



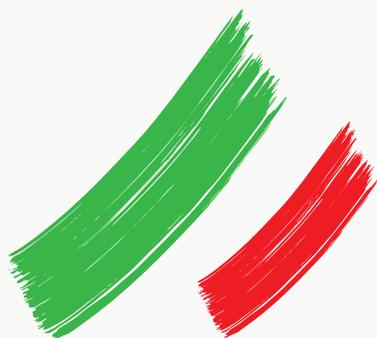
**TIME** *da 18 a 35 kW*

**Caldaie murali a condensazione  
con maxi scambiatore**



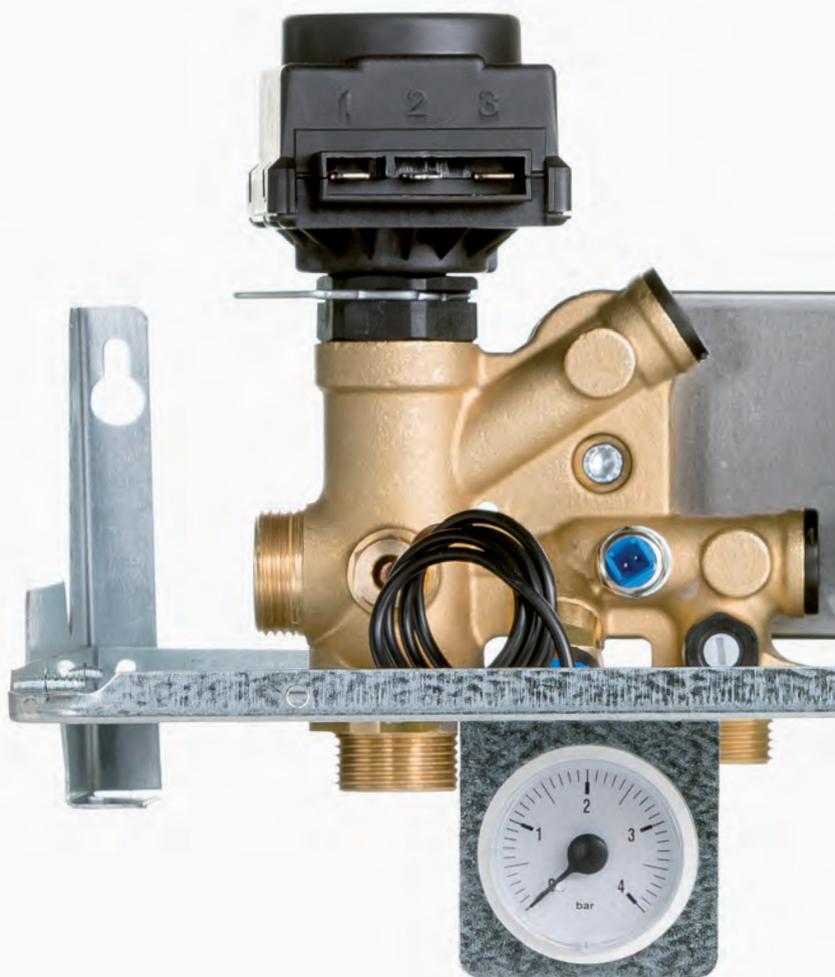
Green Heating Technology  
 **ITALTHERM**

# Tutta la qualità



Green Heating Technology

## ITALTHERM



▶ **Componenti di qualità**

Solo i migliori componenti vengono utilizzati nelle caldaie Italtherm

▶ **Materiali nobili**

Gruppi idraulici in ottone, gruppi combustione in acciaio INOX

▶ **100% dei prodotti collaudati**

Tutte le caldaie vengono accese e sottoposte ad un serie di test di funzionamento

▶ **100% made ITALY**

Tutta la produzione viene effettuata nel nostro stabilimento di Pontenure (PC)

