



Serie Time

caldaie murali a gas
con MAXI scambiatore sanitario
e sistema di pre-riscaldamento ACQUA STEP

tradizionali
a condensazione



Solare
compatibile



Green Heating Technology



ITALTHERM

tradizionali

25 F 30 F 35 F

35 FR

Time

Caratteristiche

- Dimensioni compatte
- Funzione preriscaldamento sanitario **ACQUA STEP** su tre livelli, escludibile e programmabile
- Filtro acqua in ingresso alla caldaia, estraibile agevolmente
- Maxi-scambiatore sanitario in acciaio inox coibentato (modelli F)
- Rilevatore di portata acqua sanitaria per una modulazione ottimale (modelli F)
- By-pass esterno allo scambiatore, regolabile ed escludibile
- Doppia indicazione della pressione del circuito di riscaldamento: analogica e su display
- Gestione solare direttamente dalla caldaia con scheda aggiuntiva (opzionale)
- Ripristino automatico pressione impianto con limitazioni di sicurezza del numero di cicli di caricamento e della loro durata
- Attacchi mandata/ritorno serpentino bollitore remoto (modello 35 FR)
- Facile da installare
- Studiata per facilitarne la manutenzione
- Può essere installata all'interno oppure all'esterno ⁽¹⁾ in luogo parzialmente protetto
- Predisposta per il funzionamento con impianti a zone (con possibilità di escludere il circolatore interno)
- Predisposta per il funzionamento con cronotermostato a filo, a radiofrequenza e GSM
- Predisposta per il funzionamento con comando remoto
- Gruppo idraulico realizzato completamente in ottone
- Produzione sanitaria 18.7 l/min (mod. 35 F)
- Alto rendimento e bassi consumi
- Elettronica a microprocessore
- Interfaccia utente semplice ed intuitiva con diagnostica anomalie
- Display LCD multifunzione retroilluminato
- Programmazione oraria preparazione bollitore (modello 35 FR)
- Valvola a tre vie elettrica (anche su modello 35 FR)
- Funzione "programma vacanze"
- Circolatore multi-velocità *low energy*
- Post-circolazione temporizzata
- Funzione regolazione potenza massima riscaldamento range-rated
- Funzione spazzacamino
- Funzione antigelo riscaldamento e sanitario
- Funzione antiblocco circolatore e valvola tre vie



Solare compatibile ⁽²⁾

⁽¹⁾ temp. min. 0°C

⁽²⁾ in abbinamento al Kit Solare con raccordi e/o scheda solare (opzionali)

La gamma

Time 25 F

tiraggio forzato,
produzione istantanea di acqua calda

Time 30 F

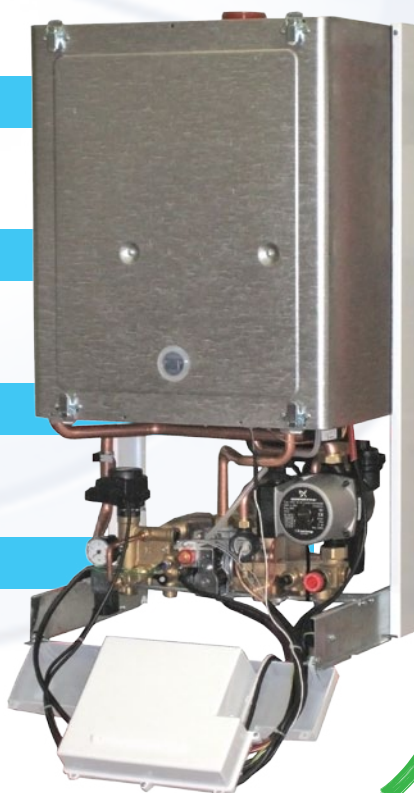
tiraggio forzato,
produzione istantanea di acqua calda

Time 35 F

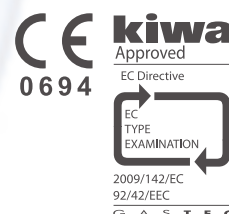
tiraggio forzato,
produzione istantanea di acqua calda

Time 35 FR

tiraggio forzato, solo riscaldamento,
abbinabile ad accumulo remoto



caldaie
certificate da



Green Heating Technology

ITALTHERM

a condensazione

27 K 35 K
18 KR 27 KR 35 KR

Time

Caratteristiche

- Dimensioni compatte
- Funzione preriscaldamento sanitario **ACQUA STEP** su tre livelli, escludibile e programmabile
- Filtro acqua in ingresso alla caldaia, estraibile agevolmente
- Maxi-scambiatore sanitario in acciaio inox coibentato (modelli K)
- Rilevatore di portata acqua sanitaria per una modulazione ottimale (modelli K)
- **Modulazione potenza 1:10 range-rated**
- **Circolatore a modulazione elettronica completa (ERP ready)**
- By-pass esterno allo scambiatore, regolabile ed escludibile
- Doppia indicazione della pressione del circuito di riscaldamento: analogica e su display
- Gestione solare direttamente dalla caldaia con scheda aggiuntiva (opzionale)
- Ripristino automatico pressione impianto con limitazioni di sicurezza del numero di cicli di caricamento e della loro durata
- Attacchi mandata/ritorno serpentino bollitore remoto (modelli KR)
- Facile da installare
- Studiata per facilitarne la manutenzione
- Funzionamento ad alta e bassa temperatura in riscaldamento
- Può essere installata all'interno oppure all'esterno ⁽¹⁾ in luogo parzialmente protetto
- Predisposta per il funzionamento con impianti a zone (con possibilità di escludere il circolatore interno)
- Predisposta per il funzionamento con cronotermostato a filo, a radiofrequenza e GSM
- Predisposta per il funzionamento con comando remoto
- Funzione "programma vacanze"
- Gruppo idraulico realizzato completamente in ottone
- Produzione sanitaria 18,4 l/min (mod. 35 K)
- Alto rendimento e bassi consumi
- Elettronica a microprocessore
- Interfaccia utente semplice ed intuitiva con diagnostica anomalie
- Display LCD multifunzione retroilluminato
- Programmazione oraria preparazione bollitore (modelli KR)
- Valvola a tre vie elettrica (anche su modelli KR)
- Post-circolazione temporizzata
- Funzione regolazione potenza massima riscaldamento range-rated
- Funzione spazzacamino
- Sifone raccoglicondensa con chiusura a secco
- Funzione antigelo riscaldamento e sanitario
- Funzione antiblocco circolatore e valvola tre vie

 **Solare compatibile** ⁽²⁾

- (1) temp. min. 0°C
(2) in abbinamento al Kit Solare con raccordi e/o scheda solare (opzionali)

La gamma

Time 27 K • 35 K

tiraggio forzato,
produzione istantanea di acqua calda

Time • 18 KR • 27 KR • 35 KR

tiraggio forzato, solo riscaldamento,
abbinabili ad accumulo remoto



caldaie
certificate da



Il gruppo idraulico: il “cuore” del sistema ACQUA STEP

Trasduttore di pressione e manometro

- sicurezza sulla pressione di caldaia
- indicazione della pressione sul display
- indicazione analogica in caso di assenza elettricità

Misuratore di portata

- Per una migliore modulazione di fiamma
- Indicazione di portata sul Display

Circolatore

- modulante ERP ready: riduzione di consumo elettrico fino all'80% rispetto ad un circolatore a velocità fissa *nei modelli K e KR*
- multi-velocità *nei modelli F e FR*
- degasatore incorporato

Maxi scambiatore sanitario

- coibentato
- 22 piastre *modd. 25 F, 30 F, 27 K*
- 28 piastre *modd. 35 F, 35K*

