola de escuadra macho-hembra completas de manguito de unión con junta blanda, vuelta a mariposa para maniobrar.

Code	Size	Color	Price	Class	Packaging
506105	1"	Blue / Red	76,28 €	NO	1

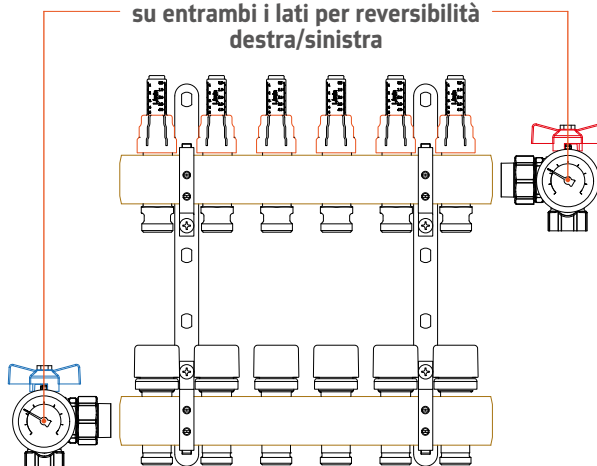
AC 622 NS



- Coppia di valvole a sfera a squadra maschio-femmina complete di bocchettone a tenuta morbida e termometro, manovra a farfalla.
- Pair of angle ball valves complete with soft seal fitting and thermometer, butterfly operation.
- Set de vannes à bille équerre avec goulotte à étanchéité souple et thermomètre, manoeuvre à papillon.
- Paar Eck-Kugelventile mit Selbstdichtendsstutzen, Thermometer und Flügelgriff.
- Conjunto de válvulas de bola de escuadra completas de manguito de unión con junta blanda y termómetro, vuelta a mariposa para maniobrar.

Code	Size	Color	Price	Class	Packaging
506101	1"	Blue / Red	91,76 €	NO	1

Versioni con attacco per termometro
su entrambi i lati per reversibilità
destra/sinistra



A large grid of small dots, intended for taking notes.

Grid of dots for notes.

IVAR APP

is always with you.



I.V.A.R. S.p.A.

Via IV Novembre, 181

25080 Prevalle (BS) - Italy

T. +39 030 68028 - F. +39 030 6801329

www.ivar-group.com - info@ivar-group.com

follow us:

