

Serie **TIME** *Power*

**Caldaie murali
a condensazione
di alta potenza**



**Solare
compatibile**



progettata e prodotta in Italia



50 kW

70 kW

Time Power

Elevate prestazioni e bassi consumi



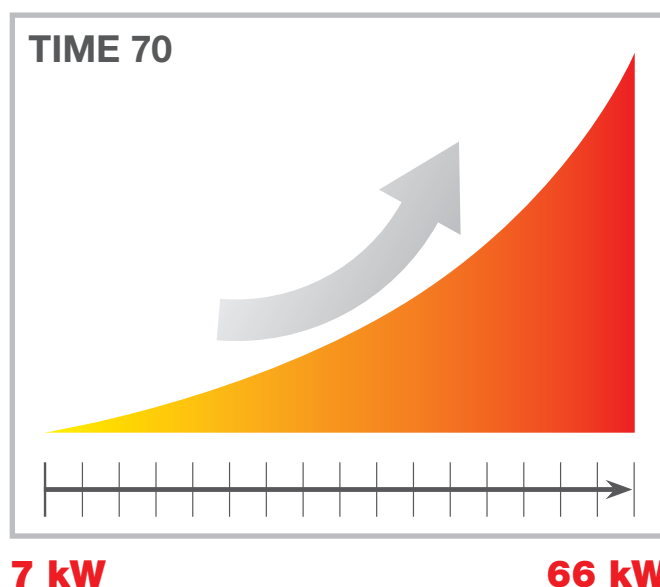
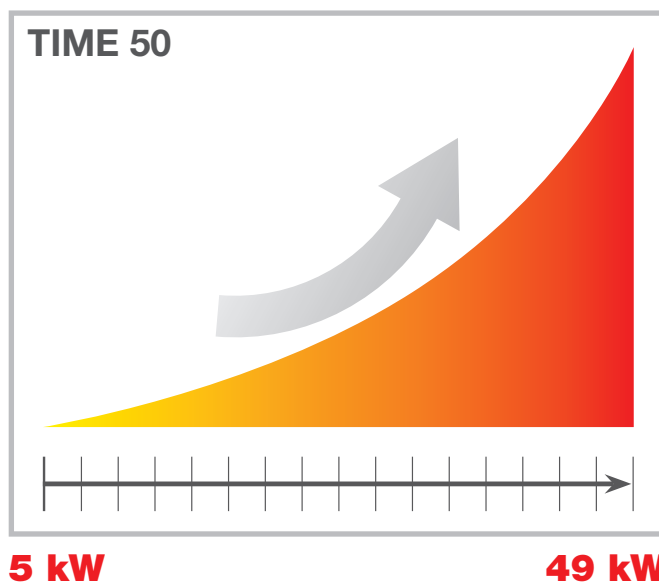
Time *Power*

Caldaie a condensazione di alta potenza

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, queste caldaie garantiscono rendimenti particolarmente elevati su tutto il campo di lavoro.

Pertanto anche nelle mezze stagioni, quando il fabbisogno energetico dell'impianto è ridotto, queste caldaie garantiscono un elevato risparmio energetico anche quando lavorano a basse potenze.

Altissimo rendimento conforme al D. Lgs 192/05 e successive modifiche.