Valvola a 3 vie

elettrica

Sonda temperatura sanitario

ad immersione

Elettrovalvola di Caricamento

manuale / automatica con valvola di ritegno e filtro, integrati

Regolatore di portata

regolabile manualmente

Funzione ACQUA STEP pre-riscaldamento scambiatore

mediante il tasto **Plus**

By-pass

- esterno allo scambiatore a piastre
- escludibile e regolabile

Filtro in ingresso

ispezionabile dal lato frontale

Rubinetto di scarico impianto riscaldamento

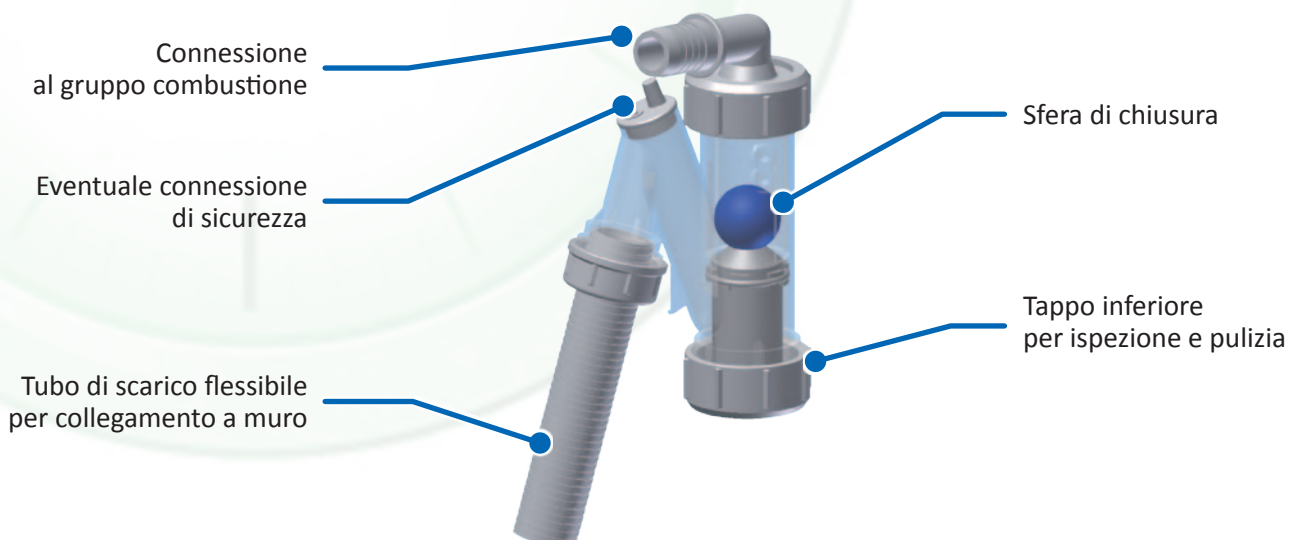
con portagomma

Valvola di sicurezza

3 Bar

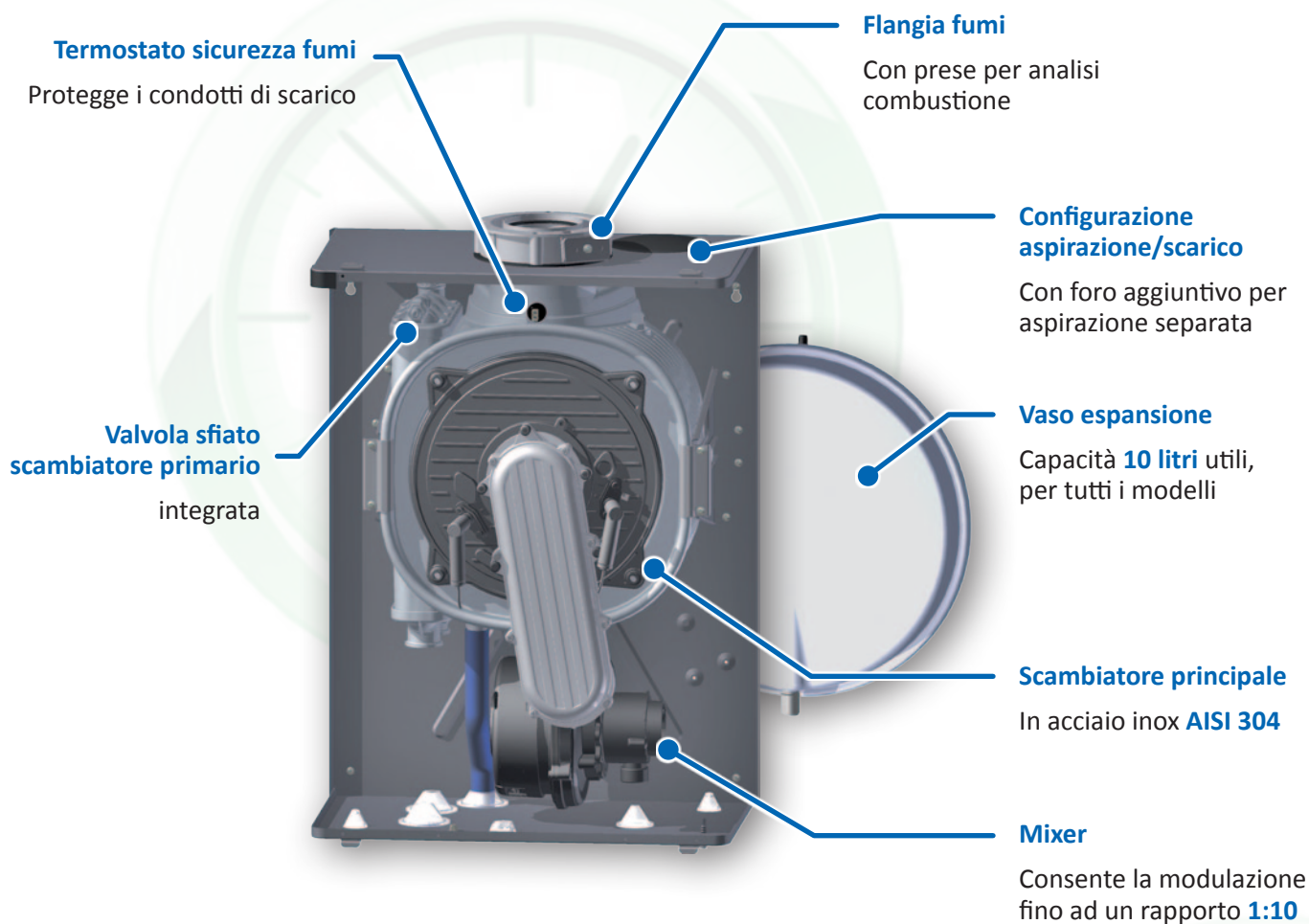
Il sifone di scarico condensa con chiusura a secco

- Con sicurezza intrinseca in assenza di condensa
- Non necessita di essere riempito alla prima accensione oppure dopo lunghi periodi di inattività



Time K e KR a condensazione

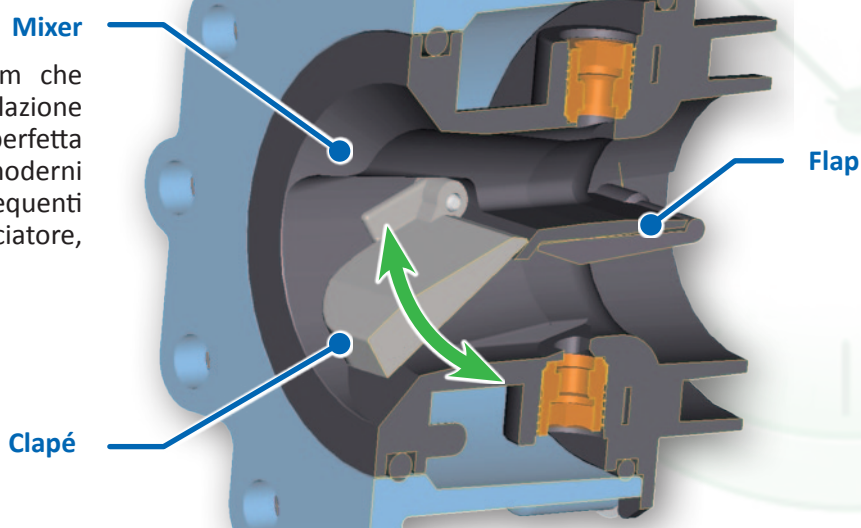
il Gruppo Combustione **MIXER** con modulazione 1 a 10



