



Gas



# TALIA GREEN SYSTEM HP EU

Caldaie a condensazione >35 kW

MANUALE TECNICO



Chaffoteaux



## INDICE

1. Descrizione di capitolato .....	4
2. Componenti principali .....	6
3. Schema idraulico .....	8
4. Dimensioni e raccordi idraulici .....	9
5. Supporto all'installazione .....	12
6. Kit idraulici installazione singola .....	15
7. Aspirazione aria - scarico fumi .....	24
8. Schema elettrico e pannello comandi .....	27
9. Accessori regolazione caldaia singola .....	32
10. Dimensionamento cascate .....	34
11. Supporto all'installazione cascate .....	38
12. Accessori idraulici per caldaie in cascata .....	40
13. Accessori scarico fumi per caldaie in cascata .....	49
14. Accessori di termoregolazione caldaie in cascata .....	52
15. Schemi di impianto caldaie in cascata .....	56
16. Dati tecnici .....	65

# CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE DI ELEVATA POTENZA PER CENTRALI TERMICHE



Caldaia a condensazione alta potenza  
solo riscaldamento camera stagna

TALIA GREEN SYSTEM HP 45 EU  
TALIA GREEN SYSTEM HP 65 EU



Caldaia a condensazione alta potenza  
solo riscaldamento camera stagna

TALIA GREEN SYSTEM HP 85 EU  
TALIA GREEN SYSTEM HP 100 EU  
TALIA GREEN SYSTEM HP 115 EU  
TALIA GREEN SYSTEM HP 150 EU

La gamma di caldaie a condensazione alta potenza TALIA GREEN SYSTEM HP EU è la massima espressione tecnologica del brand CHAFFOTEAUX 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 TALIA GREEN SYSTEM HP EU 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 1200 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, TALIA GREEN SYSTEM HP EU 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.

Talia Green System HP, in installazione singola, può essere utilizzato per creare sistemi ad alta efficienza avanzati in abbinamento ad un'ampia gamma di controlli di termoregolazione (Expert Control, Sensori ambiente, sonda esterna, ...) e di moduli idraulici per la gestione di impianti multi-zona e multi-temperatura.

Infine TALIA GREEN SYSTEM HP EU è la perfetta soluzione per i sistemi che utilizzano fonti rinnovabili grazie alla capacità di integrazione e gestione dei sistemi solari.



# 1. DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

## TALIA GREEN SYSTEM HP 45 - 65 - 85 - 100 - 115 - 150 EU

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):
  - TALIA GREEN SYSTEM HP EU 45: A
  - TALIA GREEN SYSTEM HP EU 65: A
- Efficienza energetica stagionale di riscaldamento in ambiente  $\eta_s$  (EU 811/2013):
  - TALIA GREEN SYSTEM HP EU 45: 91,3%
  - TALIA GREEN SYSTEM HP EU 65: 93,7%
  - TALIA GREEN SYSTEM HP EU 85: 92,6%
  - TALIA GREEN SYSTEM HP EU 100: 92,6%
  - TALIA GREEN SYSTEM HP EU 115: 92,8%
  - TALIA GREEN SYSTEM HP EU 150: 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 prefornato, 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  $\varnothing 80/125$  mm, per 45-65 kW (configurazione sdoppiata  $\varnothing 80/80$  mm con accessorio dedicato); connessione scarico fumi sdoppiato  $\varnothing 100/100$  mm per 85-100-115-150 kW (configurazio-

ne 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 Ebus<sup>2</sup>;
- 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);



## FUNZIONI SPECIALI

### Riscaldamento

- Funzione di disareazione automatica del circuito di riscaldamento;
- Funzione “spazzacamino” per l’analisi dei fumi di combustione;
- Funzione “SRA” 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 col-

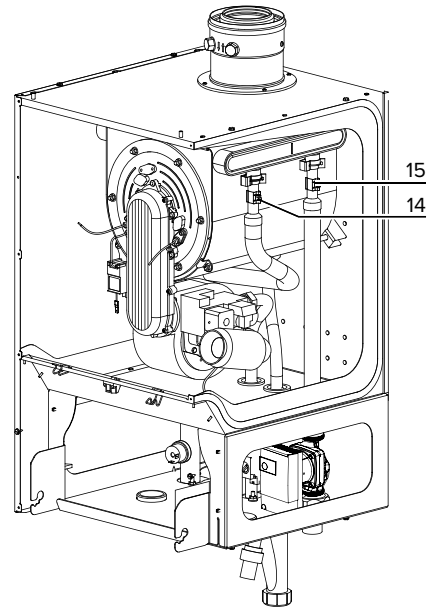
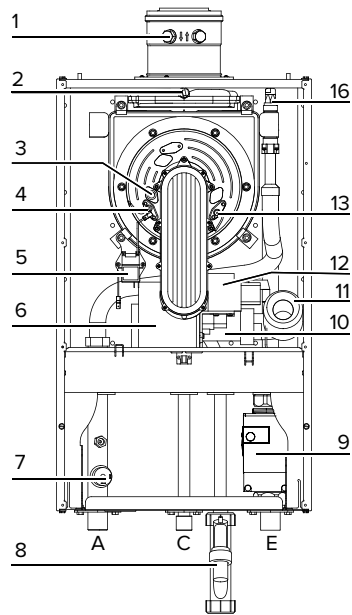
lettore fumi – caldaie, raccogli condensa e sifone;

- 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.

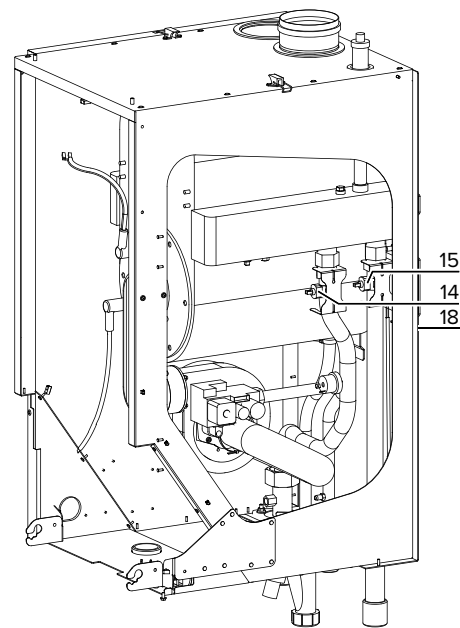
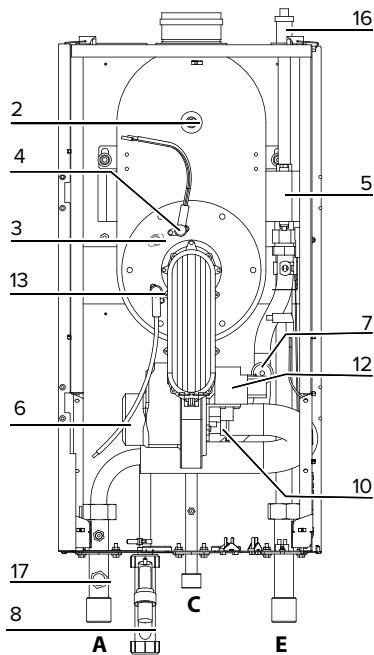


## 2. COMPONENTI PRINCIPALI

### TALIA GREEN SYSTEM HP EU 45/65



### TALIA GREEN SYSTEM HP EU 85/100

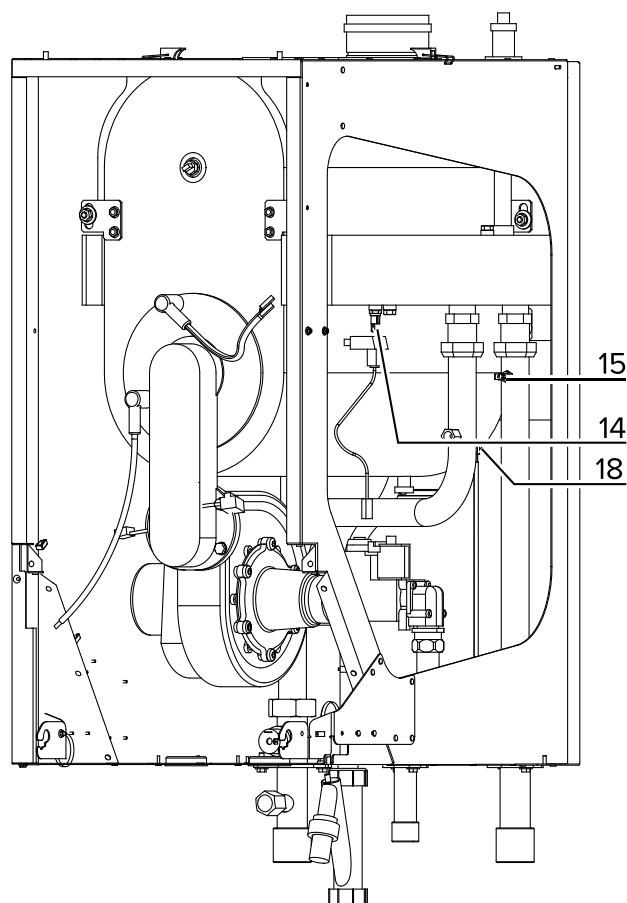
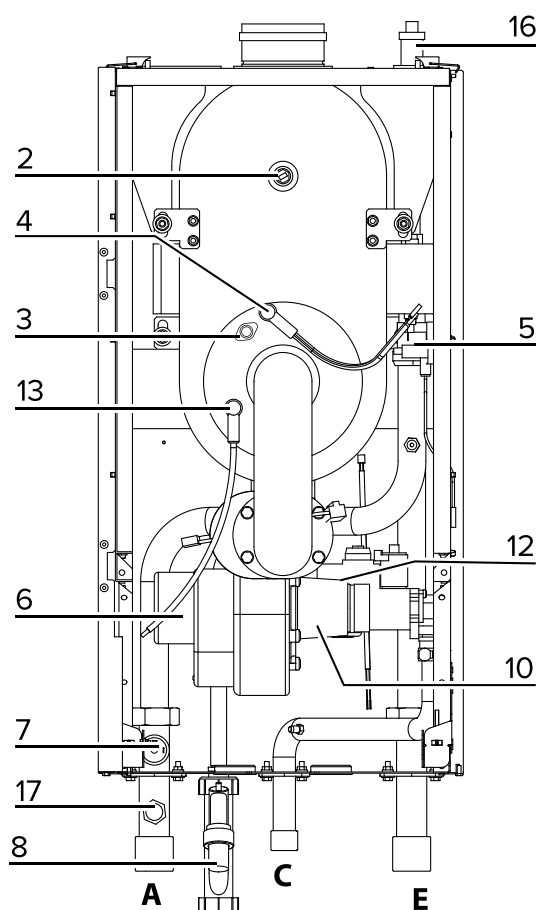


#### LEGENDA

- |     |                                 |     |   |
|-----|---------------------------------|-----|---|
| 1.  | Presa analisi fumi              | 14. | Sonda mandata riscaldamento                           |
| 2.  | Termostato fumi                 | 15. | Sonda ritorno riscaldamento                           |
| 3.  | Vetro spia fiamma               | 16. | Valvola di sfogo aria                                 |
| 4.  | Elettrodo di accensione         | 17. | Attacco per valvola di sicurezza 3 bar (kit optional) |
| 5.  | Accenditore                     | 18. | Fusibile termico                                      |
| 6.  | Ventilatore modulante           |     |   |
| 7.  | Pressostato di minima           | A.  | Mandata impianto                                      |
| 8.  | Sifone                          | C.  | Ingresso Gas  |
| 9.  | Circolatore modulante           | E.  | Ritorno Impianto                                      |
| 10. | Mixer                           |     |   |
| 11. | Silenziatore                    |     |   |
| 12. | Valvola gas                     |     |   |
| 13. | Elettrodo di rilevazione fiamma |     |   |



## TALIA GREEN SYSTEM HP EU 115/150

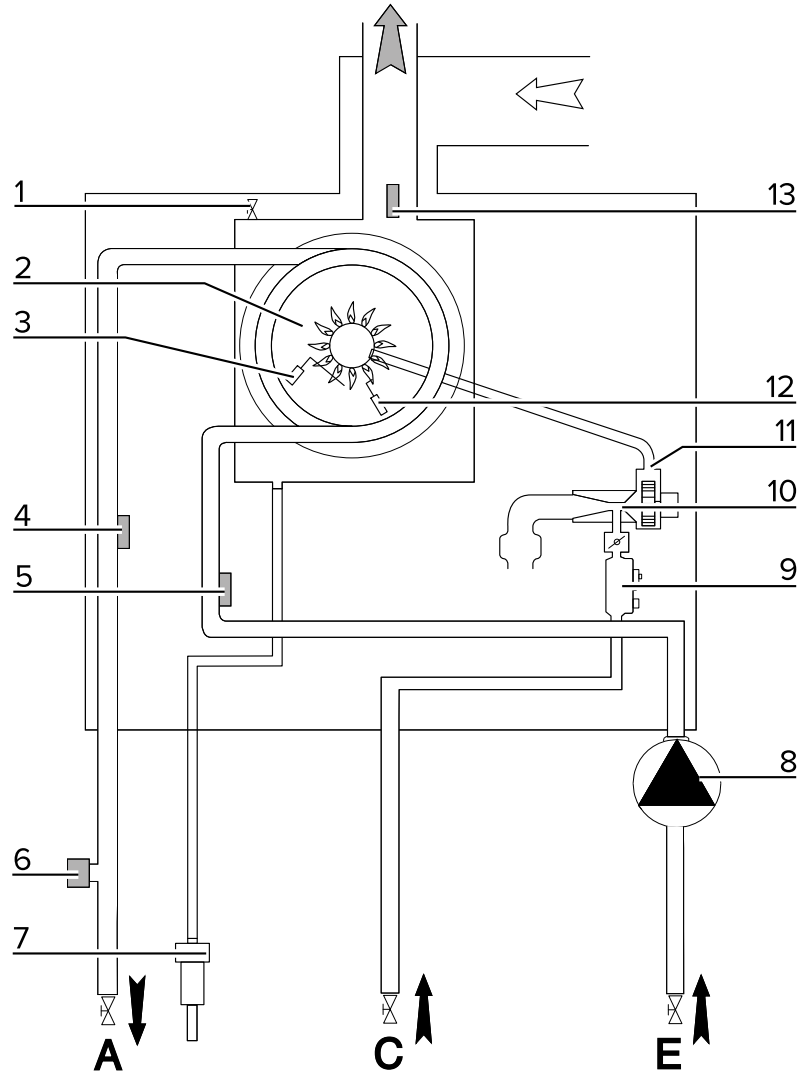


### LEGENDA

- |     |                                 |     |   |
|-----|---------------------------------|-----|---|
| 2.  | Termostato fumi                 | 17. | Attacco per valvola di sicurezza 3 bar (kit optional) |
| 3.  | Vetro spia fiamma               | 18. | Fusibile termico                                      |
| 4.  | Elettrodo di accensione         |     |   |
| 5.  | Accenditore                     | A.  | Mandata impianto                                      |
| 6.  | Ventilatore modulante           | C.  | Ingresso Gas  |
| 7.  | Pressostato di minima           | E.  | Ritorno Impianto                                      |
| 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           |     |   |

### 3. SCHEMA IDRAULICO

TALIA GREEN SYSTEM HP EU



#### LEGENDA

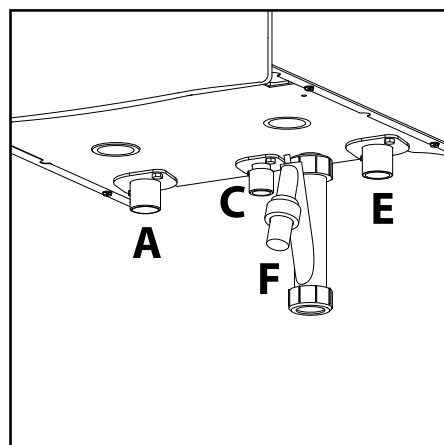
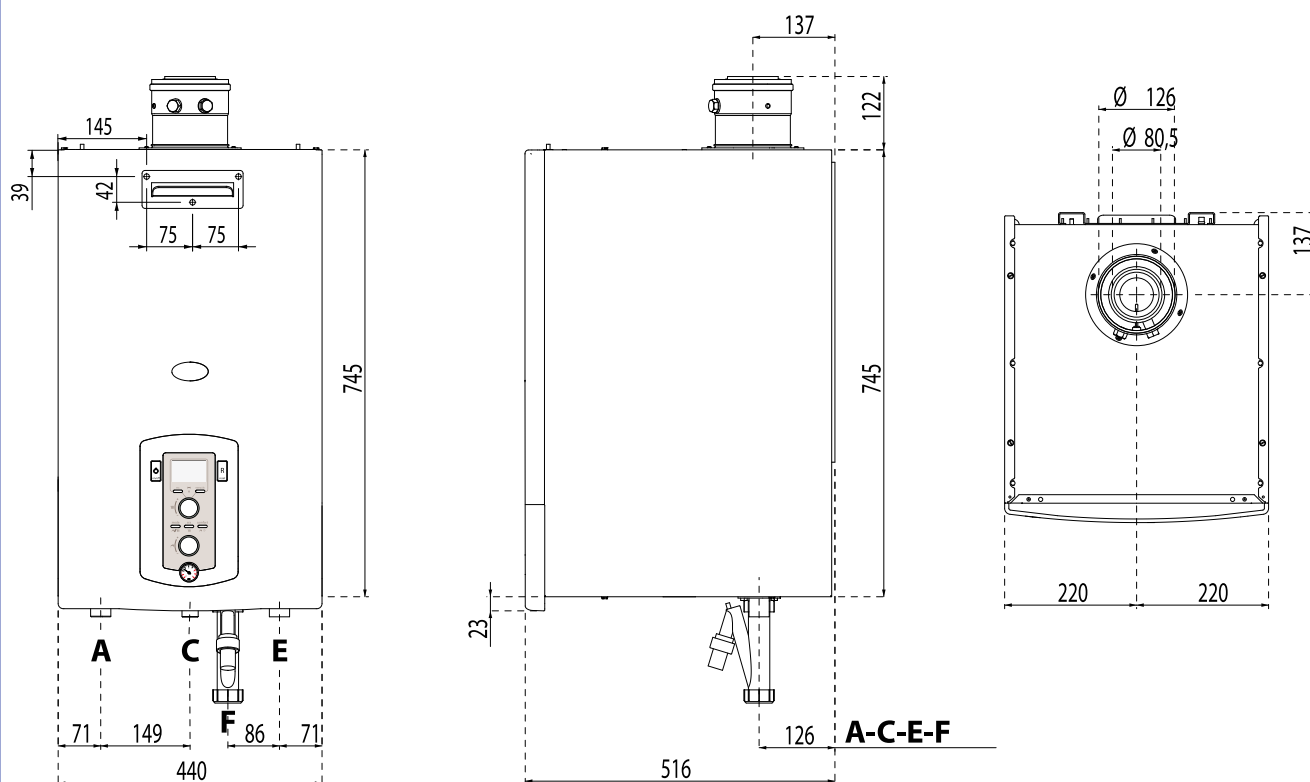
- |     |                             |    |                  |
|-----|-----------------------------|----|------------------|
| 1.  | Valvola sfogo aria          | A. | Mandata impianto |
| 2.  | Scambiatore primario        | C. | Ingresso Gas     |
| 3.  | Elettrodo di rilevazione    | E. | Ritorno Impianto |
| 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                |    |                  |





## 4. DIMENSIONI E RACCORDI IDRAULICI

### TALIA GREEN SYSTEM HP EU 45/65

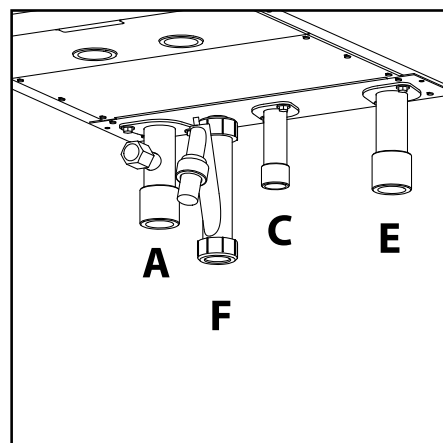
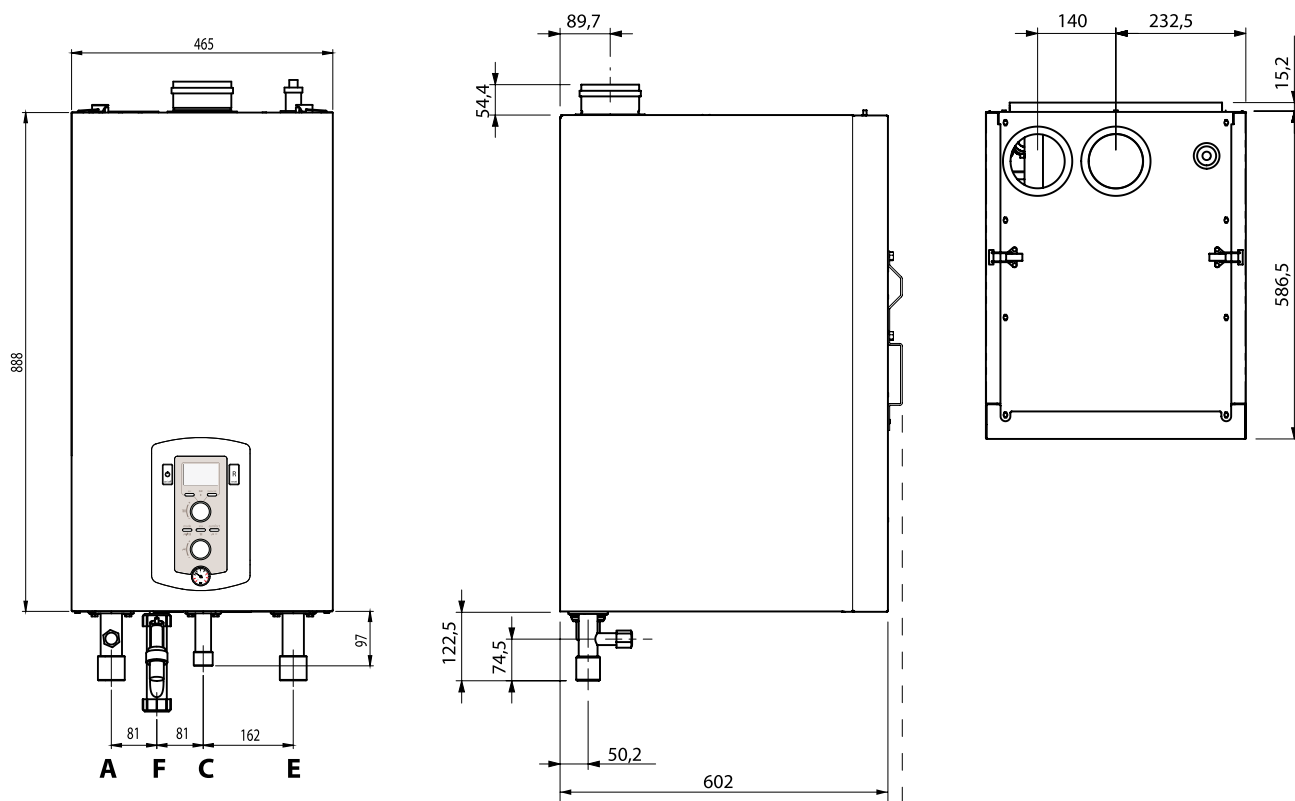


#### LEGENDA

- A. Mandata Impianto 1" M
- C. Ingresso Gas 3/4" M
- E. Ritorno impianto 1" M
- F. Scarico condensa



## TALIA GREEN SYSTEM HP EU 85/100

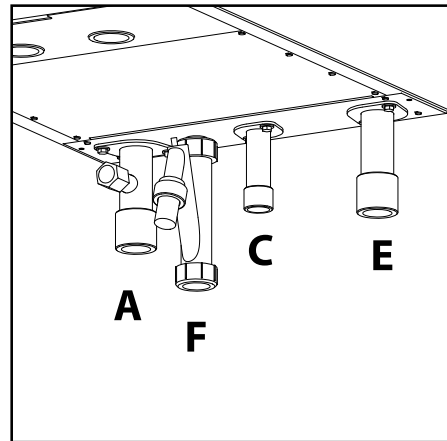
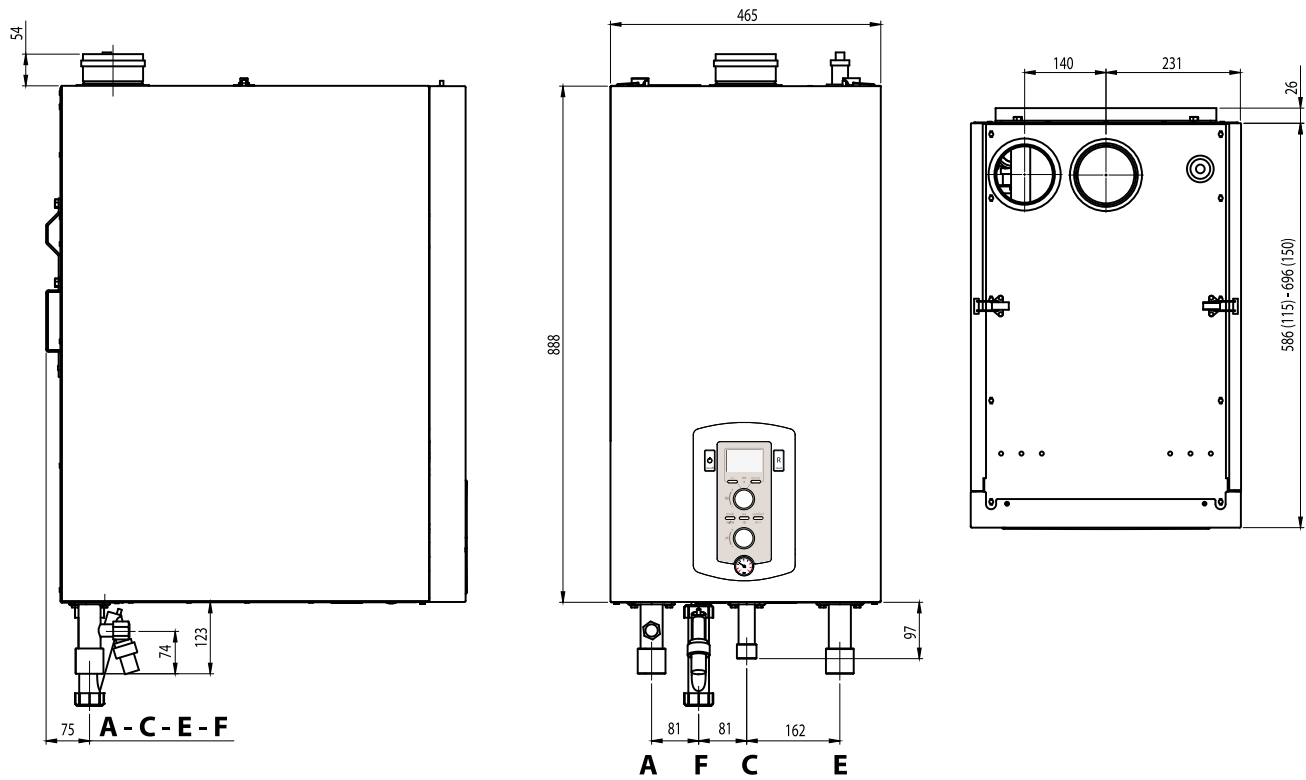


### LEGENDA

- A. Mandata Impianto 1" F (1 1/4" M)
- C. Ingresso Gas 3/4" M
- E. Ritorno impianto 1" F (1 1/4" M)
- F. Scarico condensa



## TALIA GREEN SYSTEM HP EU 115/150

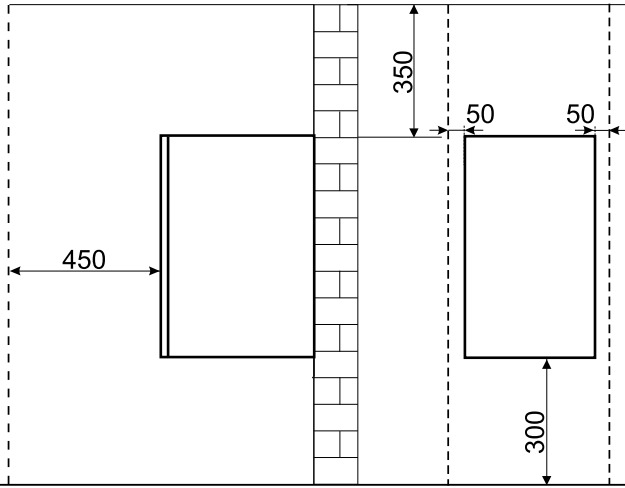


### LEGENDA

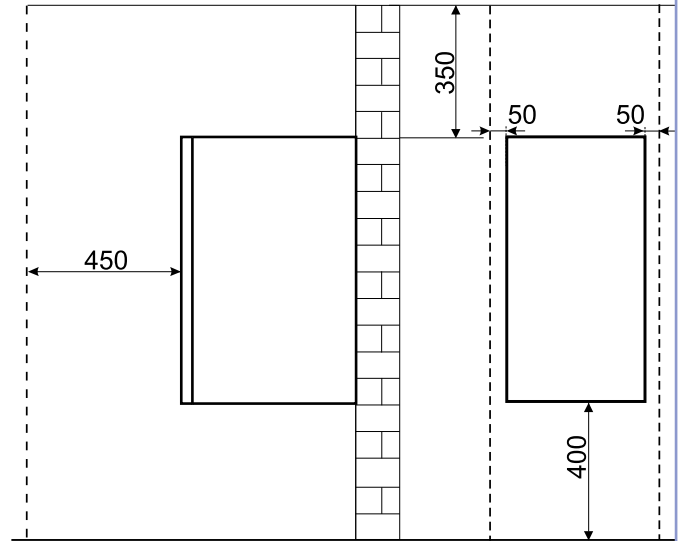
- A. Mandata Impianto 1" M
- C. Ingresso Gas 3/4" M
- E. Ritorno impianto 1" M
- F. Scarico condensa

# 5. SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

TALIA GREEN SYSTEM HP EU 45/65



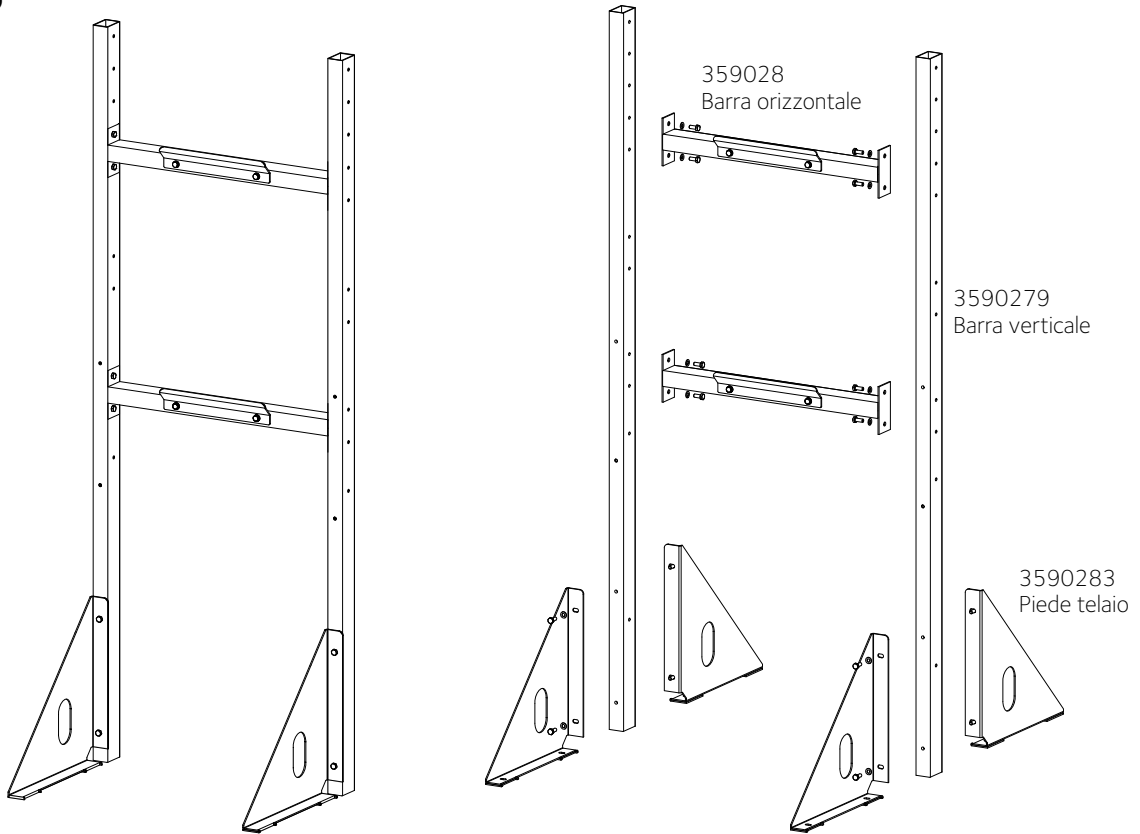
TALIA GREEN SYSTEM HP EU 85/100/115/150



**ATTENZIONE!**  
I modelli 85/100/115/150 per essere installati a parete utilizzano due staffe di sostegno - vedi pag. 38.

## SCHEMA D'INSTALLAZIONE

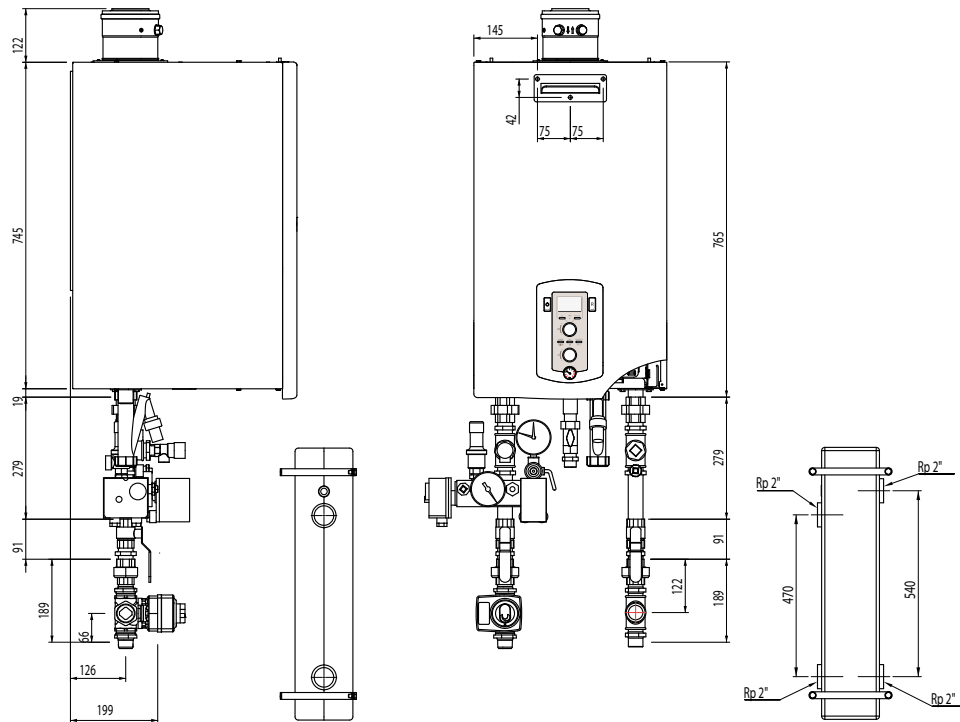
### TELAIO



Sviluppo appoggio a muro

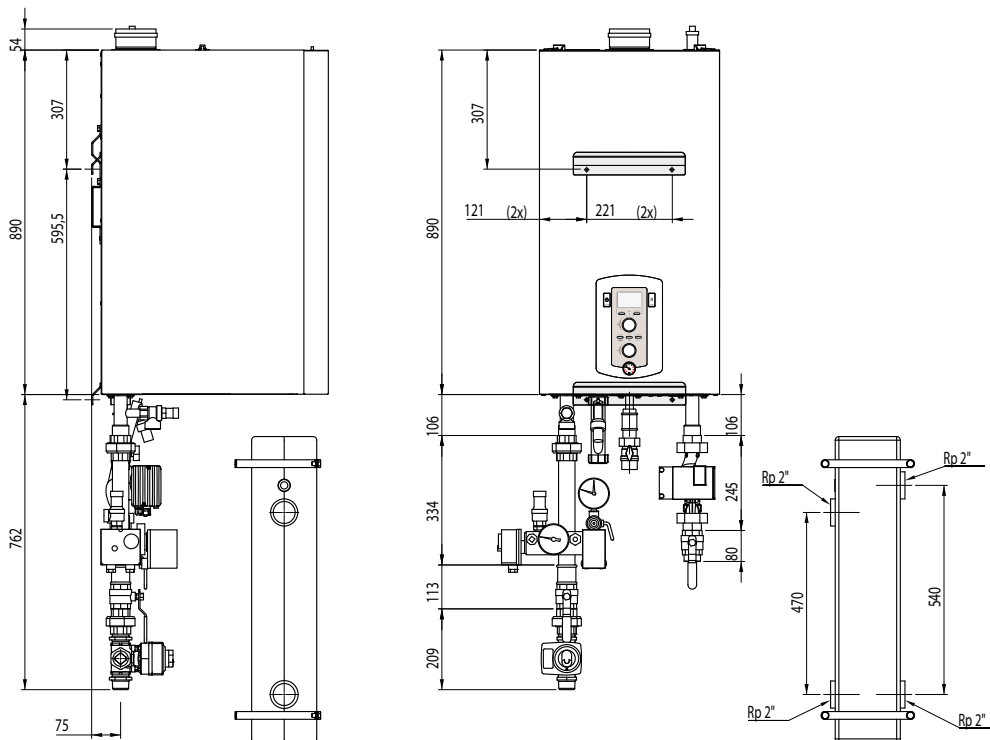
Sviluppo indipendente

**DIMENSIONI DI INGOMBRO**  
**TALIA GREEN SYSTEM HP EU 45/65**



Dimensioni in mm.

**DIMENSIONI DI INGOMBRO**  
**TALIA GREEN SYSTEM HP EU 85/100**

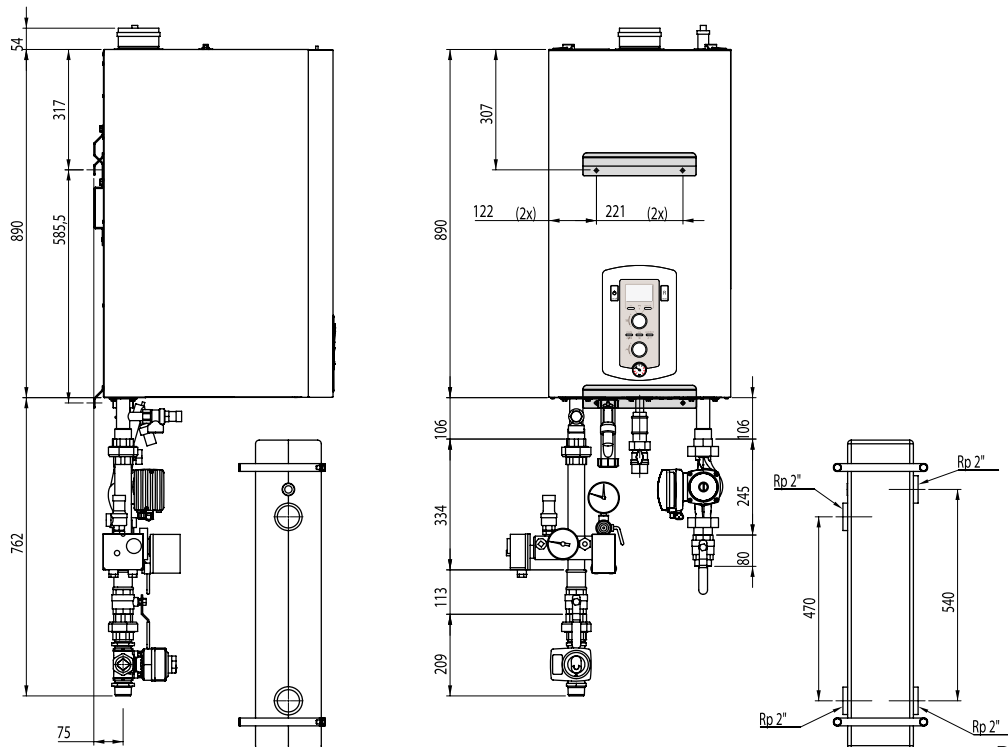


Dimensioni in mm.



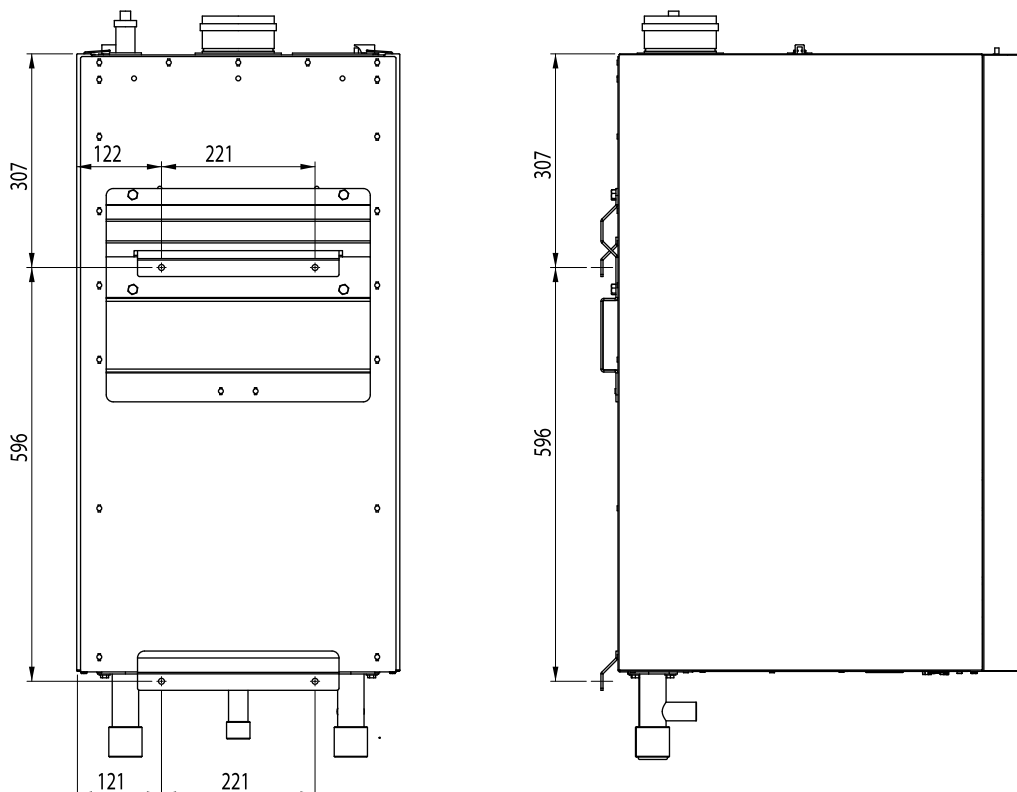


**DIMENSIONI DI INGOMBRO  
TALIA GREEN SYSTEM HP EU 115/150**



Dimensioni in mm.

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

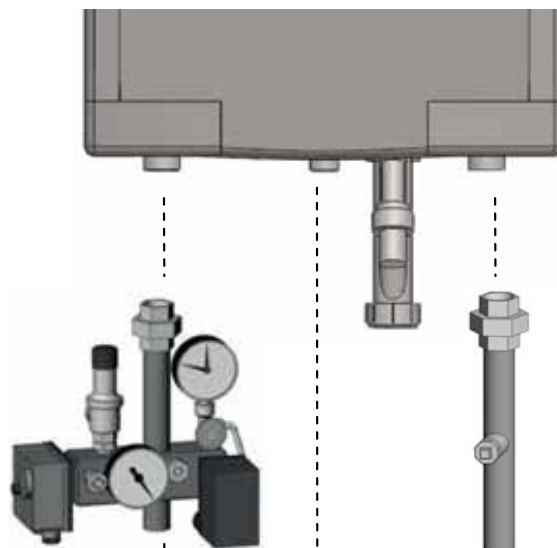


Dimensioni in mm.

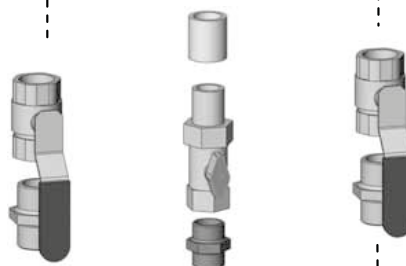
## 6. KIT IDRAULICI INSTALLAZIONE SINGOLA

45/65KW:

3580785 - Kit INAIL



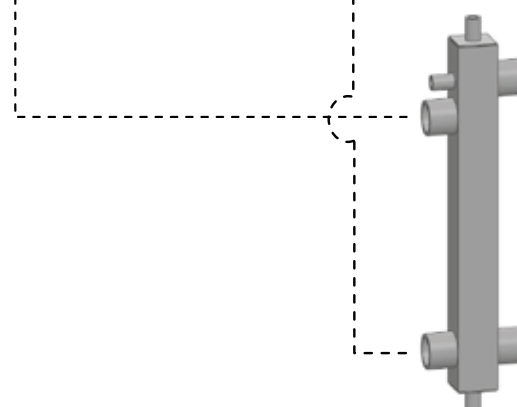
3590433 - Kit rubinetto di arresto



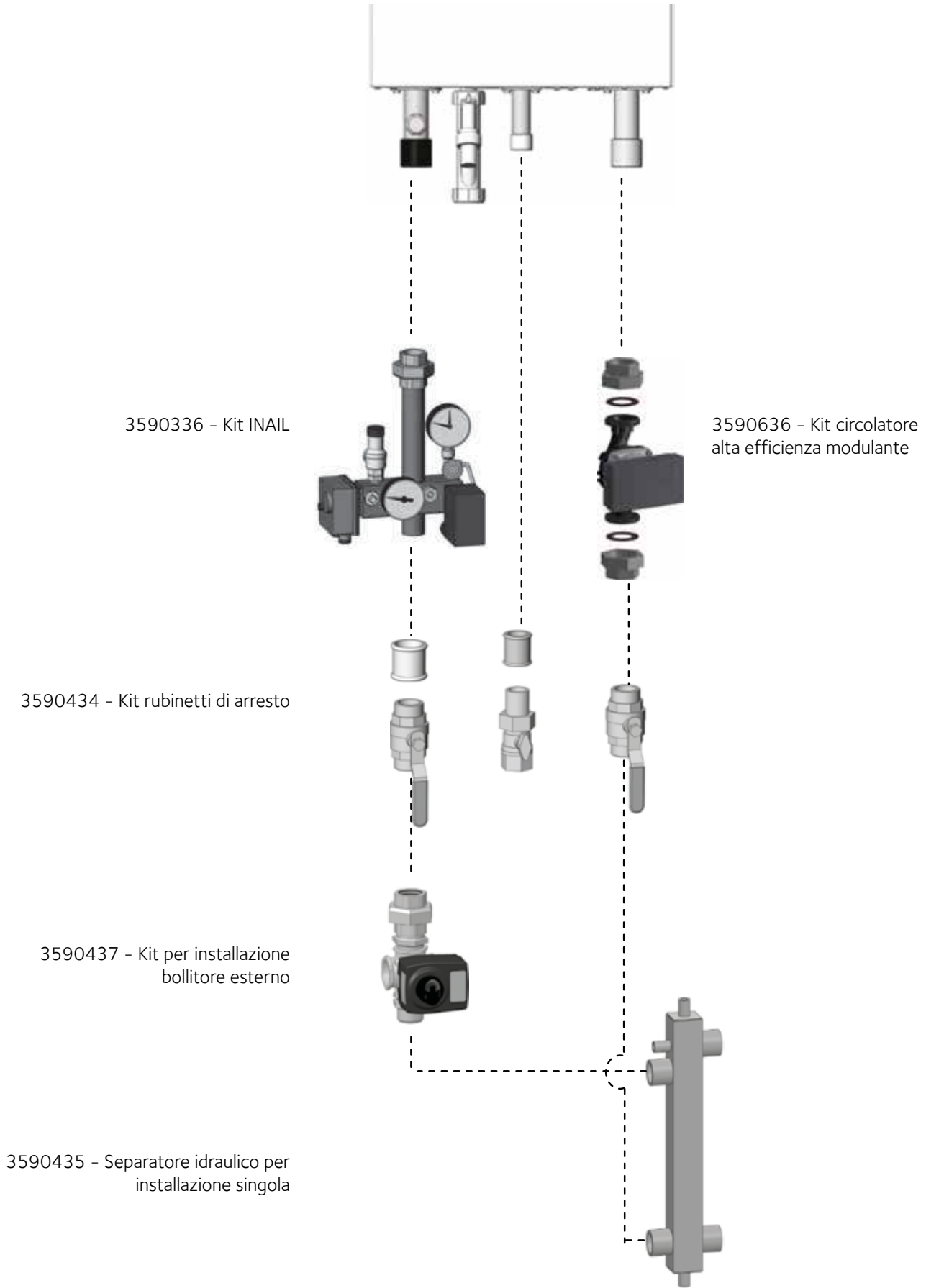
3590436 - Kit per installazione bollitore esterno



3580787 - Separatore idraulico per installazione singola



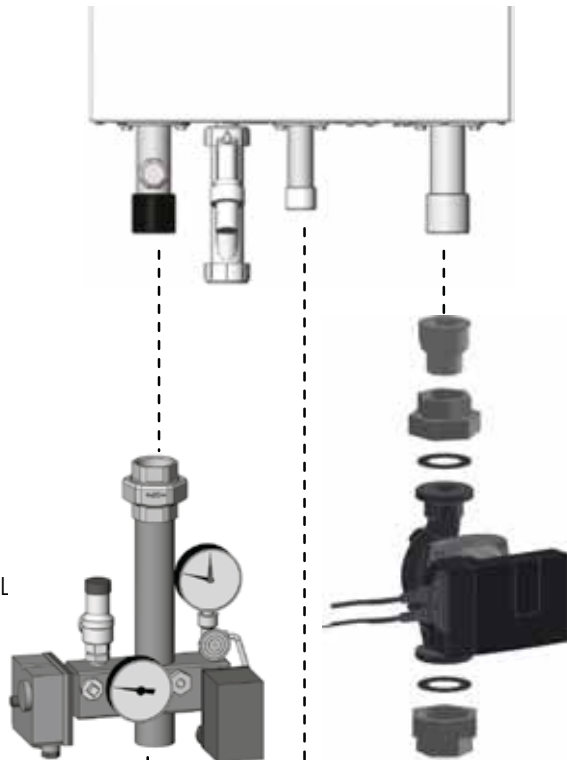
85/100KW:





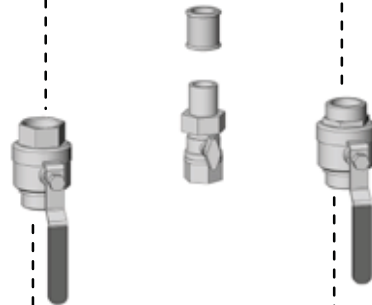
115/150KW:

3590337 - Kit INAIL



3590637 - Kit circolatore  
alta efficienza modulante

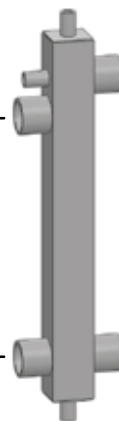
3590335 - Kit rubinetti di arresto



3590438 - Kit per installazione  
bollitore esterno

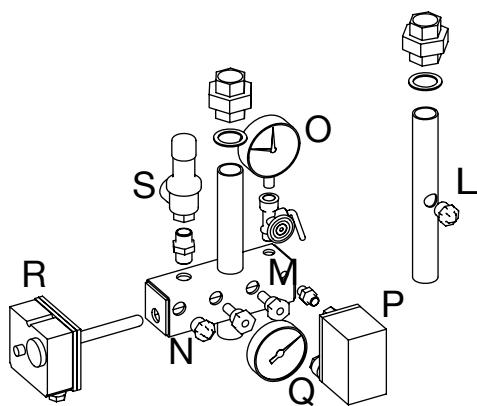


3590435 - Separatore idraulico per  
installazione singola



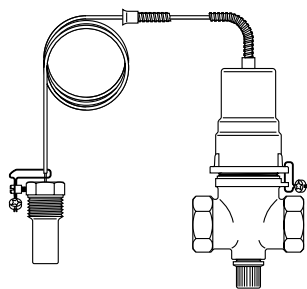
## ACCESSORI DI SICUREZZA TALIA GREEN SYSTEM HP EU 45/65

### 3580785 KIT INAIL



L	Predisposizione per collegamento vaso espansione (ritorno)	1/2"
M	Pozzetto per termometro di controllo	1/2"
N	Pozzetto valvola intercettazione combustibile	1/2"
O	Idrometro (0-6 bar)	3/8"
P	Pressostato (1-5 bar) tarato 3 bar	1/4"
Q	Termometro (0-120 °C)	1/2"
R	Termostato INAIL • campo di regolazione 0-90 °C • limitatore 90-110 °C	1/2"
S	Valvola di sicurezza 3,5 bar	3/4"

### VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE



#### 3590439

Valvola intercettazione gas per installazione singola 45/65/85

### VALVOLA DI SICUREZZA

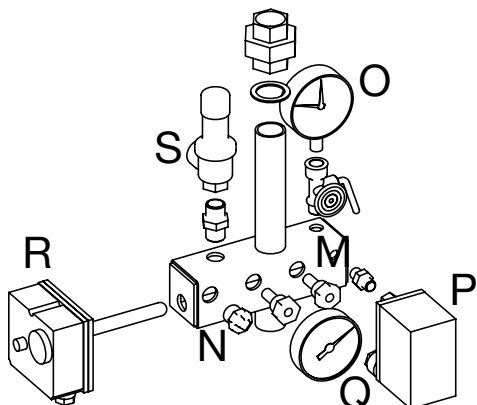


#### 3590431

Valvola di sicurezza 3 bar per 45-65

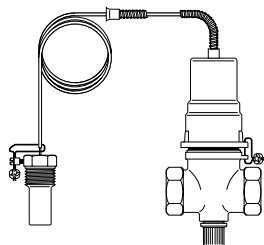
## ACCESSORI DI SICUREZZA TALIA GREEN SYSTEM HP EU 85/100

### 3590336 KIT INAIL



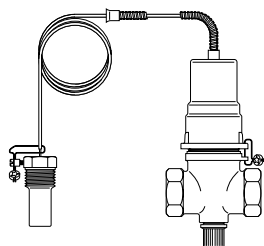
M	Pozzetto per termometro di controllo	1/2"
N	Pozzetto valvola intercettazione combustibile	1/2"
O	Idrometro (0-6 bar)	3/8"
P	Pressostato (1-5 bar) tarato 3 bar	1/4"
Q	Termometro (0-120 °C)	1/2"
R	Termostato INAIL • campo di regolazione 0-90 °C • limitatore 90-110 °C	1/2"
S	Valvola di sicurezza 4,5 bar	3/4"

### 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



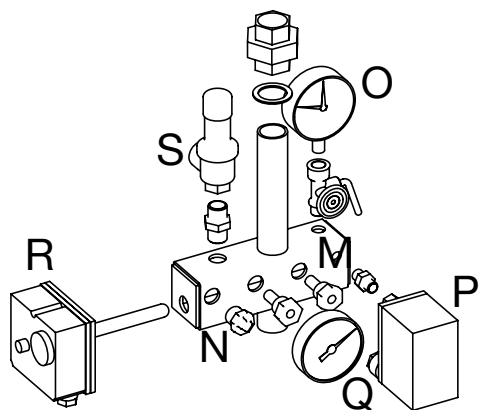
#### 3590432

Valvola di sicurezza 3 bar per 85-100



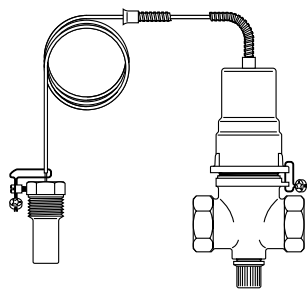
## ACCESSORI DI SICUREZZA TALIA GREEN SYSTEM HP EU 115/150

### 3590337 KIT INAIL



M	Pozzetto per termometro di controllo	1/2"
N	Pozzetto valvola intercettazione combustibile	1/2"
O	Idrometro (0-6 bar)	3/8"
P	Pressostato (1-5 bar) tarato 3 bar	1/4"
Q	Termometro (0-120 °C)	1/2"
R	Termostato INAIL • campo di regolazione 0-90°C • limitatore 90-110°C	1/2"
S	Valvola di sicurezza 4,5 bar	3/4"

### VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE



#### 3590440

Valvola intercettazione gas per installazione singola  
100/115/150 oltre 436 kW\*

\* Portata termica nominale (HI)

### VALVOLA DI SICUREZZA



#### 3590330

Valvola di sicurezza 3 bar per 115-150





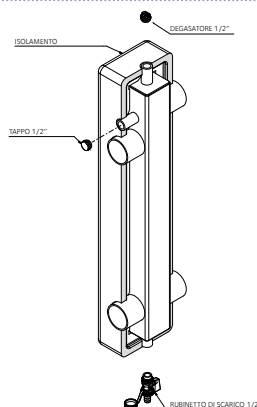
KIT RUBINETTI		
	<p><b>3590433</b> Kit rubinetti di arresto 45/65</p>	<p>acqua 1" gas 3/4"</p>
	<p><b>3590434</b> Kit rubinetti di arresto 85/100</p>	<p>acqua 1" 1/4" gas 1"</p>
	<p><b>3590335</b> Kit rubinetti di arresto 115/150</p>	<p>acqua 1" 1/2" gas 1"</p>

SEPARATORE IDRAULICO		
	<p><b>3590435</b> Separatore idraulico per installazione caldaia singola</p>	<p>acqua 2" rubinetto 1/2"</p>

**SCHEDA TECNICA SEPARATORE 3590435**

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

PORTATA MAX 9 m<sup>3</sup>/h





**KIT COLLEGAMENTO BOLLITORE ESTERNO**

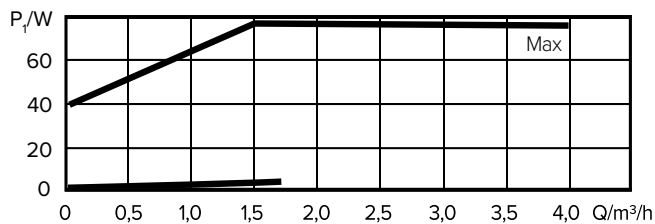
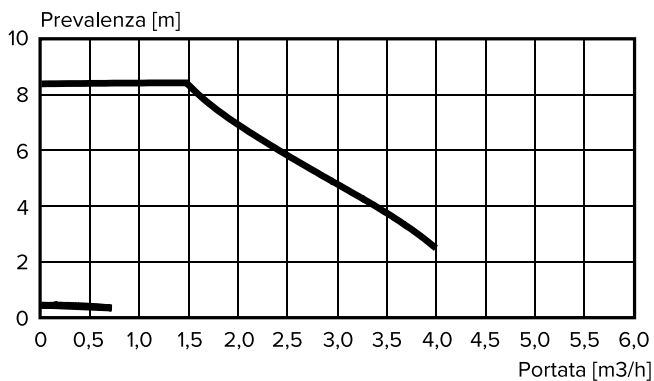
	<p><b>3590436</b> Kit per installazione bollitore esterno 45/65</p>	<p>1" bollitore 1" 1/4"</p>
	<p><b>3590437</b> Kit per installazione bollitore esterno 85/100</p>	<p>1" 1/4" bollitore 1" 1/4"</p>
	<p><b>3590438</b> Kit per installazione bollitore esterno 115/150</p>	<p>1" 1/2" bollitore 1" 1/4"</p>

**KIT CIRCOLATORE**

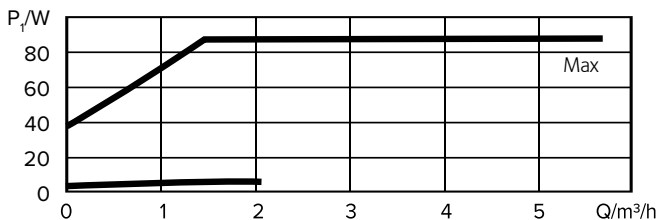
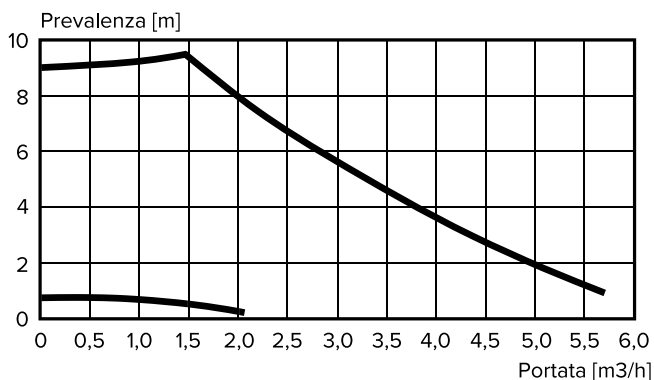
	<p><b>3590636</b> Kit circolatore alta efficienza modulante 85/100</p>	<p>1" 1/2"</p>
	<p><b>3590637</b> Kit circolatore alta efficienza modulante 115/150</p>	<p>1" 1/2"</p>

Per il dimensionamento delle tubazioni e di corpi radianti dell'impianto di riscaldamento si valuti il valore di prevalenza in funzione della portata richiesta, secondo i valori riportati sul grafico del circolatore.

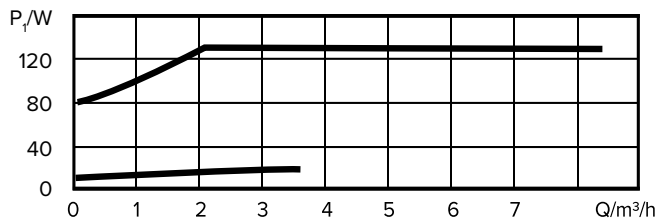
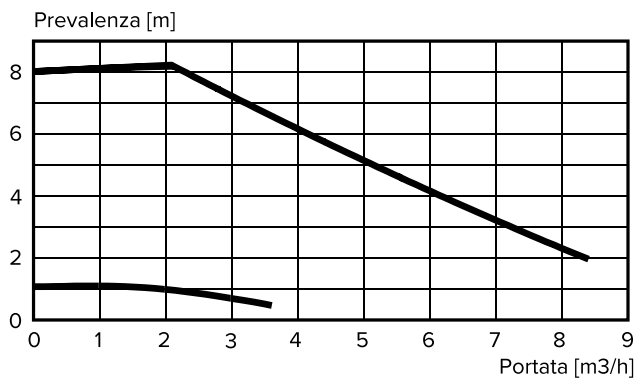
**TALIA GREEN SYSTEM HP EU 45**  
 $EI \leq 0,21$



**TALIA GREEN SYSTEM HP EU 65-85-100**  
 $EI \leq 0,21$



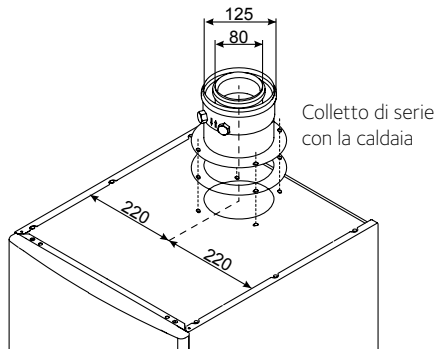
**TALIA GREEN SYSTEM HP EU 115-150**



# 7. ASPIRAZIONE ARIA/SCARICO FUMI

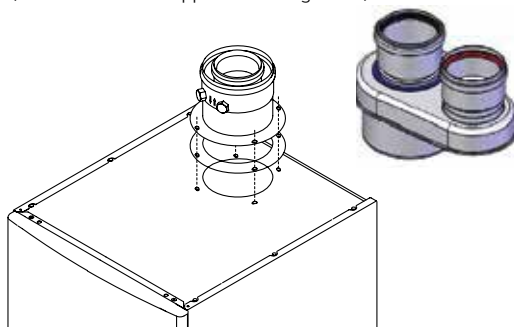
## SCARICO FUMI 45/65

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)
		45		65		
		min	max	min	max	
Sistemi coassiali	C13					Ø 80/125
	C33	1	12	1	8	
	C43					
	B33	1	12	1	8	Ø 80/125
Sistemi sdoppiati	C13	S1=S2				Ø 80/80
	C23					
	C33	0,5/0,5	14/14	0,5/0,5	16/16	
	C43					
	C53	1 + S2		1 + S2		
	C83	1	29	1	11	
	B23	0,5	30	0,5	15	

S1. aspirazione aria - s2. scarico fumi

## ACCESSORI ASPIRAZIONE SCARICO FUMI TALIA GREEN SYSTEM HP EU 45/65

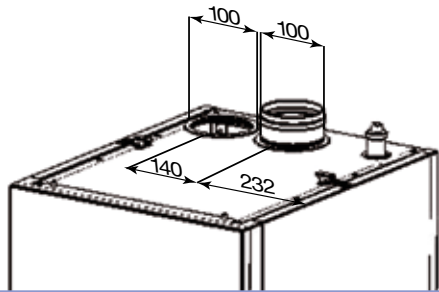
Ø80	DESCRIZIONE ACCESSORI	Q.TÀ	CODICE
	Sdoppiatore con ingresso Ø 80/125 e uscita 80/80	1	<b>3580784</b>
	Curva coassiale M/F 90° Ø80 raggio largo (PPS)	1	<b>3318084</b>
	Prolunga sdoppiato M/F Ø80 L1000 (PPS)	1	<b>3318086</b>
Ø80/125	DESCRIZIONE ACCESSORI	Q.TÀ	CODICE
	Curva coassiale M/F 90° Ø80/125 (AL/PPS)	1	<b>3318091</b>
	Prolunga coassiale M/F L1000 Ø80/125 (AL/PPS)	1	<b>3318093</b>





### SCARICO FUMI 85/100/115/150

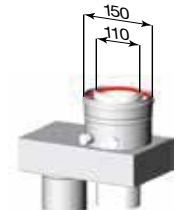
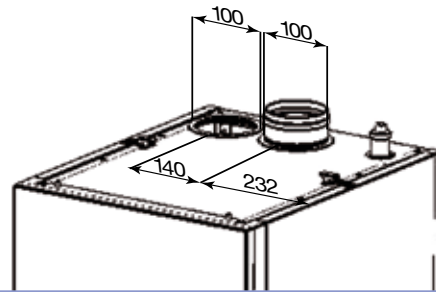
SISTEMA COASSIALE Ø100/110\*



\*prevedere adattatore a 110 per scarico fumi

SISTEMA SDOPPIATO Ø110/150




(con accessorio sdoppiatore obbligatorio)



Tipologia di scarico fumi		Lunghezza massima tubi aspirazione/scarico (m)				Diametro condotti (mm)
		85		100		
		min	max	min	max	
<b>Sistemi coassiali</b>	C13 C33 C43	1	5	1	5	Ø 110/150
	B33	1	5	1	5	Ø 110/150
<b>Sistemi sdoppiati</b>	C13 C23 C33	S1 = S2				Ø 100/110
	C43	0,5/0,5	14/14	0,5/0,5	24/24	
	C53 C83	1 + S2				Ø 100/110
	B23	0,5	49	0,5	49	Ø 110
Tipologia di scarico fumi		Lunghezza massima tubi aspirazione/scarico (m)				Diametro condotti (mm)
		115		150		
		min	max	min	max	
<b>Sistemi coassiali</b>	C13 C23 C33	S1 = S2				Ø 100/110
	C43	0,5/0,5	21/21	0,5/0,5	14/14	
	C53 C83	1 + S2				Ø 100/110
	B23	0,5	43	0,5	28	Ø 110

S1. aspirazione aria - s2. scarico fumi

### ACCESSORI ASPIRAZIONE SCARICO FUMI TALIA GREEN SYSTEM HP EU 85/100/115/150

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

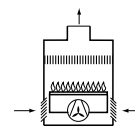




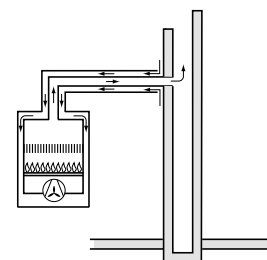
## TIPOLOGIE DI ASPIRAZIONE/SCARICO FUMI

### Aria di combustione proveniente dall'ambiente

- B23 Scarico fumi all'esterno.  
Aspirazione aria dall'ambiente.

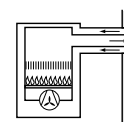


- B33 Scarico fumi in canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio.  
Aspirazione aria dall'ambiente.

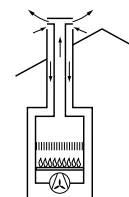


### Aria di combustione proveniente dall'esterno

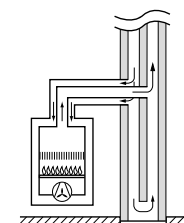
- C13 Scarico fumi e aspirazione aria attraverso parete esterna  
nello stesso campo di pressione.



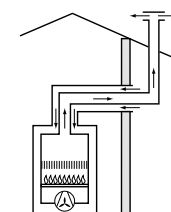
- C33 Scarico fumi e aspirazione aria dall'esterno  
con terminale a tetto nello stesso campo di pressione.



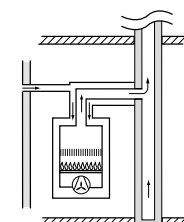
- C43 Scarico fumi e aspirazione aria attraverso canna fumaria singola  
o collettiva integrata nell'edificio.



- C53 Scarico fumi all'esterno e aspirazione aria attraverso parete esterna  
non nello stesso campo di pressione.

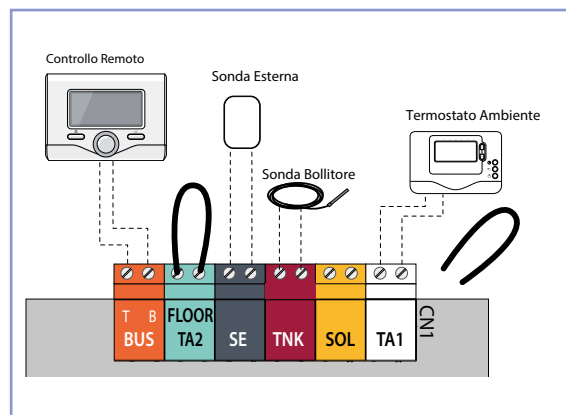
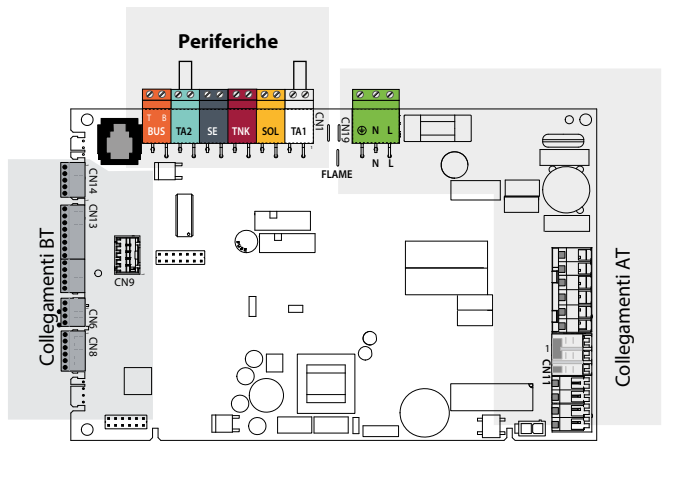


- C83 Scarico fumi attraverso canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio.  
Aspirazione aria attraverso parete esterna.



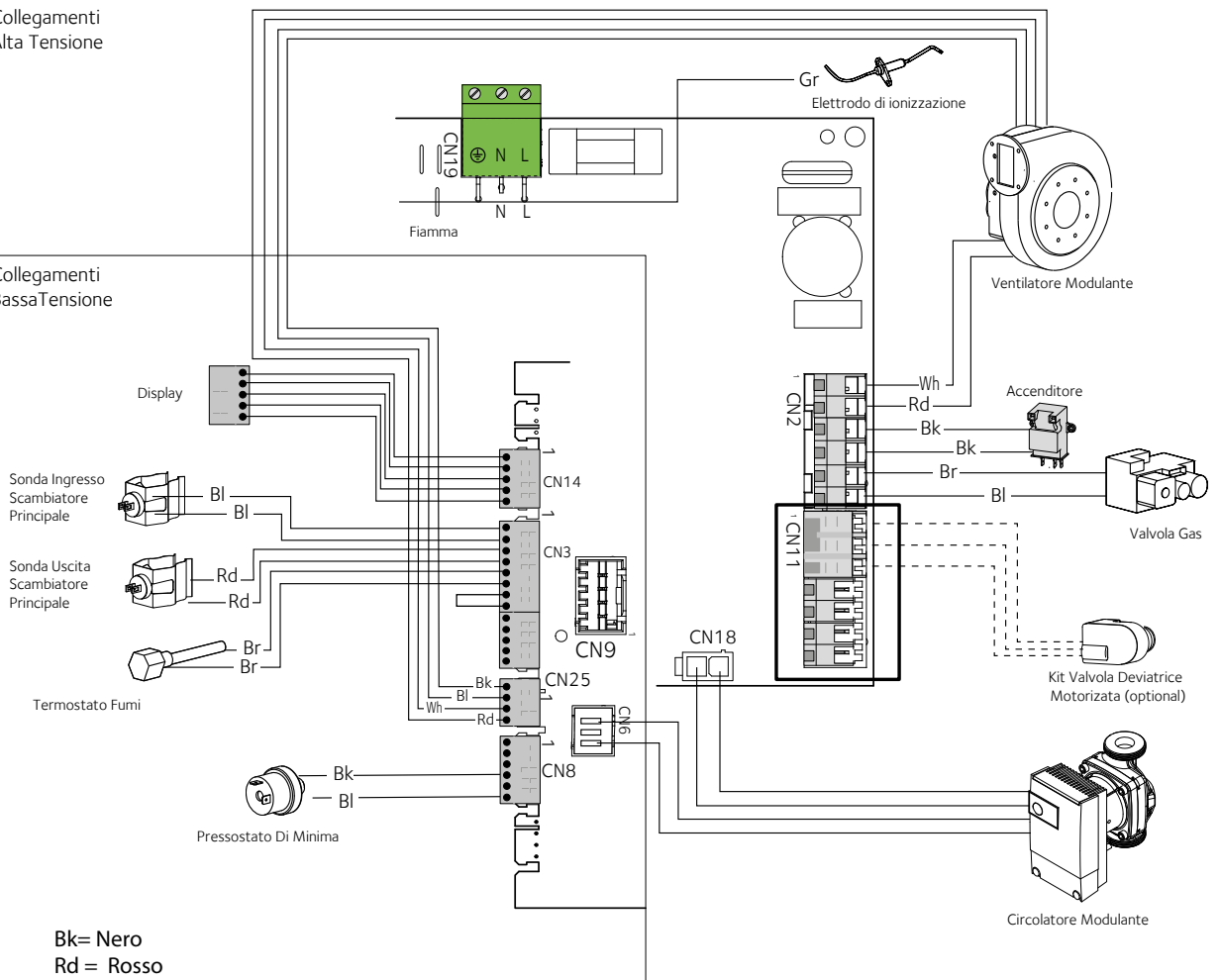
# 8. SCHEMA ELETTRICO E PANNELLO COMANDI

TALIA GREEN SYSTEM HP EU 45/65



Collegamenti  
Alta Tensione

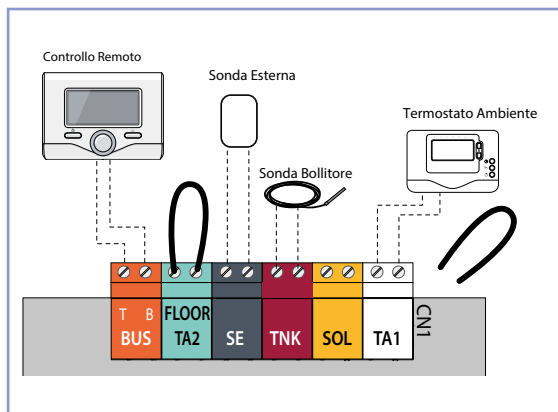
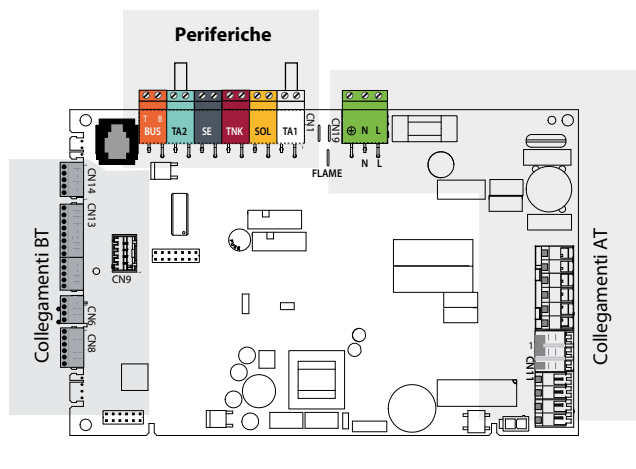
Collegamenti  
Bassa Tensione



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

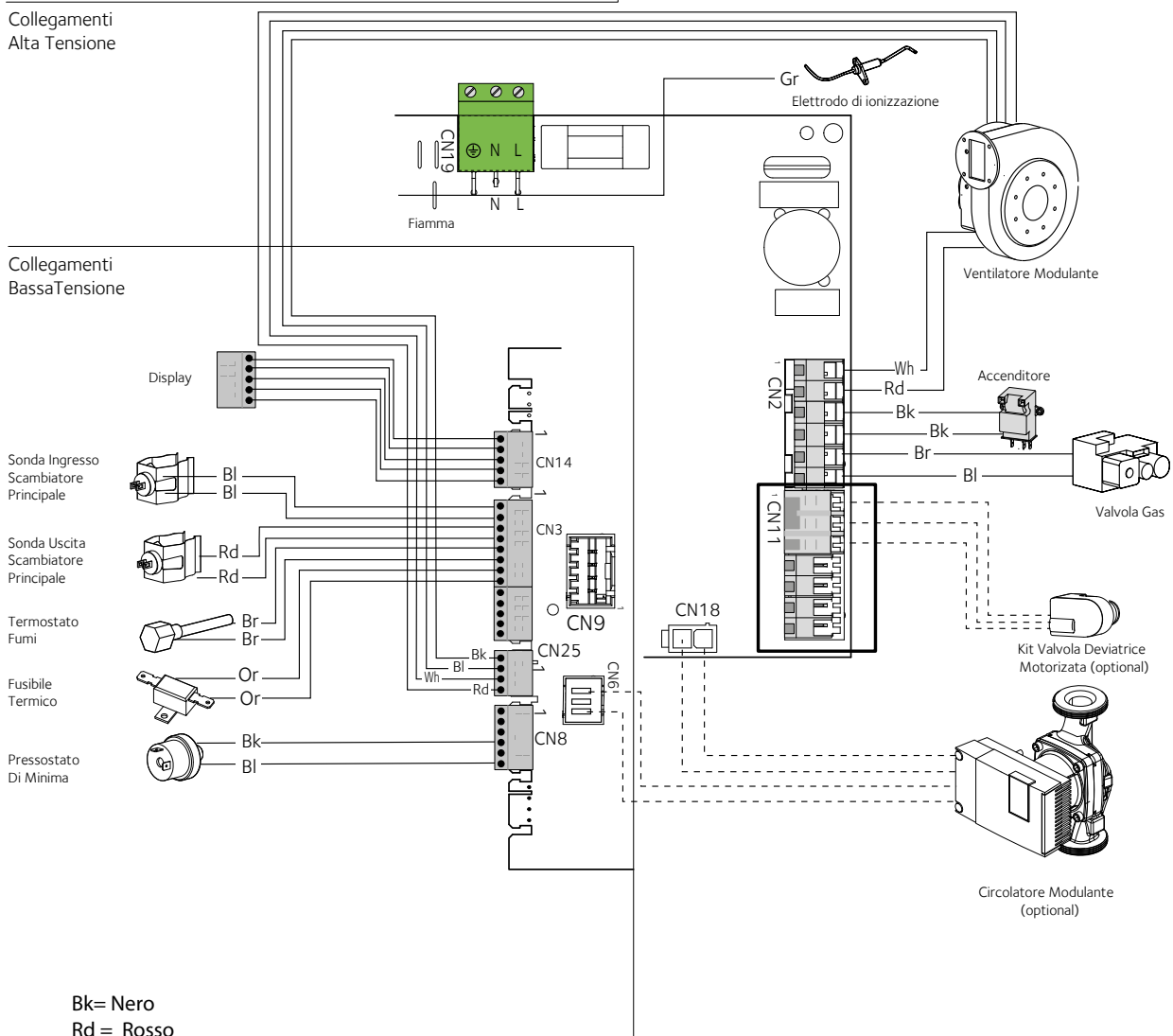


# TALIA GREEN SYSTEM HP EU 85/100



Collegamenti Alta Tensione

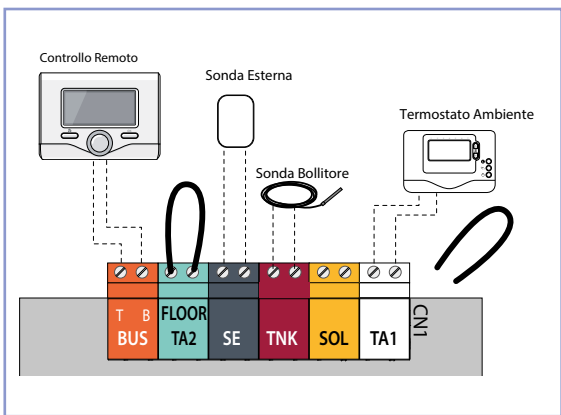
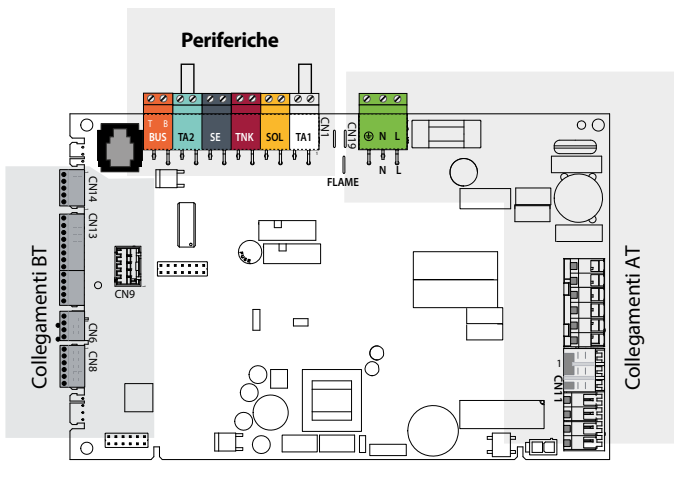
Collegamenti Bassa Tensione



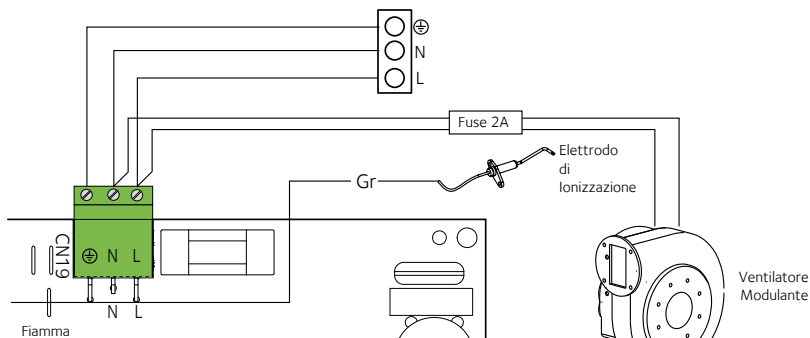
- Bk= Nero
- Rd = Rosso
- Gr = Verde
- Bl = Blu
- Br = Marrone
- Wh = Bianco
- Gry = Grigio



