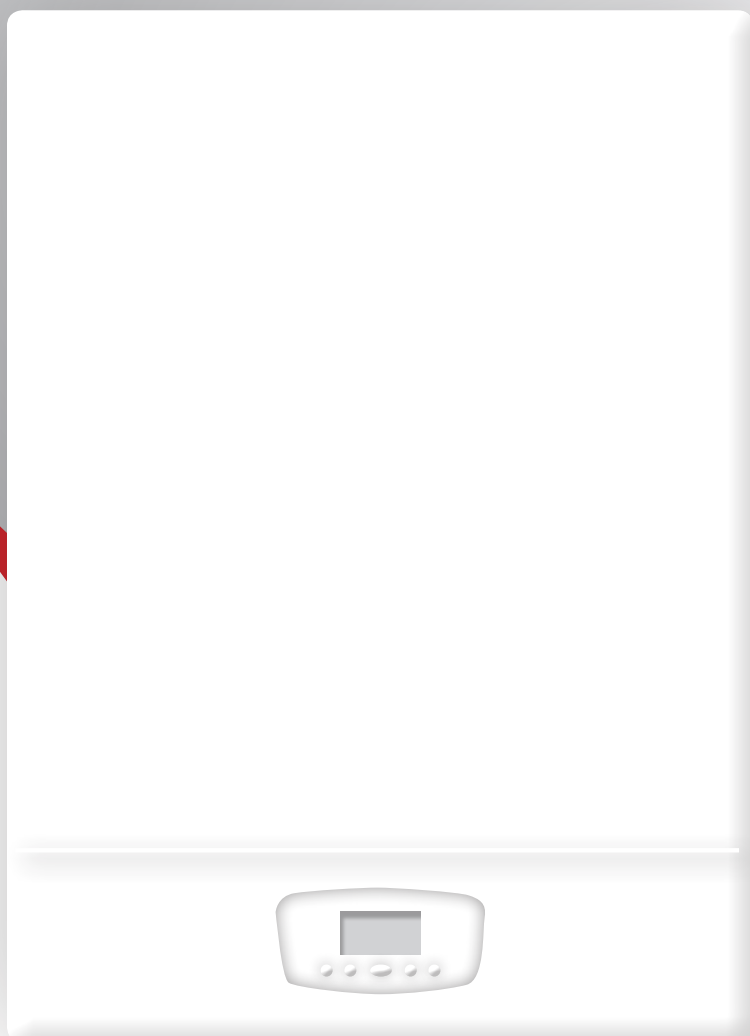




TIME POWER

50 K SP

50 K

70 K

90 K

115 K

160 K SP

160 K

 **Green Heating Technology**
ITALTHERM

Caldaie • Scaldabagni • Sistemi Solari • Climatizzatori

Modelli disponibili

Modello		Tipo gas *	Codice
Time 50 K SP	Potenza Termica min-max 4.7 - 33.5 kW	Metano (G20)	301001391
	Potenza Termica min-max 5.6 - 33.5 kW	Propano (G31)	301003392
Time 50 K	Potenza Termica min-max 4.7 - 46.0 kW	Metano (G20)	301001210
	Potenza Termica min-max 5.6 - 46.0 kW	Propano (G31)	301003211
Time 70 K	Potenza Termica min-max 6.6 - 61.1 kW	Metano (G20)	301001212
	Potenza Termica min-max 6.6 - 61.1 kW	Propano (G31)	301003213
Time 90 K	Potenza Termica min-max 9.0 - 82.4 kW	Metano (G20)	301001283
	Potenza Termica min-max 9.5 - 82.4 kW	Propano (G31)	301003285
Time 115 K	Potenza Termica min-max 10.5 - 104.9 kW	Metano (G20)	301001284
	Potenza Termica min-max 11.4 - 104.9 kW	Propano (G31)	301003286
Time 160 K SP	Potenza Termica min-max 23.8 - 105.3 kW	Metano (G20)	301001423
	Potenza Termica min-max 23.8 - 105.3 kW	Propano (G31)	301003424
Time 160 K	Potenza Termica min-max 23.8 - 144.6 kW	Metano (G20)	301001425
	Potenza Termica min-max 23.8 - 144.6 kW	Propano (G31)	301003426

Voci di capitolato (caratteristiche generali)

Caldaia murale a gas a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda tramite un accumulo remoto, a camera stagna e tiraggio forzato (C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93) o camera aperta e tiraggio forzato (B23P).

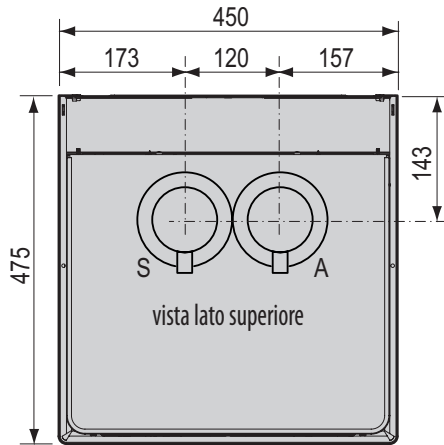
(1) il tipo di apparecchio Bxx rientra nella denominazione "a camera aperta" perché l'aspirazione avviene nell'ambiente di installazione e non per differenze costruttive della caldaia.

Con le seguenti caratteristiche:

- ▶ Classificazione del rendimento energetico: classe A e η_s in conformità al regolamento ERP
- ▶ Basse emissioni di NOx: classe 6 (secondo EN 15502)
- ▶ Protezione elettrica IP X5D
- ▶ Può essere installata all'interno oppure all'esterno in luogo parzialmente protetto (t. min 0°C)
- ▶ Accensione elettronica di fiamma con controllo di sicurezza a ionizzazione
- ▶ Display LCD multifunzione retroilluminato con tastiera per la gestione dell'elettronica
- ▶ Mixer con modulazione pneumatica
- ▶ Modulazione elettronica continua di fiamma 1: 10 (mod. 160 K modulazione 1:6)
- ▶ Gruppo combustione in acciaio inox
- ▶ Camera di combustione coibentata con materiale Isolante Termoacustico
- ▶ Bruciatore a profilo ottimizzato per una combustione perfetta ed una stabilità di fiamma anche a basse potenze
- ▶ Attacchi fumi con prese per analisi combustione integrati
- ▶ Sifone condensa a secco dotato di un sistema di sicurezza intrinseca in assenza di condensa, che non necessita di riempimento iniziale di acqua in fase di installazione
- ▶ Certificata Inail come generatore modulare
- ▶ Campo di regolazione temperatura acqua sanitaria: 30°/60°C con abbinamento a bollitore tramite sonda NTC
- ▶ Dispositivo antigelo con sonda elettronica sul riscaldamento
- ▶ Funzione antigelo evoluta, anche in mancanza gas con attivazione del circolatore
- ▶ Campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento : 35°C/78° standard – 20°C/45°C bassa temperatura
- ▶ Funzione regolazione potenza massima riscaldamento
- ▶ Gestione dinamica 2 temperature di mandata
- ▶ Funzione booster, per forzare la t° di mandata per mandare a regime l'impianto
- ▶ Funzione anti-legionella programmabile e adattabile all'impianto
- ▶ Controllo temperatura mediante sonde NTC
- ▶ Preriscaldamento tramite la funzione PLUS dell'accumulo remoto per integrazione rapida con alti utilizzi di acqua calda sanitaria
- ▶ Pompa di circolazione modulante con degasatore incorporato con post-circolazione temporizzabile, dispositivo antibloccaggio e tripla modalità di funzionamento in riscaldamento:
 1. circolatore acceso con richiesta di accensione bruciatore
 2. circolatore sempre attivo se caldaia impostata in inverno
 3. circolatore sempre fermo con caldaia impostata in inverno
- ▶ Circolatore modulante a bassi consumi
- ▶ Predisposizione per il funzionamento con cronocomando per la regolazione e controllo caldaia a distanza, con funzione di regolatore climatico
- ▶ Funzione SPA che aumenta temporaneamente le prestazioni sanitarie al massimo delle prestazioni della caldaia
- ▶ Funzione Vacanze che disattiva la caldaia per il periodo impostato di durata delle vacanze
- ▶ Sistema di autodiagnosi e segnalazione anomalie sul display
- ▶ Programmazione oraria funzione preparazione bollitore remoto
- ▶ Predisposizione per collegamento a sonda esterna e/o impianti a zone
- ▶ Ritardo di riaccensione riscaldamento impostabile da 0 fino a 15 minuti
- ▶ Segnalazione di avviso manutenzione
- ▶ Memoria delle ultime 5 segnalazioni con visualizzazione delle condizioni di arresto della caldaia
- ▶ Trasduttore di pressione acqua impianto (bassa pressione riscaldamento) con segnalazione sul display e analogica tramite un manometro dedicato
- ▶ Collegamenti idraulici con dima D.I.N.
- ▶ Cablaggio elettrico con predisposizione per il collegamento circolatore di rilancio riscaldamento
- ▶ Cablaggio elettrico con predisposizione per il collegamento circolatore di carica bollitore remoto

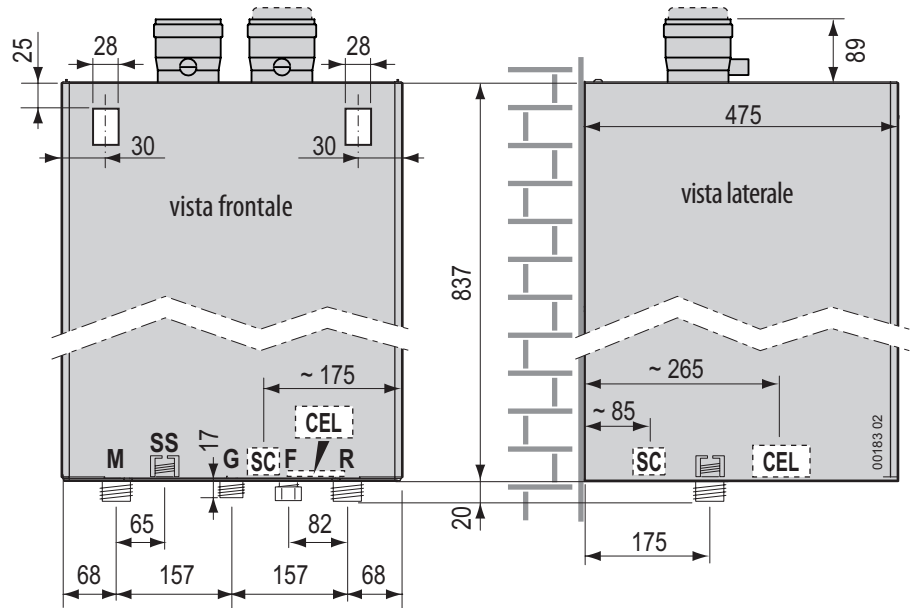
Dimensioni ed ingombro

modelli 50 K SP - 50 K - 70 K



Legenda:

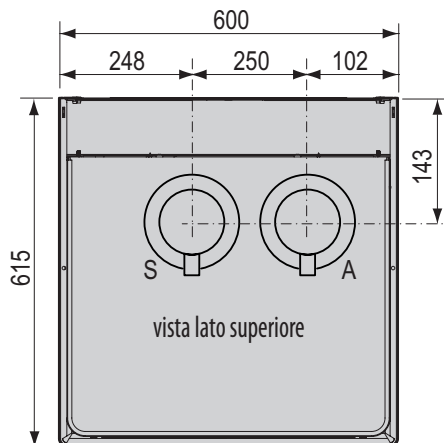
- A Collegamento tubo Aspirazione (Ø80 mm)
- S Collegamento tubo Scarico fumi (Ø80 mm)
- SS scarico valvola sicurezza 3 Bar (3/4" F)
- G Gas (attacco in caldaia) (1" M)
- R Ritorno impianto (1 1/4")
- M Mandata impianto (1 1/4")
- F Presa Caricamento impianto (1/2" M)*
- SC Scarico condensa (Ø 25 mm tubo flessibile)



* Incorpora valvola di non ritorno.

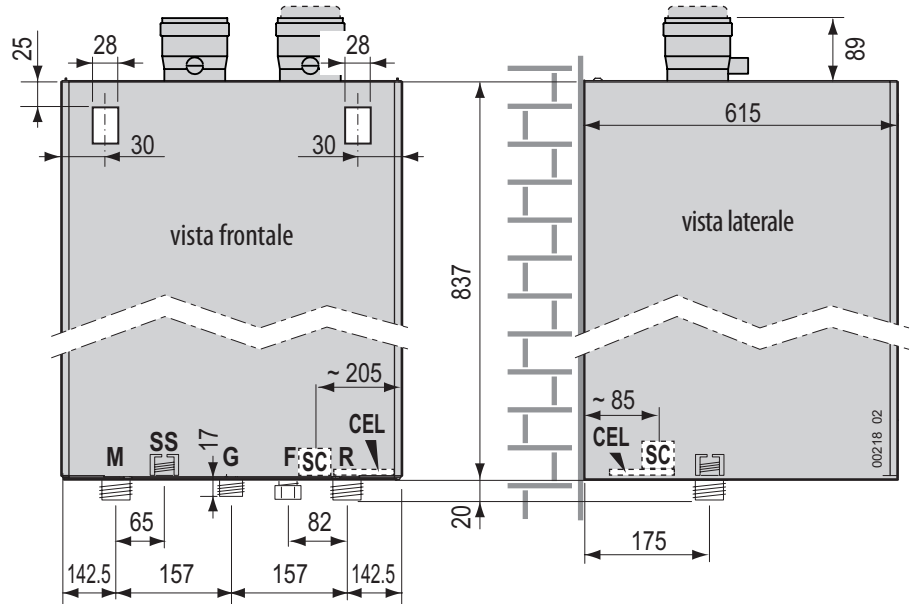
Eventuali dispositivi di intercettazione per il caricamento impianto, esterni alla caldaia, sono a cura dell'installatore. Se l'attacco non fosse utilizzato, lasciare chiuso mediante tappo a tenuta

modelli 90 K - 115 K



Legenda:

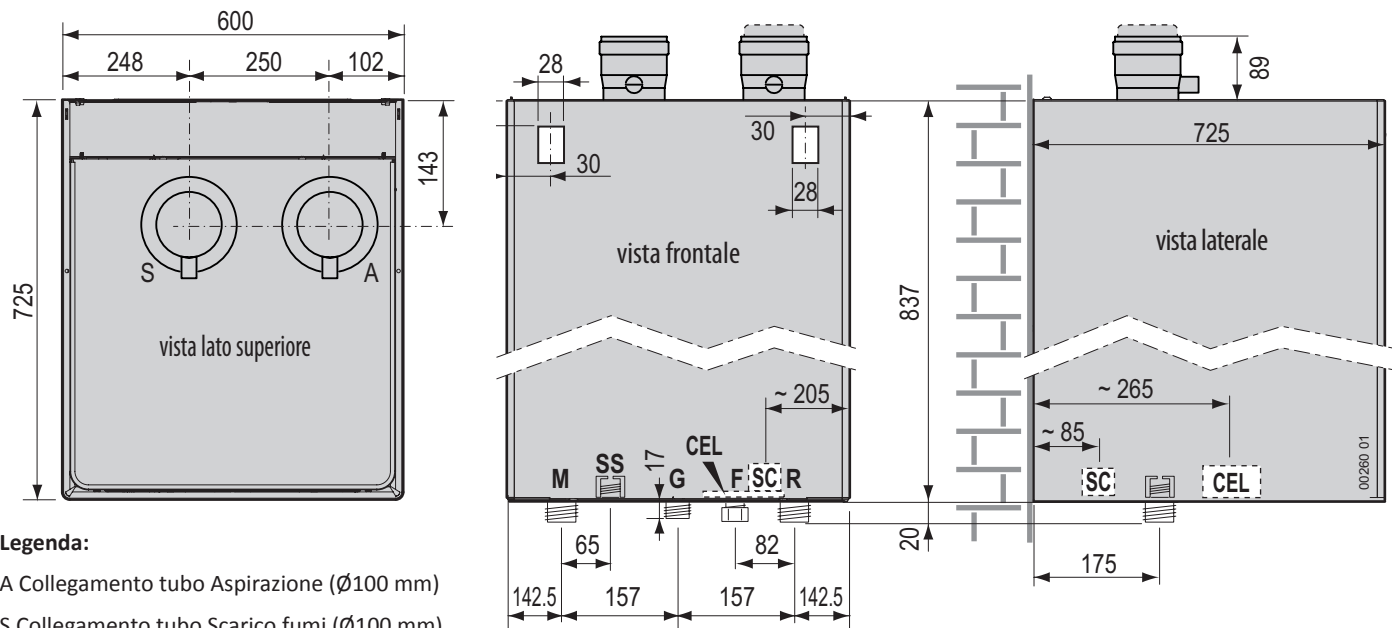
- A Collegamento tubo Aspirazione (Ø100 mm)
- S Collegamento tubo Scarico fumi (Ø100 mm)
- SS scarico valvola sicurezza 3 Bar (3/4" F)
- G Gas (attacco in caldaia) (1" M)
- R Ritorno impianto (1 1/4")
- M Mandata impianto (1 1/4")
- F Presa Caricamento impianto (1/2" M)*
- SC Scarico condensa (Ø 25 mm tubo flessibile)



* Incorpora valvola di non ritorno.

Eventuali dispositivi di intercettazione per il caricamento impianto, esterni alla caldaia, sono a cura dell'installatore. Se l'attacco non fosse utilizzato, lasciare chiuso mediante tappo a tenuta

modelli 160 K SP - 160 K



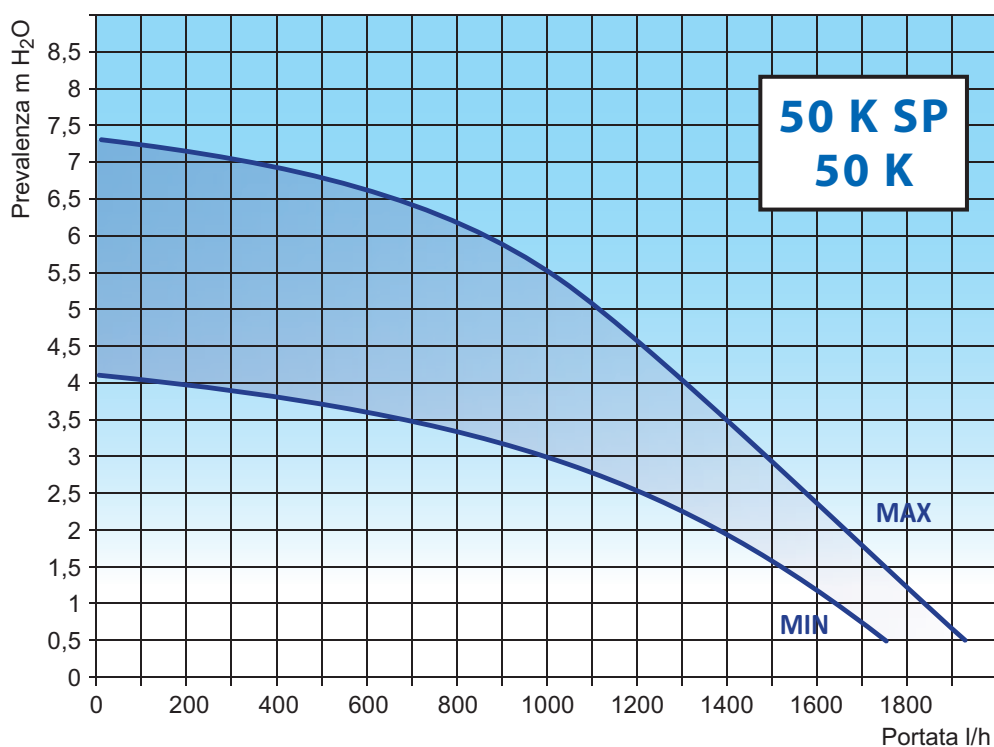
Legenda:

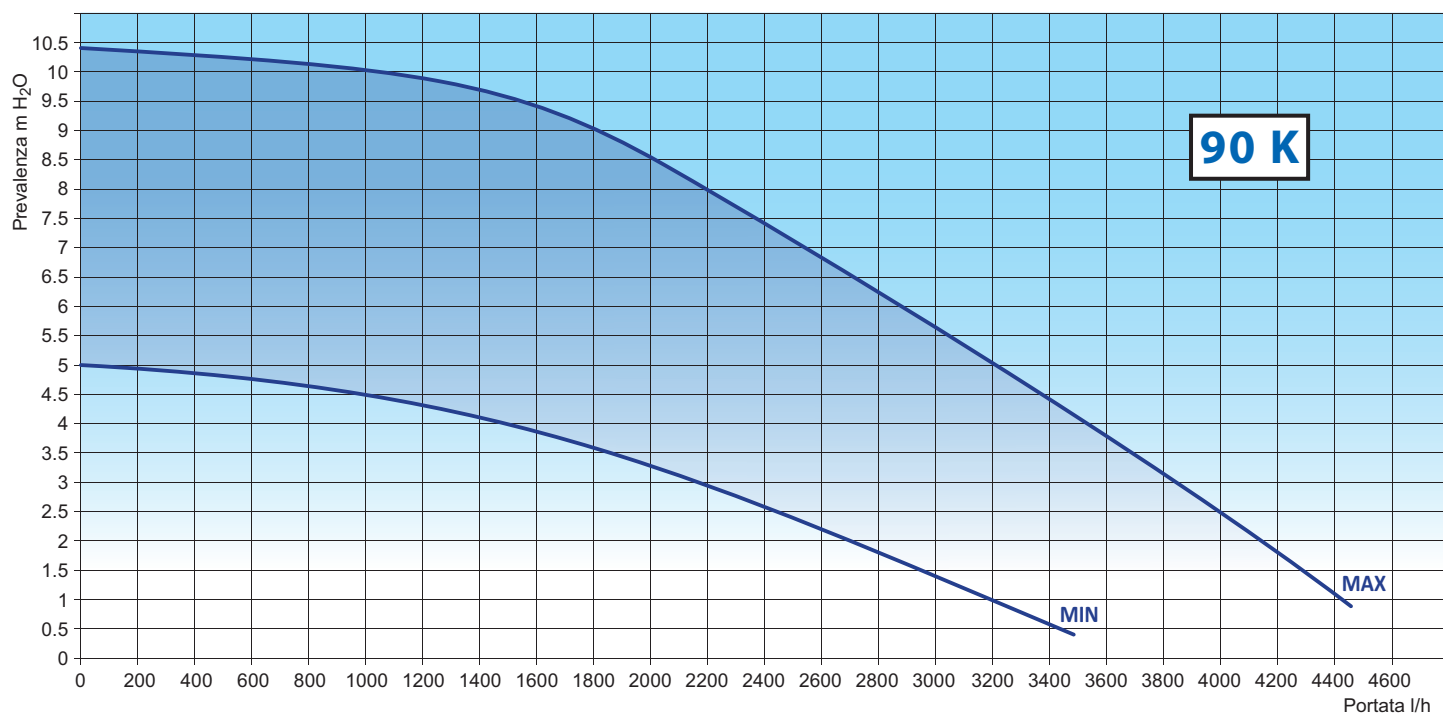
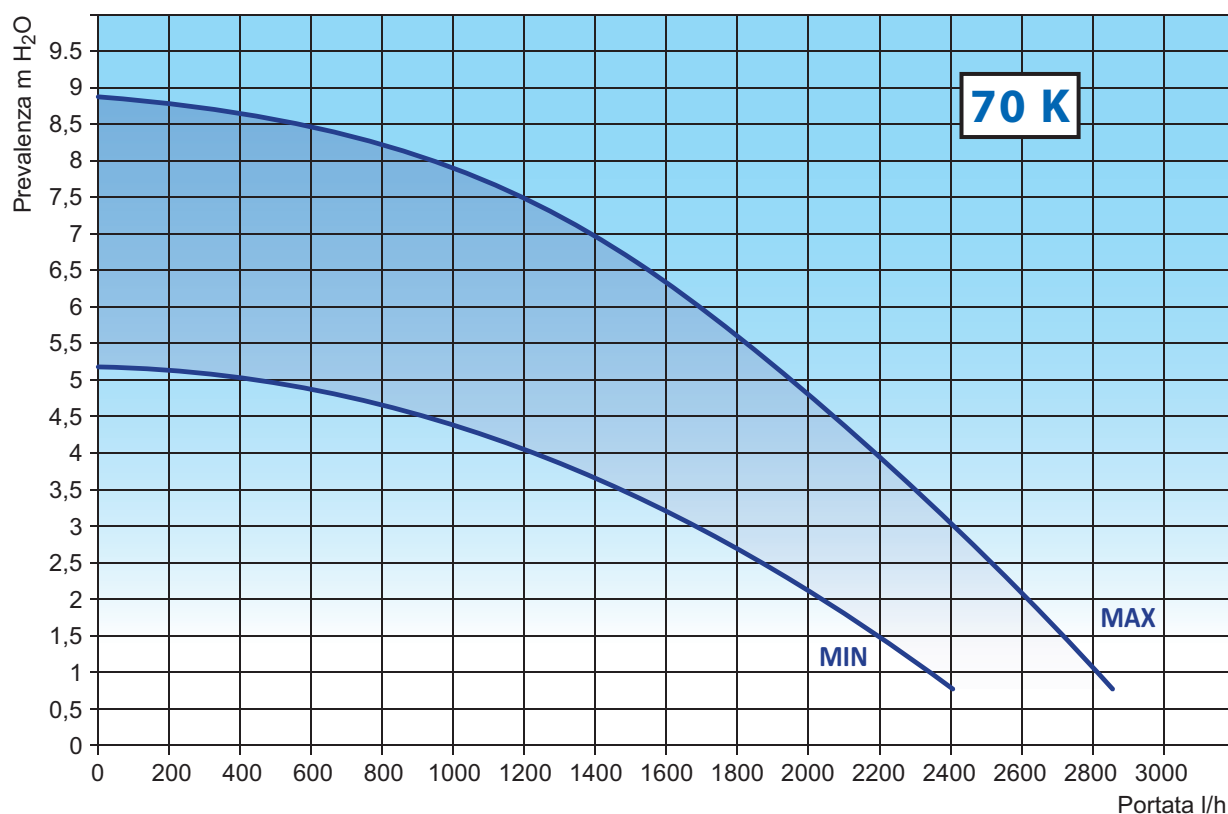
- A Collegamento tubo Aspirazione (Ø100 mm)
- S Collegamento tubo Scarico fumi (Ø100 mm)
- SS scarico valvola sicurezza 3 Bar (3/4" F)
- G Gas (attacco in caldaia) (1" M)
- R Ritorno impianto (1 1/4")
- M Mandata impianto (1 1/4")
- F Presa Caricamento impianto (1/2" M)*
- SC Scarico condensa (Ø 25 mm tubo flessibile)