Range Rated

Funzione che consente di regolare la potenza massima della caldaia, adattandola al fabbisogno termico del riscaldamento

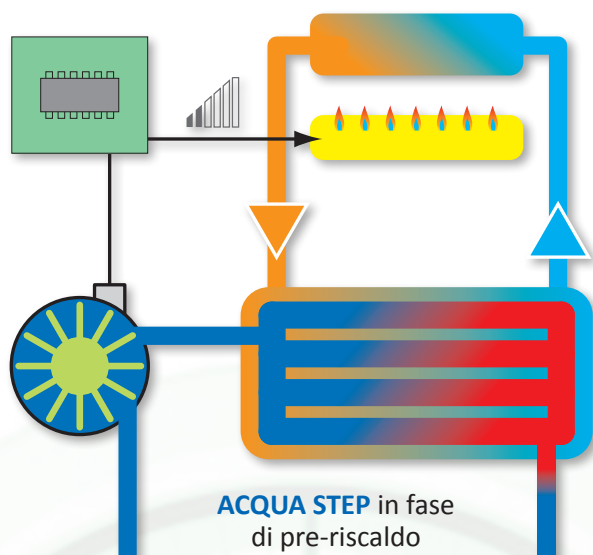
Il nuovo componente di Italtherm che consente un ampio campo di modulazione fino ad un rapporto 1:10, per una perfetta integrazione della caldaia ai moderni ed esigenti impianti. Elimina i frequenti spegnimenti ed accensioni del bruciatore, riducendo i consumi.



I tempi sono cambiati.

Italtherm vuole farti dimenticare i vecchi sistemi ...

... con l'esclusivo sistema ACQUA STEP con pre-riscaldamento a tre livelli



Cosa è ACQUA STEP?

Durante l'inattività, brevi accensioni del bruciatore mantengono in temperatura lo scambiatore sanitario (opportunamente sovradimensionato e coibentato).

La funzione **ACQUA STEP** serve a pre-riscaldare solo l'acqua nello scambiatore utilizzando la minore quantità di gas possibile.

ACQUA STEP solo quando serve: può essere **programmato** nell'arco della **giornata** o della **settimana** ed è possibile impostare il pre-riscaldamento su uno dei **tre livelli** di temperatura disponibili.

ACQUA STEP quando vuoi tu: puoi attivarlo (e disattivarlo) manualmente in qualsiasi momento, **premendo un tasto**. In pochi secondi il sistema è pronto.

ACQUA STEP significa acqua calda istantanea sempre pronta, riducendo i lunghi tempi di attesa (come con l'accumulo).

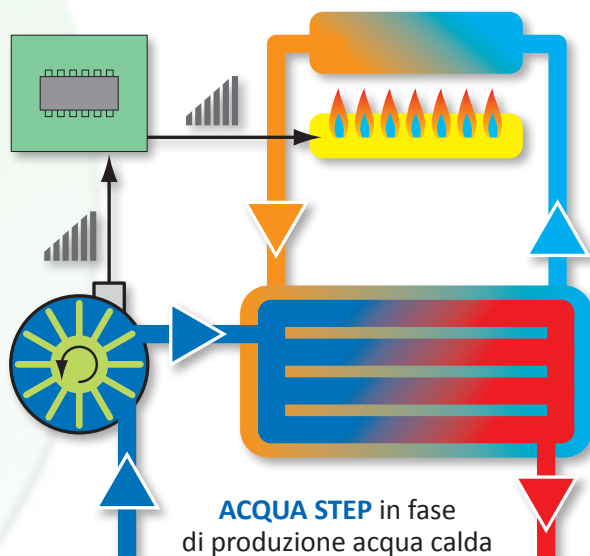
*Non hai attivato **ACQUA STEP**?*

*La tua **Time** fornirà ugualmente acqua calda, in modo "speciale"...*

Time possiede un dispositivo che "misura" quanta acqua stai utilizzando e regola con precisione la potenza del bruciatore. **La temperatura dell'acqua sarà più costante** ed il **consumo di gas sarà sempre adeguato** a quanta acqua stai usando.

Il **misuratore di portata**, molto più sensibile del flussostato dei sistemi tradizionali, **attiva la caldaia anche con piccolissimi prelievi**. Lo speciale **bruciatore a condensazione** dei modelli **K** può funzionare anche a **piccolissime potenze** (10% della potenza nominale).

Quando la richiesta è abbondante, **lo scambiatore maggiorato fornirà tutta l'acqua calda che desideri**.



... Time, è tempo di cambiare.

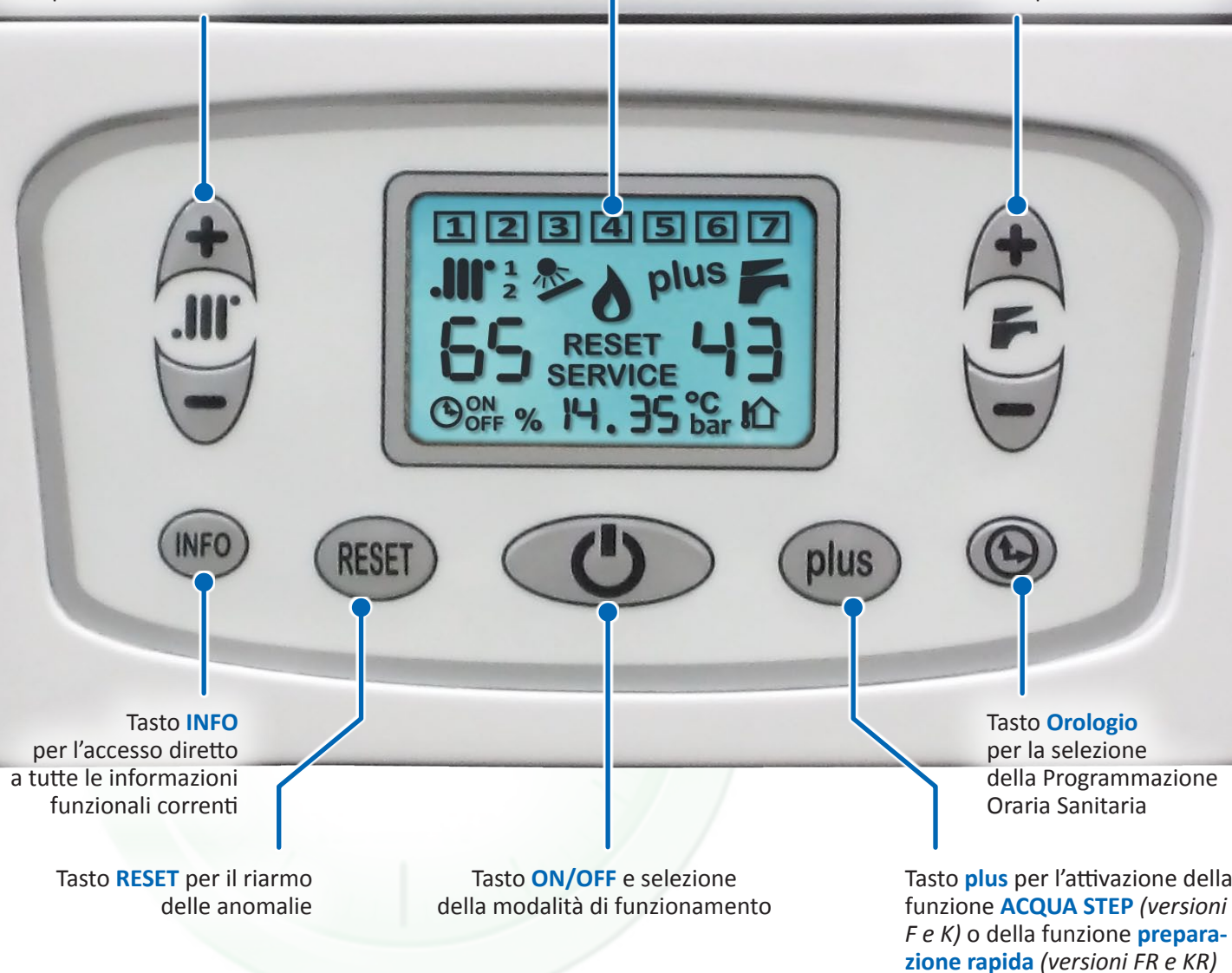
Il pannello comandi di Time: 1 tasto = 1 funzione