▶ **Grande Know-how**

Un gruppo con oltre 30 anni di esperienza nel settore

SERIE TIME

# Comfort e risparmio energetico



## La soluzione ITALTHERM ideale per il massimo comfort e risparmio energetico

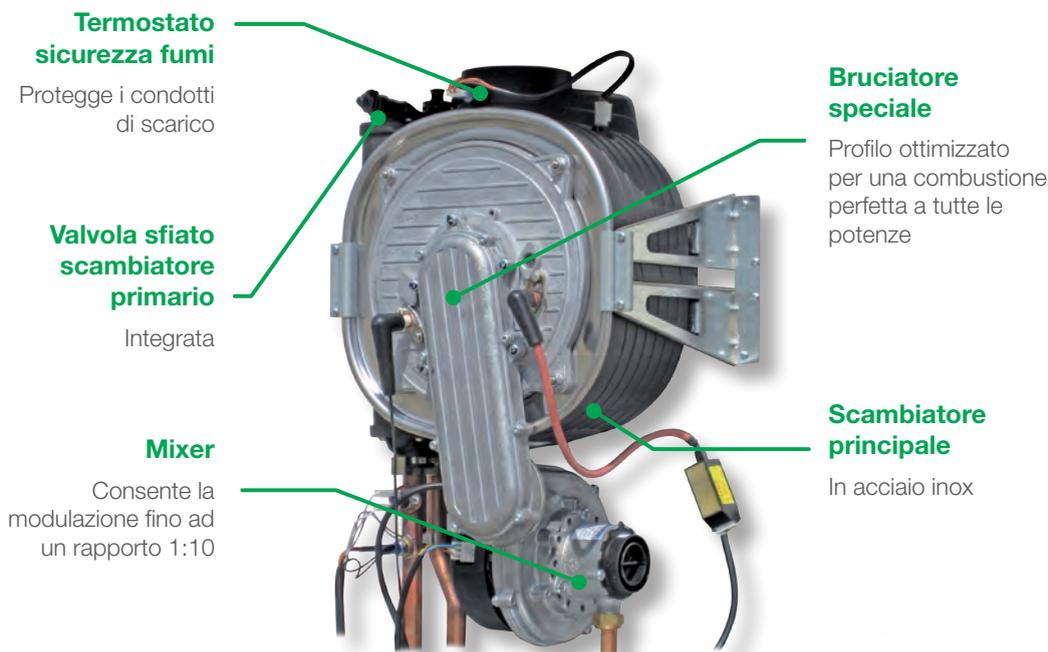
LE NUOVE CALDAIE A CONDENSANZA ITALTHERM, PROGETTATE IN OTTEMPERANZA AL REGOLAMENTO ERP, SONO LA SOLUZIONE IDEALE PER TUTTI COLORO CHE NECESSITANO DI UN SISTEMA DI RISCALDAMENTO AD ALTA EFFICIENZA, CON LA POSSIBILITÀ DI EROGARE GRANDI QUANTITÀ DI ACQUA CALDA SANITARIA.

### PUNTI DI FORZA:

#### 1 Combustione con modulazione 1:10

##### Risparmio gas fino al 40%.

Lo scambiatore a condensazione in acciaio inox permette di recuperare il calore latente presente nei fumi incrementando notevolmente il rendimento energetico; l'innovativo mixer consente un ampio campo di modulazione fino ad un rapporto 1:10; la portata termica massima della caldaia si può regolare in base all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto (Certificazione RANGE RATED).



#### 2 Circolatore a modulazione elettronica

##### Risparmio elettricità fino al 50%

Il circolatore a modulazione elettronica completa ottimizza la potenza elettrica assorbita dalla pompa in funzione della richiesta termica dell'impianto, ottenendo anche sensibili miglioramenti del rendimento complessivo del modulo termico.



### 3

## Nuovo gruppo idraulico

Completamente in ottone, alloggia i principali componenti idraulici della caldaia, incluso il filtro acqua in ingresso, accessibile ed estraibile per l'ispezione dal lato frontale, e l'elettrovalvola per il carico automatico dell'impianto.



### 4

## Funzione ACQUA STEP (versione K) e SPA (versione KR)

Per il massimo comfort sanitario

**ACQUA STEP** permette di pre-riscaldare l'acqua presente nel maxi scambiatore in modo da avere acqua calda sanitaria sempre pronta. Può essere programmata nell'arco della giornata e della settimana su tre set di temperatura diversi.

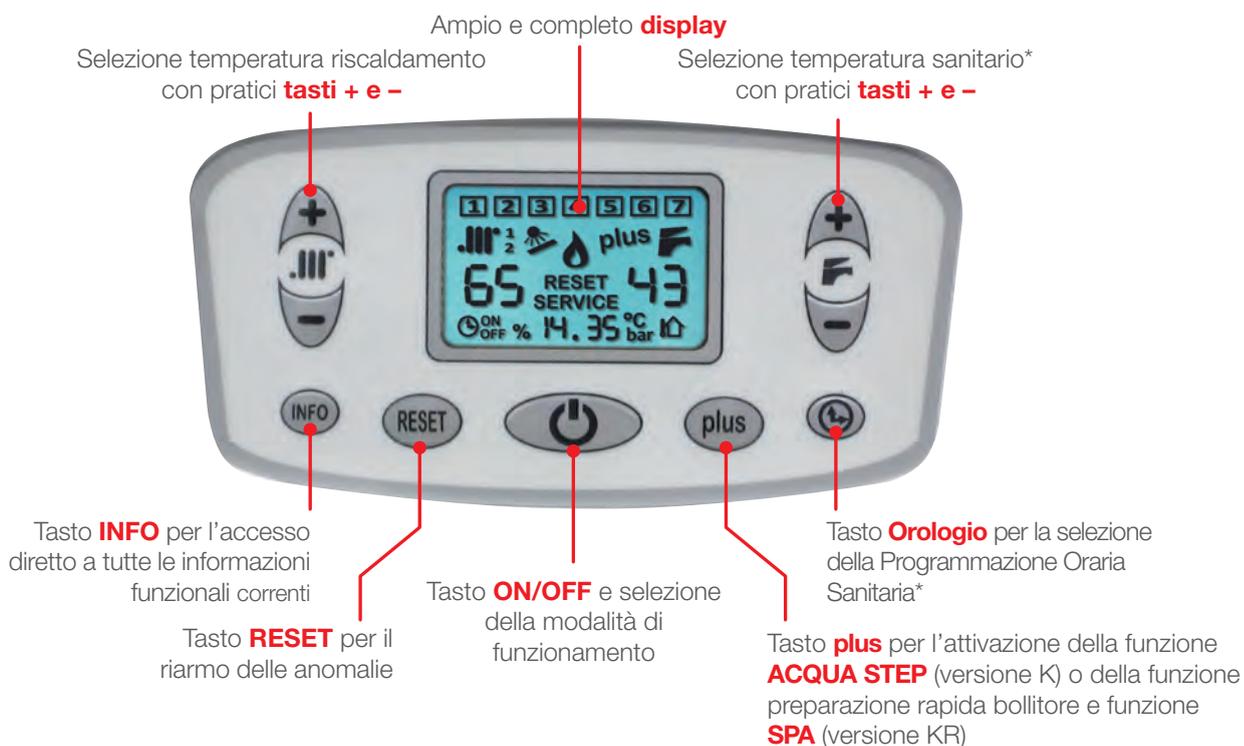
**La funzione SPA** porta alla massima temperatura il bollitore per 1h permettendo all'utente un comfort sanitario senza eguali.



