



TIME POWER

Caldaie murali a condensazione di alta potenza



Solare
Compatibile



50 kW

70 kW

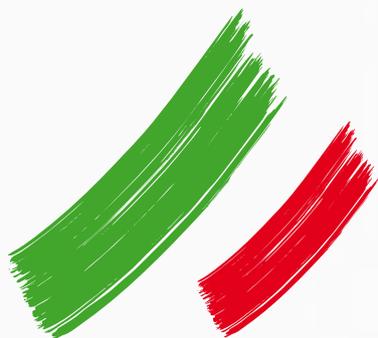
90 kW

115 kW

160 kW

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 POWER

**Elevate prestazioni
e bassi consumi**



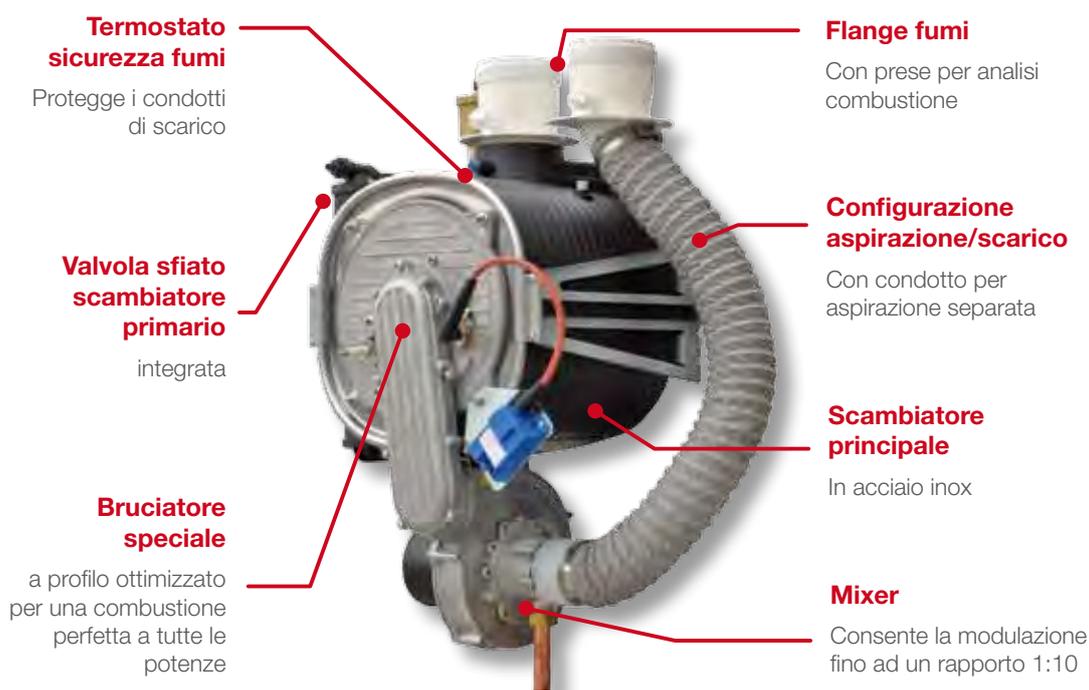
La soluzione Italtherm per il massimo risparmio energetico

LE CALDAIE DI ALTA POTENZA ITALTHERM SONO LA SOLUZIONE IDEALE PER TUTTI COLORO CHE NECESSITANO DI UN SISTEMA SINGOLO O CENTRALIZZATO DI RISCALDAMENTO AD ALTA EFFICIENZA.

1 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; 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.

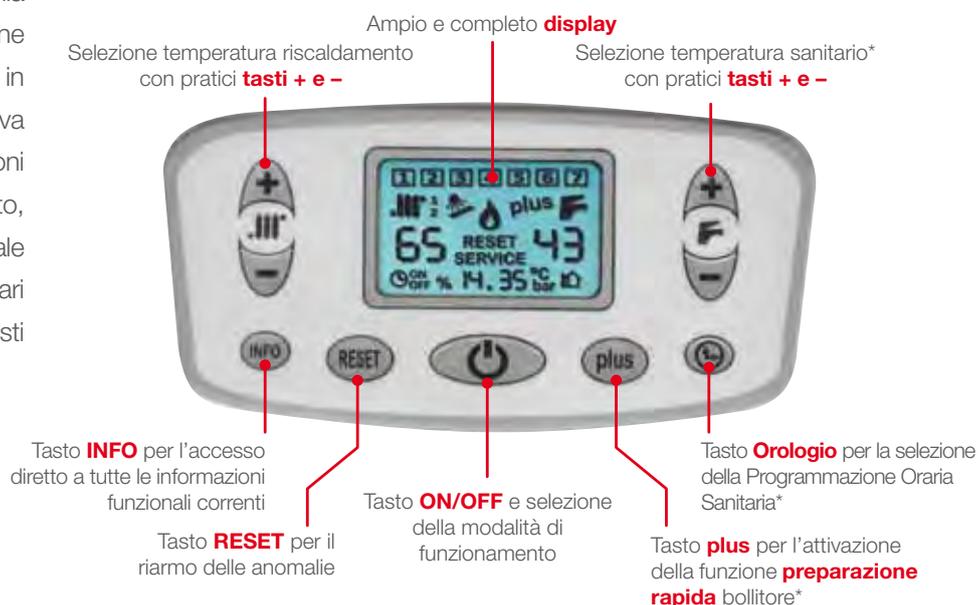


3

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			
235 kW	160 K + 90 K			
258 kW	160 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)
300 kW	160 K + 160 K			
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			
278 kW	90 K + 90 K + 115 K			
301 kW	90 K + 115 K + 115 K			
320 kW	160 K + 90 K + 90 K			
324 kW	115 K + 115 K + 115 K			
343 kW	160 K + 115 K + 90 K	4		2 Kit a 2 elementi + 1 Kit Sicurezza + Neutralizzatore Condensa + Fumisteria + Elettronica di Gestione (1 centralina + 3 scheda) + Kit separatore idraulico (opzionale)
366 kW	160 K + 115 K + 115 K			
385 kW	160 K + 160 K + 90 K			
408 kW	160 K + 160 K + 115 K			
450 kW	160 K + 160 K + 160 K			
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			
405 kW	160 K + 90 K + 90 K + 90 K			
409 kW	115 K + 115 K + 115 K + 90 K			
428 kW	160 K + 115 K + 90 K + 90 K			
432 kW	115 K + 115 K + 115 K + 115 K			
451 kW	160 K + 115 K + 115 K + 90 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, Time Power 115 K e Time Power 160 K

Serie Time Power



50 K

70 K

90 K

115 K

160 K

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, alla certificazione RANGE RATED 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.



SCARICA
ETICHETTA
ENERGETICA



Caratteristiche principali

- Scambiatore primario in acciaio Inox
- Protezione elettrica IP X5D
- Modulazione potenza 1:10 (eccetto modelli 50 K - SP e 160 K)
- Circolatore a modulazione elettronica completa (ERP ready)
- Certificata INAIL come generatore modulare
- Predisposta per installazione in cascata (eccetto modello 50 K - SP)
- Programmazione oraria preparazione bollitore
- Indicazione della pressione del circuito di riscaldamento in analogico e digitale
- Elettronica a microprocessore
- Certificata RANGE RATED: la portata termica massima della

caldaia si può adeguare all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto

- Basse emissioni inquinanti: classe 5 NOx secondo UNI EN483
- Funzione spazzacamino
- Funzione antilegionella
- Predisposta per il funzionamento con comando remoto
- Adatta per il funzionamento con impianti centralizzati
- Predisposta per il funzionamento con bollitore esterno e tre vie elettrica
- Predisposta per il funzionamento con bollitore esterno con pompa dedicata

Modello	Codice (METano/G31)	L x H x P (mm)	Peso (kg)	Qn/Qmin (kW)	η a Qn 50/30°C (%)	η a Qn 80/60°C (%)	Classe di efficienza energetica III
Time Power 50 K - SP	301001391 MET 301003392 G31	450 x 837 x 475	38.8	34.8/5.0	105.3	96.4	A
Time Power 50 K	301001210 MET 301003211 G31		38.8	47.5/5.0	103.5	96.8	A
Time Power 70 K	301001212 MET 301003213 G31	600 x 837 x 620	45.8	63.0/7.0	104.1	97.0	A
Time Power 90 K	301001283 MET 301003285 G31		86.5	85.0/9.5	105.0	96.9	—
Time Power 115 K	301001284 MET 301003286 G31	92.0	108.0/11.0	105.1	97.1	—	
Time Power 160 K - SP	301001423 MET 301003424 G31	600 x 837 x 725	105.0	108.0/25.0	106.88	97.52	—
Time Power 160 K	301001425 MET 301003426 G31		105.0	150.0/25.0	105.0	96.4	—

Legenda: Qn = portata termica nominale • η = rendimento.