- Modalità riscaldamento
- Temperatura riscaldamento
- Scheda solare connessa
- Richiesta da zone Alta e Bassa
- Programmazione **ACQUA STEP*** settimanale attivata
- Bruciatore acceso
- Ora corrente (per programmazione oraria)
- Temperatura esterna (se presente la sonda)
- Codici di allarme o dati per il tecnico
- Modalità sanitaria
- Temperatura sanitaria
- Funzione **ACQUA STEP*** in manuale
- Programmazione riscaldamento oraria su ciclo settimanale
- Sonda temperatura esterna connessa
- Segnalazione allarmi
- Pressione acqua in impianto
- Percentuale portata termica
- Portata sanitaria

Il Display di Time

Selezione temperatura riscaldamento con pratici **tasti + e -**

Selezione temperatura sanitario con pratici **tasti + e -**



* per versioni F e K. Nei modelli FR e KR queste funzioni sono differenti e sono applicate alla gestione dell'accumulo sanitario remoto.

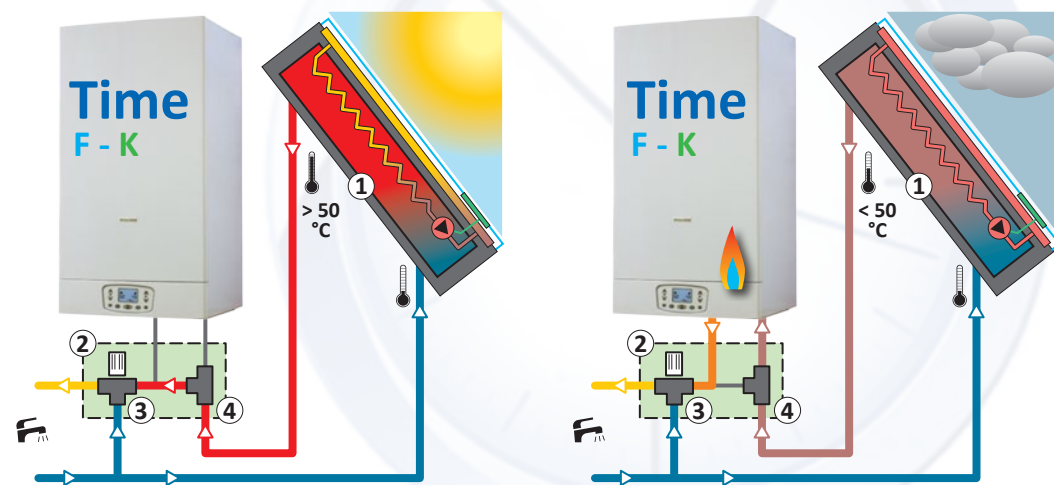
Easy Solar System *il sistema solare secondo Italtherm*

Easy Solar System è il sistema solare basato sul **Kit Solare con raccordi** (part. 2) e sul pannello solare **Easy Solar 150** (part. 1), innovativo, **a circuito chiuso**, che **incorpora l'accumulo sanitario** da 150 litri e tutti i dispositivi associati, senza gli ingombri dell'accumulo tradizionale.

Easy Solar System, funzionale e semplicissimo da installare, è ideale per collegare un **sistema solare ad accumulo** ad una caldaia combinata istantanea **Time** serie **F** o **K**.

Quando l'apporto di energia solare è sufficiente, la valvola deviatrice (part. 4) invia l'acqua calda prodotta dal pannello solare alla valvola miscelatrice termostatica (part. 3), che ne regola la temperatura per l'invio alle utenze.

Altrimenti, la caldaia provvede ad **integrare, in istantaneo, il riscaldamento** dell'acqua proveniente dal sistema solare.



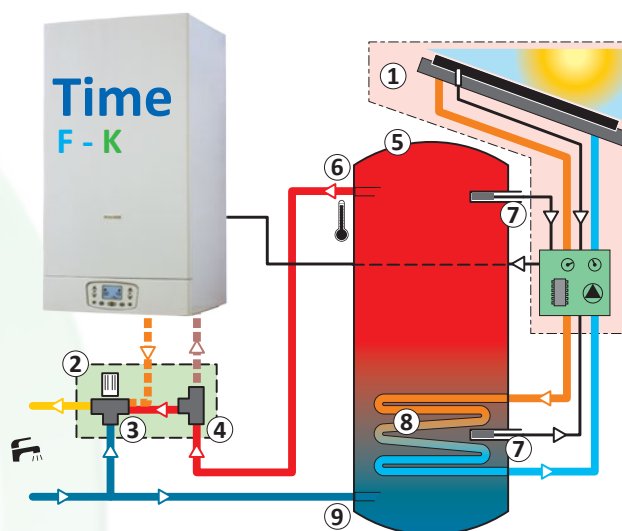
▼ **Easy Solar System** abbinato a caldaia combinata istantanea (**Time** versione **F** o **K**).

Sistemi solari con bollitore e scheda solare Italtherm

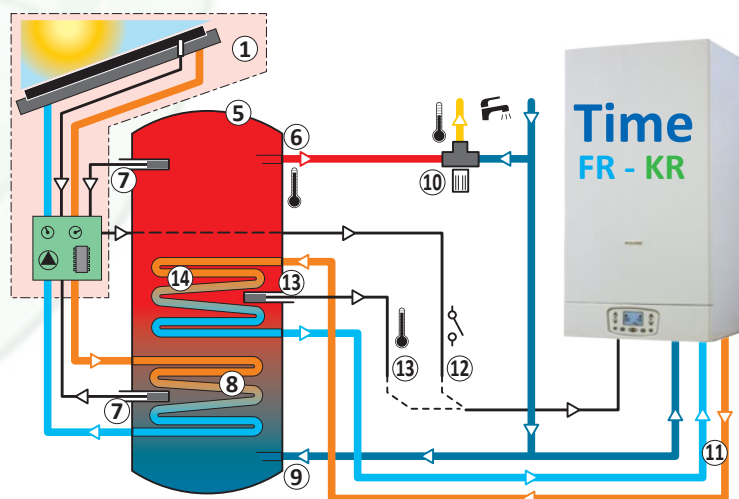
Con **Time** puoi gestire l'impianto solare direttamente dalla caldaia o dal controllo remoto.

È possibile collegare un sistema solare con bollitore ad una caldaia combinata istantanea **Time** serie **F** o **K** mediante il **Kit Solare con raccordi** (part. 2) oppure ad una **Time** serie **FR** o **KR** che possiede gli attacchi (part. 11) per il serpentino del bollitore.

1. Sistema a pannelli solari
2. **Kit Solare con raccordi** (in dima caldaia) che comprende:
 - 3 - Valvola miscelatrice termostatica (regolazione temperatura acqua calda alle utenze)
 - 4 - Valvola deviatrice termostatica (determina il bypass o l'inclusione del circuito sanitario della caldaia)
5. Unità accumulo sanitario solare
6. Uscita acqua calda sanitaria dall'accumulo
7. Sonde temperatura accumulo
8. Serpentino riscaldamento accumulo da sistema solare
9. Ingresso acqua fredda nell'accumulo
10. Valvola miscelatrice termostatica (regolazione temperatura acqua calda alle utenze)
11. Mandata/ritorno del serpentino bollitore esterno da/a caldaia
12. Comando attivazione caldaia in sanitario per insufficienza energia solare (in alternativa alla sonda 13)
13. Sonda temperatura accumulo (serpentino caldaia, in alternativa al comando attivazione 12)
14. Serpentino riscaldamento accumulo da caldaia



▼ Caldaia combinata istantanea (**Time** versione **F** o **K**) abbinata ad un **sistema solare ad accumulo** tramite il **Kit Solare**.