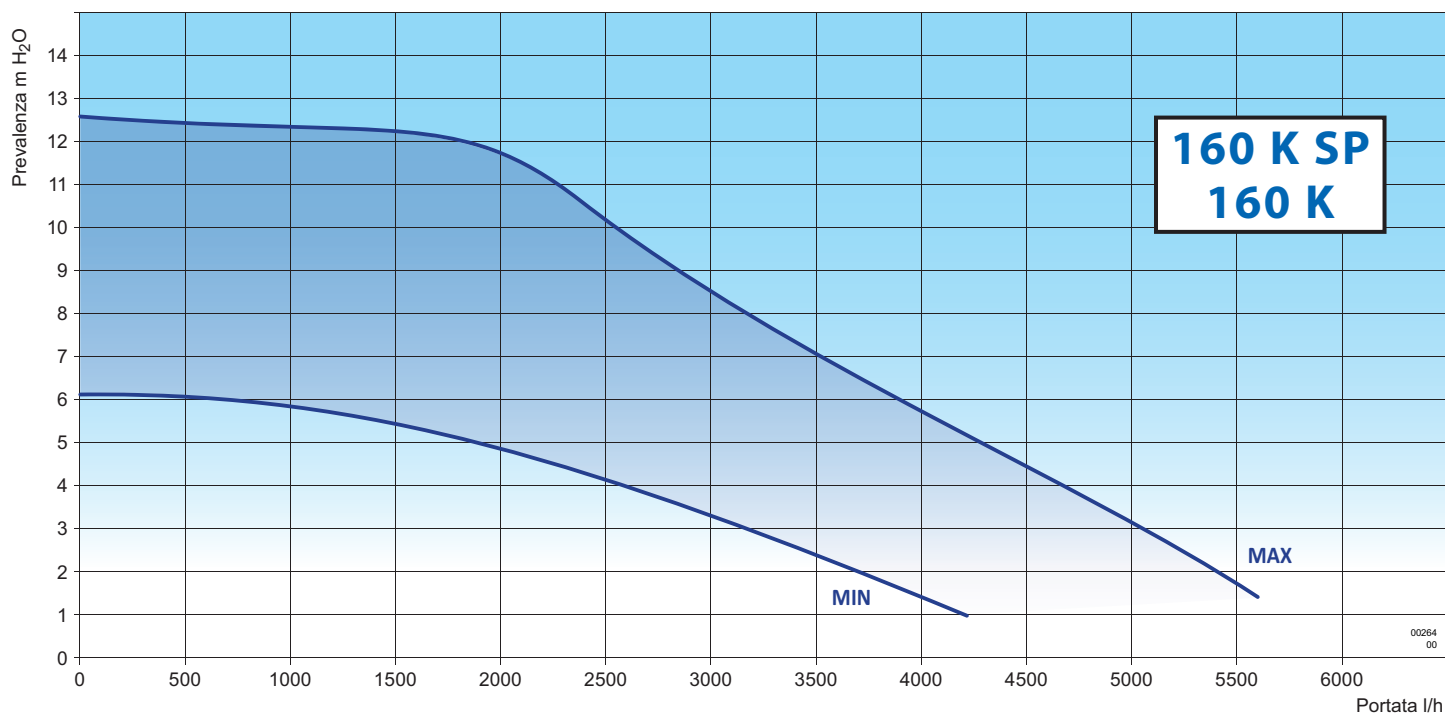
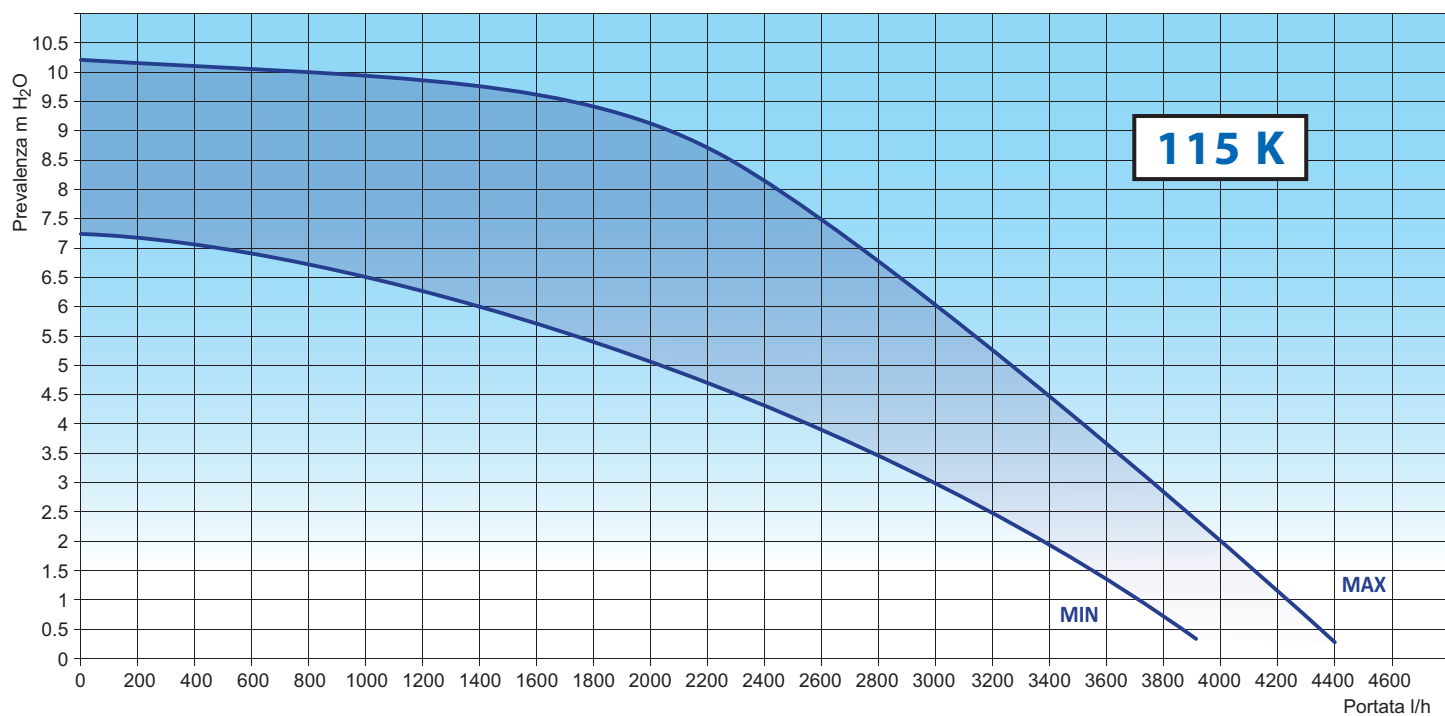
* Incorpora valvola di non ritorno.

Eventuali dispositivi di intercettazione per il caricamento impianto, esterni alla caldaia, sono a cura dell'installatore. Se l'attacco non fosse utilizzato, lasciare chiuso mediante tappo a tenuta

Prevalenza disponibile all'impianto

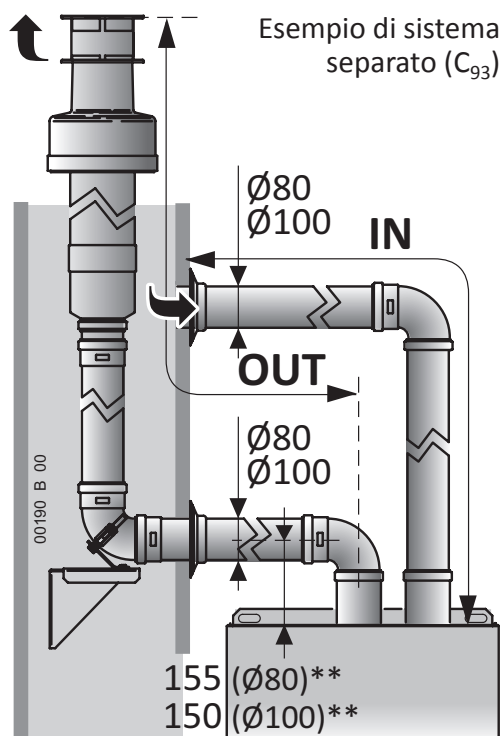






- (i)** Tutti i tipi compatibili con l'omologazione dell'apparecchio sono elencati sulla targa dati in caldaia e nella tabella "Dati tecnici" a pagina 11.
- **** Le misure dell'asse dei condotti sono riferite al filo superiore caldaia ed immediatamente all'imbocco della prima curva ad angolo retto. Non sono considerati i dislivelli dovuti alle pendenze.
- ***** **IMPORTANTE:** Le tabelle sono riferite ad accessori fumisteria originali. Utilizzando accessori fumisteria NON ORIGINALI (certificati per condensatione, il cui uso è consentito dall'apposita omologazione di caldaia tipo C₆) consultare la relativa documentazione tecnica e dimensionare il sistema considerando anche il valore di Prevalenza Residua (min÷max) del ventilatore, riportato nelle tabelle.

Sistema separato (C₄₃, C₅₃, C₈₃, C₉₃ *)



Mod.	Preval. res. (Pa)	Sistema separato Ø80mm ***	
		IN+OUT min÷max (m)	OUT max (m)
50 K SP 50 K	25÷180	2 ÷ 30	25
70 K	50÷280	2 ÷ 30	25

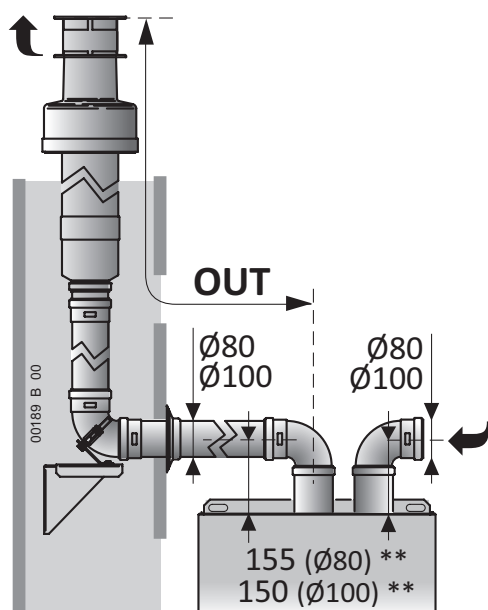
Sistema separato Ø100mm ***			
90 K	10÷150	2 ÷ 30	29
115 K	15÷165	2 ÷ 20	19
160 K SP 160 K	25÷190	2 ÷ 20	19

* **Nota:** Con il sistema separato è possibile realizzare anche sistemi di tipo C₁₃ e C₃₃.

IN = Lunghezza del condotto di aspirazione

OUT = Lunghezza del condotto di scarico

Sistema con aspirazione dall'ambiente (B_{23P})

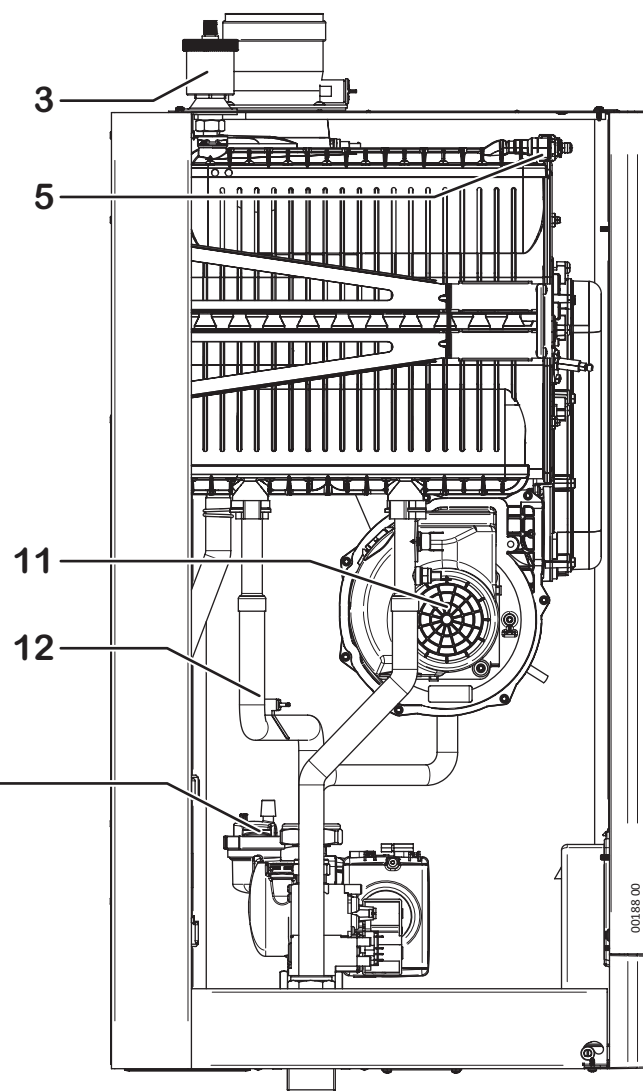
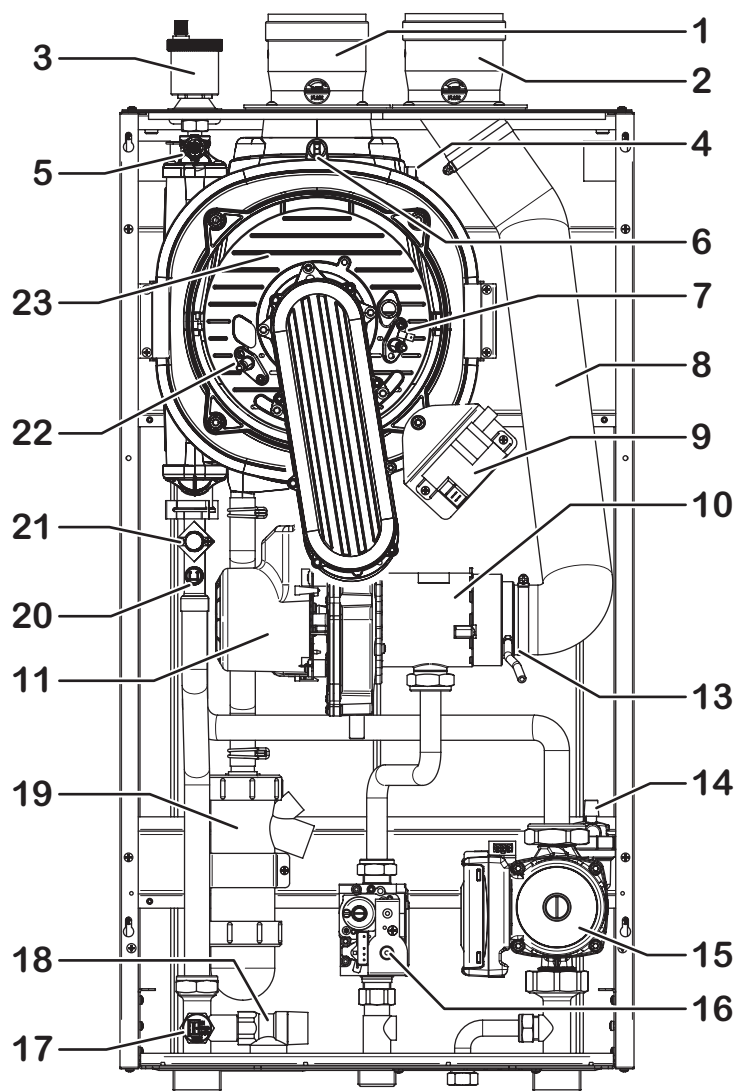


Mod.	Preval. res. (Pa)	Sistema Ø80mm ***
		OUT min÷max (m)
50 K SP 50 K	25÷180	1÷25
70 K	50÷280	1÷25