### 5

## Pannello di controllo

Dal pannello di controllo della caldaia è possibile gestire in maniera semplice ed intuitiva tutte le principali funzioni della caldaia e dell'impianto, compresa l'eventuale integrazione con pannelli solari e/o gestione di impianti misti bassa e alta temperatura.



\* la disponibilità o la funzionalità dei comandi e delle indicazioni in sanitario dipendono dalla presenza dei relativi componenti d'impianto, esterni alla caldaia.

# Time K





## Caldaie a condensazione per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria con maxi scambiatore

Grazie alla tecnica della condensazione, all'innovativo mixer, al nuovo bruciatore con profilo ottimizzato per una combustione perfetta a tutte le potenze, al circolatore a modulazione elettronica completa e al campo di modulazione 1:10, alla certificazione RANGE RATED queste caldaie garantiscono rendimenti particolarmente elevati su tutto il campo di lavoro.



**Solare  
compatibile**



SCARICA  
ETICHETTA  
ENERGETICA



## Caratteristiche principali

- Scambiatore primario in acciaio Inox
- Funzione preriscaldamento sanitario ACQUA STEP su tre livelli, escludibile e programmabile
- Maxi-scambiatore sanitario, in acciaio Inox, coibentato
- Filtro acqua in ingresso estraibile agevolmente
- Rilevatore portata acqua sanitaria per una modulazione ottimale
- Modulazione potenza 1:10
- Circolatore a modulazione elettronica completa high efficiency (ERP ready)
- Certificata RANGE RATED: la portata termica massima della caldaia si può adeguare all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- By-pass esterno allo scambiatore, escludibile
- Indicazione della pressione del circuito di riscaldamento in analogico e digitale
- Carico automatico dell'impianto
- Basse emissioni inquinanti: classe 5 NOx secondo UNI EN483
- Può essere installata all'interno oppure all'esterno in luogo parzialmente protetto (temperature 0÷60°C)
- Predisposta per il funzionamento con comando remoto
- Doppia termoregolazione, ideale per impianti misti
- Display LCD multifunzione retroilluminato
- Protezione elettrica IP X5D
- Gruppo idraulico in ottone
- Funzione "programma vacanze"

Modello	Codice (METano/G31)	L x H x P (mm)	Peso (kg)	Qn/Qmin (kW)	$\eta$ a Qn (%) *	$\eta$ a 30% Qn (%) *	Produzione sanitaria $\Delta T$ 25°C (l/min)	Classe di efficienza energetica	
								III	F
Time 27 K	301001104 MET	450 x 837	41.6	26/2.6	104.7	107.6	14.4	A	XL-A
	301003105 G31								
Time 35 K	301001106 MET	x 382	43.5	33/3.4	105.1	107.6	18.4	A	XXL-A
	301003107 G31								

**Legenda:** Qn = portata termica nominale •  $\eta$  = rendimento. \* Con caldaia funzionante in condensazione (mandata 50°C; ritorno 30°C).

**Note:** N. 8 CALDAIE PER PALLET

# Time KR



## Caldaie a condensazione solo riscaldamento o produzione di acqua calda sanitaria con accumulo remoto

Grazie alla tecnica della condensazione, all'innovativo mixer, al nuovo bruciatore con profilo ottimizzato per una combustione perfetta a tutte le potenze, al circolatore a modulazione elettronica completa e al campo di modulazione 1:10, alla certificazione RANGE RATED queste caldaie garantiscono rendimenti particolarmente elevati su tutto il campo di lavoro.