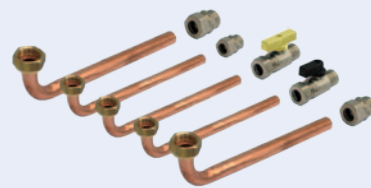
▼ Caldaia **Time** versione **FR** o **KR**, abbinata a solare, con bollitore esterno.

Gli schemi riportati sono puramente di principio e non hanno alcun valore dal punto di vista della disposizione dei collegamenti e della sequenza degli attacchi.

Principali accessori opzionali e complementi d'impianto

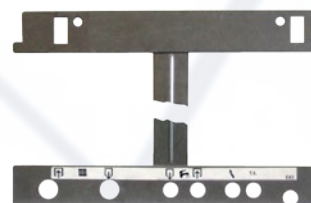
Kit Raccordi

Consente la rapida connessione idraulica della caldaia all'impianto. È costituito da: **n. 1 rubinetto Gas** conforme alle normative; **n. 1 rubinetto acqua**; **n. 5 tubi** (6 nella versione FR/KR) per gli attacchi idraulici gas, acqua sanitaria ed impianto riscaldamento; opportuna **raccorderia**. Tutti i componenti, dal lato caldaia, si accoppiano a battuta e sono completi di **calotte girevoli** esagonali (girelli) e relative **guarnizioni**. La realizzazione su misura rende gradevole l'aspetto del kit in opera.



Dima riutilizzabile (in lamiera zincata)

Permette all'installatore di **posizionare con precisione gli attacchi idraulici** a muro. Ideale in abbinamento con il Kit Raccordi.



Comando Remoto con regolatore climatico

Il Comando Remoto originale è **più di un semplice cronotermostato**: **ottimizza il funzionamento della caldaia**, interfacciandosi con la relativa elettronica. Incorpora un **completo programmatore climatico settimanale**, **semplice da impostare e da utilizzare**: per passare dal funzionamento programmato a manuale e vice versa è **sufficiente premere un pulsante**. Replica **tutti i comandi** della caldaia e fornisce al Tecnico **informazioni diagnostiche e funzioni aggiuntive**. Semplice da installare, si collega al posto del Termostato Ambiente. È alimentato dalla caldaia, in bassissima tensione e, quindi, **non necessita di batterie**.



Cronotermostato digitale con programmazione settimanale

Programmazione settimanale a 3 livelli di temperatura. Disponibile in 3 versioni:

Versione a collegamento cablato: si collega sulla linea del Termostato Ambiente caldaia.

Versione a radiofrequenza: non necessita di cavi né canalizzazioni per il collegamento alla caldaia. È incluso il ricevitore radio per la caldaia.

Versione GSM: accendi e spegni il riscaldamento con uno squillo! Inoltre, invia un SMS per gestire il riscaldamento in remoto, ricevi un SMS in caso di anomalia, ad esempio l'interruzione o il ripristino dell'alimentazione elettrica. *Richiede SIM card, non inclusa*



Kit per Impianti a Zone con controllo remoto

Il Kit **permette di gestire** il riscaldamento della **zona principale controllata dal comando remoto** e altre **zone secondarie aggiuntive**, per mezzo di termostati ambiente ed elettrovalvole di zona. Il kit è composto da una scheda elettronica aggiuntiva, da installare in un apposito alloggiamento all'interno del cruscotto della caldaia.



Kit Solare con raccordi

Permette di collegare un **impianto solare** ad una caldaia istantanea **Time serie F o K**. Il kit è composto da una valvola deviatrice termostatica, da una valvola miscelatrice termostatica (per regolazione A.C.S.) e dagli opportuni raccordi che permettono l'installazione del kit "a dima" (sotto alla caldaia). Poiché il kit include i raccordi per l'impianto di riscaldamento ed il rubinetto gas, il Kit Raccordi standard non è necessario. **Non richiede alimentazione elettrica**.

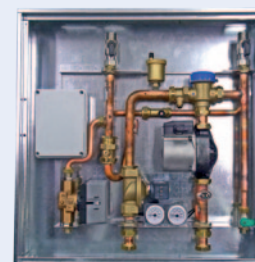


(raccorderia non illustrata)

Kit per impianti ad alta + bassa temperatura "K"

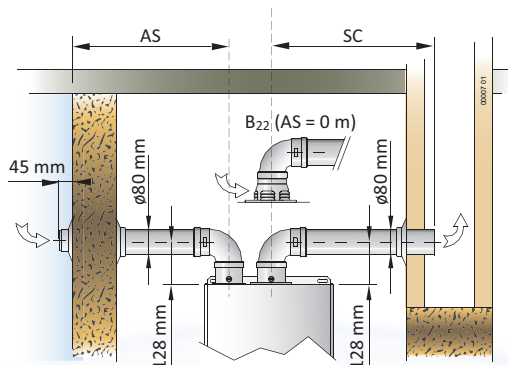
Permette, ad una caldaia a condensazione Italttherm, di alimentare un impianto misto a bassa temperatura e ad alta temperatura. Quest'ultimo viene alimentato direttamente dal circolatore della caldaia a cui il kit viene allacciato, mentre un circolatore interno al kit alimenta il circuito a bassa temperatura.

Le richieste di calore dei termostati ambiente delle varie zone sono gestite dal kit. Quando la richiesta proviene da sole zone a bassa temperatura, il funzionamento della caldaia a condensazione avverrà a bassa temperatura, aumentando il rendimento e riducendo i consumi. In caso di richieste contemporanee miste, la caldaia si attiverà ad alta temperatura e la mandata all'impianto a bassa sarà realizzata dal kit, miscelando il ritorno dell'impianto a bassa con parte della mandata ad alta.



Esempi di sistemi di scarico *modelli tradizionali a tiraggio forzato*

Sistema separato (C_{42} , C_{52} , C_{82} , C_{92} * e B_{22})



Esempio di sistema separato (C_{82})

Curva a 90° Ø80 equiv. a 0,5m
Curva a 45° Ø80 equiv. a 0,25m

Mod.	Sistema separato Ø80mm tipo Cxx			
	AS+SC min÷max (m)	SC max (m)	Diaframma	
			per lunghezze di AS+SC (m)	Ø mm
25 F	2 ÷ 28	20	fino a 8	46 (F)
			oltre 8	NO
30 F	2 ÷ 16	10	fino a 8	48 (F)
			oltre 8	NO
35 F	2 ÷ 20	12	fino a 8	48 (F)
			oltre 8	NO

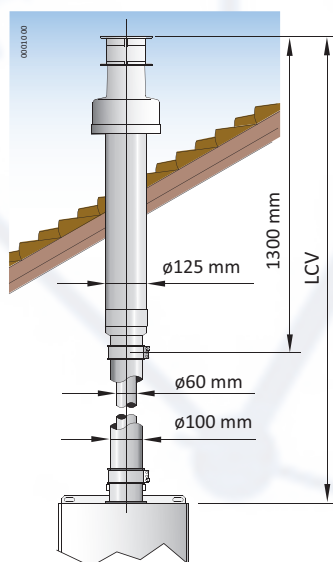
Sistema Ø80mm tipo B_{22} (AS=0m) realizzato mediante adattatore su attacco coassiale

Mod.			Diaframma	
			per lunghezze di LCO o LCV (m)	Ø mm
25 F	1 ÷ 20	20	fino a 8	46 (F)
			oltre 8	NO
30 F	1 ÷ 9	9	sempre	48 (F)
			sempre	48 (F)

(F): il diaframma è fornito con la caldaia

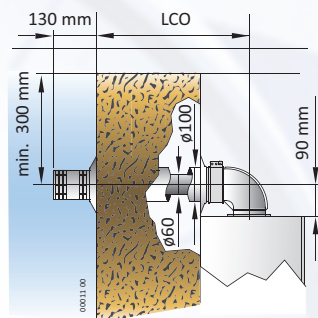
* Nota: Con il sistema separato è possibile realizzare anche sistemi di tipo C_{12} e C_{32} .

