

Serie **TIME** POWER

Caldaie murali
a condensazione
di alta potenza



Solare
compatibile

ErP 2015 Ready



50 kW

70 kW

90 kW

115 kW

Time Power

Elevate prestazioni e bassi consumi



ErP 2015 Ready

LE NUOVE **CALDAIE DI ALTA POTENZA ITALTHERM** SONO STATE PROGETTATE PER SODDISFARE I REQUISITI DEL NUOVO REGOLAMENTO EUROPEO **ERP (ENERGY RELATED PRODUCTS)** CHE ENTRERÀ IN VIGORE NEL 2015.

- ▶ Modulazione potenza 1:10
- ▶ Scambiatore a condensazione in acciaio INOX
- ▶ Circolatore a modulazione elettronica completa
- ▶ Basse emissioni NOx (classe 5)
- ▶ Alto rendimento secondo 92/42 CEE
- ▶ Termoregolazione elettronica intelligente

La soluzione Italtherm per il massimo risparmio energetico

LE NUOVE CALDAIE DI ALTA POTENZA ITALTHERM, PROGETTATE IN OTTEMPERANZA AL FUTURO REGOLAMENTO ERP, SONO LA SOLUZIONE IDEALE PER TUTTI COLORO CHE NECESSITANO DI UN SISTEMA SINGOLO O CENTRALIZZATO DI RISCALDAMENTO AD ALTA EFFICIENZA.

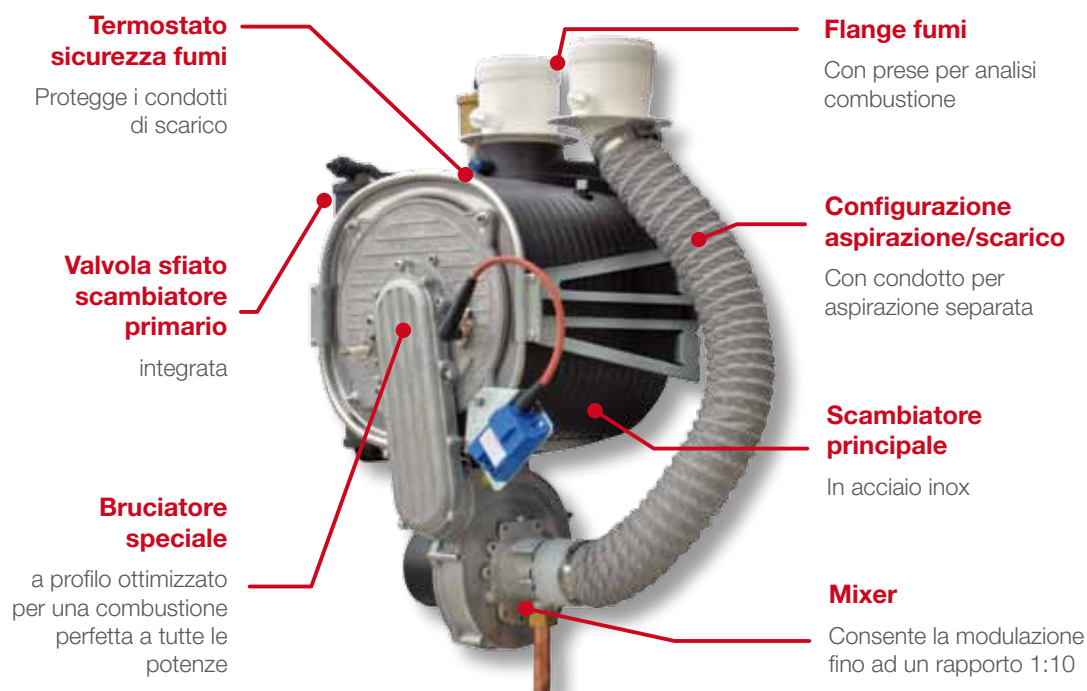
PUNTI DI FORZA:

1

Nuovo gruppo di 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.



2

Circolatore a modulazione elettronica

Risparmio elettricità fino al 50%

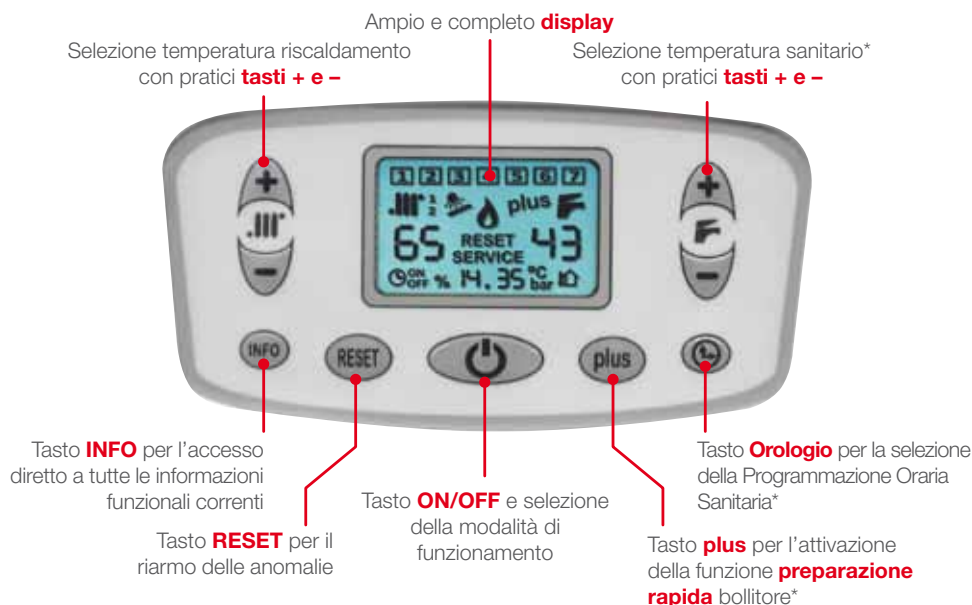
Il circolatore a modulazione elettronica completa ottimizza la potenza elettrica assorbita dalla pompa in funzione della richiesta termica dell'impianto, ottenendo anche sensibili miglioramenti del rendimento complessivo del modulo termico.



3

Comfort e semplicità

Dal pannello di controllo della caldaia (in caso di installazione singola) 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.

4

Configurazione singola o in cascata

Potenza impianto	Abbinamento caldaie - Esempi	N° Caldaie	Tipo di applicazione	Kit di installazione
96 kW	50 K + 50 K	2		1 Kit a 2 elementi + 1 Kit Sicurezza + Neutralizzatore Condensa + Fumisteria + Elettronica di Gestione (1 centralina + 1 scheda) + Kit separatore idraulico (opzionale)
111 kW	50 K + 70 K			
126 kW	70 K + 70 K			
170 kW	90 K + 90 K			
193 kW	90 K + 115 K			
216 kW	115 K + 115 K	3		1 Kit a 2 elementi + 1 Kit a 1 elemento + 1 Kit Sicurezza + Neutralizzatore Condensa + Fumisteria + Elettronica di Gestione (1 centralina + 2 scheda) + Kit separatore idraulico (opzionale)
144 kW	50 K + 50 K + 50 K			
174 kW	50 K + 70 K + 70 K			
189 kW	70 K + 70 K + 70 K			
255 kW	90 K + 90 K + 90 K			
285 kW	90 K + 90 K + 115 K			
301 kW	90 K + 115 K + 115 K			
324 kW	115 K + 115 K + 115 K	4		2 Kit a 2 elementi + 1 Kit Sicurezza + Neutralizzatore Condensa + Fumisteria + Elettronica di Gestione (1 centralina + 3 scheda) + Kit separatore idraulico (opzionale)
192 kW	50 K + 50 K + 50 K + 50 K			
222 kW	50 K + 50 K + 70 K + 70 K			
252 kW	70 K + 70 K + 70 K + 70 K			
340 kW	90 K + 90 K + 90 K + 90 K			
386 kW	90 K + 90 K + 115 K + 115 K			
409 kW	90 K + 115 K + 115 K + 115 K			
432 kW	115 K + 115 K + 115 K + 115 K			

N.B.: Numero massimo di caldaie installabili: 4 caldaie in linea

Modelli di caldaie abbinabili: Time Power 50 K e Time Power 70 K

Time Power 90 K e Time Power 115 K

Time Power



50 K

70 K

90 K

115K



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.

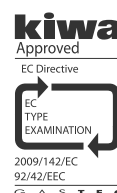
Pertanto anche nelle mezze stagioni, quando il fabbisogno energetico dell'impianto è ridotto, queste caldaie garantiscono un elevato risparmio energetico anche quando lavorano a basse potenze.

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



**Solare
compatibile**

caldaie
certificate da:



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 e funzione antilegionella
- 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 e antibloccaggio circolatore

Modello	Codice (METano/G31*)	L x H x P (mm)	Peso (kg)	Pot.el. (W)	Qn/Qmin (kW)	η a Qn al 30% 50/30°C (%) **	η a Qn 50/30°C (%) **	η a Qn 80/60°C (%) ***
Time Power 50 K	301001210 MET 301003211 G31	450 x	38.8	180	48/5	106.7	103.5	96.8
Time Power 70 K	301001212 MET 301003213 G31	837 x 475	45.8	230	63/7	107.2	104.1	97.0
Time Power 90 K	301001283 MET 301003285 G31	600 x	86.5	255	85.0/9.5	109.1	105.0	96.9
Time Power 115 K	301001284 MET 301003286 G31	837 x 620	92.0	315	108.0/11.0	109.2	105.1	97.1

Legenda: L x H x P = larghezza x altezza x profondità • Pot.el. = potenza elettrica massima assorbita • Qn/Qmin = portata termica nominale / minima • η = rendimento.