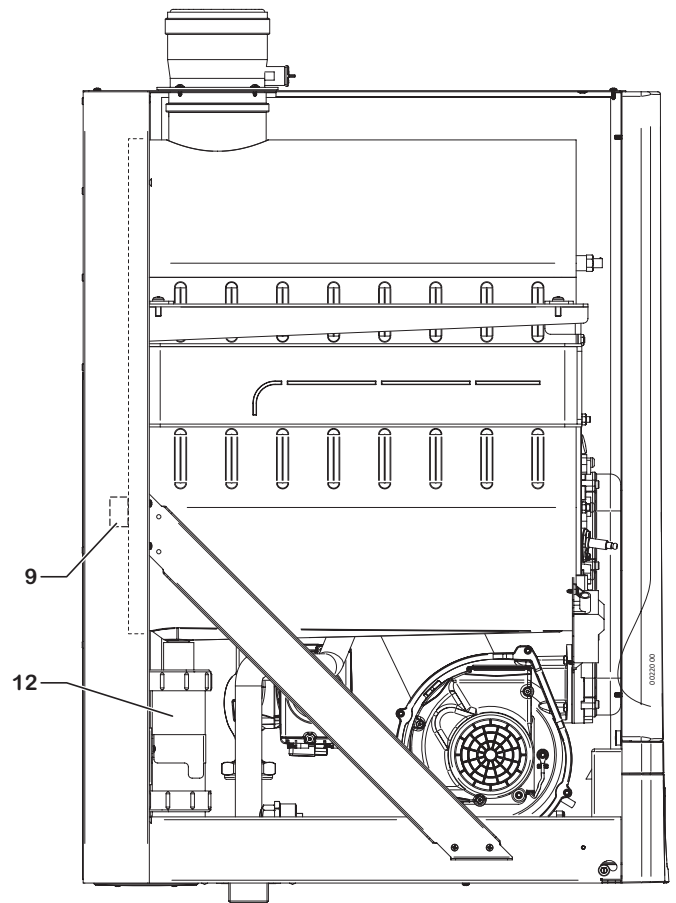
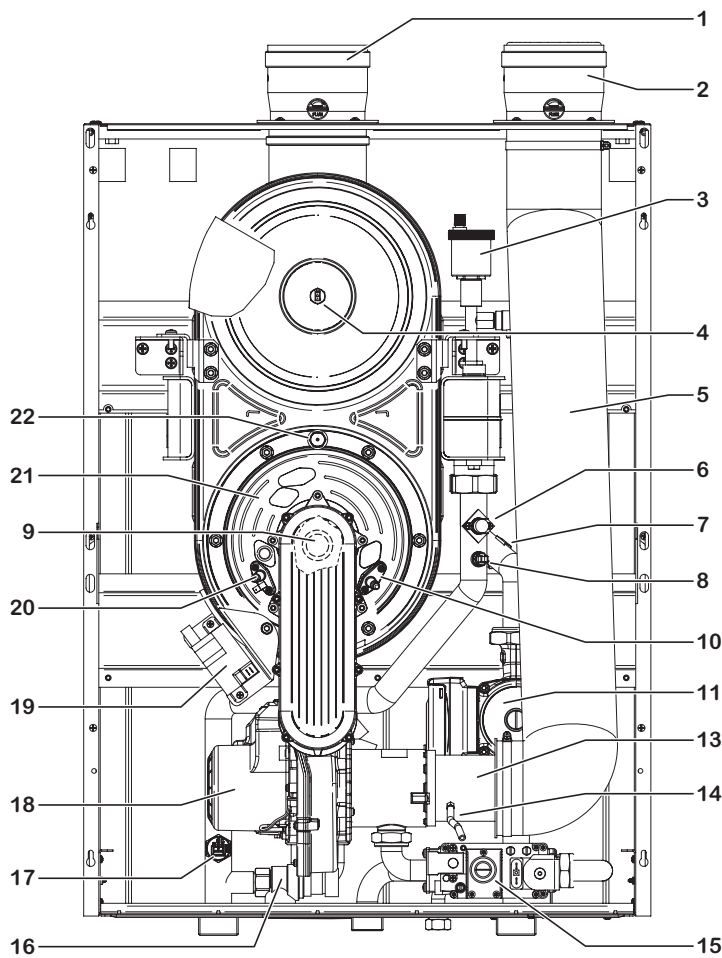
90 K	10÷150	1÷29
115 K	15÷165	1÷19
160 K SP 160 K	25÷190	1÷19

Componenti caldaia

Modelli 50 K SP - 50 K - 70 K



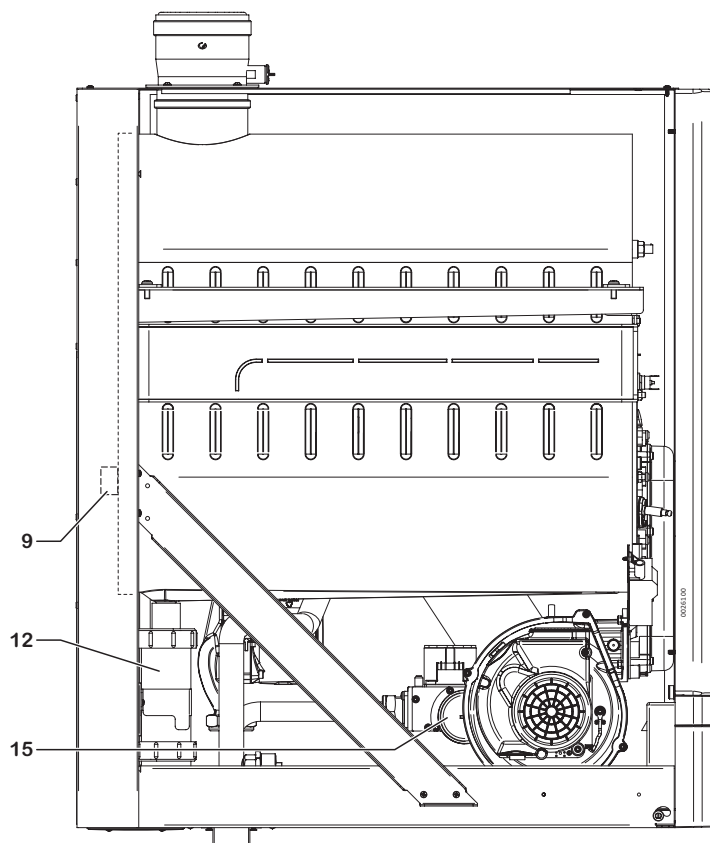
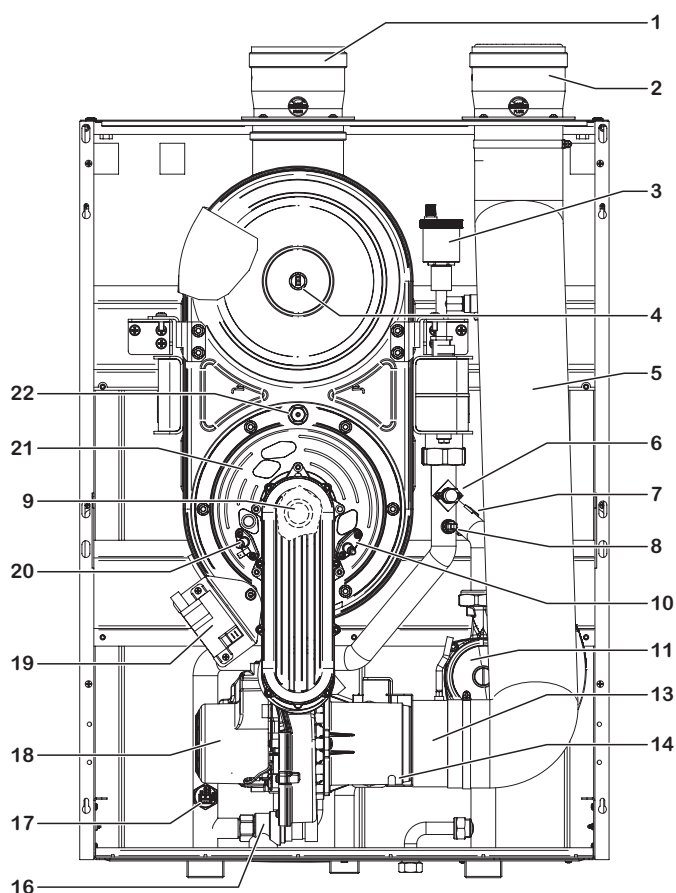
- | | |
|--|---|
| 1 Attacco scarico fumi (con presa per prova combustione) | 13 Presa per compensazione valvola gas |
| 2 Attacco aspirazione (con presa per prova combustione) | 14 Valvola sfogo aria automatica del circolatore |
| 3 Valvola sfogo aria automatica caldaia | 15 Circolatore modulante |
| 4 Fusibile termico gruppo combustione (connettore) | 16 Valvola gas |
| 5 Valvola manuale sfogo aria gruppo combustione | 17 Trasduttore pressione impianto |
| 6 Fusibile termico fumi | 18 Valvola sicurezza 3 bar |
| 7 Elettrodo accensione | 19 Sifone raccoglicondensa |
| 8 Tubo flessibile aspirazione | 20 Sonda temperatura mandata impianto |
| 9 Accenditore a scarica | 21 Termostato sicurezza caldaia (mandata) |
| 10 Mixer (dispositivo miscelazione aria/gas) | 22 Elettrodo rilevazione |
| 11 Motoventilatore | 23 Gruppo combustione (bruciatore + scambiatore primario) |
| 12 Sonda temperatura ritorno impianto | |



- 1 Attacco scarico fumi (con presa per prova combustione)
- 2 Attacco aspirazione (con presa per prova combustione)
- 3 Valvola sfogo aria automatica caldaia
- 4 Fusibile termico fumi
- 5 Tubo flessibile aspirazione
- 6 Termostato sicurezza caldaia (mandata)
- 7 Sonda temperatura ritorno impianto
- 8 Sonda temperatura mandata impianto
- 9 Fusibile termico gruppo combustione (non sostituibile)
- 10 Elettrodo accensione
- 11 Circolatore modulante

- 12 Sifone raccoglicondensa
- 13 Mixer (dispositivo miscelazione aria/gas)
- 14 Presa per compensazione valvola gas
- 15 Valvola gas
- 16 Valvola sicurezza 4.5 bar
- 17 Trasduttore pressione impianto
- 18 Motoventilatore
- 19 Accenditore a scarica
- 20 Elettrodo rilevazione
- 21 Gruppo combustione (bruciatore + scambiatore primario)
- 22 Termostato gruppo combustione (a riarmo manuale)

Modelli 160 K SP - 160 K



- 1 Attacco scarico fumi (con presa per prova combustione)
- 2 Attacco aspirazione (con presa per prova combustione)
- 3 Valvola sfogo aria automatica caldaia
- 4 Fusibile termico fumi
- 5 Tubo flessibile aspirazione
- 6 Termostato sicurezza caldaia (mandata)
- 7 Sonda temperatura ritorno impianto
- 8 Sonda temperatura mandata impianto
- 9 Fusibile termico gruppo combustione (non sostituibile)
- 10 Elettrodo accensione
- 11 Circolatore modulante

- 12 Sifone raccoglicondensa
- 13 Mixer (dispositivo miscelazione aria/gas)
- 14 Presa per compensazione valvola gas
- 15 Valvola gas
- 16 Valvola sicurezza 4.5 bar
- 17 Trasduttore pressione impianto
- 18 Motoventilatore
- 19 Accenditore a scarica
- 20 Elettrodo rilevazione
- 21 Gruppo combustione (bruciatore + scambiatore primario)
- 22 Termostato gruppo combustione (a riarmo manuale)

DATI TECNICI	Unità	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															
		G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31														
Gas di riferimento		G20		G31		G20		G31		G20		G31		G20															
Certificazione CE		0476 CQ 1281		0476 CQ 1281		0476 CQ 1281		0476 CQ 1281		0476 CQ 1281		0476 CQ 1281		0476 CQ 1281															
Categoria		II2H3P		II2H3P		II2H3P		II2H3P		II2H3P		II2H3P		II2H3P															
Tipo		B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93																											
Temperatura di funzionamento (min÷max)	°C	0 ÷ +60		0 ÷ +60		0 ÷ +60		0 ÷ +60		0 ÷ +60		0 ÷ +60		0 ÷ +60															
Portata Termica max. Qn	kW	34.8	34.8	47.5	47.5	63.0	63.0	85.0	85.0	108.0	108.0	108.0	108.0	150.0	150.0														
Portata Termica min. Qr	kW	5.0	6.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.5	10.0	11.0	12.0	25.0	25.0	25.0	25.0														
Potenza Termica max. 60°/80°C *	kW	33.5	33.5	46.0	46.0	61.1	61.1	82.4	82.4	104.9	104.9	105.3	105.3	144.6	144.6														
Potenza Termica min. 60°/80°C *	kW	4.7	5.6	4.7	5.6	6.6	6.6	9.0	9.5	10.5	11.4	23.8	23.8	23.8	23.8														
Potenza Termica max. 30°/50°C *	kW	36.6	36.6	49.2	49.2	65.6	65.6	89.3	89.3	113.5	113.5	115.4	115.4	157.50	157.50														
Potenza Termica min. 30°/50°C *	kW	5.2	6.2	5.2	6.2	7.3	7.3	9.8	10.3	11.4	12.4	27.0	27.0	27.0	27.0														
Classe NO _x		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6														
CO corretto 0% O ₂ (a Qn)	ppm	89.0	68.0	157.3	146.3	146.0	172.9	152.6	133.0	176.1	166.3	127.1	96.7	176.1	141.0														
CO ₂ (a Qn)	%	9.2	10.3	9.3	10.3	9.2	10.3	9.2	10.30	9.3	10.30	9.3	10.2	9.3	10.2														
Quantità di condensa a Qn (a 30°/50°C *)	l/h	2.6	2.6	4.4	4.4	6.5	6.5	9.3	9.3	12.4	12.4	11.3	11.3	18.40	18.40														
Quantità di condensa a Qr (a 30°/50°C *)	l/h	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	1.1	1.1	1.3	1.3	2.90	2.90	2.90	2.90														
Valore di pH della condensa	pH	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8														
Temperatura dei fumi a Qn	°C	63.0	63.0	83.0	83.0	82.0	82.0	71.9	71.9	75.0	75.0	72.3	72.3	79.7	62.3														
Portata massica fumi (a 60°/80°C * a Qn)	kg/h	56.22	57.64	75.95	77.87	101.78	103.28	137.32	137.57	170.48	174.79	173.25	179.29	240.63	249.01														
RENDIMENTO MISURATO																													
Rendimento nominale (NCV) a 60°/80°C *	%	96.4		96.8		97.0		96.9		97.1		97.52		96.40															
Rendimento nominale (NCV) a 30°/50°C *	%	105.3		103.5		104.1		105.0		105.1		106.88		105.00															
Rendimento al 30% Qa (NCV) a 30°/50°C *	%	106.5		106.7		107.2		109.1		109.1		108.32		109.29															
* temperatura ritorno / temperatura mandata; NCV = Potere Calorifico Inferiore (=Hi) Nota: i dati sono stati rilevati con scarico coassiale orizzontale di lunghezza = 1 metro.																													
DATI RISCALDAMENTO																													
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona principale, con campo a temperatura normale / bassa	°C	35÷78 / 20÷45																											
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona secondaria	°C	20÷78																											
Caratteristiche acqua (o liquido termovettore) impianto di riscaldamento (* = se presenti parti in alluminio lungo l'impianto riscalda.)	°f pH	5 ÷ 15 °f pH 7.5 ÷ 9.5 (7.5 ÷ 8.5 *)																											
Vaso espansione	l	nessuno (da prevedere sull'impianto, a cura dell'installatore)																											
Pressione max esercizio	bar	3		3		3		4.5		4.5		4.5		4.5															
Contenuto d'acqua caldaia	l	3.5		3.5		4.0		9.0		11.5		14.0		14.0															
Temperatura max	°C	95		95		95		95		95		95		95															
Temperatura funzione antigelo on / off	°C	5 / 30		5 / 30		5 / 30		5 / 30		5 / 30		5 / 30		5 / 30															
DATI SANITARIO																													
Campo di selez. temperatura (min÷max)	°C	30÷60		30÷60		30÷60		30÷60		30÷60		30÷60		30÷60															
CARATTERISTICHE ELETTRICHE																													
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V / Hz	220÷240 / 50 (230V)		220÷240 / 50 (230V)		220÷240 / 50 (230V)		220÷240 / 50 (230V)		220÷240 / 50 (230V)		220÷240 / 50 (230V)		220÷240 / 50 (230V)															
Potenza	W	100		145		190		255		315		326		480															
Grado di protezione		IP X5D		IP X5D		IP X5D		IP X5D		IP X5D		IP X5D		IP X5D															
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI																													
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	vedere "Dimensioni ed ingombro" a pagina 3																											
Peso netto / lordo	kg	39.4 / 43.5		39.4 / 43.5		45.8 / 49.9		86.7 / 92.4		91.5 / 97.2		108.3 / 114.4		108.3 / 114.4															
COLLEGAMENTI																													
Collegamenti idraulici e gas		vedere "Dimensioni ed ingombro" a pagina 3																											
Fumisteria: tipi, lunghezze e diametri		vedere "Scarichi fumi" a pagina 7																											
Prevalenza residua ventilatore	Pa	25 ÷ 180		25 ÷ 180		50 ÷ 280		10 ÷ 150		15 ÷ 165		25 ÷ 190		25 ÷ 190															
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS																													
Pressione nominale	mbar	20	37	20	37	20	37	20	37	20	37	20	37	20	37														
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17÷25	35÷40	17÷25	35÷40	17÷25	35÷40	17÷25	35÷40	17÷25	35÷40	17÷25	35÷40	17÷25	35÷40														
Numero ugelli (gruppo Mixer)		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	—	—	—	—														
Diametro ugelli (gruppo Mixer) (*=aperto/chiuso)	mm/100	460	345	460	345	740 / 570 *	470	640 / 560 *	480 / 440 *	640	520	—	—	—	—														
CONSUMO GAS																													
a Qn	m³/h	3.68		5.02		6.66		8.99		11.42		11.42		15.86															
	kg/h	2.70		3.68		4.88		6.59		8.37		8.37		11.63															
a Qr	m³/h	0.53		0.53		0.74		1.00		1.16		2.64		2.64															
	kg/h	0.47		0.47		0.62		0.78		0.93		1.94		1.94															