Sistema coassiale (C_{12} , C_{32})



Esempio di sistema coassiale verticale (C_{32})

Curva a 90° Ø60/100 equiv. a 1,0m
Curva a 45° Ø60/100 equiv. a 0,5m



Esempio di sistema coassiale orizzontale (C_{12})

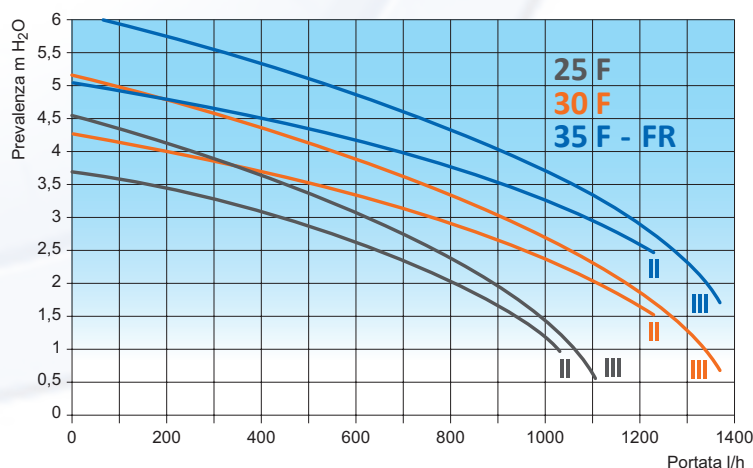
Mod.	Sistema coassiale Ø60/100 mm			
	LCO min÷max (m)	LCV min÷max (m)	Diaframma	
			per lunghezze di LCO o LCV (m)	Ø mm
25 F	0.5 ÷ 4	1 ÷ 5	fino a 1	41 (R)
			da 1 a 2	46 (F)
			oltre 2	NO
30 F	1 ÷ 3	1 ÷ 4	1	44 (R)
			da 1 a 2	46 (R)
			oltre 2	NO
35 F	1 ÷ 4	1 ÷ 5	1	46 (R)
			oltre 1	NO

(F): il diaframma è fornito con la caldaia

(R): il diaframma è disponibile a richiesta

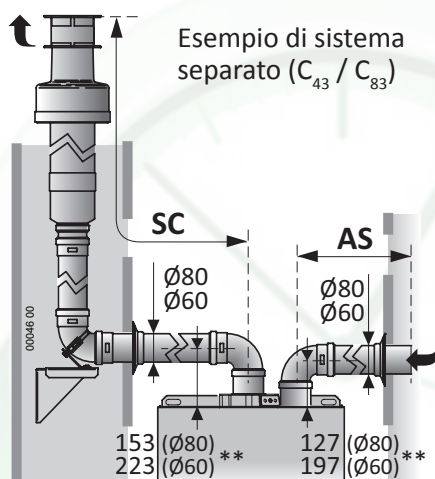
Prevalenze circolatore

- Circolatore multi-velocità
- By-pass automatico
- Degasatore incorporato nel circolatore che migliora l'efficienza dell'impianto eliminando fastidiose sacche d'aria



Esempi di sistemi di scarico *modelli a condensazione*

Sistema separato (C_{43} , C_{53} , C_{83} , C_{93} *)



Mod.	Sistema separato Ø80mm originale***	
	AS+SC min÷max (m)	SC max (m)
18 KR	2 ÷ 51	50
27 K/KR	2 ÷ 51	50
35 K/KR	2 ÷ 51	50

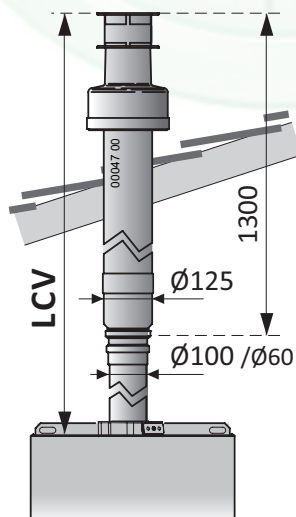
Mod.	Sistema separato Ø60mm originale***	
	AS+SC min÷max (m)	SC max (m)
18 KR	2 ÷ 11	10
27 K/KR	2 ÷ 11	10
35 K/KR	2 ÷ 11	10

* **Nota:** Con il sistema separato è possibile realizzare anche sistemi di tipo C_{13} e C_{33} .

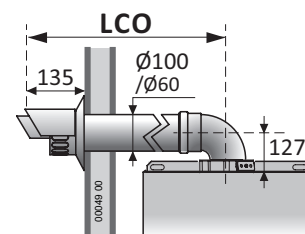
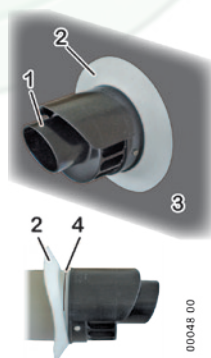
** Le misure dell'asse dei condotti sono riferite al filo superiore caldaia ed immediatamente all'imbocco della prima curva ad angolo retto. Non sono considerati i dislivelli dovuti alle pendenze.

*** **IMPORTANTE:** la tabella è riferita agli accessori di fumisteria originali. Utilizzando accessori di fumisteria **NON originali** (certificati per condensazione, il cui uso è consentito dall'apposita omologazione della caldaia tipo C6) consultare la relativa documentazione tecnica.

Sistema coassiale (C_{13} , C_{33})



Esempio di sistema coassiale verticale (C_{33})



Esempio di sistema coassiale orizzontale (C_{13})