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

** Con caldaia funzionante in condensazione (mandata 50°C; ritorno 30°C).

*** Con caldaia non funzionante in condensazione (mandata 80°C; ritorno 60°C).



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".

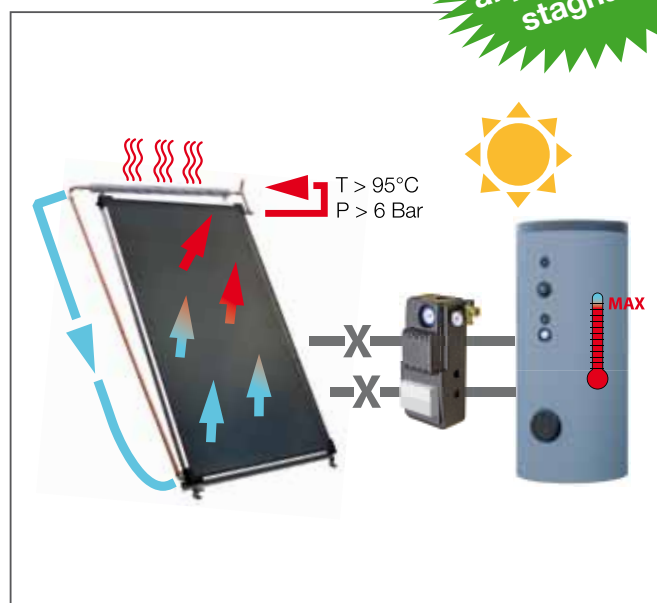
È un dispositivo che interviene in caso di sovratemperatura del pannello e lo raffredda, prevenendo il raggiungimento di temperature dannose.

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.

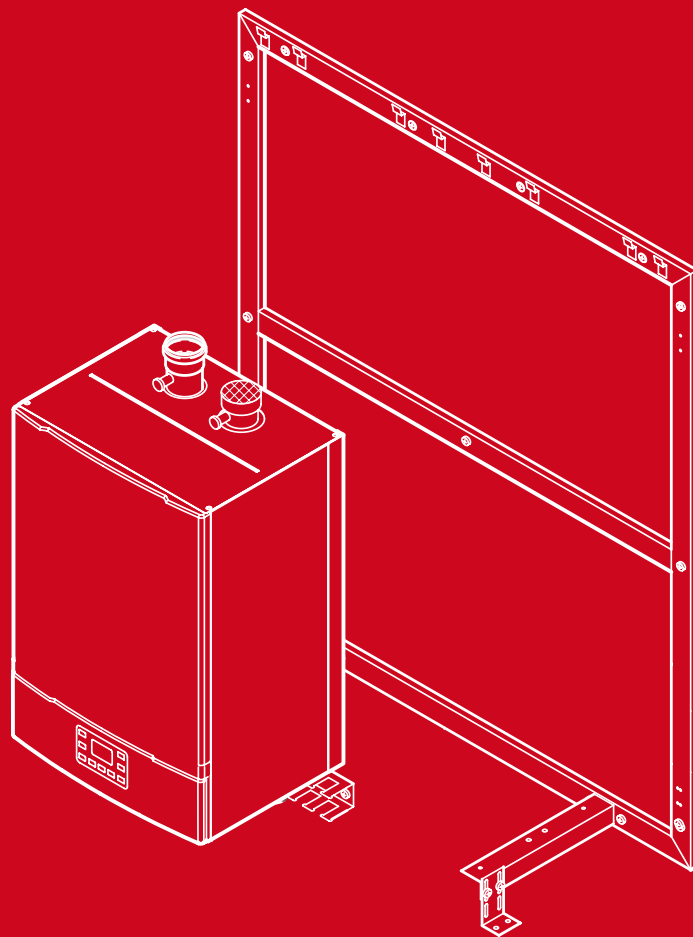
Tecno Solar System
è il solare per tutte le stagioni!

la soluzione
al problema della
stagnazione



Per maggiori informazioni
sui Pannelli Tecno Solar:



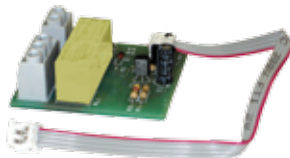


CONFIGURAZIONE SINGOLA

ACCESSORI IDRAULICI	pag. 10
ACCESSORI PER LA TERMOREGOLAZIONE	pag. 11
FUMISTERIA	pag. 12
PREVALENZE CIRCOLATORE.....	pag. 13
DIMENSIONI DI INGOMBRO	pag. 14
ESEMPIO ACCESSORI PER CONFIGURAZIONE SINGOLA	pag. 16
DATI TECNICI	pag. 26
CONFIGURATORE PER CENTRALI TERMICHE	pag. 27

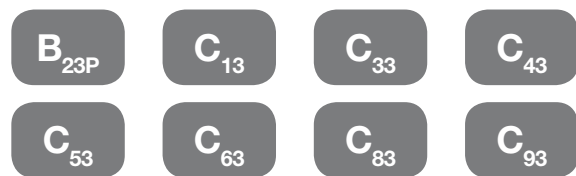


Descrizione	Codice	
Kit valvola deviatrice 3 vie con sonda NTC	401150001	
Kit separatore per microimpurità verticale	401150002	
Kit separatore per microbolle verticale	401150003	
Kit componenti INAIL (ex ISPESL)	401150004	
Valvola intercettazione combustibile 1" - tarata a 96°C	401150011	
Kit valvola sicurezza INAIL (ex ISPESL) 1/2"F - 3/4"F	401150012	
Kit equilibratore orizzontale coibentato	401150005	
Scambiatore a piastre 68kW - 1"1/4	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	

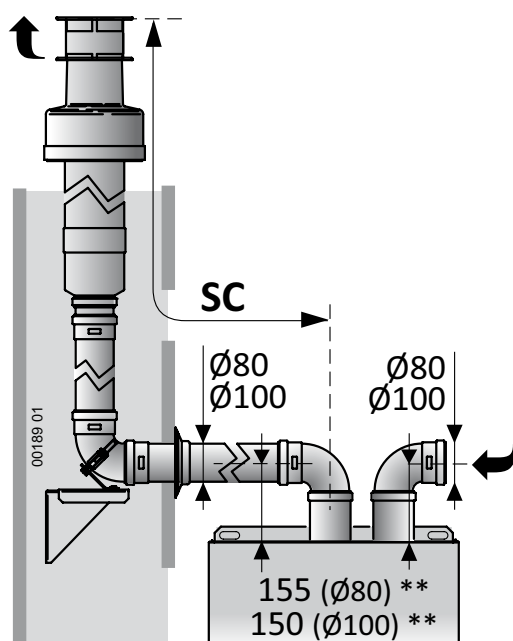
Descrizione	Codice	
Comando Remoto con regolatore climatico Il Comando Remoto: ottimizza il funzionamento della caldaia, interfacciandosi con la relativa elettronica. Incorpora un completo programmatore climatico settimanale, semplice da impostare e da utilizzare. Replica tutti i comandi della caldaia 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 e ricevi un SMS in caso di anomalia.	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.	401110001	
Sonda Esterna 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.	401060001	
Centralina Gestione Cascata Installata su caldaia singola permette la gestione di più circuiti idraulici in contemporanea, dell'impianto solare e del bollitore. (Vedere le caratteristiche a pag. 20)	401150038	

Esempi di sistemi di scarico

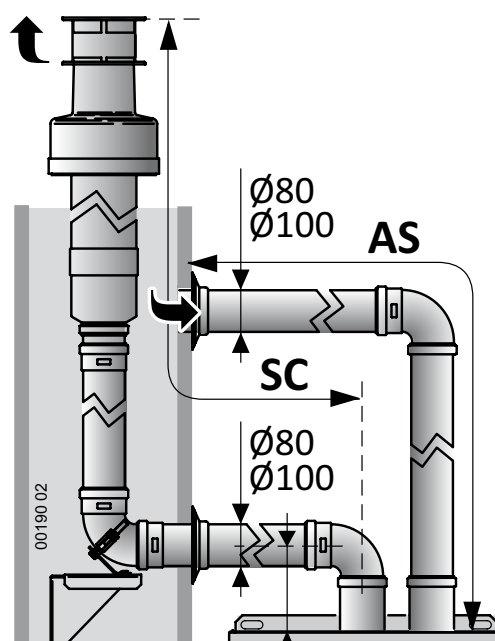
TIME POWER supporta diverse configurazioni di scarico:



Esempio di sistema B_{23P}



Esempio di sistema separato C₉₃



Mod.	Sistema B _{23P} 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

Mod.	Sistema B _{23P} Ø100mm originale***	
	SC max (m)	
90 K	1 ÷ 29	
115 K	1 ÷ 19	

Mod.	Sistema separato Ø100mm originale***	
	AS+SC min÷max (m)	SC max (m)
90 K	2 ÷ 30	29
115 K	2 ÷ 20	19