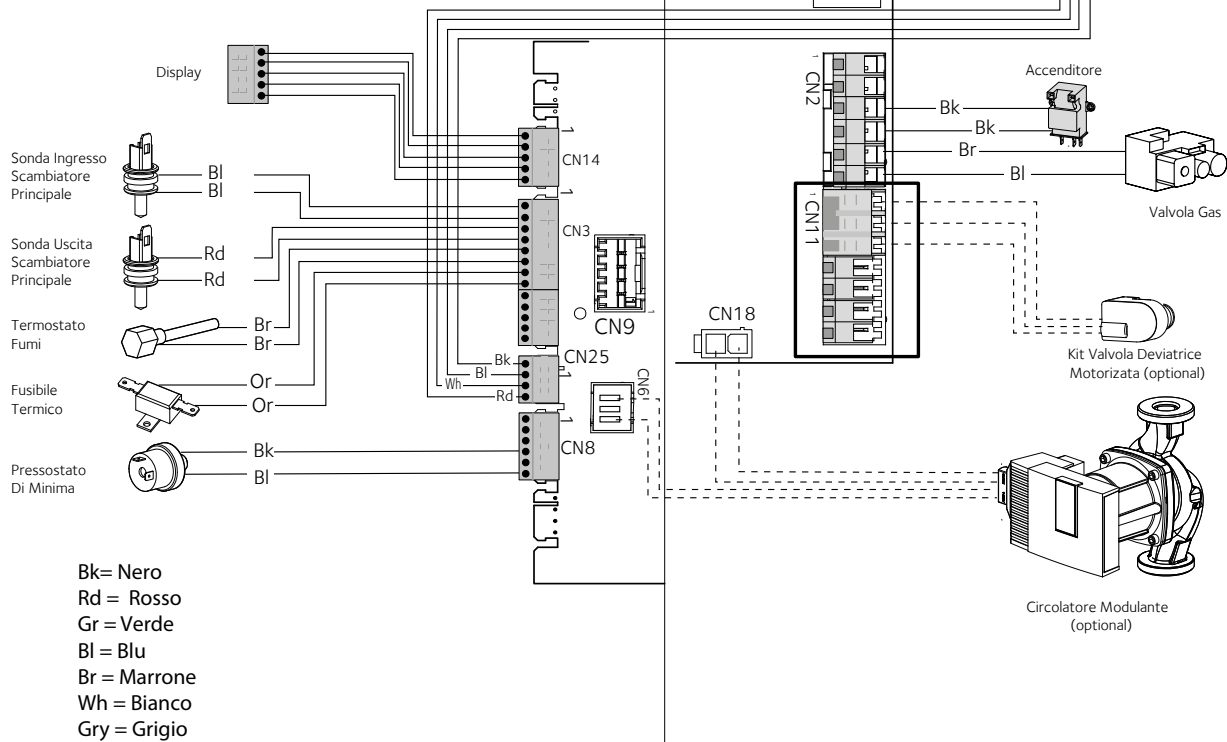
# TALIA GREEN SYSTEM HP EU 115/150



## Collegamenti Alta Tensione

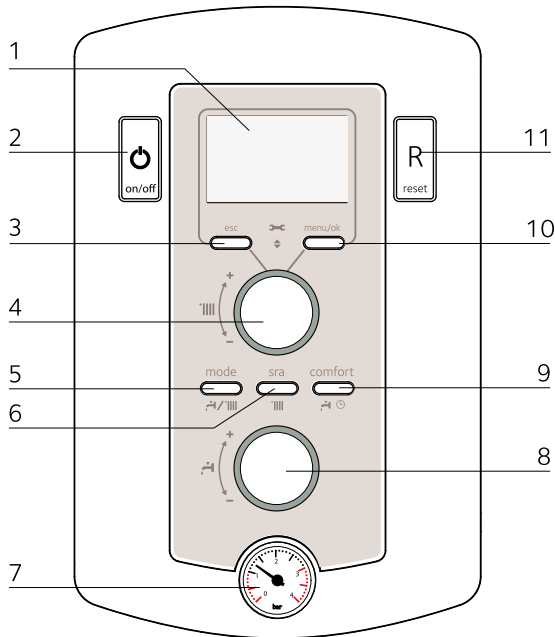


## Collegamenti Bassa Tensione



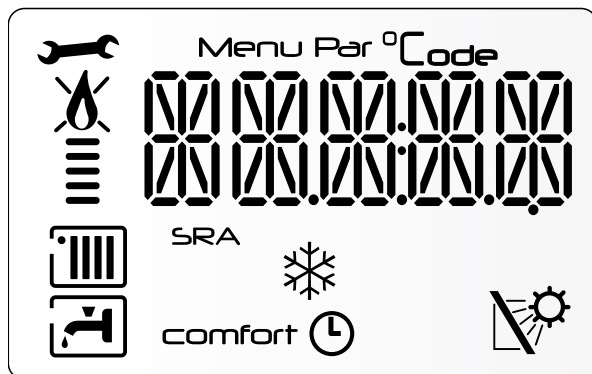


## TALIA GREEN SYSTEM HP EU



## LEGENDA:

1. Display
2. Tasto ON/OFF
3. Tasto Esc (Indietro)
4. Manopola regolazione temperatura riscaldamento +/-
5. Tasto Estate/Inverno
6. Tasto per attivazione termoregolazione
7. Manometro pressione
8. Manopola regolazione temperatura sanitario +/-
9. Tasto attivazione funzione comfort
10. Tasto MENU'
11. Tasto Reset



- Stato caldaia e indicazione temperatura (°C)
- Visualizzazione ( Err )
- Regolazione Menü



Assistenza tecnica



- Fiamma non barrata: rilevazione fiamma
- Fiamma barrata: Blocco



Modalità riscaldamento attiva (senza richiesta di calore) e temperatura impostata in riscaldamento



Richiesta di calore in riscaldamento e temperatura impostata in riscaldamento



Modalità sanitario attiva (senza richiesta di calore) e temperatura impostata in sanitario



Richiesta di calore in sanitario e temperatura impostata in sanitario

comfort

Funzione comfort attiva

comfort ⌚

Programmazione Funzione comfort

OFF

Caldaia spenta e funzione anti-congelamento attiva



funzione anti-congelamento attiva

SRA

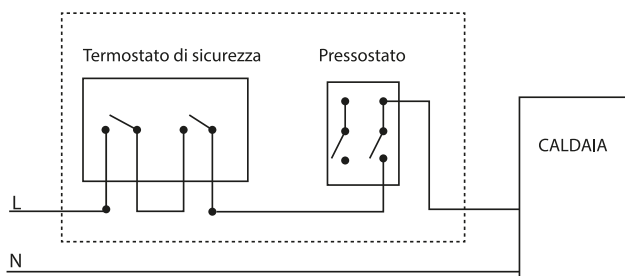
Tasto SRA (attiva la termoregolazione)



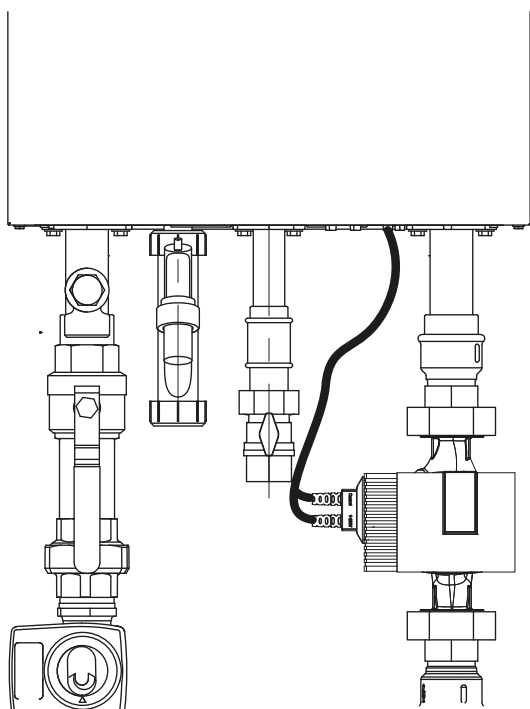
Scheda solare collegata (modalità display completa)

## SCHEMA ELETTRICO

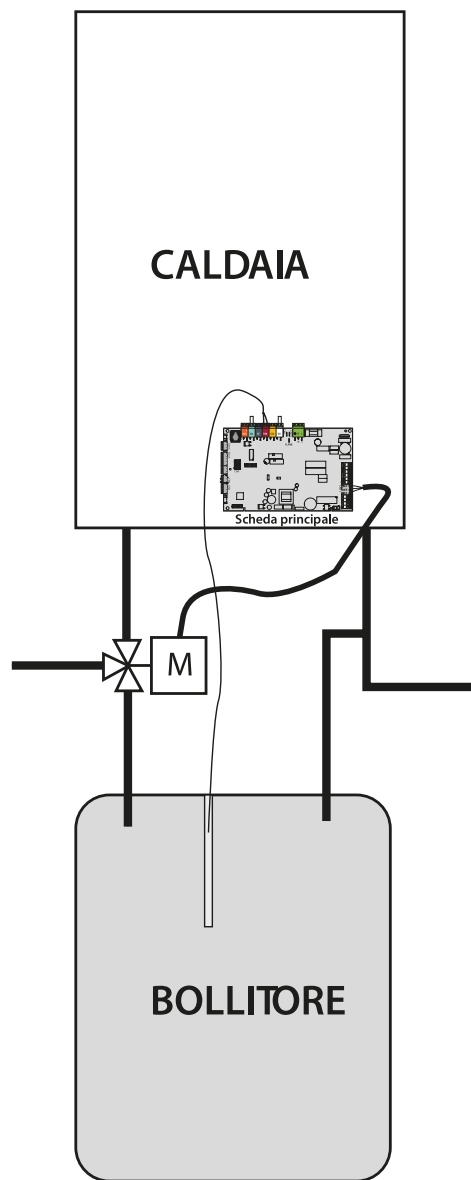
Collegamento elettrico KIT INAIL



Collegamento elettrico KIT CIRCOLATORE



Collegamento elettrico KIT SYSTEM Bollitore esterno



Per il collegamento dei circolatori seguire le istruzioni contenute nel kit  
- vedi anche schemi elettrici a pag. 27-28-29



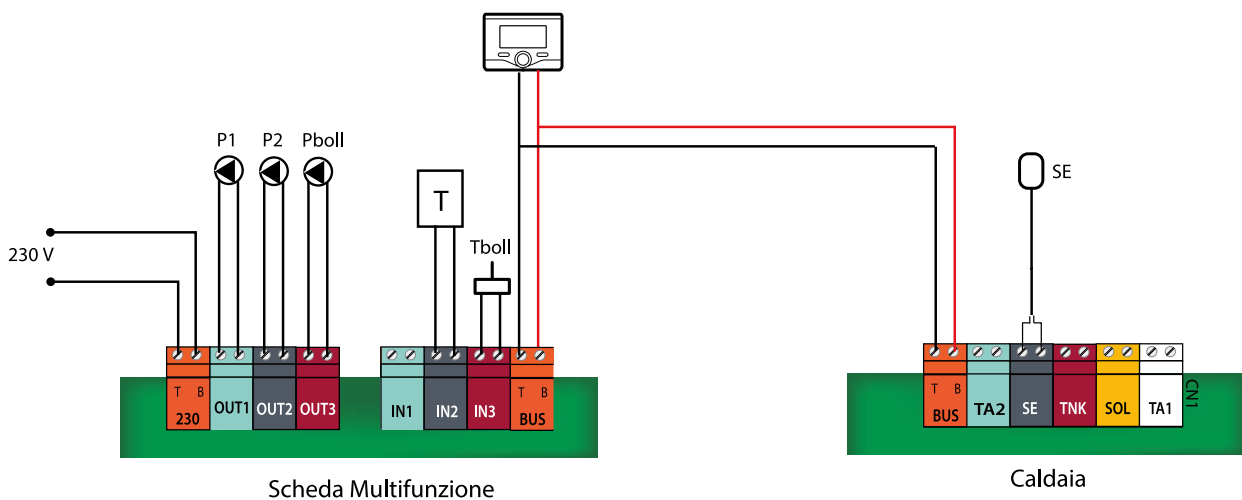
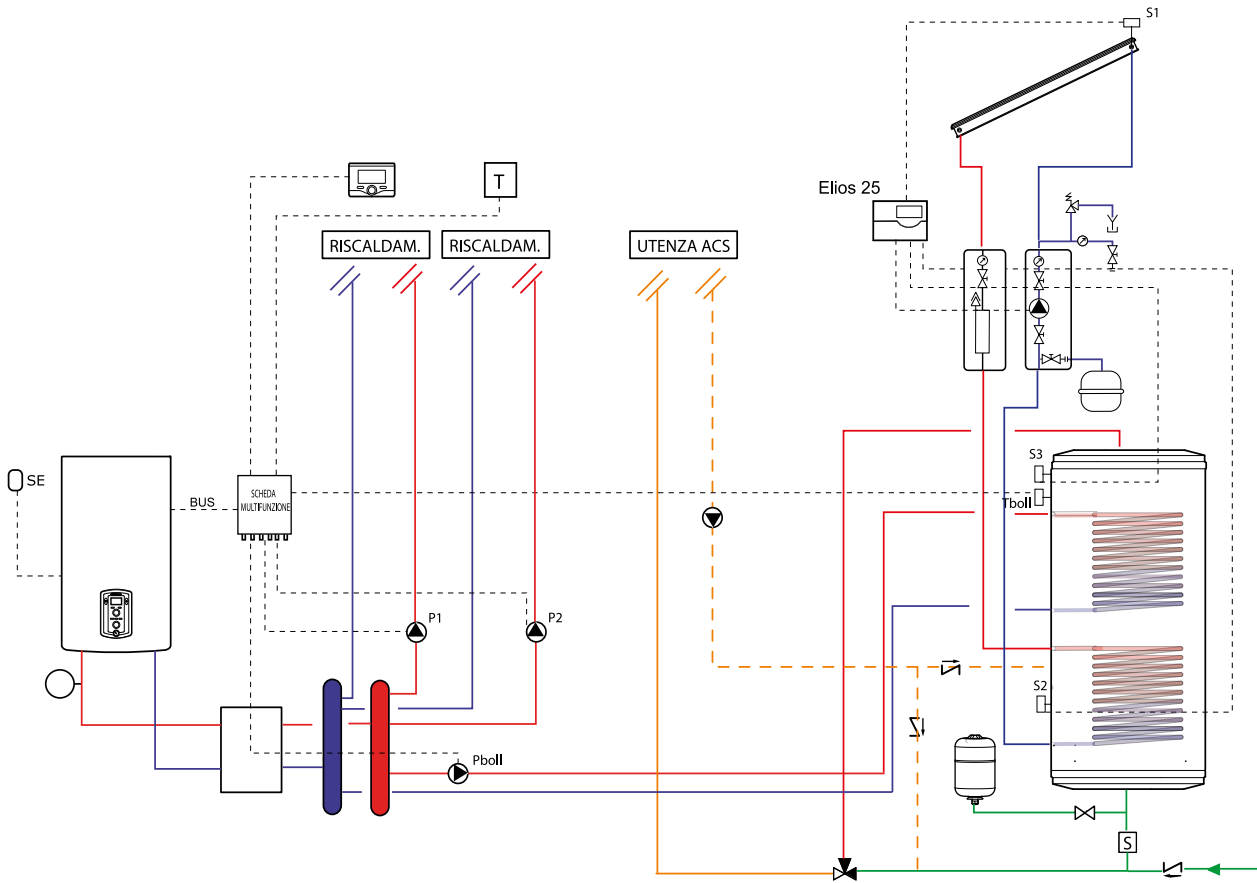
## 9. ACCESSORI REGOLAZIONE CALDAIA SINGOLA

	CODICE	DESCRIZIONE COMPONENTI
	<p><b>3318596</b></p> <p>Expert Control, gestore di sistema modulante con fili</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllo da remoto di tutte le funzioni della caldaia e del sistema grazie al protocollo EBUS<sup>2</sup></li> <li>- Settaggio/configurazione guidato dei parametri di sistema</li> <li>- Attivazione termoregolazione</li> <li>- Visualizzazione funzionamento impianto solare (se collegato)</li> <li>- Visualizzazione e report energetici, produzione solare (kWh) risparmio di CO<sub>2</sub> e Acqua calda disponibile (bollitore)</li> <li>- Sensore modulante per la rilevazione scorrevole della temperatura ambiente</li> <li>- Programmazione oraria riscaldamento giornaliera e settimanale guidata</li> <li>- Programmazione oraria sanitario giornaliera e settimanale (solo in caso di caldaia versione solo riscaldamento accoppiata ad un bollitore)</li> </ul>
	<p><b>3318636</b></p> <p>Kit Multifunzione, scheda esterna alimentata via BUS predisposta per dispositivi EBUS<sup>2</sup></p>	<p>La scheda può essere utilizzata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Per gestire 3 zone di riscaldamento dirette</li> <li>- Come notifica errori e reset caldaia</li> <li>- Come Termostato differenziale</li> <li>- Come Termostato</li> <li>- Come uscita temporizzata</li> </ul> <p>La scheda prevede 3 ingressi per sonde o dispositivi on-off, 3 uscite pulite o in tensione e un collegamento BUS.</p>
	<p><b>3318628</b></p> <p>Zone Manager, scheda esterna alimentata via BUS predisposta per dispositivi EBUS<sup>2</sup></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>





**IMPIANTO DUE ZONE DIRETTE 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:

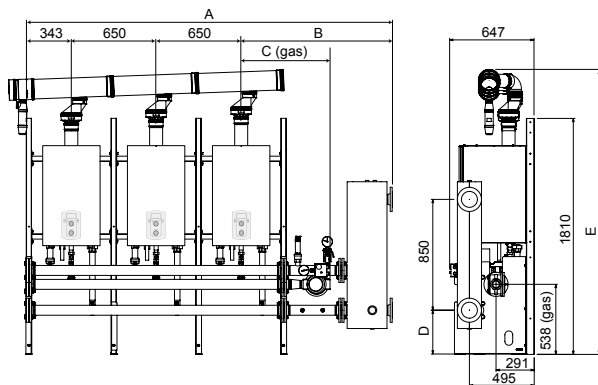
- Il separatore idraulico DN 65 può essere utilizzato fino a una potenza totale di 436kW;
- Il separatore idraulico DN 100 può essere utilizzato fino a una potenza totale di 1120kW.

## 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

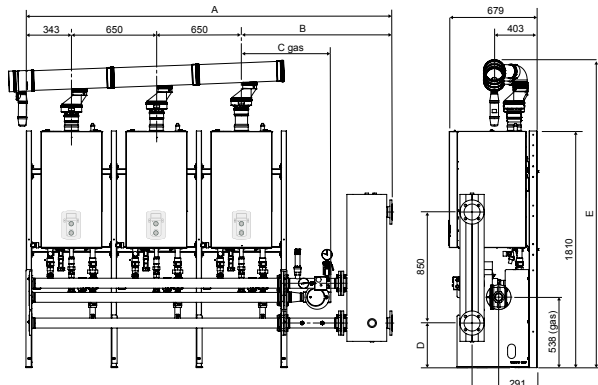


Dimensioni (in mm)

CALDAIE	A	B	C	D	E
2	2153	1160	681	339	2162
3	2803				2187
4	3453	1160	681	339	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 \*)

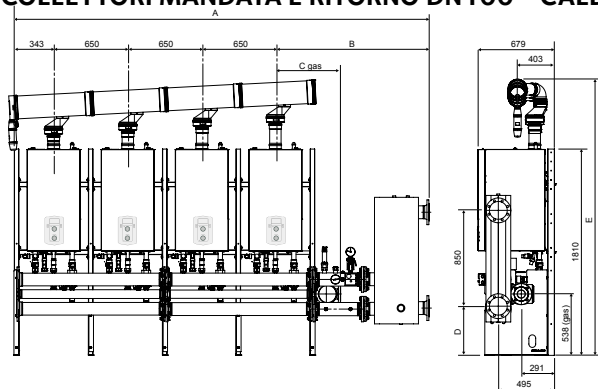


Dimensioni (in mm)

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

\* Portata Termica Nominale (Hi)



## 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	CODICE	QUANTITÀ								
<b>CALDAIE HP (A)</b>										
TALIA GREEN SYSTEM HP EU 45KW	3581570	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP EU 65KW	3581571	2	-	-	-	-	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP EU 85KW	3581572	-	1	-	-	-	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP EU 100KW	3581573	-	1	1	-	-	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP EU 115KW	3581574	-	-	1	1	3	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP EU 150KW	3581575	-	-	-	1	-	3	4	5	6
<b>KIT POSA E IDRAULICI (B)</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
<b>KIT INAIL E VIC (C)</b>										
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. DN50 per cascate	3590454	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Valvola int. comb. DN65 per cascate	3590455	-	-	-	-	-	-	1	1	1
<b>KIT GESTIONE (D)</b>										
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
<b>CIRCOLATORI (E)</b>										
Kit circolatore modulante HP 85-100	3590636	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Kit circolatore modulante HP 115-150	3590637	-	-	1	2	3	3	4	5	6
<b>KIT ISOLAMENTI (F)</b>										
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*
Tubo connessione altro gas	Codice	3590299	3590301
Sensore ambiente QAA75.610/101**	Codice	12048253	
Tubo conn	Codice	3590298	-
Tubo conn	Codice	-	3590300

		fino a 232 kW*	fino a 436 kW*
Kit scambiatore a piastre saldobrasato 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	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)

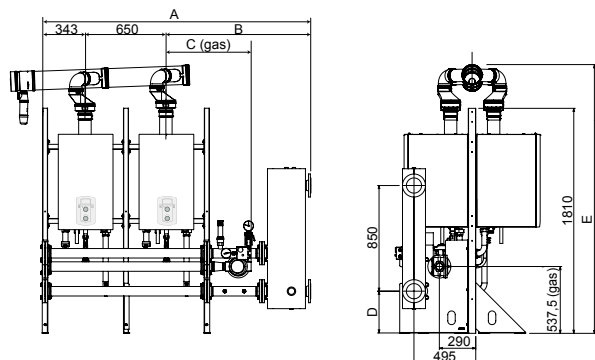


### SCHEMI DI INSTALLAZIONE CASCATA FRONTE/RETRO

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

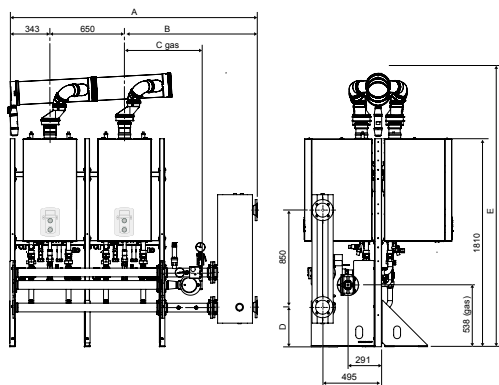


Dimensioni (in mm)

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

DIMENSIONI RIFERITE A COLLETTORE FUMI DN150

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

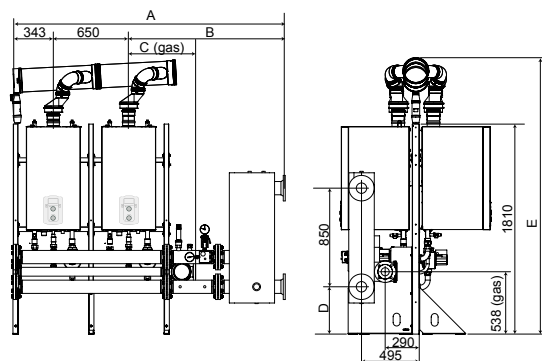


Dimensioni (in mm)

CALDAIE	A	B	C	D	E
3-4	2153				2337
5	2803	1160	681	339	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				2337
5-6	2995	1352	899	408	2372
7-8	3645				2407

\* Portata Termica Nominale (Hi)



## TABELLA DI SCELTA INSTALLAZIONI CASCATA FRONTE/RETRO

		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	CODICE	QUANTITÀ								
<b>CALDAIE HP (A)</b>										
TALIA GREEN SYSTEM HP EU 45KW	3581570	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP EU 65KW	3581571	3	-	-	-	-	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP EU 85KW	3581572	-	1	-	-	-	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP EU 100KW	3581573	-	2	-	-	-	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP EU 115KW	3581574	-	-	3	-	-	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP EU 150KW	3581575	-	-	-	3	4	5	6	7	8
<b>KIT POSA E IDRAULICI (B)</b>										
Montante orizzontale telaio autopor.	3590280	2	2	2	2	2	3	3	4	4
Montante verticale telaio autoportante	3590279	3	3	3	3	3	4	4	5	5
Piede angolare telaio autoportante	3590283	4	4	4	4	4	6	6	7	7
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	1	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	-	-	-	-	-
Kit flangia DN100	3590270	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Kit connessione 2 coll mand/rit DN 100	3590272	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Kit colleg. cald. 45-65 cascata linea	3590450	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit colleg. cald. 85-150 cascata linea	3590451	-	2	2	2	2	3	3	4	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 colleg cald 85-150 casc fronte-retro	3590453	-	1	1	1	2	2	3	3	4
<b>KIT INAIL E VIC (C)</b>										
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. DN50 per cascate	3590454	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Valvola int. comb. DN65 per cascate	3590455	-	-	-	-	1	1	1	1	1
<b>KIT GESTIONE (D)</b>										
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
<b>CIRCOLATORI (E)</b>										
Kit circolatore modulante HP 85-100	3590636	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Kit circolatore modulante HP 115-150	3590637	-	-	3	3	4	5	6	7	8
<b>KIT ISOLAMENTI (F)</b>										
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*
Tubo connessione altro gas	Codice	3590299	3590301
Sensore ambiente QAA75.610/101**	Codice	12048253	
Filtro gas + connessioni	Codice	3590298	-
Filtro gas + connessioni	Codice	-	3590300

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

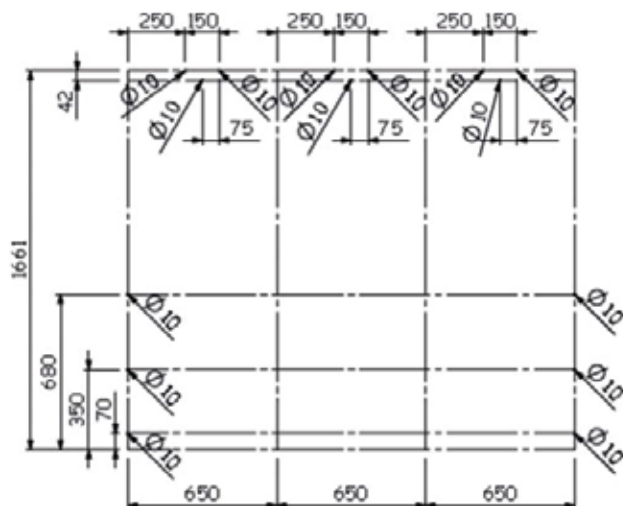
\* Portata Termica Nominale (Hi)

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

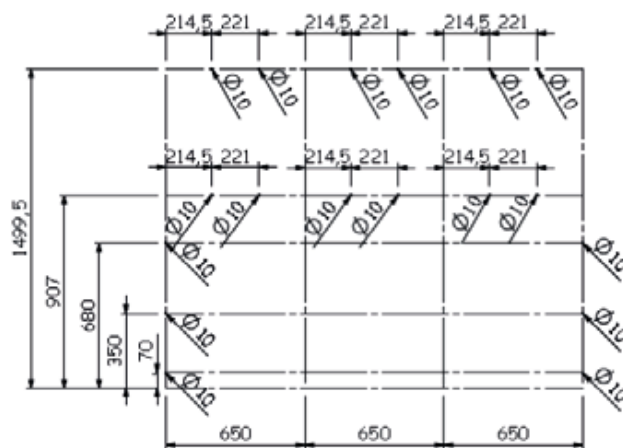
# 11. SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE CASCATE

## TELAIO MONOFRONTE, MONTAGGIO A PARETE

HP EU 45/65  
(1 STAFFA)



HP EU 85/100/115/150  
(2 STAFFE)

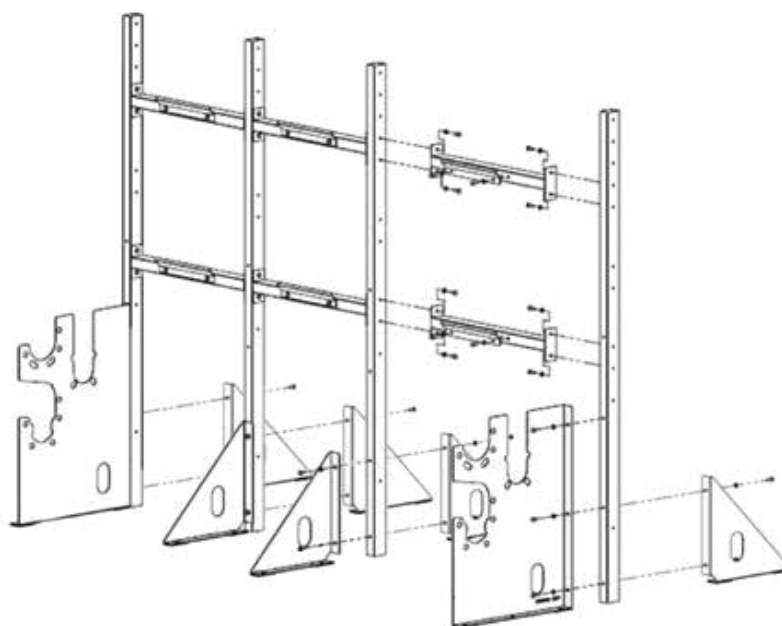
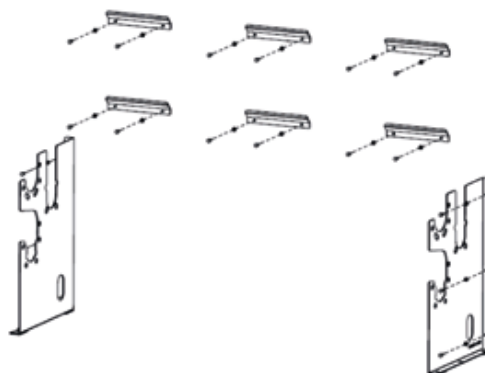


Segnare e praticare i fori come indicato nella figura.  
In seguito, inserire i tasselli.