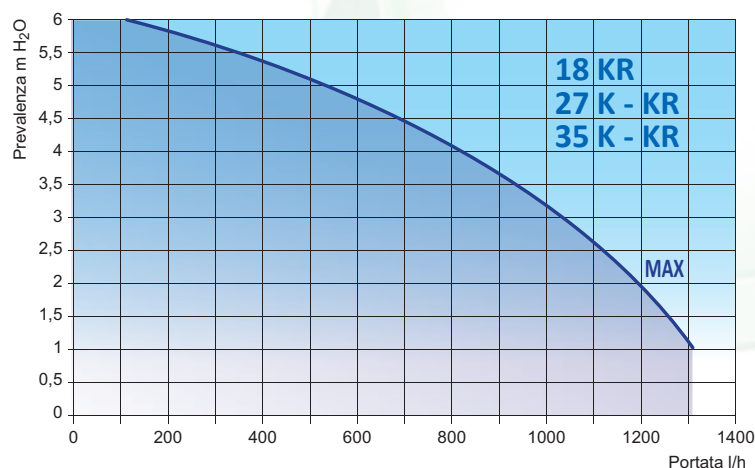


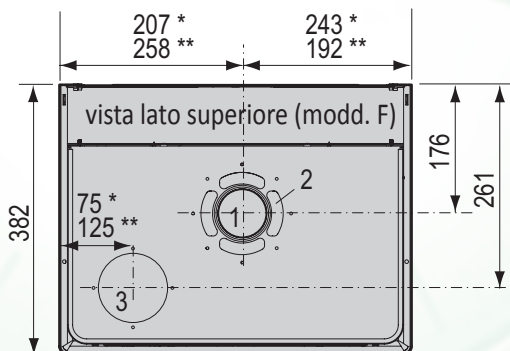
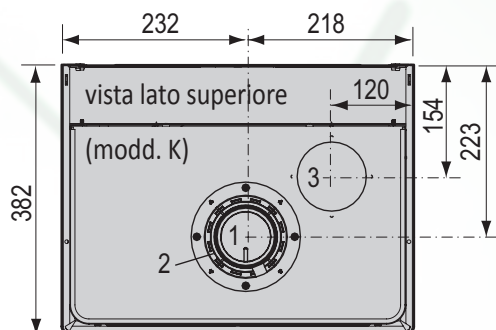
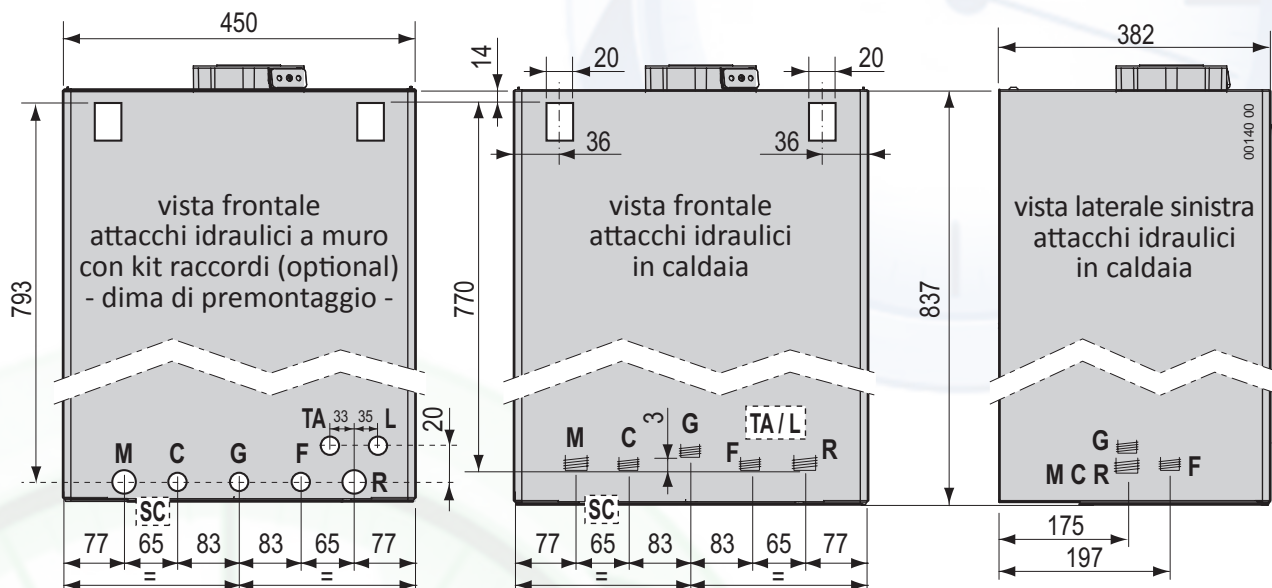
Montare il terminale di scarico coassiale orizzontale con la testina di scarico 1 IN ALTO, come mostrato nella figura, rispettando le misure nel disegno. Controllare che il rosone elastico 2 sia alloggiato nella scanalatura 4 e che aderisca alla superficie del muro 3.

Mod.	Sistema coassiale originale*** Ø60/100 mm	
	LCO min÷max (m)	LCV min÷max (m)
18 KR	1 ÷ 8	1 ÷ 10
27 K/KR	1 ÷ 8	1 ÷ 10
35 K/KR	1 ÷ 8	1 ÷ 10

Prevalenze circolatore

- Circolatore a velocità variabile elettronica (ERP ready) (curve riferite alla velocità max.)
- By-pass automatico
- Degasatore incorporato nel circolatore che migliora l'efficienza dell'impianto eliminando fastidiose sacche d'aria




Legenda:

- 1 Scarico
- 2 Aspirazione per sistema coassiale
- 3 Aspirazione per sistema separato

G Gas: attacco in caldaia ($\frac{3}{4}$ ");
attacco a dima con kit raccordi originale ($\frac{1}{2}$ ")

R Ritorno impianto ($\frac{3}{4}$ ")

M Mandata impianto ($\frac{3}{4}$ ")

C Uscita acqua calda ($\frac{1}{2}$ ")

F Entrata acqua fredda ($\frac{1}{2}$ ")

TA/L Posizione indicativa collegamenti
alimentazione elettrica e termostato ambiente

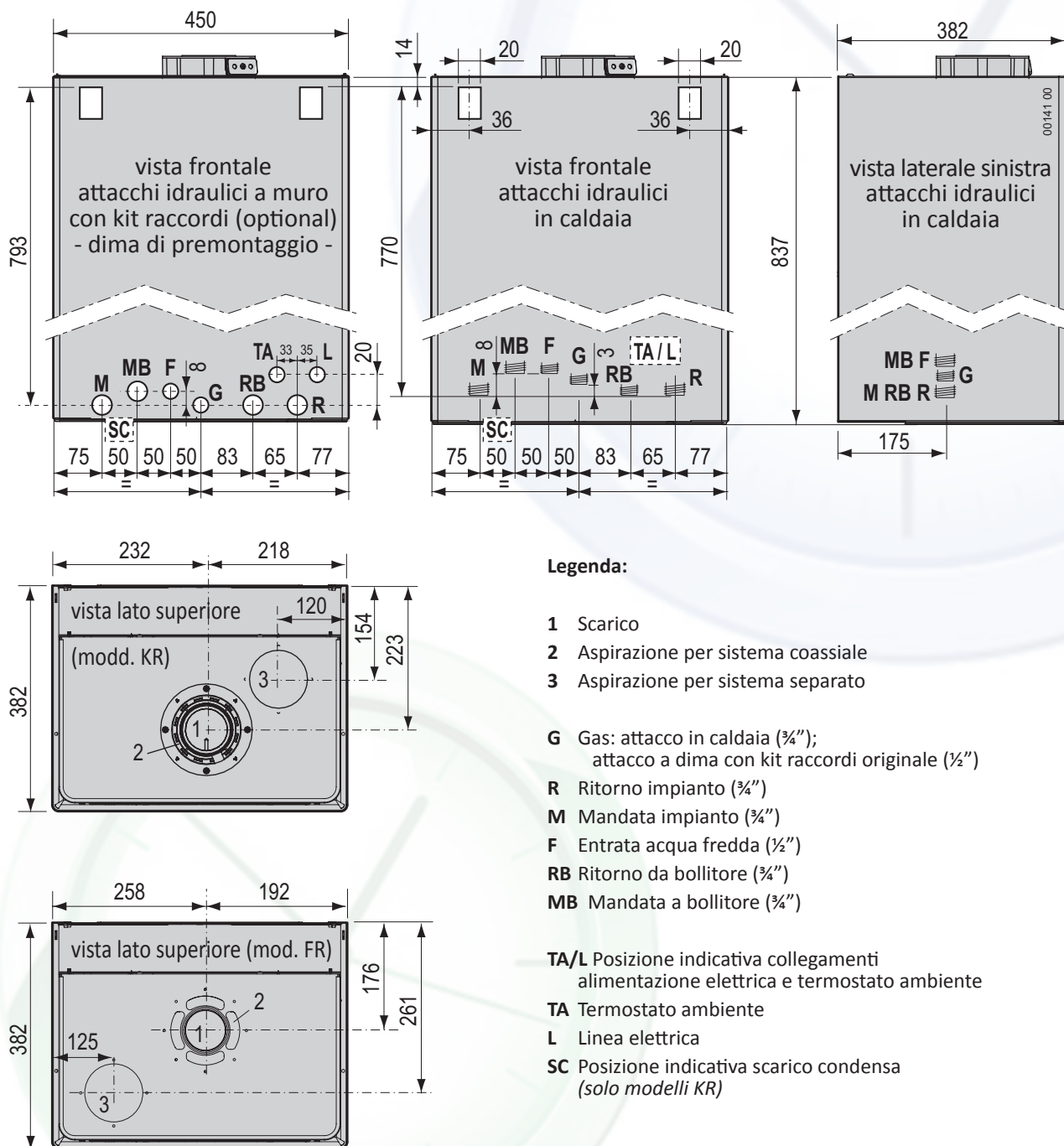
TA Termostato ambiente

L Linea elettrica

SC Posizione indicativa scarico condensa
(solo modelli K)

* Modelli 25 F e 30 F

** Modello 35 F



Dati tecnici *modelli a combustione tradizionale*

Descrizione	u. m.	Time 25 F	Time 30 F	Time 35 F	Time 35 FR
Certificazione CE		0694 CM 3400	0694 CM 3400	0694 CM 3400	0694 CM 3400
Categoria		II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}
Tipo		B22 C12 C32 C42 C52 C62 C82 C92	B22 C12 C32 C42 C52 C62 C82 C92	B22 C12 C32 C42 C52 C62 C82 C92	B22 C12 C32 C42 C52 C62 C82 C92
Temperatura di funzionamento (min÷max)	°C	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60
Gas di riferimento		G20	G20	G20	G20
Portata Termica max.	kW	25.7	30.5	34.5	34.5
Portata Termica min.	kW	10.3	13.0	13.5	13.5
Potenza Termica max.	kW	23.8	28.4	32.5	32.5
Potenza Termica min.	kW	9.1	11.4	11.9	11.9
Classe NOx		2	3	3	3
CO corretto 0% O ₂ (a Qn)	ppm	56.9	57.6	66.4	66.4
CO ₂ (a Qn)	%	7.2	6.5	6.7	6.7
Temperatura dei fumi (a Qn)	°C	129	126	107	107
Portata massica fumi (a Qn)	kg/h	51.9	68.8	74.6	74.6
RENDIMENTO MISURATO					
Rendimento nominale	%	92.8	93.1	94.3	94.3
Rendimento al 30% Pn	%	91.7	90.6	91.3	91.3
DATI RISCALDAMENTO					
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	35÷78	35÷78	35÷78	35÷78
Vaso espansione	l	10	10	10	10
Pressione di precarica vaso espansione	bar	1	1	1	1
Pressione max esercizio	bar	3	3	3	3
Temperatura max	°C	83	83	83	83
DATI SANITARIO					
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	13.7	16.3	18.7	—
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	11.4	13.6	15.5	—
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)	l/min	1.5	1.5	1.5	—
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)	bar	0.5	0.5	0.5	—
Pressione max sanitario (limitatamente alla caldaia)	bar	6	6	6	6
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30÷55	30÷55	30÷55	30÷60
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V / Hz	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)
Potenza	W	132	142	155	155
Grado di protezione		IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI					
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	450 x 837 x 382	450 x 837 x 382	450 x 837 x 382	450 x 837 x 382
Peso	kg	38.5	40.0	42.0	38.0
ATTACCHI IDRAULICI E FUMISTERIA					
Collegamenti idraulici e gas		Ved. pagina 12	Ved. pagina 12	Ved. pagina 12	Ved. pagina 13
Diametro tubo aspirazione/scarico coassiale	mm	100/60	100/60	100/60	100/60
Lunghezza min÷max sistema aspirazione/scarico coassiale	m	Ved. pagina 10	Ved. pagina 10	Ved. pagina 10	Ved. pagina 10
Diametro tubi aspirazione e scarico separati	mm	80	80	80	80
Lunghezza min ÷ max sistema separato	m	Ved. pagina 10	Ved. pagina 10	Ved. pagina 10	Ved. pagina 10
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS					
Pressione nominale	mbar	20	20	20	20
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25
Numero ugelli		13	14	15	15
Diametro ugelli	mm/100	120	130	130	130
CONSUMO GAS					
Qmax	m³/h	2.72	3.22	3.65	3.65
Qmin	m³/h	1.09	1.37	1.43	1.43

Dati tecnici *modelli a condensazione*

Descrizione	u. m.	Time 27 K	Time 35 K	Time 18 KR	Time 27 KR	Time 35 KR
Certificazione CE		0694 CM 3400	0694 CM 3400	0694 CM 3400	0694 CM 3400	0694 CM 3400
Categoria		II ₂ H3P	II ₂ H3P	II ₂ H3P	II ₂ H3P	II ₂ H3P
Tipo		B23 - B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93				
Temperatura di funzionamento (min÷max)	°C	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60
Gas di riferimento		G20	G20	G20	G20	G20
Portata Termica max.	kW	26.0	33.0	17.8	26.0	33.0
Portata Termica min.	kW	2.6	3.4	1.7	2.6	3.4
Potenza Termica max. 60°/80°C *	kW	25.1	32.0	17.1	25.1	32.0
Potenza Termica min. 60°/80°C *	kW	2.4	3.1	1.6	2.4	3.1
Potenza Termica max. 30°/50°C *	kW	27.2	34.7	18.8	27.2	34.7
Potenza Termica min. 30°/50°C *	kW	2.7	3.4	1.8	2.7	3.4
Classe NOx		5	5	5	5	5
CO corretto 0% O ₂ (a Qn)	ppm	165.3	176.1	176.8	165.3	176.1
CO ₂ (a Qn)	%	9.2	9.3	9.2	9.2	9.3
Temperatura dei fumi (a Qn)	°C	84.0	78.6	83.0	84.0	78.6
Portata massica fumi (a 60°/80°C* a Qn)	kg/h	42.2	53.0	28.9	42.2	53.0
RENDIMENTO MISURATO						
Rendimento nominale a 60°/80°C *	%	96.6	97.0	96.2	96.6	97.0
Rendimento al 30% Pn a 60°/80°C *	%	100.8	101.2	100.7	100.8	101.2
Rendimento nominale a 30°/50°C *	%	104.7	105.1	105.6	104.7	105.1
Rendimento al 30% Pn a 30°/50°C *	%	107.6	107.6	107.5	107.6	107.6
DATI RISCALDAMENTO						
Campo di selezione temperatura (min÷max) alta/bassa	°C	30÷80 / 25÷45	30÷80 / 25÷45	30÷80 / 25÷45	30÷80 / 25÷45	30÷80 / 25÷45
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona sec.	°C	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80
Vaso espansione	l	10	10	10	10	10
Pressione di precarica vaso espansione	bar	1	1	1	1	1
Pressione max esercizio	bar	3	3	3	3	3
Temperatura max	°C	85	85	85	85	85
DATI SANITARIO						
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	14.4	18.4	—	—	—
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	12.0	15.3	—	—	—
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)	l/min	1.5	1.5	—	—	—
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)	bar	0.5	0.5	—	—	—
Pressione max sanitario (limitatamente alla caldaia)	bar	6	6	6	6	6
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30÷55	30÷55	30÷60	30÷60	30÷60
CARATTERISTICHE ELETTRICHE						
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V / Hz	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)
Potenza	W	110	118	105	110	118
Grado di protezione		IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI						
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	450 x 837 x 382	450 x 837 x 382	450 x 837 x 382	450 x 837 x 382	450 x 837 x 382
Peso	kg	41.6	43.5	38.0	39.6	41.5
ATTACCHI IDRAULICI E FUMISTERIA						
Collegamenti idraulici e gas		Ved. pagina12	Ved. pagina12	Ved. pagina13	Ved. pagina13	Ved. pagina13
Diametro tubo aspirazione/scarico coassiale	mm	100/60	100/60	100/60	100/60	100/60
Lunghezza min÷max sistema aspirazione/scarico coassiale	m	Ved. pagina11	Ved. pagina11	Ved. pagina11	Ved. pagina11	Ved. pagina11
Diametro tubi aspirazione e scarico separati	mm	80 o 60	80 o 60	80 o 60	80 o 60	80 o 60
Lunghezza min ÷ max sistema separato	m	Ved. pagina11	Ved. pagina11	Ved. pagina11	Ved. pagina11	Ved. pagina11
Prevalenza residua ventilatore	Pa	30 ÷ 130	30 ÷ 130	30 ÷ 130	30 ÷ 130	30 ÷ 130
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS						
Pressione nominale	mbar	20	20	20	20	20
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25
CONSUMO GAS						
Qmax	m³/h	2.75	3.49	1.88	2.75	3.49
Qmin	m³/h	0.27	0.36	0.18	0.27	0.36

* temperatura ritorno / temperatura mandata
Nota: i dati sono stati rilevati con scarico coassiale orizzontale di lunghezza = 1 metro.



Green Heating Technology

ITALTHERM

ITALTHERM Srl • Via G. Orsi, 44 • 29122 Piacenza (PC) - IT

Tel. (+39) 0523.575611 • Fax (+39) 0523.575600

www.italtherm.it • e-mail: info@italtherm.it