**Solare  
compatibile**



CE  
0476



SCARICA  
ETICHETTA  
ENERGETICA



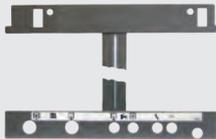
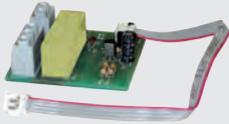
### Caratteristiche principali

- Scambiatore primario in acciaio Inox
- Programmazione oraria preparazione bollitore
- Filtro acqua in ingresso estraibile agevolmente
- Modulazione potenza 1:10
- Circolatore a modulazione elettronica completa high efficiency (ERP ready)
- Certificata RANGE RATED: la portata termica massima della caldaia si può adeguare all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- By-pass escludibile
- Valvola tre vie elettrica in caldaia
- Gestione solare direttamente dalla caldaia con scheda aggiuntiva (opzionale)
- Può essere installata all'interno oppure all'esterno
- in luogo parzialmente protetto (temperature 0÷60°C)
- Indicazione della pressione del circuito di riscaldamento in analogico e digitale
- Predisposta per il funzionamento con comando remoto
- Doppia termoregolazione, ideale per impianti misti
- Display LCD multifunzione retroilluminato
- Carico automatico dell'impianto
- Basse emissioni inquinanti: classe 5 NOx secondo UNI EN483
- Funzione "programma vacanze"
- Gruppo idraulico in ottone
- Protezione elettrica IP X5D

Modello	Codice (METano/G31)	L x H x P (mm)	Peso (kg)	Qn/Qmin (kW)	$\eta$ a Qn (%) *	$\eta$ a 30% Qn (%) *	Classe di efficienza energetica III
<b>Time 18 KR</b>	301001110 MET	450	38.0	17.8/1.7	105.6	107.5	A
<b>Time 27 KR</b>	301001112 MET	x	39.6	26/2.6	104.7	107.6	A
	301003113 G31	837					
<b>Time 35 KR</b>	301001114 MET	x	41.5	33/3.4	105.1	107.6	A
	301003115 G31	382					

**Legenda:** Qn = portata termica nominale •  $\eta$  = rendimento. \* Con caldaia funzionante in condensazione (mandata 50°C; ritorno 30°C).

**Note:** N. 8 CALDAIE PER PALLET

Descrizione	Codice	
<b>Kit Raccordi</b>	401010015 401010016	
<b>Dima riutilizzabile (in lamiera zincata)</b>	401020009 401020010	
<b>Kit defangatore magnetico</b>	401010041	
<b>Kit per impianti a zone dirette</b>	401100003 401100004 401100005	
<b>Kit per impianti a zone miste</b>	401100006 401100007	
<b>Comando Remoto con regolatore climatico</b>	401080001	
<b>Cronotermostato digitale con programmazione settimanale</b> Programmazione settimanale a 3 livelli di temperatura. Disponibile in 3 versioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Versione a collegamento cablato cod. 401080002</b></li> <li>• <b>Versione a radiofrequenza cod. 401080005</b></li> <li>• <b>Versione GSM cod. 401080004</b></li> </ul>	401080002 401080005 401080004	
<b>Kit per Impianti a Zone con controllo remoto</b>	401110001	
<b>Sonda Esterna</b>	401060001	



## 6 con noi

Estensione garanzia a 6 anni, per caldaie a condensazione

### Vantaggi

- **Sicurezza:** un periodico controllo rende la caldaia sicura
- **Serietà:** tariffe chiare e senza sorprese
- **Durata:** i periodici controlli assicurano l'affidabilità nel tempo della tua caldaia
- **Risparmio:** ridotti consumi grazie al mantenimento dell'efficienza dell'apparecchio
- **Ufficialità:** ricambi originali e controllati come prescritti dal costruttore che ne garantisce il funzionamento
- **Rispetto delle norme sulla sicurezza:** adempimento di tutte le operazioni previste per legge
- **Certeza di avere sempre un supporto da parte del Centro Assistenza Tecnica autorizzato**, il quale è aggiornato tramite corsi di formazione e documentazione che ITALTHERM produce periodicamente

ITALTHERM, IN COLLABORAZIONE CON LA RETE DEI CENTRI DI ASSISTENZA TECNICA (CAT) AUTORIZZATI, OFFRE A TUTTI I PROPRI CLIENTI UNA NUOVA PROPOSTA CONTRO LE SPESE IMPREVISTE, CHE ESTENDE A 6 ANNI LA GARANZIA DELLA CALDAIA, ASSICURANDO COSÌ UN LUNGO PERIODO DI COMFORT E TOTALE SERENITÀ.

**In occasione della convalida della garanzia convenzionale il cliente deve:**

- 1 Sottoscrivere il contratto di estensione della garanzia 6 con noi versando la relativa quota di attivazione.
- 2 Stipulare il "programma di manutenzione" per tutta la durata della estensione di garanzia con il Centro Assistenza Tecnico autorizzato ITALTHERM. I programmi prevedono 5 manutenzioni per l'estensione a 6 anni

Per ulteriori informazioni scarica la brochure dedicata.