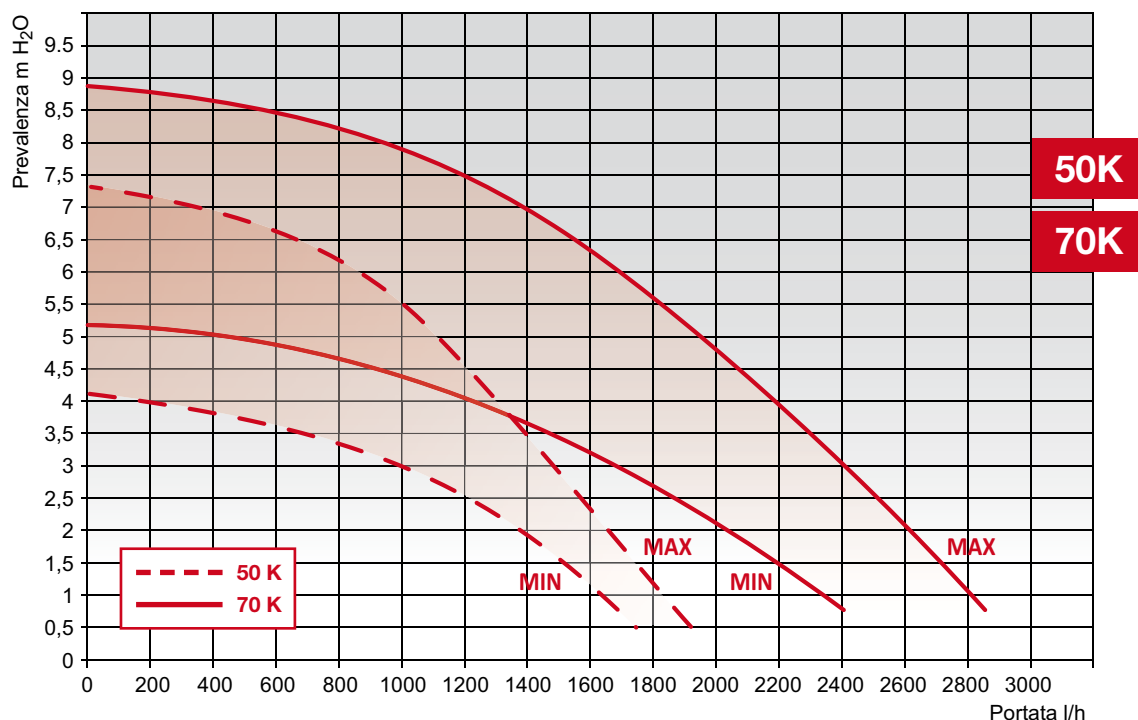
** Le misure dell'asse dei condotti sono riferite al filo superiore caldaia ed immediatamente all'imbocco della prima curva ad angolo retto. Non sono considerati i dislivelli dovuti alle pendenze.

*** **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 Power 50K - 70K

Circolatore a velocità variabile elettronica ERP ready

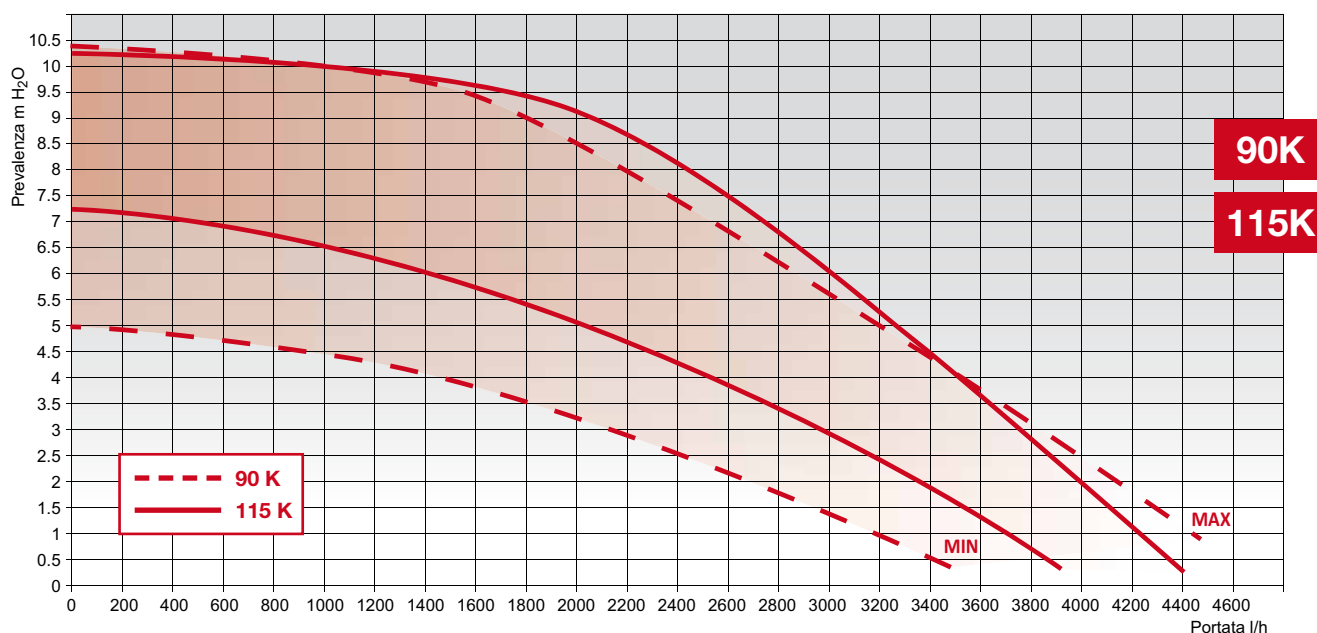
(curve riferite alle velocità max. e min.)



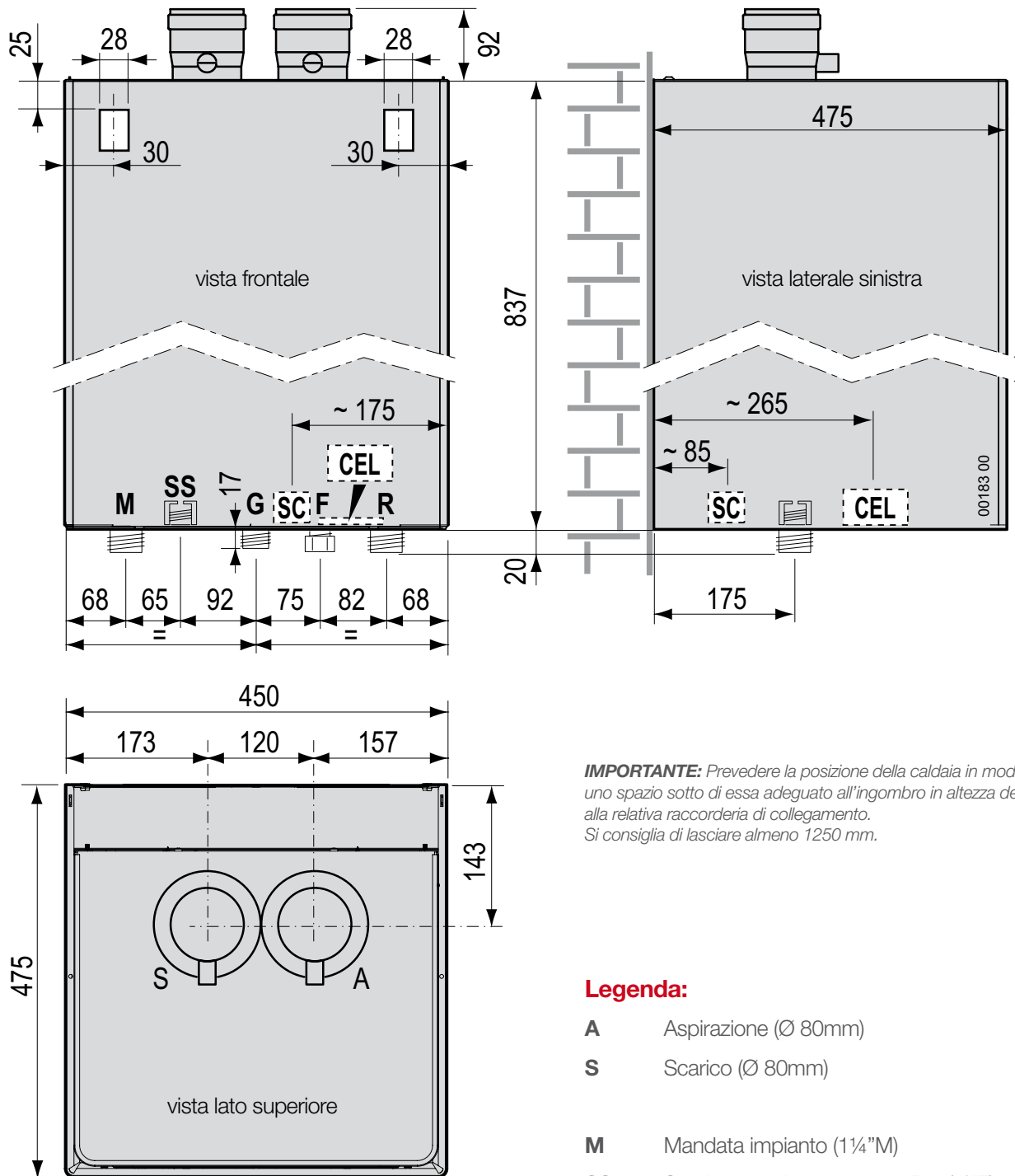
Time Power 90K - 115K

Circolatore a velocità variabile elettronica ERP ready

(curve riferite alle velocità max. e min.)