Note: N. 1 CALDAIA PER PALLET

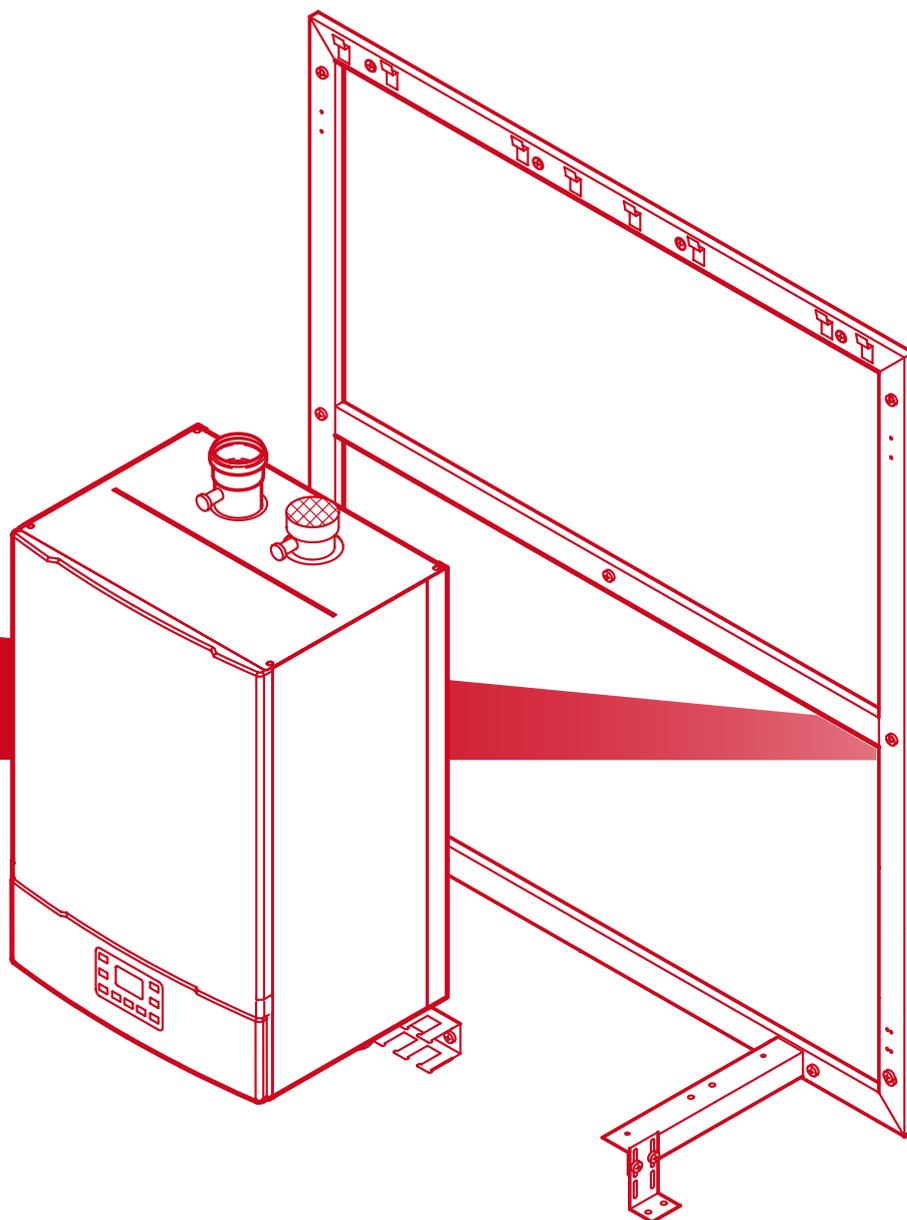
Attacco fumi aria con prese di pressione, montati di serie



Green Heating Technology

ITALTHERM

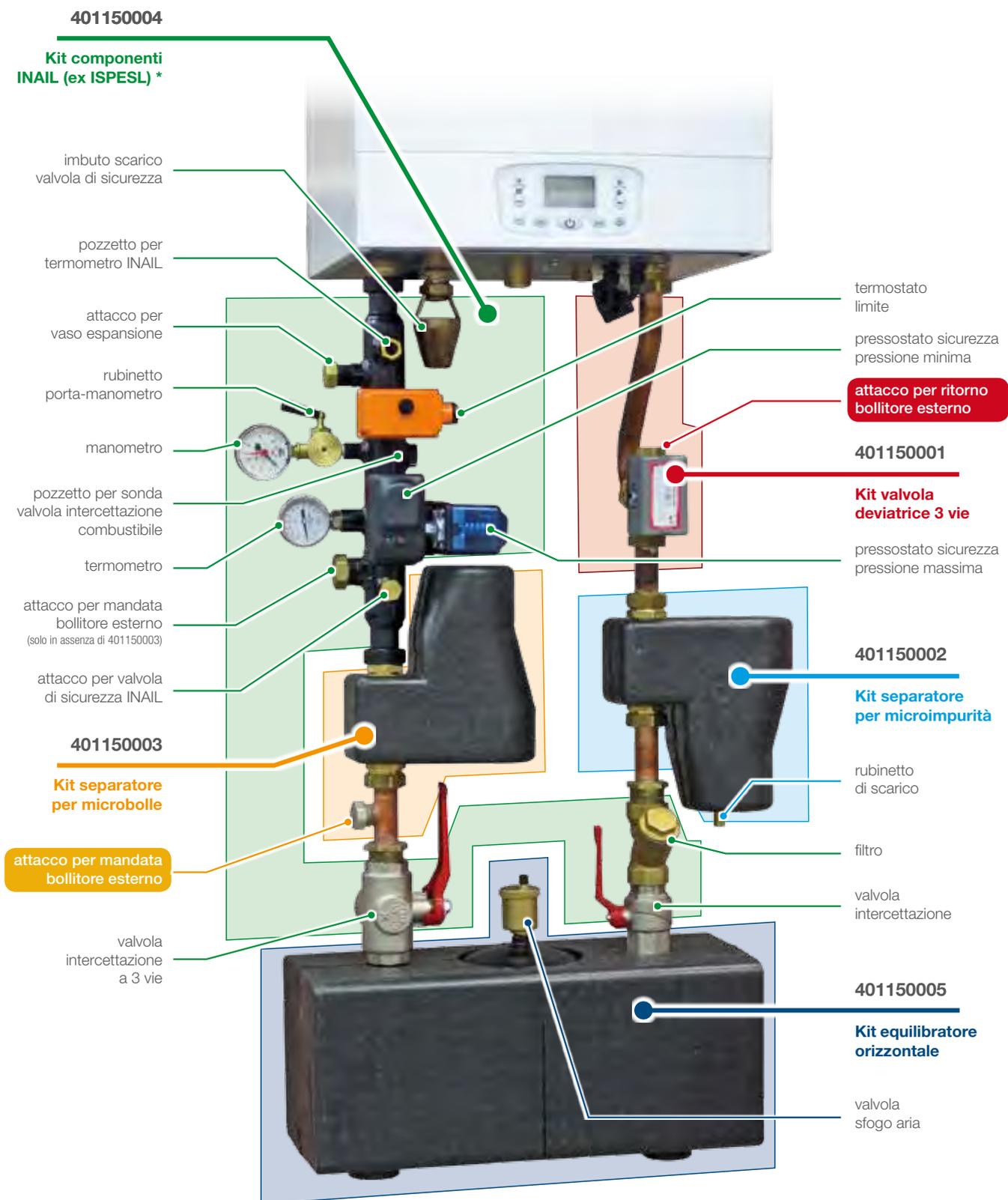
ITALTHERM



Configurazione Singola

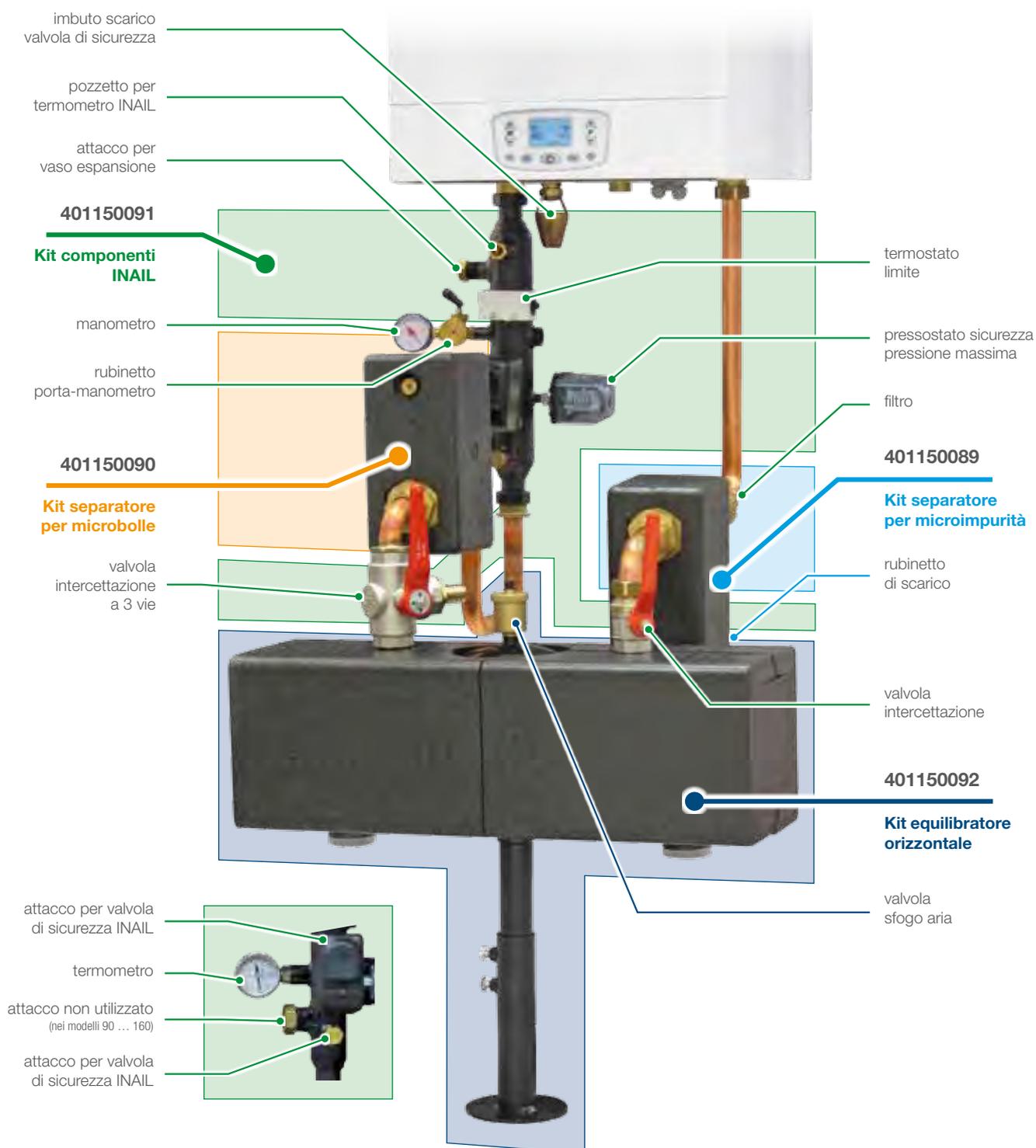
ACCESSORI PER CONFIGURAZIONE SINGOLA	pag. 10
ACCESSORI IDRAULICI	pag. 12
ACCESSORI PER LA TERMOREGOLAZIONE	pag. 14
FUMISTERIA	pag. 15
DIMENSIONI DI INGOMBRO	pag. 16
PREVALENZE CIRCOLATORE.....	pag. 18
DATI TECNICI	pag. 29
CONFIGURATORE PER CENTRALI TERMICHE	pag. 31

Modelli 50 K - 70 K - 90 K - 115 K



* per il modello 50 K-SP, il Kit componenti INAIL non è obbligatorio. Gli altri accessori sono consigliati, ma non obbligatori. In tal caso, è disponibile il kit cod. 401150062 da installare al posto del Kit INAIL 401150004.

Modelli 160 K



Descrizione	Codice	
Kit valvola deviatrice 3 vie con sonda NTC solo per modd. 50 K-SP - 50 K - 70 K	401150001	
Kit separatore per microimpurità verticale	50K 70K 90K 115K 401150002 160K - 160K-SP * 401150089	
Kit separatore per microbolle verticale	50K 70K 90K 115K 401150003 160K - 160K-SP * 401150090	
Kit componenti INAIL (ex ISPEL) non necessario per il mod. 50 K - SP	50K 70K 90K 115K 401150004 160K - 160K-SP * 401150091	
Kit connessioni idrauliche solo per il mod. 50 K - SP, in alternativa al kit 401150004	401150062	
Valvola intercettazione combustibile 1" - tarata a 96°C	401150011	
Kit valvola sicurezza INAIL (ex ISPEL) 1/2"F - 3/4"F 2.7 Bar (solo per Time Power 50 K e 70 K)	401150012	
Kit valvola sicurezza INAIL (ex ISPEL) 1/2"F - 3/4"F 4 Bar (solo per Time Power 90 K, 115 K e 160 K)	401150051	
Kit equilibratore orizzontale coibentato	50K 70K 90K 115K 401150005 160K - 160K-SP * 401150092	
Scambiatore a piastre 68kW - 1"¼	401150009	
Scambiatore a piastre 90kW - 1"¼	401150052	
Scambiatore a piastre 115kW - 1"¼	401150053	
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	

* L'aspetto di questi accessori, per mod. 160 K e 160 K-SP, differisce leggermente rispetto alle foto.

Descrizione	Codice	
<p>Comando Remoto con regolatore climatico</p> <p>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.</p>	<p>401080001</p>	
<p>Cronotermostato digitale con programmazione settimanale</p> <p>Programmazione settimanale a 3 livelli di temperatura. Disponibile in 3 versioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<p>401080002 401080005 401080004</p>	
<p>Kit per Impianti a Zone con controllo remoto</p> <p>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.</p>	<p>401110001</p>	
<p>Sonda Esterna</p> <p>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.</p>	<p>401060001</p>	
<p>Centralina Gestione Cascata</p> <p>Installata su caldaia singola permette la gestione di più circuiti idraulici in contemporanea, dell'impianto solare e del bollitore. (Vedere le caratteristiche a pag. 22)</p>	<p>401150038</p>	

TIME POWER supporta diverse configurazioni di scarico:

sistemi separati

B_{23P}

C₄₃

C₅₃

C₆₃

C₈₃

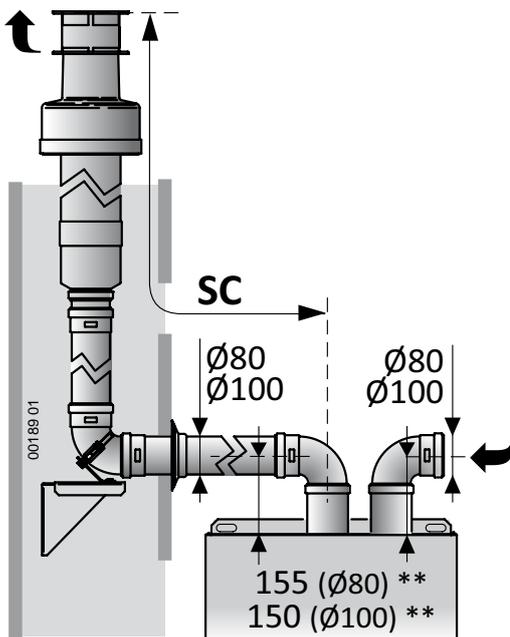
C₉₃

sistemi coassiali

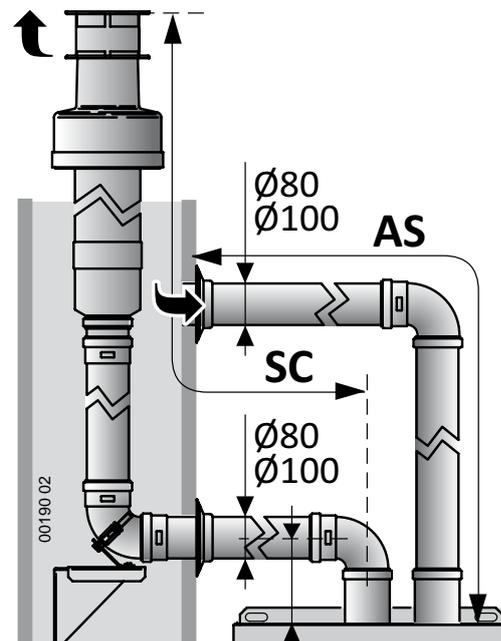
C₃₃

C₁₃

Esempio di sistema **B**_{23P}



Esempio di sistema separato **C**₉₃



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

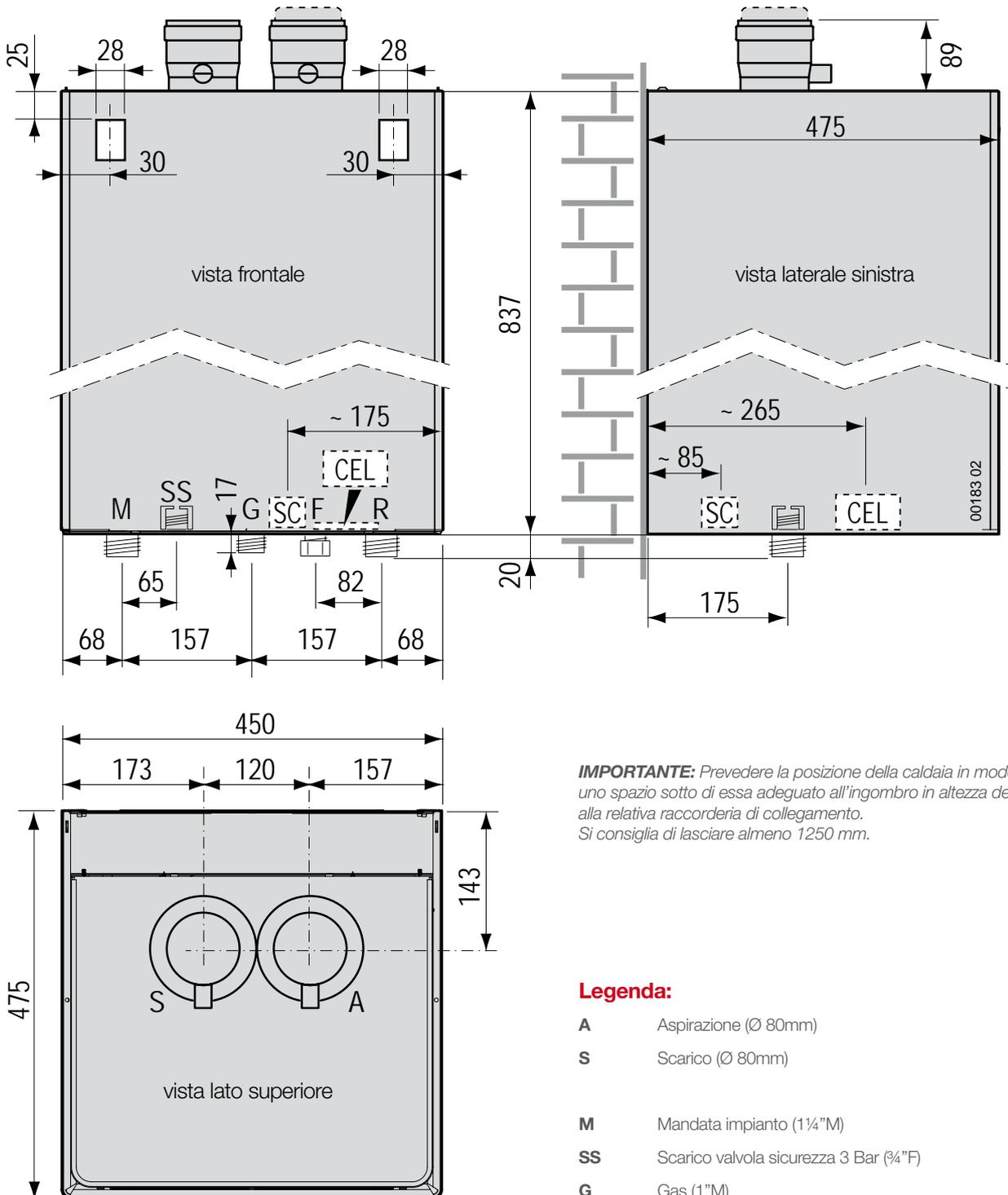
Mod.	Sistema B _{23P} Ø100mm originale***	
	SC max (m)	
90 K	1 ÷ 29	
115 K 160 K	1 ÷ 19	

Mod.	Sistema separato Ø100mm originale***	
	AS+SC min÷max (m)	SC max (m)
90 K	2 ÷ 30	29
115 K 160 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



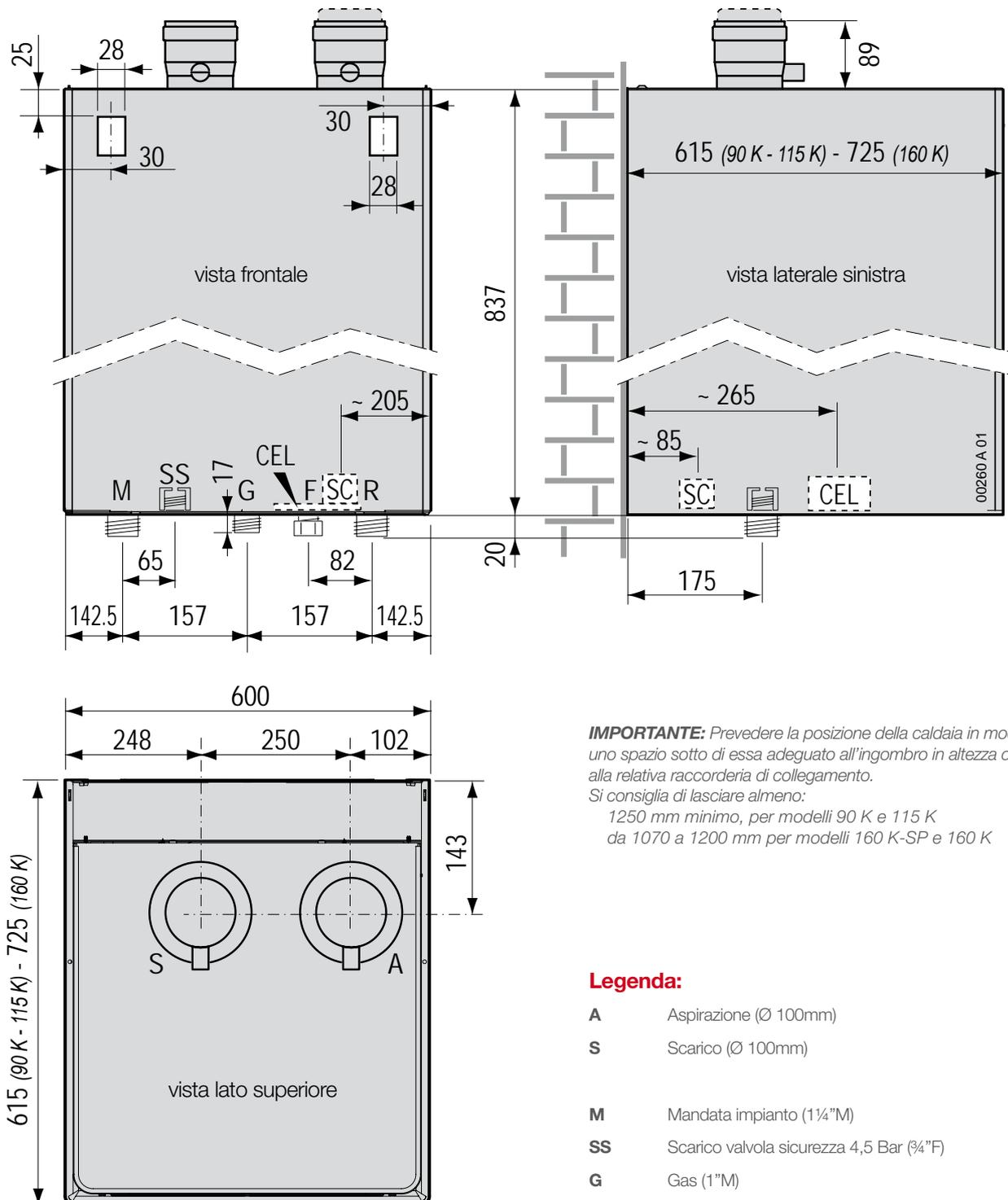
IMPORTANTE: Prevedere la posizione della caldaia in modo da lasciare uno spazio sotto di essa adeguato all'ingombro in altezza del Kit INAIL ed alla relativa raccorderia di collegamento. Si consiglia di lasciare almeno 1250 mm.

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** 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.

Time Power 90K - 115K - 160K



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 minimo, per modelli 90 K e 115 K
da 1070 a 1200 mm per modelli 160 K-SP e 160 K

Legenda:

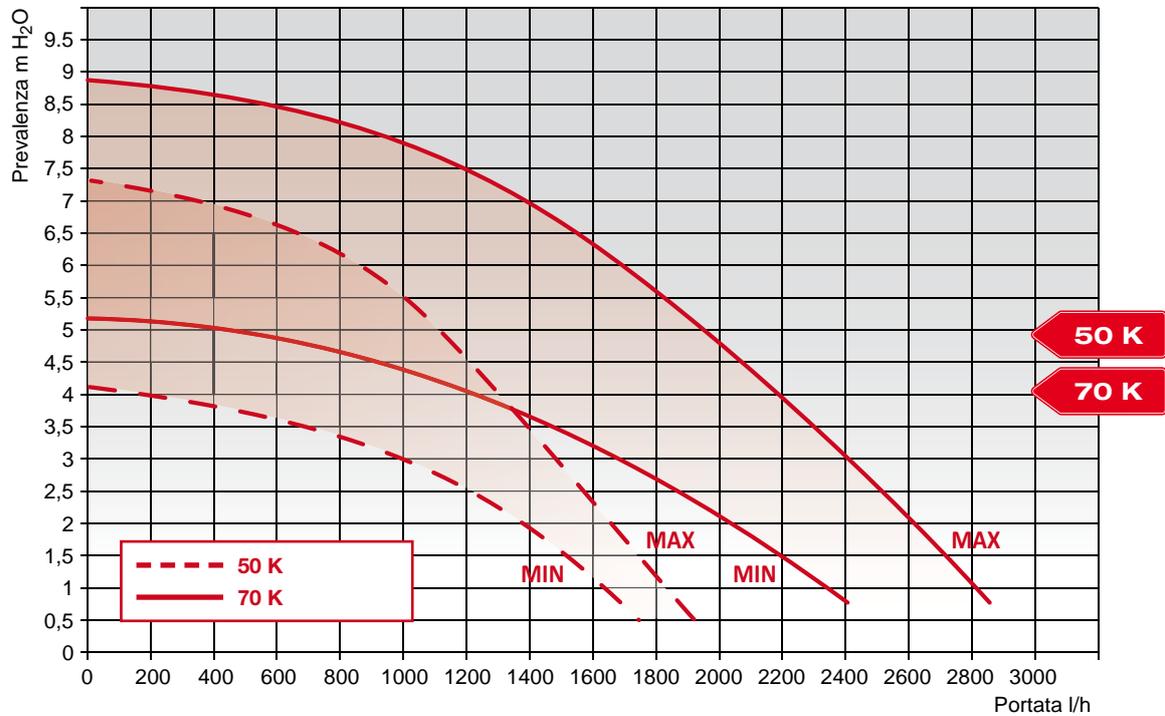
- A** Aspirazione (Ø 100mm)
- S** Scarico (Ø 100mm)
- M** Mandata impianto (1¼" M)
- SS** Scarico valvola sicurezza 4,5 Bar (¾" F)
- G** Gas (1" M)
- SC** Scarico condensa (Ø 25mm) (posizione indicativa)
- F** Presa caricamento impianto, con tappo (½" M)*
- CEL** Collegamenti elettrici (posizione indicativa)
- 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.

Time Power 50K - 70K

Circolatore a velocità variabile elettronica ERP ready

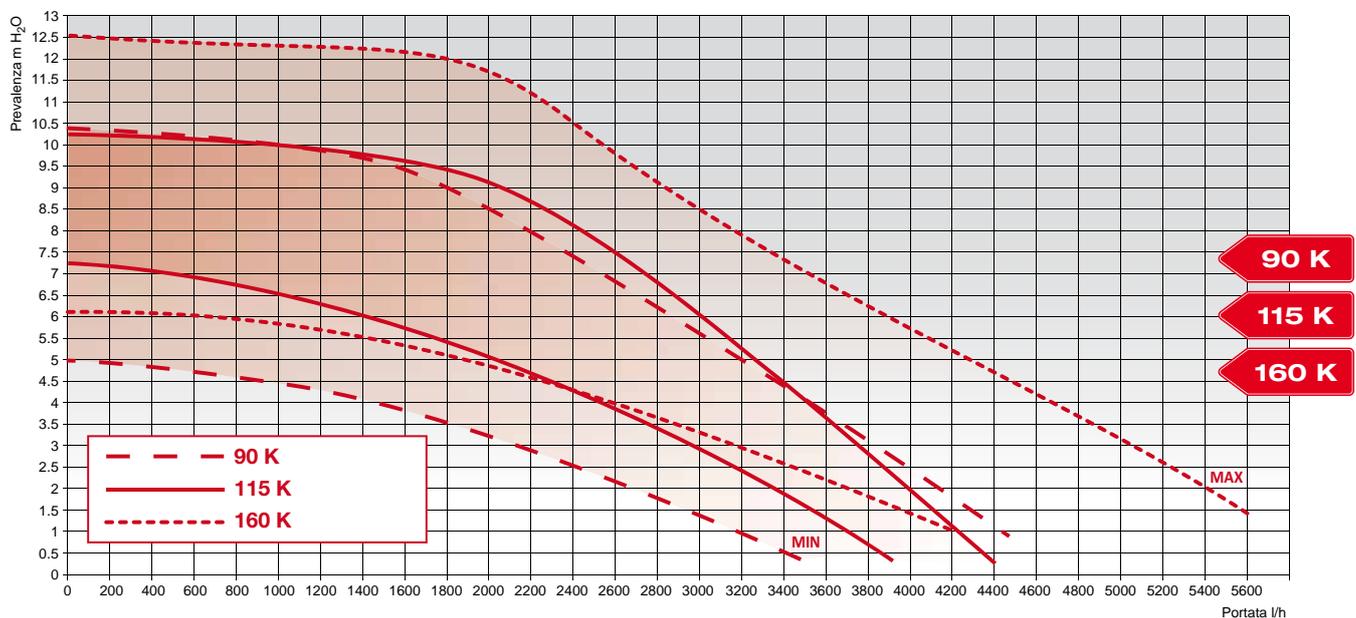
(curve riferite alle velocità max. e min.)