## Incentivi e detrazioni

La legge di Stabilità 2017, ha prorogato le detrazioni fiscali secondo i seguenti termini:



Fino al 31/12/2017

10 rate annuali

### Incentivo 65% per interventi di efficienza energetica\*

Legge 11/12/2016 n° 232 (Legge di stabilità 2017) con l'art.1 comma 2, ha prorogato la detrazione fino al 31/12/2017.

#### Tetto massimo di spesa:

- € 100.000 interventi di riqualificazione energetica
- € 60.000 interventi su involucro dell'edificio
- € 60.000 installazione di pannelli solari
- € 30.000 sostituzione di impianti di climatizzazione invernale



Fino al 31/12/2017

10 rate annuali

### Incentivo 50% per interventi di ristrutturazione edilizia\*

Legge 11/12/2016 n° 232 (Legge di stabilità 2017) con l'art.1 commi 2 e 3, ha prorogato la detrazione fino al 31/12/2017.

#### Tetto massimo di spesa € 96.000

Per il fotovoltaico la detrazione è abbinabile allo scambio sul posto per impianti ≤ 20kWp

\* Fonte: Guide Fiscali Agenzia delle Entrate

## TIME supporta diverse configurazioni di scarico:

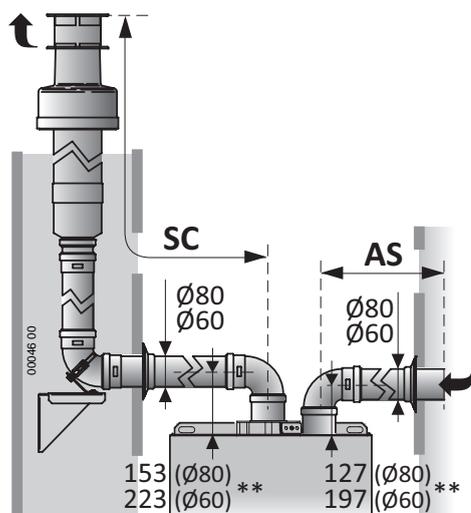
sistemi separati\*



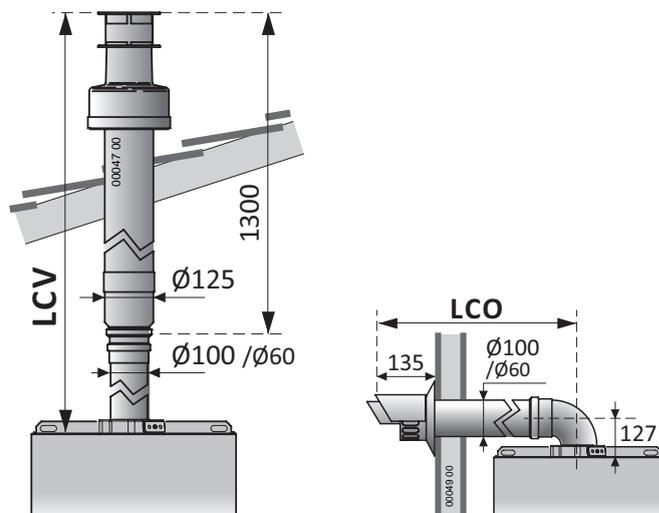
sistemi coassiali



### Esempio di sistema separato (C<sub>43</sub> / C<sub>83</sub>)



### Esempio di sistema coassiale verticale (C<sub>33</sub>) e orizzontale (C<sub>13</sub>)



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 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

Sistema separato Ø60mm originale***		
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 C13 e C33.

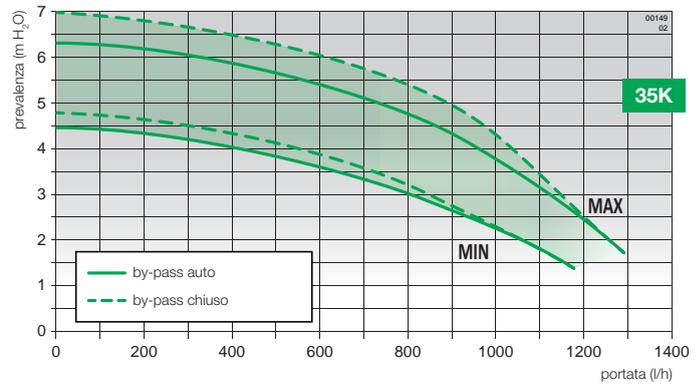
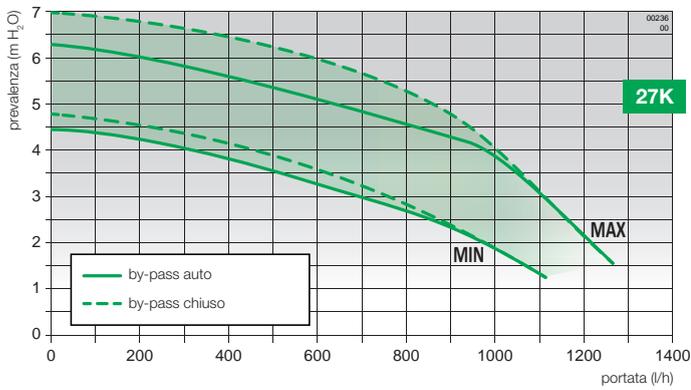
\*\* Le misure dell'asse dei condotti sono riferite al filo superiore caldaia ed immediatamente all'imbocco della prima curva ad angolo retto. Non sono considerati i dislivelli dovuti alle pendenze.