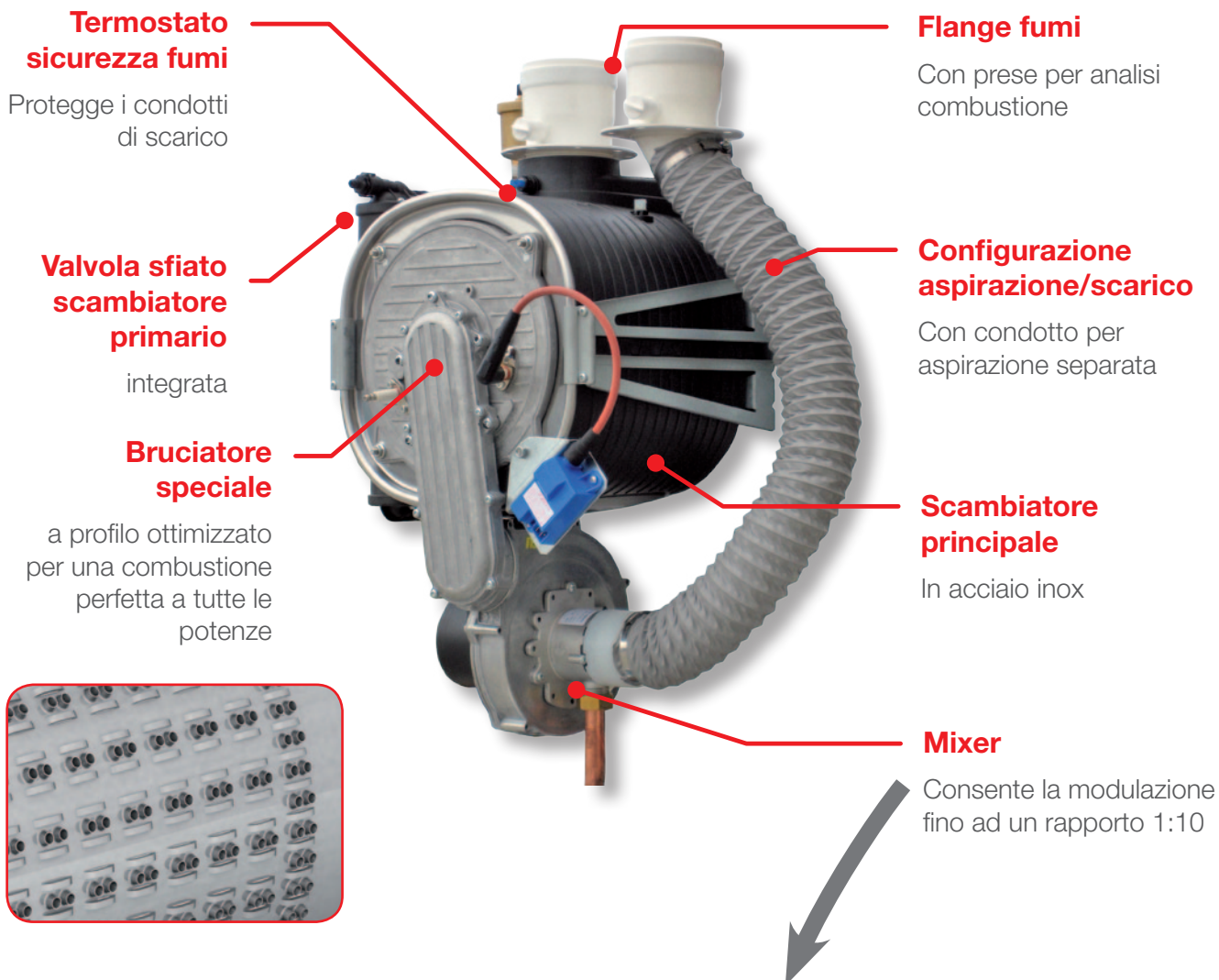


Caratteristiche principali

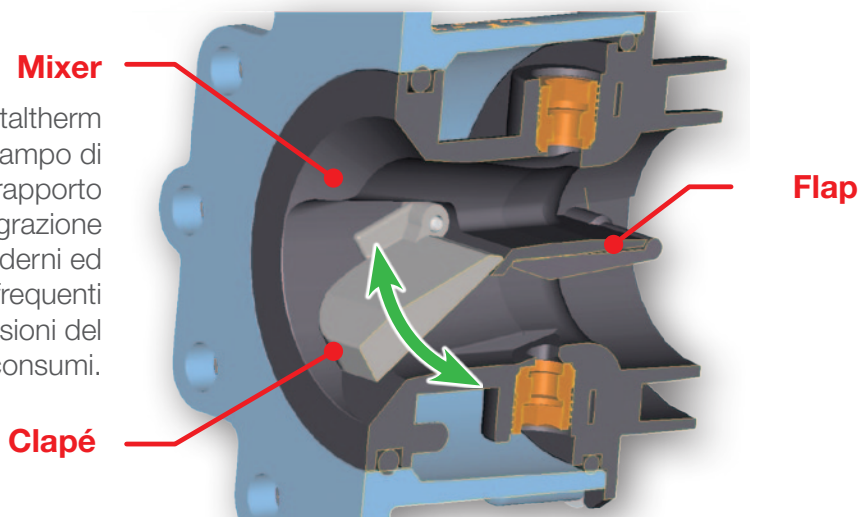
- Riduzione delle accensioni e spegnimenti grazie alla Modulazione potenza 1:10
- Circolatore a modulazione elettronica completa (ERP ready)
- Alto rendimento secondo 92/42 CEE (ex classificazione 4 stelle) e bassi consumi
- Basse emissioni NOx (classe 5)
- Predisposta per il funzionamento con comando remoto e/o sonda esterna
- Predisposta per il funzionamento con bollitore esterno con pompa dedicata o deviatrice a tre vie elettrica
- Elettronica a microprocessore
- Protezione elettrica IPX5D
- Programmazione oraria preparazione bollitore
- Indicazione della pressione del circuito di riscaldamento in analogico e digitale
- Dimensioni compatte
- Funzione spazzacamino, antigelo, antibloccaggio circolatore e antilegionella

1

Nuovo gruppo di combustione con modulazione 1:10



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.