Dimensioni di ingombro 50K - 70K



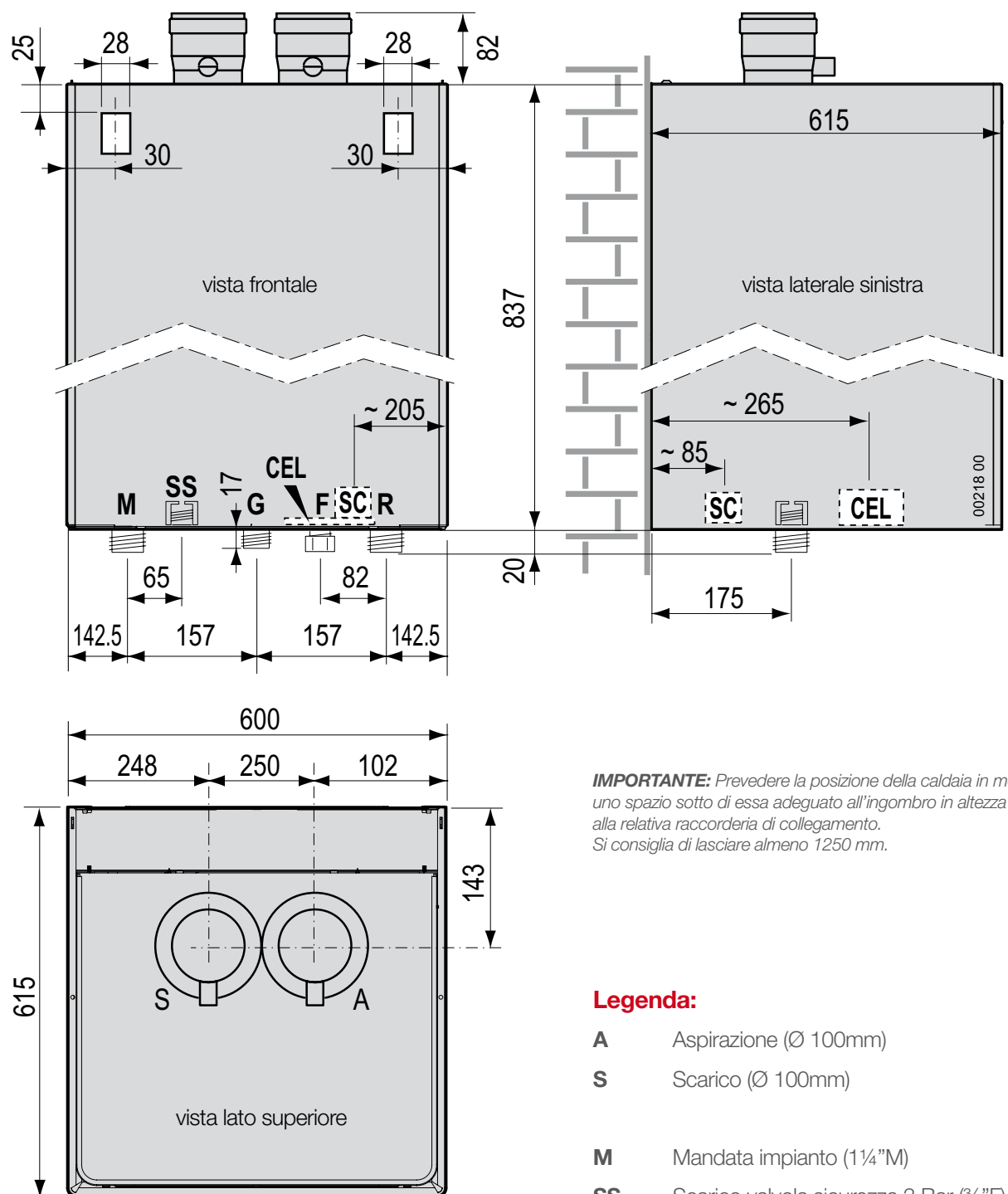
IMPORTANTE: Prevedere la posizione della caldaia in modo da lasciare uno spazio sotto di essa adeguato all'ingombro in altezza del Kit INAIL ed alla relativa raccorderia di collegamento.
Si consiglia di lasciare almeno 1250 mm.

Legenda:

- | | |
|------------|--|
| A | Aspirazione (Ø 80mm) |
| S | Scarico (Ø 80mm) |
| M | Mandata impianto (1 ¼" M) |
| SS | Scarico valvola sicurezza 3 Bar (¾" F) |
| G | Gas (1" M) |
| SC | Scarico condensa (Ø 25mm) (posizione indicativa) |
| F | Presa caricamento impianto, con tappo (½" M)* |
| CEL | Collegamenti elettrici (posizione indicativa) |
| R | Ritorno impianto (1 ¼" M) |

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

Dimensioni di ingombro 90K - 115K



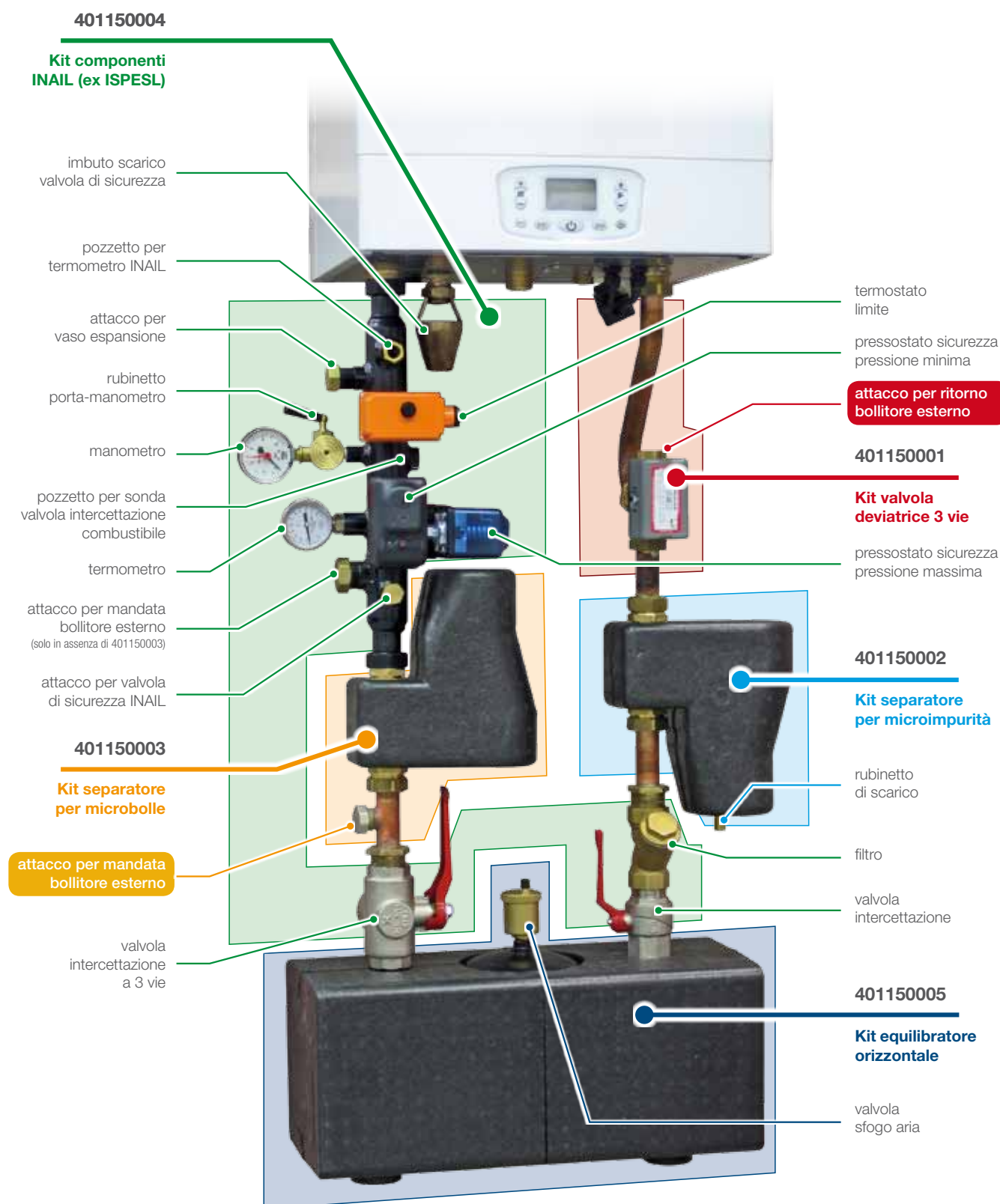
IMPORTANTE: Prevedere la posizione della caldaia in modo da lasciare uno spazio sotto di essa adeguato all'ingombro in altezza del Kit INAIL ed alla relativa raccorderia di collegamento. Si consiglia di lasciare almeno 1250 mm.