### Attenzione!

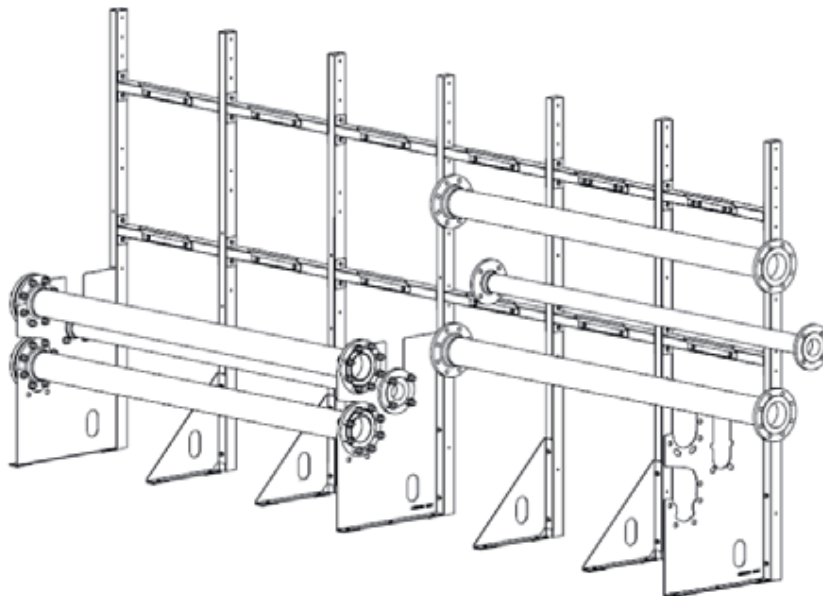
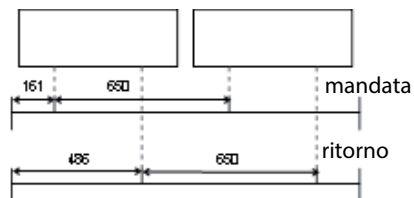
**Prima di montare la caldaia assicurarsi che la parete sia sufficientemente solida per sostenere il peso della caldaia (vedi dati tecnici sul peso per il tipo di caldaia).**

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

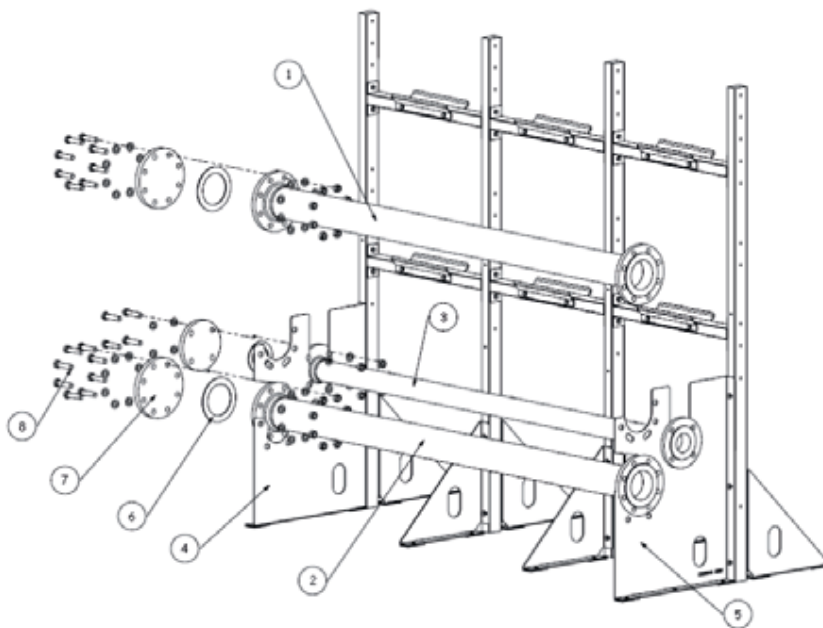
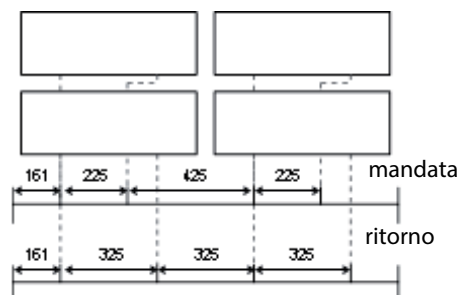


## COLLETTORI MANDATA E RITORNO E COLLETTORI GAS

### MONOFRONTE (VISTA DALL'ALTO)



### BIFRONTE (VISTA DALL'ALTO)



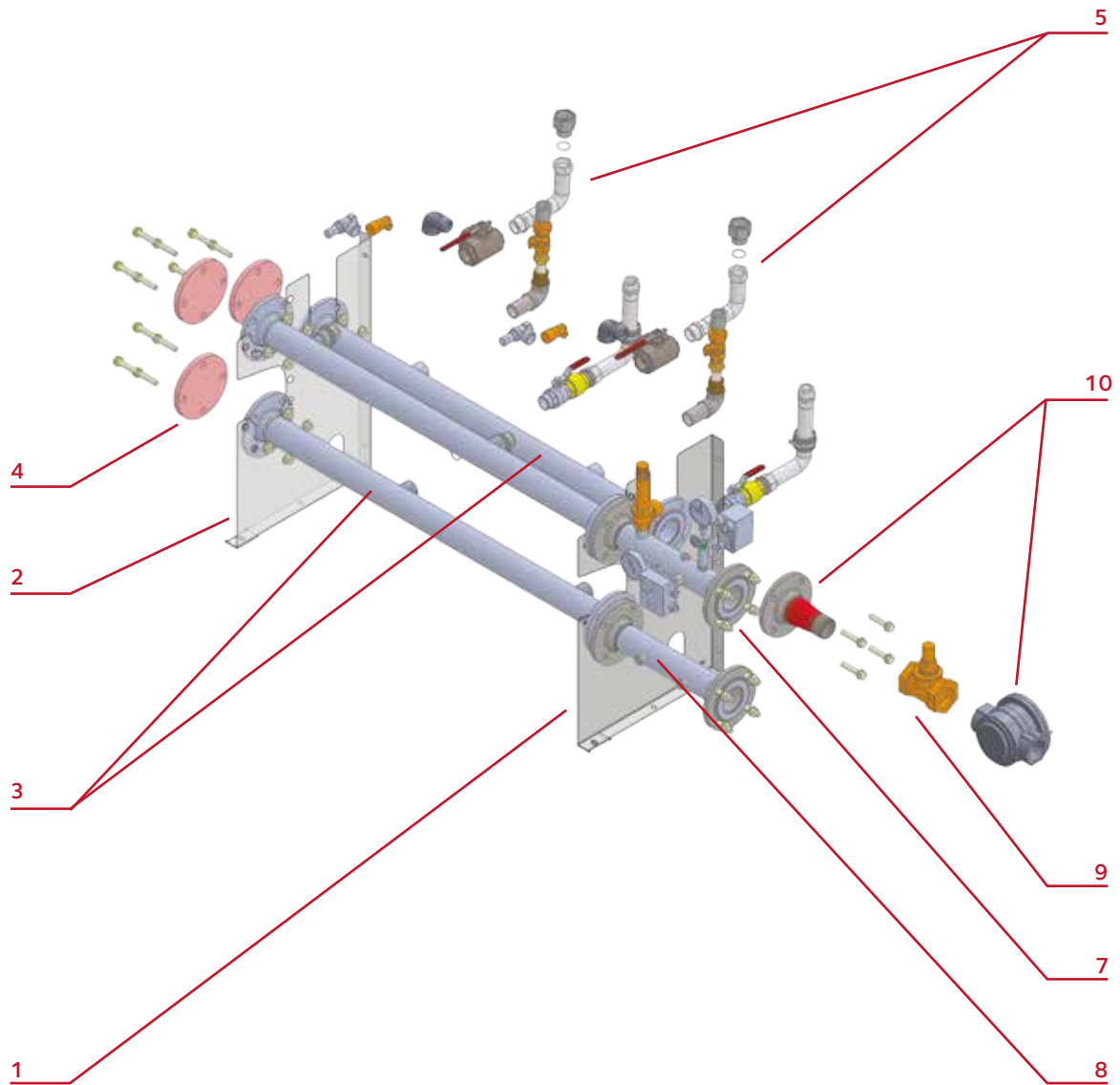
#### LEGENDA:

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

## COLLETORE IDRAULICO DUE CALDAIE



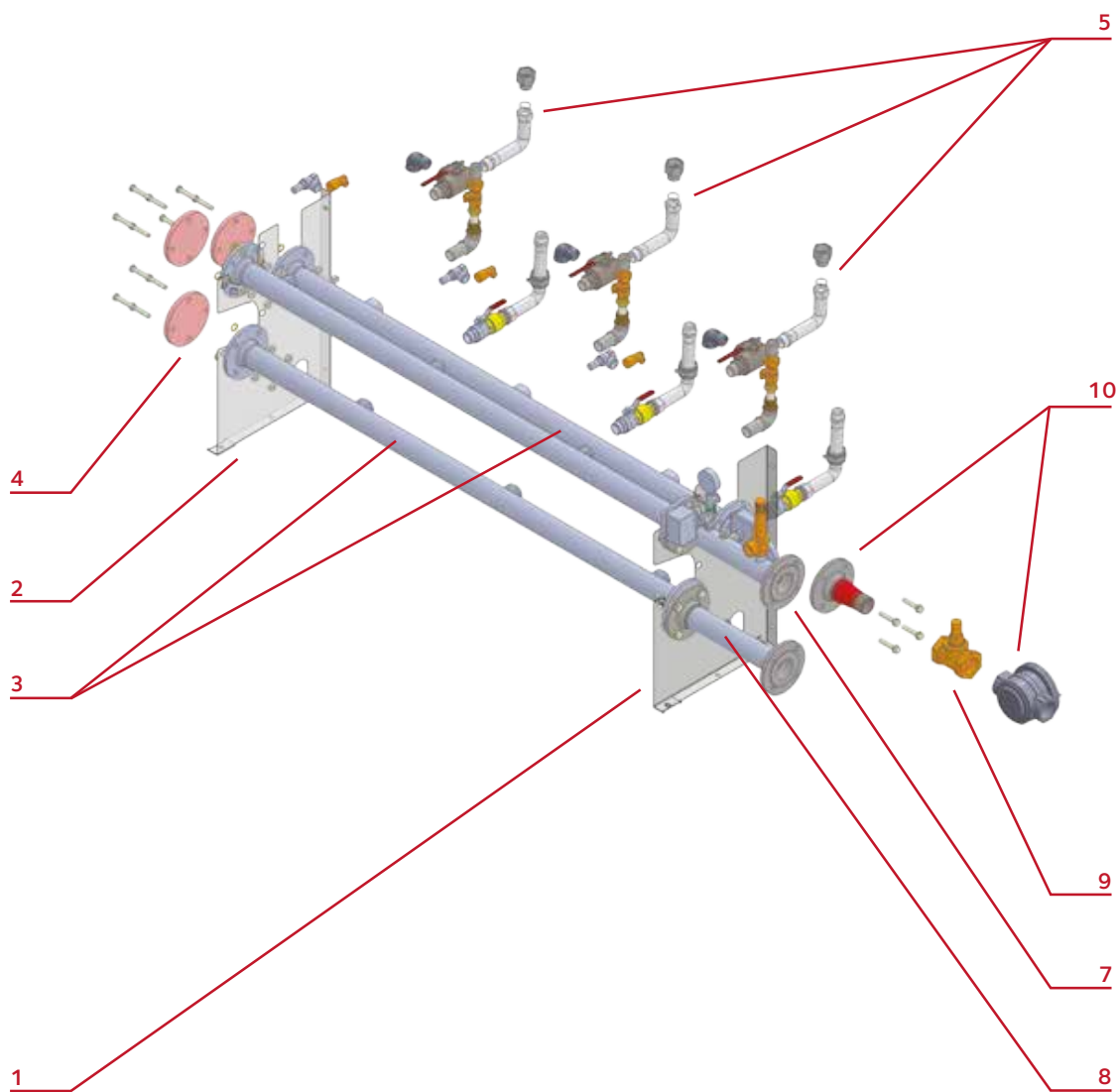
### LEGENDA:

1. Supporto destro collettori idraulici (3590443)
2. Supporto sinistro collettori idraulici (3590472)
3. Collettore 2 caldaie in linea
  - DN65 (3590253)
  - DN100 (3590255)
4. Kit flangia
  - DN65 (3590269)
  - DN100 (3590270)
5. Kit collegamento caldaia cascata in linea
  - 45/65 (3590450)
  - 85/150 (3590451)
6. Collettore gas
  - DN65 (3590267)
7. Kit INAIL
  - 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)
10. Filtro gas più connessioni
  - fino a 436 kW (3590298)
  - oltre a 436 kW (3590300)





## COLLETTORE IDRAULICO TRE CALDAIE

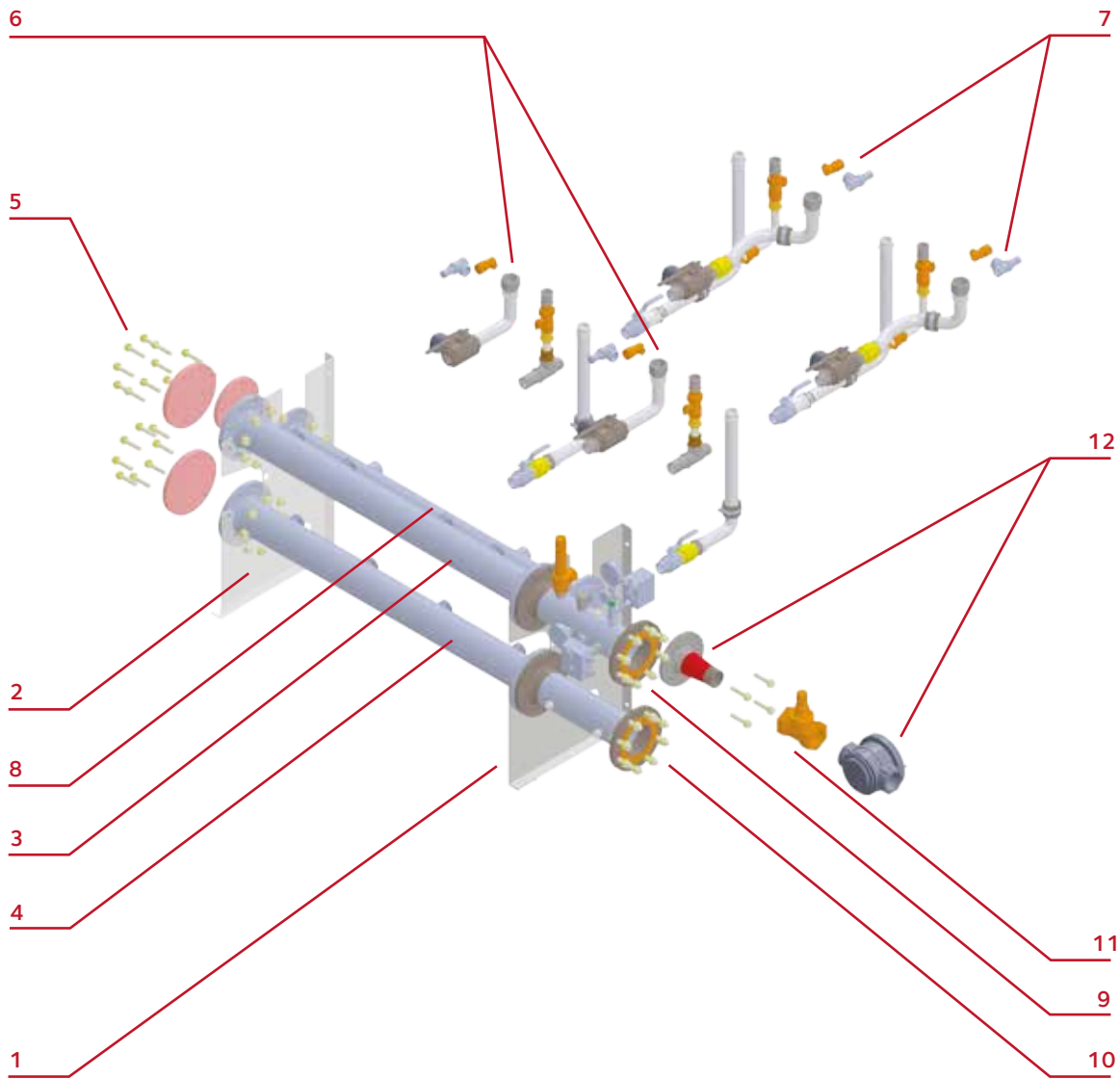


### LEGENDA:

- |   |   |
|---|---|
| 1. Supporto destro collettori idraulici (3590443)   | 7. Kit INAIL  |
| 2. Supporto sinistro collettori idraulici (3590472) | - DN65 45/65 (3590469)                                    |
| 3. Collettore 3 caldaie in linea                    | - DN65 85/150 (3590265)                                   |
| - DN65 (3590254)                                    | - DN100 (3590266)   |
| - DN100 (3590256)                                   | 8. Prolunga collettore idraulico (compreso nel kit INAIL) |
| 4. Kit flangia                                      | 9. Valvola intercettazione combustibile per cascate       |
| - DN65 (3590269)                                    | - DN50 (3590454)  |
| - DN100 (3590270)                                   | - DN65 (3590455)  |
| 5. Kit collegamento caldaia cascata in linea        | 10. Filtro gas più connessioni                            |
| - 45/65 (3590450)                                   | - fino a 436 kW (3590298)                                 |
| - 85/150 (3590451)                                  | - oltre a 436 kW (3590300)                                |
| 6. Collettore gas                                   |   |
| - DN65 (3590268)                                    |   |



## COLLETORE IDRAULICO QUATTRO CALDAIE FRONTE/RETRO



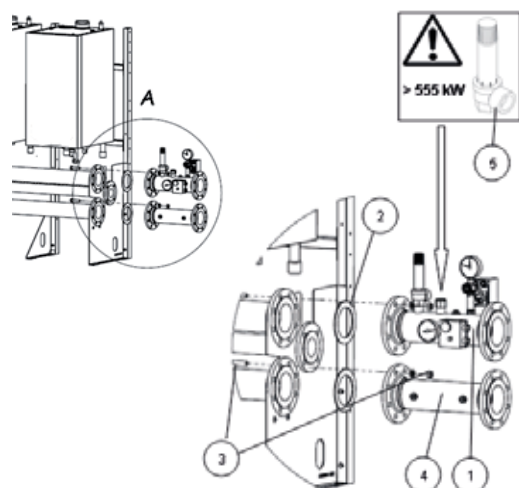
### LEGENDA:

1. Supporto destro collettori idraulici (3590443)
2. Supporto sinistro collettori idraulici (3590472)
3. Collettore mandata 4 caldaie fronte/retro
  - DN65 (3590257)
  - DN100 (3590261)
4. Collettore ritorno 4 caldaie fronte/retro
  - DN65 (3590258)
  - DN100 (3590262)
5. Kit flangia
  - DN65 (3590269)
  - DN100 (3590270)
6. Kit collegamento caldaia cascata fronte
  - 45/65 (3590450)
  - 85/150 (3590451)

7. Kit collegamento caldaia cascata retro
  - 45/65 (3590452)
  - 85/150 (3590453)
8. Collettore gas
  - DN65 (3590267)
9. Kit INAIL
  - DN65 45/65 (3590469)
  - DN65 85/150 (3590265)
  - DN100 (3590266)
10. Prolunga collettore idraulico (compreso nel kit INAIL)
11. Valvola intercettazione combustibile per cascate
  - DN50 (3590454)
  - DN65 (3590455)
12. Filtro gas più connessioni
  - fino a 436 kW (3590298)
  - oltre a 436 kW (3590300)



**KIT INAIL**



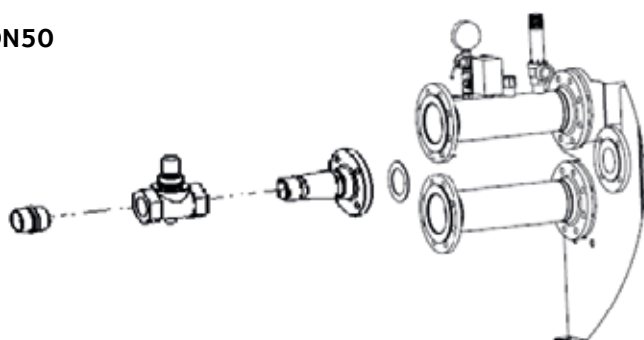
**KIT INAIL**



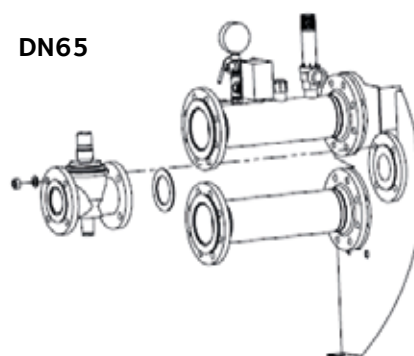
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Valvola di sicurezza certificata INAIL                   |
| 2 | Raccordo per 2a valvola di sicurezza (sistemi > 555 kW)  |
| 3 | Raccordo per valvola gas INAIL                           |
| 4 | Pressostato di massima acqua certificato INAIL           |
| 5 | Manometro certificato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

**VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE**

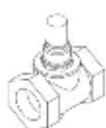
**DN50**



**DN65**



**VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE**



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

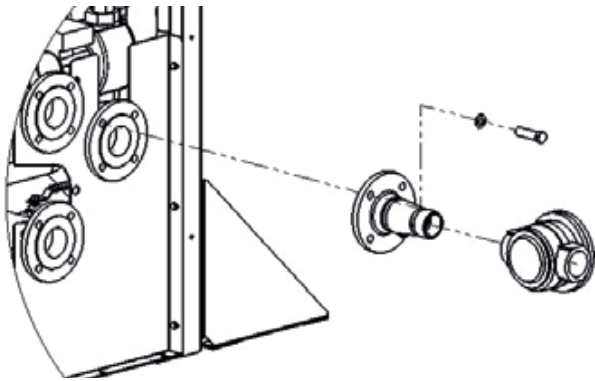


**3590455**  
Valvola intercettazione combustibile (VIC) da 518 a 1120 kW

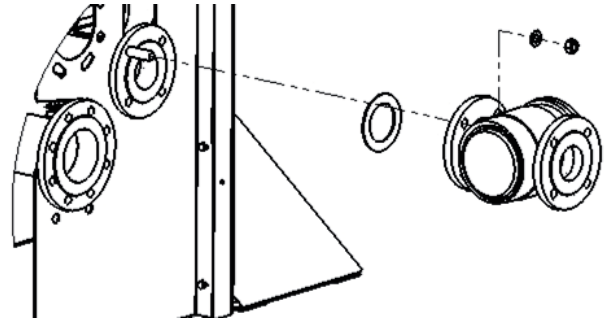
**FILTRO GAS**

Montare il filtro gas sul raccordo del collettore come illustrato.

**DN65**

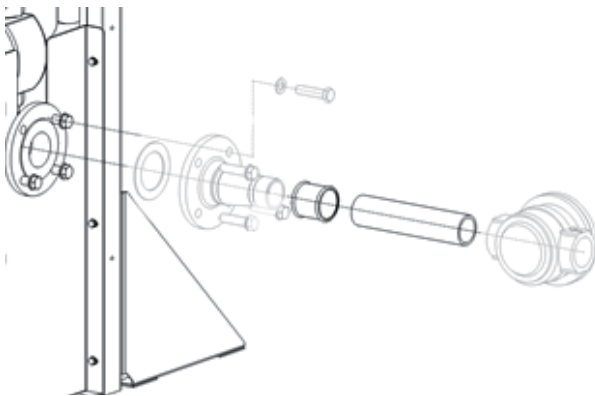


**DN100**

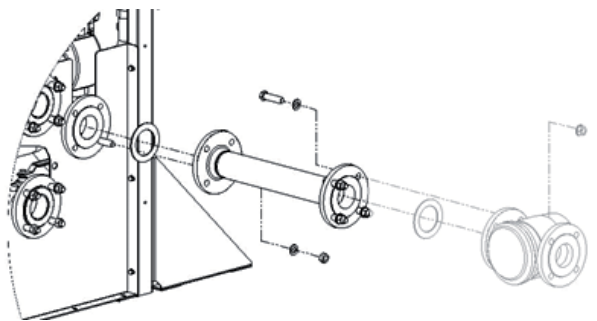


Se richiesto dalla situazione di montaggio è possibile utilizzare un tubo di prolunga (accessorio) per posizionare il filtro a una maggiore distanza dalla cascata.