2

Circolatore a modulazione elettronica

Tutte le caldaie della gamma Time Power sono equipaggiate con circolatori a modulazione elettronica completa (ErP ready).

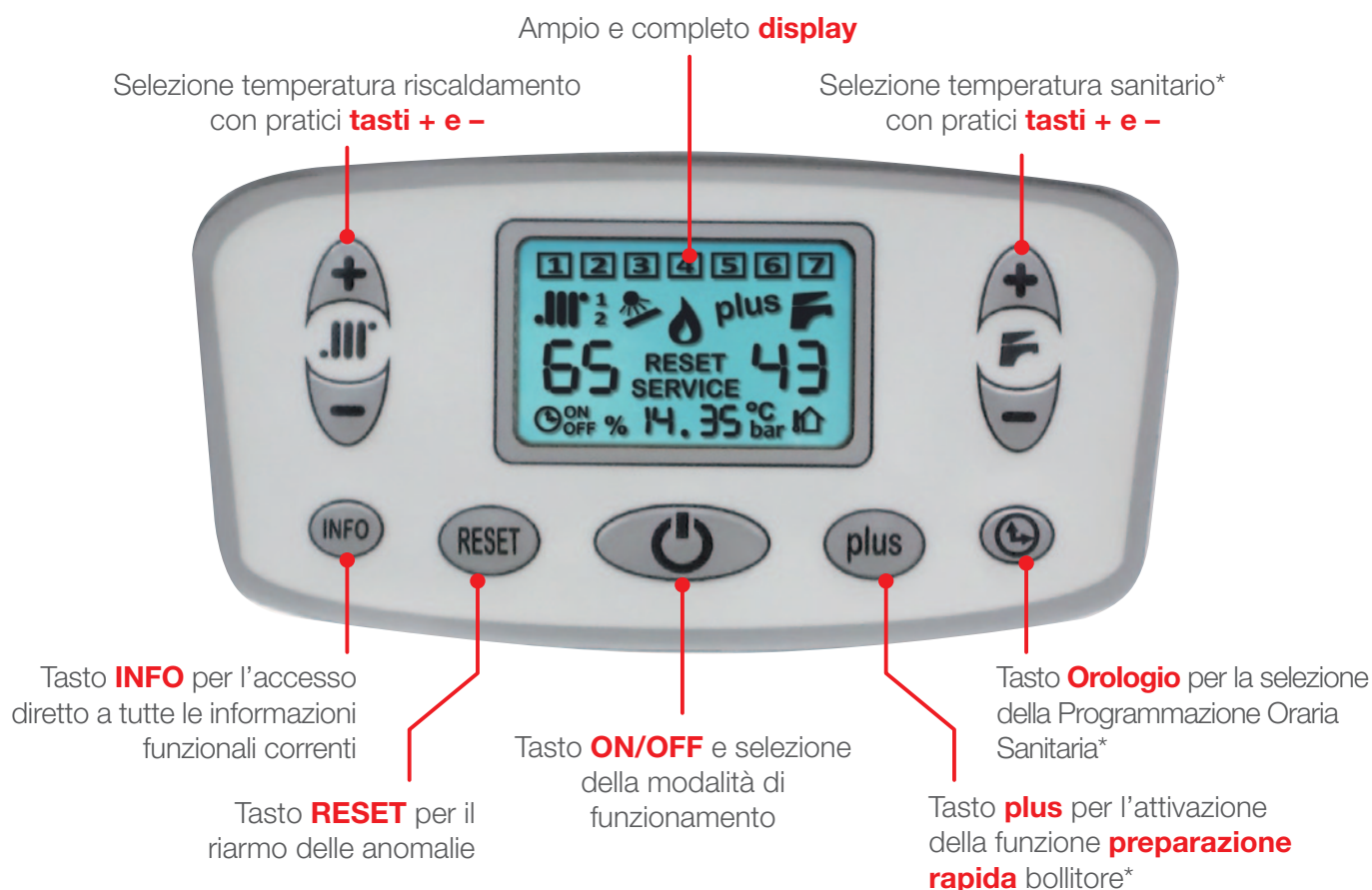
La modulazione continua ottimizza la potenza elettrica assorbita dalla pompa in funzione della richiesta termica dell'impianto.

Ciò comporta sensibili vantaggi sia in termini di consumi elettrici che di rendimento complessivo del modulo termico.