Dati di combustione

DATI TECNICI	Unità	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
Rendimento a Qn (NCV) a 60°/80°C	%	96.4	96.8	97.0	96.9	97.1	97.5	96.4
Rendimento al 30% Qn (NCV) a 60°/80°C	%	99.4	100.4	101.2	103.5	103.8	104.0	103.9
Quantità di condensa a Qn a 30°/50°C	l/h	3.8	4.4	6.5	9.3	12.4	11.3	18.4
Valore alcalino della condensa	pH	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
Temperatura max funzionamento sanitario	°C	75	75	75	75	75	75	75
Temperatura funzionamento Anti-Legionella impostazione (campo di regolazione)	°C	60 (50...70)	60 (50...70)	60 (50...70)	60 (50...70)	60 (50...70)	60 (50...70)	60 (50...70)
Minima portata per attivazione sanitaria	l/min	—	—	—	—	—	—	—
Gas di riferimento		G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20
Pressione di rete nominale	mbar	20	20	20	20	20	20	20
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 a 60°/80°C	kW	33.5	46.0	61.1	82.4	104.9	105.3	144.6
Potenza termica min a 60°/80°C	kW	4.7	4.7	6.6	9.0	10.5	23.8	23.8
CO ₂ Qn	%	9.2	9.3	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3
CO ₂ Qr	%	8.8	8.9	8.8	8.8	8.8	9.0	9.0
CO misurato Qn	ppm	70.0	125.0	88.0	120.0	140.0	101.0	140.0
CO misurato Qr	ppm	2.0	2.0	2.0	1.0	3.0	3.0	3.0
CO corretto 0% O ₂ Qn	ppm	89.0	157.3	111.9	152.6	176.1	127.1	176.1
CO corretto 0% O ₂ Qr	ppm	2.7	2.6	2.7	1.3	4.0	3.9	3.9
O ₂ Qn	%	4.5	4.3	4.5	4.5	4.3	4.3	4.3
O ₂ Qr	%	5.2	5.0	5.2	5.2	5.2	4.8	4.8
NO _x pond. corr. 0% O ₂ e 70% U.R.	mg/kWh	19.0	25.0	32.0	49.0	33.0	46.5	50.1
Classe NO _x		6	6	6	6	6	6	6
NO _x misurato Qn	ppm	18.0	20.0	16.0	44.0	30.0	30.0	22.0
NO _x misurato Qr	ppm	2.0	2.0	5.0	12.0	9.0	18.0	18.0
NO _x corretto 0% O ₂ Qn	ppm	22.9	25.2	20.3	56.0	37.7	37.7	27.7
NO _x corretto 0% O ₂ Qr	ppm	2.7	2.6	6.6	16.0	12.0	23.4	23.4
Temperatura fumi Qn	°C	63.0	83.0	82.0	71.9	75.0	72.3	79.7
Temperatura fumi Qr	°C	59.0	59.0	58.0	54.0	45.0	70.2	70.2
Portata fumi Qn	kg/h	56.22	75.95	101.78	137.32	170.48	173.25	236.77
Portata fumi Qr	kg/h	8.43	8.34	11.80	16.01	18.30	40.72	40.72
Rendimento di combustione 60°/80°C a Qn	%	97.85	96.85	97.13	97.39	97.46	97.59	97.22
Rendimento di combustione 60°/80°C a Qr	%	97.98	98.00	98.30	98.25	98.94	97.64	97.64
Perdite al mantello 60°/80°C a Qn	%	1.45	0.05	0.13	0.49	0.36	0.07	0.82
Perdite al mantello 60°/80°C a Qr	%	4.58	4.60	4.50	3.25	3.74	2.64	2.64
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	1.83	1.84	1.80	1.30	1.49	1.06	1.06
Perdite al camino Qn	%	2.15	3.15	2.87	2.61	2.54	2.41	2.78
Perdite al camino Qr	%	2.02	2.00	1.70	1.76	1.06	2.36	2.36
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0.12	0.12	0.10	0.11	0.06	0.14	0.14

Nota: i modelli di potenza superiore alla 70 K sono esenti dall'obbligo di etichetta energetica di prodotto, ai sensi del regolamento ErP in vigore.

Scheda prodotto - EU 811/2013

Marchio: Italtherm Recapiti: Italtherm Srl – Via Salvo D'Acquisto, 10 – 29010 Pontenure (PC) – Italia	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
Scheda prodotto - EU 811/2013	Simbolo	Unità	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore
Profilo di carico dichiarato ACS			XXL	XXL	XXL	—	—	—
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente			A	A	A	—	—	—
Classe di Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			B	B	B	—	—	—
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	kW	34	46	61	82	105	145
Consumo annuo di energia in riscaldamento	Q_{HE}	GJ	60	80	106	142	179	258
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	—	—	—	—	—	—
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	—	—	—	—	—	—
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV)	η_{Is}	%	91	91	92	—	—	—
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV)	η_{wh}	%	75	75	75	—	—	—
Livello della potenza sonora all'interno	L_{WA}	dB	60	60	60	60	60	60

GCV = Potere Calorifico Superiore (=Hs)

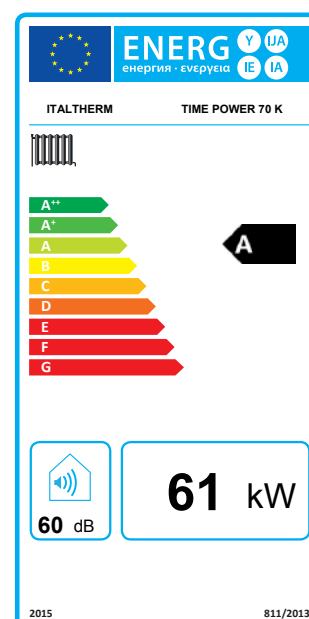
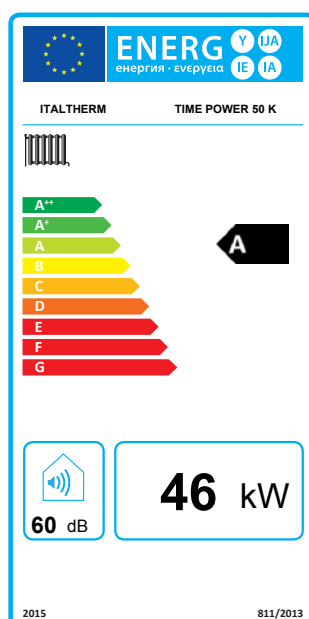
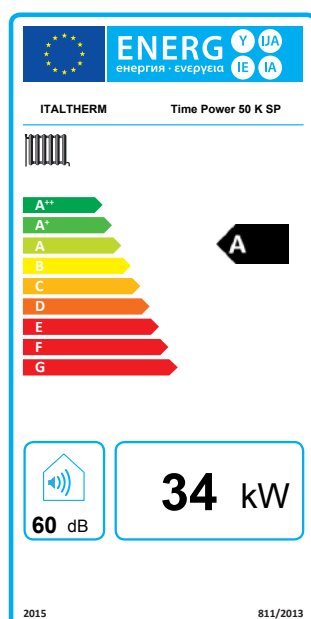
Dati ErP - EU 813/2013

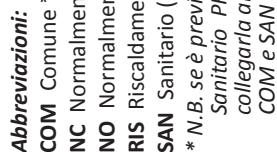
Marchio: Italtherm Recapiti: Italtherm Srl – Via Salvo D'Acquisto, 10 – 29010 Pontenure (PC) – Italia	Modelli:	Time Power 50 K SP	Time Power 50 K	Time Power 70 K	Time Power 90 K	Time Power 115 K	Time Power 160 K SP	Time Power 160 K
Dati ErP - EU 813/2013	Simbolo	Unità	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore
Apparecchio a condensazione	SI / NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Apparecchio misto	SI / NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Caldaia di tipo B1	SI / NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:	SI / NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Apparecchio a bassa temperatura (**)	SI / NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
ER riscaldamento								
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	kW	34	46	61	82	105	145
Potenza termica utile alla potenza termica nominale ad alta temperatura (*)	P_4	kW	33.5	46.0	61.0	82.4	104.9	144.6
Potenza termica utile al 30% della Potenza termica nominale a bassa temperatura (**)	P_1	kW	11.1	15.2	20.3	27.8	35.3	49.2
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV)	η_{Is}	%	91	91	92	—	—	—
Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (*) (GCV)	η_4	%	86.4	86.5	87.4	87.6	88.5	88.0
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (**) (GCV)	η_1	%	95.9	96.1	96.5	98.2	98.4	98.4
ER ACS								
Profilo di carico dichiarato			XXL	XXL	XXL	—	—	—
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV)	η_{wh}	%	75	75	75	—	—	—
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	kWh	—	—	—	—	—	—
Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	kWh	—	—	—	—	—	—
Consumo ausiliario elettrico								
A pieno carico	el_{max}	kW	0.045	0.079	0.079	0.112	0.168	0.295
A carico parziale	el_{min}	kW	0.022	0.022	0.022	0.022	0.032	0.032
In modo stand-by	P_{sby}	kW	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
Altre informazioni								
Dispersione termica in standby	P_{sby}	kW	0.078	0.078	0.080	0.100	0.104	0.117
Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign}	kW	0	0	0	0	0	0
Livello della potenza sonora all'interno	L_{WA}	dB	60	60	60	60	60	60
Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	mg/kWh	17.1	22.5	28.8	44.1	29.7	45.0

(*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata nell'apparecchio e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

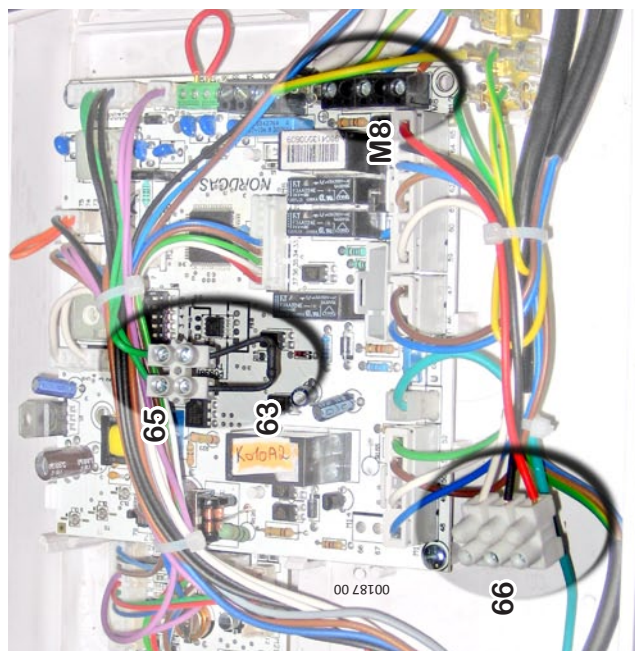
(**) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30 °C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37 °C e per gli altri apparecchi di 50 °C.

GCV = Potere Calorifico Superiore (=Hs)

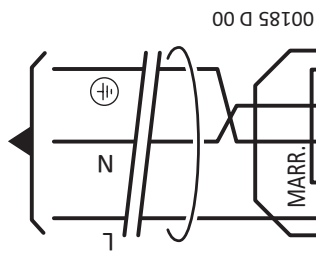


modello 50 K SP

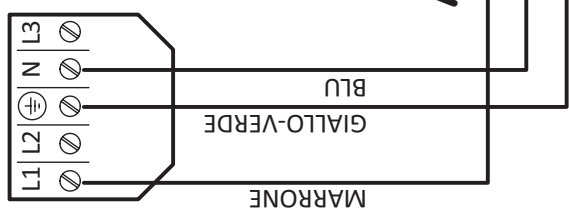
Collegamenti elettrici alimentazione e kit VD



Alimentazione caldaia

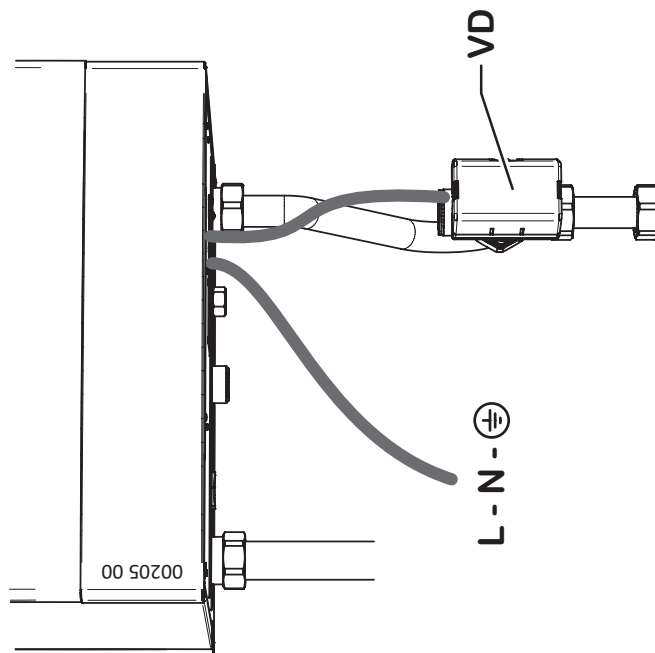


64



Alim.

L **Rispettare la polarità L-N**
dell'alimentazione.
N **Interporre un interruttore**
onnipolare con apertura dei
contatti di almeno 3mm.



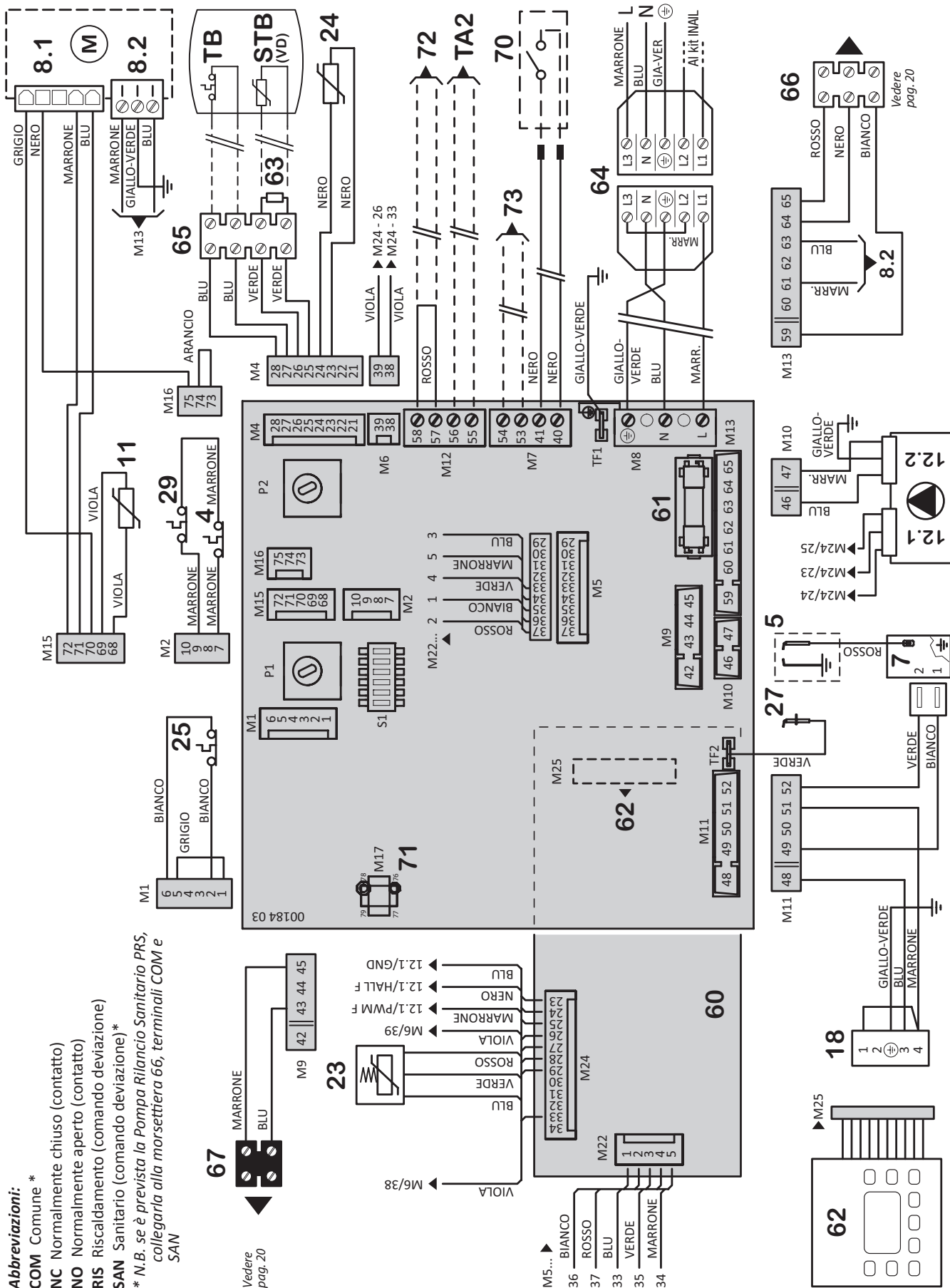
Legenda dello schema elettrico

- 4 Fusibile termico gruppo combustione (*)
- 5 Elettrodo accensione
- 7 Accenditore a scarica
- 8.1 Motoventilatore - controllo velocità
- 8.2 Motoventilatore - alimentazione
- 11 Sonda temperatura ritorno impianto
- 12.1 Circolatore modulante - controllo velocità
- 12.2 Circolatore modulante - alimentazione
- 18 Valvola gas (comando apertura)
- 23 Trasduttore pressione impianto
- 24 Sonda temperatura mandata impianto
- 25 Termostato sicurezza caldaia (mandata) (*)
- 27 Elettrodo rilevazione
- 29 Fusibile termico fumi (*)
- 60 Scheda display
- 61 Fusibile F2A (2 A rapido)
- 62 Tastiera comandi
- 63 Resistore 2.2 kOhm - 1/2W (togliere per collegare il kit VD)
- 64 Connettore di alimentazione
- 65 Morsetteria per collegamenti bollitore
- 66 Morsetteria per collegamento Kit Valvola deviatrice VD o Pompa Rilancio Sanitario PRS
- 67 Morsetteria per collegamento Pompa Rilancio Riscaldamento PRR

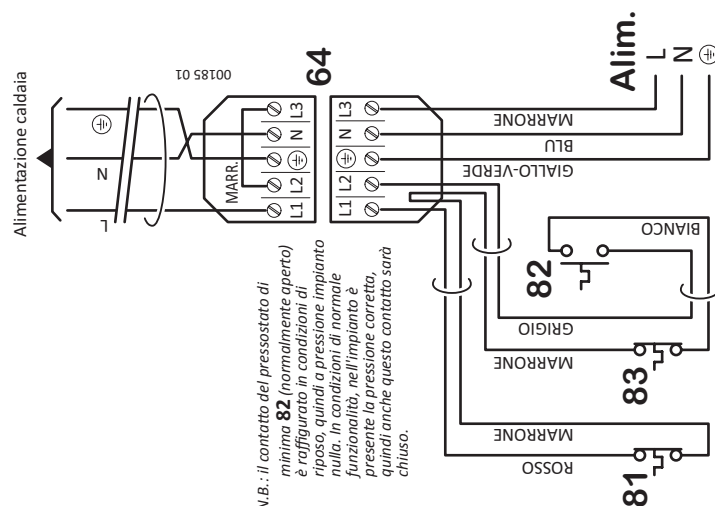
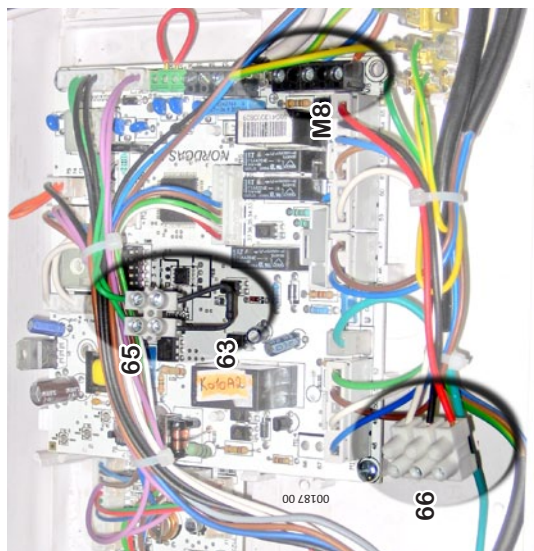
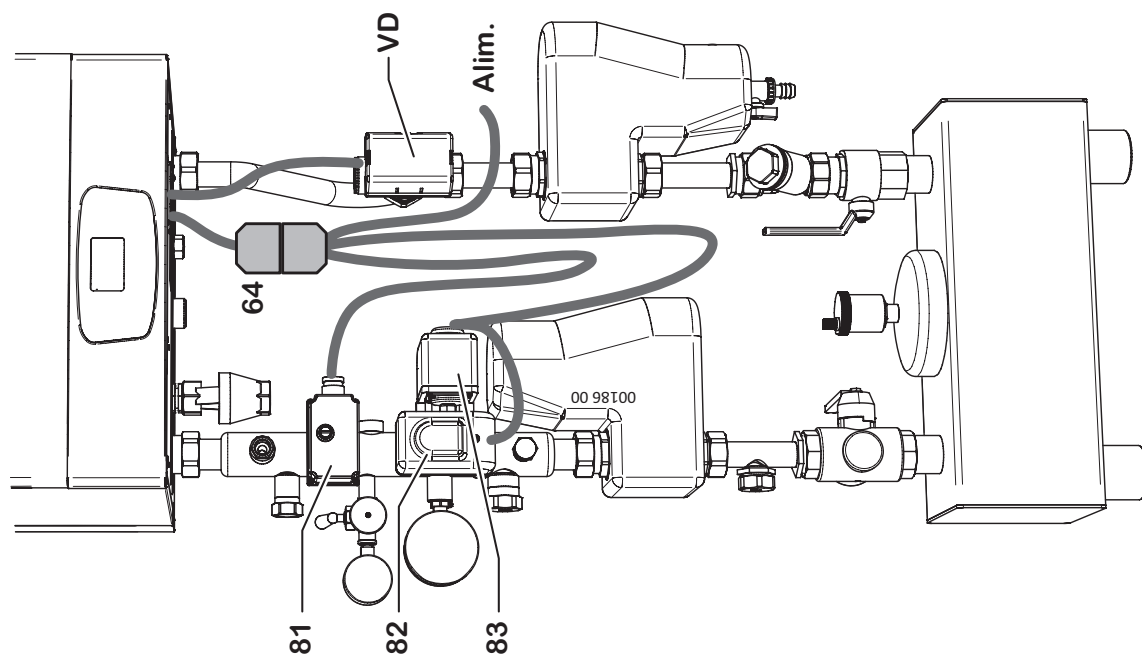
Componenti esterni, opzionali:

- 70 **Termostato ambiente:** Contatto semplice Termostato Ambiente o Cronotermistato (da commercio) in bassissima tensione di sicurezza SELV.
Contatto chiuso = richiesta attiva.
Comando remoto: terminali del dispositivo di comando remoto originale ITALTHERM.
Per installare, togliere la giunzione tra i due conduttori e collegare ai terminali del dispositivo (eventualmente prolungare)
- 71 Predisposizione per kit impianti a zone con comando remoto
- 72 Predisposizione per termostato sicurezza impianto a pavimento
- 73 Predisposizione per kit sonda esterna
- TA2 Predisposizione per termostato ambiente zone a temperatura differenziata
- TB Termostato accumulo sanitario (*)
- STB Sensore temperatura accumulo sanitario. Incluso nel kit Valvola deviatrice a 3 vie VD
- VD Kit Valvola deviatrice a 3 vie (**)
- PRR Pompa Rilancio Riscaldamento
- PRSPompa Rilancio Sanitario

(*) I contatti di questi componenti sono raffigurati in condizione di riposo / a freddo.



**Collegamenti elettrici
alimentazione e kit INAIL**



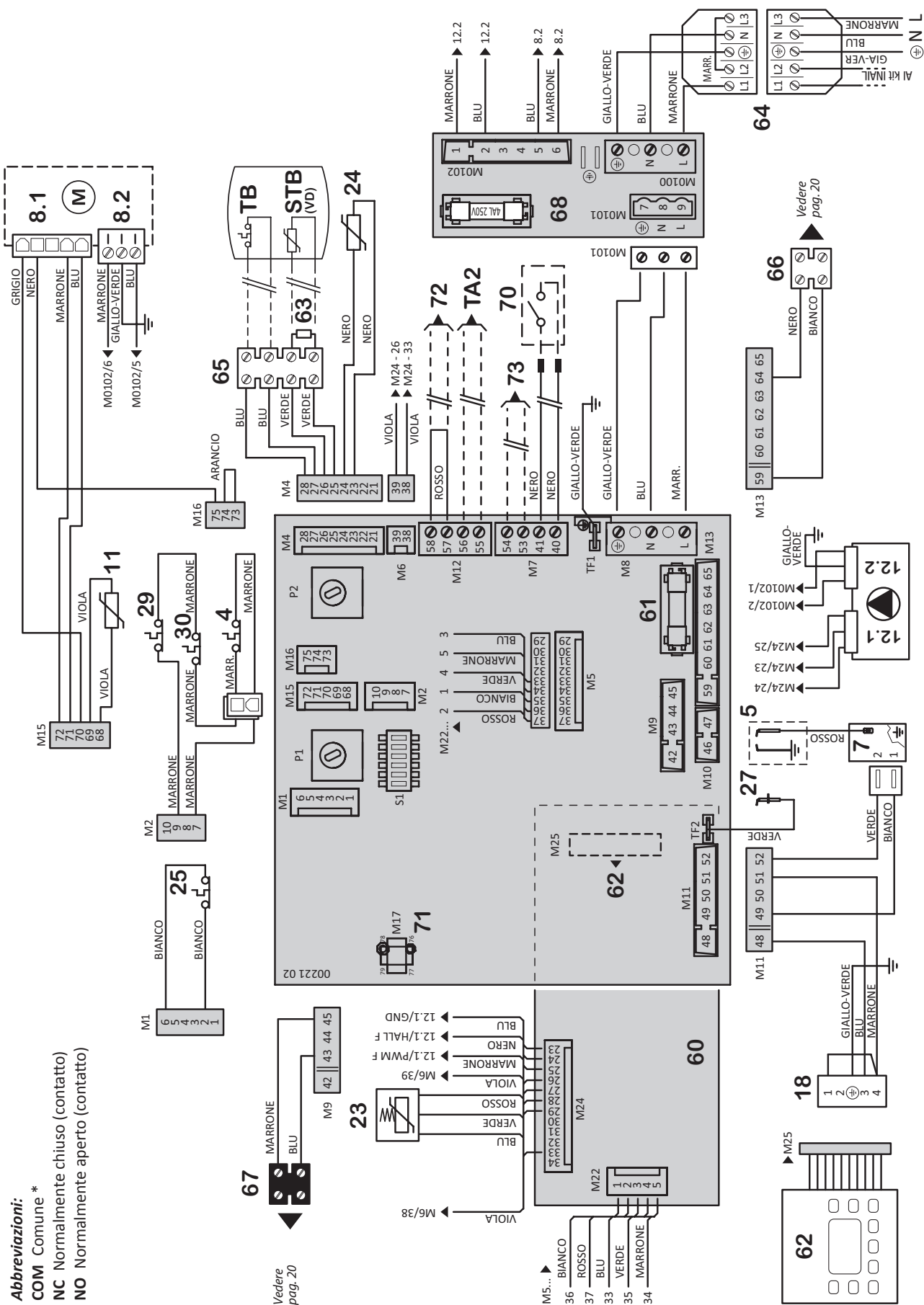
- | | | | |
|------|---|--|--|
| 4 | Fusibile termico gruppo combustione (*) | 67 | Morsettiere per comando Pompa Riscaldamento PRR |
| 5 | Elettrodo accensione | 68 | Scheda carichi elettrici |
| 7 | Acceleratore a scarica | Componenti esterni, opzionali: | |
| 8.1 | Motovelventiatore - controllo velocità | 70 | Termostato ambiente: Contatto semplice Termostato Ambiente o Cronotermostato (da commercio) in bassissima tensione di sicurezza SELV. Contatto chiuso = richiesta attiva. |
| 8.2 | Motovelventiatore - alimentazione | Comando remoto: terminali del dispositivo di comando remoto originale ITALTHERM. | |
| 11 | Sonda temperatura ritorno impianto | per installare, togliere la giunzione tra i due conduttori e collegare ai terminali del dispositivo (eventualmente prolungare) | |
| 12.1 | Circolatore modulante - controllo velocità | 71 | Predisposizione per kit impianti a zone con comando remoto |
| 12.2 | Circolatore modulante - alimentazione | 72 | Predisposizione per termostato sicurezza impianto a pavimento |
| 18 | Valvola gas (comando apertura) | 73 | Predisposizione per kit sonda esterna |
| 223 | Trasduttore pressione impianto | 81 | Termostato di blocco sicurezza temperatura impianto (termostato limite) (*) (**) |
| 24 | Sonda temperatura mandata impianto | 82 | Pressostato di blocco pressione minima (*) (**) |
| 25 | Termostato sicurezza caldaia (mandata) (*) | 83 | Pressostato di blocco pressione massima (*) (**) |
| 27 | Elettrodo rilevazione | TAT2 | Predisposizione per termostato ambiente zone a temperatura differenziata |
| 29 | Fusibile termico fumi (*) | TB | Termostato accumulo sanitario (*) (**) |
| 30 | Termostato gruppo combustione (riarmo manuale) (*) | STB | Sensore temperatura accumulo sanitario. Incluso nel Kit Valvola deviatrice a 3 vie VD (**) |
| 60 | Scheda display | VD | Kit Valvola deviatrice a 3 vie (solo mod. 50kW e 70kW) (**) |
| 61 | Fusibile F2A (2 A rapido) | PRR | Pompa Rilancio Riscaldamento (prevedere relè di pilotaggio) |
| 62 | Tastiera comandi | PRS | Pompa Rilancio Sanitario (prevedere relè di pilotaggio) |
| 63 | Resistore 2.2 kOhm - 1/2W (**) | | |
| 64 | Connettore alimentazione/kit INAIL originale (**) (***) | | |
| 65 | Morsettiere per collegamenti bollitore | | |
| 66 | Morsettiere per collegamento Kit Valvola deviatrice VD (solo mod. 50kW e 70kW) o comando Pompa Rilancio Sanitario | | |

(*) i contatti di questi componenti sono raffigurati in condizione di riposo / a freddo.

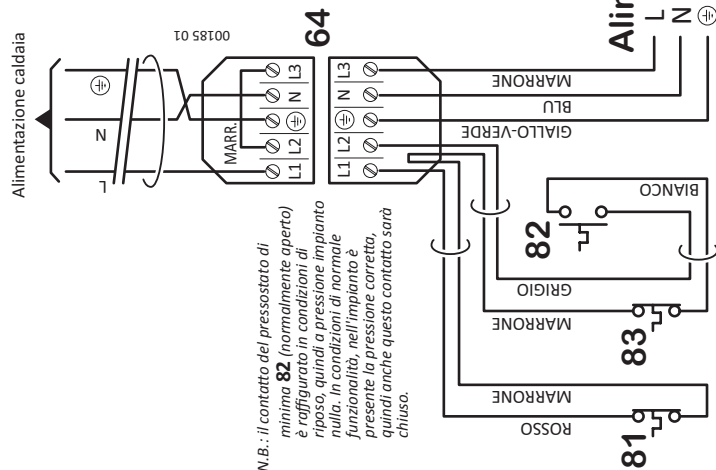
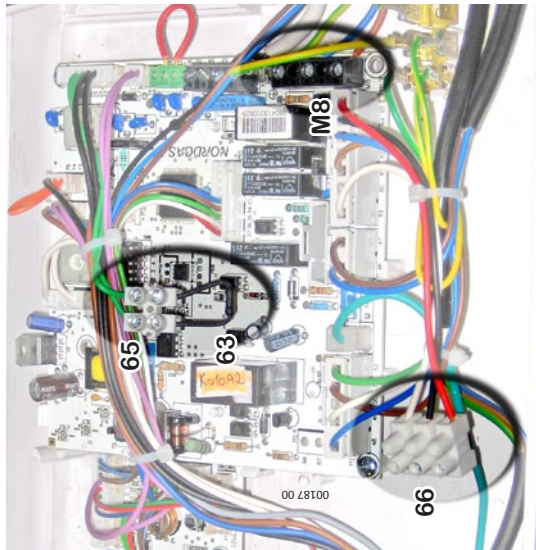
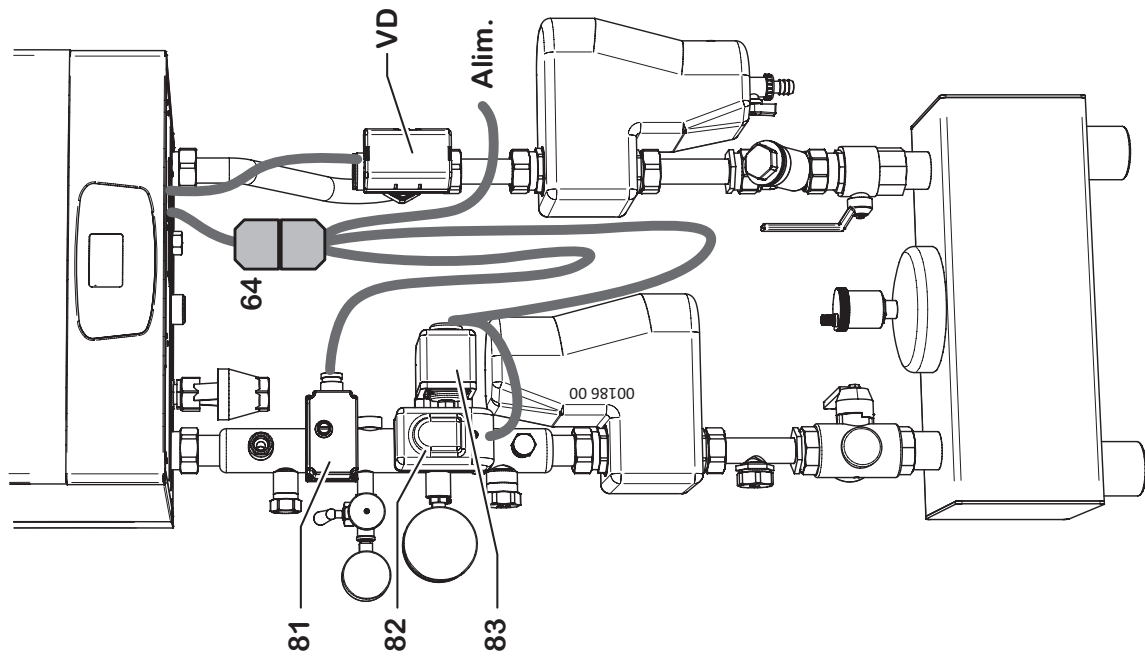
(***) per dettagli vedere "Collegamenti elettrici alimentazione e kit INAIL" in questa pagina.

****) è fornito il connettore completo maschio-femmina per collegare la caldaia a sistemi in cascata o a circuiti di dispositivi di sicurezza INAIL di terze parti

Rispettare la polarità L-N dell'alimentazione. **Interporre un interruttore onnipolare** con apertura dei contatti di almeno 3mm.



**Collegamenti elettrici
alimentazione e kit INAIL**



- | | | | |
|-------------|--|--|--|
| 4 | Fusibile termico gruppo combustione (*) | 67 | Morsettiere per comando
Pompa Rilancio Riscaldamento PRR |
| 5 | Elettrodo accensione | 68 | Scheda carichi elettrici |
| 7 | Accenditore a scarica | Componenti esterni, opzionali: | |
| 8.1 | Motovelentilatore - controllo velocità | 70 | Termostato ambiente: Contatto semplice Termistato Ambiente o Cronotermostato (da commercio) In bassissima tensione di sicurezza SELV. Contatto chiuso = richiesta attiva. |
| 8.2 | Motovelentilatore - alimentazione | Comando remoto: terminali del dispositivo di comando remoto originale ITALTHERM.
<i>Per installare, tagliare la giunzione tra i due conduttori e collegare ai terminali del dispositivo (eventualmente prolungare)</i> | |
| 11 | Sonda temperatura ritorno impianto | 71 | Predisposizione per kit impianti a zone
<i>con comando remoto</i> |
| 12.1 | Circolatore modulante - controllo velocità | 72 | Predisposizione per termostato sicurezza impianto a pavimento |
| 12.2 | Circolatore modulante - alimentazione | 73 | Predisposizione per kit sonda esterna |
| 18 | Valvola gas (comando apertura) | 81 | Termostato di blocco sicurezza temperatura impianto |
| 23 | Trasduttore pressione impianto | 82 | Pressostato di blocco pressione minima (*) (**) |
| 24 | Sonda temperatura mandata impianto | 83 | Pressostato di blocco pressione massima (*) (**) |
| 25 | Termostato sicurezza caldaia (mandata) (*) | TAB2 | Predisposizione per termostato ambiente zone a temperatura differenziata |
| 27 | Elettrodo rilevazione fumi | TB | Termostato accumulo sanitario (*) (**) |
| 29 | Fusibile termico fumi (*) | STB | Sensorio temperatura accumulo sanitario. <i>Incluso nel Kit Valvola deviatrici a 3 vie VD (***)</i> |
| 30 | Termostato gruppo combustione (riarmo manuale) (*) | VD | Kit Valvola deviatrici a 3 vie (solo modd. 50kW e 70kW) (**) |
| 60 | Scheda display | PRR | Pompa Rilancio Riscaldamento
<i>(prevedere relè di pilotaggio)</i> |
| 61 | Fusibile F2A (2 A rapido) | PRS | Pompa Rilancio Sanitario
<i>(prevedere relè di pilotaggio)</i> |
| 62 | Tastiera comandi | | |
| 63 | Resistore 2.2 kOhm - 1/2W (**) | | |
| 64 | Connettore alimentazione/kit INAIL originale (**)
(***) | | |
| 65 | Morsettiere per collegamenti bollitore | | |
| 66 | Morsettiere per collegamento Kit Valvola deviatrici VD (solo modd. 50kW e 70kW) o comando Pompa Rilancio Sanitario PRS | | |

(*) i contatti di questi componenti sono raffigurati in condizione di riposo / a freddo.

(**) per dettagli vedere "Collegamenti elettrici alimentazione e kit INAIL" in questa pagina.

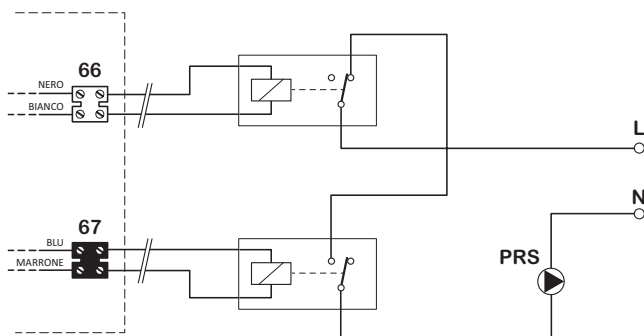
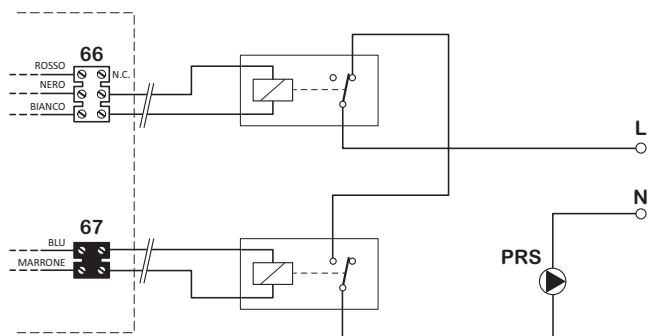
(*) è fornito il connettore completo maschio-femmina per collegare la caldaia a sistemi in cascata o a circuiti di dispositivi di sicurezza INAIL di terze parti**

Schemi elettrici comando asservimenti impianto

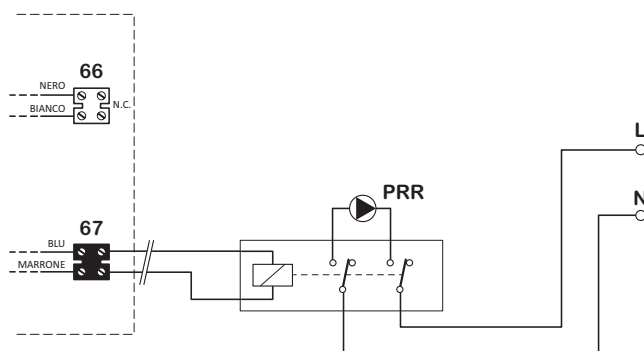
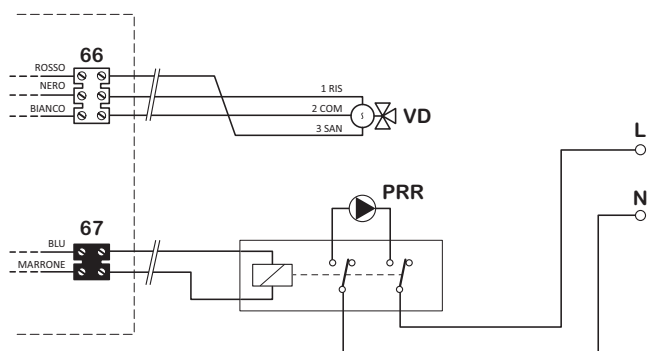
Modelli 50 K SP – 50 K – 70 K

Modelli 90 K – 115 K – 160 K SP – 160 K

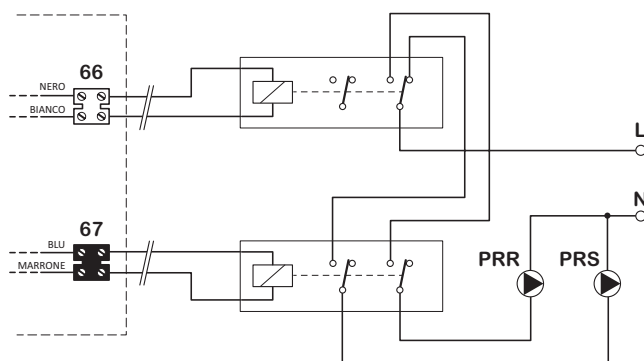
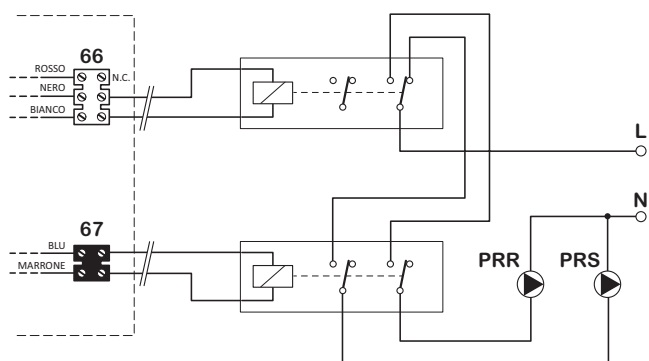
con sola Pompa di Rilancio Sanitario (PRS). Impostare il parametro 44 al valore 3



con sola Pompa di Rilancio Riscaldamento (PRR) ed eventuale Valvola Deviatrice sanitaria (VD).
Impostare il parametro 44 al valore 0 - 1 oppure 2 in funzione delle esigenze



con entrambe le Pompe di Rilancio Sanitario (PRS) e Riscaldamento (PRR). Impostare il parametro 44 al valore 3





DICHIARAZIONE DI DETRAIBILITÀ FISCALE

ITALTHERM SRL dichiara che le seguenti caldaie:

CITY TOP 25 K - 35 K	TIME COMPACT 35 K
CITY CLASS 25 K - 25 KR	TIME SOLAR 18 K - 35 K
CITY CLASS 30 K	TIME MAX 27 K 35 K
CITY CLASS 35 K - 35 KR	TIME POWER 50 K - 50 K SP
TIME 18 KR	TIME POWER 70 K
TIME 27 K - 27 KR	TIME POWER 90 K
TIME 35 K - 35 KR	TIME POWER 115 K
TIME MICRO 27 K - 35 K	TIME POWER 160 K - 160K SP

sono modelli a CONDENSAZIONE con

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA A

Pertanto soddisfano le prescrizioni minime previste dalla legislazione vigente in materia di detrazioni fiscali (**detrazione del 50% per interventi di risparmio energetico**).

La detrazione per interventi di risparmio energetico sale al 65% qualora a tali apparecchi si aggiunga la contestuale installazione di sistemi di termoregolazione evoluti Italtherm (Comando remoto serie City con regolatore climatico cod. 401080010
Comando remoto con regolatore climatico cod. 401080001).

Pontenure 20/07/2019

ITALTHERM SRL

Ing. Giovanni FONTANA
Responsabile consulenza tecnica



DICHIARAZIONE DI DETRAIBILITÀ FISCALE

ITALTHERM SRL dichiara che le seguenti caldaie:

City PLUS serie HE, serie K e KR

City MAX serie K

City OPEN serie HE, serie K e KR

City BOX serie HE, serie K e KR

City CLASS serie K e KR

TIME serie K e KR

TIME MAX serie K e KR

TIME POWER serie K

Raggiungono un rendimento utile all'acqua, misurato in condizioni nominali secondo la normativa applicabile vigente, non inferiore al 90% e sono quindi classificabili come

CALDAIE AD ALTO RENDIMENTO

rispetto il D.M. 15 Febbraio 1992 Art. 1, che riporta le condizioni termiche per poter accedere alle agevolazioni fiscali introdotte dalla legge 9/91 e s.m.i. (detrazioni IRPEF per le ristrutturazioni).

Pontenure 23/01/2018

ITALTHERM SRL

Ing. Giovanni FONTANA
Responsabile consulenza tecnica



Number	KIP-15100/G	Replaces	---
Issued	18-07-2016	Scope	Directive 2009/142/EC
Report	141201281/2	Page	1 of 2
PIN	0476CQ1281		

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Kiwa Cermet Italia hereby declares that the products

Central heating condensing boilers

Trade mark: **ITALTHERM**

Models: City Plus 18 K, City Plus 26 K, City Plus 32 K, City Plus 18 KR, City Plus 26 KR, City Plus 32 KR, City Open 26 K, City Open 26 KR, City Box 26 K, City Box 26 KR, City Max 26 K, City Max 32 K, Time 18 K, Time 27 K, Time 35 K, Time 18 KR, Time 27 KR, Time 35 KR, TIME POWER 50 K, TIME POWER 50 K (SP), TIME POWER 70 K, TIME POWER 90 K, TIME POWER 115 K, TIME POWER 160 K, TIME POWER 160 K (SP), Time Compact 35 K, Time Solar 18 K, Time Solar 35 K, Time Max 27 K, Time Max 35 K, Time Micro 27 K, Time Micro 35 K

Manufactured by **ITALTHERM s.r.l.**
Pontenure (PC), Italy

meet the essential requirements as described in the
Directive on appliances burning gaseous fuels 2009/142/EC

Mentioned products have been approved for

Appliance type: B₂₃, B_{23P}, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₇₃, C₈₃, C₉₃
Countries: AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MK, MT, NO, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

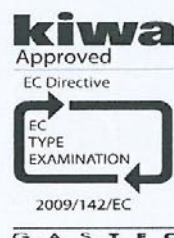
Related to the following gas groups: as specified in the **Annex 1**

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Kiwa Italia Holding Srl
Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Unità locale
Via Treviso 32/34
31020 San Vendemiano (TV)
Tel +39. 0438 411755
Fax +39.0438 22428
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwa.it
www.kiwacermet.it

GASTEC

The validity of this certificate can be verified by means of a register available on the website www.kiwa.it
This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive, as well as on updates and / or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia

Chief Operating Officer
Giampiero Belcredi



Organismo Notificato n. 0476

Rev 5



Number KIP-15100/G Replaces ---
Issued 18-07-2016 Scope Directive 2009/142/EC
Report 141201281/2 Page 2 of 2
PIN 0476CQ1281

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

ANNEX 1

Models:

City Plus 18 K, City Plus 32 K, City Plus 18 KR, City Plus 32 KR, City Max 32 K, Time 18 K, Time 27 K, Time 35 K, Time 18 KR, Time 27 KR, Time 35 KR, TIME POWER 50 K, TIME POWER 50 K (SP), TIME POWER 70 K, TIME POWER 90 K, TIME POWER 115 K, TIME POWER 160 K, TIME POWER 160 K (SP), Time Compact 35 K, Time Solar 18 K, Time Solar 35 K, Time Max 27 K, Time Max 35 K, Time Micro 27 K, Time Micro 35 K

Gas groups:

Group	mbar	Group	mbar	Group	mbar
E	20	H	20; 25	P	30; 37; 50

The above gas groups can be combined according to the standard EN437:2009 and national situation of countries.

Models:

City Plus 26 K, City Open 26 K, City Box 26 K, City Max 26 K, City Plus 26 KR, City Open 26 KR, City Box 26 KR

Gas groups:

Group	mbar	Group	mbar	Group	mbar
E	20	Esi	20/25	P	30; 37; 50
H	20; 25	Er, E (R)	20/25		

The above gas groups can be combined according to the standard EN437:2009 and national situation of countries.

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta all'attività di
direzione e coordinamento di Kiwa Italia
Holding Srl
Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Unità locale
Via Treviso 32/34
31020 San Vendemiano (TV)
Tel +39. 0438 411755
Fax +39.0438 22428
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwa.it
www.kiwacermet.it

GASTEC



Number	KIP-15100/E	Replaces	---
Issued	18-07-2016	Scope	Directive 92/42/EEC Regulation (EU) No. 813/2013
Report	141201281/2	Page	1 of 2
PIN	0476CQ1281		

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Kiwa Cermet Italia, notified body for council Directive 92/42/EEC, hereby declares that according to article 4 of commission regulation (EU) No. 813/2013 the products

Central heating condensing boilers

Trade mark: **ITALTHERM**

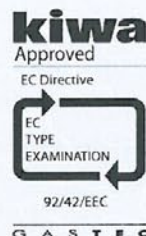
Models: City Plus 18 K, City Plus 26 K, City Plus 32 K,
City Plus 18 KR, City Plus 26 KR, City Plus 32 KR,
City Open 26 K, City Open 26 KR, City Box 26 K,
City Box 26 KR, City Max 26 K, City Max 32 K, Time 18 K,
Time 27 K, Time 35 K, Time 18 KR, Time 27 KR,
Time 35 KR, TIME POWER 50 K, TIME POWER 50 K (SP),
TIME POWER 70 K, TIME POWER 90 K, TIME POWER 115 K,
TIME POWER 160 K, TIME POWER 160 K (SP),
Time Compact 35 K, Time Solar 18 K, Time Solar 35 K,
Time Max 27 K, Time Max 35 K, Time Micro 27 K,
Time Micro 35 K

Manufactured by **ITALTHERM s.r.l.**
Pontenure (PC), Italy

Have achieved the following (see Annex 1) full and part load efficiencies.

The validity of this certificate can be verified by means of a register available on the website www.kiwa.it
This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive, as well as on updates and / or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia

Chief Operating Officer
Giampiero Belcredi



Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta all'attività di
direzione e coordinamento di Kiwa Italia
Holding Srl
Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Unità locale
Via Treviso 32/34
31020 San Vendemiano (TV)
Tel +39.0438 411755
Fax +39.0438 22428
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwa.it
www.kiwacermet.it

GASTEC



SGQ N° 007A SSI N° 006G
SGA N° 010D FSM N° 004I
PRD N° 069B

Rev 4



Number KIP-15100/E Replaces ---
Issued 18-07-2016 Scope Directive 92/42/EEC
Regulation (EU) No. 813/2013
Report 141201281/2 Page 2 of 2
PIN 0476CQ1281

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

ANNEX 1

Models:

	η_{100}	η_{30}	η_4	η_1	P ₄	P ₁	Comb. heater
City Plus 18 K	97,4 %	107,9 %	87,7 %	97,2 %	17,7 kW	n.t.	Yes
City Plus 18 KR	97,4 %	107,9 %	87,7 %	97,2 %	17,7 kW	n.t.	No
City Plus 26 K, City Open 26 K, City Box 26 K, City Max 26 K	96,9 %	107,2 %	87,3 %	96,5 %	25,4 kW	n.t.	Yes
City Plus 26 KR, City Open 26 KR, City Box 26 KR	96,9 %	107,2 %	87,3 %	96,5 %	25,4 kW	n.t.	No
City Plus 32 K, City Max 32 K	97,5 %	107,8 %	87,8 %	97,1 %	31,4 kW	n.t.	Yes
City Plus 32 KR	97,5 %	107,8 %	87,8 %	97,1 %	31,4 kW	n.t.	No
Time 18 K, Time Solar 18 K	96,7 %	107,5 %	87,1 %	96,8 %	17,1 kW	n.t.	Yes
Time 18 KR	96,7 %	107,5 %	87,1 %	96,8 %	17,1 kW	n.t.	No
Time 27 K, Time Max 27 K, Time Micro 27 K	96,7 %	107,6 %	87,1 %	96,9 %	25,1 kW	n.t.	Yes
Time 27 KR	96,7 %	107,6 %	87,1 %	96,9 %	25,1 kW	n.t.	No
Time 35 K, Time Max 35 K, Time Micro 35 K, Time Compact 35 K, Time Solar 35 K	97,0 %	107,6 %	87,3 %	96,9 %	32,0 kW	n.t.	Yes
Time 35 KR	97,0 %	107,6 %	87,3 %	96,9 %	32,0 kW	n.t.	No
TIME POWER 50 K	96,1 %	106,7 %	86,5 %	96,1 %	46,0 kW	n.t.	No
TIME POWER 50 K (SP)	96,0 %	106,5 %	86,4 %	95,9 %	33,5 kW	n.t.	No
TIME POWER 70 K	97,1 %	107,2 %	87,4 %	96,5 %	61,1 kW	n.t.	No
TIME POWER 90 K	97,3 %	109,1 %	87,6 %	98,2 %	82,4 kW	n.t.	No
TIME POWER 115 K	97,2 %	109,1 %	87,5 %	98,2 %	104,9 kW	n.t.	No
TIME POWER 160 K	97,77 %	109,29 %	88,0 %	98,4 %	144,6 kW	n.t.	No
TIME POWER 160 K (SP)	98,02 %	108,32 %	88,3 %	97,5 %	105,3 kW	n.t.	No

Condensing boiler: yes
Low-temperature (**) boiler: no
B1 boiler: no

Note:

η_{100} = At rated heat output and high-temperature regime - NCV (*)
 η_{30} = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime - NCV (**)
 η_4 = At rated heat output and high-temperature regime - GCV (*)
 η_1 = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime - GCV (**)
P₄ = At rated heat output and high-temperature regime (*)
P₁ = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)
C.Heater = Combination heater (Yes = with domestic hot water production / No = Heating system only)
B₁ Boiler = B₁ according CEN/TR 1749:2014
Type of boiler = "Condensing Boiler" or "Low Temperature Boiler" or "Other Boiler"

Efficiency's values have been measured with gas G20.
(n.t.= not tested)

- (*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.
(**) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta all'attività di
direzione e coordinamento di Kiwa Italia
Holding Srl

Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Unità locale

Via Treviso 32/34
31020 San Vendemiano (TV)

Tel +39. 0438 411755

Fax +39.0438 22428

E-mail: info@kiwacermet.it

www.kiwa.it

www.kiwacermet.it

GASTEC

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



www.italtherm.it



963000019_00 - 20190916

ITALTHERM Srl declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa e/o trascrizione contenuti nel presente fascicolo. Nell'intento di migliorare costantemente i propri prodotti, l'azienda si riserva il diritto di variare le caratteristiche ed i dati indicati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso.