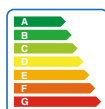


 **ARISTON**

GENUS PREMIUM EVO HP

Caldaie a Condensazione
Alta Potenza (>35 kW)



ENERGY LABELLING

ACQUA CALDA | RISCALDAMENTO | RINNOVABILI | CLIMATIZZAZIONE

INDICE

GENUS PREMIUM EVO

1. Descrizione di capitolato.....	5
2. Componenti principali.....	7
3. Schema idraulico.....	9
4. Dimensioni e raccordi idraulici.....	10
5. Supporto all'installazione.....	13
6. Kit idraulici installazione singola.....	16
7. Aspirazione aria - scarico fumi.....	24
8. Schema elettrico e pannello comandi.....	26
9. Accessori regolazione caldaia singola.....	31
10. Dimensionamento cascate.....	32
11. Supporto all'installazione cascate.....	36
12. Accessori idraulici per caldaie in cascata.....	38
13. Accessori scarico fumi per caldaie in cascata.....	47
14. Accessori di termoregolazione caldaie in cascata.....	50
15. Schemi di impianto caldaie in cascata.....	54
16. Dati tecnici.....	63

GENUS PREMIUM EVO

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE DI ELEVATA POTENZA PER CENTRALI TERMICHE



Genus Premium EVO HP 45-65 kW

CLASSE ENERGETICA



Genus Premium EVO HP 85-100-115-150 kW

La gamma di caldaie a condensazione alta potenza GENUS PREMIUM EVO HP è la massima espressione tecnologica del brand ARISTON in termini di efficienza, ecologia, comfort, flessibilità d'installazione ed uso. L'ampio range di potenze, 45-65-85-100-115-150 kW, e la possibilità di installazione sia in configurazione singola che in cascata, rendono la gamma Genus premium EVO HP ideale sia per il riscaldamento di impianti domestici di ampia volumetria (case bifamiliari, plurifamiliari, condomini), sia per applicazioni commerciali ed industriali con richieste di potenza termica fino a 1120 kW. Le soluzioni in cascata, con l'installazione fino a 8 prodotti in configurazione fronte/retro e fino a 6 in configurazione in linea e con la gestione intelligente della nuova centralina di controllo cascata RVS 63, assicurano la maggiore efficienza e i più bassi consumi. Dotata di uno scambiatore primario a condensazione completamente in acciaio INOX 304L e grazie alla tecnologia a premiscelazione totale, GENUS PREMIUM EVO HP garantisce il massimo rendimento termico (4 stelle ai sensi della Direttiva 92/42/CEE) e rende la caldaia estremamente ecologica, tale da appartenere alla classe NOx 5 (la più elevata prevista dalla normativa Europea). In caso di installazione di caldaia singola o in cascata, è possibile collegare un bollitore separato per la produzione di acqua calda sanitaria con valvola a tre vie esterna o con circolatore dedicato. In caso di funzionamento in cascata, si possono collegare le caldaie a dei collettori di distribuzione mandata/ritorno preassemblati di facile montaggio e comprensivi dei dispositivi di sicurezza INAIL. Un separatore idraulico permette di adattare i generatori di calore alle caratteristiche dell'impianto. I generatori possono essere installati a muro o fronte/retro in modo da consentire l'installazione in qualsiasi punto della centrale termica grazie ad un apposito telaio autoportante. La gestione elettronica delle caldaie in cascata è possibile tramite una unica centralina di controllo che, oltre a provvedere alla rotazione della priorità di accensione delle caldaie (in modo da ottenere lo stesso tempo di funzionamento dei vari generatori), permette anche la suddivisione della potenza erogata su più generatori, in modo che il rapporto potenza-superficie di scambio sia tale da sfruttare al massimo la tecnologia dello scambiatore a condensazione. La bassa temperatura dei fumi permette di utilizzare scarichi fumi in polipropilene di facile assemblaggio. L'ampia gamma di accessori, inoltre, permette di rispondere alle diverse esigenze impiantistiche riducendo al minimo i tempi di realizzazione e messa in opera del progetto. L'ampio display DOT MATRIX retroilluminato è completamente personalizzabile in termini di informazioni visualizzate. Genus premium EVO HP, in installazione singola, può essere utilizzato per creare sistemi ad alta efficienza avanzati in abbinamento ad un'ampia gamma di controlli di termoregolazione (Sensys, Sensori ambiente, sonda esterna, ...) e di moduli idraulici per la gestione di impianti multi-zona e multi-temperatura. Infine GENUS PREMIUM EVO HP è la perfetta soluzione per i sistemi che utilizzano fonti rinnovabili grazie alla capacità di integrazione e gestione dei sistemi solari.

DISPONIBILI NEI MODELLI:

Caldaia solo riscaldamento a camera stagna

GENUS PREMIUM EVO HP 45 EU
GENUS PREMIUM EVO HP 65 EU

GENUS PREMIUM EVO HP 85 EU
GENUS PREMIUM EVO HP 100 EU
GENUS PREMIUM EVO HP 115 EU
GENUS PREMIUM EVO HP 150 EU

1. Descrizione di capitolato

GENUS PREMIUM EVO HP 45 - 65 - 85 - 100 - 115 - 150

Caldia murale a condensazione, con camera stagna a flusso forzato per il riscaldamento e installazioni interne.

Prestazioni energetiche

- / Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente (EU 811/2013):
 - GENUS PREMIUM EVO HP 45 EU: A
 - GENUS PREMIUM EVO HP 65 EU: A
- / Efficienza energetica stagionale di riscaldamento in ambiente η_s (EU 811/2013):
 - GENUS PREMIUM EVO HP 45 EU: 91,3%
 - GENUS PREMIUM EVO HP 65 EU: 93,7%
 - GENUS PREMIUM EVO HP 85 EU: 92,6%
 - GENUS PREMIUM EVO HP 100 EU: 92,6%
 - GENUS PREMIUM EVO HP 115 EU: 92,8%
 - GENUS PREMIUM EVO HP 150 EU: 92,9%

Gruppo di combustione

- / Tecnologia a condensazione con sistema a premiscelazione totale ad altissimi rendimenti su tutto il campo di modulazione;
- / Scambiatore realizzato con tubi in acciaio INOX Liscio, AISI 304 L, con camera condensante e di scarico fumi integrata in acciaio INOX altamente resistenti alla corrosione, valvola di disareazione manuale e scarico condensa;
- / Accensione elettronica a ionizzazione con elettrodi di accensione e di rilevazione fiamma;
- / Bruciatore premiscelato realizzato in acciaio INOX preforato, a fiamma radiale con doppio involucro per l'equilibratura della diffusione del gas e in grado di lavorare con tutti i tipi di gas;
- / Valvola gas a regolazione integrata e venturi per la miscelazione aria-gas;
- / Ventilatore autoadattante e modulante a variazione elettronica della velocità;
- / Sonde NTC a contatto su mandata e ritorno circuito primario per il controllo delle temperature.

Gruppo idraulico

- / Pressostato di minima con taratura 0,7 Bar integrato in caldaia;
- / Funzione disareazione automatica per l'evacuazione dell'aria dall'impianto di riscaldamento;
- / Pompa modulante in continuo in funzione della differenza di temperatura mandata e ritorno impianto (per modelli 45-65 kW integrata in caldaia, per modelli 85-100-115-150 accessorio esterno)

Condensa e fumisteria

- / Smaltimento della condensa tramite sifone incorporato con ispezione direttamente dall'esterno della caldaia
- / Connessione scarico fumi coassiale Ø80/125 mm, per 45-65 kW (configurazione sdoppiata Ø80/80 mm con accessorio dedicato); connessione scarico fumi sdoppiato Ø100/100 mm per 85-100-115-150 kW (configurazione coassiale 110/150 mm con accessorio dedicato).

Elettronica

- / Scheda elettronica a microprocessore;
- / Ampio display multifunzione LCD DOT MATRIX retroilluminato completamente personalizzabile in termini di informazioni visualizzate;
- / Programmata per l'integrazione in configurazione di sistema attraverso il nuovo protocollo di comunicazione Bus BridgeNet;
- / Sistema di autodiagnosi con visualizzazione sul display LCD DOT MATRIX delle impostazioni dei parametri tecnici di funzionamento e dei codici di guasto (installazione singola);
- / Predisposta per la termoregolazione e la gestione di sistemi solari termici (installazione singola);
- / Predisposta per la termoregolazione di impianti multizona (installazione singola);
- / Predisposta per la connessione al modulo elettronico Zone Manager per la gestione di impianti multi-zona e multi-temperatura (installazione singola).

Sicurezza e controllo

- / Controllo della pressione impianto mediante pressostato di minima integrato in caldaia;
- / Protezione sovratemperatura dello scambiatore primario lato acqua, mediante analisi della temperatura limite dalla sonda di mandata del circuito primario;
- / Protezione sovratemperatura dello scambiatore primario lato fumi, mediante termostato fumi (tutti i modelli);
- / Protezione aggiuntiva sovratemperatura dello scambiatore primario lato fumi, attraverso un termostato e fusibile termico (solo modelli 85-100-115-150 kW);
- / Protezione assenza di circolazione acqua nel circuito primario mediante sonde di temperatura mandata e ritorno;
- / Sistema di antibloccaggio del circolatore con intervento dopo ogni 21 ore di inutilizzo della caldaia;
- / Sistema di post circolazione sul circuito riscaldamento;
- / Sistema di protezione antigelo su lato riscaldamento funzionante su due livelli di temperatura (a 8°C attivazione solo circolatore e, a 3°C attivazione bruciatore);
- / Grado di protezione IPX4D (IP20 per 115-150 kW);

1. Descrizione di capitolato

FUNZIONI SPECIALI

Riscaldamento

- / Funzione di disareazione automatica del circuito di riscaldamento;
- / Funzione “spazzacamino” per l’analisi dei fumi di combustione;
- / Funzione “AUTO” per l’ottimizzazione automatica del regime di funzionamento della caldaia in riscaldamento, sulla base delle condizioni ambientali ed esterne (installazione singola).

Acqua calda sanitaria

- / Produzione di acqua calda sanitaria tramite la connessione ad un bollitore e valvola a tre vie con kit opzionale (installazione singola).

Accessori inclusi

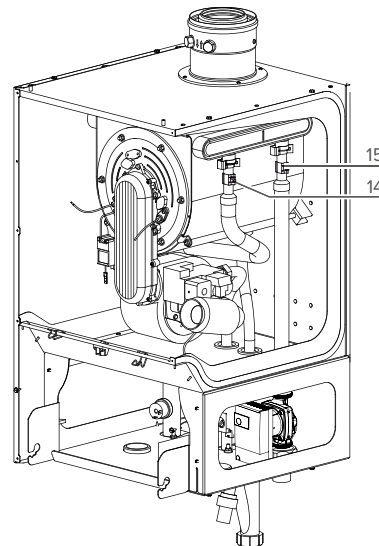
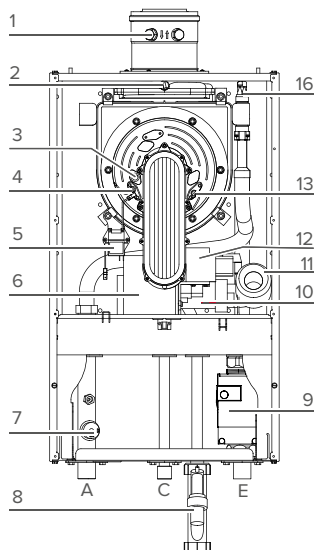
- / Staffa di aggancio a muro;
- / Kit trasformazione GPL.

Installazioni in cascata

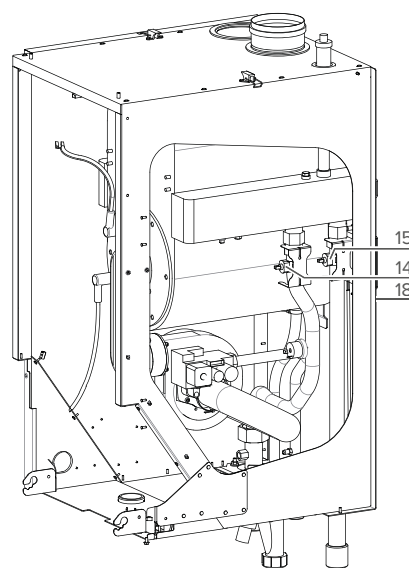
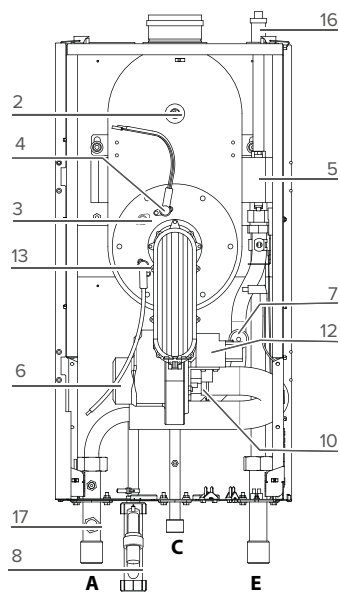
- / Predisposizione per installazione in batteria: fino a 6 caldaie in linea e fino a 8 caldaie fronte/retro;
- / Installazione a parete o centro stanza con apposito telaio autoportante;
- / Collettori idraulici di mandata e ritorno circuito primario e collettore gas con allaccio alla caldaia con supporti per installazione a terra (acqua DN 65 fino a 436 kW–DN 100 oltre la portata termica di 436 kW; collettore gas DN65);
- / Kit idraulico per il collegamento caldaia-collettore idraulico comprensivo di valvola di sicurezza 3 bar, rubinetto 3 vie manuale di intercettazione mandata, valvola di intercettazione ritorno.;
- / Circolatore modulante ad alta efficienza, integrato in caldaia per i modelli 45-65 kW e installazione fuori caldaia per i modelli 85-100-115-150 kW;
- / Kit di sicurezza INAIL, su apposito tronchetto, comprensivo di:
 - Termostato di sicurezza;
 - Pressostato di sicurezza;
 - Valvola di sicurezza 4,5 bar (3,5 bar solo con HP45-65) e valvola di sicurezza aggiuntiva se necessario;
 - Termometro;
 - Manometro;
 - Pozzetto ispezione INAIL e pozzetto sonda valvola intercettazione combustibile.
- / Valvola di intercettazione combustibile DN50-DN65 omologata INAIL completa di sonda;
- / Separatore idraulico DN 65 fino a 436 kW e DN 100 oltre la portata termica di 436 kW con disaeratore, rubinetto di svuotamento e pozzetto per sonda mandata impianto integrati con coibentazioni disponibili come accessorio;
- / Scambiatore a piastre per separare circuito primario e secondario per portate termiche fino a 436 kW;
- / Filtro gas;
- / Kit per l’evacuazione fumi, con aspirazione aria in ambiente, comprensivo di collettore fumi, kit di collegamento collettore fumi - caldaie, raccogli condensa e sifone;
- / Centralina elettronica RVS63 per la gestione della modulazione delle caldaie in configurazione cascata, e per la gestione dell’impianto in diverse configurazioni. In particolare per la gestione delle pompe di circolazione e le valvole miscelatrici delle zone di riscaldamento, e per la gestione di una pompa supplementare per la produzione di acqua calda sanitaria con bollitore esterno;
- / Accessori regolazione cascata:
 - Sonda impianto per il controllo della temperatura di mandata in uscita dal separatore idraulico/scambiatore a piastre;
 - Sonda esterna per la rilevazione della temperatura esterna e il funzionamento delle caldaie in cascata con termoregolazione climatica;
 - Sonda per la rilevazione temperatura bollitore sanitario;
 - Sensore ambiente modulante.

2. Componenti principali

GENUS PREMIUM EVO HP 45/65



GENUS PREMIUM EVO HP 85/100



1 Presa analisi fumi

2 Termostato fumi

3 Vetro spia fiamma

4 Elettrodo di accensione

5 Accenditore

6 Ventilatore modulante

7 Pressostato di minima

8 Sifone

9 Circolatore modulante

10 Mixer

11 Silenziatore

12 Valvola gas

13 Elettrodo di rilevazione fiamma

14 Sonda mandata riscaldamento

15 Sonda ritorno riscaldamento

16 Valvola di sfogo aria

17 Attacco per valvola di sicurezza (kit optional)

18 Fusibile termico

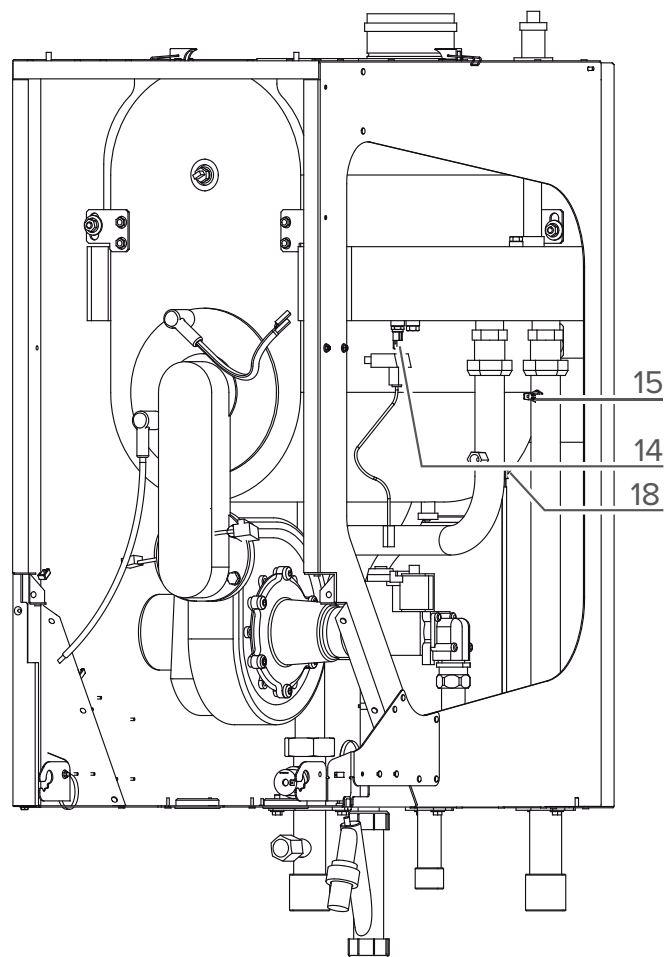
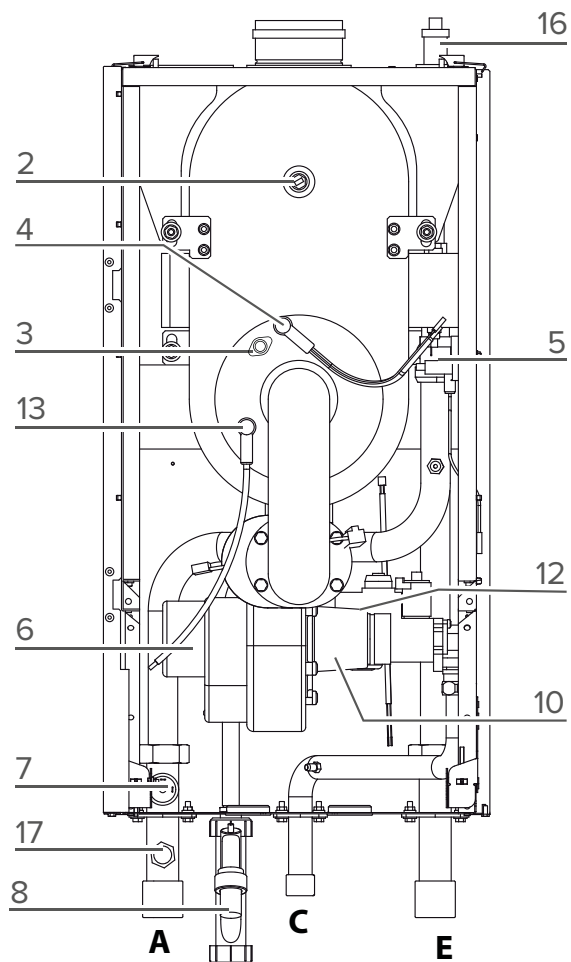
A Mandata impianto

C Ingresso Gas

E Ritorno Impianto

2. Componenti principali

GENUS PREMIUM EVO HP 115/150



2 Termostato fumi

3 Vetro spia fiamma

4 Elettrodo di accensione

5 Accenditore

6 Ventilatore modulante

7 Pressostato di minima

8 Sifone

10 Mixer

12 Valvola gas

13 Elettrodo di rilevazione fiamma

14 Sonda mandata riscaldamento

15 Sonda ritorno riscaldamento

16 Valvola di sfogo aria

17 Attacco per valvola di sicurezza (kit optional)

18 Fusibile termico

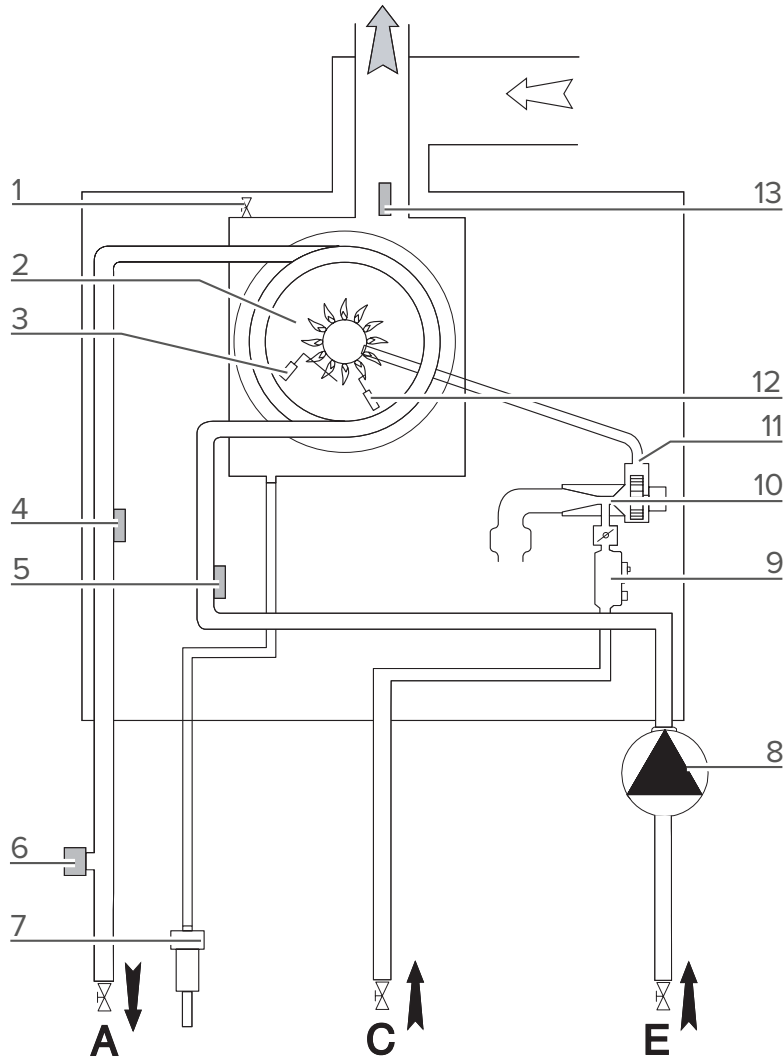
A Mandata impianto

C Ingresso Gas

E Ritorno Impianto

3. Schema idraulico

GENUS PREMIUM EVO HP



1 Valvola sfogo aria

2 Scambiatore primario

3 Elettrodo di rilevazione

4 Sonda mandata riscaldamento

5 Sonda ritorno riscaldamento

6 Pressostato di minima

7 Sifone

8 Circolatore modulante

9 Valvola gas

10 Ventilatore

11 Mixer

12 Elettrodo di accensione

13 Sensore fumi

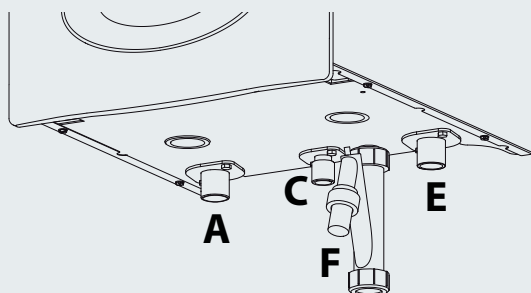
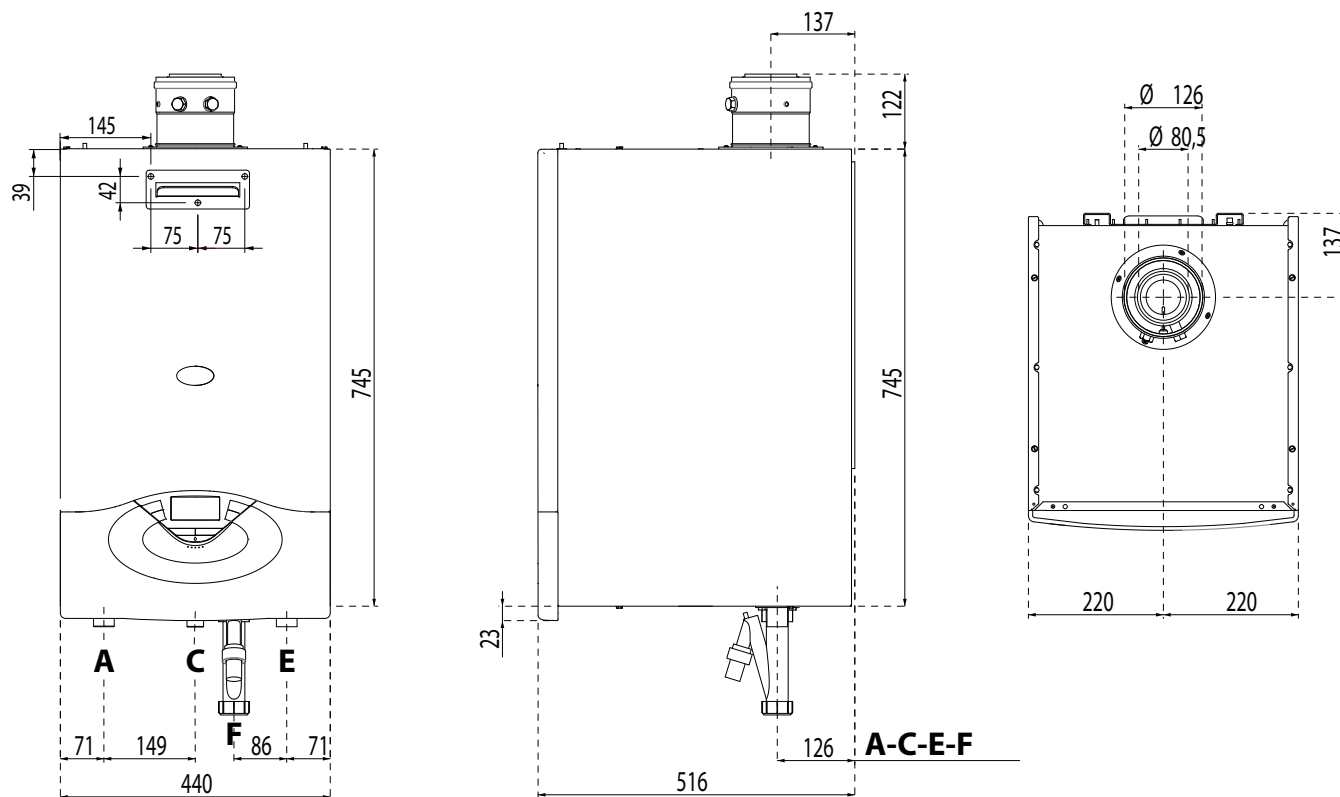
A Mandata impianto

C Ingresso Gas

E Ritorno Impianto

4. Dimensioni e raccordi idraulici

GENUS PREMIUM EVO HP 45/65



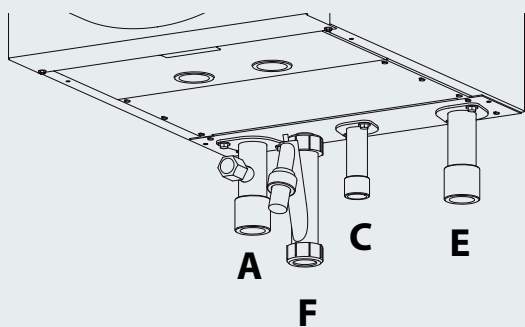
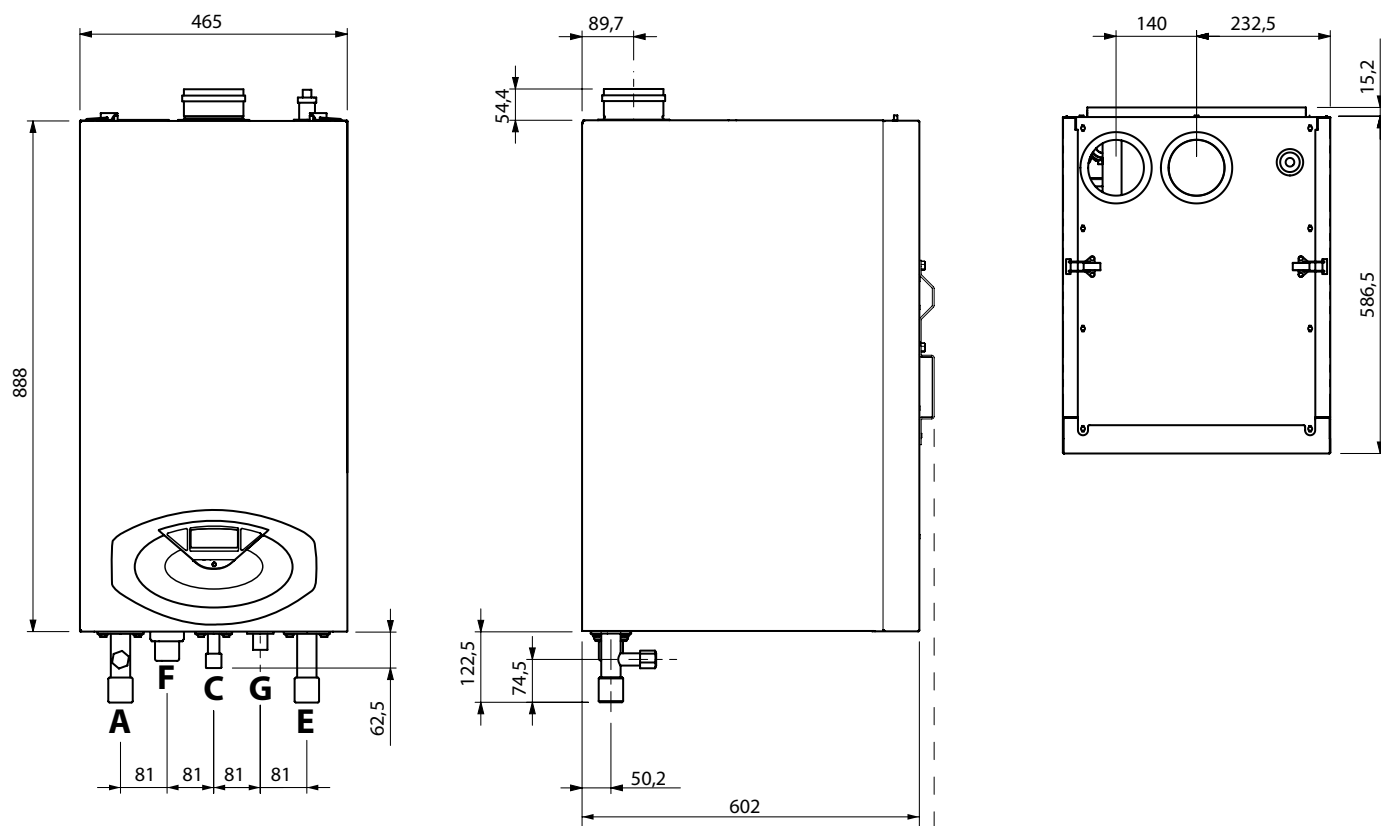
A Mandata Impianto 1" M

C Ingresso Gas 3/4" M

E Ritorno impianto 1" M

F Scarico condensa

GENUS PREMIUM EVO HP 85/100



A Mandata Impianto 1" F (1¼" M)

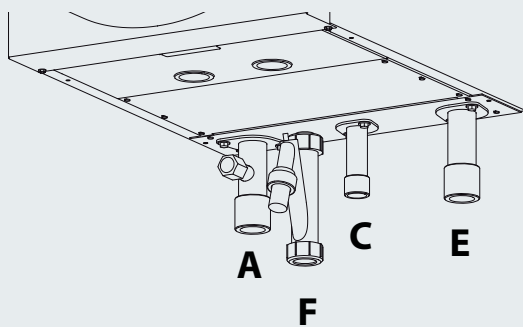
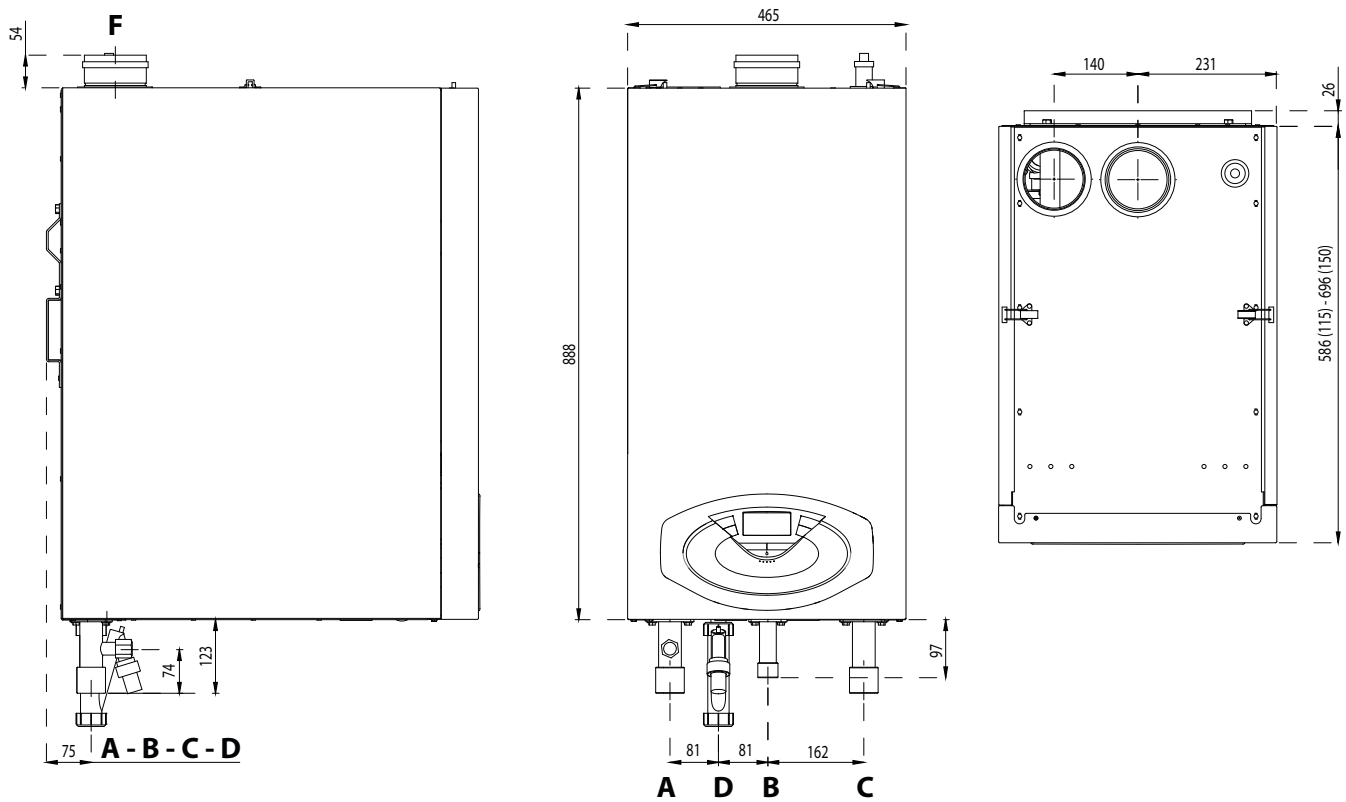
C Ingresso Gas ¾" M

E Ritorno impianto 1" F (1¼" M)

F Scarico condensa

4. Dimensioni e raccordi idraulici

GENUS PREMIUM EVO HP 115/150



A Mandata Impianto 1" 1/2 M

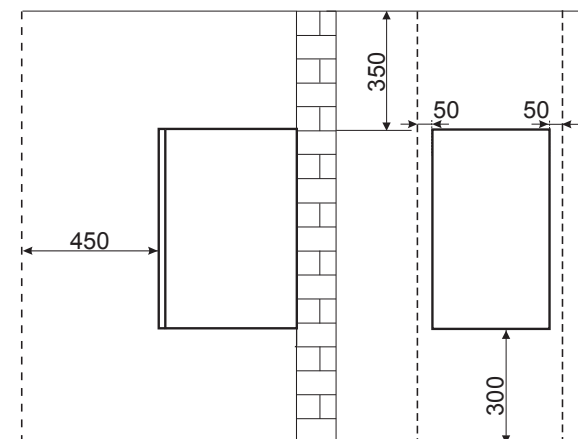
C Ingresso Gas 3/4" M

E Ritorno impianto 1" 1/2 M

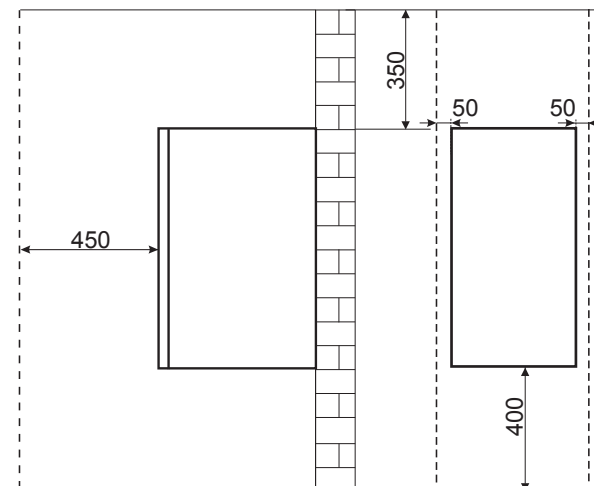
F Scarico condensa

5. Supporto all'installazione

GENUS PREMIUM EVO HP 45/65



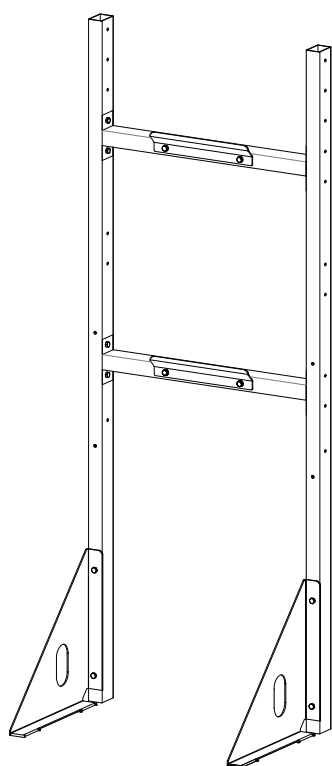
GENUS PREMIUM EVO HP 85/100/115/150



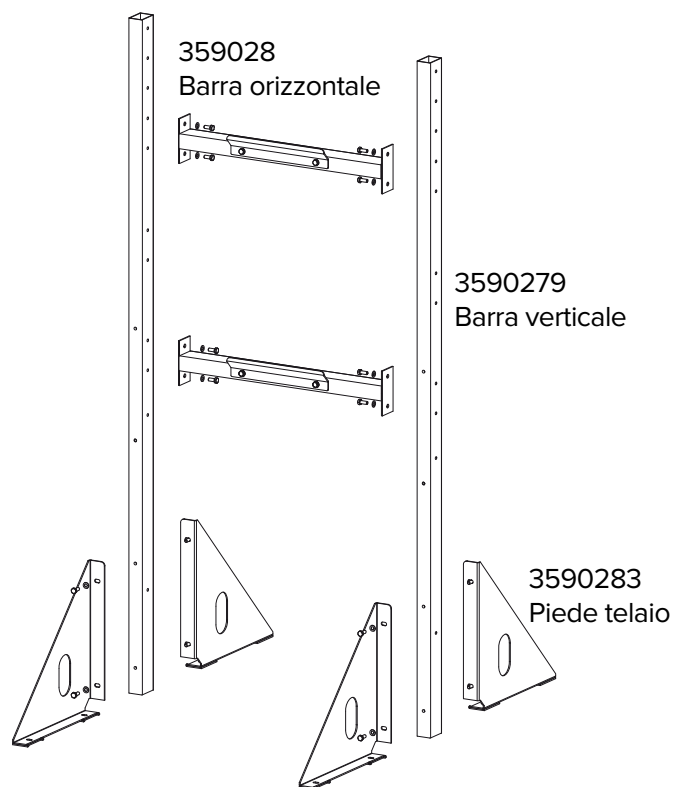
ATTENZIONE!

I modelli 85/100/115/150 per essere installati a parete utilizzano due staffe di sostegno - vedi pag. 36.

SCHEMA D'INSTALLAZIONE TELAIO



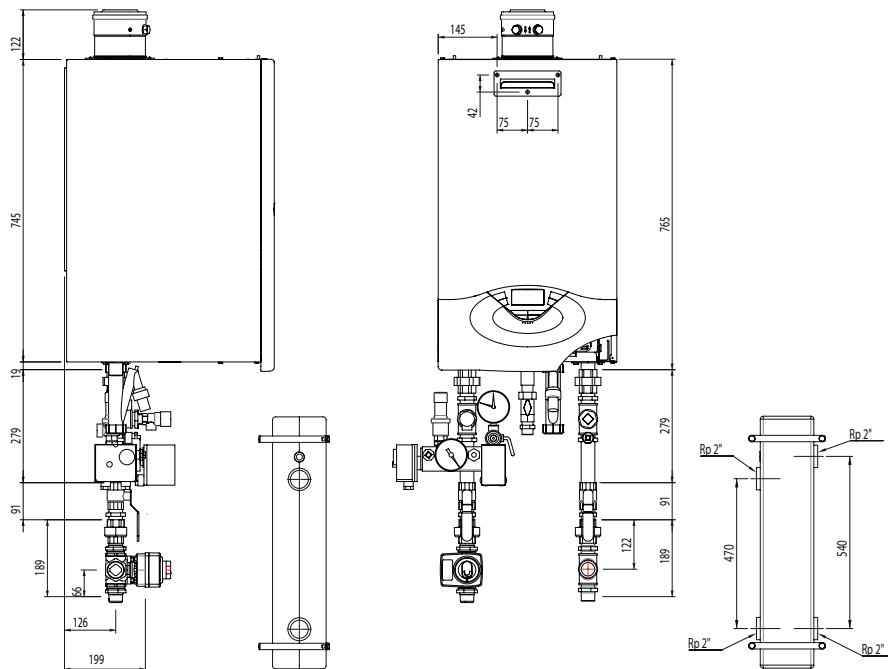
Sviluppo appoggio a muro



Sviluppo indipendente

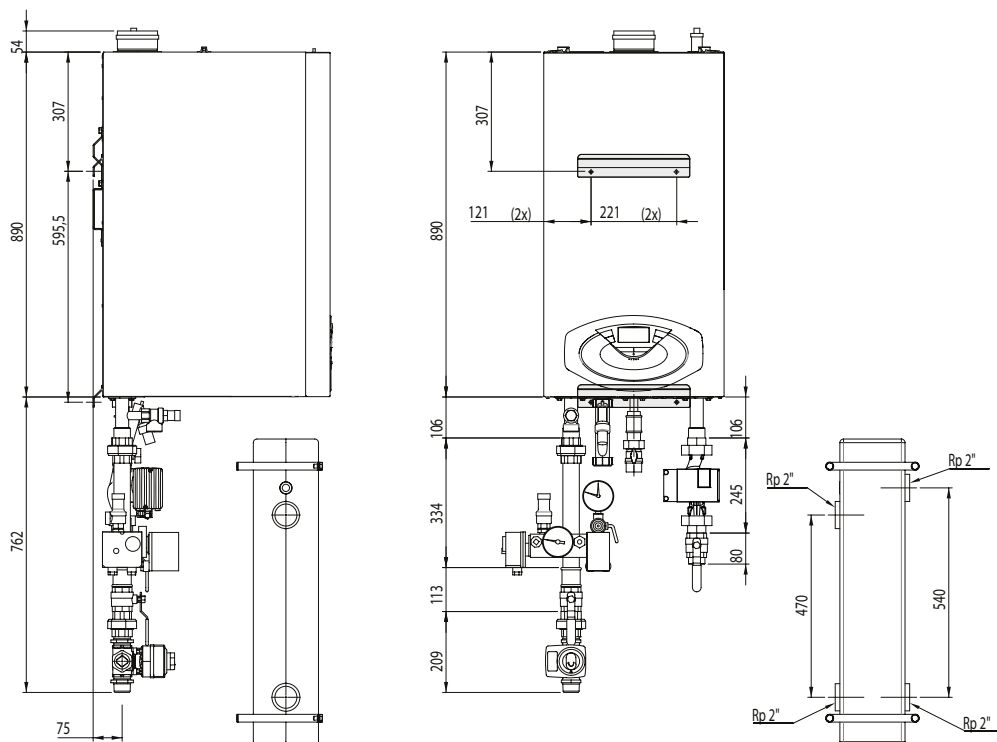
5. Supporto all'installazione

DIMENSIONI DI INGOMBRO GENUS PREMIUM HP EVO 45/65



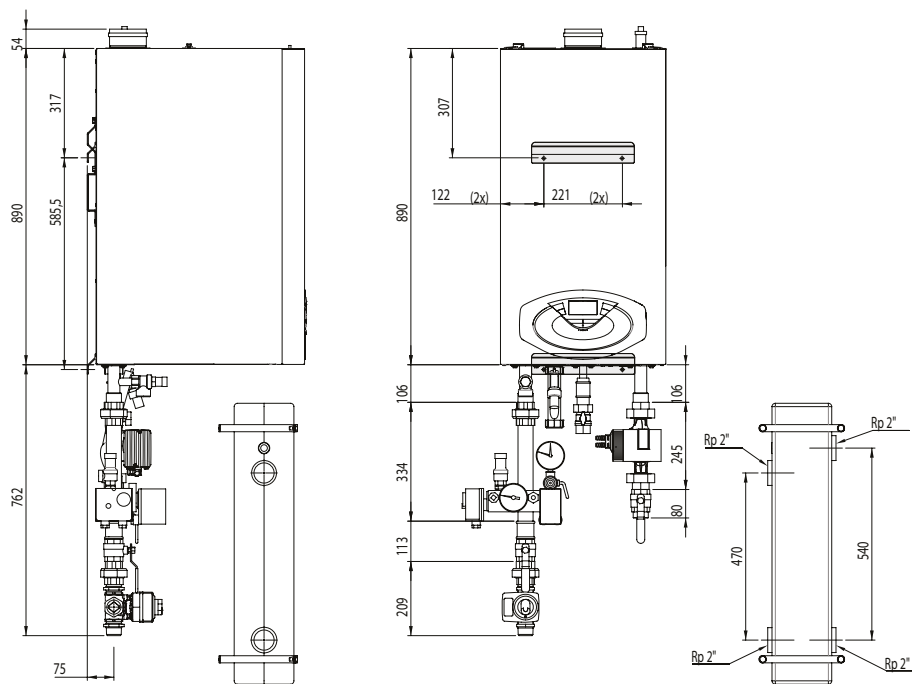
Dimensioni in mm.

DIMENSIONI DI INGOMBRO GENUS PREMIUM EVO HP 85/100



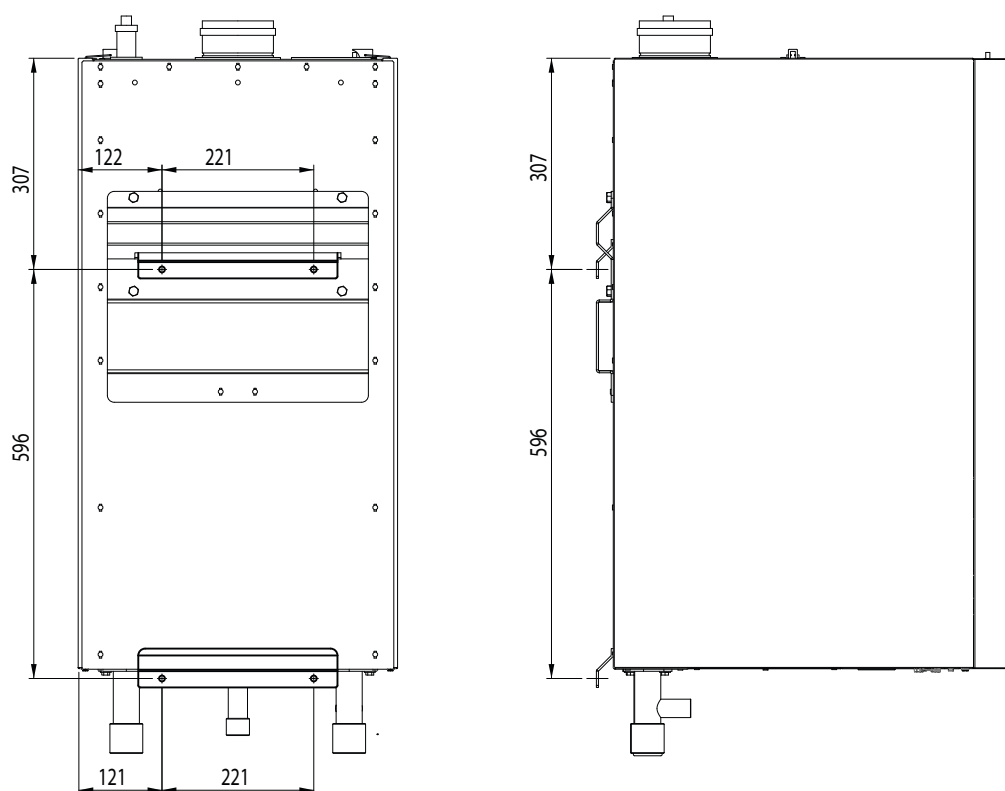
Dimensioni in mm.

DIMENSIONI DI INGOMBRO
GENUS PREMIUM EVO HP 115/150



Dimensioni in mm.

DIMA ISTALLAZIONE MODELLI CON DOPPIA STAFFA DI SOSTEGNO 85/100/115/150

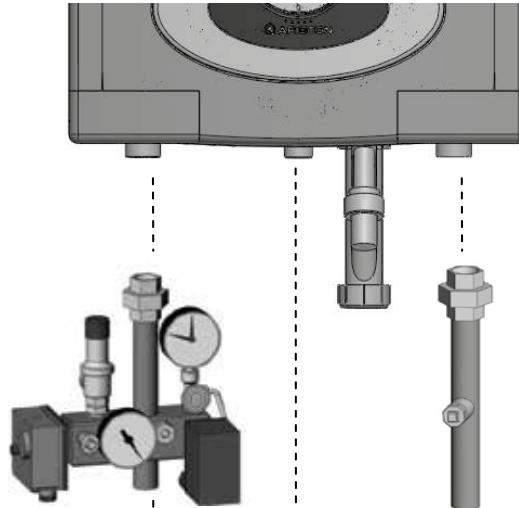


Dimensioni in mm.

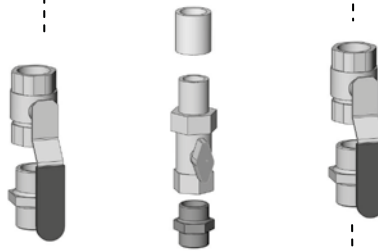
6. Kit idraulici installazione singola

45/65kW:

3580785 - Kit INAIL



3590433 - Kit rubinetto di arresto

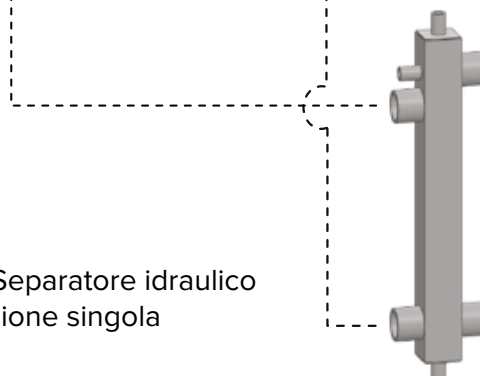


3590436 - Kit per installazione bollitore esterno



3580787 - Separatore idraulico per installazione singola

3590435 - Separatore idraulico per installazione singola



85/100kW:

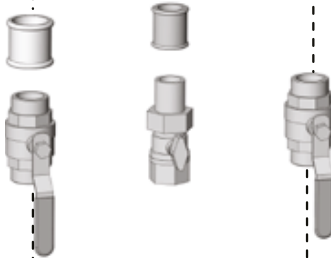
3590336 - Kit INAIL



3590636
Kit circolatore
alta efficienza modulante



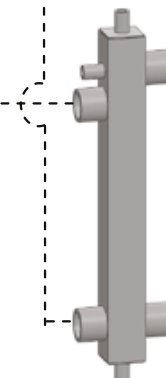
3590434 - Kit rubinetti
di arresto



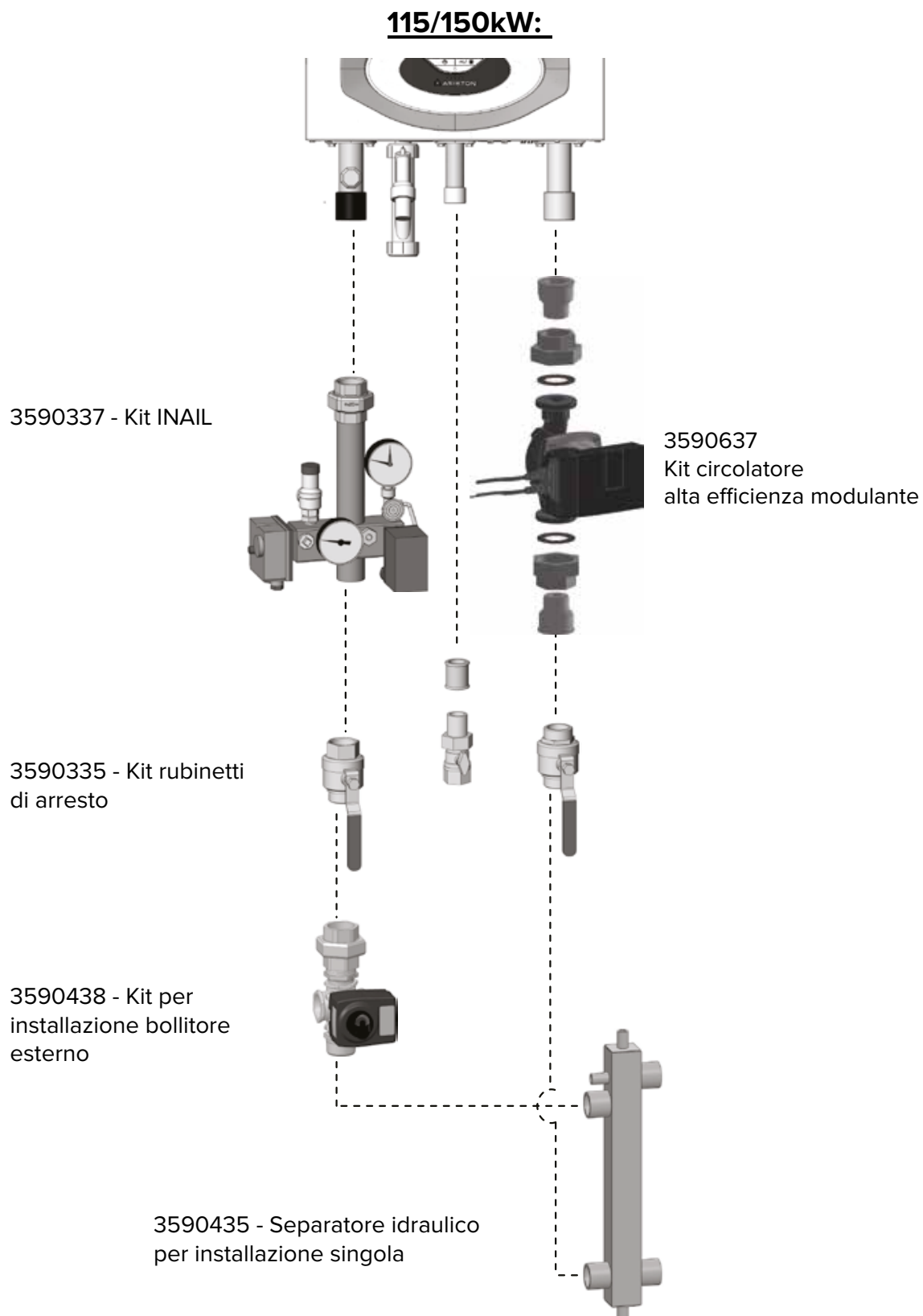
3590437 - Kit per
installazione bollitore
esterno



3590435 - Separatore idraulico
per installazione singola

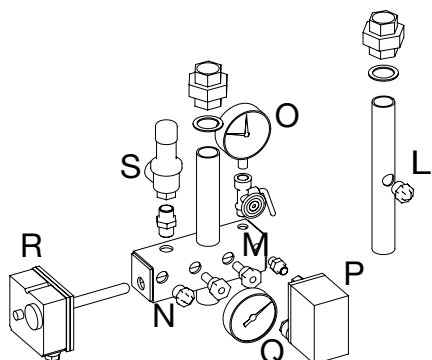


6. Kit idraulici installazione singola



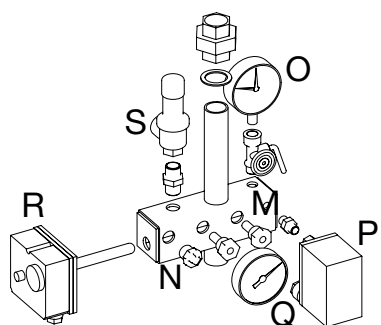
ACCESSORI DI SICUREZZA

3580785 KIT INAIL - GENUS PREMIUM EVO HP 45/65



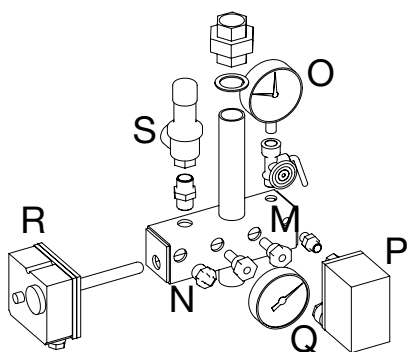
L	Predisposizione per collegamento vaso espansione (ritorno)	½"
M	Pozzetto per termometro di controllo	½"
N	Pozzetto valvola intercettazione combustibile	½"
O	Idrometro (0-6 bar)	⅜"
P	Pressostato (1-5 bar) tarato 3 bar	¼"
Q	Termometro (0-120 °C)	½"
R	Termostato INAIL - campo di regolazione 0-90°C • limitatore 90-110°C	½"
S	Valvola di sicurezza 3,5 bar	¾"

3590336 KIT INAIL - GENUS PREMIUM EVO HP 85/100



M	Pozzetto per termometro di controllo	½"
N	Pozzetto valvola intercettazione combustibile	½"
O	Idrometro (0-6 bar)	⅜"
P	Pressostato (1-5 bar) tarato 3 bar	¼"
Q	Termometro (0-120 °C)	½"
R	Termostato INAIL - campo di regolazione 0-90°C • limitatore 90-110°C	½"
S	Valvola di sicurezza 4,5 bar	¾"

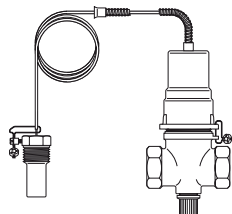
3590337 KIT INAIL - GENUS PREMIUM EVO HP 115/150



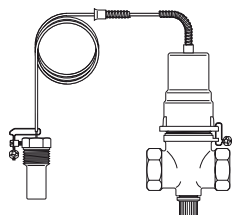
M	Pozzetto per termometro di controllo	½"
N	Pozzetto valvola intercettazione combustibile	½"
O	Idrometro (0-6 bar)	⅜"
P	Pressostato (1-5 bar) tarato 3 bar	¼"
Q	Termometro (0-120 °C)	½"
R	Termostato INAIL - campo di regolazione 0-90°C • limitatore 90-110°C	½"
S	Valvola di sicurezza 4,5 bar	¾"

6. Kit idraulici installazione singola

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE

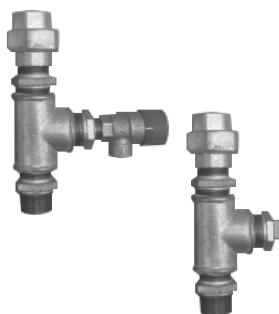


3590439
Valvola intercettazione gas per installazione singola
45/65/85



3590440
Valvola intercettazione gas per installazione singola
100/115/150

VALVOLA DI SICUREZZA



3590431
Valvola di sicurezza 3 bar per 45-65

3590432
Valvola di sicurezza 3 bar per 85-100

3590330
Valvola di sicurezza 3 bar per 115-150

ACCESSORI IDRAULICI

KIT RUBINETTI



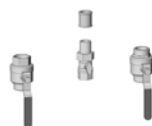
3590433
Kit rubinetti di arresto 45/65

acqua 1"
gas ¾"



3590434
Kit rubinetti di arresto 85/100

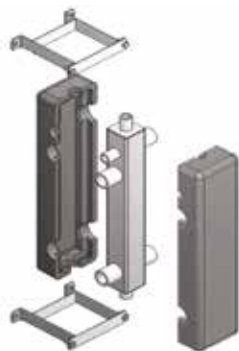
acqua 1" ¼"
gas 1"



3590335
Kit rubinetti di arresto 115/150

acqua 1" ½"
gas 1"

SEPARATORE IDRAULICO



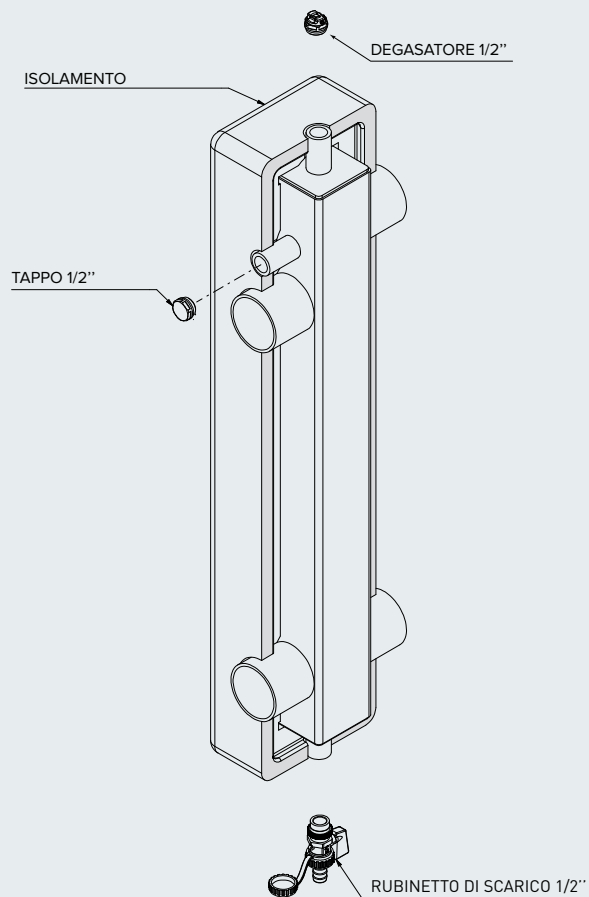
3590435
Separatore idraulico per installazione caldaia singola

acqua 2"
rubinetto 1/2"

SCHEDA TECNICA SEPARATORE 3590435

Separatore comprensivo di isolamento, staffe di installazione, degasatore e rubinetto di scarico.

PORTATA MAX 9 m³/h



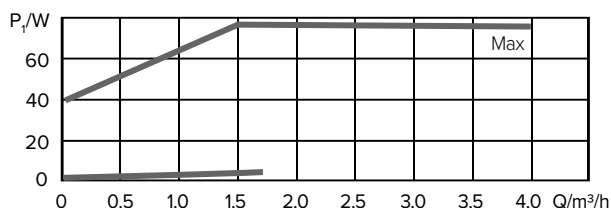
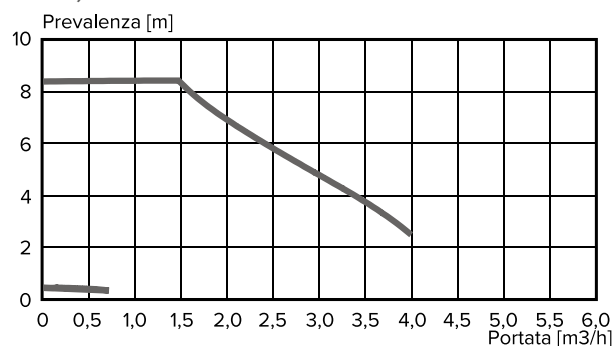
6. Kit idraulici installazione singola

KIT COLLEGAMENTO BOLLITORE ESTERNO		
	<p>3590436 Kit per installazione bollitore esterno 45/65 (valvola a tre vie e sonda bollitore)</p>	<p>1" bollitore 1" ¼"</p>
	<p>3590437 Kit per installazione bollitore esterno 85/100 (valvola a tre vie e sonda bollitore)</p>	<p>1" ¼" bollitore 1" ¼"</p>
	<p>3590438 Kit per installazione bollitore esterno 115/150 (valvola a tre vie e sonda bollitore)</p>	<p>1" ½" bollitore 1" ¼"</p>
KIT CIRCOLATORE		
	<p>3590636 Kit circolatore alta efficienza modulante 85/100</p>	<p>1" ½"</p>
	<p>3590637 Kit circolatore alta efficienza modulante 115/150</p>	<p>1" ½"</p>

Nei grafici sottostanti è presente la curva di prevalenza-portata lorda del circolatore di ogni modello di generatore.

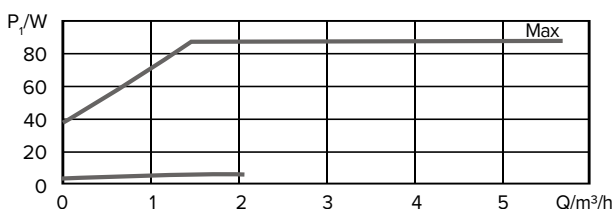
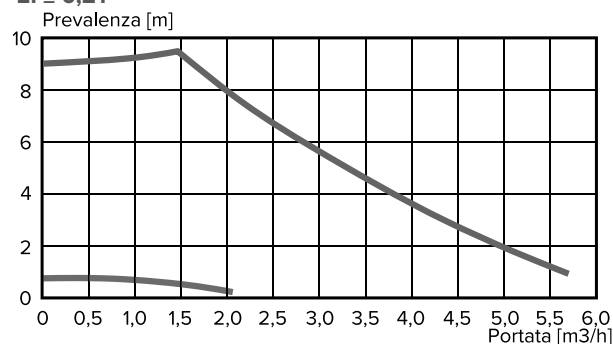
GENUS PREMIUM EVO HP 45 EU

EI ≤ 0,21



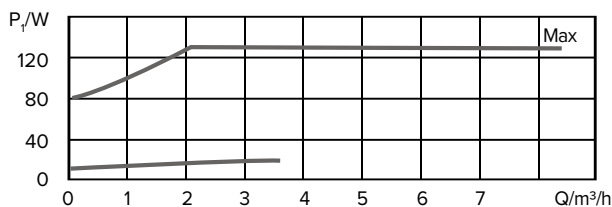
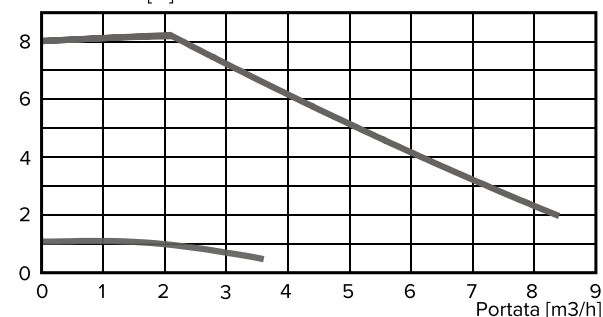
GENUS PREMIUM EVO HP 65/85/100 EU

EI ≤ 0,21



GENUS PREMIUM EVO HP 115/150 EU

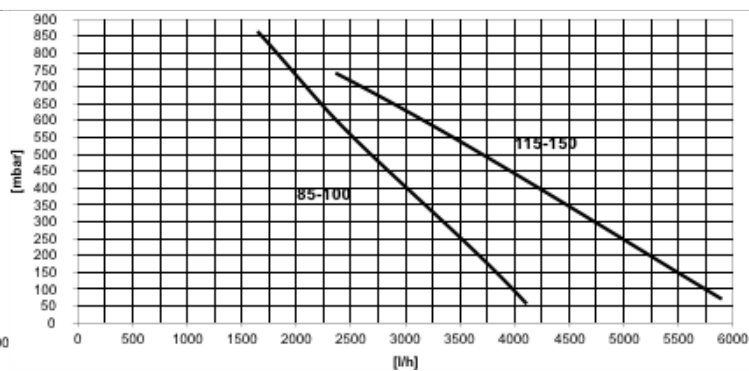
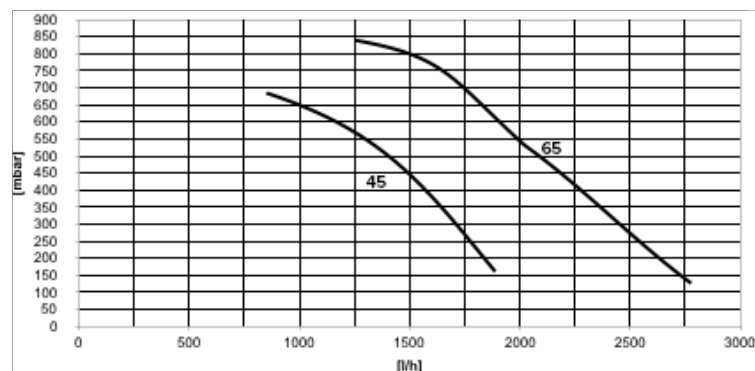
Prevalenza [m]



La prevalenza residua all'uscita della caldaia va calcolata considerando anche la perdita di carico di ogni generatore, visibile nella tabella sottostante.

PRESTAZIONI		45 EU	65 EU	85 EU	100 EU	115 EU	150 EU
Portata ΔT-20K	m³/h	1,7	2,5	3,4	3,7	4,6	5,9
Perdita di carico attraverso la caldaia	kPa	34	40	23	23	26	37

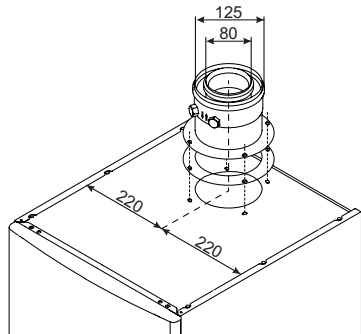
Prevalenza residua netta



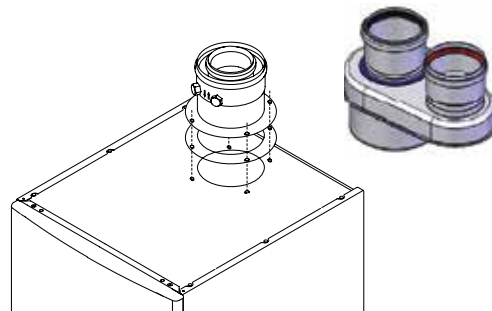
7. Aspirazione aria - scarico fumi

SCARICO FUMI GENUS PREMIUM EVO HP 45/65

SISTEMA COASSIALE Ø80/125



SISTEMA SDOPPIATO Ø80/80 (con accessorio sdoppiatore obbligatorio)



Tipologia di scarico fumi		Lunghezza massima tubi aspirazione/scarico (m)				Diametro condotti (mm)
		GENUS PREMIUM EVO HP 45		GENUS PREMIUM EVO HP 65		
		MIN	MAX	MIN	MAX	
Sistemi coassiali	C13 C33 C43	1	12	1	8	ø 80/125*
	B33	1	12	1	8	ø 80/125*
Sistemi sdoppiati	C13 C23 C33 C43	S1 = S2		S1 = S2		ø 80/80
		0,5/0,5	14/14	0,5/0,5	16/16	
	C53 C83	1 + S2		1 + S2		ø 80/80
		1	29	1	11	
B23	0,5	30	0,5	15	ø 80	

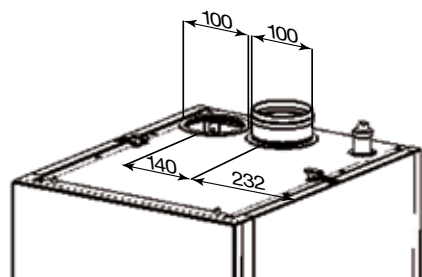
ACCESSORI ASPIRAZIONE SCARICO FUMI PER GENUS PREMIUM EVO HP 45/65

Ø80	DESCRIZIONE ACCESSORI	Q.TÀ	CODICE
	Sdoppiatore con ingresso Ø 80/125 e uscita 80/80	1	3580784
	Curva coassiale M/F 90° Ø80 raggio largo (PPS)	1	3318084
	Prolunga sdoppiato M/F Ø80 L1000 (PPS)	1	3318086

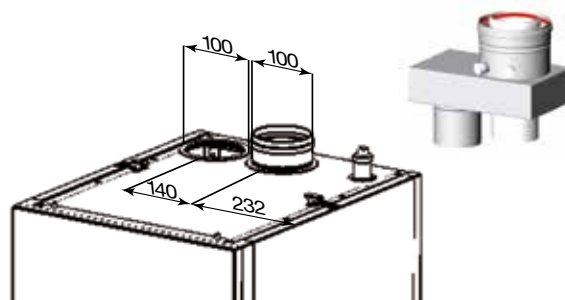
Ø80/125	DESCRIZIONE ACCESSORI	Q.TÀ	CODICE
	Curva coassiale M/F 90° Ø80/125 (AL/PPS)	1	3318091
	Prolunga coassiale M/F L1000 Ø80/125 (AL/PPS)	1	3318093

SCARICO FUMI GENUS PREMIUM EVO HP 85/100/115/150

SISTEMA SDOPPIATO Ø100/110*



SISTEMA COASSIALE Ø110/150
(con accessorio convogliatore obbligatorio)





Tipologia di scarico fumi		Lunghezza massima tubi aspirazione/scarico (m)				Diametro condotti (mm)
		GENUS PREMIUM EVO HP 85		GENUS PREMIUM EVO HP 100		
		MIN	MAX	MIN	MAX	
Sistemi coassiali	C13 C33 C43	1	5	1	5	ø 110/150
	B33	1	5	1	5	ø 110/150
Sistemi sdoppiati	C13 C23 C33 C43	S1 = S2		S1 = S2		ø 100/110
		0,5/0,5	14/14	0,5/0,5	24/24	
	C53 C83	1 + S2		1 + S2		ø 100/110
		1	49	1	49	
B23	0,5	49	0,5	49	ø 110	

Tipologia di scarico fumi		Lunghezza massima tubi aspirazione/scarico (m)				Diametro condotti (mm)
		GENUS PREMIUM EVO HP 115		GENUS PREMIUM EVO HP 150		
		MIN	MAX	MIN	MAX	
Sistemi sdoppiati	C13 C23 C33 C43	S1 = S2		S1 = S2		ø 100/110
		0,5/0,5	21/21	0,5/0,5	14/14	
	C53 C83	1 + S2		1 + S2		ø 100/110
		1	44	1	27	
B23	0,5	43	0,5	28	ø 110	

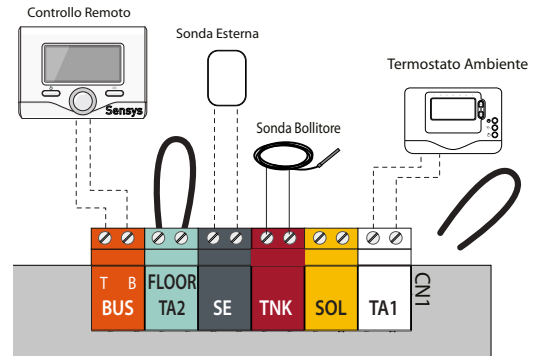
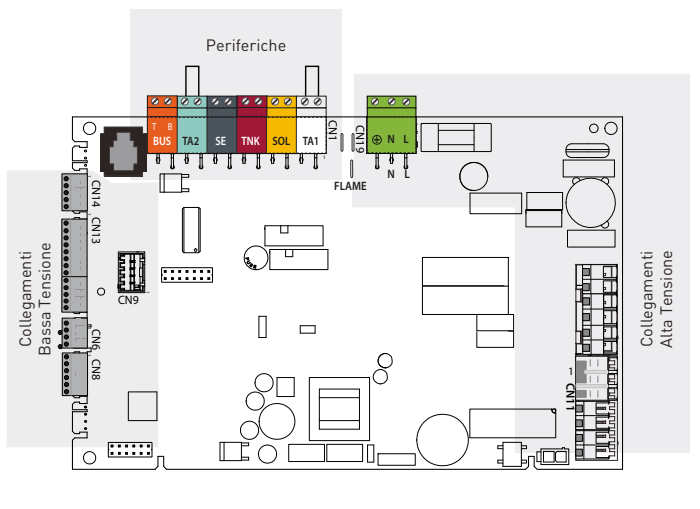
S1. aspirazione aria - s2. scarico fumi

ACCESSORI ASPIRAZIONE SCARICO FUMI PER GENUS PREMIUM EVO HP 85/100/115/150

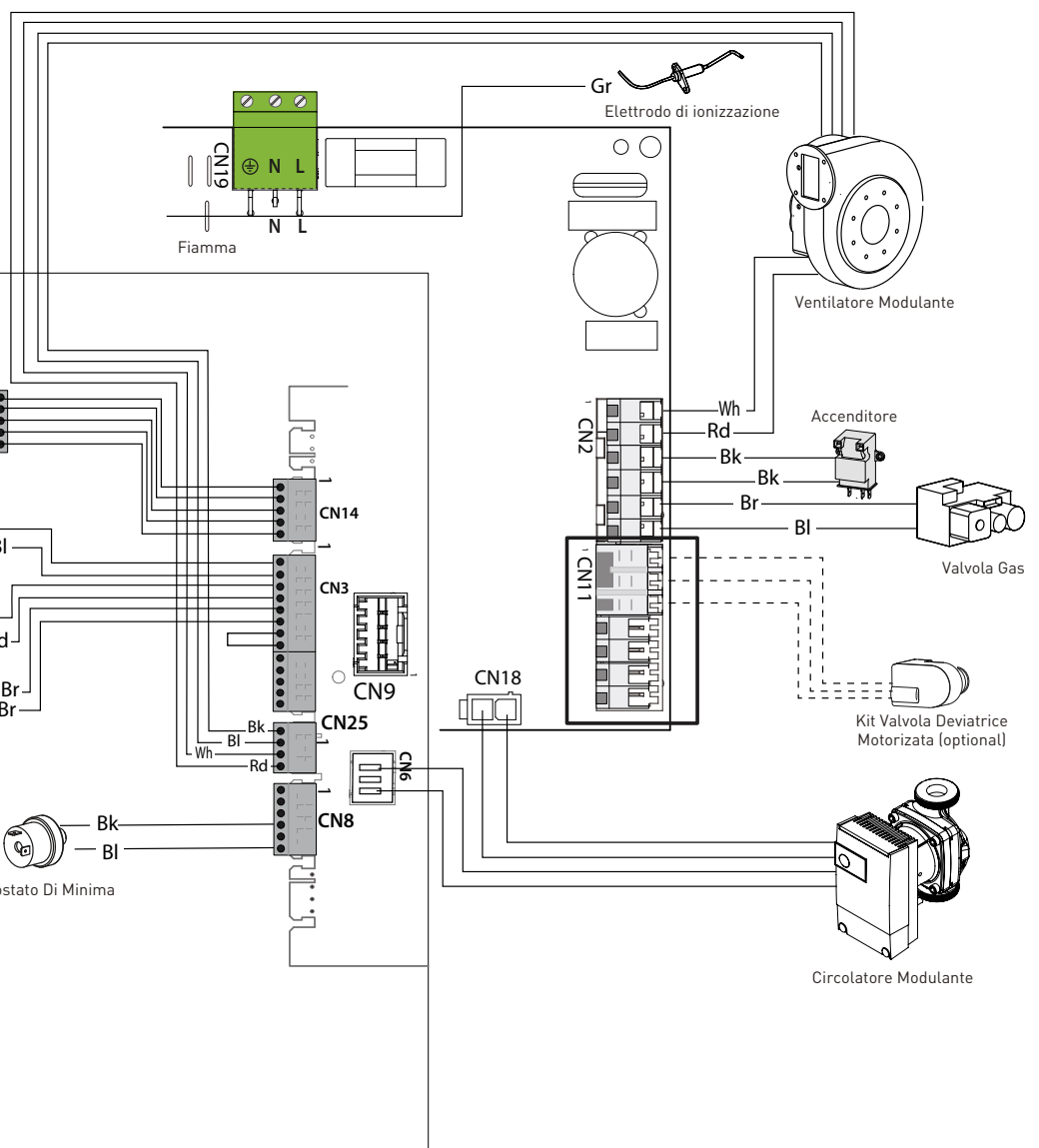
Ø110/150	DESCRIZIONE ACCESSORI	Q.TÀ	CODICE
	Kit adattatore partenza fumi coassiale ø 100/100 - ø 110/150	1	12076281
	Kit adattatore ingresso caldaia sdoppiato ø 100/100 Aspirazione Include prese analisi combustione	1	3590237
	Kit adattatore partenza caldaia sdoppiato ø 100/110 Scarico Include prese analisi combustione	1	3590230

8. Schema elettrico e pannello comandi

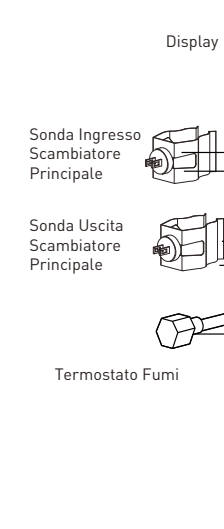
GENUS PREMIUM EVO HP 45/65



Collegamenti
Alta Tensione

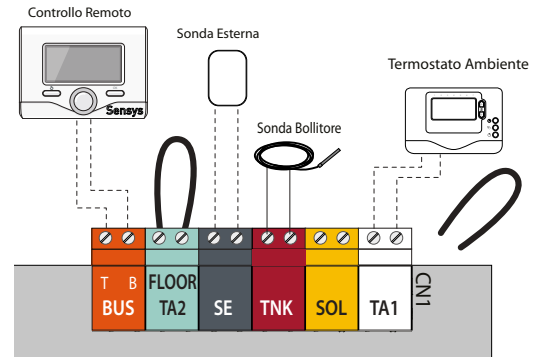
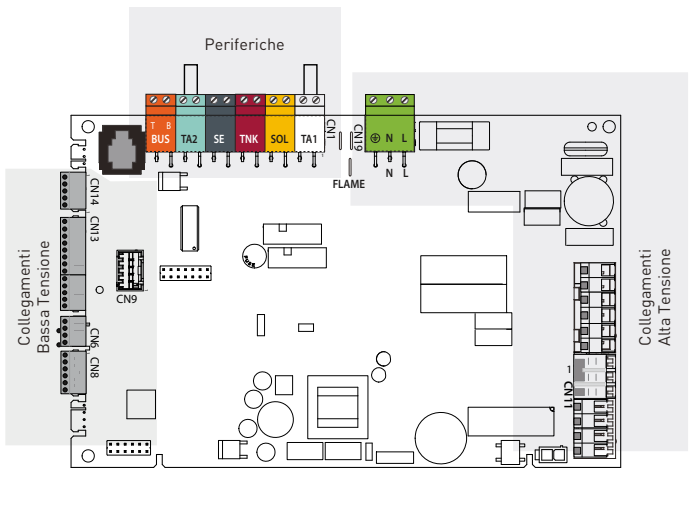


Collegamenti
Bassa Tensione

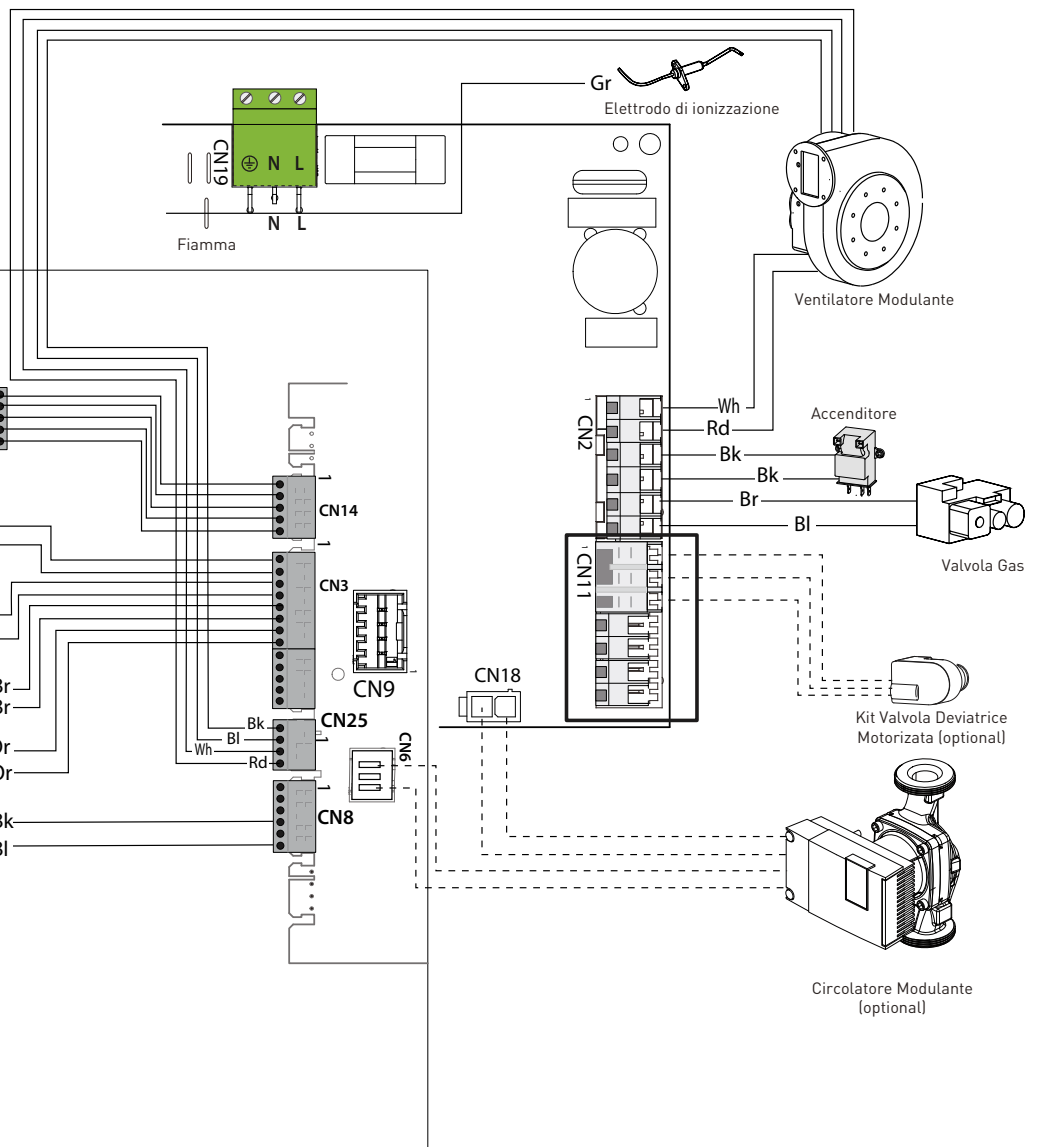


- Bk= Nero
- Rd = Rosso
- Gr = Verde
- Bl = Blu
- Br = Marrone
- Wh = Bianco
- Gry = Grigio

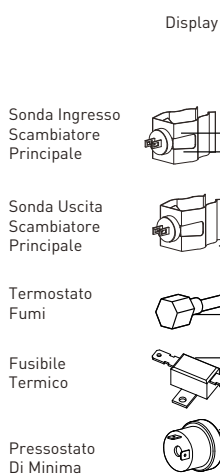
GENUS PREMIUM EVO HP 85/100



Collegamenti Alta Tensione



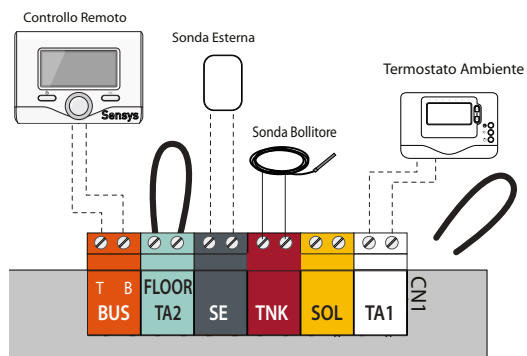
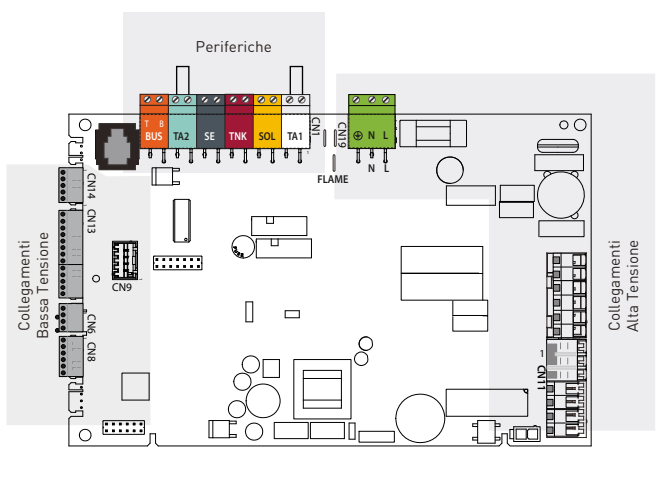
Collegamenti Bassa Tensione



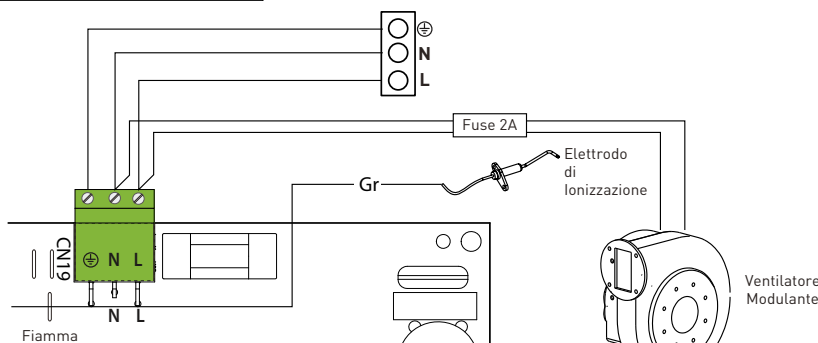
- Bk= Nero
- Rd = Rosso
- Gr = Verde
- Bl = Blu
- Br = Marrone
- Wh = Bianco
- Gry = Grigio
- Or = Arancio

8. Schema elettrico e pannello comandi

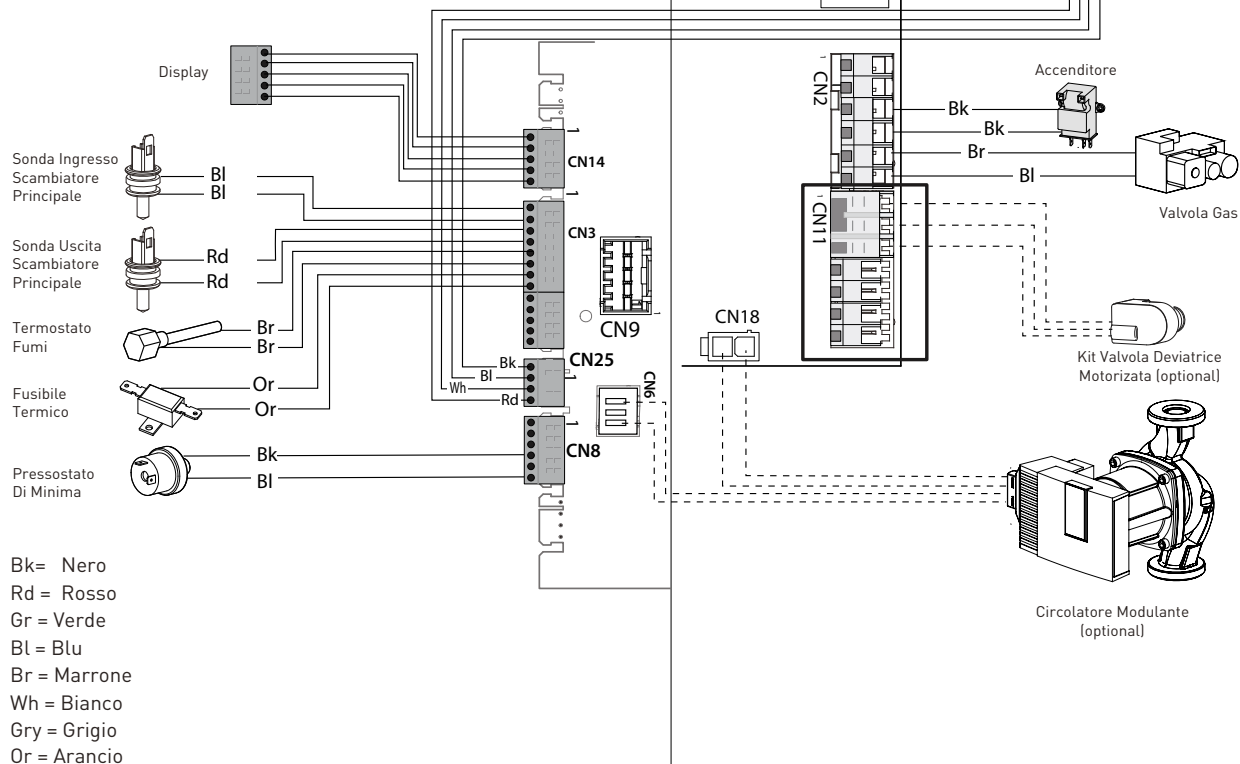
GENUS PREMIUM EVO HP 115/150



Collegamenti Alta Tensione

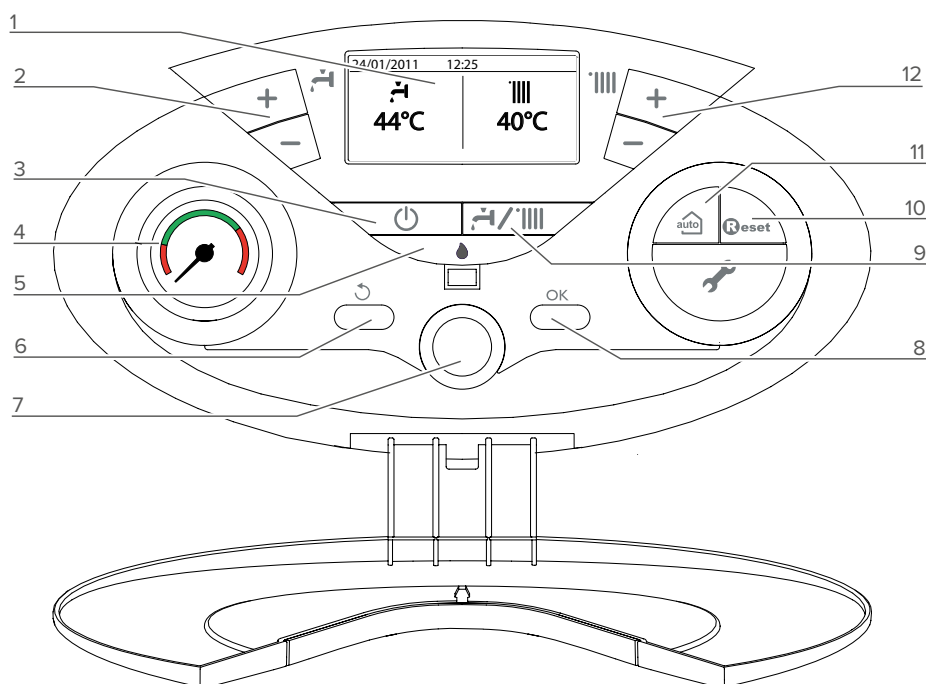


Collegamenti Bassa Tensione



- Bk= Nero
- Rd = Rosso
- Gr = Verde
- Bl = Blu
- Br = Marrone
- Wh = Bianco
- Gry = Grigio
- Or = Arancio

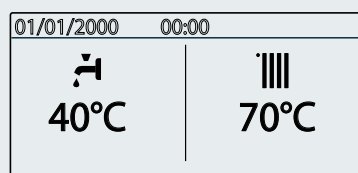
GENUS PREMIUM EVO HP



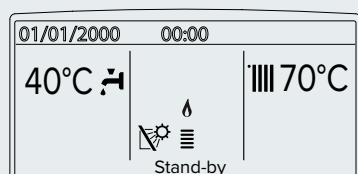
DESCRIZIONE

1	Display
2	Tasti regolazione temperatura sanitario
3	Tasto ON/OFF
4	Manometro
5	Tasto Esc (Indietro)
6	Tasto ESC (Back)
7	Tasto OK
8	Connessione Service Pod
9	Tasto Estate/Inverno
10	Tasto Reset
11	Tasto Auto
12	Tasti regolazione temperatura riscaldamento zona 1 o spostamento parallelo curva termoregolazione con "Auto" attivo

MODALITÀ BASE (DEFAULT)



MODALITÀ COMPLETA

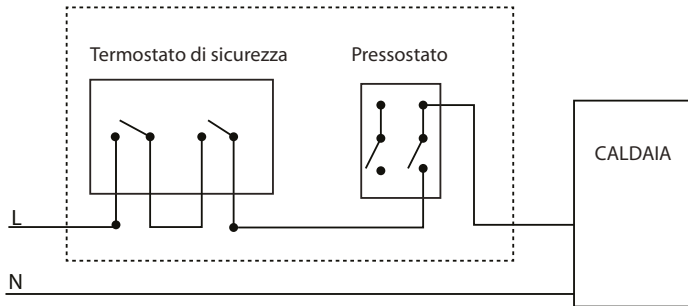


	Modalità riscaldamento attiva (senza richiesta di calore) e temperatura impostata in riscaldamento
	Richiesta di calore in riscaldamento e temperatura impostata in riscaldamento
	Modalità riscaldamento bollitore (senza richiesta di calore) e temperatura impostata
	Richiesta di calore del bollitore attiva e temperatura impostata
	Temperatura esterna (con sonda esterna collegata)
	Segnalazione di errore
	Funzione auto attiva
COMFORT	Funzione COMFORT (sempre attiva o temporizzata)
	Fiamma accesa e livello potenza bruciatore (modalità display completa)

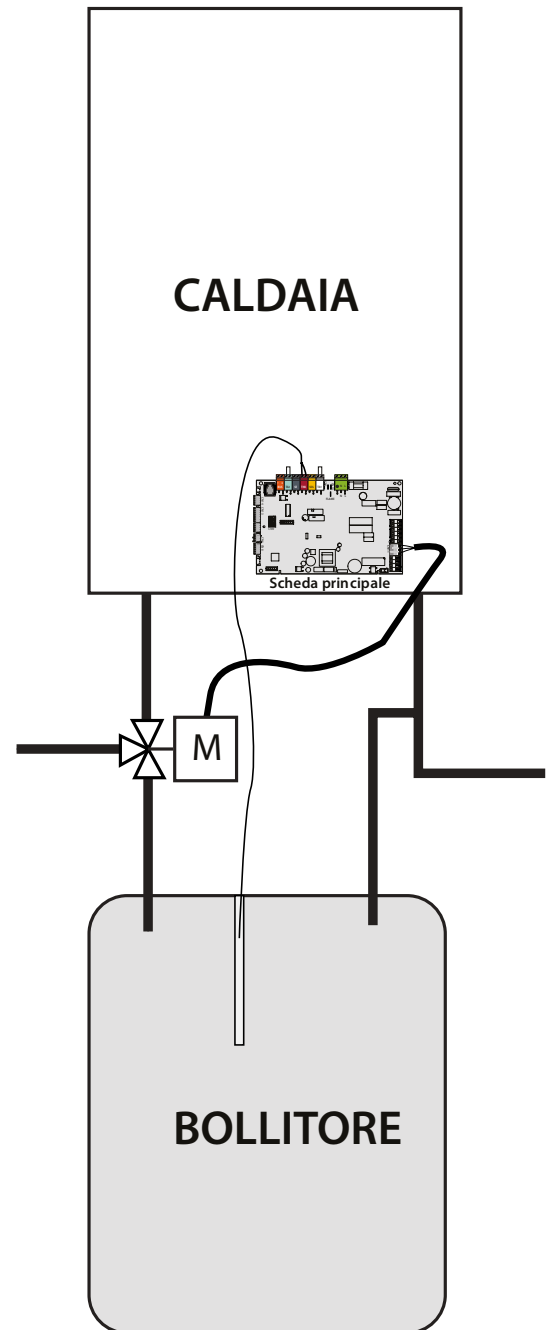
8. Schema elettrico e pannello comandi

SCHEMA ELETTRICO

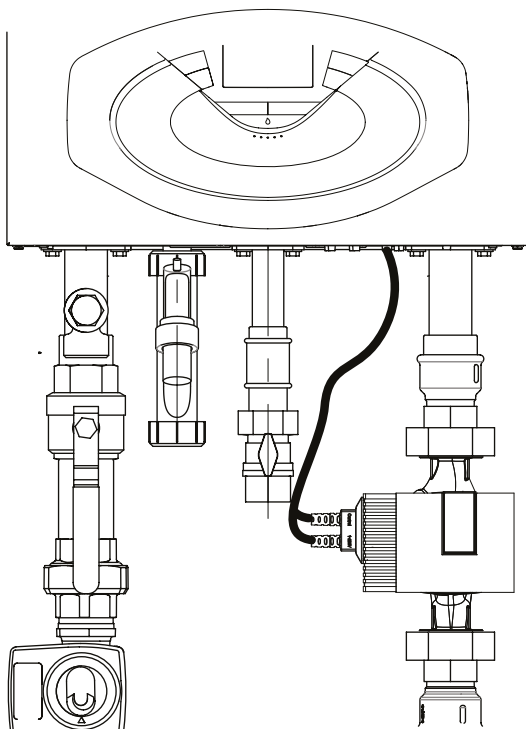
Collegamento elettrico KIT INAIL



Collegamento elettrico KIT SYSTEM Bollitore esterno



Collegamento elettrico KIT CIRCOLATORE

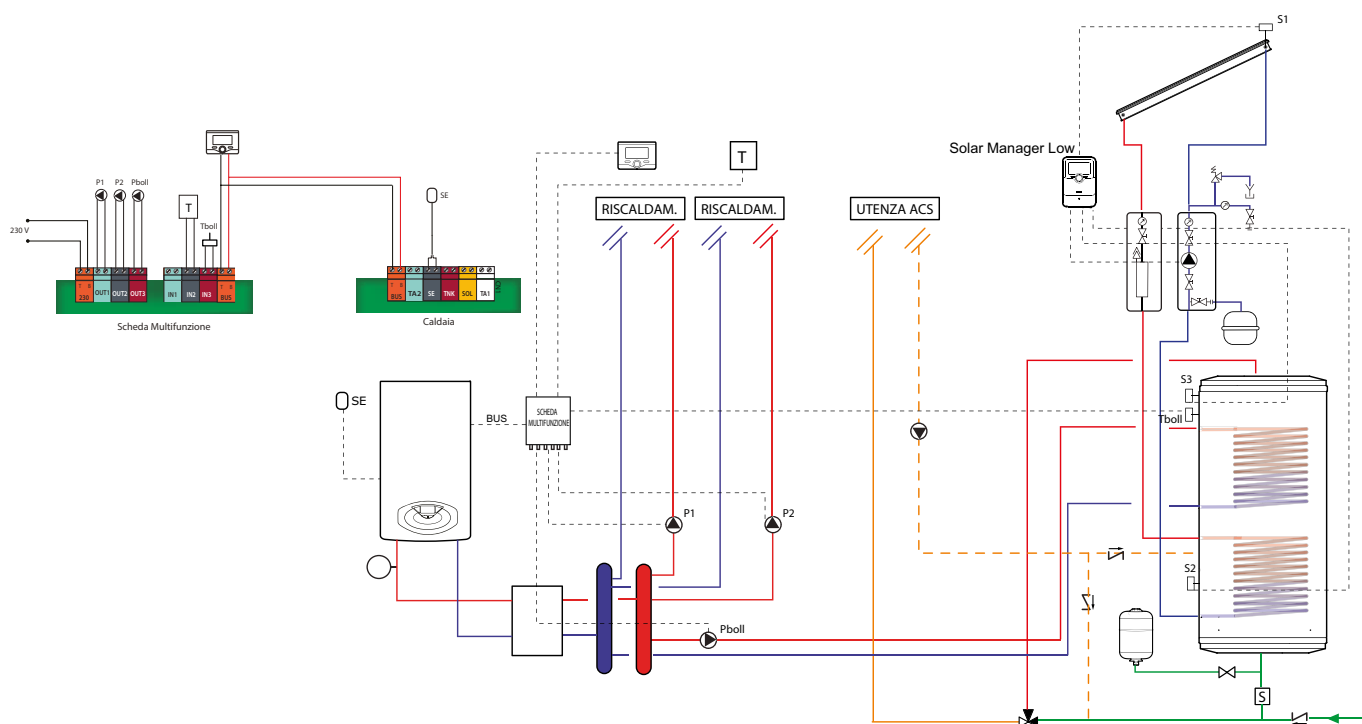


Per il collegamento dei circolatori seguire le istruzioni contenute nel kit - vedi anche schema elettrico a pag. 26-27-28

9. Accessori regolazione caldaia singola

	CODICE	DESCRIZIONE COMPONENTI
	<p>3318585 Sensys, gestore di sistema modulante con fili</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Controllo da remoto di tutte le funzioni della caldaia e del sistema grazie al protocollo Bus Bridgenet® - Settaggio/configurazione guidata dei parametri di sistema - Attivazione termoregolazione - Visualizzazione funzionamento impianto solare (se collegato) - Visualizzazione e report energetici, produzione solare (kWh) risparmio di CO2 e Acqua calda disponibile (bollitore) - Sensore modulante per la rilevazione scorrevole della temperatura ambiente - Programmazione oraria riscaldamento giornaliera e settimanale guidata - Programmazione oraria sanitario giornaliera e settimanale (solo in caso di caldaia versione solo riscaldamento accoppiata ad un bollitore)
	<p>3318628 Zone Manager, scheda esterna alimentata via BUS predisposta per dispositivi BUS BRIDGENET</p>	<p>La scheda può essere utilizzata per gestire fino a 3 zone di riscaldamento (1 a temperatura diretta e 2 a temperatura miscelata)</p>
	<p>3318636 Kit Multifunzione, scheda esterna alimentata via BUS predisposta per dispositivi BUS BRIDGENET</p>	<p>La scheda può essere utilizzata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per gestire 3 zone di riscaldamento dirette - Come notifica errori e reset caldaia - Come Termostato differenziale - Come Termostato - Come uscita temporizzata <p>La scheda prevede 3 ingressi per sonde o dispositivi on-off, 3 uscite pulite o in tensione e un collegamento BUS.</p>

IMPIANTO DUE ZONE ALTA TEMPERATURA DIRETTA CON VALVOLA MISCELATRICE BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO PER IL RISCALDAMENTO E L'ACQUA CALDA SANITARIA E SEPARATORE IDRAULICO



10. Dimensionamento cascate

DIMENSIONAMENTO CASCATA

Il dimensionamento degli impianti in cascata va effettuato nel rispetto delle regole seguenti.

Tipologia di caldaie in cascata:

/ Possono essere installate nella stessa cascata caldaie 45-65 kW o caldaia 85-100-115-150 kW

Caldaie max in un impianto:

/ Le configurazioni IN LINEA possono essere effettuate con un numero massimo di 6 caldaie;

/ Le configurazioni B2B (dorso contro dorso) possono essere effettuate con un numero massimo di 8 caldaie.

Dimensioni collettore in mandata e ritorno per cascate:

/ La dimensione DN65 dei collettori mandata e ritorno per cascata può essere utilizzata fino a una potenza totale di 436kW;

/ La dimensione DN100 dei collettori mandata e ritorno per cascata può essere utilizzata fino a una potenza totale di 1120kW.

Separatori idraulici:

/ Il separatore idraulico DN 65 può essere utilizzato fino a una potenza totale di 436kW;

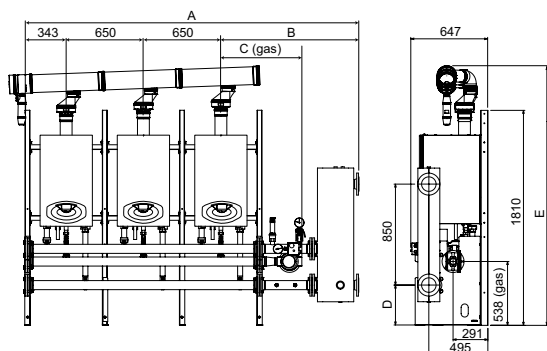
/ Il separatore idraulico DN 100 può essere utilizzato fino a una potenza totale di 1120kW.

SCHEMI DI INSTALLAZIONE CASCATA IN LINEA

La configurazione cascata in linea prevede l'installazione da 2 fino a 6 caldaie.

Relativamente alle misure e agli ingombri prendere come riferimento le quote riportate negli schemi, poichè modulari.

COLLETTORI MANDATA E RITORNO DN65 - CALDAIE HP 45-65 IN LINEA

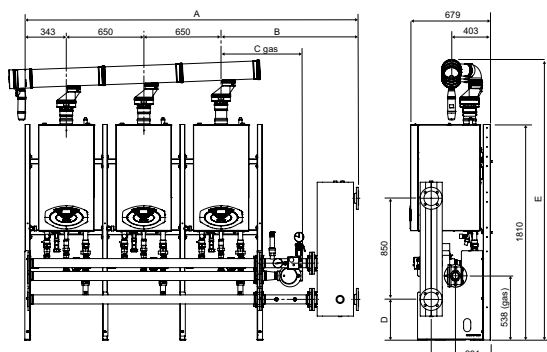


Dimensioni (in mm)

CALDAIE	A	B	C	D	E
2	2153	1160	681	339	2162
3	2803				2187
4	3453				2212
5	4103				2237
6	4753				2262

DIMENSIONI RIFERITE A COLLETTORE FUMI DN150

COLLETTORI MANDATA E RITORNO DN65 - CALDAIE HP 85-100-115-150 IN LINEA (FINO A 436 kW *)

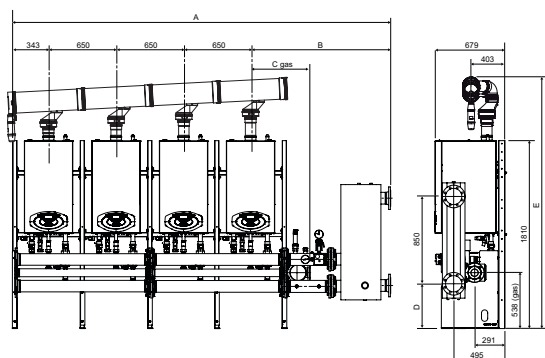


Dimensioni (in mm)

CALDAIE	A	B	C	D	E
2	2153	1160	681	339	2337
3	2803				2372
4	3453				2407
5	4103				2442

DIMENSIONI RIFERITE A COLLETTORE FUMI DN200

COLLETTORI MANDATA E RITORNO DN100 - CALDAIE HP 85-100-115-150 IN LINEA (oltre 436 kW *)



Dimensioni (in mm)

CALDAIE	A	B	C	D	E
4	3645	1352	899	408	2407
5	4295				2442
6	4945				2477

TABELLA DI SCELTA INSTALLAZIONI CASCATA IN LINEA

		fino a 200 kW		da 200 a 400 kW			da 400 a 600 kW		oltre i 600 kW	
PORTATA TERMICA TOTALE CASCATA		116 kW	168 kW	197 kW	249 kW	327 kW	420 kW	560 kW	700 kW	840 kW
NUMERO CALDAIE		2	2	2	2	3	3	4	5	6
DESCRIZIONE	COD.	QUANTITÀ								
CALDAIE HP (A)										
GENUS PREMIUM EVO HP 45KW	3581564	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GENUS PREMIUM EVO HP 65KW	3581565	2	-	-	-	-	-	-	-	-
GENUS PREMIUM EVO HP 85KW	3581566	-	1	-	-	-	-	-	-	-
GENUS PREMIUM EVO HP 100KW	3581567	-	1	1	-	-	-	-	-	-
GENUS PREMIUM EVO HP 115KW	3581568	-	-	1	1	3	-	-	-	-
GENUS PREMIUM EVO HP 150KW	3581569	-	-	-	1	-	3	4	5	6
KIT POSA E IDRAULICI (B)										
MONTANTE ORIZZONTALE TELAIO AUTOPOR.	3590280	2	2	2	2	3	3	4	5	6
MONTANTE VERTICALE TELAIO AUTOPORTANTE	3590279	3	3	3	3	4	4	5	6	7
PIEDE ANGOLARE TELAIO AUTOPORTANTE	3590283	1	1	1	1	2	2	2	3	4
SUPPORTO DESTRO COLLETTORI IDRAULICI	3590443	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SUPPORTO SINISTRO COLLETTORI IDRAULICI	3590472	1	1	1	1	1	1	2	2	2
COLLETTORE DN65 2 CALDAIE IN LINEA	3590253	2	2	2	2	-	-	-	-	-
COLLETTORE DN65 3 CALDAIE IN LINEA	3590254	-	-	-	-	2	2	-	-	-
COLLETTORE DN100 2 CALDAIE IN LINEA	3590255	-	-	-	-	-	-	4	2	-
COLLETTORE DN100 3 CALDAIE IN LINEA	3590256	-	-	-	-	-	-	-	2	4
KIT FLANGIA DN65	3590269	1	1	1	1	1	1	-	-	-
KIT FLANGIA DN100	3590270	-	-	-	-	-	-	1	1	1
KIT CONNESSIONE 2 COLL MAND/RIT DN 100	3590272	-	-	-	-	-	-	1	1	1
KIT COLLEG CALD 45-65 CASCATA LINEA	3590450	2	-	-	-	-	-	-	-	-
KIT COLLEG CALD 85-150 CASCATA LINEA	3590451	-	2	2	2	3	3	4	5	6
SEPARATORE IDRAULICO CALD CASCATA DN65	3590444	1	1	1	1	1	1	-	-	-
SEPARATORE IDRAULICO CALD CASCATA DN100	3590445	-	-	-	-	-	-	1	1	1
COLL GAS DN65 2 LINEA/4 FRONTE-RETRO	3590267	1	1	1	1	-	-	2	1	-
COLL GAS DN65 3 LINEA/6 FRONTE-RETRO	3590268	-	-	-	-	1	1	-	1	2
KIT INAIL E VIC (C)										
KIT INAIL DN65 CASC CALD 45-65	3590469	1	-	-	-	-	-	-	-	-
KIT INAIL DN65 CASC CALD 85-100-115-150	3590265	-	1	1	1	1	1	-	-	-
KIT INAIL DN100 CASC CALD 85-100-115-150	3590266	-	-	-	-	-	-	1	1	1
VALVOLA SICUREZZA INAIL AGGIUNTIVA	3590302	-	-	-	-	-	-	1	1	1
VALVOLA INT COMB DN 50 PER CASCATE	3590454	1	1	1	1	1	1	-	-	-
VALVOLA INT COMB DN 65 PER CASCATE	3590455	-	-	-	-	-	-	1	1	1
KIT GESTIONE (D)										
SONDA ESTERNA QAC34 PER RVS63	171237	1	1	1	1	1	1	1	1	1
INTERFACCIA BUS CASCATA THW-SIEMENS	3318642	2	2	2	2	3	3	4	5	6
SONDA QAZ36 MANDATA/BOLLITORE PER RVS63	12081759	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GESTORE CASCATA RVS63 + SCATOLA MURALE	3590468	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CIRCOLATORI (E)										
KIT CIRCOLATORE MODULANTE HP 85-100	3590636	-	-	1	-	-	-	-	-	-
KIT CIRCOLATORE MODULANTE HP 115-150	3590637	-	-	1	2	3	3	4	5	6
KIT ISOLAMENTI (F)										
ISOLAMENTO KIT COLLEGAMENTO CALDAIA	3590460	2	2	2	2	3	3	4	5	6
ISOLAMENTI COLL MAND/RIT DN65 2/4	3590458	1	1	1	1	-	-	-	-	-
ISOLAMENTI COLL MAND/RIT DN65 3/6	3590459	-	-	-	-	1	1	-	-	-
ISOLAMENTI COLL MAND/RIT DN100 2/4	3590470	-	-	-	-	-	-	2	1	-
ISOLAMENTI COLL MAND/RIT DN100 3/6	3590471	-	-	-	-	-	-	-	1	2
ISOLAMENTO SEPARATORE IDRAULICO DN65	3590456	1	1	1	1	1	1	-	-	-
ISOLAMENTO SEPARATORE IDRAULICO DN100	3590457	-	-	-	-	-	-	1	1	1

KIT OPTIONAL

		fino a 436 kW*	oltre 436 kW*
Kit connessione litro gas	Codice	3590299	3590301
Sensore ambiente QAA75.610/101**	Codice	12048253	
FILTRO GAS + CONNESSIONI	Codice	3590298	
FILTRO GAS + CONNESSION	Codice		3590300

		fino a 232 kW*	fino a 436 kW*
Kit scambiatore a piastre saldo-brasato con isolamento incluso (da scegliere come alternativa al codice 3590444)	T = 15-20K	kW	82-250 / 251-462
		Tipo	CB200-30M / CB200-50M
	T = 10K	Codice	3590357 / 3590358
		kW	82-250 / 251-462
		Tipo	CB200-30M / CB200-64M
		Codice	3590357 / 3590359

* Portata Termica Nominale (Hi)

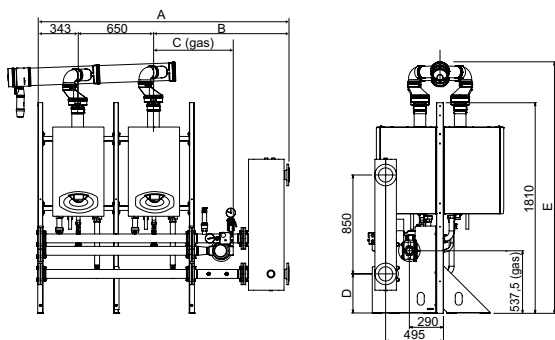
** Necessaria per la gestione di una terza zona tramite RVS63 (3590468)

10. Dimensionamento cascate

SCHEMI DI INSTALLAZIONE CASCATA FRONTE/RETRO

La configurazione cascata fronte/retro prevede l'installazione da 3 fino a 8 caldaie.
Relativamente alle misure e agli ingombri prendere come riferimento le quote riportate negli schemi, poichè modulari.

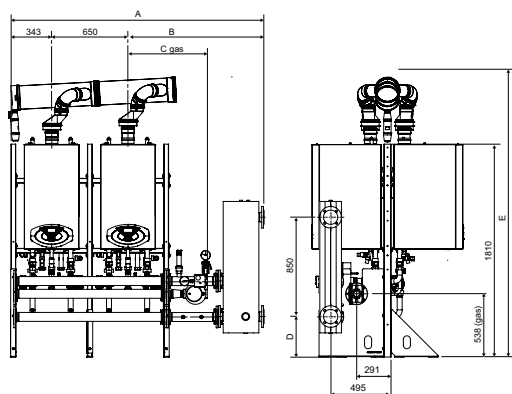
COLLETTORI MANDATA E RITORNO DN65 - CALDAIE HP 45-65 FRONTE/RETRO



Dimensioni (in mm)

CALDAIE	A	B	C	D	E
3-4	2153	1160	681	339	2162
5-6	2803				2187
7-8	3453				2212

COLLETTORI MANDATA E RITORNO DN65 - CALDAIE HP 85-100-115-150 FRONTE/RETRO (FINO A 436 kW *)

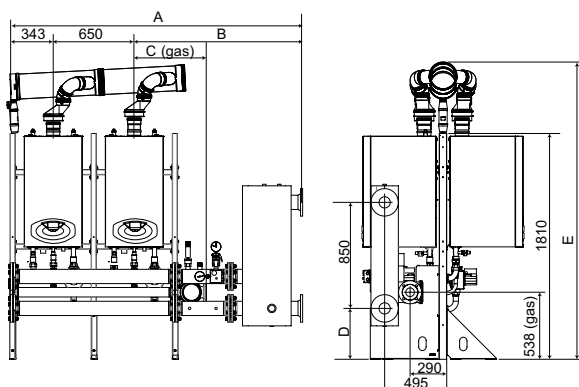


Dimensioni (in mm)

CALDAIE	A	B	C	D	E
3-4	2153	1160	681	339	2337
5	2803				2372

DIMENSIONI RIFERITE A COLLETTORE FUMI DN200

COLLETTORI MANDATA E RITORNO DN100 - CALDAIE HP 85-100-115-150 FRONTE/RETRO (OLTRE 436 kW *)



Dimensioni (in mm)

CALDAIE	A	B	C	D	E
4	2345	1352	899	408	2337
5-6	2995				2372
7-8	3645				2407

* Portata Termica Nominale (H-I)

		fino a 300 kW		da 300 a 600 kW			oltre i 600 kW			
PORTATA TERMICA TOTALE CASCATA		174 kW	256 kW	327 kW	420 kW	560 kW	700 kW	840 kW	980 kW	1120 kW
NUMERO CALDAIE		3	3	3	3	4	5	6	7	8
DESCRIZIONE	COD.	QUANTITÀ								
CALDAIE HP (A)										
GENUS PREMIUM EVO HP 45KW	3581564	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GENUS PREMIUM EVO HP 65KW	3581565	3	-	-	-	-	-	-	-	-
GENUS PREMIUM EVO HP 85KW	3581566	-	1	-	-	-	-	-	-	-
GENUS PREMIUM EVO HP 100KW	3581567	-	2	-	-	-	-	-	-	-
GENUS PREMIUM EVO HP 115KW	3581568	-	-	3	-	-	-	-	-	-
GENUS PREMIUM EVO HP 150KW	3581569	-	-	-	3	4	5	6	7	8
KIT POSA E IDRAULICI (B)										
MONTANTE ORIZZONTALE TELAIO AUTOPOR.	3590280	2	2	2	2	3	3	4	5	6
MONTANTE VERTICALE TELAIO AUTOPORTANTE	3590279	3	3	3	3	4	4	5	6	7
PIEDE ANGOLARE TELAIO AUTOPORTANTE	3590283	1	1	1	1	2	2	2	3	4
SUPPORTO DESTRO COLLETTORI IDRAULICI	3590443	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SUPPORTO SINISTRO COLLETTORI IDRAULICI	3590472	1	1	1	1	1	1	2	2	2
COLLETORE DN65 2 CALDAIE IN LINEA	3590253	2	2	2	2	-	-	-	-	-
COLLETORE DN65 3 CALDAIE IN LINEA	3590254	-	-	-	-	2	2	-	-	-
COLLETORE DN100 2 CALDAIE IN LINEA	3590255	-	-	-	-	-	-	4	2	-
COLLETORE DN100 3 CALDAIE IN LINEA	3590256	-	-	-	-	-	-	-	2	4
KIT FLANGIA DN65	3590269	1	1	1	1	1	1	-	-	-
KIT FLANGIA DN100	3590270	-	-	-	-	-	-	1	1	1
KIT CONNESSIONE 2 COLL MAND/RIT DN 100	3590272	-	-	-	-	-	-	1	1	1
KIT COLLEG CALD 45-65 CASCATA LINEA	3590450	2	-	-	-	-	-	-	-	-
KIT COLLEG CALD 85-150 CASCATA LINEA	3590451	-	2	2	2	3	3	4	5	6
SEPARATORE IDRAULICO CALD CASCATA DN65	3590444	1	1	1	1	1	1	-	-	-
SEPARATORE IDRAULICO CALD CASCATA DN100	3590445	-	-	-	-	-	-	1	1	1
COLL GAS DN65 2 LINEA/4 FRONTE-RETRO	3590267	1	1	1	1	-	-	2	1	-
COLL GAS DN65 3 LINEA/6 FRONTE-RETRO	3590268	-	-	-	-	1	1	-	1	2
KIT COLLEG CALD 85-150 CASC FRONTE-RETRO	3590453	-	1	1	1	2	2	3	3	4
SEPARATORE IDRAULICO CALD CASCATA DN65	3590444	1	1	1	1	-	-	-	-	-
SEPARATORE IDRAULICO CALD CASCATA DN100	3590445	-	-	-	-	1	1	1	1	1
COLL GAS DN65 2 LINEA/4 FRONTE-RETRO	3590267	1	1	1	1	1	-	-	2	2
COLL GAS DN65 3 LINEA/6 FRONTE-RETRO	3590268	-	-	-	-	-	1	1	-	-
KIT INAIL E VIC (C)										
KIT INAIL DN65 CASC CALD 45-65	3590469	1	-	-	-	-	-	-	-	-
KIT INAIL DN65 CASC CALD 85-100-115-150	3590265	-	1	1	1	-	-	-	-	-
KIT INAIL DN100 CASC CALD 85-100-115-150	3590266	-	-	-	-	1	1	1	1	1
VALVOLA SICUREZZA INAIL AGGIUNTIVA	3590302	-	-	-	-	1	1	1	1	1
VALVOLA INT COMB DN 50 PER CASCATE	3590454	1	1	1	1	-	-	-	-	-
VALVOLA INT COMB DN 65 PER CASCATE	3590455	-	-	-	-	1	1	1	1	1
KIT GESTIONE (D)										
SONDA ESTERNA QAC34 PER RVS63	171237	1	1	1	1	1	1	1	1	1
INTERFACCIA BUS CASCATA THW-SIEMENS	3318642	3	3	3	3	4	5	6	7	8
SONDA QAZ36 MANDATA/BOLLITORE PER RVS63	12081759	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GESTORE CASCATA RVS63 + SCATOLA MURALE	3590468	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CIRCOLATORI (E)										
KIT CIRCOLATORE MODULANTE HP 85-100	3590636	-	3	-	-	-	-	-	-	-
KIT CIRCOLATORE MODULANTE HP 115-150	3590637	-	-	3	3	4	5	6	7	8
KIT ISOLAMENTI (F)										
ISOLAMENTO KIT COLLEGAMENTO CALDAIA	3590460	3	3	3	3	4	5	6	7	8
ISOLAMENTI COLL MAND/RIT DN65 2/4	3590458	1	1	1	1	-	-	-	-	-
ISOLAMENTI COLL MAND/RIT DN100 2/4	3590470	-	-	-	-	1	-	-	2	2
ISOLAMENTI COLL MAND/RIT DN100 3/6	3590471	-	-	-	-	-	1	1	-	-
ISOLAMENTO SEPARATORE IDRAULICO DN65	3590456	1	1	1	1	-	-	-	-	-
ISOLAMENTO SEPARATORE IDRAULICO DN100	3590457	-	-	-	-	1	1	1	1	1

KIT OPTIONAL

		fino a 436 kW*	oltre 436 kW*
Kit connessione litro gas	Codice	3590299	3590301
Sensore ambiente QAA75.610/101**	Codice	12048253	
FILTRO GAS + CONNESSIONI		3590298	
FILTRO GAS + CONNESSIONI			3590300

		fino a 232 kW*	fino a 436 kW*
Kit scambiatore a piastre saldo-brasato con isolamento incluso (da scegliere come alternativa al codice 3590444)	T = 15-20K	kW	82-250 251-462
		Tipo	CB200-30M CB200-50M
	T = 10K	Codice	3590357 3590358
		Codice	3590357 3590359

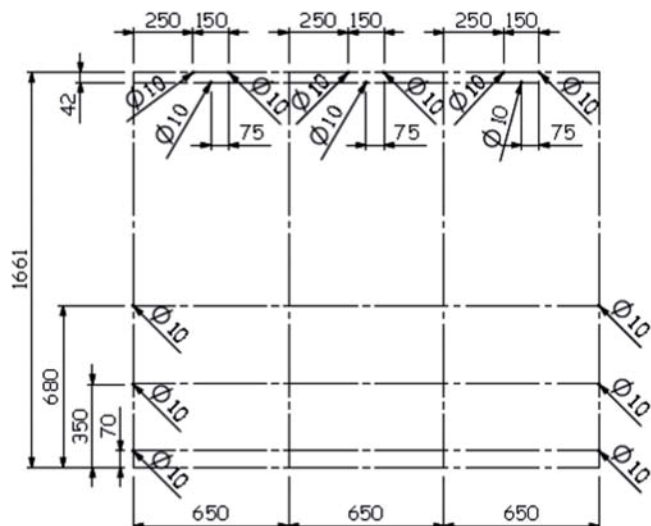
* Portata Termica Nominale (Hi)

** Necessaria per la gestione di una terza zona tramite RVS63 (3590468)

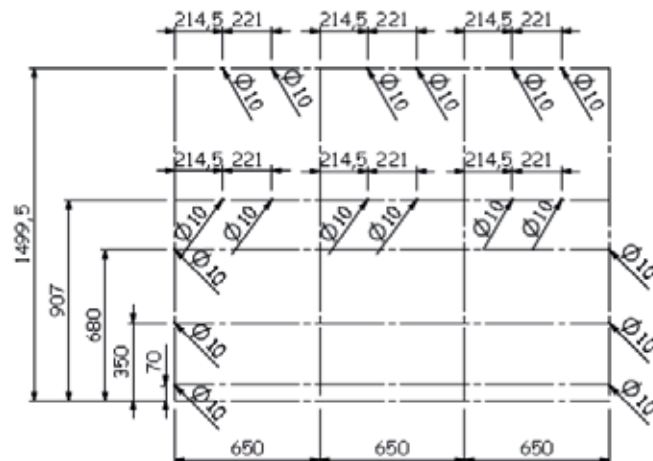
11. Supporto all'installazione cascate

TELAIO MONOFRONTE, MONTAGGIO A PARETE

EVO HP 45/65
(1 staffa)



EVO HP 85/100/115/150
(2 staffe)

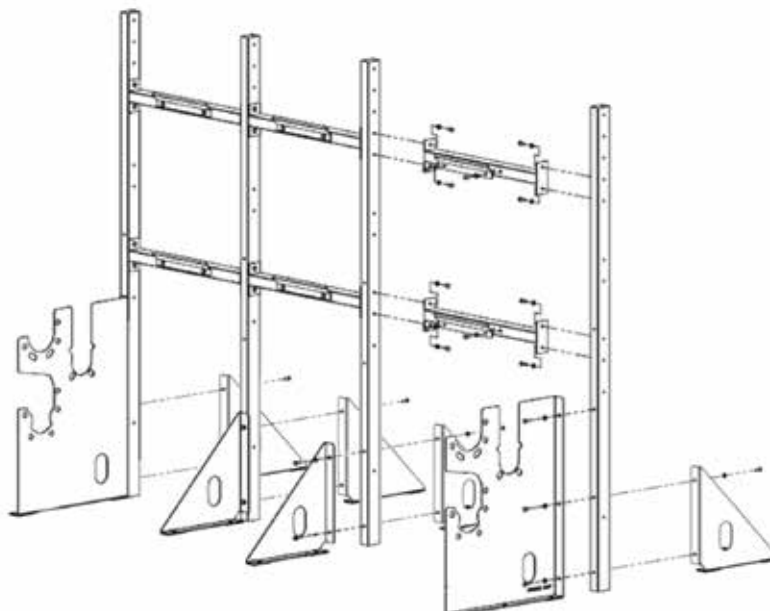
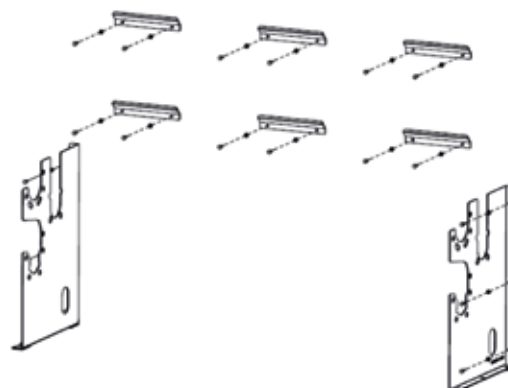


Segnare e praticare i fori come indicato nella figura. In seguito, inserire i tasselli.

Attenzione!

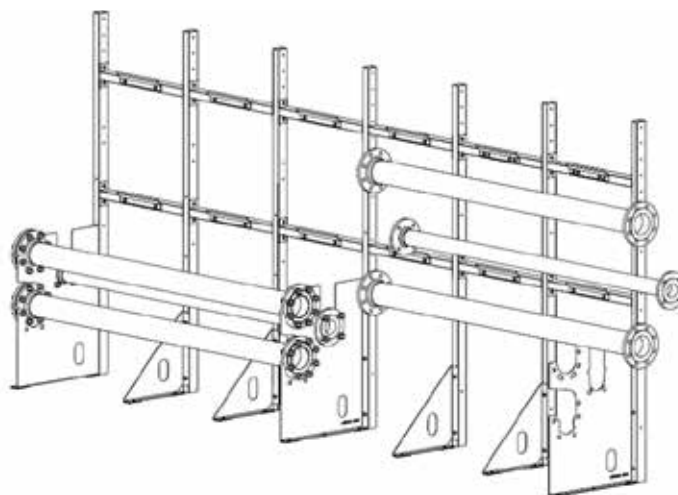
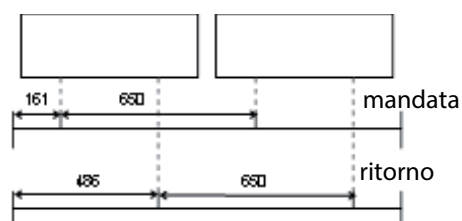
Prima di montare la caldaia assicurarsi che la parete sia sufficientemente solida per sostenere il peso della caldaia (vedi dati tecnici sul peso per il tipo di caldaia).

Fissare alla parete il profilo di montaggio della caldaia e il supporto collettore.

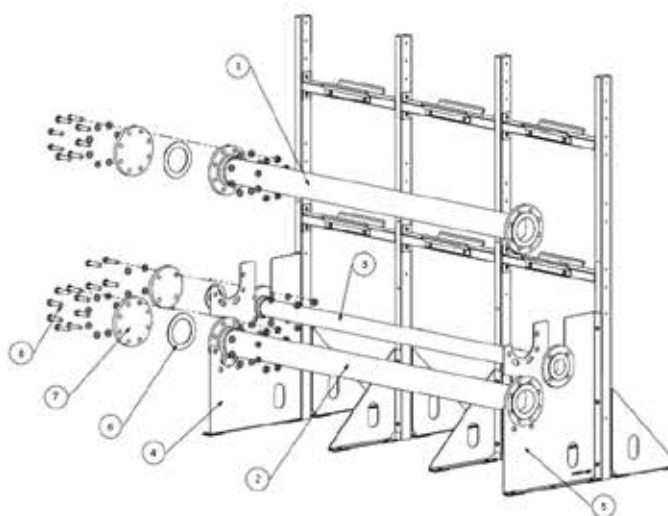
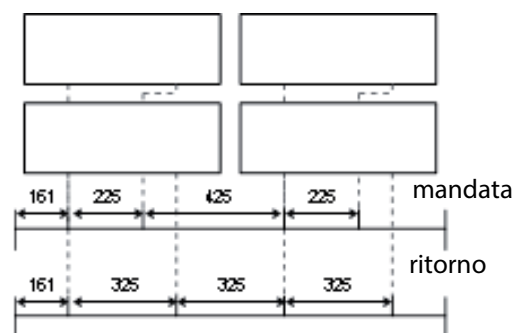


COLLETTORI MANDATA E RITORNO E COLLETTORI GAS

MONOFRONTE (VISTA DALL'ALTO)



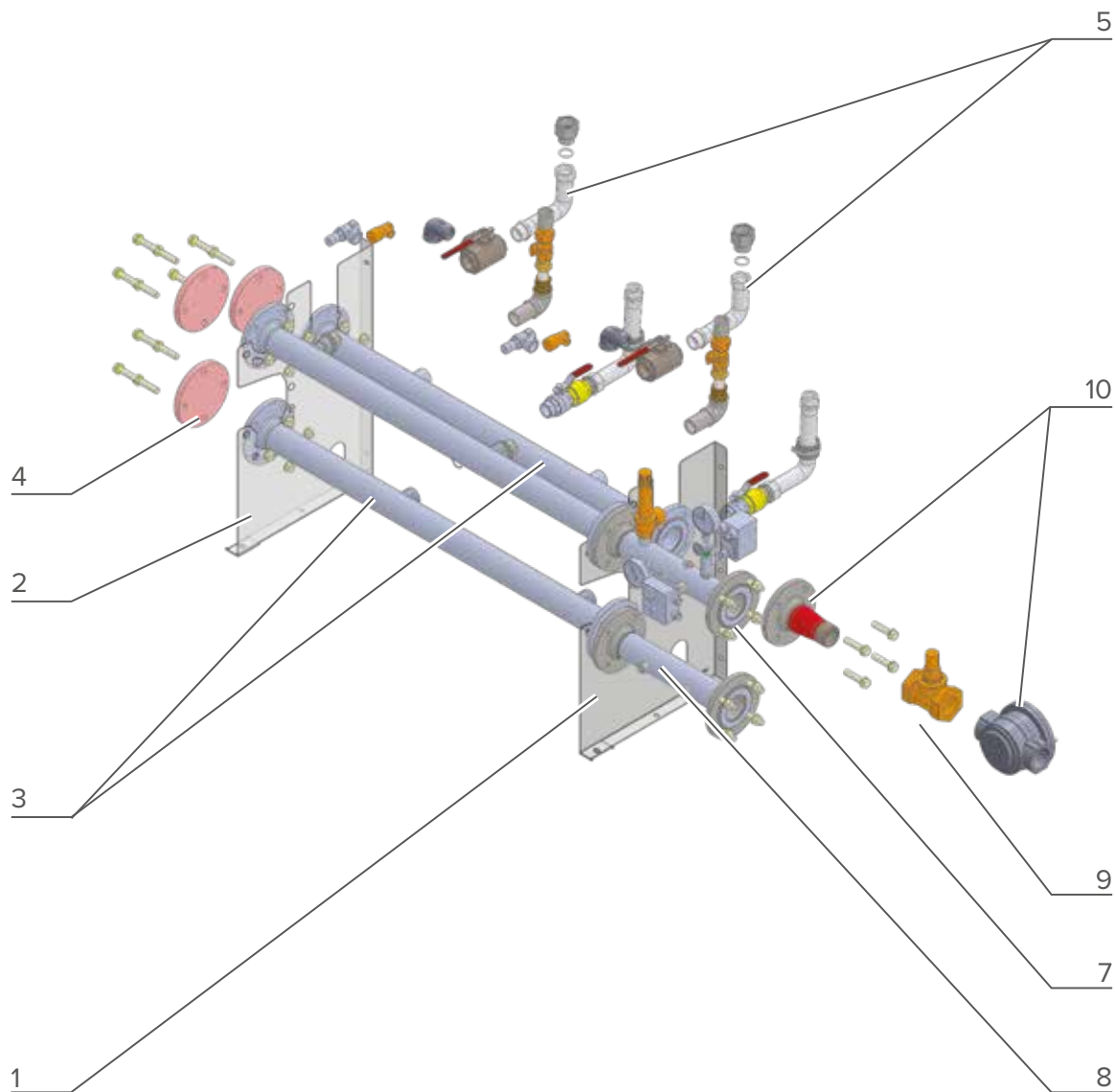
BIFRONTE (VISTA DALL'ALTO)



- 1 Tubo di mandata
- 2 Tubo di ritorno
- 3 Tubo del gas
- 4 Supporti collettori
- 5 Supporti collettori
- 6 Guarnizioni
- 7 Flange cieche
- 8 Viti M16 e dadi
- 9 Raccordo collettore

12. Accessori idraulici per caldaie in cascata

COLLETTORE IDRAULICO DUE CALDAIE



1 Supporto destro collettori idraulici (3590443)

2 Supporto sinistro collettori idraulici (3590472)

Collettore 2 caldaie in linea

3 - DN65 (3590253)

- DN100 (3590255)

Kit flangia

4 - DN65 (3590269)

- DN100 (3590270)

Kit collegamento caldaia cascata in linea

5 - 45/65 (3590450)

- 85/150 (3590451)

6 Collettore gas

- DN65 (3590267)

Kit INAIL

7 - DN65 45/65 (3590469)

- DN65 85/150 (3590265)

- DN100 (3590266)

8 Prolunga collettore idraulico
(compreso nel kit INAIL)

9 Valvola intercettazione combustibile per cascate

- DN50 (3590454)

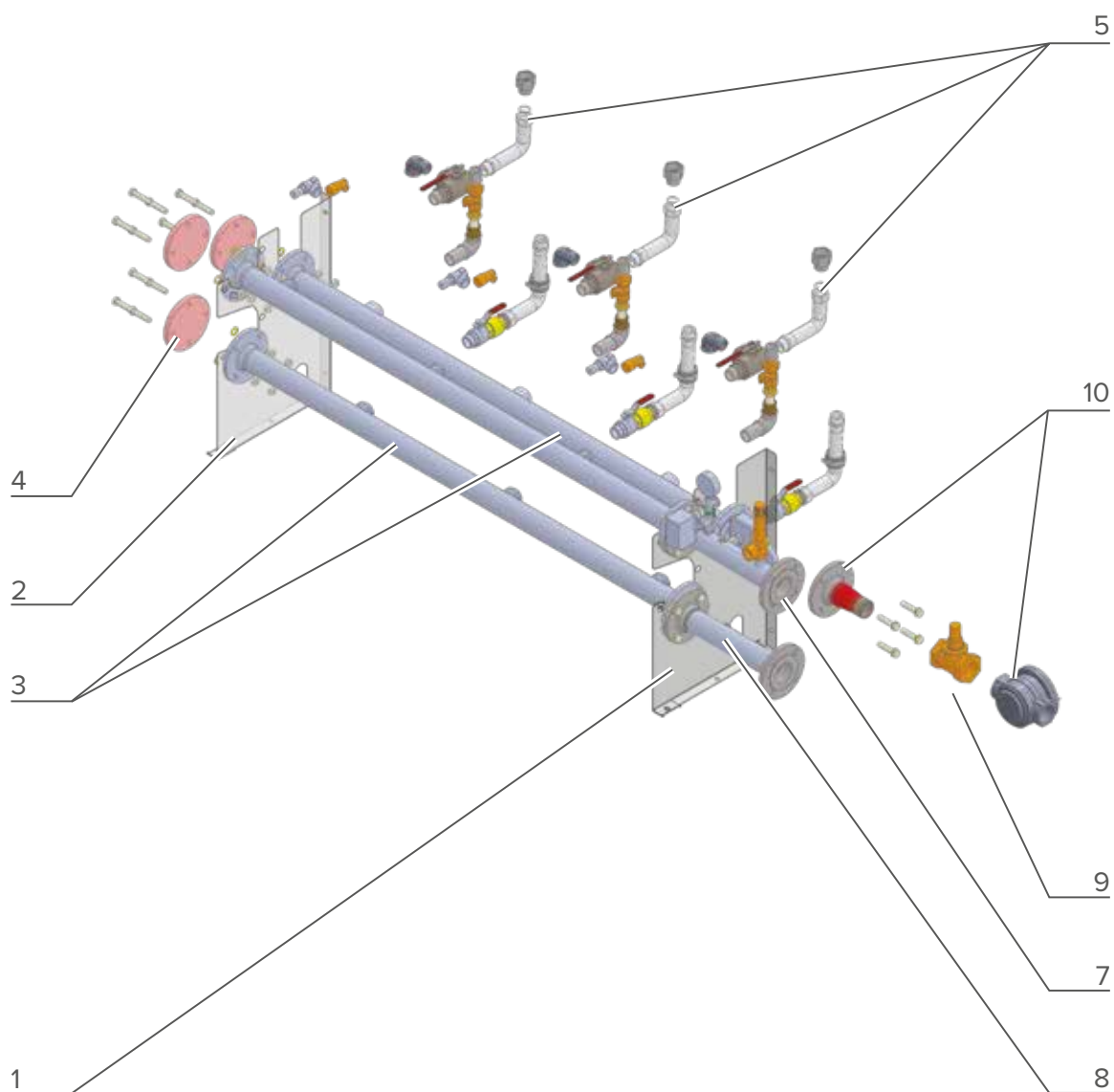
- DN65 (3590455)

Filtro gas più connessioni

10 - fino a 436 kW (3590298)

- oltre a 436 kW (3590300)

COLLETTORE IDRAULICO TRE CALDAIE



1 Supporto destro collettori idraulici (3590443)

2 Supporto sinistro collettori idraulici (3590472)

Collettore 3 caldaie in linea
3 - DN65 (3590254)
- DN100 (3590256)

Kit flangia

4 - DN65 (3590269)
- DN100 (3590270)

Kit collegamento caldaia cascata in linea

5 - 45/65 (3590450)
- 85/150 (3590451)

6 Collettore gas
- DN65 (3590268)

Kit INAIL

7 - DN65 45/65 (3590469)
- DN65 85/150 (3590265)
- DN100 (3590266)

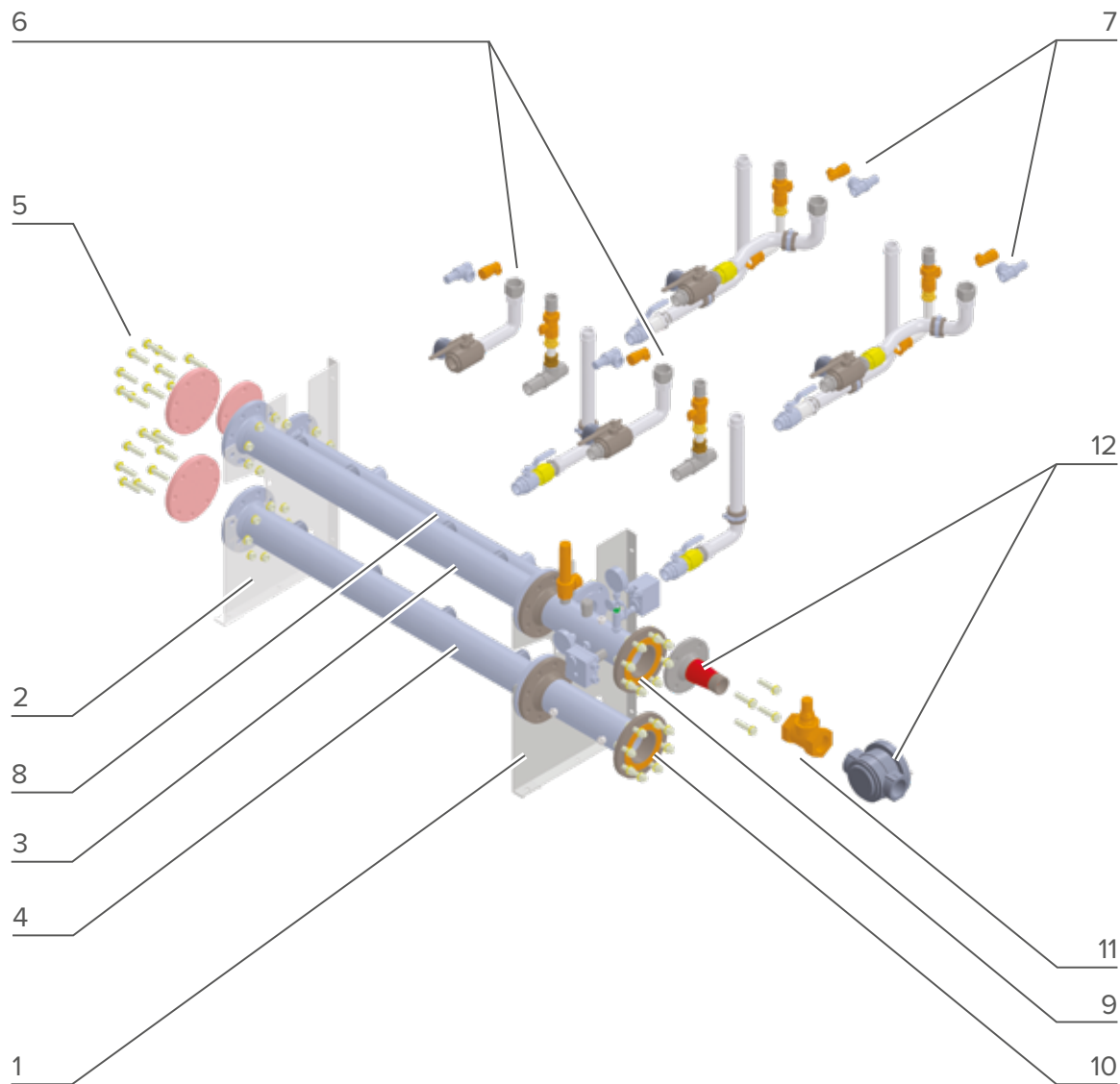
8 Prolunga collettore idraulico
(compreso nel kit INAIL)

9 Valvola intercettazione combustibile per cascate
- DN50 (3590454)
- DN65 (3590455)

Filtro gas più connessioni
10 - fino a 436 kW (3590298)
- oltre a 436 kW (3590300)

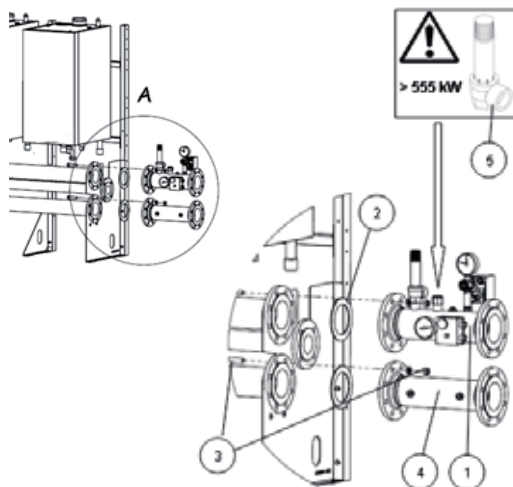
12. Accessori idraulici per caldaie in cascata

COLLETTORE IDRAULICO QUATTRO CALDAIE FRONTE/RETRO



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Supporto destro collettori idraulici (3590443) | 8 | Collettore gas
- DN65 (3590267) |
| 2 | Supporto sinistro collettori idraulici (3590472) | | Kit INAIL |
| | Collettore mandata 4 caldaie fronte/retro | 9 | - DN65 45/65 (3590469) |
| 3 | - DN65 (3590257) | | - DN65 85/150 (3590265) |
| | - DN100 (3590261) | | - DN100 (3590266) |
| | Collettore ritorno 4 caldaie fronte/retro | 10 | Prolunga collettore idraulico
(compreso nel kit INAIL) |
| 4 | - DN65 (3590258) | | Valvola intercettazione combustibile per cascate |
| | - DN100 (3590262) | 11 | - DN50 (3590454) |
| | Kit flangia | | - DN65 (3590455) |
| 5 | - DN65 (3590269) | | Filtro gas più connessioni |
| | - DN100 (3590270) | 12 | - fino a 436 kW (3590298) |
| | Kit collegamento caldaia cascata fronte | | - oltre a 436 kW (3590300) |
| 6 | - 45/65 (3590450) | | |
| | - 85/150 (3590451) | | |
| | Kit collegamento caldaia cascata retro | | |
| 7 | - 45/65 (3590452) | | |
| | - 85/150 (3590453) | | |

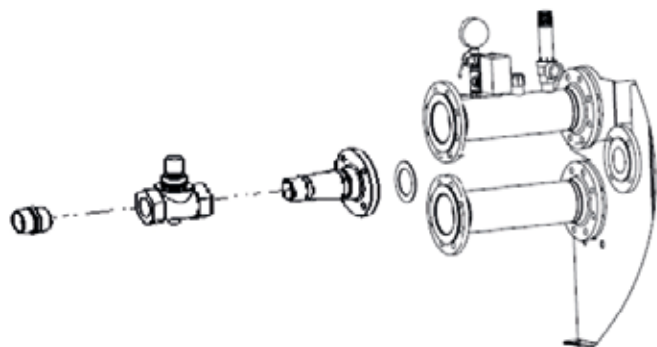
KIT INAIL



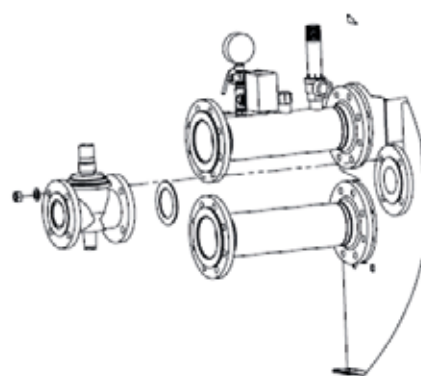
1	Valvola di sicurezza certificata INAIL
2	Raccordo per 2a valvola di sicurezza (sistemi > 555 kW)
3	Raccordo per valvola gas INAIL
4	Pressostato di massima acqua certificato INAIL
5	Manometro certificato INAIL
6	Termometro certificato INAIL
7	Guaina a immersione per termometro
8	Doppio termostato certificato INAIL (sonda + limitatore)

VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE

DN50



DN65



VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE



3590454
Valvola intercettazione combustibile (VIC) da 82 a 517 kW



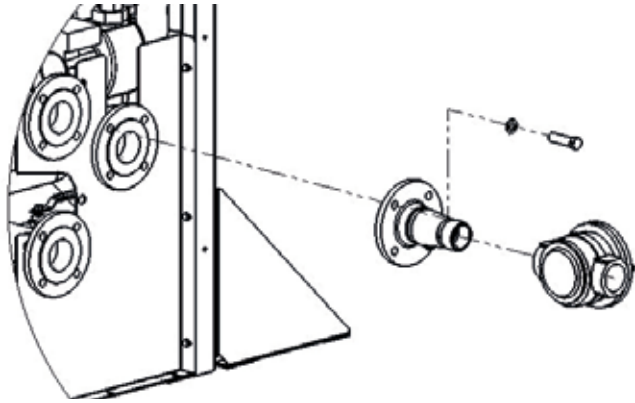
3590455
Valvola intercettazione combustibile (VIC) da 518 a 1120 kW

12. Accessori idraulici per caldaie in cascata

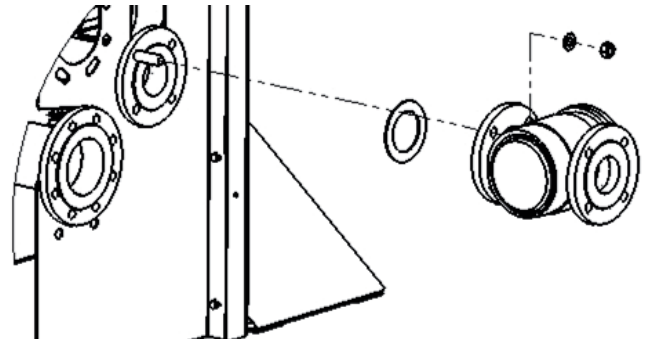
FILTRO GAS

Montare il filtro gas sul raccordo del collettore come illustrato a lato.

DN65

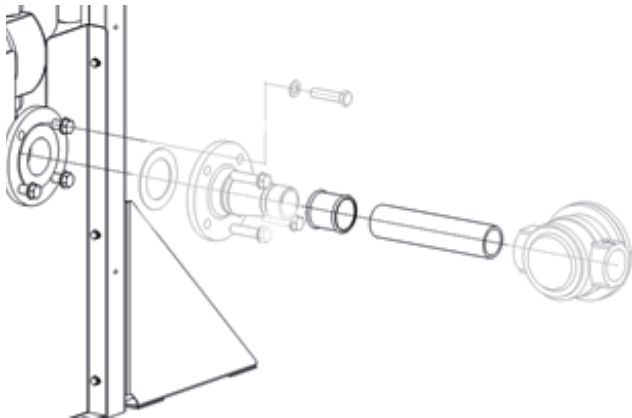


DN100

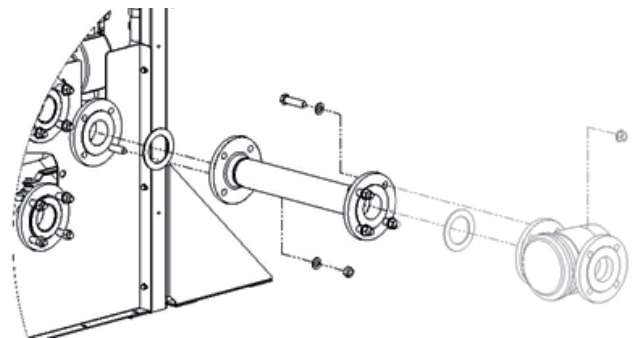


Se richiesto dalla situazione di montaggio è possibile utilizzare un tubo di prolunga (accessorio) per posizionare il filtro a una maggiore distanza dalla cascata.

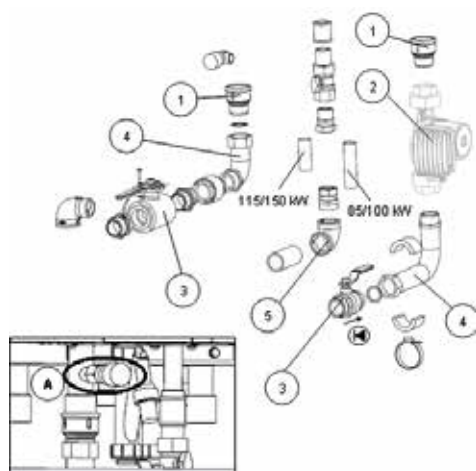
DN65



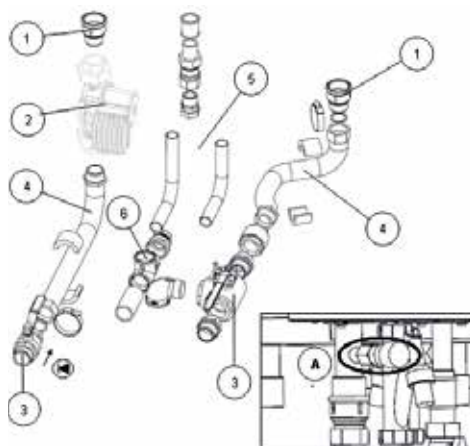
DN100



KIT COLLEGAMENTO CALDAIA - MONOFRONTE



KIT COLLEGAMENTO CALDAIA - BIFRONTE

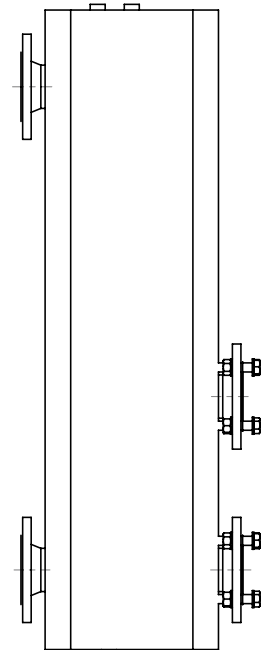
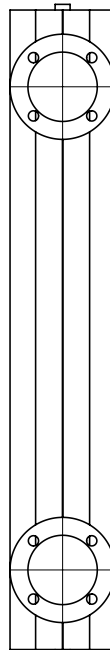
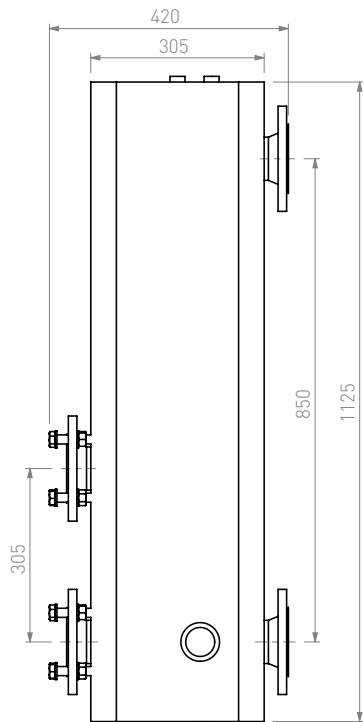


- 1 R iduttori 1" ½"x 1" ¼"
- 2 Pompa (già in caldaia per 45/65 kW)
- 3 Valvole di servizio
- 4 Tubi flessibili
- 5 Raccordo gas (solo per caldaie frontali in cascata in linea)
- 6 Raccordo a T (solo per caldaie frontali in cascata bifronte)
- A Valvola di sicurezza su raccordo

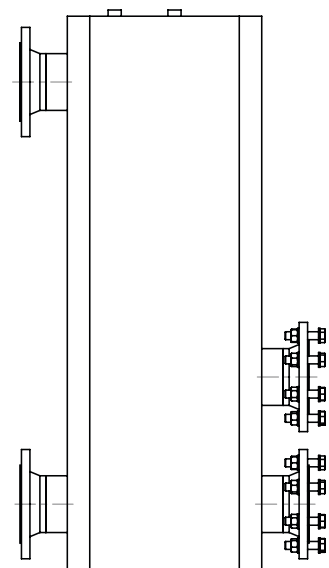
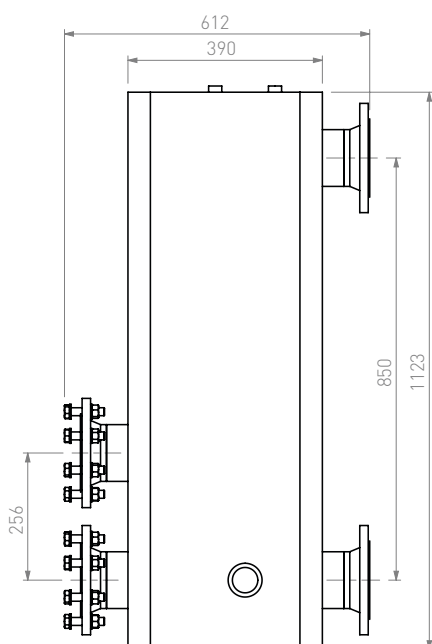
12. Accessori idraulici per caldaie in cascata

DIMENSIONI SEPARATORE IDRAULICO

3590444



3590445



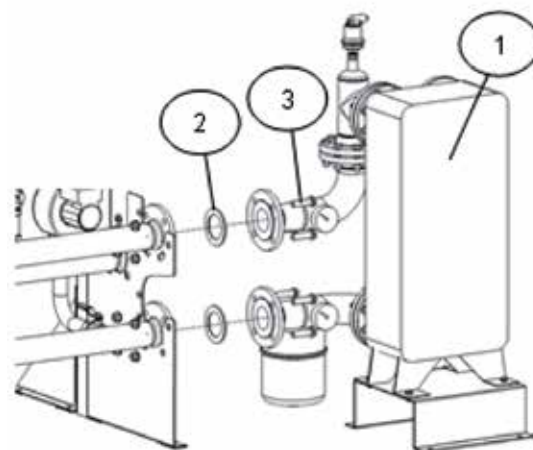
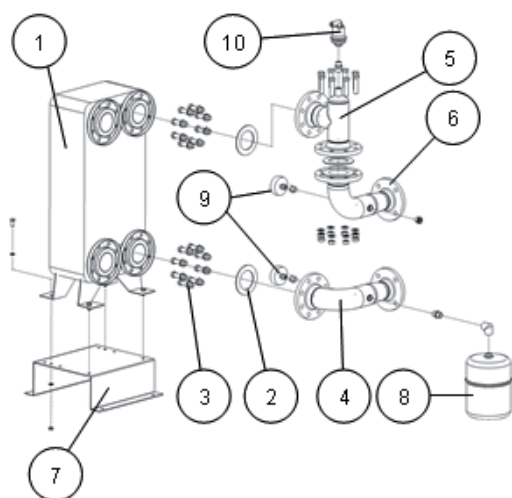
DIMENSIONE SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE:

Per gli impianti con collettore in cascata DN65 è disponibile un kit scambiatore di calore a piastre in alternativa al kit collettore a basse perdite. Il dimensionamento dello scambiatore di calore a piastre va effettuato sulla base della potenza della caldaia e del ΔT richiesto. La tabella e il grafico seguenti mostrano la relazione tra questi parametri, da utilizzare per scegliere il kit scambiatore di calore a piastre più adatto.

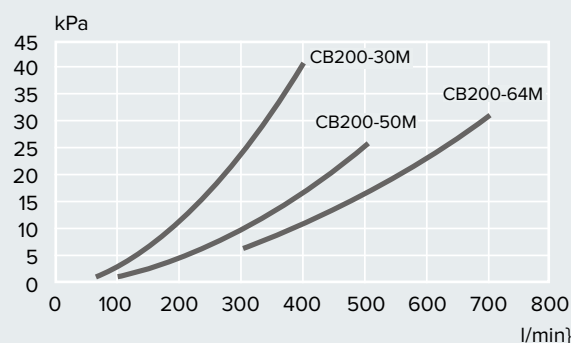
NOTA

Nel caso in cui non si utilizzino gli accessori standard come indicato nel presente manuale, il dimensionamento dei vari componenti va effettuato dalla persona/azienda responsabile della progettazione dell'impianto.

			0-250 kW	251-462 kW
Circuito primario	dT=20K	m3/h	10.8	19.9
Vaso espansione		L	4	8
Circuito secondario	dT=20K	Tipo collettore	CB200-30M	CB200-50M
		m3/h kPa	10.8 9.0	19.9 12.6
	dT=15K	Tipo collettore	1+ S2	ø 80/80
		m3/h kPa	14.3 20.0	26.5 21.3
	dT=10K	Tipo collettore	CB200-30M	CB200-64M
		m3/h kPa	21.5 35.8	39.7 29.4



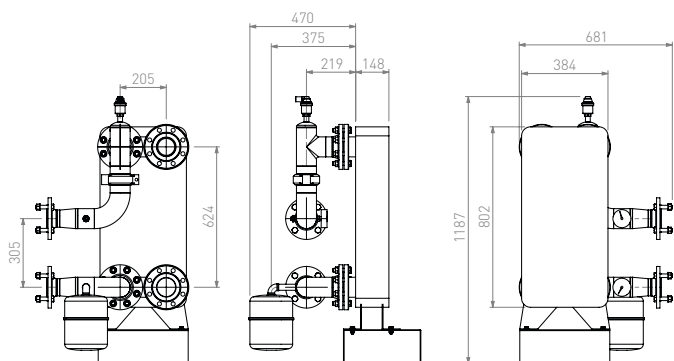
- 1 Scambiatore a piastre
- 2 Guarnizione
- 3 Dadi e viti M16
- 4 Tubo di ritorno
- 5 Tubo mandata
- 6 Tubo mandata
- 7 Supporto scambiatore a piastre
- 8 Vaso d'espansione (non fornito)
- 9 Termometro/manometro
- 10 Disareatore



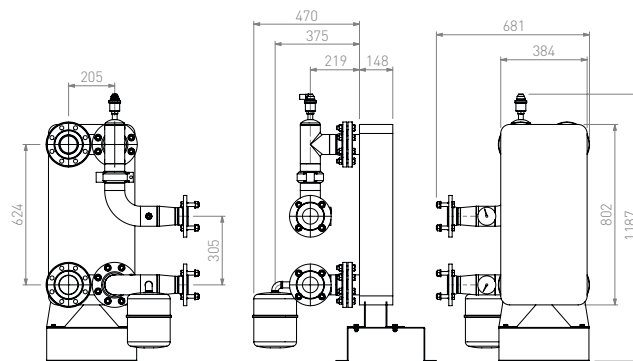
12. Accessori idraulici per caldaie in cascata

DIMENSIONI SCAMBIATORE A PIASTRE

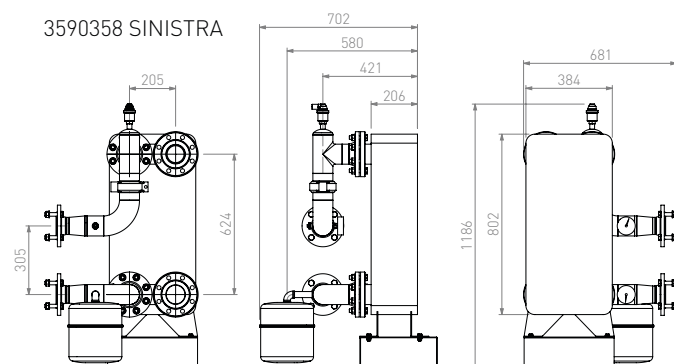
3590357 SINISTRA



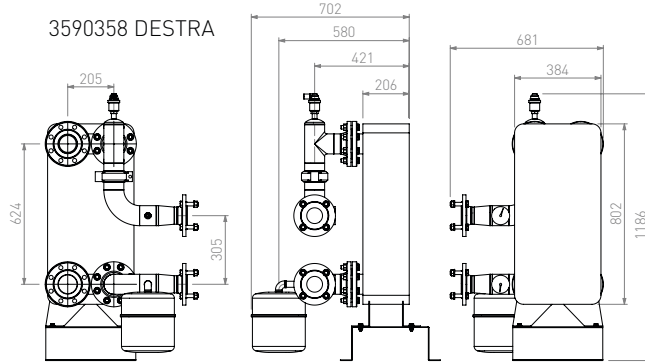
3590357 DESTRA



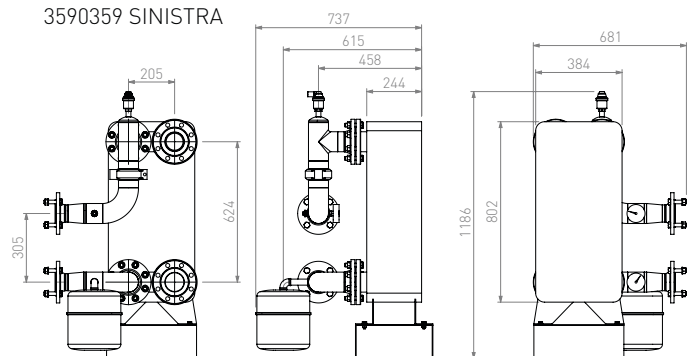
3590358 SINISTRA



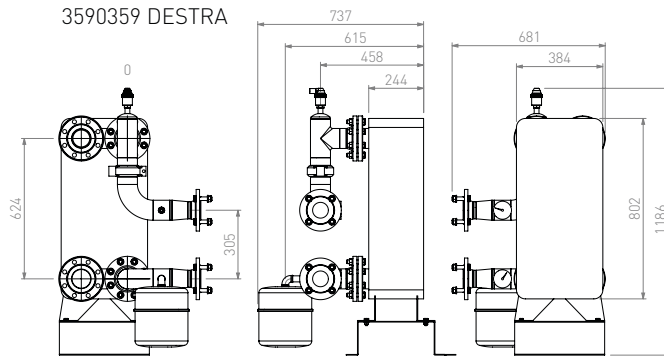
3590358 DESTRA



3590359 SINISTRA



3590359 DESTRA



Il vaso d'espansione va ordinato separatamente

Dimensioni in mm

13. Accessori scarico fumi per caldaie in cascata

SISTEMA SCARICO FUMI IN LINEA

Il sistema per gas combusti deve essere montato con un'inclinazione di 3° per consentire un buon deflusso della condensa.

Il tubo di raccordo B tra la caldaia e il collettore dei fumi deve essere accorciato in funzione della configurazione della cascata per ottenere la corretta inclinazione.

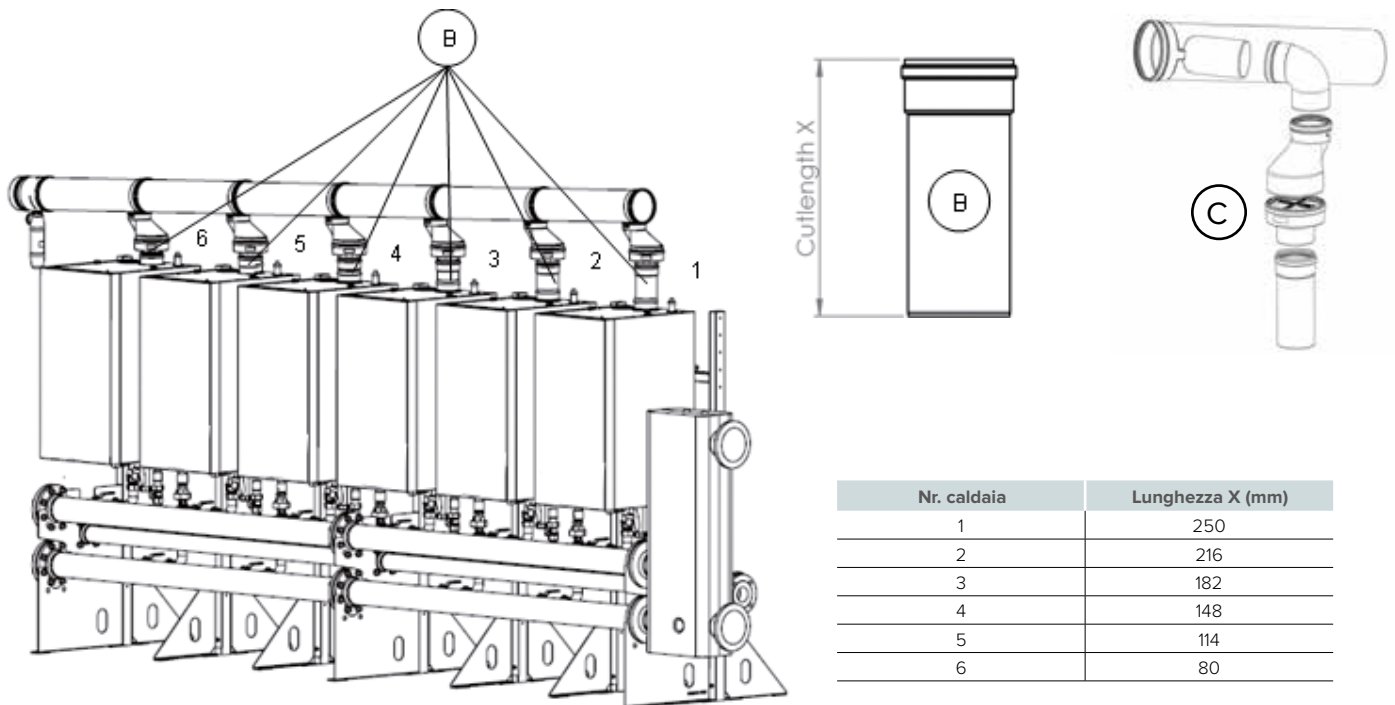
La tabella mostra la lunghezza dei tubi B per la rispettiva caldaia.

Il tubo B ha una lunghezza standard di 250 mm e deve essere accorciato di conseguenza.

NOTA

Per i modelli di caldaia 45-65 è necessario un adattatore supplementare da 80 mm a 100 mm per il raccordo al collettore.

Questo adattatore sostituisce il tubo B del set standard.



B Tubo di raccordo

C Serranda di ritegno (da montare sempre in posizione verticale)

13. Accessori scarico fumi per caldaie in cascata

SISTEMA SCARICO FUMI FRONTE/RETRO

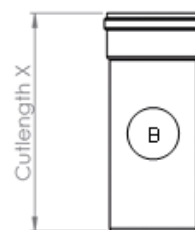
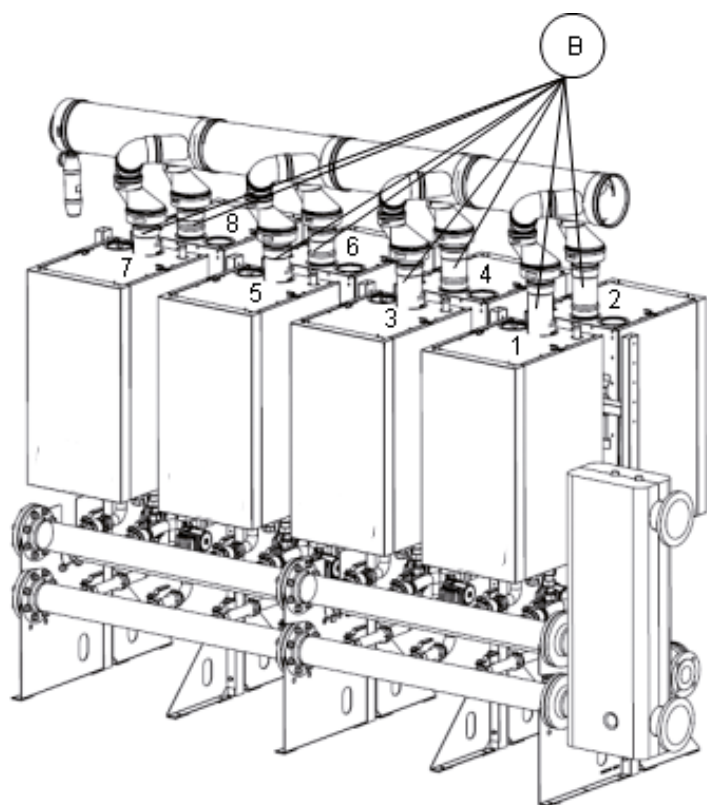
Il sistema per gas combustivi deve essere montato con un'inclinazione di 3° per consentire un buon deflusso della condensa. Il tubo di raccordo B tra la caldaia e il collettore dei fumi deve essere accorciato in funzione della configurazione della cascata per ottenere la corretta inclinazione.

La tabella mostra la lunghezza dei tubi B per la rispettiva caldaia.

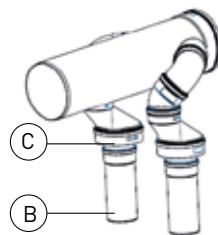
Il tubo B ha una lunghezza standard di 250 mm e deve essere accorciato di conseguenza.

NOTA

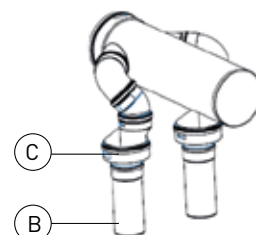
Per i modelli di caldaia 45-65 è necessario un adattatore supplementare da 80 mm a 100 mm per il raccordo al collettore. Questo adattatore sostituisce il tubo B del set standard.



CALDAIA ANTERIORE



CALDAIA POSTERIORE



Nr. caldaia	Lunghezza X (mm)
1+2	250
3+4	216
5+6	182
7+8	148

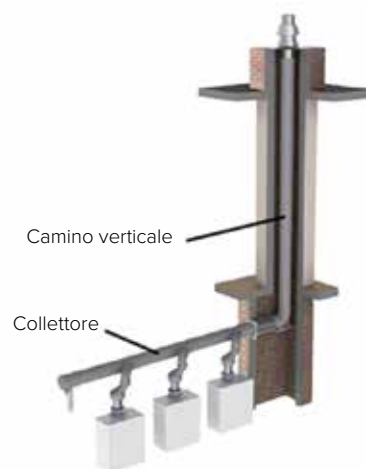
B Tubo di raccordo

C Serranda di ritegno (da montare sempre in posizione verticale)

CONFIGURAZIONE SCARICO FUMI PER CASCATA

MAX POTENZA (kW) PER DIAMETRO SCARICO FUMI (COLLETTORE-CANNA FUMARIA)			
Diametro	Lunghezza totale scarico fumi		
	5 m	15 m	30 m
150/150 mm	327	313	288
150/200 mm	450	412	370
200/200 mm	530	500	482
200/250 mm	697	675	646
200/300 mm	855	835	797

Per l'installazione in cascata delle caldaie Genus Premium EVO HP sono disponibili sistemi scarico fumi con diametro 150 e 200 mm, il diametro del collettore orizzontale e della canna fumaria verticale dipendono dalla potenza totale dell'installazione e dalla lunghezza verticale della canna fumaria. La tabella mostra la potenza di sistema massima relativa alla lunghezza verticale della canna fumaria.



informazioni indicative da validare con il tecnico specializzato in base alle caratteristiche costruttive e al dimensionamento della canna fumaria

	Composizione sistema fumi	Codice	DN150										
			In linea					Fronte/retro					
			2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8
	Caldaie Kit fumi per cascata in linea	3590461	2	3	4	5	6	1	-	1	-	1	-
	Caldaie Kit fumi per cascata fronte/retro	3590462	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	4
	Scarico condensa + sifone + coperchio	3590463	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Adattatore 80/100 mm per caldaie 45-65 kW	3590467	2*	3*	4*	5*	6*	3*	4*	5*	6*	7*	8*

*Solo in presenza di caldaia 45-65 kW

	Composizione sistema fumi	Codice	DN200										
			In linea					Fronte/retro					
			2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8
	Caldaie Kit fumi per cascata in linea	3590464	2	3	4	5	6	1	-	1	-	1	-
	Caldaie Kit fumi per cascata fronte/retro	3590465	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	4
	Scarico condensa + sifone + coperchio	3590466	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Adattatore 80/100 mm per caldaie 45-65 kW	3590467	2*	3*	4*	5*	6*	3*	4*	5*	6*	7*	8*

*Solo in presenza di caldaia 45-65 kW

14. Accessori di termoregolazione caldaie in cascata

I generatori di calore GENUS PREMIUM EVO HP possono lavorare singolarmente od in cascata gestiti da una centralina di termoregolazione RVS63. Tale controllo permette di soddisfare le diverse esigenze impiantistiche ed il controllo totale di ogni singolo generatore. Attraverso il collegamento BUS BridgeNet è possibile applicare le periferiche per il controllo e la gestione degli ambienti. La centralina RVS63 è un regolatore climatico e gestore di caldaie in cascata a comando digitale. Permette la regolazione di una serie massima di 8 caldaie in cascata e la gestione di due impianti miscelati, in funzione della temperatura esterna, e di un circuito per l'acqua calda sanitaria.

RVS63 consente la programmazione ed il controllo delle caldaie e degli impianti utilizzatori, grazie ad una semplice gestione e verifica di tutti i parametri.

Alla messa in esercizio la centralina RVS63 si configura automaticamente grazie al riconoscimento delle sonde installate, inoltre permette la gestione delle pompe di circolazione delle zone in base alla necessità, rendendo possibili considerevoli risparmi energetici.

La dotazione standard prevede:

/ due programmi settimanali per ogni circuito di riscaldamento.

Ogni programma è dotato di tre periodi di riscaldamento giornalieri:

- / programma ferie;
- / un programma per la preparazione dell'acqua calda sanitaria con due periodi giornalieri;
- / funzione antigrippaggio dei circolatori;
- / funzione post-circolazione pompe;
- / commutazione automatica estate/inverno (il riscaldamento viene disinserito se la temperatura esterna supera la temperatura ambiente impostata);
- / controllo della temperatura minima di caldaia;
- / funzione antigelo;
- / programma "antilegionella";
- / avviamento semplificato delle caldaie in automatico;
- / preparazione dell'acqua calda sanitaria con priorità o contemporaneamente al riscaldamento;
- / ottimizzazione (anticipa l'inizio del riscaldamento per raggiungere la temperatura nominale all'orario richiesto);
- / verifica della funzionalità delle sonde collegate;
- / riconoscimento automatico delle sonde collegate.

CENTRALINA



3590468
Scheda gestione cascata RVS63 + scatola fissaggio a muro



3318642
Interfaccia BUS per collegamento caldaia e centralina gestione cascata RVS63

CONNESSIONI PERIFERICHE

Collegamento caldaie alla centralina

Lo schedino interfaccia cascate serve per collegare la centralina RVS alle caldaie.

E' necessario utilizzare uno schedino interfaccia cascate per ogni caldaia della cascata (es. 3 caldaie con 3 interfaccia).

A	Connessione caldaia via BUS BridgeNet
B	Connessione RVS63 via LPB
C	Led
D	Led
E	Microinterruttori

Assegnazione indirizzo caldaie

Ogni caldaia comunica con la centralina tramite lo schedino interfaccia cascate.

Nel funzionamento in cascata (massimo 8) è necessario assegnare un indirizzo LPB (BUS siemens) ad ogni caldaia.

Per il corretto funzionamento della cascata è necessario indirizzare univocamente ogni caldaia tramite la corrispondente configurazione dei micro-interruttori "E" presenti nell'interfaccia.

Per l'impostazione degli indirizzi si veda la fi gura riportata a lato.

Diagnostica

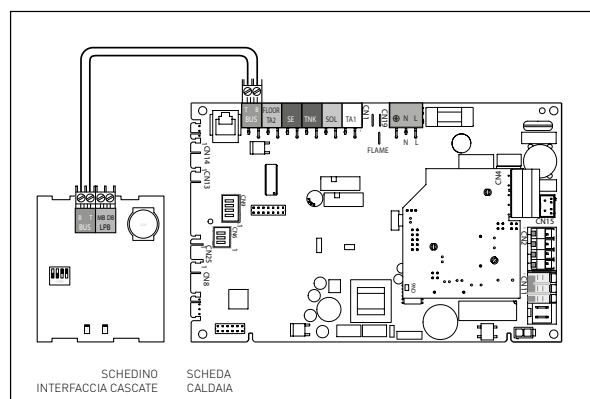
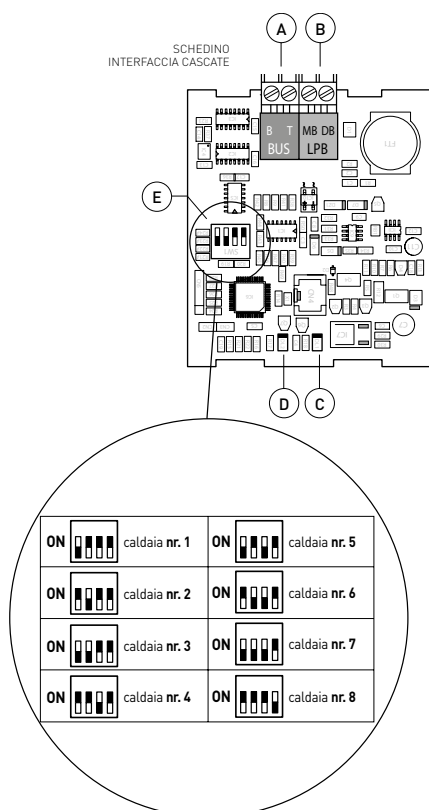
- / Led C e D SPENTO
interfaccia cascate non connessa
- / Led C ACCESO
interfaccia cascate alimentata
- / Led D lampeggiante
comunicazione LPB presente
- / Led D SPENTO
comunicazione LPB assente

Collegamento tra schedino interfaccia cascate e caldaia

Lo schedino interfaccia cascate è alloggiato nel portastrumenti della caldaia.

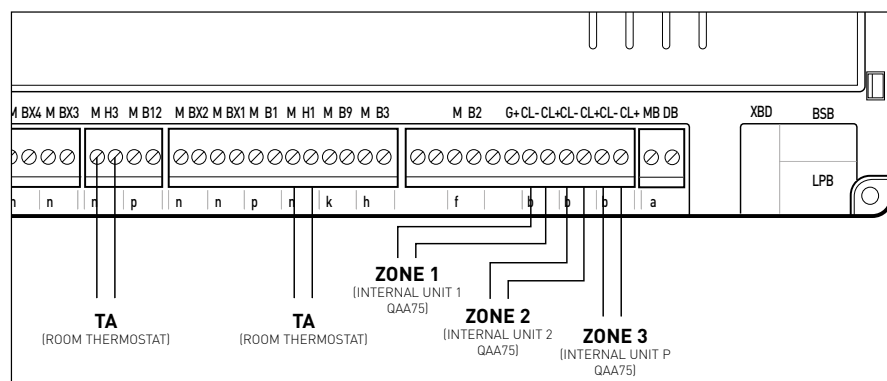
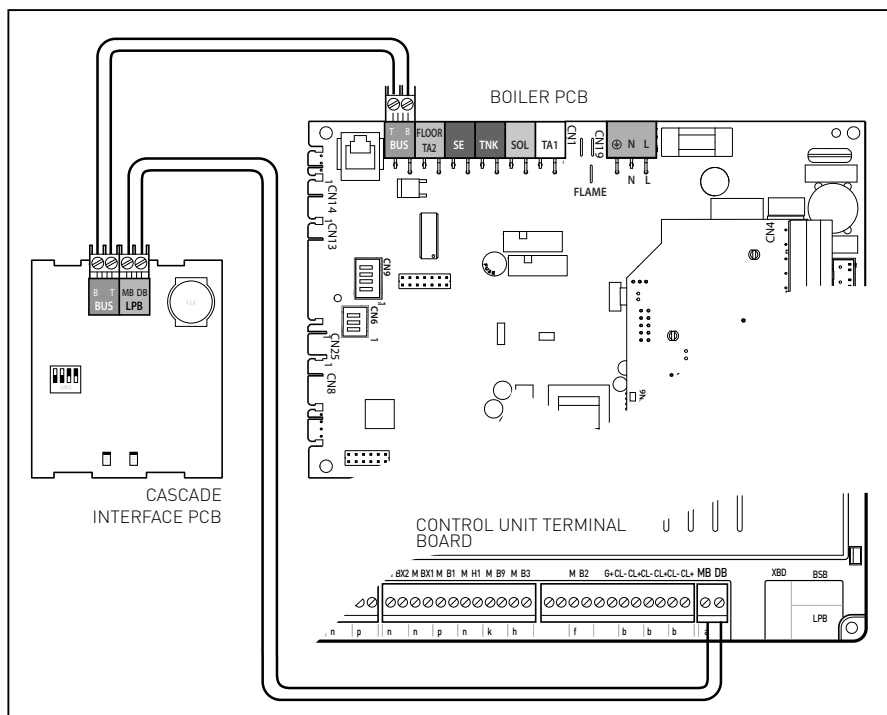
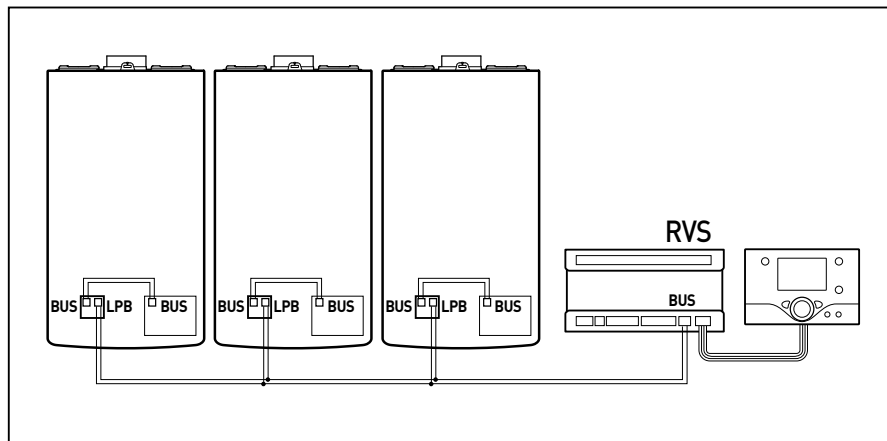
Ogni schedino è collegato alla propria caldaia tramite la connessione BUS Bridgnet.

Tutti gli schedini interfaccia presenti in cascata sono collegati in parallelo alla centralina RVS tramite BUS LPB.



14. Accessori di termoregolazione caldaie in cascate

CONNESSIONI PERIFERICHE



CONTROLLO REMOTO

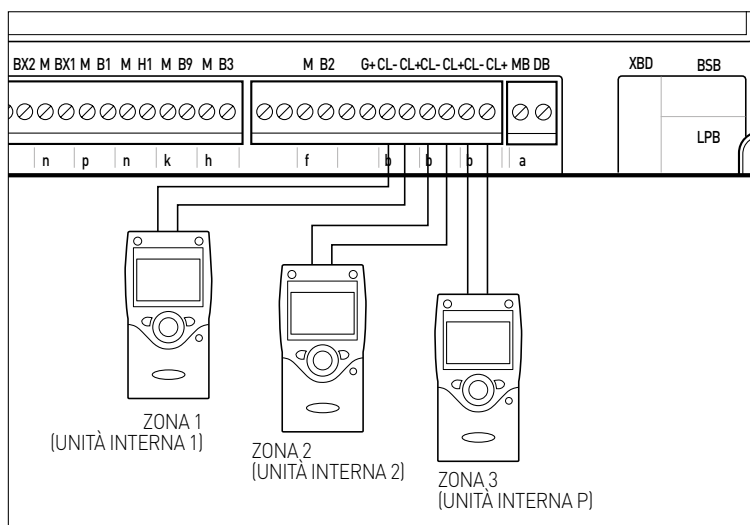
Controllo remoto QAA 75

Il controllo remoto QAA 75 consente la gestione completa delle funzioni della zona in cui è installato e la visualizzazione di eventuali anomalie. Permette inoltre la regolazione climatica o ambiente per la gestione di un circuito di riscaldamento.

Posizionamento

L'apparecchio rileva la temperatura ambiente, quindi nella scelta della posizione di installazione vanno tenuti presenti alcuni accorgimenti. Posizionarlo lontano da fonti di calore (radiatori, raggi solari, caminetti, ecc.) e lontano da correnti d'aria o aperture verso l'esterno, le quali potrebbero influenzarne la rilevazione.

Installarlo a circa 1,50 m di altezza dal pavimento.



PERIFERICHE



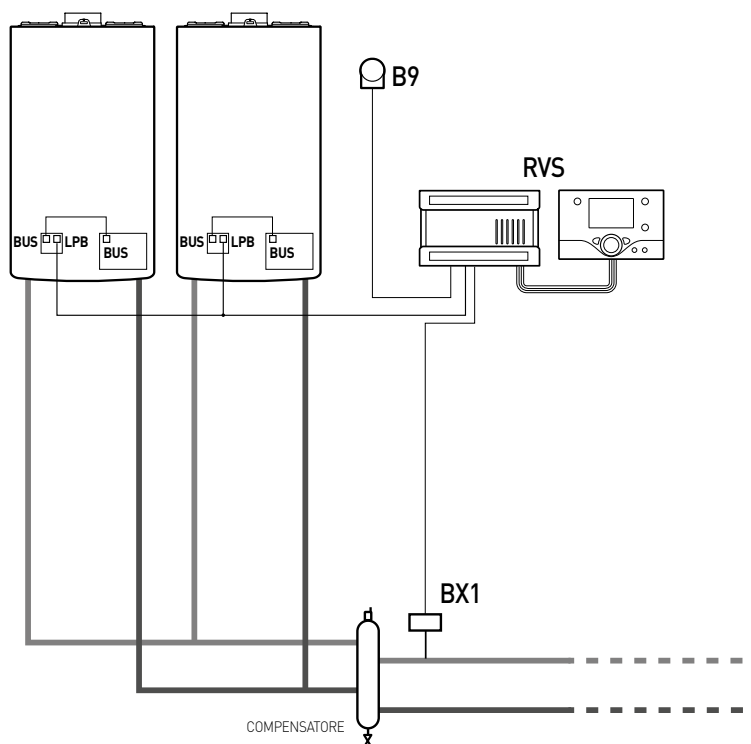
12048253
Sensore ambiente QAA 75.610/101



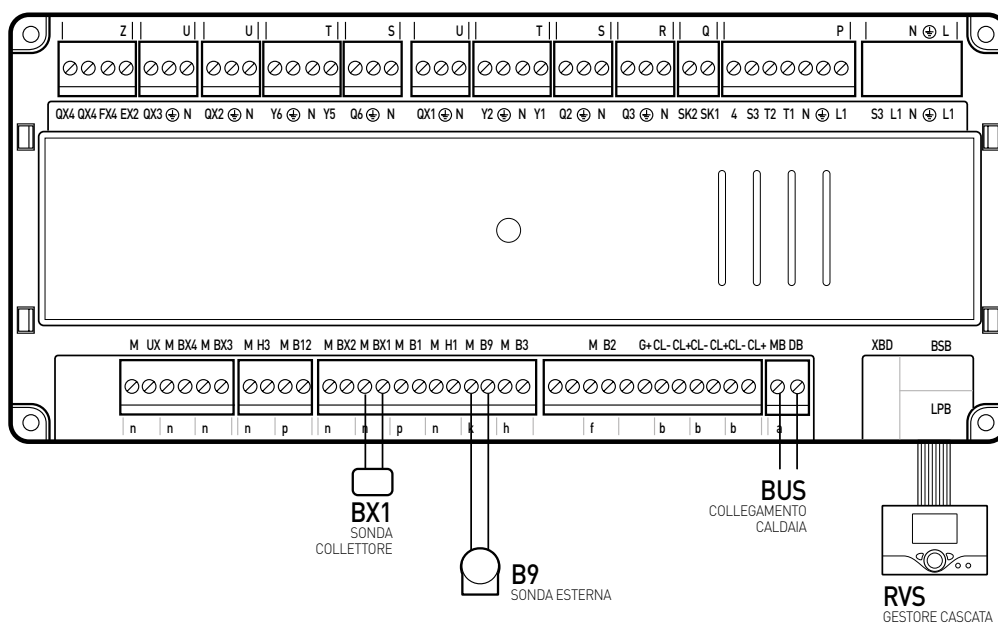
171237
Sonda esterna QAC 34.101

15. Schemi di impianto caldaie in cascata

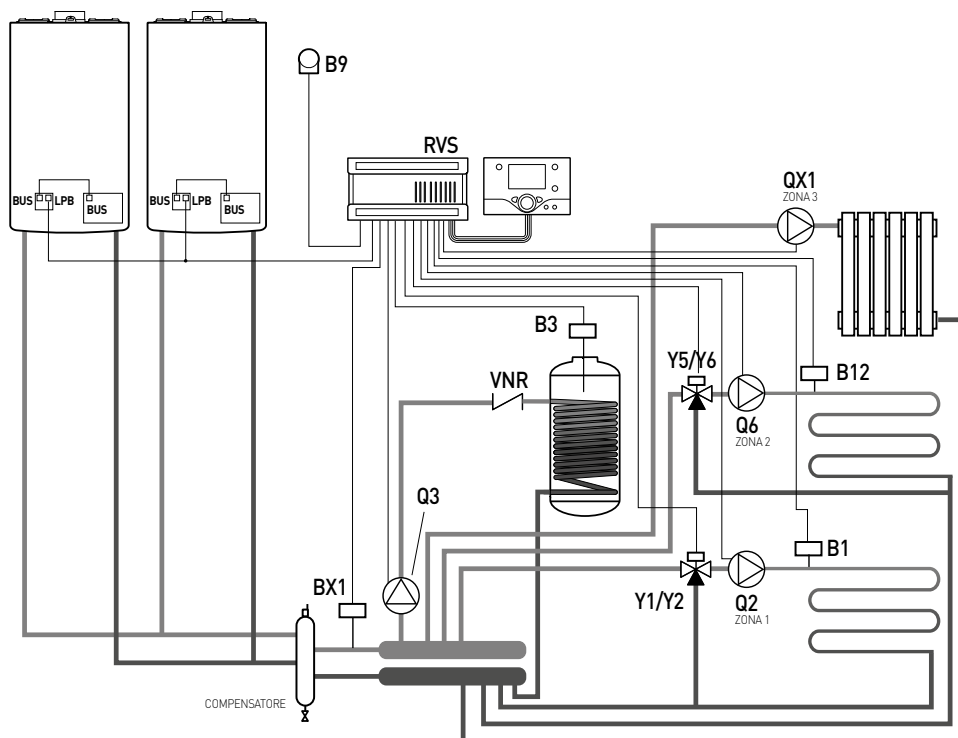
SCHEMI CALDAIE BUS BRIDGENET



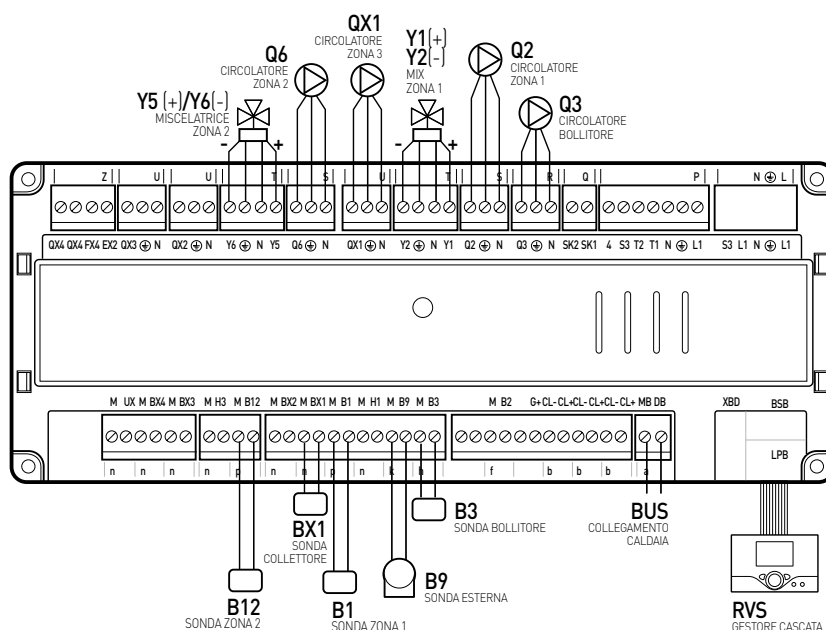
	MENU	PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
Installatore	Configurazione	5950	Funzione input H1	Commutazione regime CR1



SCHEMA CALDAIE BIS BRIDGENET 1 ZONA DIRETTA, 2 ZONE A BASSA TEMPERATURA E BOLLITORE PER ACQUA CALDA SANITARIA

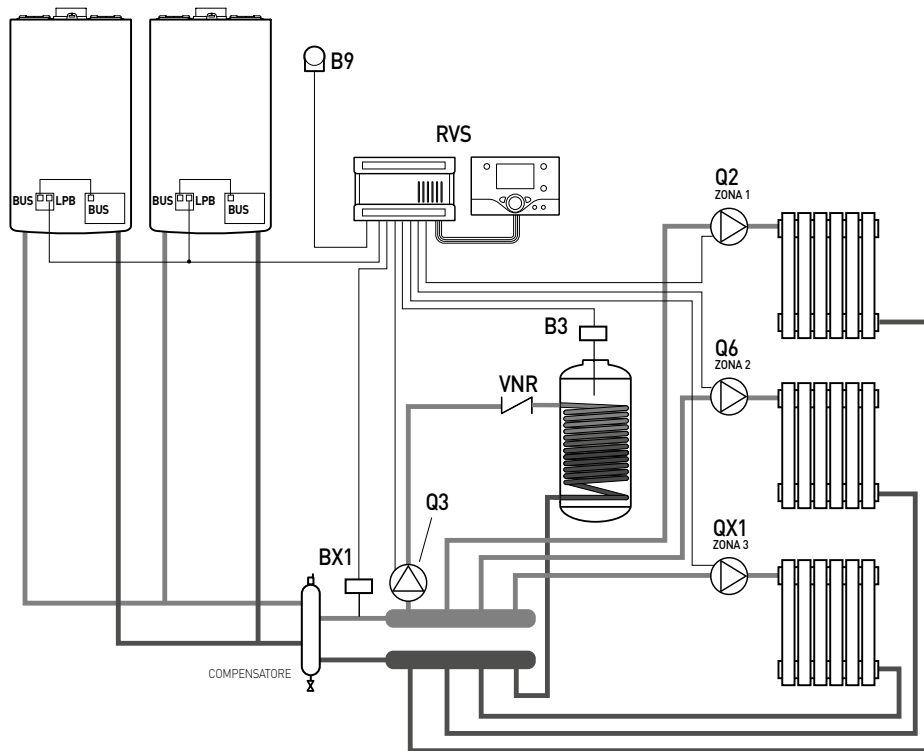


	MENU	PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
Installatore	Configurazione	5715	Circuito riscaldamento 2 (abilitazione zona 2)	On
Installatore	Configurazione	5890	Uscita relè QX1 (abilitazione gestione zona 3)	Pompa Q20 ob. c.o. z pompD

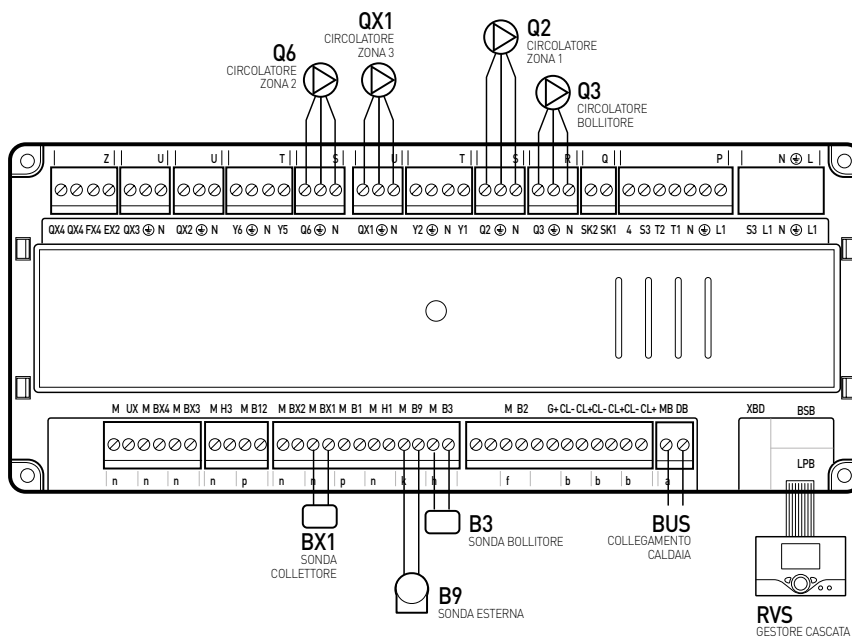


15. Schemi di impianto caldaie in cascata

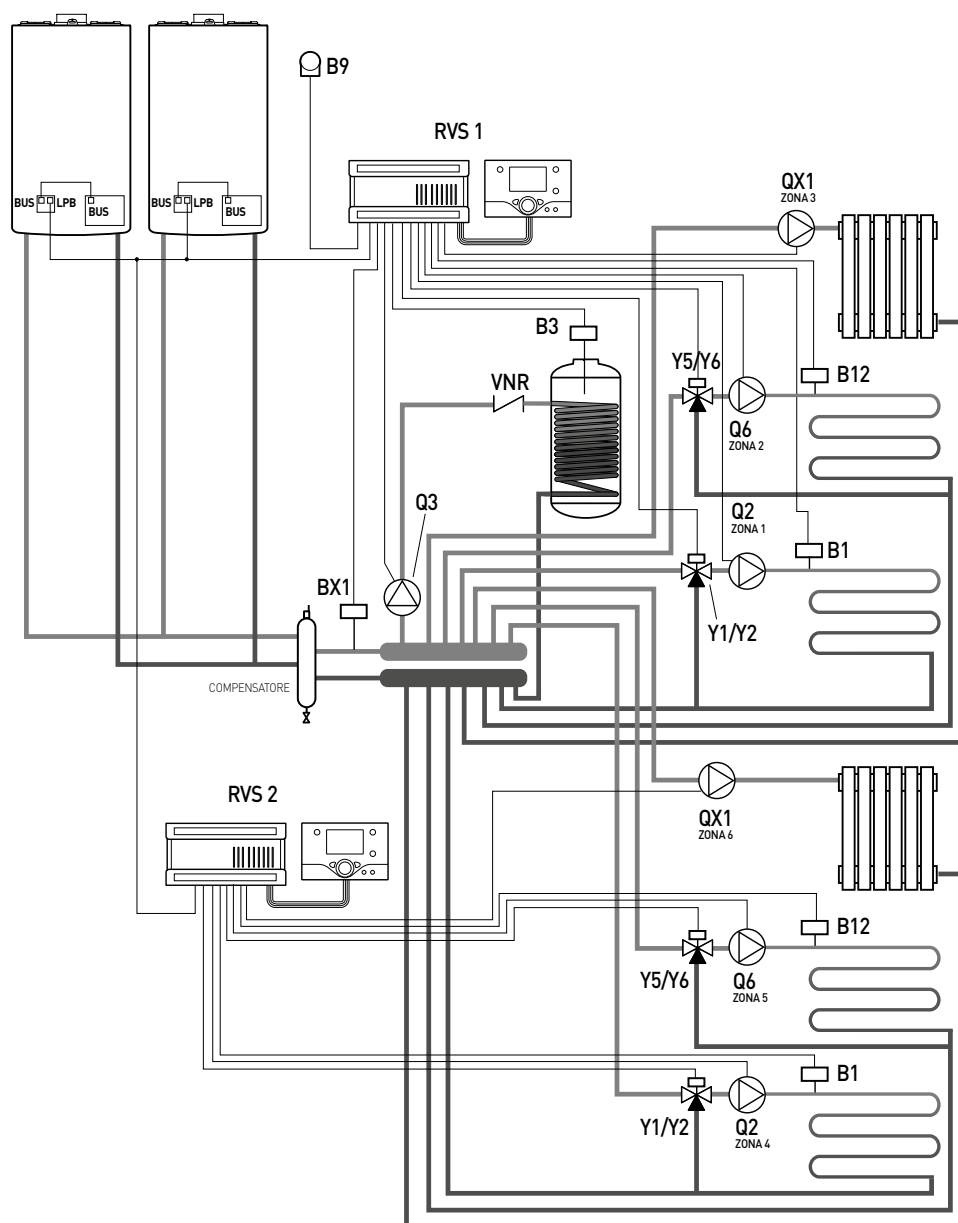
SCHEMI CALDAIE BUS BRIDGENET 3 ZONE DIRETTE E BOLLITORE PER ACQUA CALDA SANITARIA



	MENU	PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
Installatore	Configurazione	5715	Circuito riscaldamento 2 (abilitazione zona 2)	On
Installatore	Configurazione	5890	Uscita relè QX1 (abilitazione gestione zona 3)	Pompa Q20 ob. c.o. z pompD



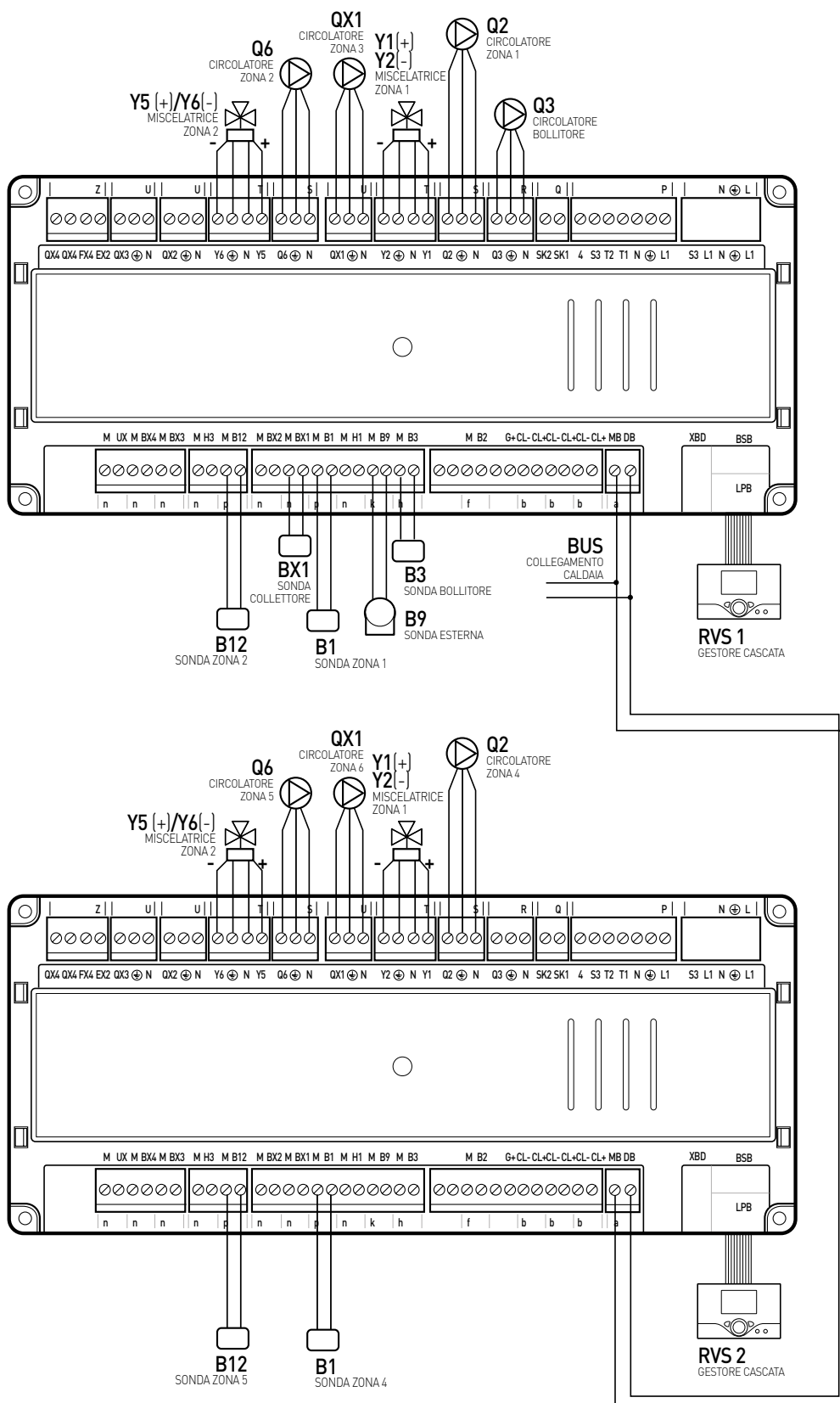
SCHEMI CALDAIE BUS BRIDGENET 2 ZONE DIRETTE, 4 ZONE A BASSA TEMPERATURA E BOLLITORE PER ACQUA CALDA SANITARIA



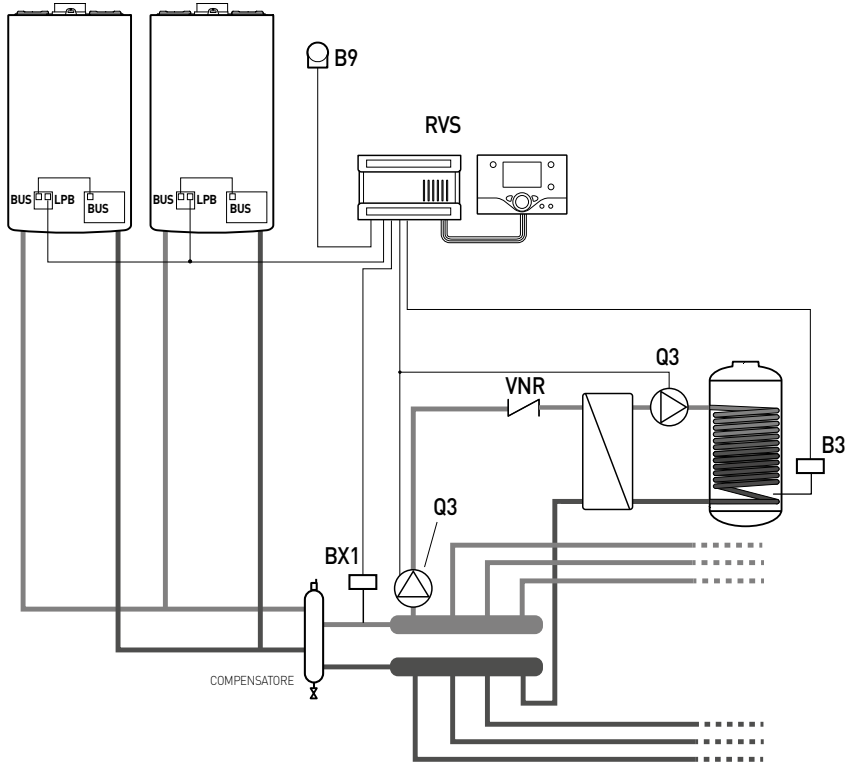
RVS 1	MENU	PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
Installatore	Configurazione	5715	Circuito riscaldamento 2 (abilitazione zona 2)	On
Installatore	Configurazione	5890	Uscita relè QX1 (abilitazione gestione zona 3)	Pompa Q20 ob. c.o. z pompD

RVS 2	MENU	PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
Installatore	Configurazione	5715	Circuito riscaldamento 2 (abilitazione zona 5)	On
Installatore	Configurazione	5890	Uscita relè QX1 (abilitazione gestione zona 6)	Pompa Q20 ob. c.o. z pompD
Installatore	LPB	6600	Indirizzo apparecchio	2
Installatore	LPB	6640	Modo orologio	Slave senza impost. remota

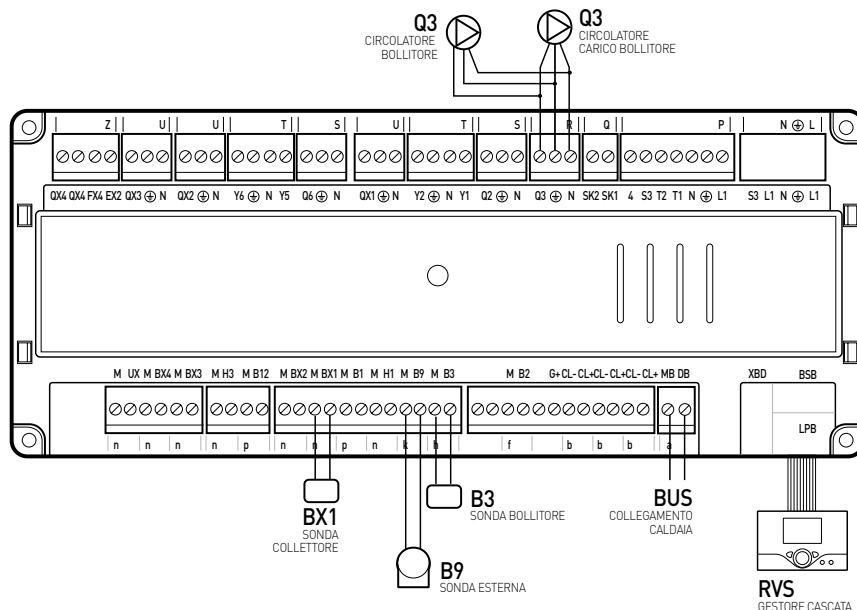
15. Schemi di impianto caldaie in cascata



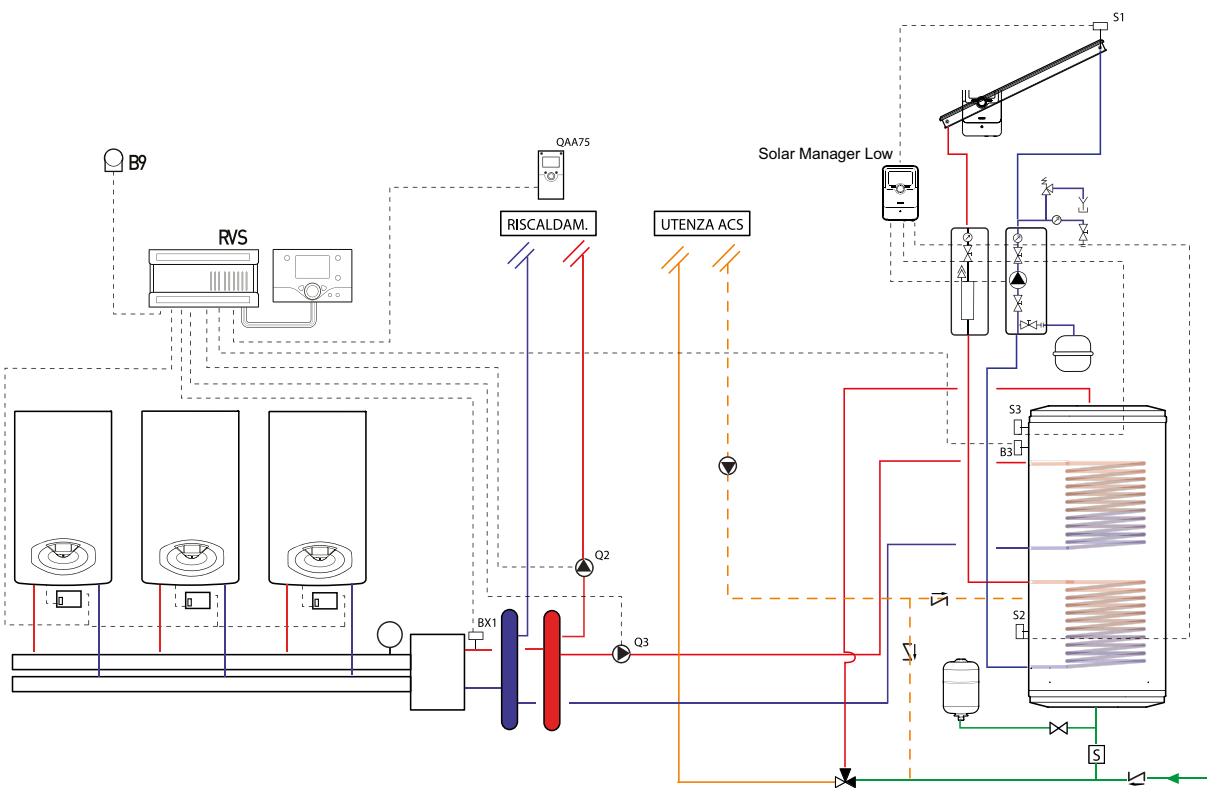
SCHEMI CALDAIE BUS BRIDGENET EXTRA - GRUPPO IDRAULICO CARICAMENTO BOLLITORE



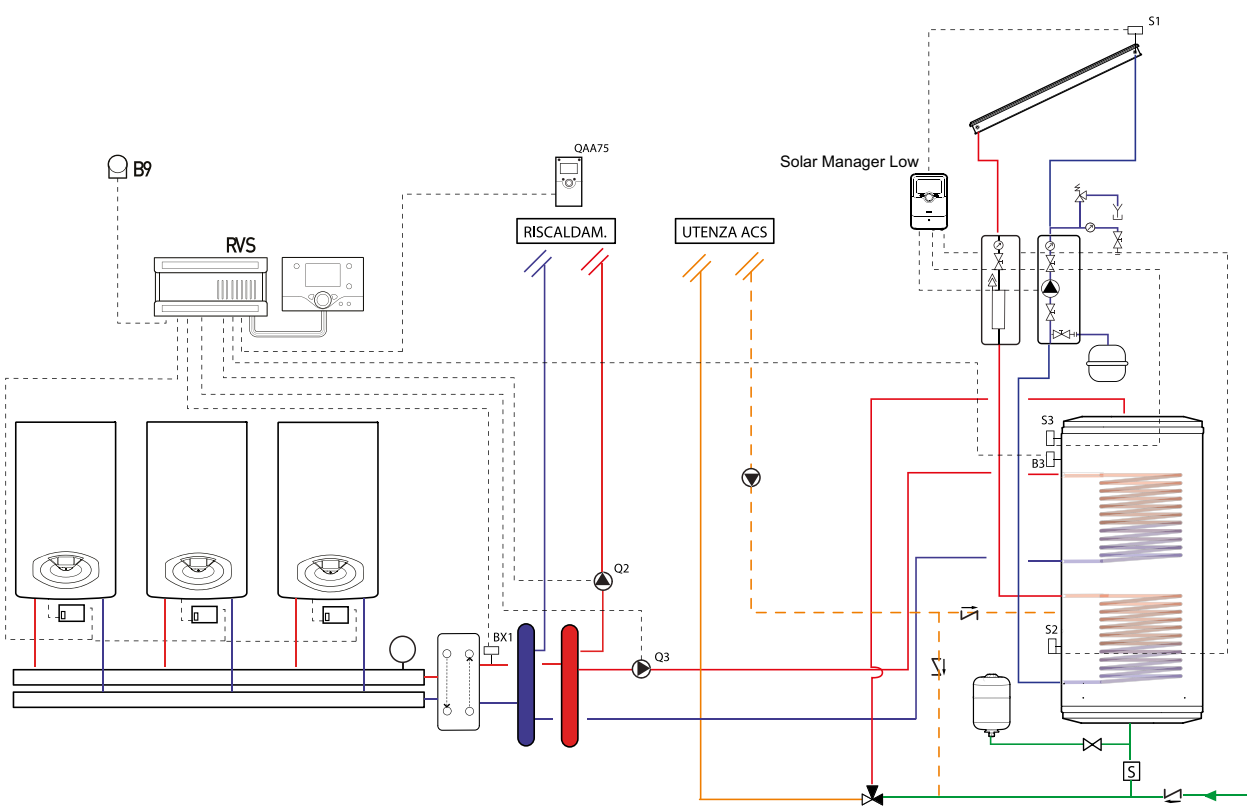
	MENU	PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
--	--	--	--	--



IMPIANTO CON BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO PER IL RISCALDAMENTO E L'ACQUA CALDA SANITARIA CON SEPARATORE IDRAULICO



IMPIANTO CON BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO PER IL RISCALDAMENTO E L'ACQUA CALDA SANITARIA CON SCAMBIATORE A PIASTRE



16. Dati tecnici

GENUS PREMIUM EVO HP			45 EU	65 EU	85 EU
NOTE GENERALI					
Certificazione CE (pin)				CE-0063BT3414	
Tipo caldaia				C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23(p)-B33(p)	
PRESTAZIONI ENERGETICHE					
Portata termica nominale max / min (Hi)	Qn	kW	41,0 / 12,2	58,0 / 17,4	80,0 / 20,0
Portata termica nominale max / min (Hs)	Qn	kW	45,5 / 13,5	64,4 / 19,3	88,8 / 22,2
Potenza termica max / min (80°C-60°C)	Pn	kW	39,8 / 11,7	57,3 / 17,3	78,0 / 19,7
Potenza termica max / min (50°C-30°C)	Pn	kW	43,7 / 13,1	62,3 / 19,1	84,5 / 21,6
Potenza termica max / min (40°C-30°C)	Pn	kW	43,7 / 13,1	62,8 / 19,3	84,9 / 21,7
Rendimento di combustione (ai fumi)		%	97,3	97,3	97,3
Rendimento alla portata termica nominale (60 / 80°C) max / min		%	97,0 / 96,1	98,8 / 99,4	97,5 / 98,4
Rendimento alla portata termica nominale (30 / 50°C) max / min		%	106,4 / 107,5	107,4 / 109,5	105,6 / 108,1
Rendimento alla portata termica nominale (30/40°C) max / min		%	106,5 / 107,7	108,2 / 110,0	106,1 / 108,3
Rendimento al 30% a 30°C Hi		%	107,4	109,8	108,1
Rendimento al 30% a 47°C Hi		%	104,8	105,3	104,9
Dispersione termica in stand-by (Pstby)		W	85,4	85,4	85,4
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		stelle	4	4	4
Massima perdita di calore al mantello ($\Delta T = 70^\circ\text{C}$)		%	0,24	0,24	0,25
Perdite al camino bruciatore funzionante		%	2,8	2,8	2,8
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,10	0,10	0,10
EMISSIONI					
Prevalenza residua di evacuazione max/min	Pa		130/12	150/15	140/15
Classe Nox	classe		5	5	5
Livelli NOx	mg/kWh		35	46	33
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C) max/min	°C		67 / 63	68 / 61	61 / 63
Temperatura fumi (G20) (40°C-30°C) max/min	°C		44/36	46/36	43/30
Temperatura fumi (G20) (36°C-30°C) 30%	°C		36	35	30
Livello di CO max/min	mg/kWh		94/7	116/7	101/7
Contenuto di CO ₂ (G20) (80°C-60°C) max/min	%		9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4
Contenuto di CO ₂ (G31) (80°C-60°C) max/min	%		9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2
Contenuto di CO (0%O ₂) (80°C-60°C)	ppm		88	109	95
Contenuto di O ₂ (G20) (80°C-60°C)	%		4,8	4,8	4,8
Portata massica fumi (G20) (80°C-60°C)	Kg / h		53	74	102
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%		27	27	27
CIRCUITO RISCALDAMENTO					
Prevalenza residua a $\Delta T = 20^\circ\text{C}$	mCA-l/h		2,2	1,1	
Pressione massima di riscaldamento max/min	bar kPa		6 / 0,7 0,6 / 0,07	6 / 0,7 0,6 / 0,07	6 / 0,7 0,6 / 0,07
Temperatura di riscaldamento min / max (range alte temperature)	°C		35 / 82	35 / 82	35 / 82
Temperatura di riscaldamento min / max (range basse temperature)	°C		20 / 45	20 / 45	20 / 45
Contenuto d'acqua caldaia	l		3,9	5,0	8,5
Massima temperatura acqua (limite superiore termostato)	°C		100	100	100
Portata volumetrica nominale $\Delta T=20\text{K}$	m ³ /h		1,7	2,5	3,4
Perdita di carico alla portata volumetrica nominale	kPa		34	40	23
CONDENSA					
Produzione massima di condensa	l/h		8,8	13,4	16,4
PH di condensa	PH		3,2	3,2	3,2

16. Dati tecnici

GENUS PREMIUM EVO HP		45 EU	65 EU	85 EU
DATI GENERALI				
Massimo consumo H-gas (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	3,8	5,3	7,3
Minimo consumo H-gas (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	1,1	1,6	1,8
Massimo consumo L-gas (8,34 kWh/m ³)	m ³ /h	4,9	7,0	9,6
Minimo consumo L-gas (8,34 kWh/m ³)	m ³ /h	1,5	2,1	2,4
Massimo consumo GPL-gas (12,8 kWh/m ³)	kg/h	3,2	4,5	6,3
Minimo consumo GPL-gas (12,8 kWh/m ³)	kg/h	1,0	1,4	1,6
Pressione di alimentazione H-gas	mbar	20	20	20
Pressione di alimentazione L-gas	mbar	25	25	25
Pressione di alimentazione GPL	mbar	30/50	30/50	30/50
Pressione massima gas	mbar	50	50	50
DATI ELETTRICI				
Tensione / frequenza di alimentazione	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita totale	W	148	198	101
Fusibile principale	A	4	4	4
Minima corrente di ionizzazione	µA	3	3	3
Assorbimento elettrico massimo caldaia (escluso circolatore)	W	55	87	103
Assorbimento elettrico minimo caldaia (escluso circolatore)	W	22	27	-
GENERALITÀ				
Temperatura ambiente minima di utilizzo min/max	°C	5/90	5/90	5/90
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Peso	kg	45	50	80
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno LWA	dB	57	57	57

GENUS PREMIUM EVO HP**100 EU****115 EU****150 EU****NOTE GENERALI**

Certificazione CE (pin)

CE-0063BT3414

Tipo caldaia

C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23(p)-B33(p)

PRESTAZIONI ENERGETICHE

Portata termica nominale max / min (Hi)	Qn	kW	88,3 / 22,1	109,0 / 27,3	140,0 / 35,0
Portata termica nominale max / min (Hs)	Qn	kW	98,1 / 24,6	121,1 / 30,3	155,6 / 38,9
Potenza termica max / min (80°C-60°C)	Pn	kW	86,1 / 21,7	106,3 / 26,9	136,2 / 34,4
Potenza termica max / min (50°C-30°C)	Pn	kW	94,0 / 23,9	115,8 / 29,6	148,5 / 38,0
Potenza termica max / min (40°C-30°C)	Pn	kW	94,5 / 23,9	117,1 / 29,6	150,1 / 38,0
Rendimento di combustione (ai fumi)		%	97,3	69,8	96,9
Rendimento alla portata termica nominale (60 / 80°C) max / min		%	97,5 / 98,4	97,5 / 98,4	97,5 / 98,4
Rendimento alla portata termica nominale (30 / 50°C) max / min		%	106,5 / 108,1	106,2 / 108,4	106,1 / 108,3
Rendimento alla portata termica nominale (30/40°C) max / min		%	107,0 / 108,3	107,3 / 108,6	107,2 / 108,7
Rendimento al 30% a 30°C Hi		%	108,1	108,3	108,5
Rendimento al 30% a 47°C Hi		%	104,9	102,5	103,0
Dispersione termica in stand-by (Pstby)		W	85,4	85,4	85,4
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		stelle	4	4	4
Massima perdita di calore al mantello ($\Delta T = 70^\circ C$)		%	0,25	< 0,15	< 0,15
Perdite al camino bruciatore funzionante		%	2,8	3,2	3,1
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,10	0,10	0,10

EMISSIONI

Prevalenza residua di evacuazione max/min	Pa	140/15	180/15	200/15
Classe Nox	classe	5	5	5
Livelli NOx	mg/kWh	33	44	37
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C) max/min	°C	68 / 63	76 / 65	74 / 63
Temperatura fumi (G20) (40°C-30°C) max/min	°C	43/30	53/32	52/31
Temperatura fumi (G20) (36°C-30°C) 30%	°C	30	32	31
Livello di CO max/min	mg/kWh	96/7	125/13	139/9
Contenuto di CO ₂ (G20) (80°C-60°C) max/min	%	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4
Contenuto di CO ₂ (G31) (80°C-60°C) max/min	%	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2
Contenuto di CO (0%O ₂) (80°C-60°C)	ppm	90	117	131
Contenuto di O ₂ (G20) (80°C-60°C)	%	4,8	4,8	4,8
Portata massica fumi (G20) (80°C-60°C)	Kg / h	113	143	182
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	27	27	27

CIRCUITO RISCALDAMENTO

Prevalenza residua a $\Delta T = 20^\circ C$	mCA-l/h			
Pressione massima di riscaldamento max/min	bar kPa	6 / 0,7 0,6 / 0,07	6 / 0,7 0,6 / 0,07	6 / 0,7 0,6 / 0,07
Temperatura di riscaldamento min / max (range alte temperature)	°C	35 / 82	35 / 82	35 / 82
Temperatura di riscaldamento min / max (range basse temperature)	°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45
Contenuto d'acqua caldaia	l	10,4	10,4	12
Massima temperatura acqua (limite superiore termostato)	°C	100	100	100
Portata volumetrica nominale $\Delta T=20K$	m ³ /h	3,7	4,6	5,9
Perdita di carico alla portata volumetrica nominale	kPa	23	26	37

CONDENSA

Produzione massima di condensa	l/h	19,1	24,6	31,1
PH di condensa	PH	3,2	3,2	3,2



16. Dati tecnici

GENUS PREMIUM EVO HP		100 EU	115 EU	150 EU
DATI GENERALI				
Massimo consumo H-gas (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	8,1	10,0	12,8
Minimo consumo H-gas (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	2,0	2,5	3,2
Massimo consumo L-gas (8,34 kWh/m ³)	m ³ /h	10,6	13,1	16,8
Minimo consumo L-gas (8,34 kWh/m ³)	m ³ /h	2,7	3,3	4,2
Massimo consumo GPL-gas (12,8 kWh/m ³)	kg/h	6,9	8,5	10,9
Minimo consumo GPL-gas (12,8 kWh/m ³)	kg/h	1,7	2,1	2,7
Pressione di alimentazione H-gas	mbar	20	20	20
Pressione di alimentazione L-gas	mbar	25	25	25
Pressione di alimentazione GPL	mbar	30/50	30/50	30/50
Pressione massima gas	mbar	50	50	50
DATI ELETTRICI				
Tensione / frequenza di alimentazione	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita totale	W	111	215	246
Fusibile principale	A	4	4	4
Minima corrente di ionizzazione	µA	3	3	3
Assorbimento elettrico massimo caldaia (escluso circolatore)	W	112	215	246
GENERALITÀ				
Temperatura ambiente minima di utilizzo min/max	°C	5 / 90	5 / 90	5 / 90
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	IPX4D	IP20	IP20
Peso	kg	83	83	90
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno LWA	dB	57	62	62

DATI ErP - EU 813/2013

GENUS PREMIUM EVO HP		45 EU	65 EU	85 EU	100 EU	115 EU	150 EU
Apparecchio a condensazione		si	si	si	si	si	si
Apparecchio misto		no	no	no	no	no	no
Caldaia di tipo B1		no	no	no	no	no	no
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:		no	no	no	no	no	no
Apparecchio a bassa temperatura		no	no	no	no	no	no
Recapiti (Nome e indirizzo del fabbricante o del suo mandatario)		ARISTON THERMO S.p.A. Viale A. Merloni 45 60044 FABRIANO AN - ITALIA					
ErP RISCALDAMENTO							
Potenza termica nominale P_n	kW	40	57	78	86	106	136
Potenza termica nominale alte temperatura P_4	kW	39,8	57,3	78,0	86	106	136
30% della Potenza termica nominale basse temperature (Temperatura di ritorno 30°C) P_1	kW	13,2	19,1	25,9	28,6	35,4	45,6
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	%	91	94	93	93	93	93
Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (60-80°C) η_4	%	87,4	89,0	87,8	87,8	87,8	87,7
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (Temp. ritorno 30°C) η_1	%	96,8	98,9	97,4	97,4	97,6	97,7
CONSUMO AUSILIARIO DI ELETTRICITÀ							
A pieno carico elmax	kW	0,164	0,164	0,113	0,113	0,143	0,216
A carico parziale elmin	kW	0,041	0,041	0,023	0,023	0,022	0,030
In modalità Stand/by P_{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004
ALTRE INFORMAZIONI							
Dispersione termica in Stand/by P_{Stby}	kW	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085
Consumo energetico del bruciatore di accensione P_{Ign}	kW	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Livello della potenza sonora all'interno L_{WA}	dB	57	57	57	57	62	62
Emissione di ossidi di azoto NO_x	mg/kW/h	35	46	33	33	44	37

SCHEDA PRODOTTO EU 811/2013

Marchio	ARISTON		
Identificativo del modello del fornitore	GENUS PREMIUM EVO HP		
	45 EU	65 EU	
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente			
Potenza termica nominale P_n	kW	40	57
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente η_s	%	91	94
Livello di potenza sonora all'interno L_{WA}	dB	57	57

Le informazioni tecniche e funzionali, le specifiche progettuali e i disegni contenuti nel presente documento e nelle schede allegato sono
1) sono proprietà esclusiva di Ariston Thermo S.p.A. e non possono essere riprodotti, divulgati o comunque utilizzati senza la sua preventiva autorizzazione scritta;
2) sono da considerarsi puramente indicativi e non esaustivi e pertanto non possono avere alcun valore contrattuale;
3) sono destinati esclusivamente a professionisti che operano nel settore della progettazione e/o realizzazione di impianti termoidraulici, i quali devono considerarsi i soli responsabili dell'attività dagli stessi posta in essere e dei relativi risultati (progetti realizzati e/o lavori eseguiti).
Detti professionisti non potranno comunque eccepire la carenza e/o l'inesattezza di tali informazioni tecniche e funzionali, specifiche progettuali e disegni e malevano espressamente Ariston Thermo S.p.A. da qualsiasi responsabilità connessa ad eventuali danni che abbiano a verificarsi per il loro utilizzo.



ARISTON THERMO GROUP
Ariston Thermo SpA
Viale A. Merloni, 45 • 60044 Fabriano (AN) - ITALY

ariston.com

Numero unico servizio clienti
0732 633528*

* I costi della chiamata da rete fissa e mobile dipendono dalle condizioni contrattuali con il proprio gestore senza oneri aggiuntivi.