\*\*\* **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.

## Time 27 K - 35 K

### Circolatore a velocità variabile elettronica ERP ready

(Le curve rappresentate sono riferite alla prevalenza disponibile all'impianto)



**Nota:** la curva MAX è riferita alla potenza massima del circolatore, la curva MIN è determinata elettronicamente. Il circolatore, di tipo a modulazione continua elettronica, può funzionare in un punto qualsiasi tra le due curve.

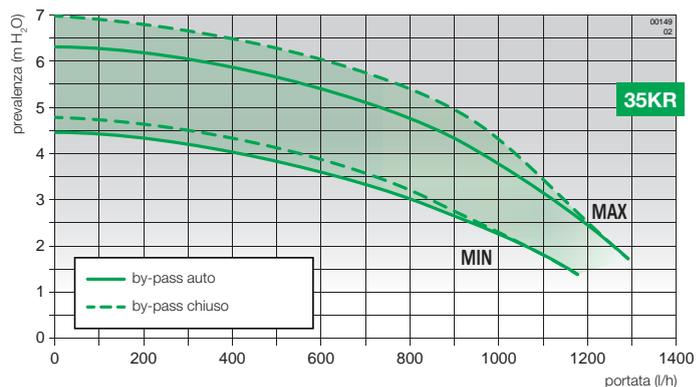
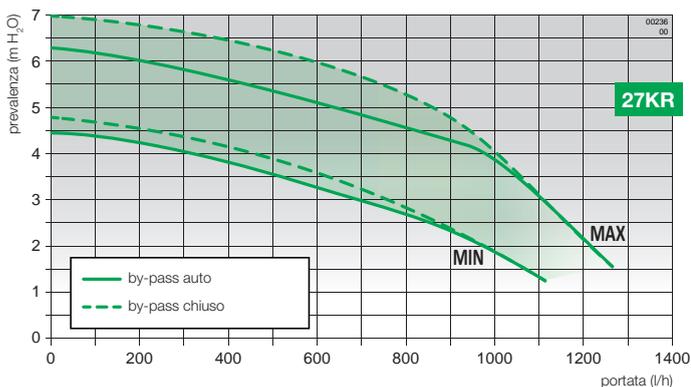
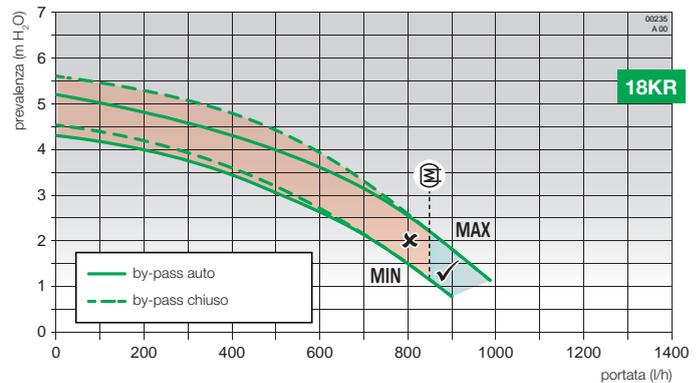
## Time 18 KR - 27 KR - 35 KR

### Circolatore a velocità variabile elettronica ERP ready

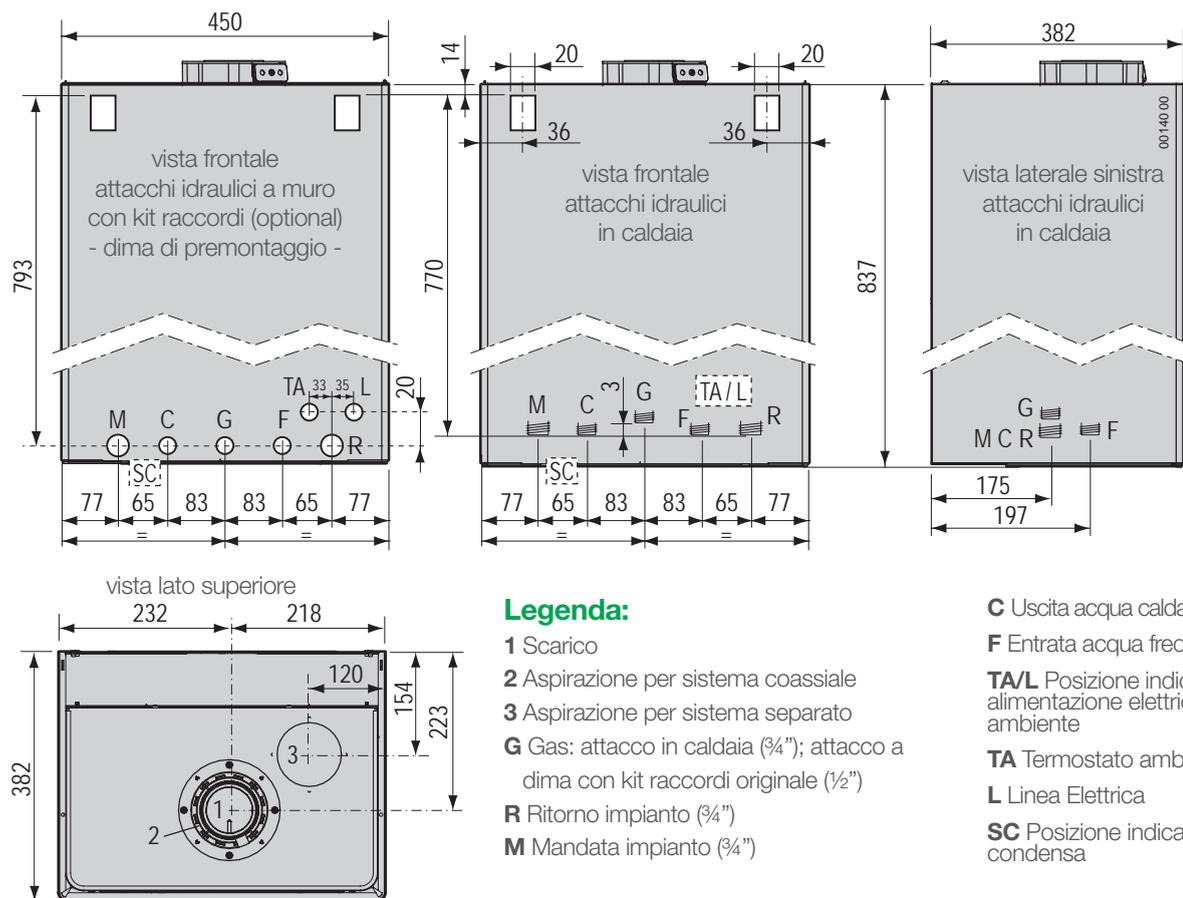
(Le curve rappresentate sono riferite alla prevalenza disponibile all'impianto)

**i** In ogni grafico è rappresentato il campo di funzionamento corretto ✓ ed errato ✗ per il sistema caldaia-bollitore. Si consiglia di non scendere sotto il limite di portata di 850 l/h in quanto, con portate inferiori, la produzione di acqua calda sanitaria potrebbe avvenire in tempi più lunghi.

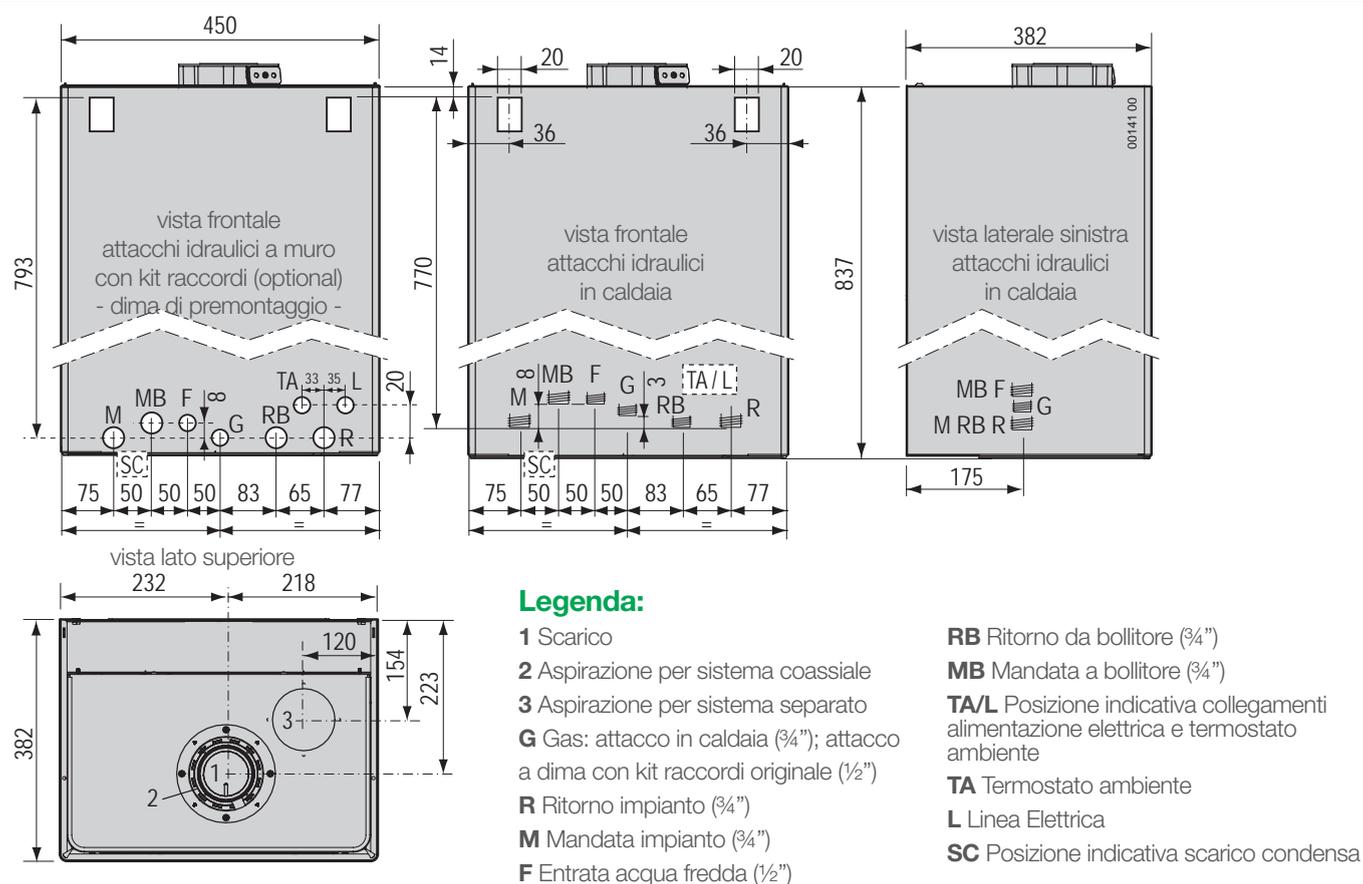
**Nota:** la curva MAX è riferita alla potenza massima del circolatore, la curva MIN è determinata elettronicamente. Il circolatore, di tipo a modulazione continua elettronica, può funzionare in un punto qualsiasi tra le due curve.



## Time 27 K - 35 K



## Time 18 KR - 27 KR - 35 KR



## Scheda di Prodotto (ErP)

Nome del fornitore: <b>Italtherm</b>		Modelli		Time 27 K	Time 35 K	Time 18 KR	Time 27 KR	Time 35 KR
Elemento	Simbolo	Unità	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato			XL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale			A	A	A	A	A	A
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica			A	A	B	B	B	B
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	kW	25	32	17	25	32	32
Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo	$Q_{HE}$	GJ	43	55	29	43	55	55
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo	$A_{FC}$	GJ	18	22	—	—	—	—
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (Hs)	$\eta_s$	%	92	92	92	92	92	92
Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (Hs)	$\eta_{th}$	%	84	87	77	76	75	75
Livello di potenza sonora	$L_{WA}$	dB	57	57	57	57	57	57

## Caratteristiche tecniche

Descrizione	u. m.	Time 27 K	Time 35 K	Time 18 KR	Time 27 KR	Time 35 KR
Certificazione CE		0694 CM 3400				
Categoria		IIzH3P				
Tipo		B23 - B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93				
Temperatura di funzionamento (min÷max)	°C	0 ÷ +60				
Gas di riferimento		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	2.5	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				
CO corretto 0% O <sub>2</sub> (a Qn)	ppm	165.3	176.1	176.8	165.3	176.1
CO <sub>2</sub> (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
<b>RENDIMENTO MISURATO</b>						
Rendimento nominale a 60°/80°C (Hi; NCV)	%	96.6	97.0	96.2	96.6	97.0
Rendimento nominale a 30°/50°C (Hi; NCV)	%	104.7	105.1	105.6	104.7	105.1
Rendimento al 30% Qn a 30°/50°C (Hi; NCV)	%	107.6	107.6	107.5	107.6	107.6
<b>DATI RISCALDAMENTO</b>						
Campo di selezione temperatura (min÷max) alta/bassa	°C	30÷80 / 25÷45				
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona sec.	°C	25÷80				
Vaso espansione	l	10				
Pressione di precarica vaso espansione	bar	1				
Pressione max esercizio	bar	3				
Temperatura max	°C	85				
<b>DATI SANITARIO</b>						
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	2.2	2.2	—	—	—
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
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>						
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V/Hz	220÷240 / 50 (230V)				
Potenza	W	100	100	95	100	100
Grado di protezione		IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D
<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>						
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	450 x 837 x 382				
Peso	kg	41.6	43.5	38.0	39.6	41.5
<b>ATTACCHI IDRAULICI E FUMISTERIA</b>						
Collegamenti idraulici e gas		vedi pag. 14		vedi pag. 14		
Diametro tubo aspirazione/scarico coassiale	mm	100/60				
Lunghezza min÷max sistema aspirazione/scarico coassiale	m	vedi pag. 12				
Diametro tubi aspirazione e scarico separati	mm	80 o 60				
Lunghezza min ÷ max sistema separato	m	vedi pag. 12				
Prevalenza residua ventilatore	Pa	30 ÷ 130				
<b>PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS</b>						
Pressione nominale	mbar	20				
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17 ÷ 25				
<b>CONSUMO GAS</b>						
Q <sub>max</sub>	m³/h	2.75	3.49	1.88	2.75	3.49
Q <sub>min</sub>	m³/h	0.27	0.36	0.18	0.27	0.36



[www.italtherm.it](http://www.italtherm.it)