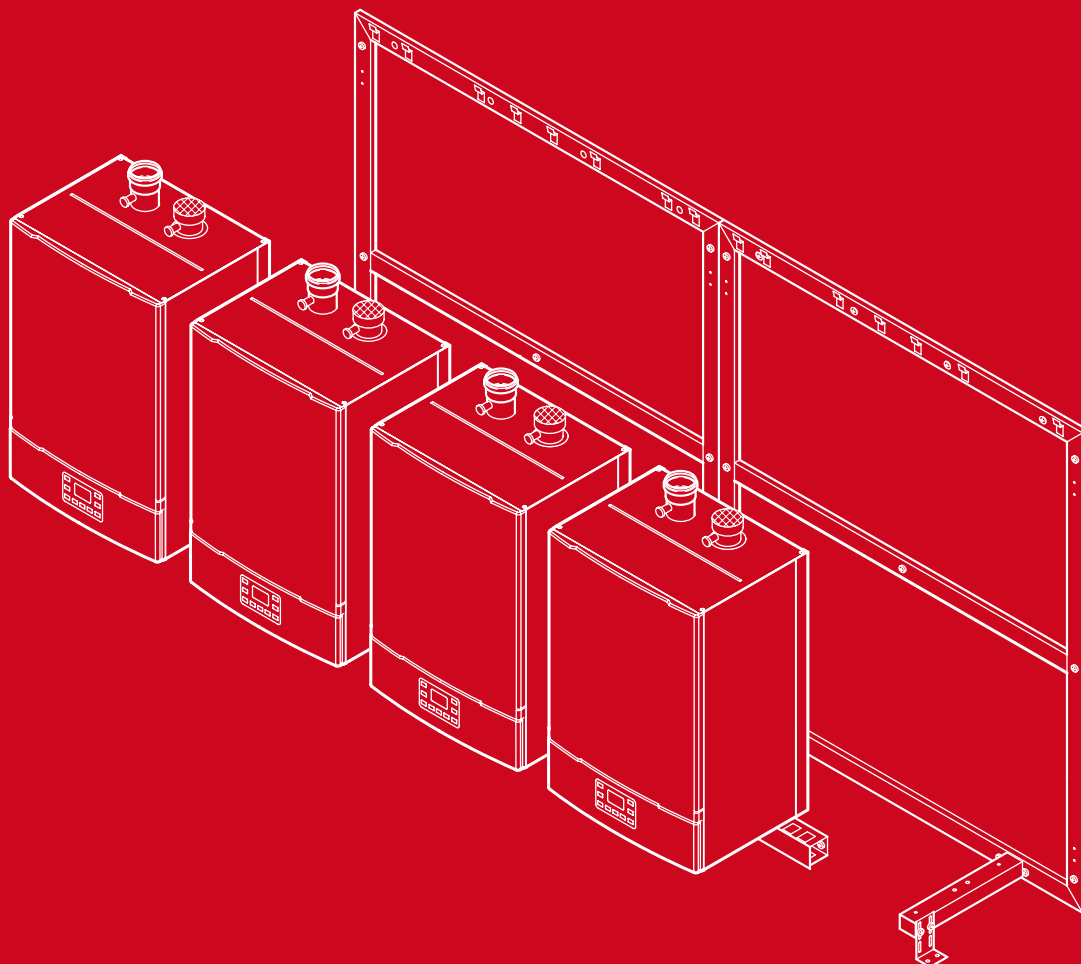
Legenda:

- A** Aspirazione (Ø 100mm)
- S** Scarico (Ø 100mm)
- 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** Presa caricamento 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.

Esempio accessori per configurazione singola

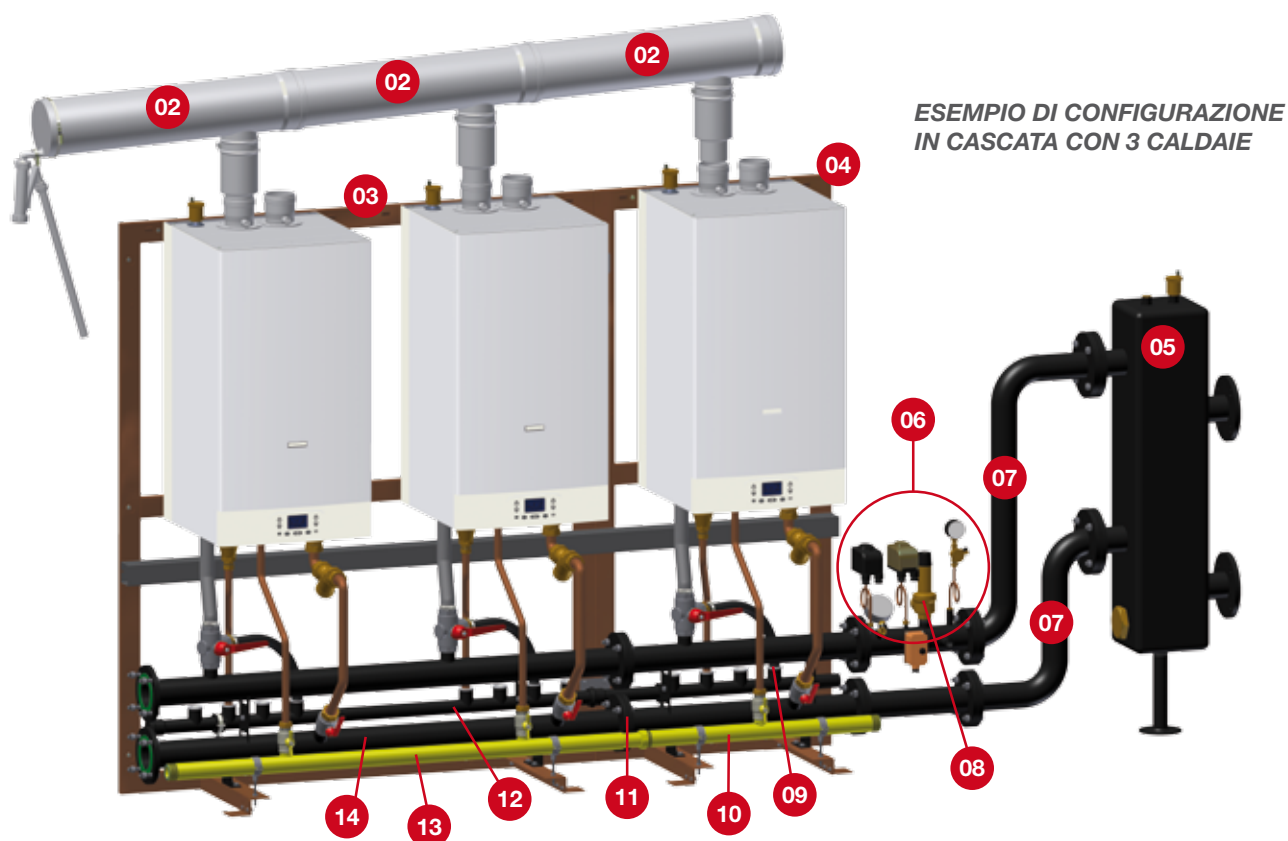




CONFIGURAZIONE IN CASCATA

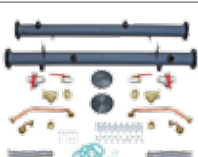
ACCESSORI IDRAULICI	pag. 18
ELETTRONICA DI GESTIONE	pag. 20
FUMISTERIA	pag. 22
DIMENSIONI DI INGOMBRO	pag. 23
DATI TECNICI	pag. 26
CONFIGURATORE PER CENTRALI TERMICHE	pag. 27

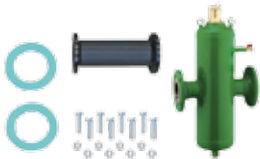




N.B.: Numero massimo di caldaie installabili: 4 caldaie in linea
 Modelli di caldaie abbinabili: Time Power 50 K e Time Power 70 K
 Time Power 90 K e Time Power 115 K

Descrizione	Codice	Pos.	
Kit a 1 elemento			
Kit controtelaio 1 elemento	401150013	04	
Kit collettore scarico condensa 1 elemento	401150033	09	
Kit collettore GAS 1 elemento	401150019	10	
Kit collettore Acqua (M+R) 1 elemento	401150023	11	

Descrizione	Codice	Pos.	
Kit a 2 elementi			
Kit controtelaio 2 elementi	401150014	03	
Kit collettore scarico condensa 2 elementi	401150034	12	
Kit collettore GAS 2 elementi	401150020	13	
Kit collettore Acqua (M+R) 2 elementi	401150024	14	
Kit Sicurezza			
Kit INAIL <i>con collettori mandata e ritorno acqua non include la valvola sicurezza INAIL cascata</i>	401150027	06	
Kit Valvola Sicurezza INAIL <i>2,7 Bar (Cascata con Time Power 50 K e 70 k)</i>	401150032	08	
Kit Valvola Sicurezza INAIL <i>4 Bar (Cascata con Time Power 90 K e 115 k)</i>	401150047		
Valvola intercettazione combustibile 1"½	401150017	--	
Kit Separatore Idraulico			
Kit Equilibratore <i>(< 280 kW tot.)</i>	401150031	05	
Kit Equilibratore <i>(> 280 kW tot.)</i>	401150048		
Kit Tubi collegamento Equilibratore <i>(< 280 kW tot.)</i>	401150037	07	
Kit Tubi collegamento Equilibratore <i>(> 280 kW tot.)</i>	401150049		

Descrizione	Codice	Pos.	
Defangatore - disaeratore per cascata (<i>< 280 kW tot.</i>)	401150018	--	
Defangatore - disaeratore per cascata (<i>> 280 kW tot.</i>)	401150050		
Neutralizzatore Condensa			
Vaschetta neutralizzazione condensa	401150015	--	
Pompa per Vaschetta neutralizzazione condensa	401150016	--	

Elettronica di gestione

Un unico regolatore per il controllo completo degli impianti termici, con la gestione intelligente dei vari generatori di calore disponibili e la regolazione degli impianti di riscaldamento a zona e degli impianti per la produzione di acqua calda sanitaria. Il regolatore è progettato per funzionare e dialogare con le caldaie Italtherm per una più semplice e migliore gestione della centrale termica.



Può gestire diverse tipologie di sorgenti:

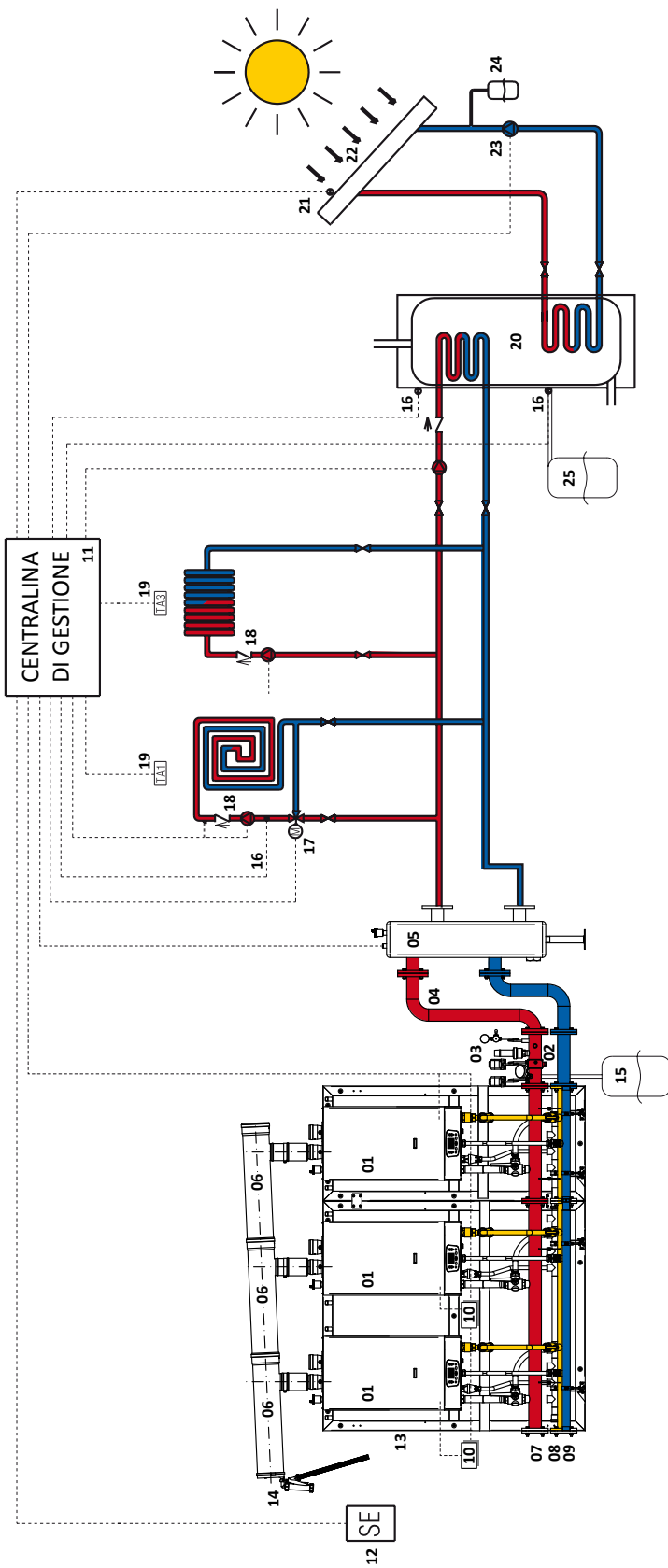
- Controllo multifunzione dinamico tramite Bus dati specifico per caldaie Italtherm per:
 - Gestione di caldaia singola
 - Gestione intelligente delle caldaie installate in cascata, con diverse logiche di attivazione e rotazione dei generatori
- Gestione di due controlli supplementari di tipo ON/OFF tramite contatto pulito, per integrazione con pompa di calore, termocamino, ecc...

Può regolare/controllare:

- 3 Circuiti Idraulici (di cui almeno uno diretto), per esempio:
 - Un circuito diretto con acqua prelevata direttamente dal punto di consegna primario
 - Due circuiti miscelati con valvola miscelatrice a 3 punti con temperature diverse tra loro.
 Per ciascun circuito è possibile impostare una curva climatica, una programmazione oraria settimanale indipendente con impostazione di una curva "Economy" ed una curva "Comfort" ed infine i circuiti possono essere anche impostati a punto fisso.
- Impianti solari
- Controllo della produzione ACS con bollitore ad accumulo e programma antilegionella

Descrizione	Codice
Centralina gestione cascata	401150038
Scheda interfaccia - caldaia ↔ centralina cascata (<i>1 per caldaia, esclusa la prima</i>)	401150039

Esempio gestione sistema misto

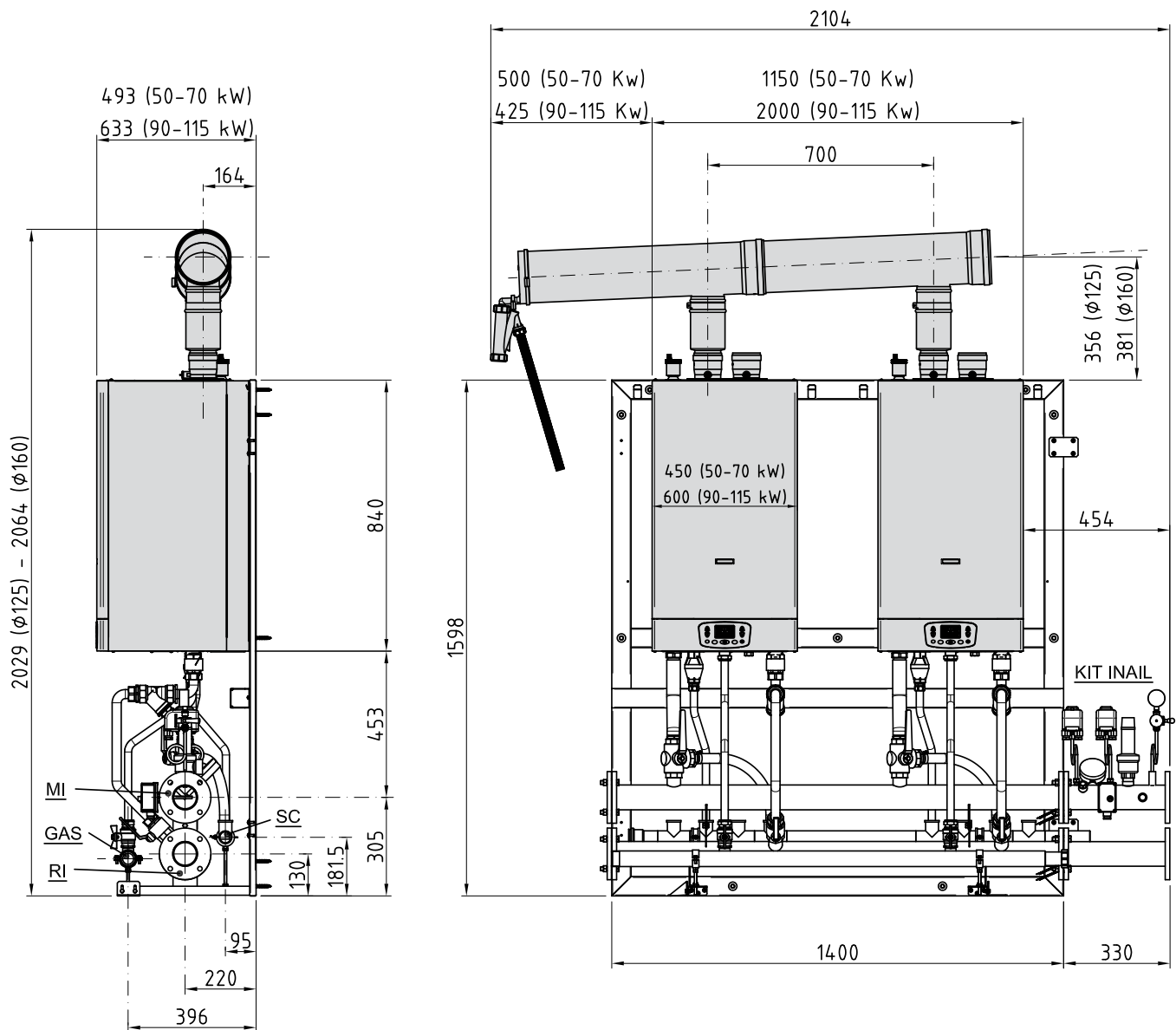


Legenda:

- | | | | | | | | |
|-----------|---|--|--|-----------|--|-----------|----------------------------------|
| 01 | Caldia Time Power | | | | 1 elemento (cod. 401150033);
2 elementi (cod. 401150034) | 17 | Valvola miscelatrice motorizzata |
| 02 | Kit INAIL (cod. 401150027) | | | | | 18 | Circolatore |
| 03 | Kit valvola sicurezza INAIL per cascata:
2,7 Bar (cod. 401150032);
4 Bar (cod. 401150047) | | | 09 | Collettore GAS:
1 elemento (cod. 401150019);
2 elementi (cod. 401150020) | 19 | Cronotermostati |
| 04 | Kit Collegamento equilibratore:
< 280 kW (cod. 401150037);
> 280 kW (cod. 401150049) | | | 10 | Kit scheda interfaccia caldaia
- centralina cascata (cod. 401150039) | 20 | Bollitore Dual |
| 05 | Kit Equilibratore:
< 280 kW (cod. 401150031);
> 280 kW (cod. 401150048) | | | 11 | Kit centralina gestione cascata
(cod. 401150038) | 21 | Kit sonda solare |
| 06 | Kit collettore funi | | | 12 | Kit sonda esterna (cod. 401080001) | 22 | Collettore solare Tecno Solar |
| 07 | Collettore mandata/ritorno impianto:
1 elemento (cod. 401150023);
2 elementi (cod. 401150024) | | | 13 | Controlaio:
2 elementi (cod. 401150014);
1 elemento - (cod. 401150013) | 23 | Gruppo idraulico solare |
| | | | | 14 | Kit tappo collettore funi | 24 | Vaso d'espansione solare |
| | | | | 15 | Vaso d'espansione riscaldamento | 25 | Vaso d'espansione sanitario |

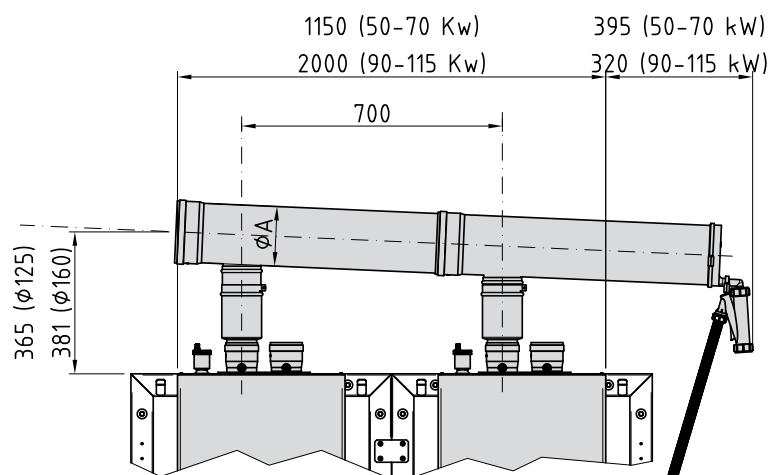
Potenza cascata	Codice e descrizione	Pos.		Time Power 50 K e 70 K	Time Power 90 K e 115 K
< 160 kW <i>(solo per cascate con Time Power 50 K e 70 K)</i>	401007001 Kit collettore fumi Ø125/80 <i>160 kW tot. max - Time Power 50 K-70 K</i>	02		•	
	401007003 Kit tappo collettore fumi Ø125mm <i>160 kW tot. max - Time Power 50 K-70 K</i>	01		•	
< 270 kW	401007002 Kit collettore fumi Ø160/80 <i>270 kW tot. max - Time Power 50 K-70 K</i>	02		•	
	401007006 Kit collettore fumi Ø160/100 <i>270 kW tot. max - Time Power 90 K-115 K</i>	02			•
	401007004 Kit tappo collettore fumi Ø160mm <i>270 kW tot. max</i>	01		•	•
> 270 kW	401007007 Kit collettore fumi Ø200/80 <i>> 270 kW tot. - Time Power 50 K-70 K</i>	02		•	
	401007008 Kit collettore fumi Ø200/100 <i>> 270 kW tot. - Time Power 90 K-115 K</i>	02			•
	401007005 Kit tappo collettore fumi Ø200mm <i>> 270 kW tot.</i>	01		•	•

Sistema cascata con 2 caldaie in linea

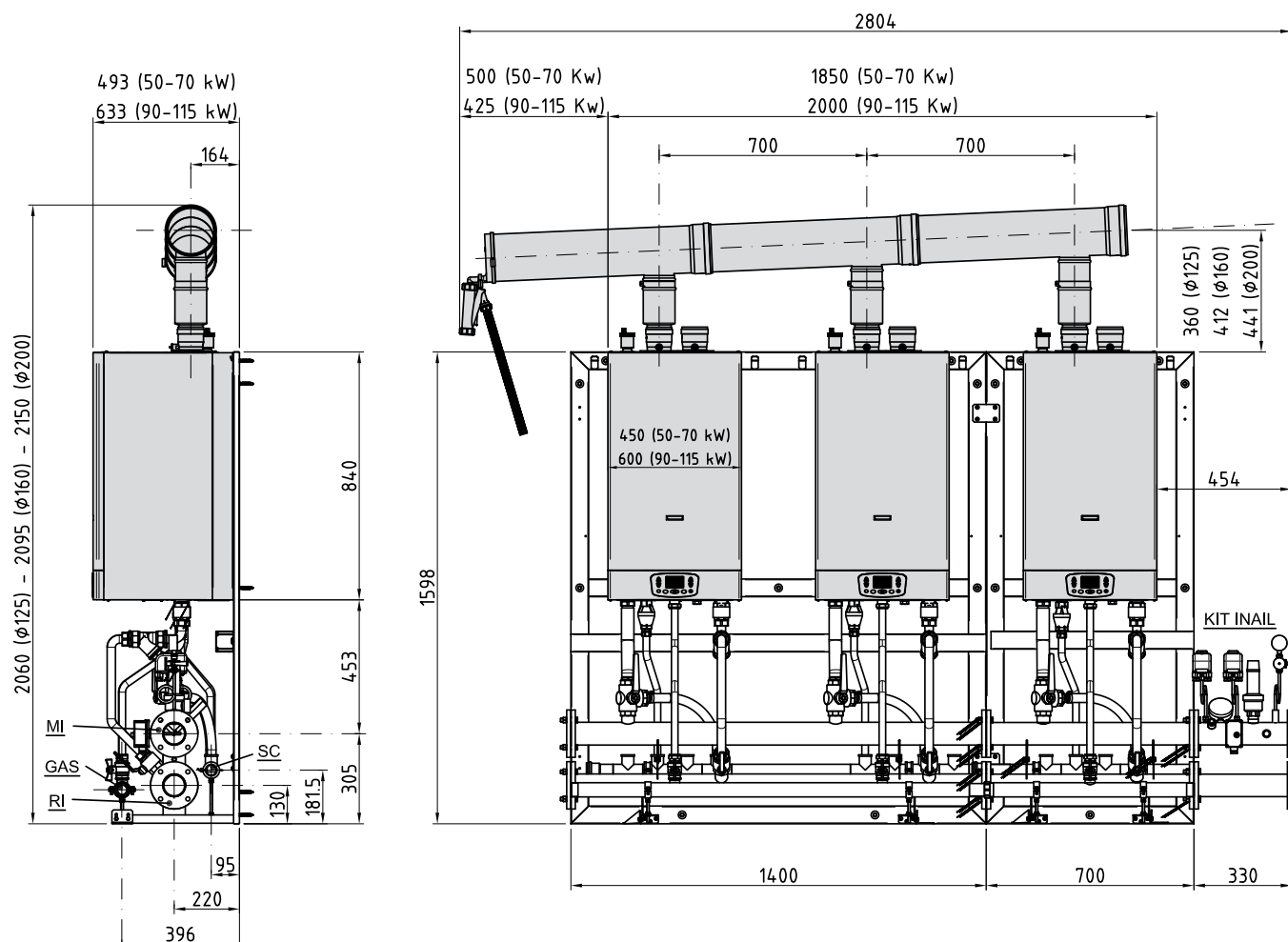


Legenda:

GAS	Gas
MI	Mandata impianto
RI	Ritorno impianto
SC	Scarico condensa
KIT INAIL	Kit dispositivi INAIL
øA	ø125 (160 kW tot. max.) ø160 (270 kW tot. max.)

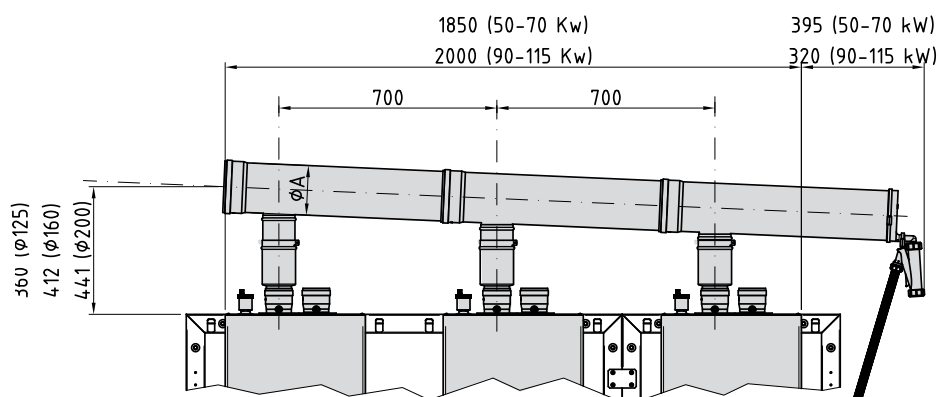


Sistema cascata con 3 caldaie in linea

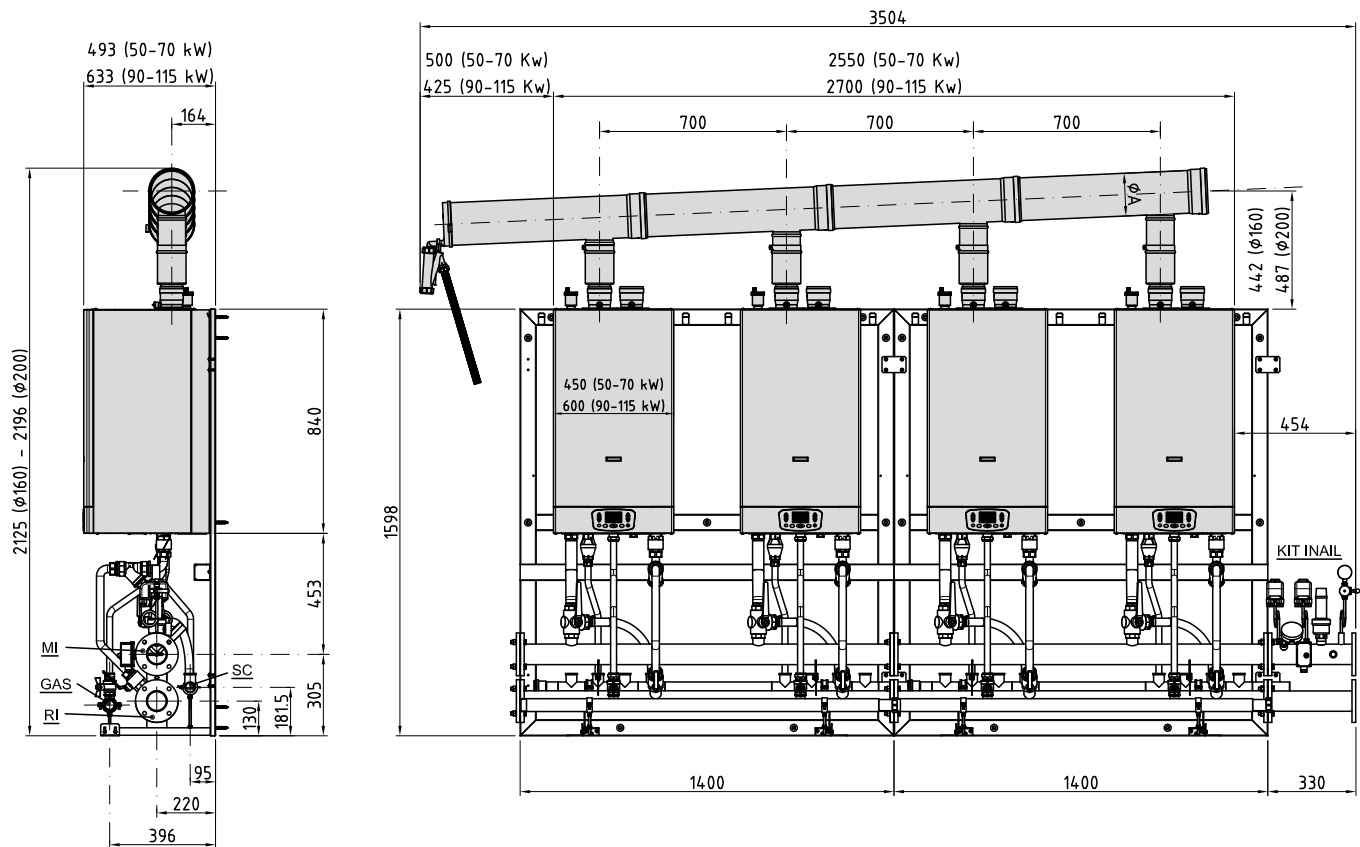


Legenda:

GAS	Gas
MI	Mandata impianto
RI	Ritorno impianto
SC	Scarico condensa
KIT INAIL	Kit dispositivi INAIL
ø A	ø 125 (160 kW tot. max.) ø 160 (270 kW tot. max.) ø 200 (> 270 kW tot. max.)

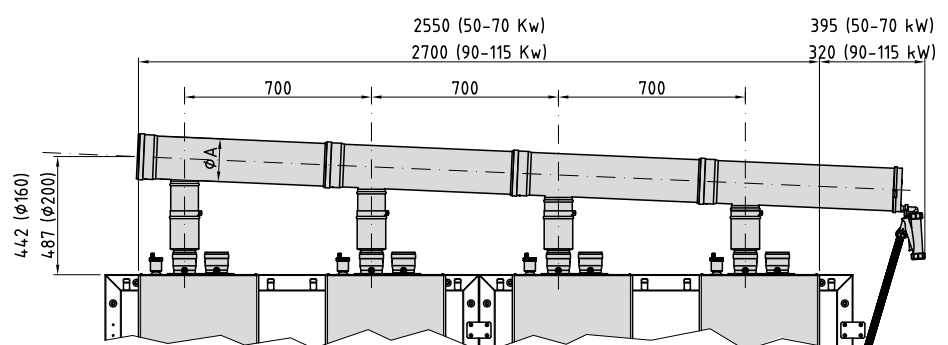


Sistema cascata con 4 caldaie in linea



Legenda:

GAS	Gas
MI	Mandata impianto
RI	Ritorno impianto
SC	Scarico condensa
KIT INAIL	Kit dispositivi INAIL
ø A	ø 160 (270 kW tot. max.) ø 200 (> 270 kW tot. max.)



Descrizione	u. m.	Time Power 50 K	Time Power 70 K	Time Power 90 K	Time Power 115 K
Gas di riferimento		G20	G20	G20	G20
Certificazione CE		0694 CM 3400			
Categoria		II2H3P			
Tipo		B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93			
Temperatura di funzionamento (min÷max)	°C	0 ÷ +60			
Portata Termica max.	kW	47.5	63.0	85.0	108.0
Portata Termica min.	kW	5.0	7.0	9.5	11.0
Potenza Termica max. 60°/80°C *	kW	46.0	61.1	82.4	104.9
Potenza Termica min. 60°/80°C *	kW	4.7	6.5	9.0	10.5
Potenza Termica max. 30°/50°C *	kW	49.2	65.6	89.3	113.5
Potenza Termica min. 30°/50°C *	kW	5.2	7.3	9.8	11.4
Classe NOx		5			
CO corretto 0% O ₂ (a Qn)	ppm	113.2	111.9	152.6	176.1
CO ₂ (a Qn)	%	9.3	9.2	9.2	9.3
Temperatura dei fumi (a Qn)	°C	83.0	82.0	71.9	75.0
Portata massica fumi (a 60°/80°C* a Qn)	kg/h	75.95	101.78	137.32	170.48
RENDIMENTO MISURATO					
Rendimento nominale a 60°/80°C *	%	96.8	97.0	96.9	97.1
Rendimento al 30% Pn a 60°/80°C *	%	100.4	101.2	103.5	103.8
Rendimento nominale a 30°/50°C *	%	103.5	104.1	105.0	105.1
Rendimento al 30% Pn a 30°/50°C *	%	106.7	107.2	109.1	109.1
DATI RISCALDAMENTO					
Campo di selezione temp. (min÷max) alta/bassa	°C	35 ÷ 78 / 20 ÷ 45			
Campo di selezione temp. (min÷max) zona sec.	°C	20 ÷ 78			
Pressione max esercizio	bar	3		4.5	
Temperatura max	°C	95	95	95	95
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V/Hz	220÷240 / 50 (230V)			
Potenza	W	145	190	255	315
Grado di protezione		IP X5D			
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI					
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	450 x 837 x 475		600 x 837 x 620	
Peso	kg	38.8	45.8	86.5	92.0
ATTACCHI IDRAULICI E FUMISTERIA					
Collegamenti idraulici e gas		Ved. pag. 14	Ved. pag. 14	Ved. pag. 15	Ved. pag. 15
Diametro tubi aspirazione e scarico separati	mm	80	80	100	100
Lunghezza min ÷ max sistema separato	m	Ved. pag. 12	Ved. pag. 12	Ved. pag. 12	Ved. pag. 12
Prev. residua ventilatore min÷max (per tipo C63)	Pa	25 ÷ 180	50 ÷ 280	10 ÷ 150	10 ÷ 150
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS					
Pressione nominale	mbar	20	20	20	20
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25
CONSUMO GAS					
Qmax	m³/h	5.02	6.66	8.99	11.42
Qmin	m³/h	0.53	0.74	1.00	1.16

Configuratore per centrali termiche



Per informazioni su tutte le combinazioni possibili da 96 a 432 Kw, consultare il nostro configuratore on-line.



www.italtherm.it/config

**CONFIGURAZIONE
SINGOLA**

**CONFIGURAZIONE
IN CASCATA**



FASE DATA ENTRY:
Selezionare il modello di caldaia
(*configurazione singola*)
o la potenza effettiva richiesta
all'impianto tra quelle disponibili
(*configurazione in cascata*)
e gli accessori necessari



OUTPUT:
Il configuratore farà l'elenco
dei codici necessari e indicherà
i relativi prezzi di listino.
Tale elenco è stampabile
ed inviabile via e-mail.





www.italtherm.it



Corporate Video

ITALTHERM Srl

Via S. D'Acquisto, 10 • 29010 Pontenure (PC) - IT
Tel. (+39) 0523.575611 • Fax (+39) 0523.575600

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