Time Power 90K - 115K - 160K

Circolatore a velocità variabile elettronica ERP ready

(curve riferite alle velocità max. e min.)

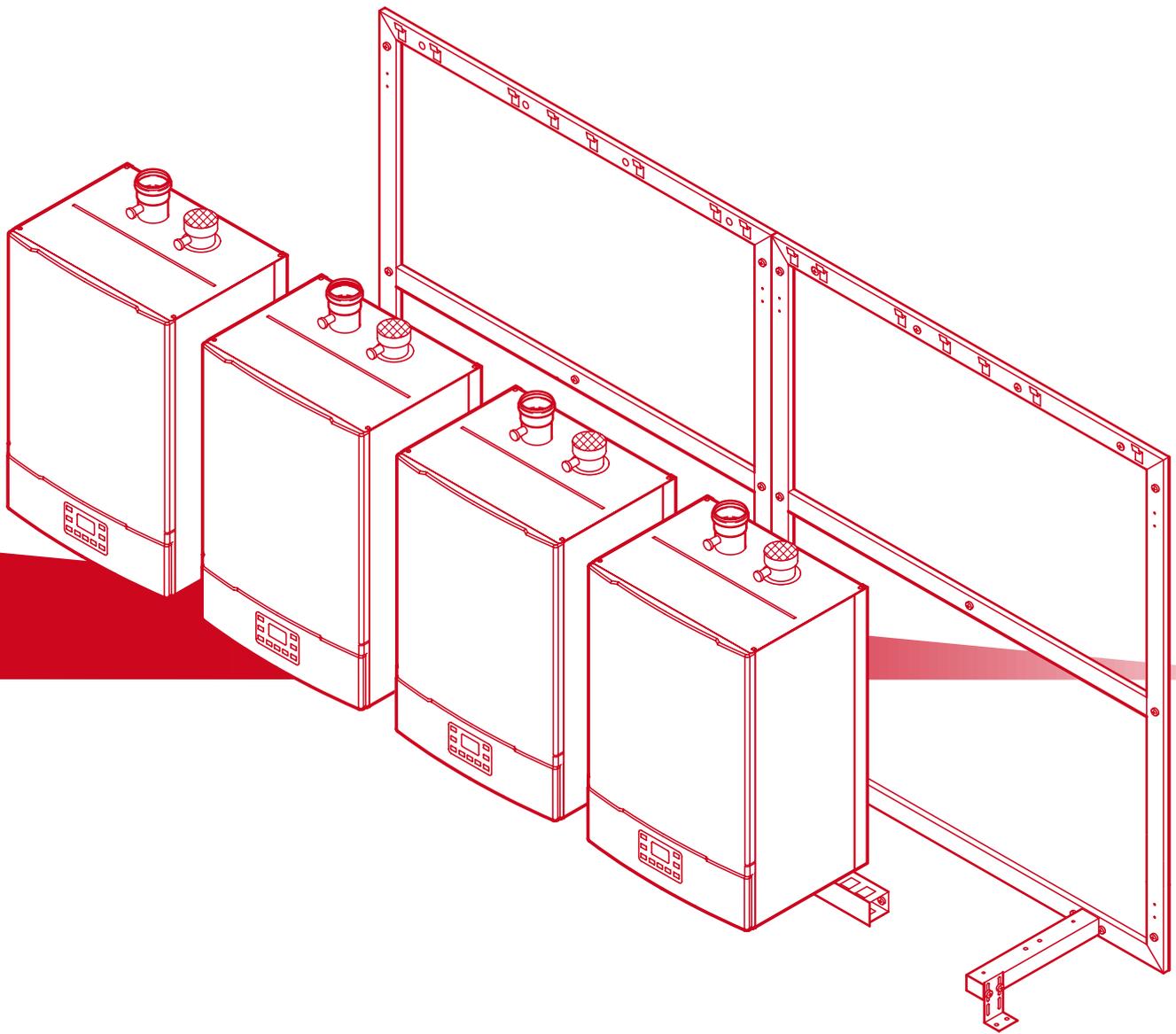




Green Heating Technology

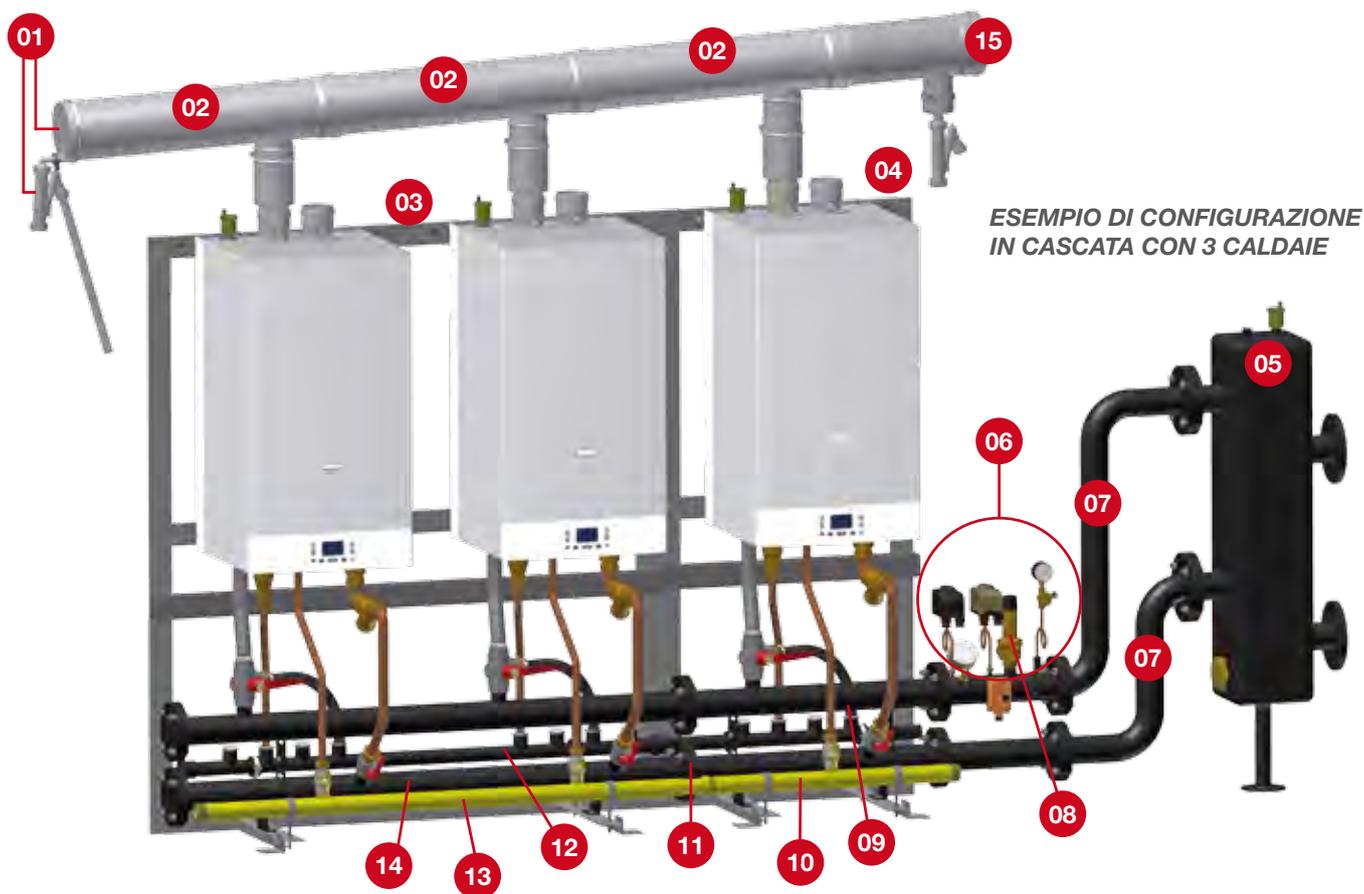
ITALTHERM

ITALTHERM



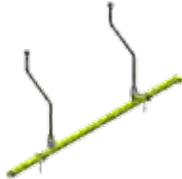
Configurazione a cascata

ACCESSORI IDRAULICI	pag. 20
ELETTRONICA DI GESTIONE	pag. 22
FUMISTERIA	pag. 24
DIMENSIONI DI INGOMBRO	pag. 26
DATI TECNICI	pag. 29
CONFIGURATORE PER CENTRALI TERMICHE	pag. 31



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, Time Power 115 K e Time Power 160 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 con collettori mandata e ritorno acqua non include la valvola sicurezza INAIL cascata	401150027	06	
Kit Valvola Sicurezza INAIL 2,7 Bar (Cascata con Time Power 50 K e 70 K)	401150032	08	
Kit Valvola Sicurezza INAIL 4 Bar (Cascata con Time Power 90 K, 115 K e 160 K)	401150047		
Valvola intercettazione combustibile 1"½	401150017	--	
Kit Separatore Idraulico			
Kit Equilibratore (< 280 kW tot.)	401150031	05	
Kit Equilibratore (> 280 kW tot.)	401150048		
Kit Tubi collegamento Equilibratore (< 280 kW tot.)	401150037	07	
Kit Tubi collegamento Equilibratore (> 280 kW tot.)	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:

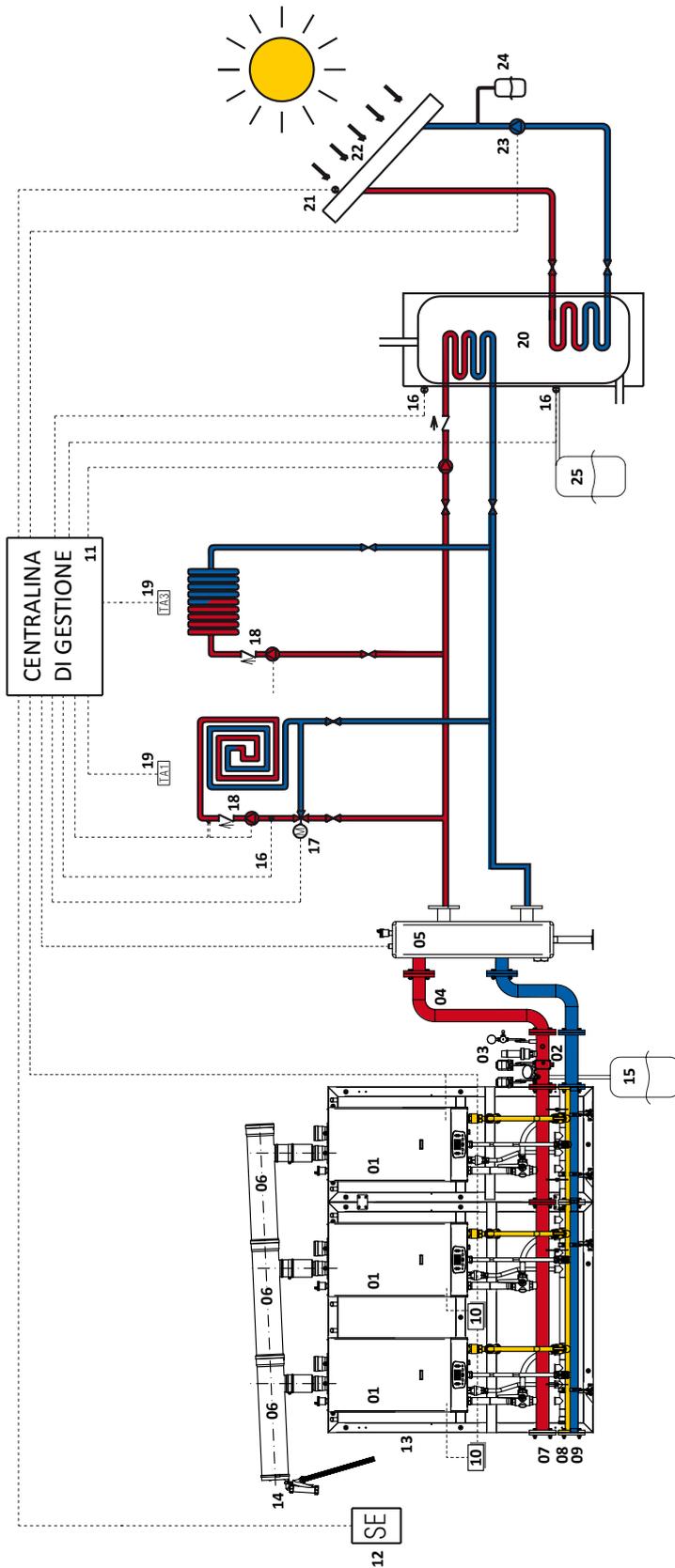
- Controllo multifunzione dinamico tramite Bus dati specifico per caldaie Italtherm per:
 - Gestione di caldaia singola
 - Gestione intelligente delle caldaie installate in cascata, con diverse logiche di attivazione e rotazione dei generatori
- Gestione di due controlli supplementari di tipo ON/OFF 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
Modulo interfaccia 0-10V (<i>1 per caldaia</i>)	401150061

Esempio gestione sistema misto



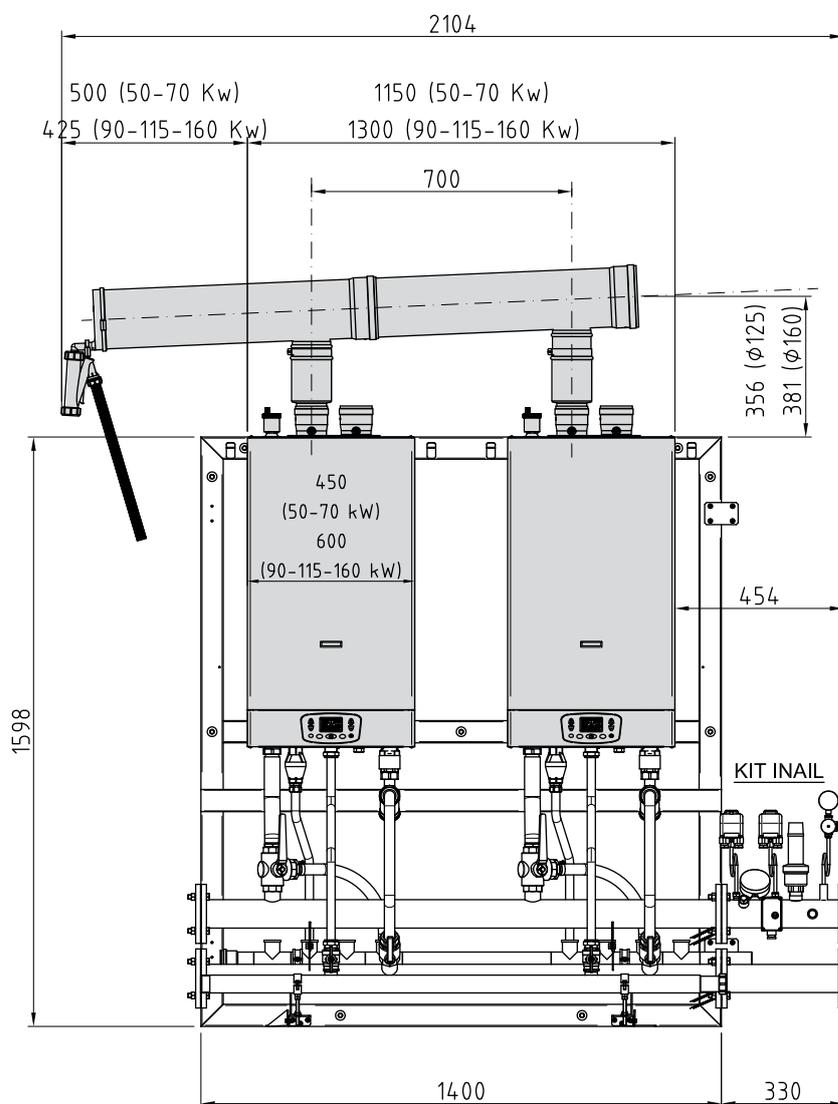
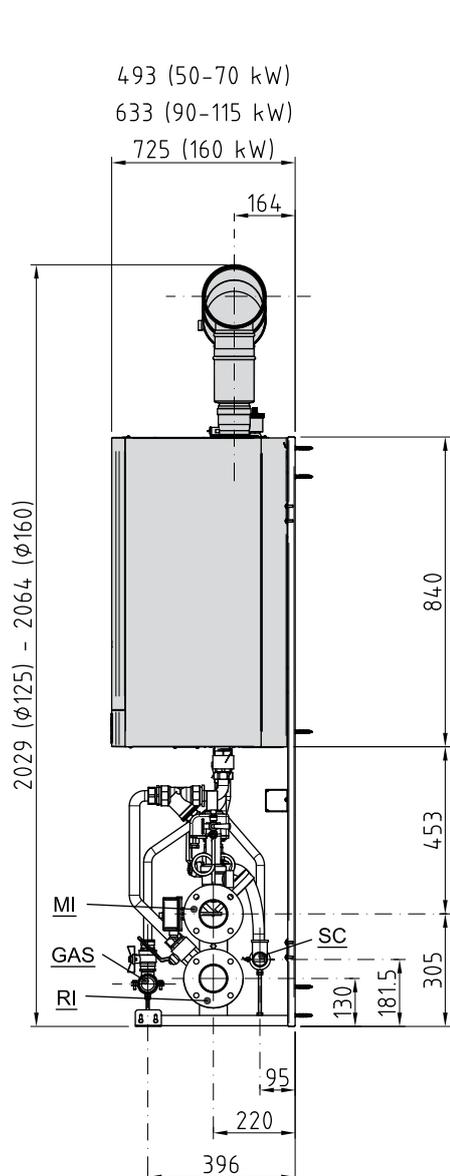
Legenda:

- | | | | | | |
|-----------|---|-----------|---|-----------|----------------------------------|
| 01 | Caldia Time Power | 08 | Collettore scarico condensa:
1 elemento (cod. 401150033);
2 elementi (cod. 401150034) | 16 | Kit sonda zone / bollitore |
| 02 | Kit INAIL (cod. 401150027) | 09 | Collettore GAS:
1 elemento (cod. 401150019);
2 elementi (cod. 401150020) | 17 | Valvola miscelatrice motorizzata |
| 03 | Kit valvola sicurezza INAIL per cascata:
2,7 Bar (cod. 401150032);
4 Bar (cod. 401150047) | 10 | Kit scheda interfaccia caldaia
- centralina cascata (cod. 401150039) | 18 | Circolatore |
| 04 | Kit Collegamento equilibratore:
< 280 kW (cod. 401150037);
> 280 kW (cod. 401150049) | 11 | Kit centralina gestione cascata
(cod. 401150038) | 19 | Cronotermostati |
| 05 | Kit Equilibratore:
< 280 kW (cod. 401150031);
> 280 kW (cod. 401150048) | 12 | Kit sonda esterna (cod. 401080001) | 20 | Bollitore Dual |
| 06 | Kit collettore fumi | 13 | Controtelaio:
2 elementi (cod. 401150014);
1 elemento - (cod. 401150013) | 21 | Kit sonda solare |
| 07 | Collettore mandata/ritorno impianto:
1 elemento (cod. 401150023);
2 elementi (cod. 401150024) | 14 | Kit tappo collettore fumi | 22 | Collettore solare Tecno Solar |
| | | 15 | Vaso d'espansione riscaldamento | 23 | Gruppo idraulico solare |
| | | | | 24 | Vaso d'espansione solare |
| | | | | 25 | Vaso d'espansione sanitario |

Potenza cascata	Codice e descrizione	Pos.		Time Power 50 K e 70 K	Time Power 90 K - 115 K e 160 K
< 160 kW (solo per cascate con Time Power 50 K e 70 K)	401007001 Kit collettore fumi Ø125/80 160 kW tot. max - Time Power 50K-70K	02		•	
	401007003 Kit tappo collettore fumi Ø125mm (160 kW tot. max)	01		•	
	401007009 Kit collettore fumi + sifone Ø125mm (160 kW tot. max)	15		•	
	401007022 Kit prolunga 1m Ø125mm (160 kW tot. max)	--		•	
	Kit curva Ø125mm 160 kW tot. max 401007016 - 87° 401007019 - 45°	--		•	
< 270 kW	401007002 Kit collettore fumi Ø160/80 270 kW tot. max - Time Power 50K-70K	02		•	
	401007006 Kit collettore fumi Ø160/100 270 kW tot. max - Time Power 90K-115K-160K	02			•
	401007004 Kit tappo collettore fumi Ø160mm (270 kW tot. max)	01		•	•
	401007010 Kit collettore fumi + sifone Ø160mm (270 kW tot. max)	15		•	•
	401007023 Kit prolunga 1m Ø160mm 270 kW tot. max	--		•	•
	Kit curva Ø160mm 270 kW tot. max 401007017 - 87° 401007020 - 45°	--		•	•

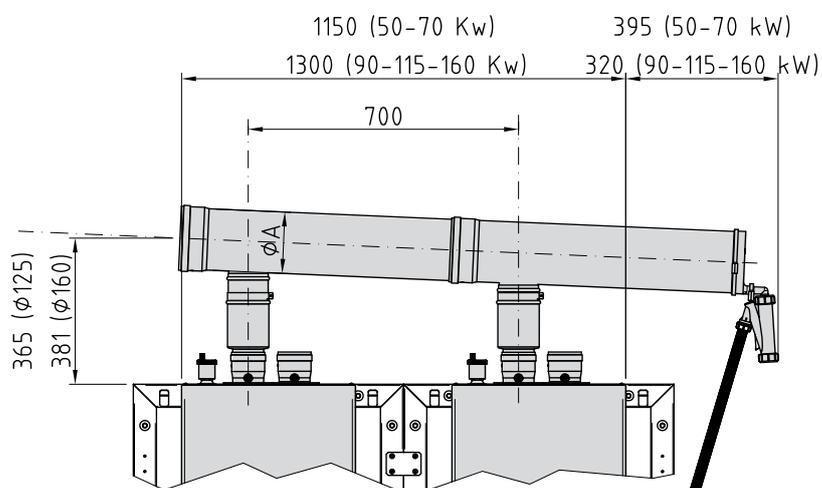
Potenza cascata	Codice e descrizione	Pos.		Time Power 50 K e 70 K	Time Power 90 K - 115 K e 160 K
> 270 kW	401007007 Kit collettore fumi Ø200/80 > 270 kW tot. - Time Power 50K-70K	02		•	
	401007008 Kit collettore fumi Ø200/100 > 270 kW tot. - Time Power 90K-115K-160K	02			•
	401007005 Kit tappo collettore fumi Ø200mm (> 270 kW tot.)	01		•	•
	401007011 Kit collettore fumi + sifone Ø200mm (> 270 kW tot.)	15		•	•
	401007024 Kit prolunga 1m Ø200mm (> 270 kW tot.)	--		•	•
	Kit curva Ø200mm (> 270 kW tot.) 401007018 - 87° 401007021 - 45°	--		•	•

Sistema cascata con 2 caldaie in linea

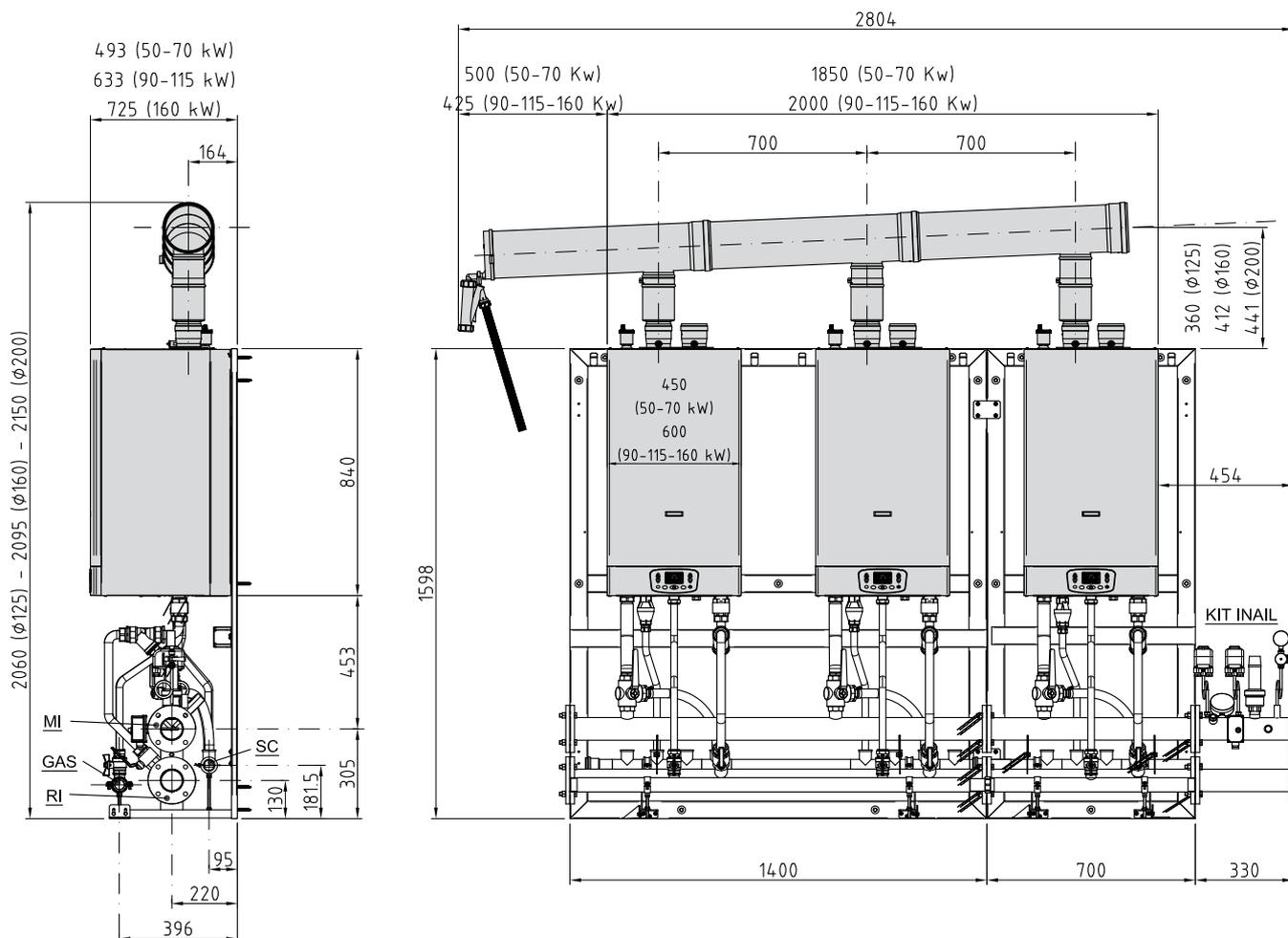


Legenda:

- GAS** Gas
- MI** Mandata impianto
- RI** Ritorno impianto
- SC** Scarico condensa
- KIT INAIL** Kit dispositivi INAIL
- ϕA** $\phi 125$ (160 kW tot. max.)
 $\phi 160$ (270 kW tot. max.)

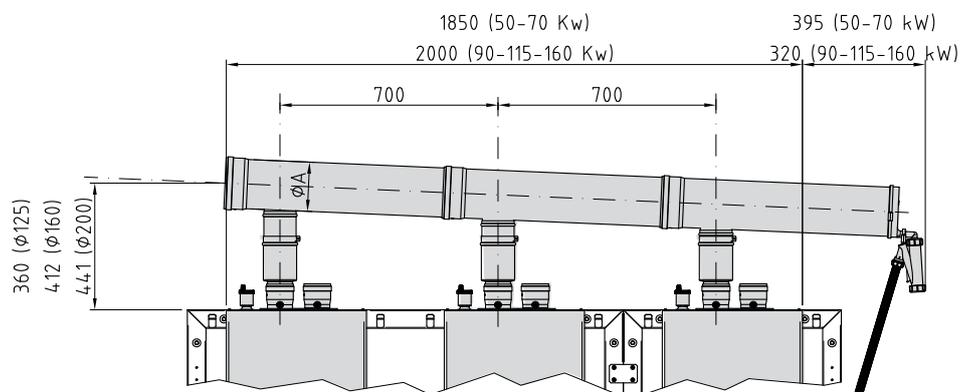


Sistema cascata con 3 caldaie in linea

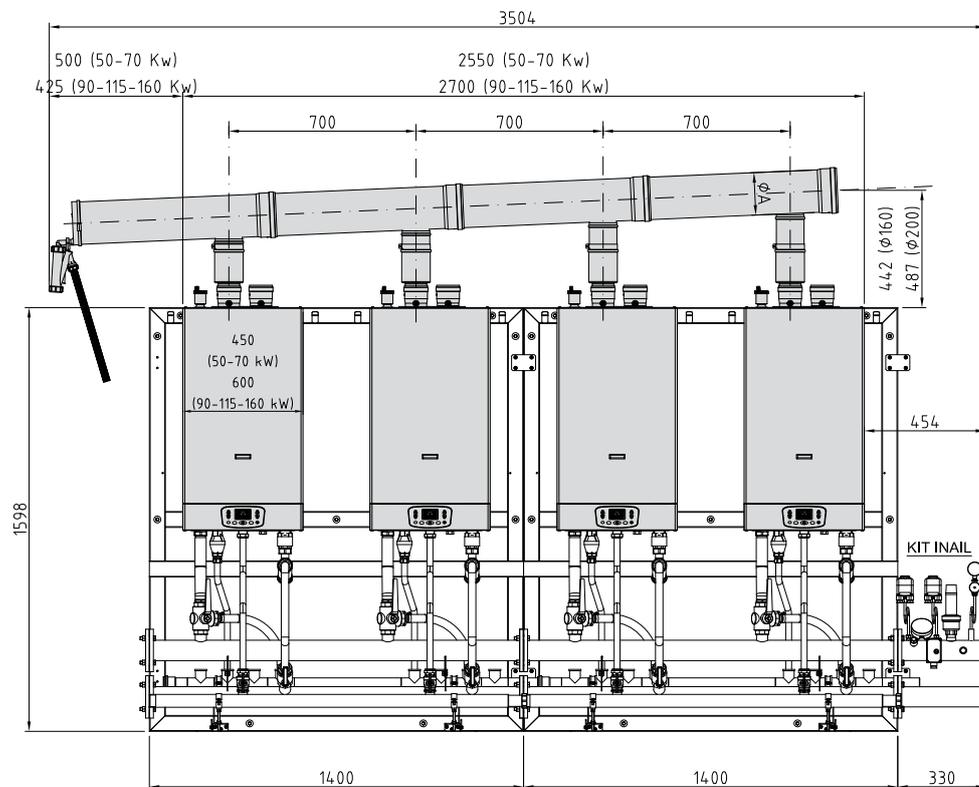
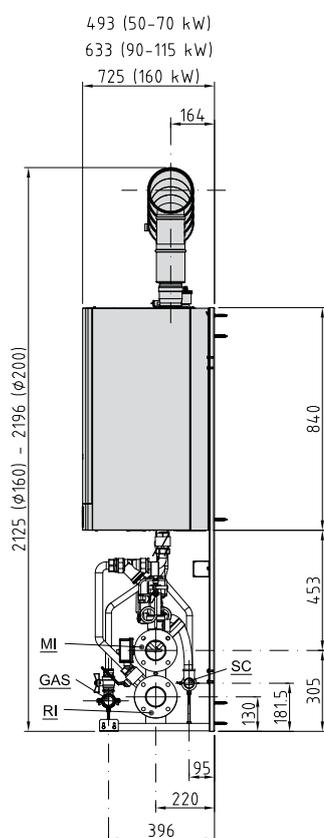


Legenda:

GAS	Gas
MI	Mandata impianto
RI	Ritorno impianto
SC	Scarico condensa
KIT INAIL	Kit dispositivi INAIL
ø A	<ul style="list-style-type: none"> ø 125 (160 kW tot. max.) ø 160 (270 kW tot. max.) ø 200 (> 270 kW tot. max.)

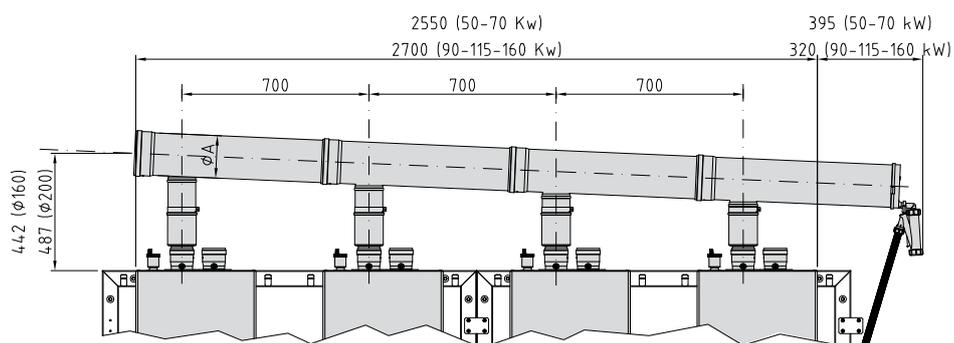


Sistema cascata con 4 caldaie in linea



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.)



Scheda di Prodotto (ErP)

Nome del fornitore: Italtherm		Modelli	Time Power 50 K-SP	Time Power 50 K	Time Power 70 K	Time Power 90 K	Time Power 115 K	Time Power 160 K-SP	Time Power 160 K
Elemento	Simbolo	Unità	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato			XXL	XXL	XXL	—	—	—	—
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale			A	A	A	—	—	—	—
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica			B	B	B	—	—	—	—
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	kW	34	46	61	82	105	105	145
Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo	Q_{def}	GJ	60	80	106	142	179	200	258
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo	A_{rc}	GJ	—	—	—	—	—	—	—
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (Hs)	η_s	%	91	91	92	(93*)	(93*)	(93*)	(94*)
Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (Hs)	η_{ab}	%	75	75	75	—	—	—	—
Livello di potenza sonora	L_{wa}	dB	60	60	60	60	60	60	60

Caratteristiche tecniche

Descrizione	u. m.	Time Power 50 K-SP	Time Power 50 K	Time Power 70 K	Time Power 90 K	Time Power 115 K	Time Power 160 K-SP	Time Power 160 K	
<i>Gas di riferimento</i>		G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	
Categoria		I12H3P							
Tipo		B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93							
Temperatura di funzionamento (min÷max)	°C	0 ÷ +60							
Portata Termica max.	kW	34.8	47.5	63.0	85.0	108.0	108.0	150.0	
Portata Termica min.	kW	5.0	5.0	7.0	9.5	11.0	25.0	25.0	
Potenza Termica max. 60°/80°C *	kW	33.5	46.0	61.1	82.4	104.9	105.3	144.6	
Potenza Termica min. 60°/80°C *	kW	4.7	4.7	6.5	9.0	10.5	23.8	23.8	
Potenza Termica max. 30°/50°C *	kW	36.6	49.2	65.6	89.3	113.5	115.4	157.50	
Potenza Termica min. 30°/50°C *	kW	5.2	5.2	7.3	9.8	11.4	27.0	27.0	
Classe NOx		5							
CO corretto 0% O ₂ (a Qn)	ppm	89.0	157.3	146.0	152.6	176.1	127.1	176.1	
CO ₂ (a Qn)	%	9.2	9.3	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	
Temperatura dei fumi (a Qn)	°C	63.0	83.0	82.0	71.9	75.0	72.3	79.7	
Portata massica fumi (a 60°/80°C* a Qn)	kg/h	56.22	75.95	101.78	137.32	170.48	173.25	240.63	
RENDIMENTO MISURATO									
Rendimento nominale a 60°/80°C (Hi; NCV)	%	96.4	96.8	97.0	96.9	97.1	97.52	96.40	
Rendimento nominale a 30°/50°C (Hi; NCV)	%	105.3	103.5	104.1	105.0	105.1	106.88	105.00	
Rendimento al 30% Qn a 30°/50°C (Hi; NCV)	%	106.5	106.7	107.2	109.1	109.1	108.32	109.29	
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	95	95	95	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE									
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V/Hz	220÷240 / 50 (230V)							
Potenza	W	100	145	190	255	315	326	480	
Grado di protezione		IP X5D							
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI									
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	450 x 837 x 475			600 x 837 x 620		600 x 837 x 725		
Peso	kg	38.8	38.8	45.8	86.5	92.0	92.0	92.0	
ATTACCHI IDRAULICI E FUMISTERIA									
Collegamenti idraulici e gas		Ved. pag. 15	Ved. pag. 15	Ved. pag. 15	Ved. pag. 16	Ved. pag. 16	Ved. pag. 16	Ved. pag. 16	
Diametro tubi aspirazione e scarico separati	mm	80	80	80	100	100	100	100	
Lunghezza min ÷ max sistema separato	m	Ved. pag. 14	Ved. pag. 14	Ved. pag. 14	Ved. pag. 14	Ved. pag. 14	Ved. pag. 14	Ved. pag. 14	
Prev. residua ventilatore min÷max (per tipo C63)	Pa	25 ÷ 180	25 ÷ 180	50 ÷ 280	10 ÷ 150	15 ÷ 165	15 ÷ 165	15 ÷ 165	
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS									
Pressione nominale	mbar	20	20	20	20	20	20	20	
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	
CONSUMO GAS									
Qmax	m³/h	3.68	5.02	6.66	8.99	11.42	11.42	15.86	
Qmin	m³/h	0.53	0.53	0.74	1.00	1.16	2.64	2.64	



Per informazioni su tutte le combinazioni possibili da 48 a 451 Kw, consultare il nostro configuratore on-line.



www.italtherm.it/config

CONFIGURAZIONE SINGOLA



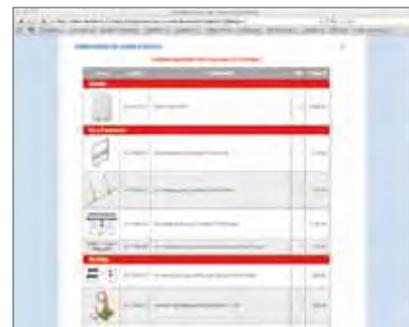
CONFIGURAZIONE IN CASCATA



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.





Green Heating Technology

ITALTHERM



www.italtherm.it

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



SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO
UNI EN ISO
9001:2008