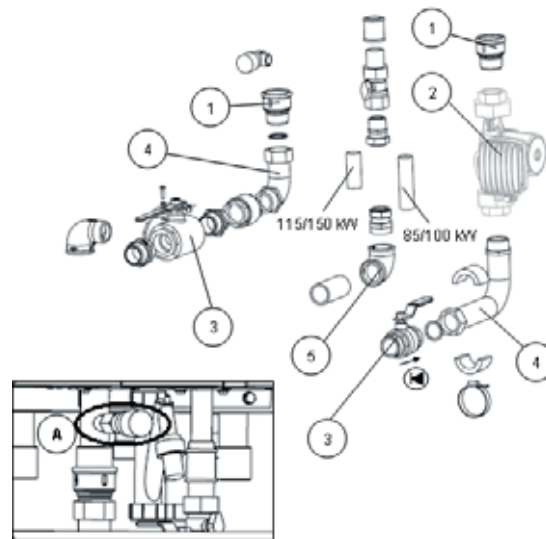
**DN65**



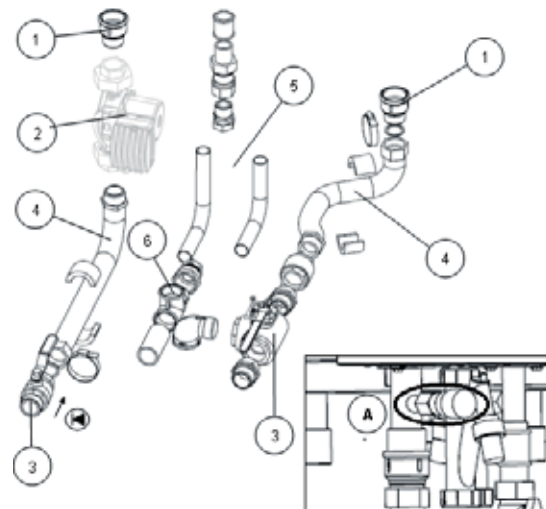
**DN100**



## KIT COLLEGAMENTO CALDAIA - MONOFRONTE



## KIT COLLEGAMENTO CALDAIA - BIFRONTE



### LEGENDA:

1. Riduttori 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)

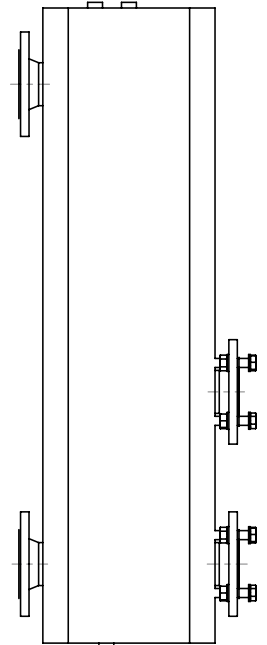
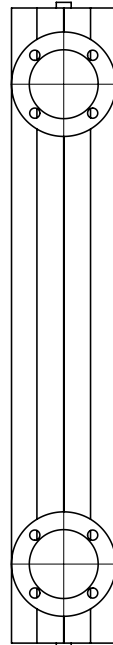
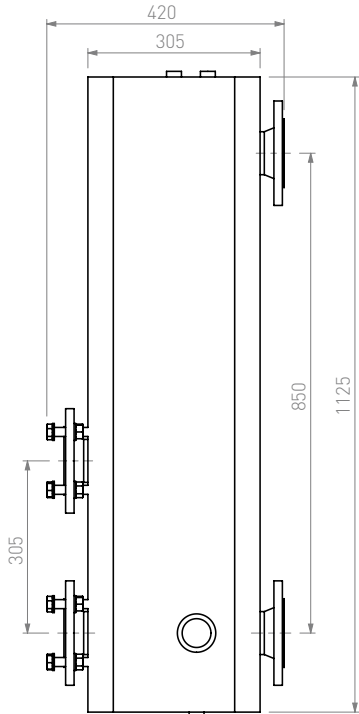
A. Valvola di sicurezza su raccordo



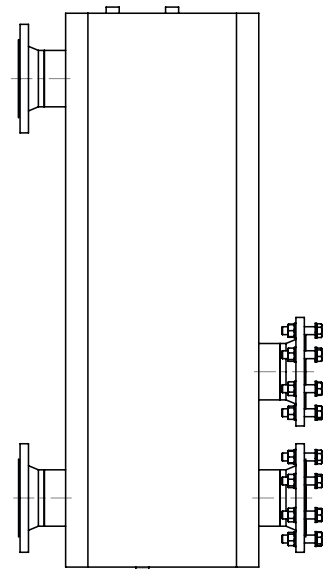
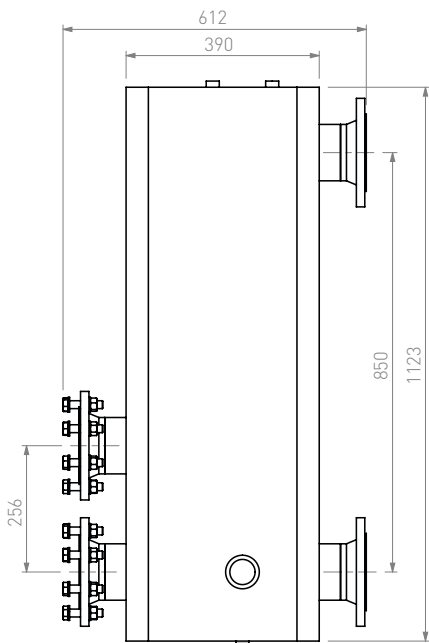


**DIMENSIONAMENTO SEPARATORE IDRAULICO**

3590444



3590445



Dimensioni in mm

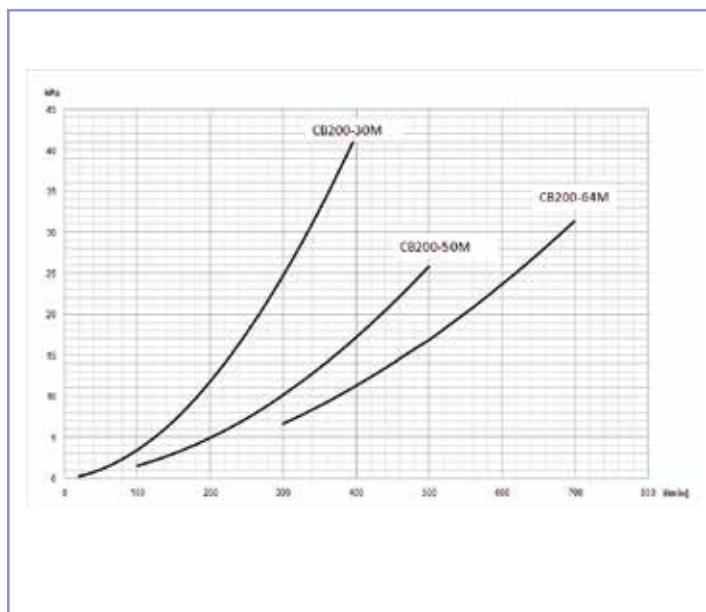


### DIMENSIONE SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE:

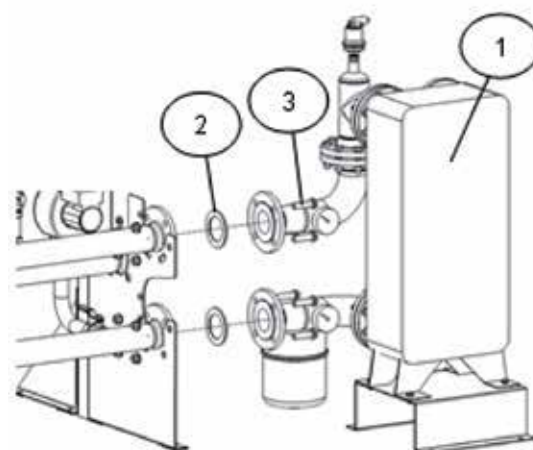
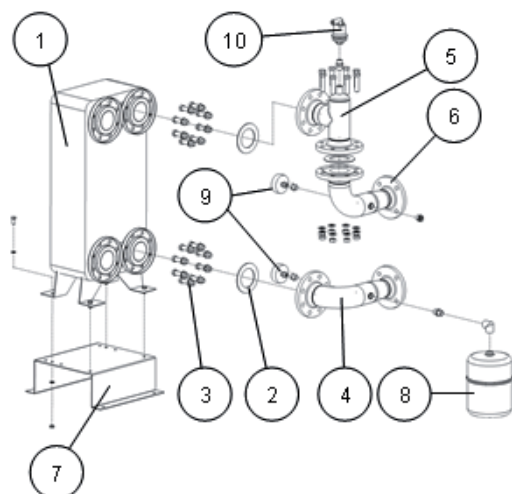
Per gli impianti con collettore in cascata DN65 è disponibile un kit scambiatore di calore a piastre in alternativa al kit collettore a basse perdite. Il dimensionamento dello scambiatore di calore a piastre va effettuato sulla base della potenza della caldaia e del dT richiesto. La tabella e il grafico 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	10.8	19.9
	kPa	9.0	12.6	
	dT=15K	Tipo collettore	1 + S2	ø 80/80
		m³/h	14.3	26.5
	kPa	20.0	21.3	
dT=10K	Tipo collettore	CB200-30M	CB200-64M	
	m³/h	21.5	39.7	
kPa	35.8	29.4		



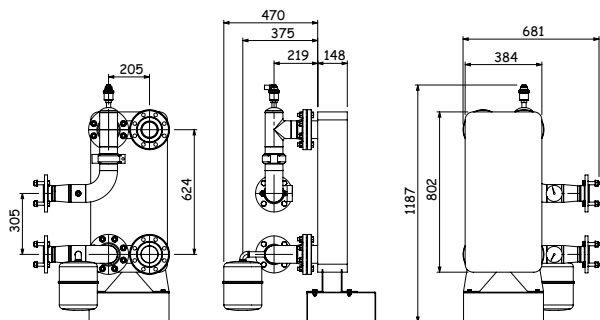
### LEGENDA:

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

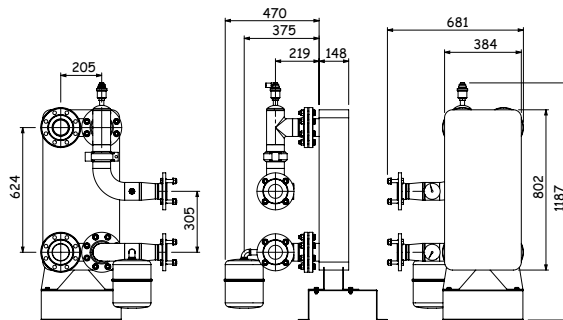


**DIMENSIONAMENTO SCAMBIATORE A PIASTRE**

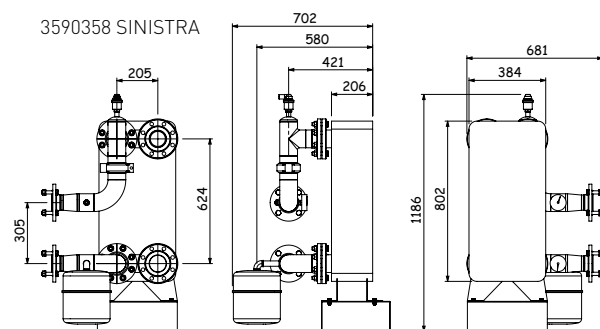
3590357 SINISTRA



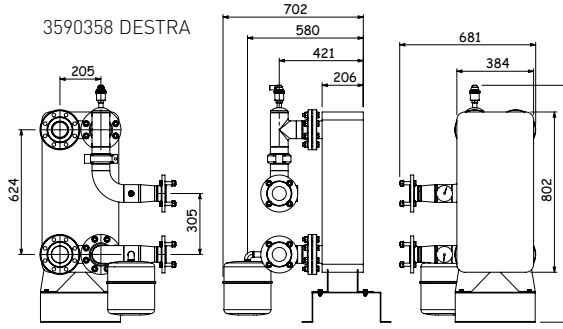
3590357 DESTRA



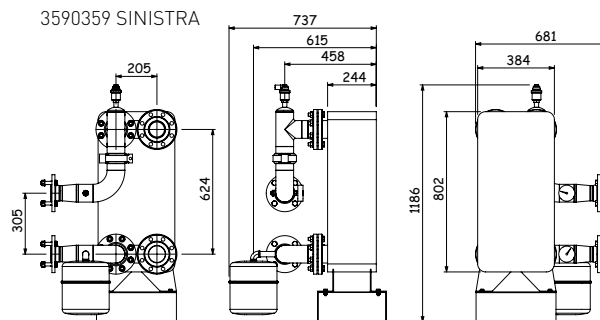
3590358 SINISTRA



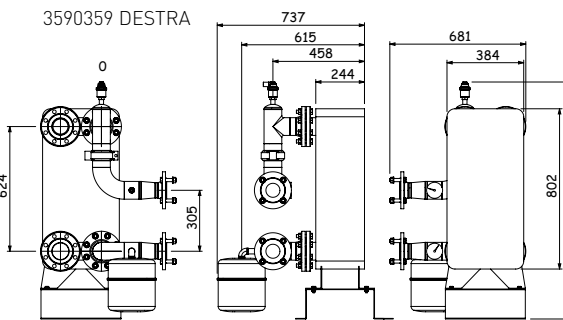
3590358 DESTRA



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 combustibili 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.

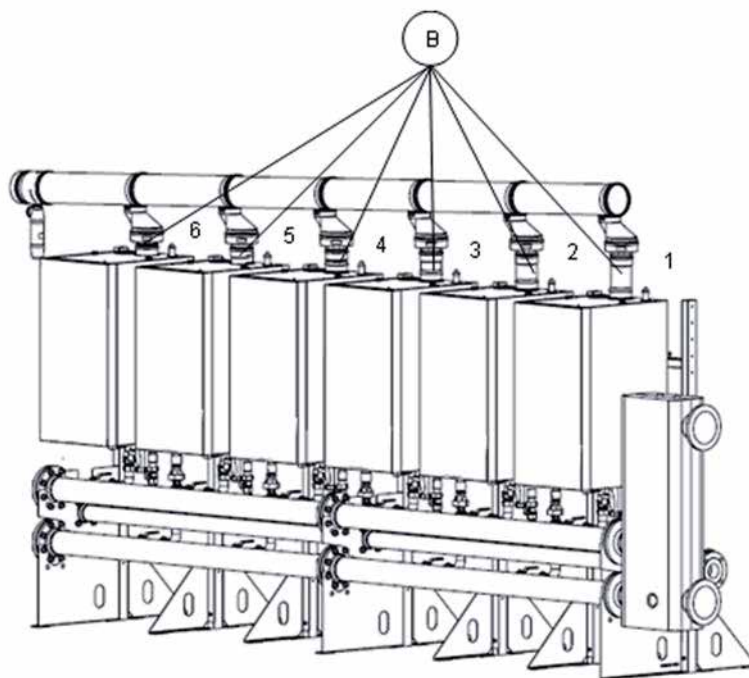
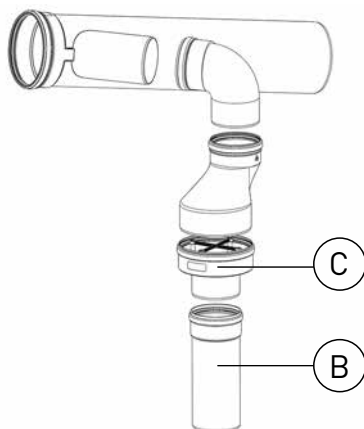
La tabella mostra la lunghezza dei tubi B per la rispettiva caldaia.

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

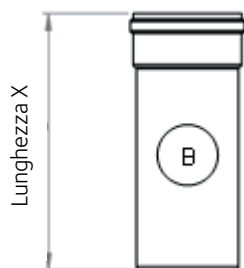
### NOTA:

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.



N° caldaie	Lunghezza X [mm]
1	250
2	216
3	182
4	148
5	114
6	80



### LEGENDA:

B. Tubo di raccordo

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





## 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 di 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.

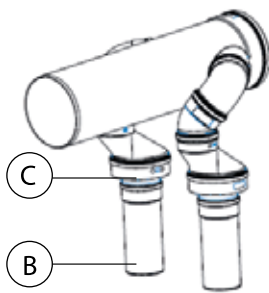
Il tubo B ha una lunghezza standard di 250 mm e deve essere accorciato di conseguenza.

### NOTA:

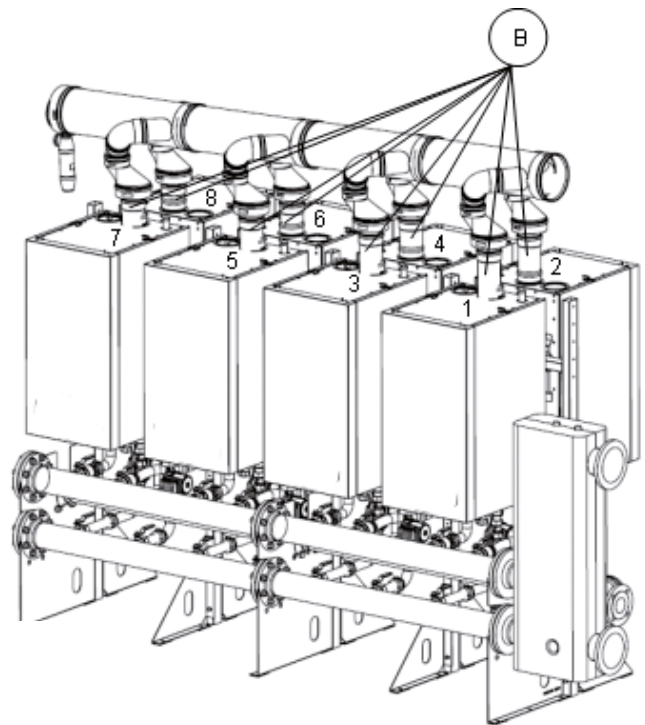
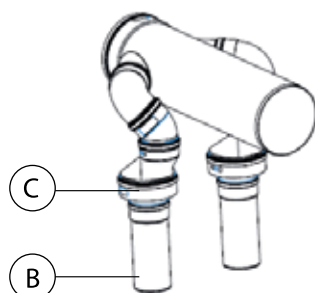
Per i modelli di caldaia 45-65 è necessario un adattatore supplementare da 80 mm a 100 mm per il raccordo al collettore.

Questo adattatore sostituisce il tubo B del set standard.

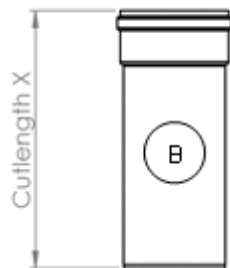
CALDAIA ANTERIORE



CALDAIA POSTERIORE



N° caldaie	Lunghezza X [mm]
1+2	250
3+4	216
5+6	182
7+8	148



### LEGENDA:

B. Tubo di raccordo

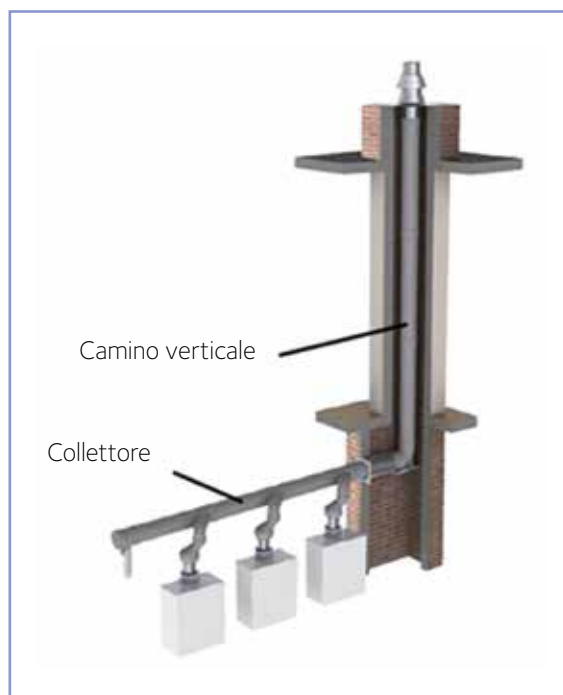
C. Serranda di ritegno (da montare sempre in posizione verticale)

## Configurazione scarico fumi per cascata

Max potenza (kW) per diametro scarico fumi (Collettore-canna fumaria)			
Diametro	Lunghezza totale scarico fumi		
	5m	15m	30m
150/150mm	327	313	288
150/200mm	450	412	370
200/200mm	530	500	482
200/250mm	697	675	646
200/300mm	855	835	797

Per l'installazione in cascata delle caldaie Talia Green System HP EU 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		DN150										
		IN LINEA					FRONTE/RETRO					
	<b>Caldaie</b>	2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8
Kit fumi per cascata in linea	<b>3590461</b>	2	3	4	5	6	1	-	1	-	1	-
Kit fumi per cascata fronte/retro	<b>3590462</b>	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	4
Scarico condensa + sifone + coperchio	<b>3590463</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Adattatore 80/100 mm per caldaia 45-65 kW	<b>3590467</b>	2*	3*	4*	5*	6*	3*	4*	5*	6*	7*	8*

\*Solo in presenza di caldaia 45-65 kW

Composizione sistema fumi		DN200										
		IN LINEA					FRONTE/RETRO					
	<b>Caldaie</b>	2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8
Kit fumi per cascata in linea	<b>3590464</b>	2	3	4	5	6	1	-	1	-	1	-
Kit fumi per cascata fronte/retro	<b>3590465</b>	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	4
Scarico condensa + sifone + coperchio	<b>3590466</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Adattatore 80/100 mm per caldaia 45-65 kW	<b>3590467</b>	2*	3*	4*	5*	6*	3*	4*	5*	6*	7*	8*

\*Solo in presenza di caldaia 45-65 kW



## 14. ACCESSORI TERMOREGOLAZIONE CALDAIE IN CASCATA

I generatori di calore TALIA GREEN SYSTEM HP EU possono lavorare singolarmente o 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 EBUS<sup>2</sup> 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 cascade serve per collegare la centralina RVS alle caldaie.

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

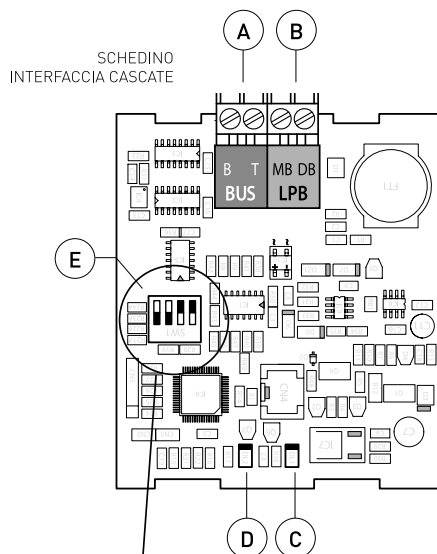
A. connessione caldaia via BUS EBUS<sup>2</sup>

B. connessione RVS63 via LPB

C. Led

D. Led

E. microinterruttori



### Assegnazione indirizzo caldaie

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

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 figura riportata a lato.

ON	caldaia nr. 1	ON	caldaia nr. 5
ON	caldaia nr. 2	ON	caldaia nr. 6
ON	caldaia nr. 3	ON	caldaia nr. 7
ON	caldaia nr. 4	ON	caldaia nr. 8

### Diagnostica

• Led C e D SPENTO

interfaccia cascade non connessa

• Led C ACCESO

interfaccia cascade alimentata

• Led D LAMPEGGIANTE

comunicazione LPB presente

• Led D SPENTO

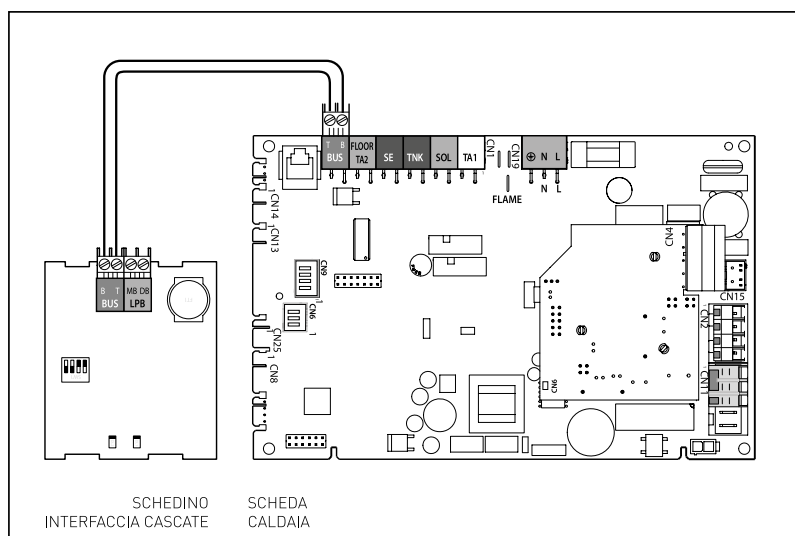
comunicazione LPB assente

### Collegamento tra schedino interfaccia cascade e caldaia

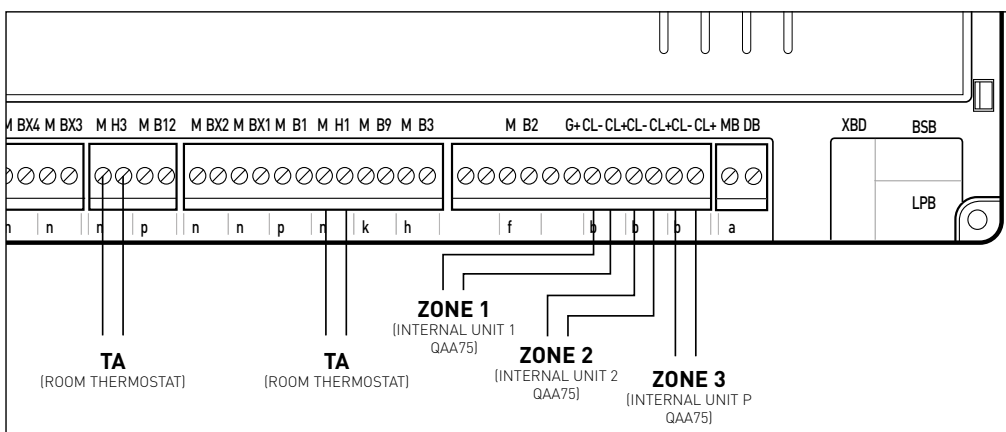
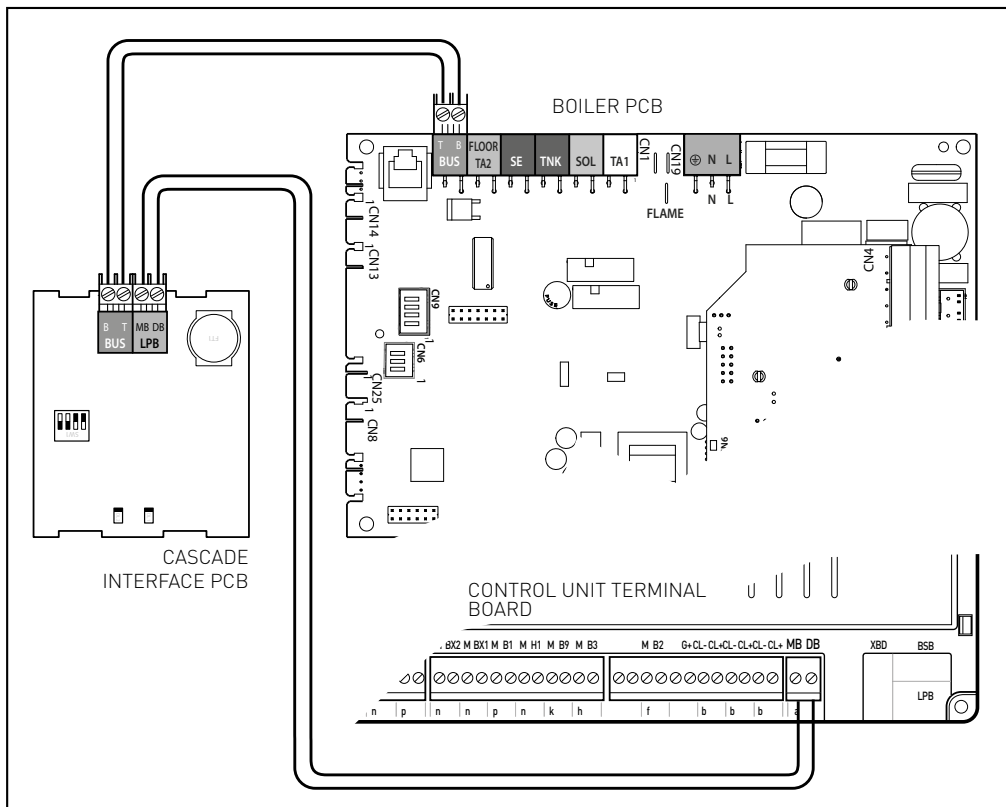
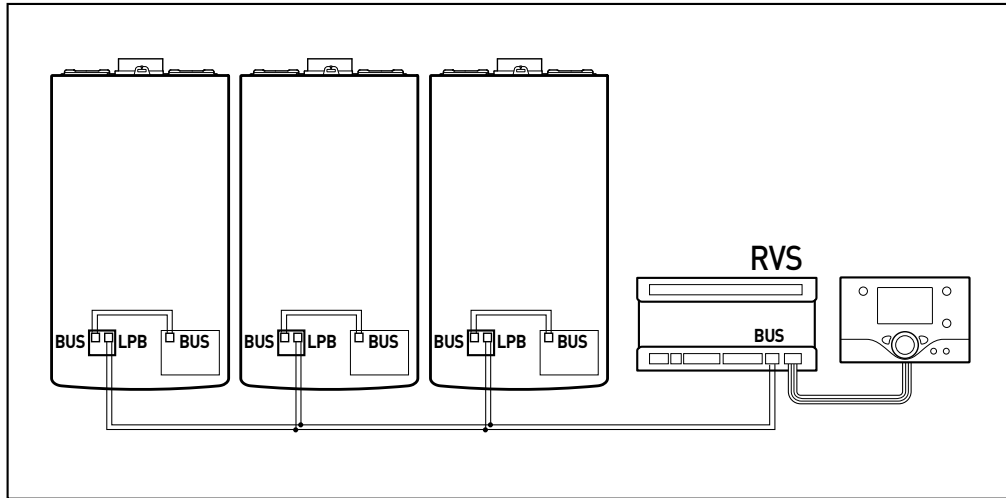
Lo schedino interfaccia cascade è alloggiato nel portastrumenti della caldaia.

Ogni schedino è collegato alla propria caldaia tramite la connessione BUS EBUS<sup>2</sup>.

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



CONNESSIONI PERIFERICHE



## CONTROLLO REMOTO

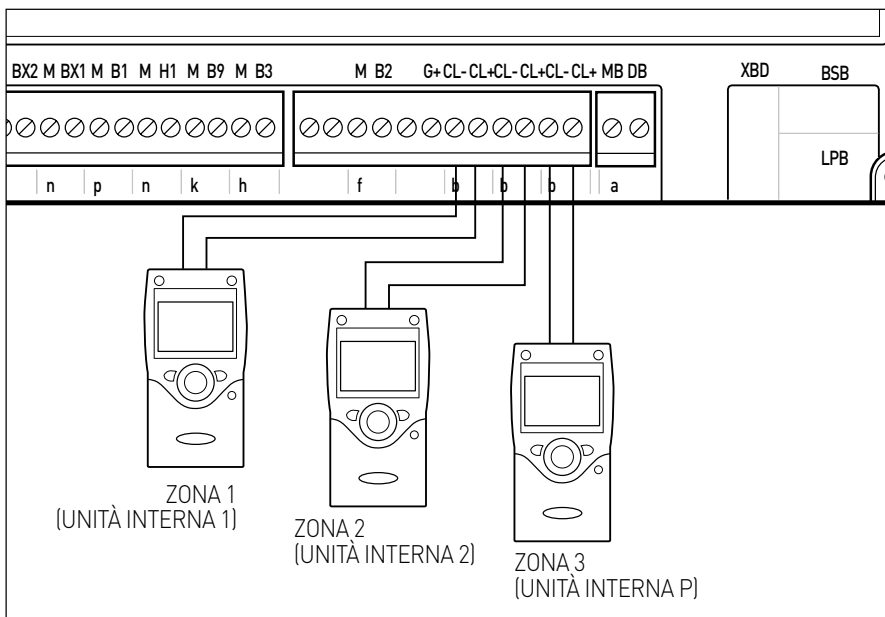
### Controllo remoto QAA 75

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.

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



## PERIFERICHE



**12048253**

Sensore ambiente QAA 75.610/101



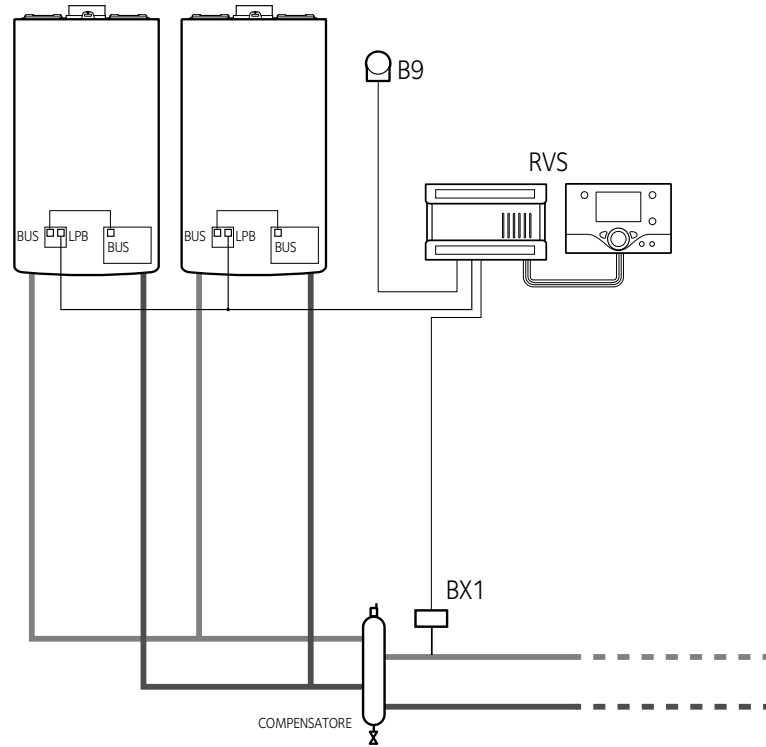
**171237**

Sonda esterna QAC 34.101

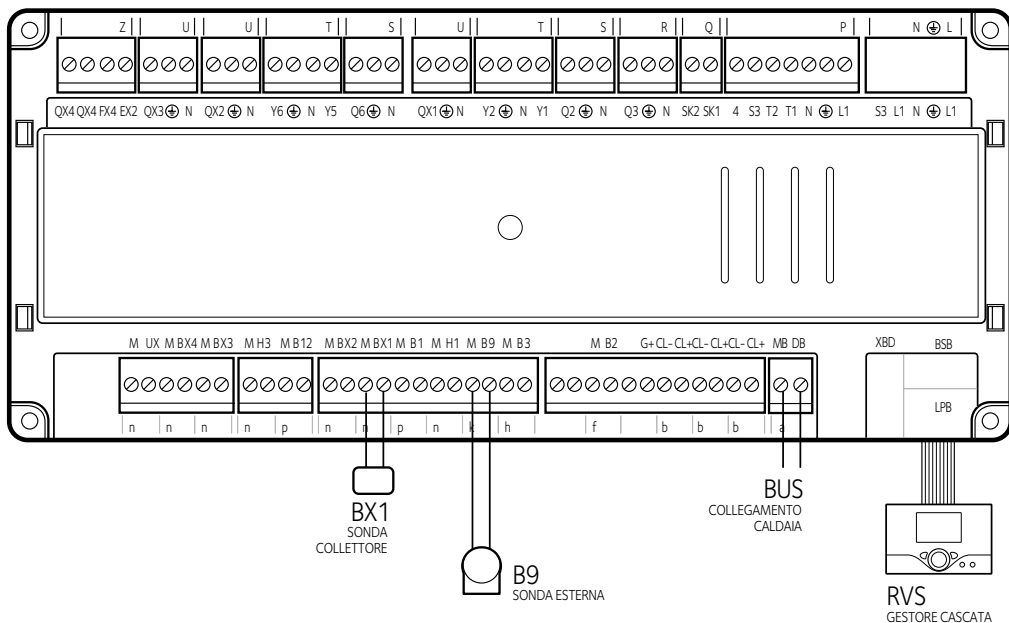


# 15. SCHEMI DI IMPIANTO CALDAIE IN CASCATA

SCHEMA CALDAIE BUS EBUS<sup>2</sup>

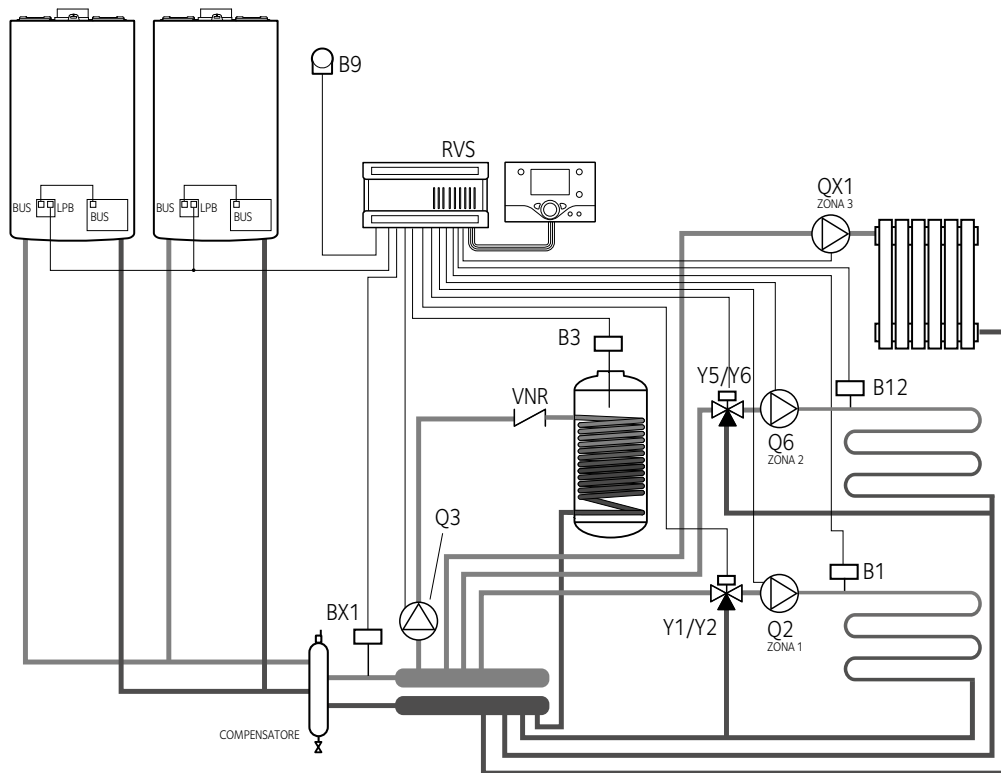


	MENU	PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
Installatore	Configuration	5950	Funzione input H1	Commutazione regime CR1

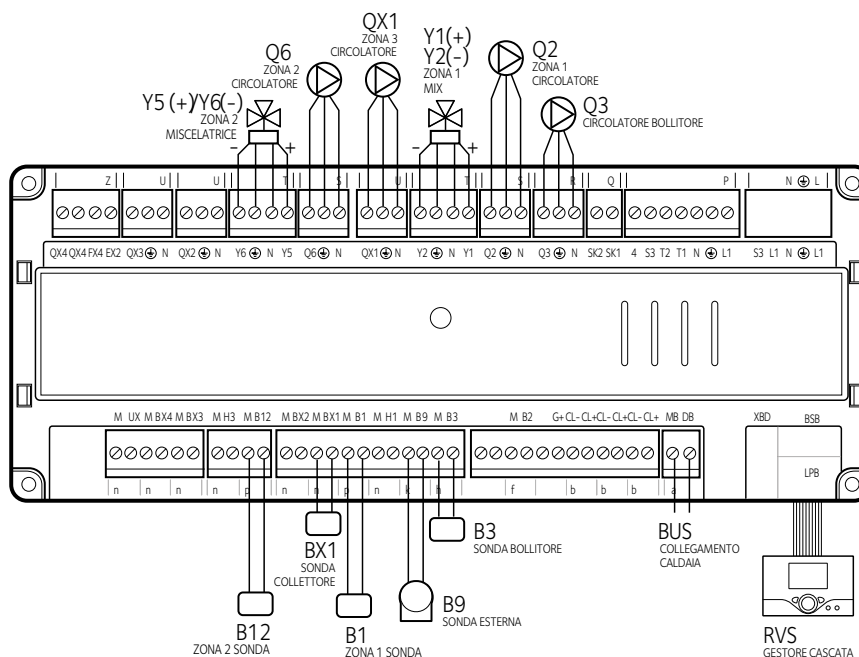




## SCHEMA CALDAIE BUS EBUS<sup>2</sup> 1 ZONA DIRETTA, 2 ZONE A BASSA TEMPERATURA E BOLLITORE PER ACQUA CALDA SANITARIA

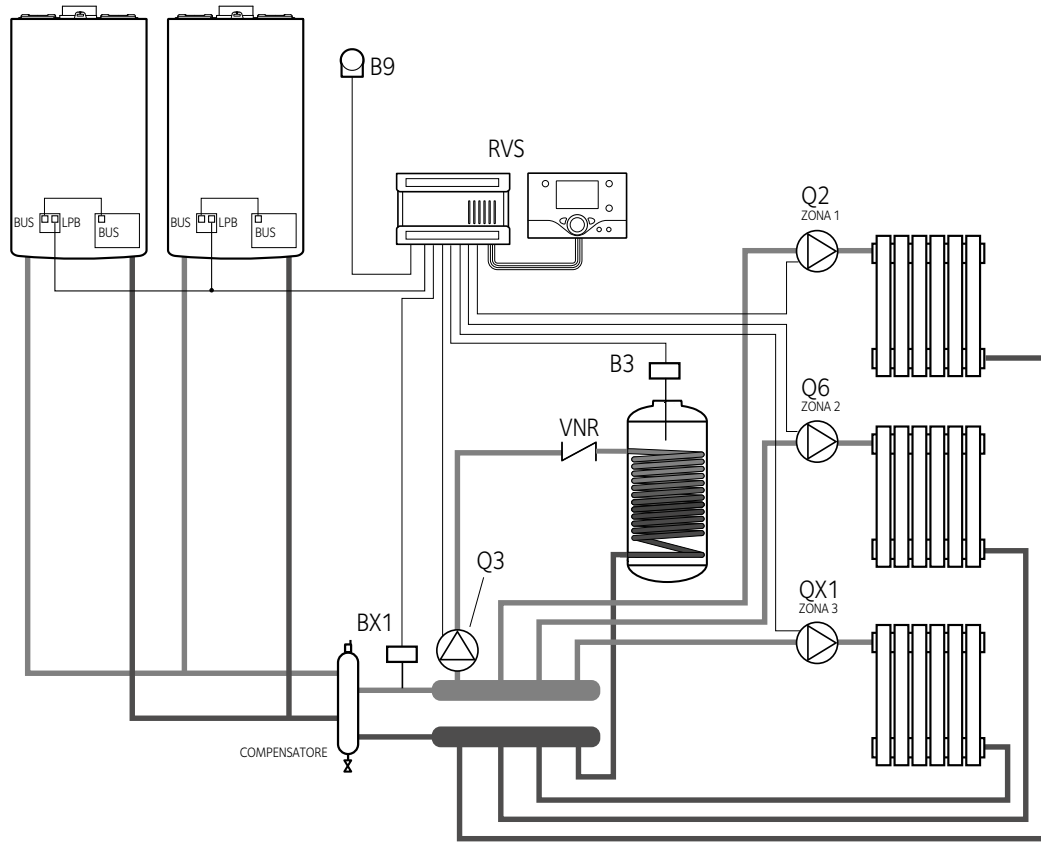


	MENU	PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
Installatore	Configurazione	5715	Circuito riscaldamento 2 (abilitazione zona 2)	On
Installatore	Configurazione	5890	Uscita relè QX1 (abilitazione gestione zona3)	Pompa Q20 ob. c.o. z pomp

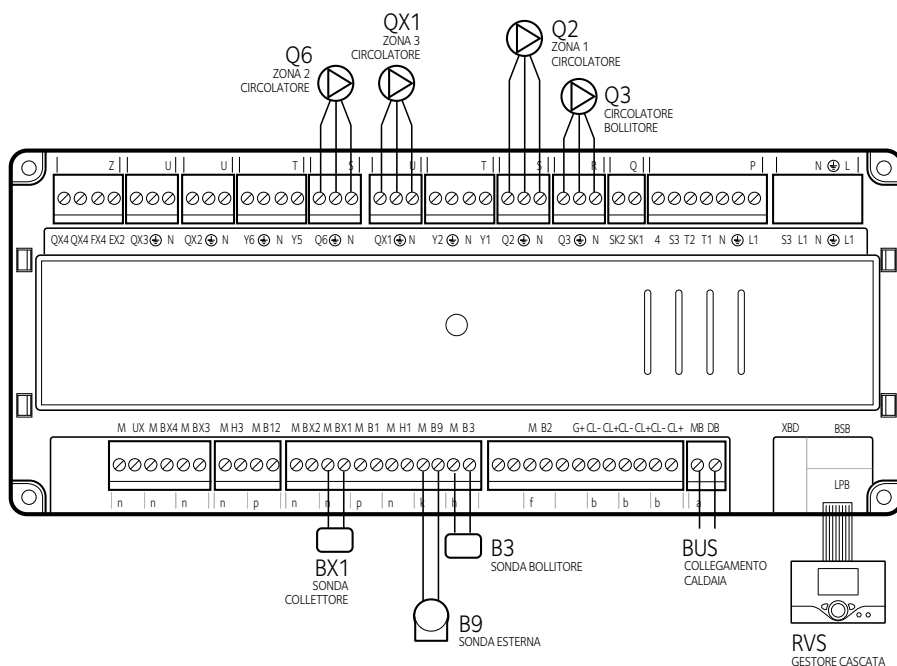




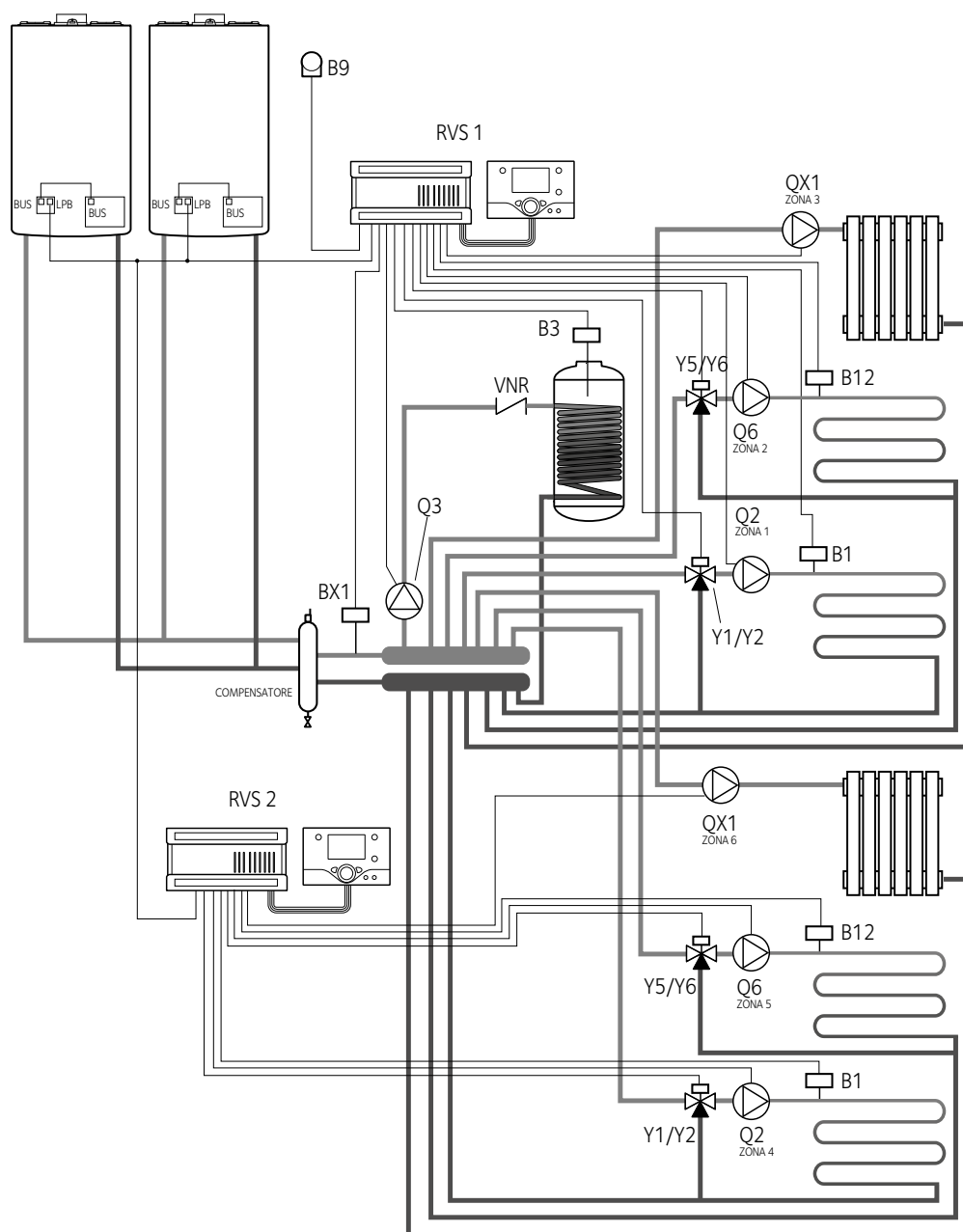
**SCHEMA CALDAIE BUS EBUS<sup>2</sup> 3 ZONE DIRETTE E BOLLITORE PER ACQUA CALDA SANITARIA**



	MENU	PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
Installatore	Configurazione	5715	Circuito riscaldamento 2 (abilitazione zona 2)	On
Installatore	Configurazione	5890	Uscita relè QX1 (abilitazione gestione zona3)	Pompa Q20 ob. c.o. z pomp

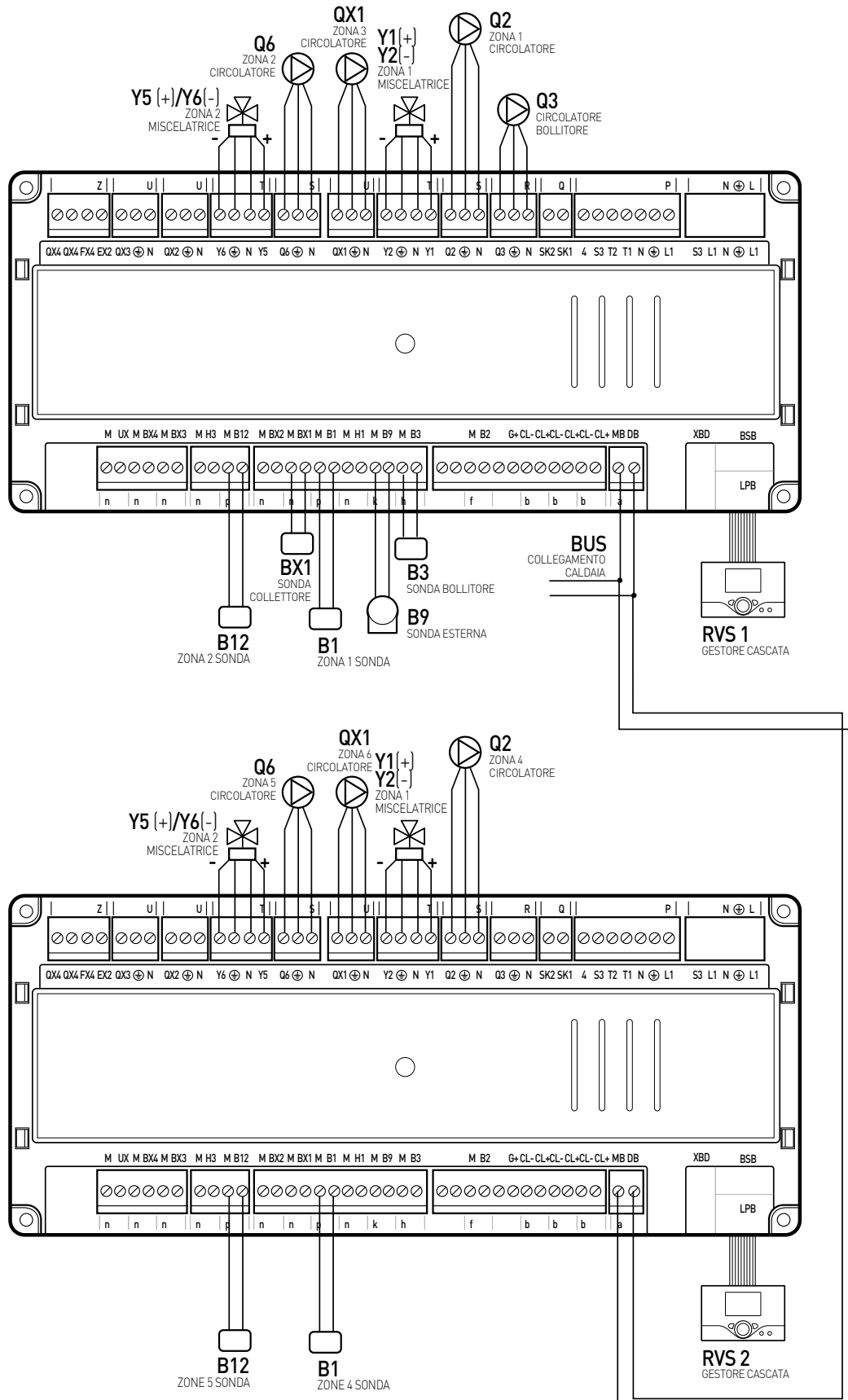


**SCHEMA CALDAIE BUS EBUS<sup>2</sup> 2 ZONE DIRETTE, 4 ZONE A BASSA TEMPERATURA E BOLLITORE PER ACQUA CALDA SANITARIA**

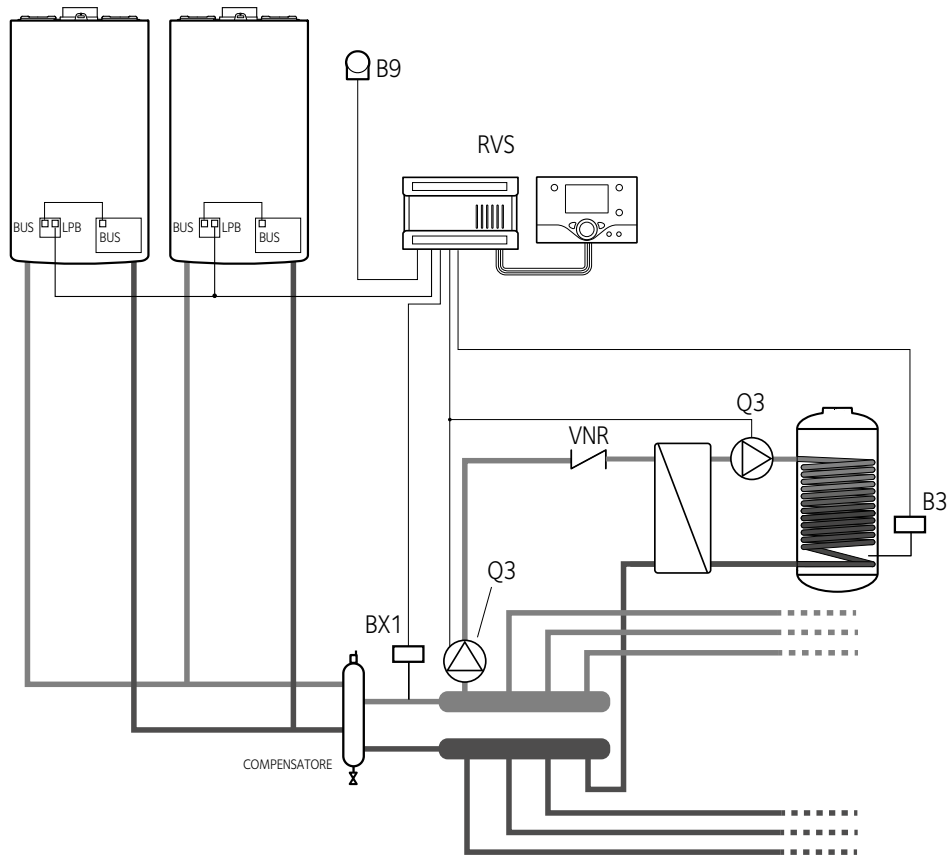


RVS 1	MENU	PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
Installatore	Configurazione	5715	Circuito riscaldamento 2 (abilitazione zona 2)	On
Installatore	Configurazione	5890	Uscita relè QX1 (abilitazione gestione zona3)	Pompa Q20 ob. c.o. z pomp
RVS 2	MENU	PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
Installatore	Configurazione	5715	Circuito riscaldamento 2 (abilitazione zona 5)	On
Installatore	Configurazione	5890	Uscita relè QX1 (abilitazione gestione zona 6)	Pompa Q20 ob. c.o. z pomp
Installatore	LPB	6600	Indirizzo apparecchio	2
Installatore	LPB	6640	Modo orologio	Slave senza impost. remota

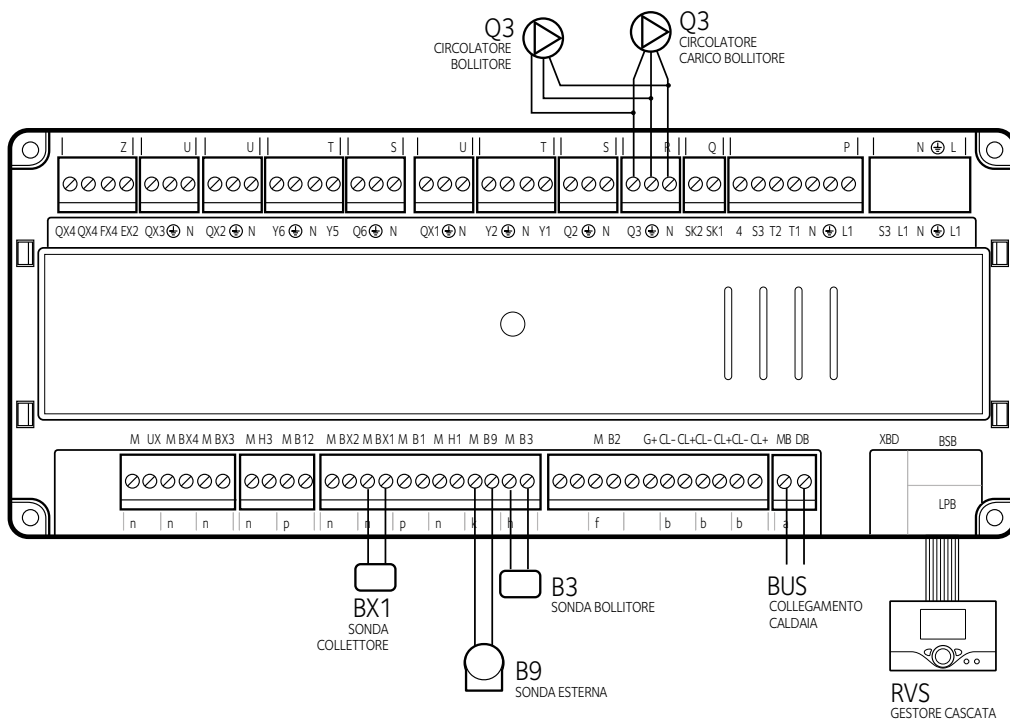




**SCHEMA CALDAIE BUS EBUS<sup>2</sup>  
EXTRA - GRUPPO IDRAULICO CARICAMENTO BOLLITORE**

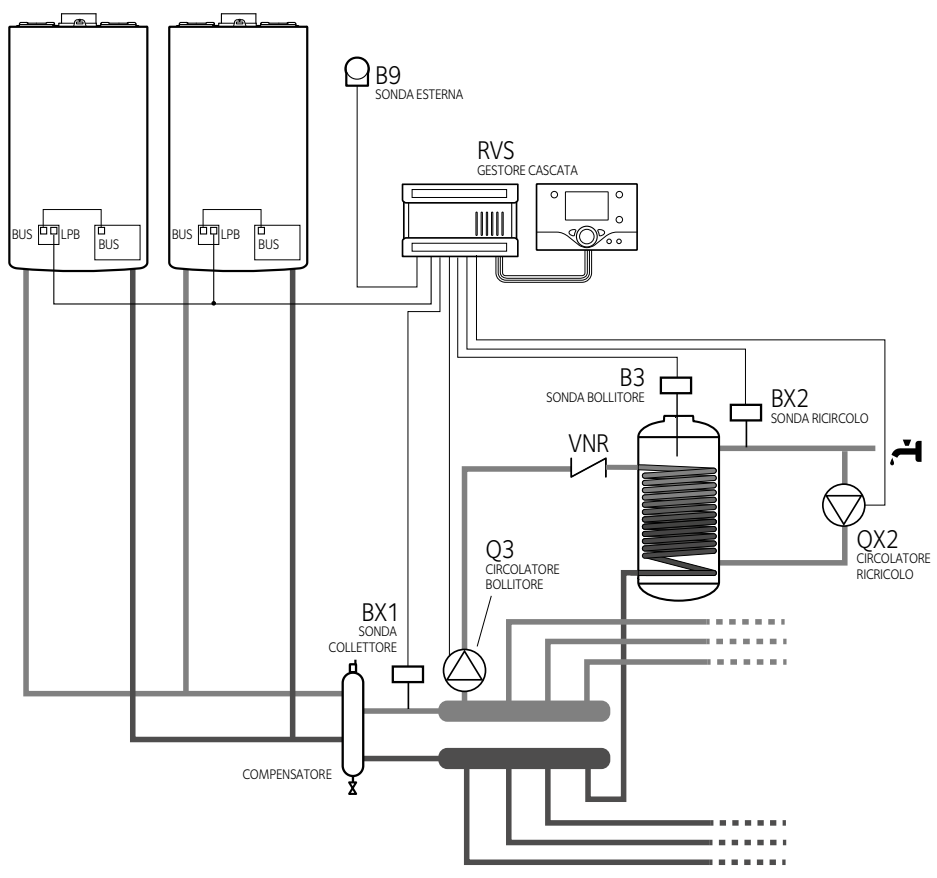


MENU	PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
--	--	--	--

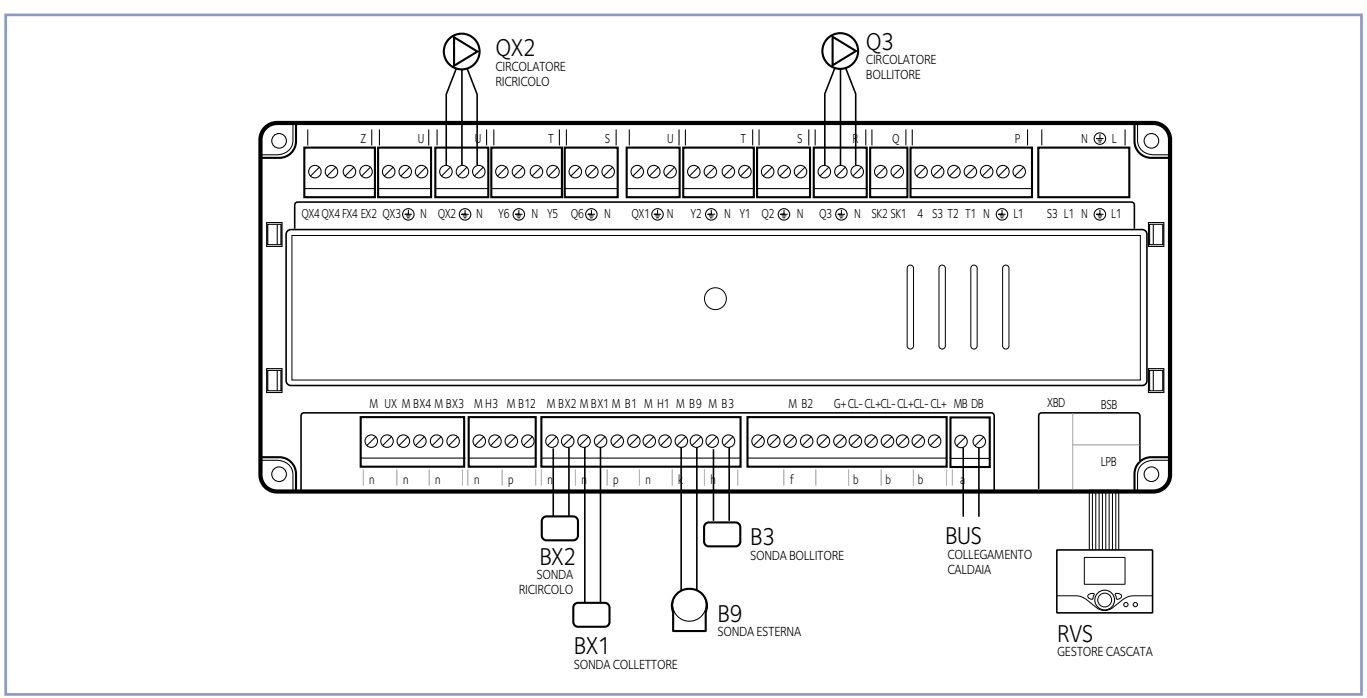




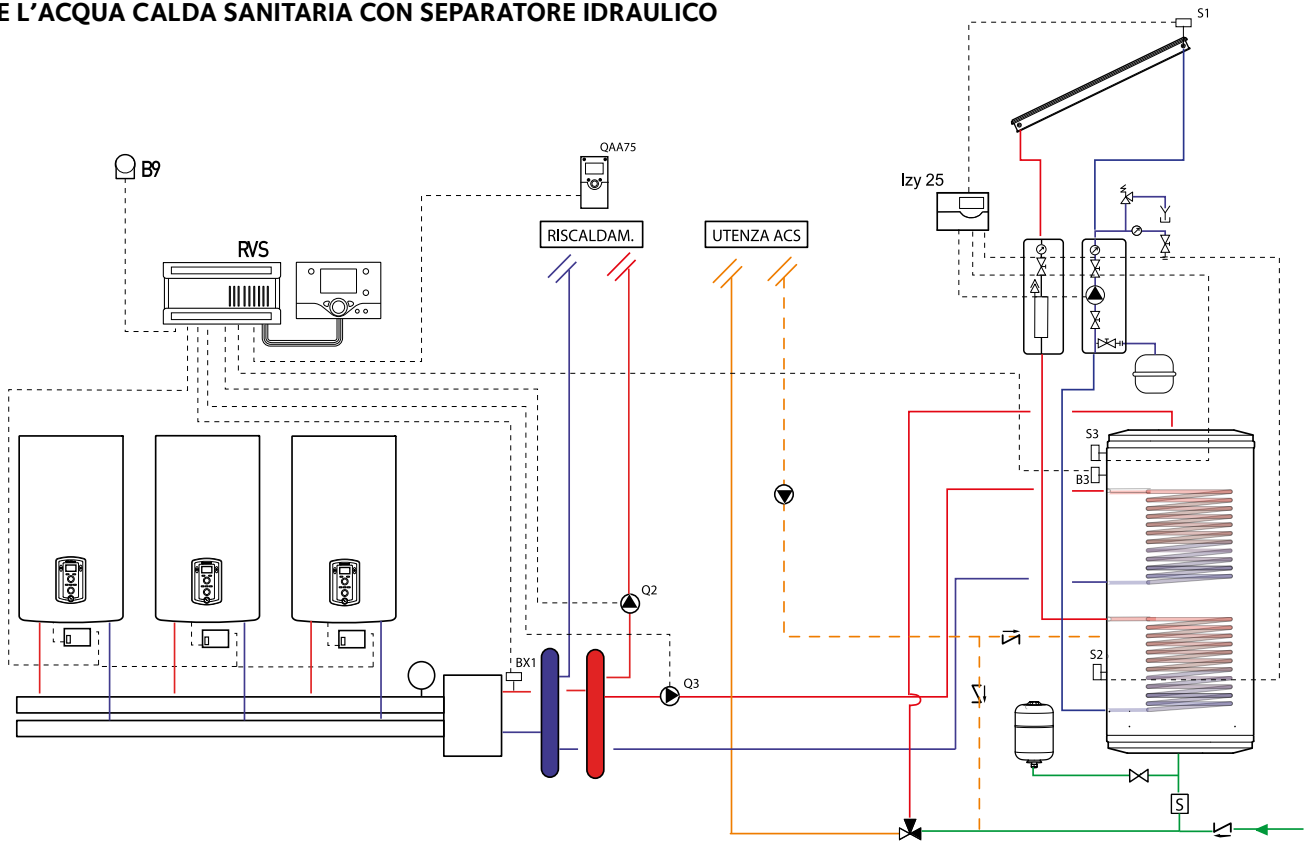
**SCHEMA CALDAIE BUS EBUS<sup>2</sup>  
EXTRA - RICIRCOLO SANITARIO**



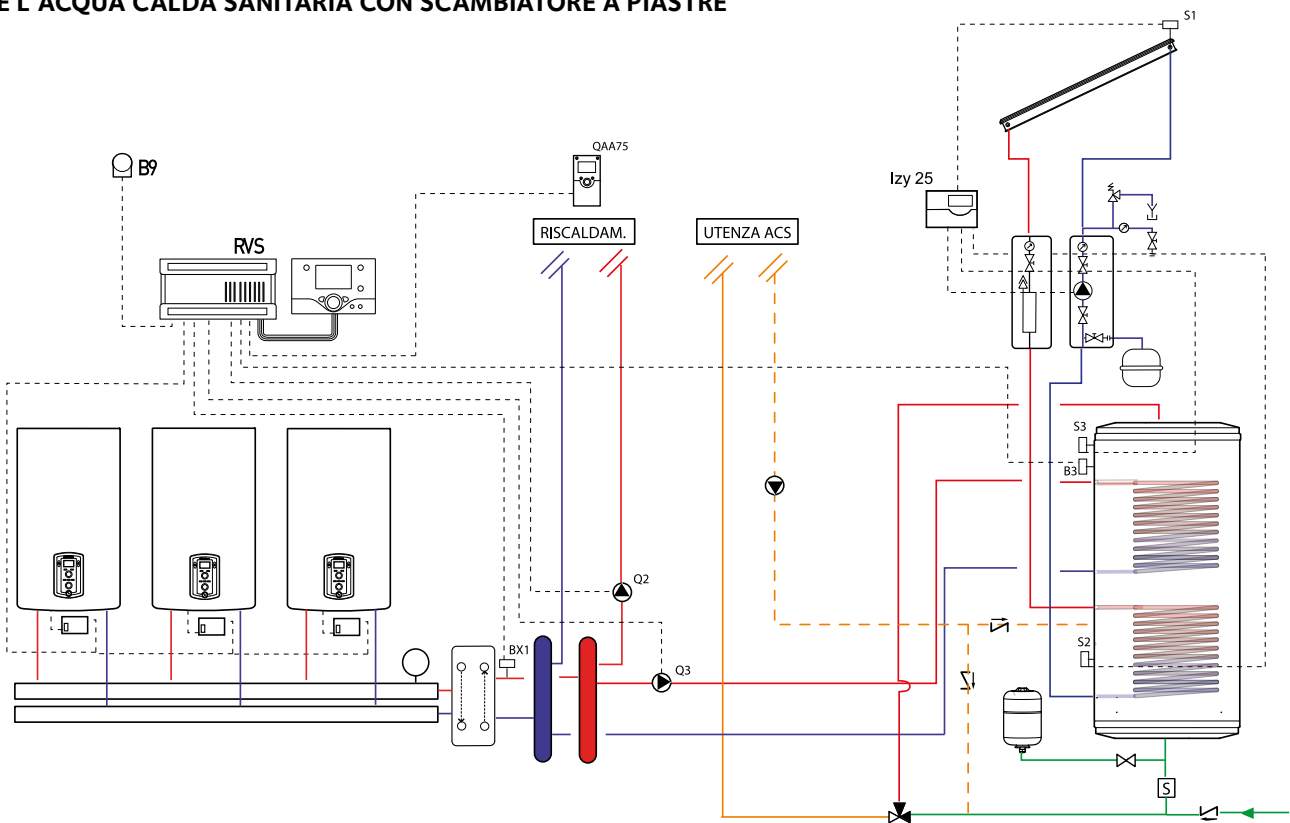
	MENU	PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
Installatore	Configurazione	5891	Uscita relè QX2 (abilitazione pompa di ricircolo)	Pompa di ricircolo Q4
Installatore	Configurazione	5931	Entrada sonda BX2 (abilitazione sonda di ricircolo)	Sonda Circ ACS B39



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

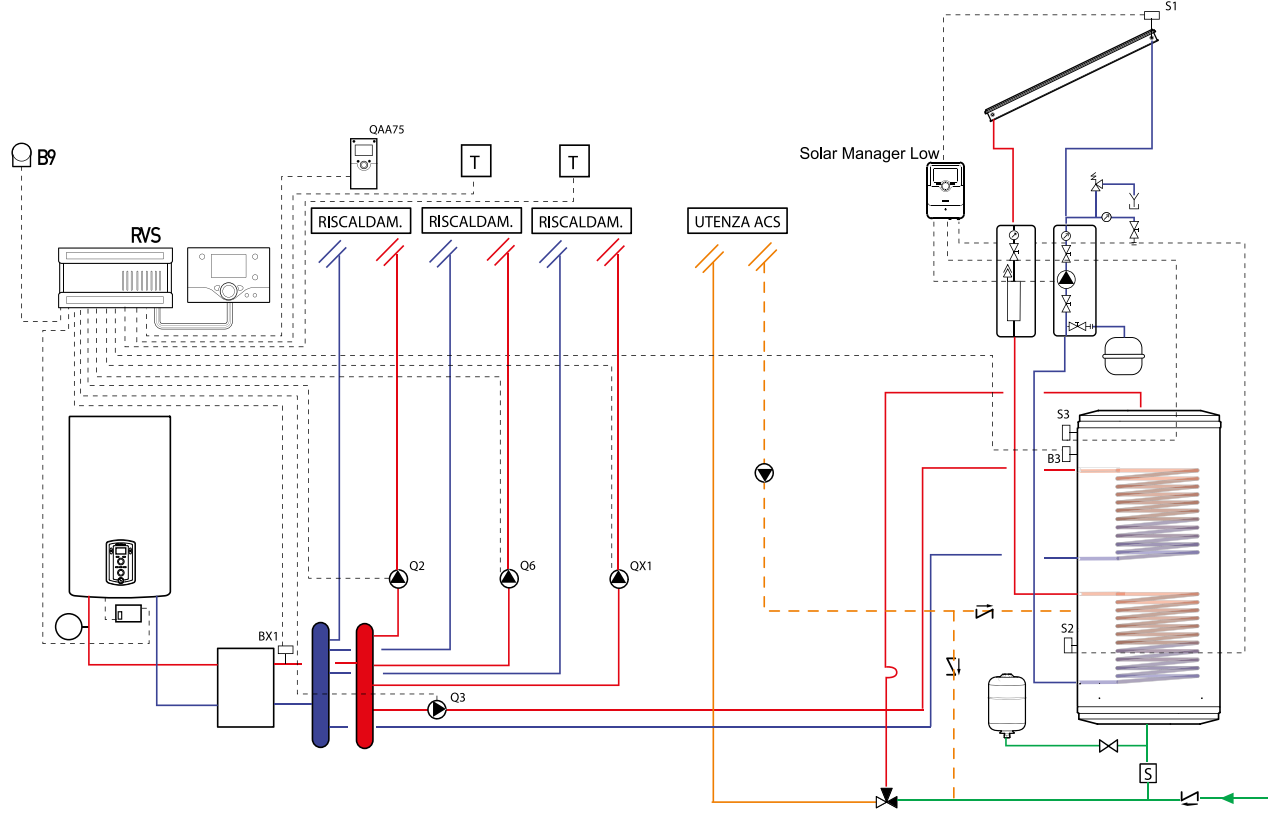


**IMPIANTO CON BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO PER IL RISCALDAMENTO E L'ACQUA CALDA SANITARIA CON SCAMBIATORE A PIATTE**

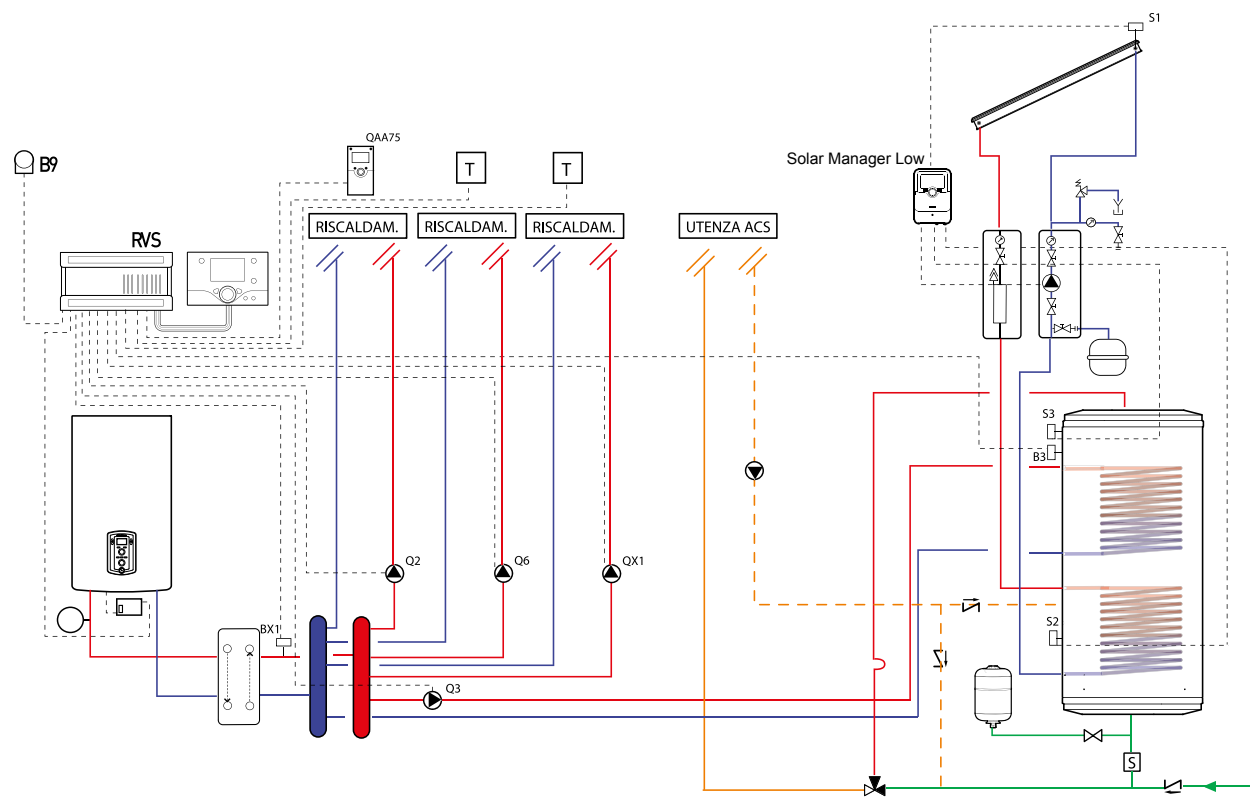




**IMPIANTO UNA ZONA ALTA TEMPERATURA DIRETTA E UNA ZONA BASSA TEMPERATURA CON VALVOLA MISCELATRICE, BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO PER IL RISCALDAMENTO E L'ACQUA CALDA SANITARIA E SEPARATORE IDRAULICO**



**IMPIANTO UNA ZONA ALTA TEMPERATURA DIRETTA E UNA ZONA BASSA TEMPERATURA CON VALVOLA MISCELATRICE, BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO PER IL RISCALDAMENTO E L'ACQUA CALDA SANITARIA E SCAMBIATORE A PIASTRE**





# 16. DATI TECNICI

TALIA GREEN SYSTEM HP			45 EU	65 EU	85 EU	100 EU	115 EU	150 EU
Note generiche	Certificazione CE (pin)		CE-0063BT3414					
	Tipo caldaia		C13-C33-C43-C53-C83-B23-B23p-B33-B33p					
Prestazioni energetiche	Portata termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	41,0 / 12,2	58,0 / 17,4	80,0 / 20,0	88,3 / 22,1	109,0 / 27,3	140,0 / 35,0
	Portata termica nominale max/min (Hs) Qn	kW	45,5 / 13,5	64,4 / 19,3	88,8 / 22,2	98,1 / 24,6	121,1 / 30,3	155,6 / 38,9
	Potenza termica max/min (80°C-60°C) Pn	kW	39,8 / 11,7	57,3 / 17,3	78,0 / 19,7	86,1 / 21,7	106,3 / 26,9	136,2 / 34,4
	Potenza termica max/min (50°C-30°C) Pn	kW	43,7 / 13,1	62,3 / 19,1	84,5 / 21,6	94,0 / 23,9	115,8 / 29,6	148,5 / 38,0
	Potenza termica max/min (40°C-30°C) Pn	kW	43,7 / 13,1	62,8 / 19,3	84,9 / 21,7	94,5 / 23,9	117,1 / 29,6	150,1 / 38,0
	Rendimento di combustione (ai fumi)	%	97,3	97,3	97,3	97,3	96,8	96,9
	Rendimento alla portata termica nominale (80/60°C) max / min	%	97,0 / 96,1	98,8 / 99,4	97,5 / 98,4	97,5 / 98,4	97,5 / 98,4	97,5 / 98,4
	Rendimento alla portata termica nominale (50/30°C) max / min	%	106,4 / 107,5	107,4 / 109,5	105,6 / 108,1	106,5 / 108,1	106,2 / 108,4	106,1 / 108,3
	Rendimento alla portata termica nominale (40/30°C) max / min	%	106,5 / 107,7	108,2 / 110,0	106,1 / 108,3	107,0 / 108,3	107,3 / 108,6	107,2 / 108,7
	Rendimento al 30 % a 30°C Hi	%	107,4	109,8	108,1	108,1	108,3	108,5
	Rendimento al 30 % a 47°C Hi	%	104,8	105,3	104,9	104,9	102,5	103,0
	Dispersione termica in stand-by (Pstby)	W	85,4	85,4	85,4	85,4	85,4	85,4
	Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	stelle	****	****	****	****	****	****
	Rating Sedbuk	classe	A	A	A	A	A	A
	Massima perdita di calore al mantello ( $\Delta T = 70^\circ C$ )	%	0,24	0,24	0,25	0,25	<0,15	<0,15
	Perdite al camino bruciatore funzionante	%	2,8	2,8	2,8	2,8	3,2	3,1
	Perdite al camino bruciatore spento	%	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Emissioni	Prevalenza residua di evacuazione	Pa	130	150	140	140	180	200
	Classe Nox	classe	5	5	5	5	5	5
	Livelli NOx	mg/kWh	35	46	33	33	44	37
	Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C) max/min	°C	67/63	68/61	61 / 63	68 / 63	76 / 65	74 / 63
	Contenuto di CO2 (G20) (80°C-60°C) max/min	%	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4
	Contenuto di CO2 (G31) (80°C-60°C) max/min	%	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2
	Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	88	109	95	90	117	131
	Contenuto di O2 (G20) (80°C-60°C)	%	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
	Portata massica fumi (G20) (80°C-60°C)	m³/h	53	74	102	113	143	182
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	27	27	27	27	27	27	
Circuito riscaldamento	Prevalenza residua a $\Delta T = 20^\circ C$	mCA-l/h	2,2	1,1	-	-	-	-
	Pressione massima di riscaldamento max/min	bar (MPa)	6 / 0,7 (0,6/0,07)	6 / 0,7 (0,6/0,07)	6 / 0,7 (0,6/0,07)	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	35 / 82	35 / 82	35 / 82
	Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45	20 / 45	20 / 45	20 / 45
Condensa	Produzione massima di condensa	l/h	8,8	13,4	16,4	19,1	24,6	31,1
	PH di condensa	PH	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Dati elettrici	Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
	Potenza elettrica assorbita totale	W	148	198	101	111	215	246
Gener- alità	Temperatura ambiente minima di utilizzo min/max	°C	5 / 90	5 / 90	5 / 90	5 / 90	5 / 90	5 / 90
	Grado di protezione impianto elettrico	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IP20	IP20
	Peso	kg	45	50	80	83	83	90
	Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno LWA	dB	57	57	57	57	62	62



## DATI ERP - EU 813/2013

TALIA GREEN SYSTEM 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	kW	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente	kW	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Apparecchio a bassa temperatura	kW	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Recapiti (Nome e indirizzo del fabbricante o del suo mandatario)	kW	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	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 $\eta_s$	%	91	94	93	93	93	93
Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (60-80°C) $\eta_4$	%	87,4	89	87,8	87,8	87,8	87,7
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a base temperature (Temp. ritorno 30°C) $\eta_1$	%	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 $P_{sby}$	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	Chaffoteaux					
Identificativo del modello del fornitore	Talia Green System 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 $\eta_s$	%	91			94	
Livello di potenza sonora all'interno $L_{WA}$	dB	57			57	







Ariston Thermo SpA declina qualsiasi responsabilità per eventuali errori di stampa o trascrizione contenuti nel presente catalogo e si riserva il diritto di modificare senza preavviso dati e caratteristiche dei prodotti indicati nello stesso.



Ariston Thermo SpA  
Viale Aristide Merloni 45  
60044 Fabriano (AN) Italy  
fax 0039 0732 602416

[www.chaffoteaux.it](http://www.chaffoteaux.it)



servizio clienti  
**0732 633 529**

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

LE087CX