3

Pannello comandi



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

TIME POWER 50 K

50 kW
a condensazione

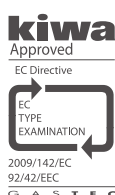
Codice (METano/G31*)	L x H x P (mm)	Peso (kg)	Pot. el. (W)	Pmax/Pmin 50/30°C (kW)	η a 30% Pmax 50/30°C (%)
301001210 MET 301003211 G31	450 x 837 x 475	38,8	145	49,2/5,2	106,7

LEGENDA

L x H x P	= Larghezza x Altezza x Profondità
Pot. el.	= Potenza elettrica massima assorbita
Pmax / Pmin	= Portata termica nominale massima / minima
η	= Rendimento

* L'alimentazione a GPL è possibile solo con Propano Commerciale G31 (senza contenuto di Butano G30)

caldaie
certificate da:



Configuratore per
centrali termiche
www.italtherm.it/config



TIME POWER 70 K

70 kW a condensazione



Codice (METano/G31*)	L x H x P (mm)	Peso (kg)	Pot. el. (W)	Pmax/Pmin 50/30°C (kW)	η a 30% Pmax 50/30°C (%)
301001212 MET 301003213 G31	450 x 837 x 475	45,8	190	65,6/7,3	107,2

LEGENDA

L x H x P = Larghezza x Altezza x Profondità
Pot. el. = Potenza elettrica massima assorbita
Pmax / Pmin = Portata termica nominale massima / minima
η = Rendimento

* L'alimentazione a GPL è possibile solo con Propano Commerciale G31 (senza contenuto di Butano G30)



Configuratore per
centrali termiche
www.italtherm.it/config





Produzione di acqua calda sanitaria e integrazione con l'energia solare

Gli impianti solari rappresentano la soluzione ideale per la produzione di acqua calda sanitaria e l'integrazione al riscaldamento.

Funzionano utilizzando l'energia gratuita del sole e di conseguenza i costi per l'investimento in un impianto solare vengono recuperati entro pochi anni.

Tecno Solar System

La soluzione al problema della stagnazione si chiama "dissipatore antistagnazione".

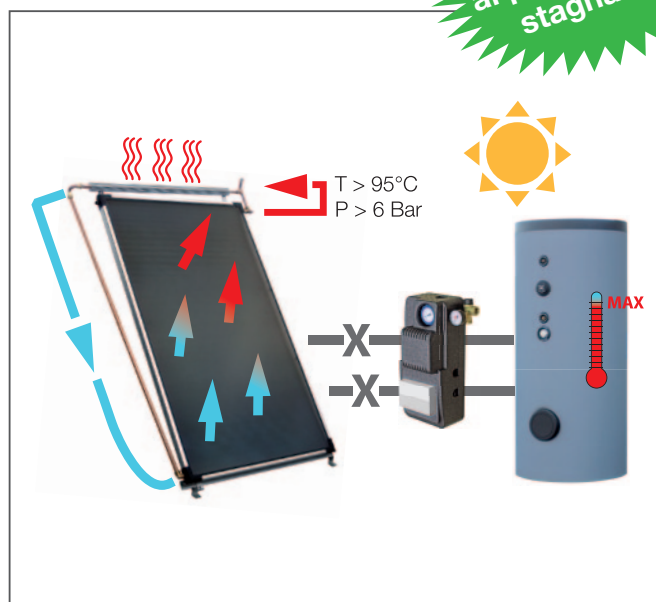
È un dispositivo che interviene in caso di sovratemperatura del pannello e lo raffredda, prevenendo il raggiungimento di temperature dannose.

Tutto questo senza necessità alcuna di pompe o elettricità, poiché la circolazione tra dissipatore e pannello avviene in modo naturale e solo in caso d'aumento della temperatura oltre la soglia di sicurezza (95°C).

In condizioni di radiazione parziale, quando ogni raggio di sole è prezioso, il circuito del dissipatore viene escluso ed il funzionamento del pannello rimane invariato.

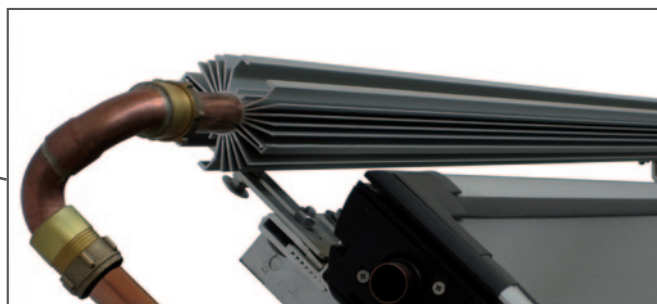
Tecno Solar System
è il solare per tutte le stagioni!

la soluzione
al problema della
stagnazione



Per maggiori informazioni
sui Pannelli Tecno Solar:





Tecno Solar System, il sistema solare a circolazione forzata senza problemi di sovratemperatura d'estate e d'inverno!

Grazie all'esclusivo sistema antistagnazione, il sistema solare può essere dimensionato in modo da apportare il giusto calore in inverno senza essere soggetto, in estate, al fenomeno della stagnazione ed alle sue dannose conseguenze.

Bollitori Dual

Una gamma completa di bollitori a 2 serpentini in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 ed UNI 10025.

I bollitori Dual sono disponibili nei modelli da 500 L, 800 L, 1000 L, 1500 L e 2000 L.

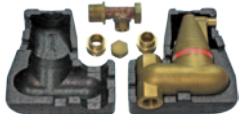
Caratteristiche

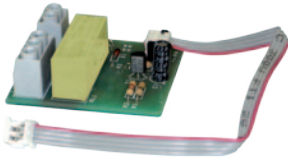
- Integrabile su tutti i tipi di impianti
- Rapidità di accumulo con erogazione abbondante e continua
- Alta efficienza per bassi costi di esercizio
- Smaltato internamente a più mani
- Lunga durata senza corrosione
- Semplicità e rapidità di installazione
- Isolamento: poliuretano rigido da 50 mm a 100 mm (a seconda del modello)
- Garanzia di 5 anni
- Attacco per ricircolo
- Anodo anticorrosione
- Ampia flangia d'ispezione
- Pozzetto per sonda temperatura



Per maggiori informazioni
sui Bollitori Dual:

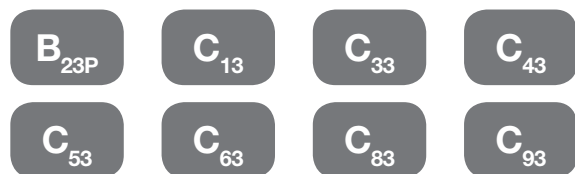


Descrizione	Codice	
Kit valvola deviatrice 3 vie con sonda NTC	401150001	
Kit separatore per microimpurità verticale	401150002	
Kit separatore per microbolle verticale	401150003	
Kit componenti INAIL (ex ISPESL)	401150004	
Valvola intercettazione combustibile 1" - tarata a 96°C	401150011	
Kit valvola sicurezza INAIL (ex ISPESL) 1/2"F - 3/4"F	401150012	
Kit equilibratore orizzontale coibentato	401150005	
Scambiatore a piastre 68kW - 1"¼	401150009	
Filtro neutralizzazione condensa	401150010	
Liquido protettivo per impianti tanica da 5 litri	401150006	
Liquido risanamento per impianti tanica da 5 litri	401150007	
Liquido pulitore per impianti tanica da 5 litri	401150008	

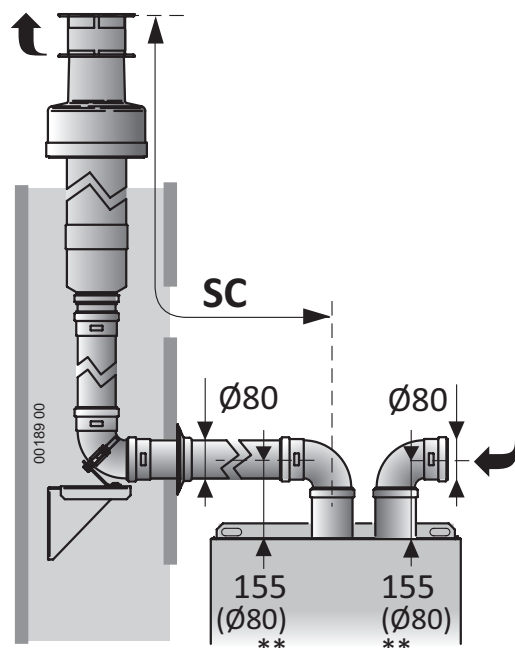
Descrizione	Codice	
Comando Remoto con regolatore climatico Il Comando Remoto originale è più di un semplice cronotermostato: ottimizza il funzionamento della caldaia, interfacciandosi con la relativa elettronica. Incorpora un completo programmatore climatico settimanale, semplice da impostare e da utilizzare: 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.	401080001	
Cronotermostato digitale con programmazione settimanale Programmazione settimanale a 3 livelli di temperatura. Disponibile in 3 versioni: • Versione a collegamento cablato cod. 401080002 si collega sulla linea del Termostato Ambiente caldaia. • Versione a radiofrequenza cod. 401080005 non necessita di cavi né canalizzazioni per il collegamento alla caldaia. È incluso il ricevitore radio per la caldaia. • Versione GSM cod. 401080004 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	401080002 401080005 401080004	
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.	401110001	
Sonda Esterna Permette di migliorare il comfort in riscaldamento. Questo kit fa funzionare l'impianto di riscaldamento a "temperatura scorrevole", cioè ne fa variare automaticamente la temperatura di mandata in funzione della temperatura all'esterno dell'edificio (misurata dalla sonda) e del "coefficiente di dispersione" dell'edificio (che si imposta una sola volta tramite il comando temperatura riscaldamento in caldaia).	401060001	

Esempi di sistemi di scarico

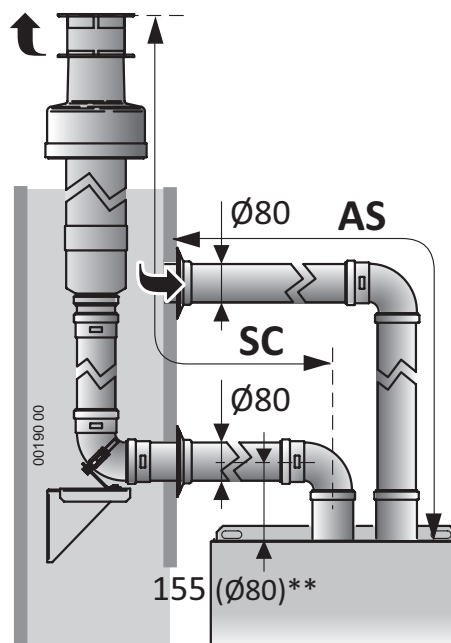
TIME POWER supporta diverse configurazioni di scarico:



Esempio di sistema B_{23P}



Esempio di sistema separato C₉₃



Mod.	Sistema B23P Ø80mm originale***
	SC max (m)
50 K	1 ÷ 25
70 K	1 ÷ 25

Mod.	Sistema separato Ø80mm originale***	
	AS+SC min÷max (m)	SC max (m)
50 K	2 ÷ 30	25
70 K	2 ÷ 30	25

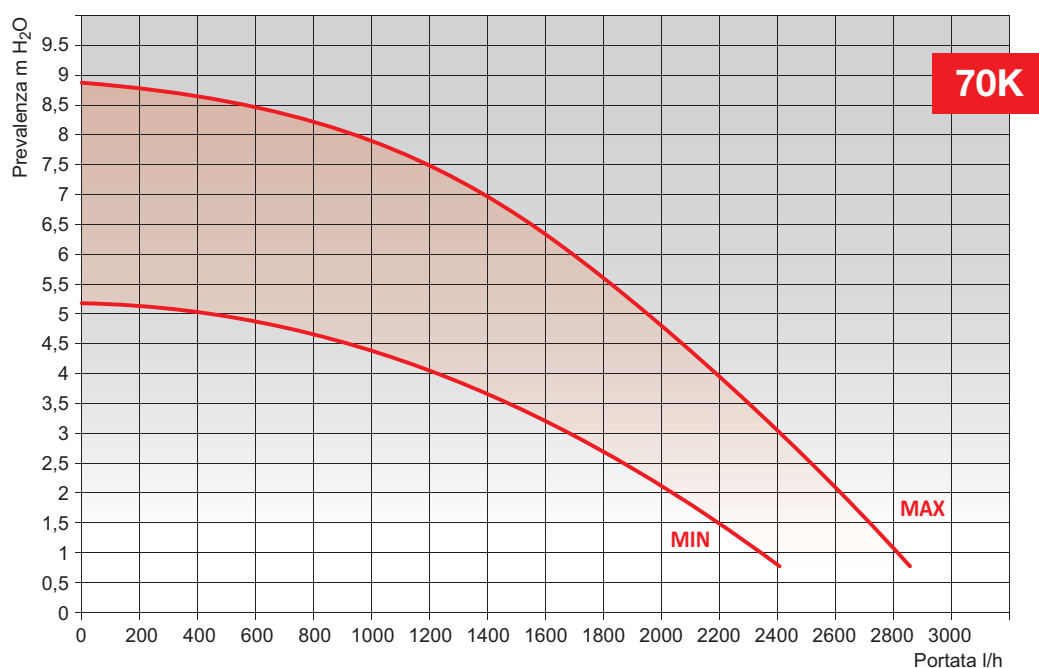
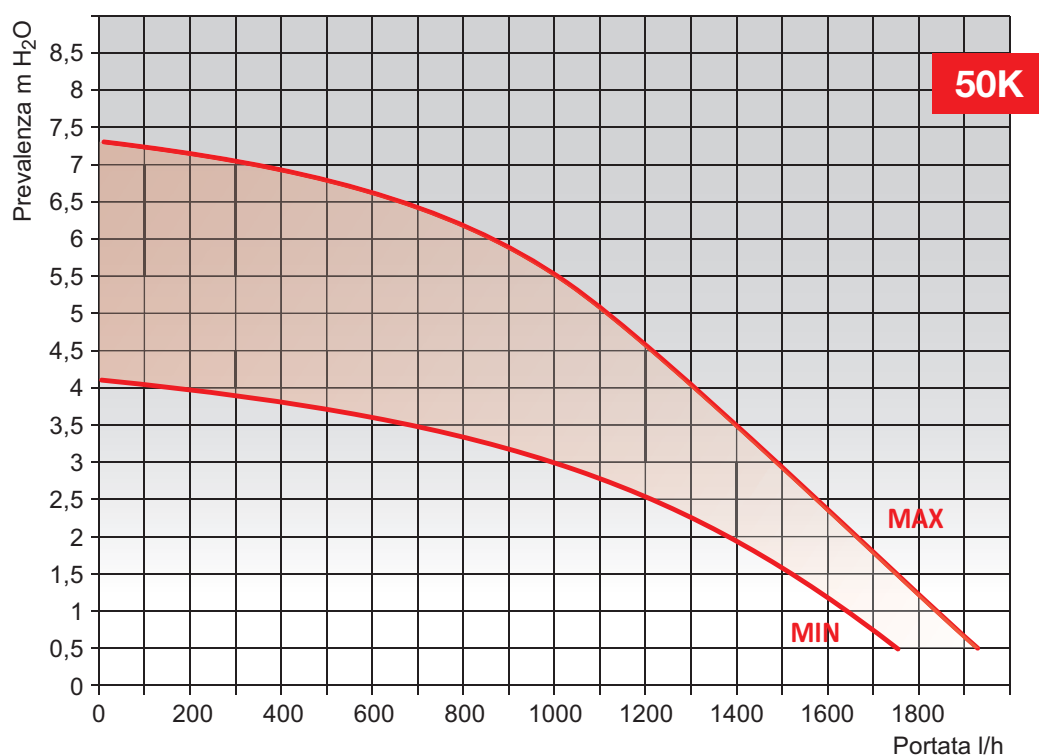
** Le misure dell'asse dei condotti sono riferite al filo superiore caldaia ed immediatamente all'imbocco della prima curva ad angolo retto. Non sono considerati i dislivelli dovuti alle pendenze.

*** **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.

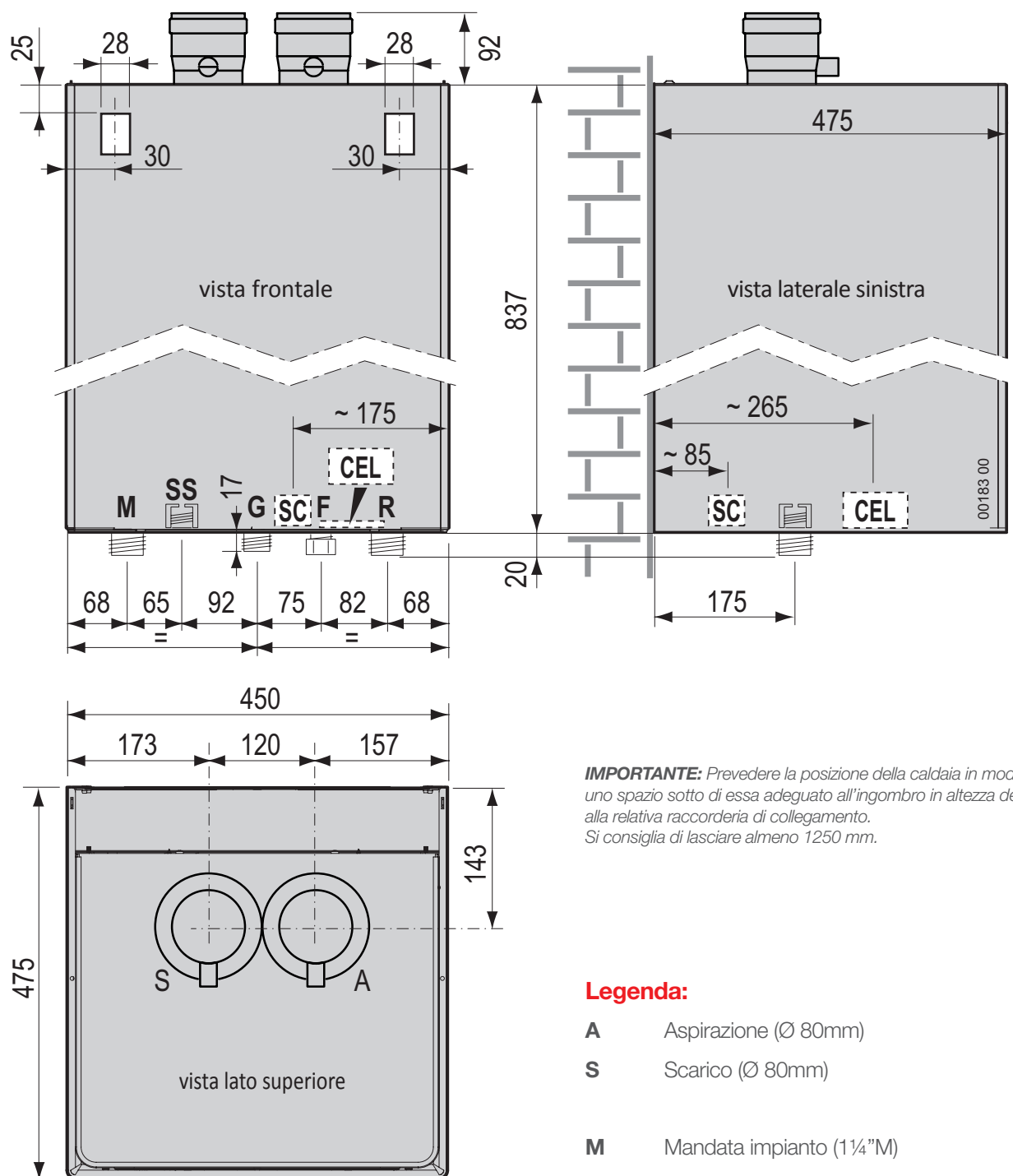
Prevalenze circolatore

Circolatore a velocità variabile elettronica ERP ready

(curve riferite alle velocità max. e min.)



Descrizione	u. m.	Time Power 50 K	Time Power 70 K
Certificazione CE		0694 CM 3400	0694 CM 3400
Categoria		II _{2H3P}	II _{2H3P}
Tipo		B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93	
Temperatura di funzionamento (min÷max)	°C	0 ÷ +60	0 ÷ +60
Gas di riferimento		G20	G20
Portata Termica max.	kW	47.5	63.0
Portata Termica min.	kW	5.0	7.0
Potenza Termica max. 60°/80°C *	kW	46.0	61.1
Potenza Termica min. 60°/80°C *	kW	4.7	6.5
Potenza Termica max. 30°/50°C *	kW	49.2	65.6
Potenza Termica min. 30°/50°C *	kW	5.2	7.3
Classe NOx		5	5
CO corretto 0% O ₂ (a Qn)	ppm	113.2	111.9
CO ₂ (a Qn)	%	9.3	9.2
Temperatura dei fumi (a Qn)	°C	83.0	82.0
Portata massica fumi (a 60°/80°C* a Qn)	kg/h	75.95	101.78
RENDIMENTO MISURATO			
Rendimento nominale a 60°/80°C *	%	96.8	97.0
Rendimento al 30% Pn a 60°/80°C *	%	100.4	101.2
Rendimento nominale a 30°/50°C *	%	103.5	104.1
Rendimento al 30% Pn a 30°/50°C *	%	106.7	107.2
DATI RISCALDAMENTO			
Campo di selezione temperatura (min÷max) alta/bassa	°C	35 ÷ 78 / 20 ÷ 45	35 ÷ 78 / 20 ÷ 45
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona sec.	°C	20 ÷ 78	20 ÷ 78
Pressione max esercizio	bar	3	3
Temperatura max	°C	95	95
CARATTERISTICHE ELETTRICHE			
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V / Hz	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)
Potenza	W	145	190
Grado di protezione		IP X5D	IP X5D
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI			
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	450 x 837 x 475	450 x 837 x 475
Peso	kg	38.8	45.8
ATTACCHI IDRAULICI E FUMISTERIA			
Collegamenti idraulici e gas		Ved. pagina 14	Ved. pagina 14
Diametro tubi aspirazione e scarico separati	mm	80	80
Lunghezza min ÷ max sistema separato	m	Ved. pagina 13	Ved. pagina 13
Prevalenza residua ventilatore min÷max (per tipo C ₆₃)	Pa	25 ÷ 180	50 ÷ 280
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS			
Pressione nominale	mbar	20	20
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25
CONSUMO GAS			
Q _{max}	m³/h	5.02	6.66
Q _{min}	m³/h	0.53	0.74



IMPORTANTE: Prevedere la posizione della caldaia in modo da lasciare uno spazio sotto di essa adeguato all'ingombro in altezza del Kit INAIL ed alla relativa raccorderia di collegamento. Si consiglia di lasciare almeno 1250 mm.

Legenda:

- A** Aspirazione (Ø 80mm)
- S** Scarico (Ø 80mm)
- M** Mandata impianto (1¼"M)
- SS** Scarico valvola sicurezza 3 Bar (¾"F)
- G** Gas (1"M)
- SC** Scarico condensa (Ø 25mm) (posizione indicativa)
- F** Presca carico impianto, con tappo (½"M)*
- CEL** Collegamenti elettrici (posizione indicativa)
- R** Ritorno impianto (1¼"M)

* collegamento diretto con l'impianto. Gli eventuali dispositivi di intercettazione per il caricamento impianto, esterni alla caldaia, sono a cura dell'installatore.



www.italtherm.it

ITALTHERM Srl

Via S. D'Acquisto, snc • 29010 Pontenure (PC) - IT
Tel. (+39) 0523.575611 • Fax (+39) 0523.575600

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

SEGUICI SU:

