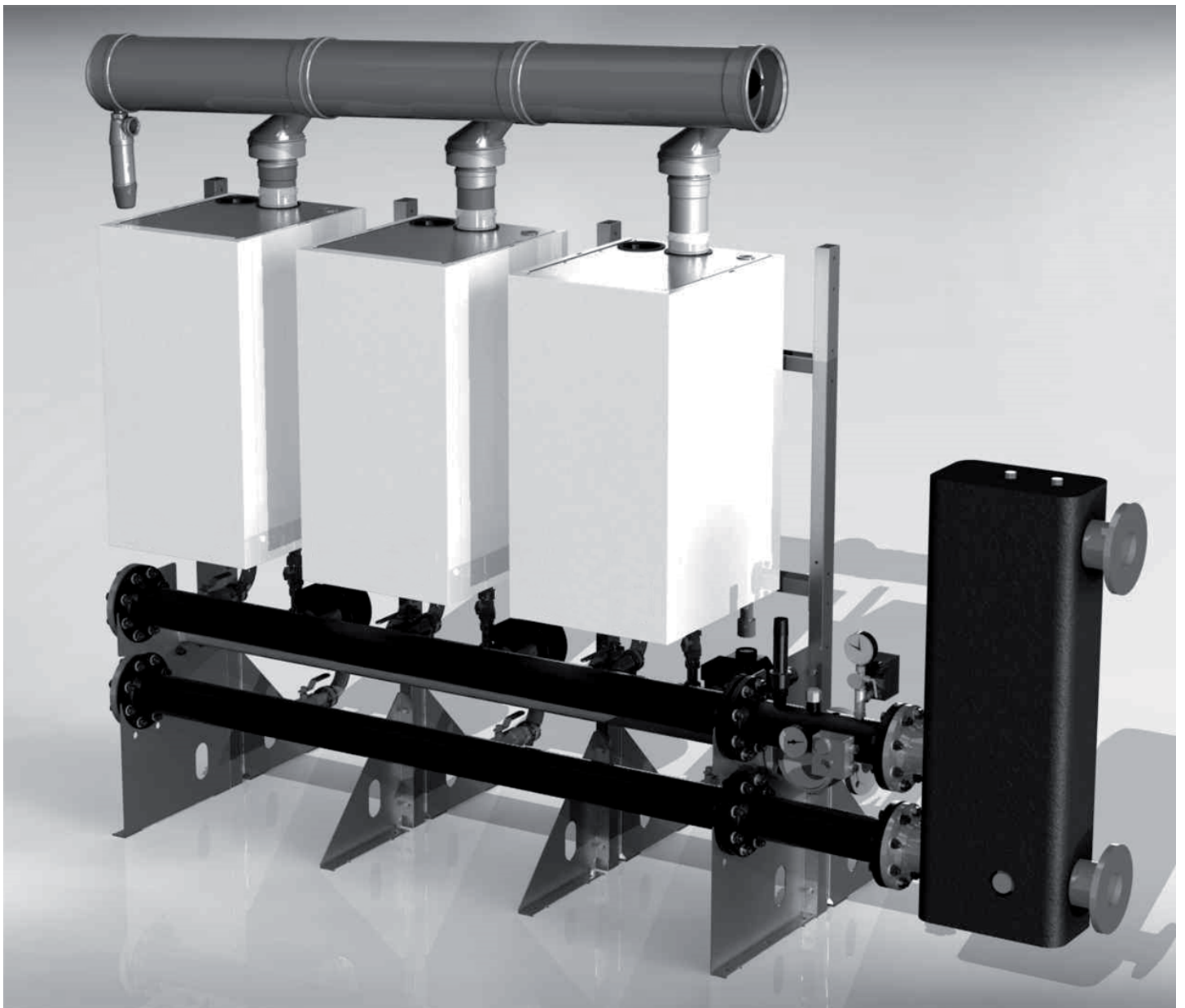


Centrale termica modulare a gas
a condensazione per interni

Istruzioni tecniche per l'installazione

EVO HP

45/65/85/100/115/150



Indice:

Descrizione del prodotto	3
Dati tecnici	3
Dimensioni.....	5
Dichiarazione di conformità.....	7
Dichiarazione ISPESL.....	8
Installazione	9
Avvertenze generali	9
Dimensionamento cascata	9
Telaio monofronte, montaggio a parete.....	10
Telaio monofronte, montaggio libero	11
Telaio bifronte, montaggio libero.....	12
Collettore	13
Caldaie	14
KIT ISPESL	15
Filtro Gas	16
Montaggio separatore idraulico	17
Montaggio Kit scambiatore a piastre.....	17
Kit collegamento caldaia - monofronte	18
Kit collegamento caldaia - bifronte	18
Pompa circuito caldaia.....	19
Isolamento collettore.....	20
Isolamento kit collegamento caldaia.....	21
Isolamento Separatore idraulico.....	21
Sistema per gas combustibili - monofronte	22
Sistemi per gas combustibili - bifronte.....	23
Regolazione.....	24
Dimensioni	25
Indice dei componenti	29

Dati tecnici

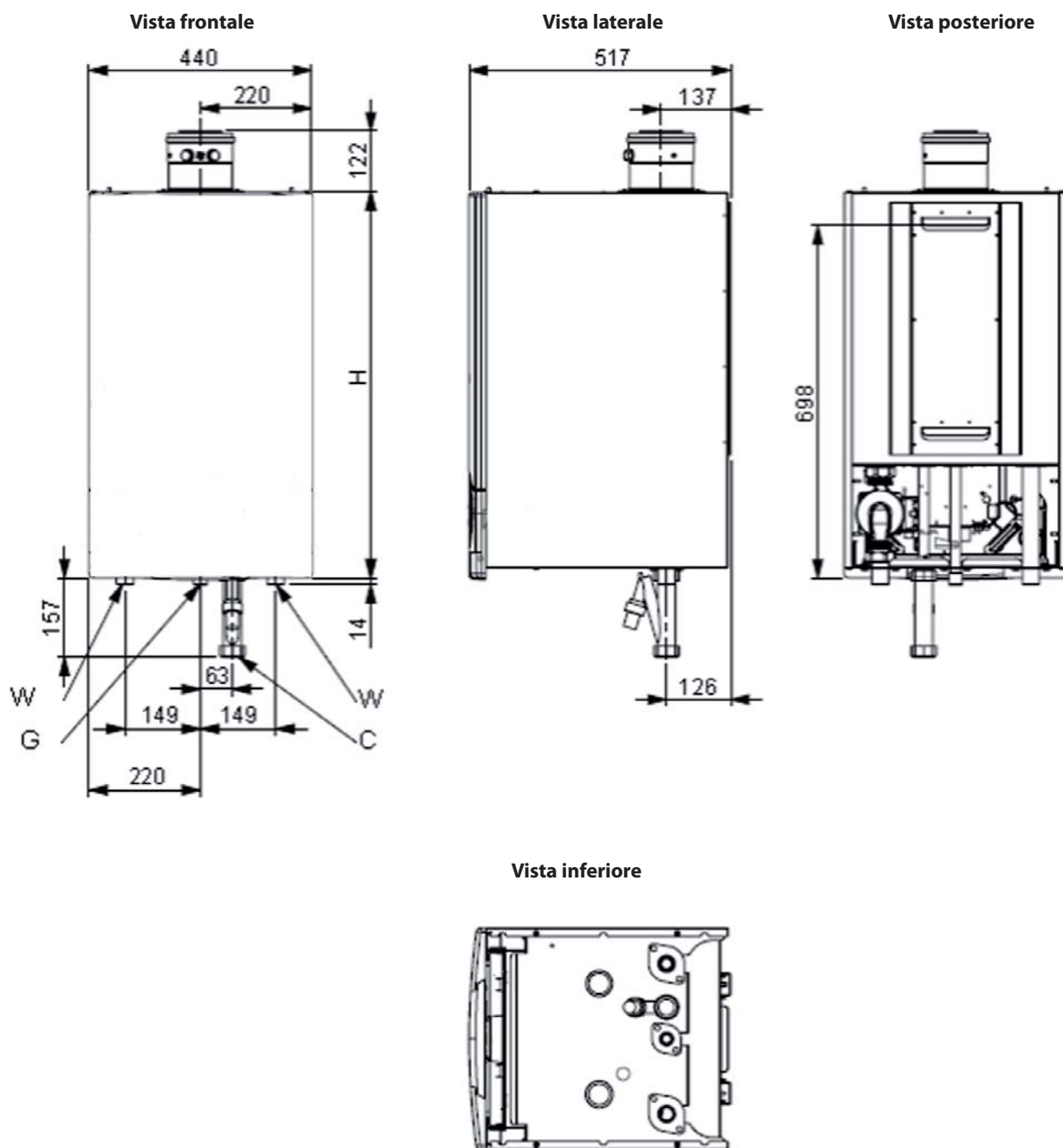
Modello : EVO HP		45	65	85
Potenza termica max/min (80°C-60°C) P _n	kW	39,8 / 11,7	57,3 / 17,3	78,0 / 19,7
Potenza termica max/min (50°C-30°C) P _n	kW	43,6 / 13,1	62,3 / 19,1	84,5 / 21,6
Potenza termica max/min (40°C-30°C) P _n	kW	43,7 / 13,1	62,8 / 19,3	84,9 / 21,7
Portata termica nominale max/min (Hi) Q _n	kW	41,0 / 12,2	58,0 / 17,4	80,0 / 20,0
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	97,3	97,3	97,3
Rendimento alla portata termica nominale (80/60°C)	%	97,0	98,8	97,5
Rendimento alla portata termica nominale (40/30°C)	%	106,5	108,2	106,1
Perdite a riposo (T _{acqua} = 70°C)	%	0,24	0,24	0,25
Flusso condensa massimo	l/h	8,8	13,4	16,4
Consumo gas G20 max/min (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	3,8/1,1	5,3/1,6	7,3/1,8
Consumo gas G25 max/min (8,34 kWh/m ³)	m ³ /h	4,9/1,5	7/2,1	9,6/2,4
Consumo gas G31 max/min (12,8 kWh/m ³)	kg/h	3,2/1	4,5/1,4	6,3/1,6
Pressione gas G20	mbar	20	20	20
Pressione gas G25	mbar	25	25	25
Pressione gas G31	mbar	30/50	30/50	30/50
Pressione gas max	mbar	50	50	50
Temperatura fumi a 80/60°C max/min	°C	67/63	68/61	68/63
Temperatura fumi a 40/30°C max/min	°C	44/36	46/36	43/30
Quantità fumi max/min	m ³ /h	53/16	74/22	102/26
Livello CO ₂ G20/G25 max/min	%	9,0/8,4	9,0/8,4	9,0/8,4
Livello CO ₂ G31 max/min	%	9,8/9,2	9,8/9,2	9,8/9,2
Livello NO _x	mg/kWh	35	46	33
Livello CO max/min	mg/kWh	117/7	117/7	117/7
Resistenza canna fumaria max. permessa max/min	Pa	130/12	150/15	140/15
Volume acqua	l	3,9	5,0	8,5
Pressione acqua max/min	bar	4/1	4/1	6/1
Max. temperatura acqua (lim. sup. termostato)	°C	100	100	100
Max temperatura di regolazione	°C	82	82	82
Portata acqua nominale a dT = 20 K	m ³ /h	1,7	2,5	3,4
Perdita di carico caldaia a portata nominale	kPa	34	40	23
Connessione elettrica	V	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50
Fusibile connessione rete	A	4	4	4
Classe IP	--	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Potenza ass. caldaia max/min (escl. pompa)	W	46	81	101
Potenza ass. pompa 3 stadi (opzionale)	W	93	111	151
Potenza ass. pompa contr. di velocità (opzionale)	W	--	--	180
Peso (a vuoto)	kg	45	50	80
Rumorosità distanza 1 m*	db(A)	48	52	52
Corrente minima di ionizzazione	µA	3	3	3
PH condensa	--	3,2	3,2	3,2
Codice certificazione CE	--	CE-0063BT3414		
Attacchi acqua	--	R1"	R1"	R1.1/4" / Rp1"
Attacco gas	--	R3/4"	R3/4"	R1"
Attacco scarico fumi	mm	80	80	100
Attacco asp. aria (utilizzo a camera stagna)	mm	125	125	100
Attacco condensa	mm	22	22	22

descrizione del prodotto

Dati tecnici

Modello : EVO HP		100	115	150
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
Portata termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	88,3 / 22,1	109,0 / 27,3	140,0 / 35,0
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	97,3	96,8	96,9
Rendimento alla portata termica nominale (80/60°C)	%	97,5	97,5	97,3
Rendimento alla portata termica nominale (40/30°C)	%	107,0	107,7	107,2
Perdite a riposo (Tacqua = 70°C)	%	0,25	0,25	0,25
Flusso condensa massimo	l/h	19,9	24,6	31,1
Consumo gas G20 max/min (10,9 kWh/m3)	m³/h	8,1/2	10/2,5	12,8/3,2
Consumo gas G25 max/min (8,34 kWh/m3)	m³/h	10,6/2,7	13,1/3,3	16,8/4,2
Consumo gas G31 max/min (12,8 kWh/m3)	kg/h	6,9/1,7	8,5/2,1	10,9/2,7
Pressione gas G20	mbar	20	20	20
Pressione gas G25	mbar	25	25	25
Pressione gas G31	mbar	30/50	30/50	30/50
Pressione gas max	mbar	50	50	50
Temperatura fumi a 80/60°C max/min	°C	68/63	76/65	74/63
Temperatura fumi a 40/30°C max/min	°C	43/30	53/32	52/31
Quantità fumi max/min	m³/h	113/28	143/36	182/46
Livello CO2 G20/G25 max/min	%	9,0/8,4	9,0/8,4	9,0/8,4
Livello CO2 G31 max/min	%	9,8/9,2	9,8/9,2	9,8/9,2
Livello NOx	mg/kWh	33	44	37
Livello CO max/min	mg/kWh	117/7	121/13	127/9
Resistenza canna fumaria max. permessa max/min	Pa	140/15	180/15	200/15
Volume acqua	l	10,4	10,4	12,0
Pressione acqua max/min	bar	6/1	6/1	6/1
Max. temperatura acqua (lim. sup. termostato)	°C	100	100	100
Max temperatura di regolazione	°C	82	82	82
Portata acqua nominale a dT = 20 K	m³/h	3,7	4,6	5,9
Perdita di carico caldaia a portata nominale	kPa	23	26	37
Connessione elettrica	V	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50
Fusibile connessione rete	A	4	4	4
Classe IP	--	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Potenza ass. caldaia max/min (escl. pompa)	W	111	215	246
Potenza ass. pompa 3 stadi (opzionale)	W	151	--	--
Potenza ass. pompa contr. di velocità (opzionale)	W	180	180	180
Peso (a vuoto)	kg	83	83	90
Rumorosità distanza 1 m*	db(A)	52	52	52
Corrente minima di ionizzazione	µA	3	3	3
PH condensa	--	3,2	3,2	3,2
Codice certificazione CE	--			
Attacchi acqua	--	R1.1/4" / Rp1"	R1.1/2"	R1.1/2"
Attacco gas	--	R1"	R1"	R1"
Attacco scarico fumi	mm	100	100	100
Attacco asp. aria (utilizzo a camera stagna)	mm	100	100	100
Attacco condensa	mm	22	22	22

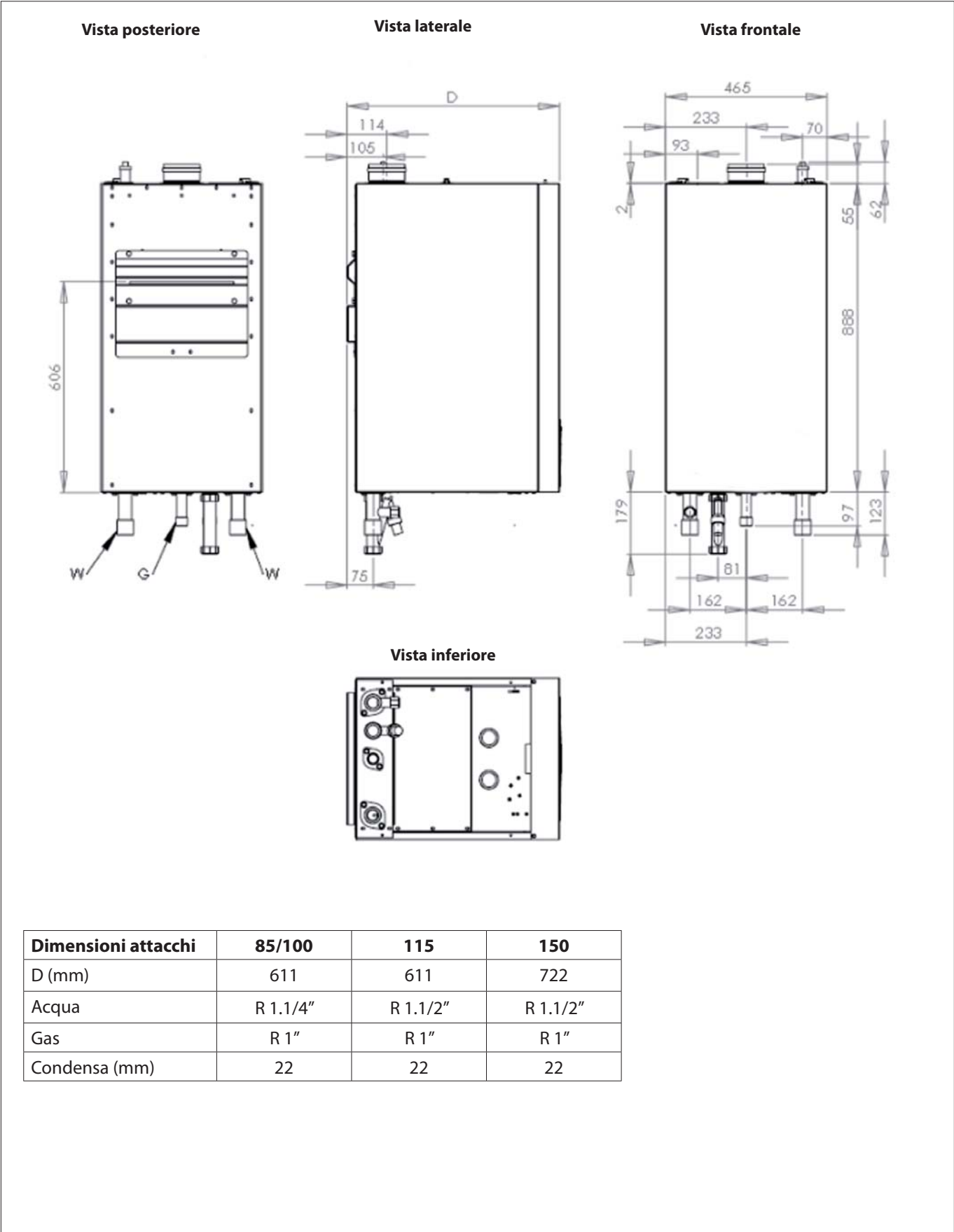
Dimensioni - HP EVO 45/65



Dimensioni attacchi	EVO HP 45/65
Acqua	R 1"
Gas	R 3/4"
Condensa (mm)	22

descrizione del prodotto

Dimensioni - 85/100/115/150



Declaration of Conformity

Rendamax BV, Hamstraat 76, 6465 AG Kerkrade (NL),
Declares that the product

GENUS PREMIUM EVO HP TALIA GREEN SYSTEM EVO HP

Is in conformity with the following standards:

EN 298
EN 483
EN 15420
EN 55014-1 / -2
EN 61000-3-2 / -3
EN 60 335-1/ -2

And in accordance with the guidelines of directives:

92 / 42 / EEC (boiler efficiency directive)
2009 / 142 / EEC (gas appliance directive)
2006 / 95 / EEC (low voltage directive)
2004 / 108 / EEC (EMC directive)

This product is designated with CE number:

CE - 0063BT3414

Kerkrade, 27-05-2013



A.J.G. Schuiling

descrizione del prodotto

Dichiarazione ISPESL

Avvertenze generali

Le pagine seguenti riportano la sequenza di montaggio più logica per i sistemi completi a cascata nelle varianti mono-fronte e ifronte.

Le figure mostrano una soluzione a cascata con raccordi di sistema a destra. Per analogia è naturalmente possibile montare anche i raccordi a sinistra.

Il montaggio del sistema a cascata deve essere eseguito esclusivamente da specialisti autorizzati.

Si raccomanda l'utilizzo di materiali sigillanti certificati.

A montaggio avvenuto è necessario eseguire un controllo dell'ermeticità (lato idraulico e gas!) mediante una prova a pressione per garantire la corretta installazione del sistema.

Le presenti istruzioni servono quale ausilio durante il montaggio di un sistema a cascata. Per maggiori informazioni tecniche, consultare le istruzioni tecniche per l'installazione e manutenzione della caldaia.

Dimensionamento cascata

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

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 cascata:

- La dimensione DN65 del collettore in cascata può essere utilizzata fino a una potenza totale di 462kW;
- La dimensione DN100 del collettore in cascata può essere utilizzata fino a una potenza totale di 1100kW.

Dimensioni collettore a basse perdite:

- La dimensione DN65 del collettore a basse perdite può essere utilizzata fino a una potenza totale di 462kW;
- La dimensione DN100 del collettore a basse perdite può essere utilizzata fino a una potenza totale di 1100kW.

Dimensione scambiatore di calore a piastre:

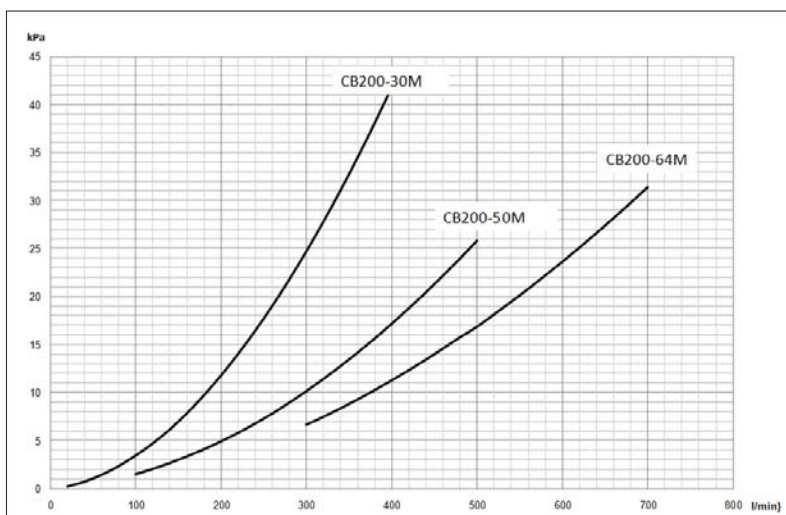
Per gli impianti con collettore in cascata DN65 è disponibile un kit scambiatore di calore a piastre in alternativa al kit collettore a basse perdite.

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.

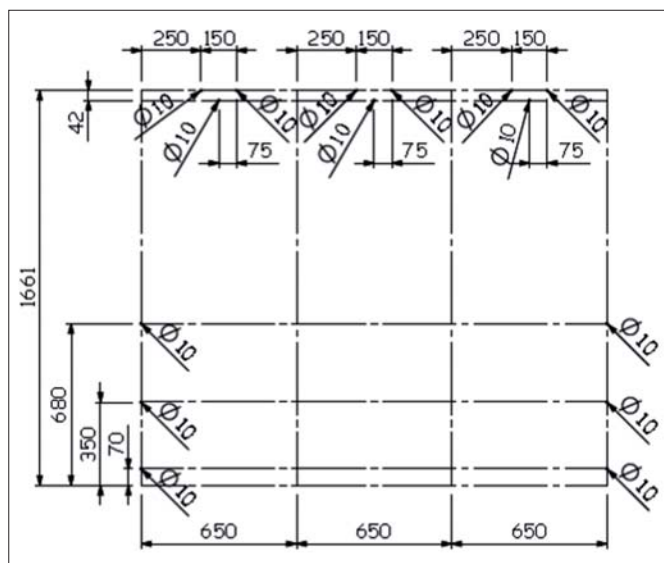
			0-250 kW	251-462 kW
Circuito primario	dT=20K	m3/h	10.8	19.9
Vaso espansione		L	4	8
Circuito secondario	dT=20K	Tipo collettore	CB200-30M	CB200-50M
		m3/h kPa	10.8 9.0	19.9 12.6
	dT=15K	Tipo collettore	CB200-30M	CB200-50M
		m3/h kPa	14.3 20.0	26.5 21.3
	dT=10K	Tipo collettore	CB200-30M	CB200-64M
		m3/h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



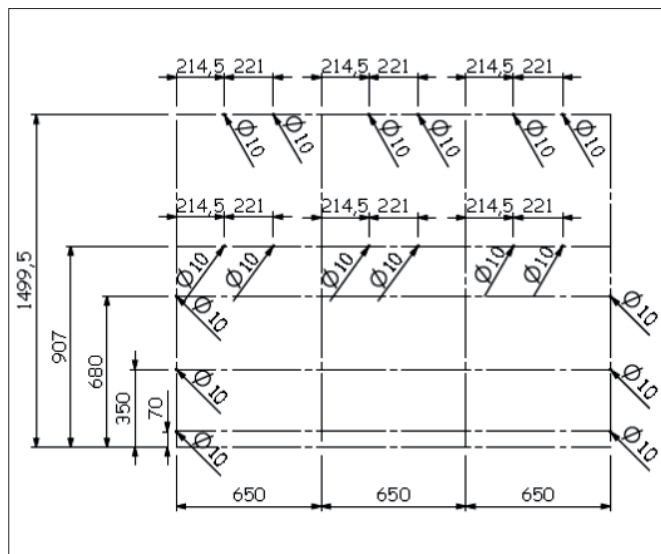
installazione

Telaio monofronte, montaggio a parete

EVO HP 45/65
(1 staffa)



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

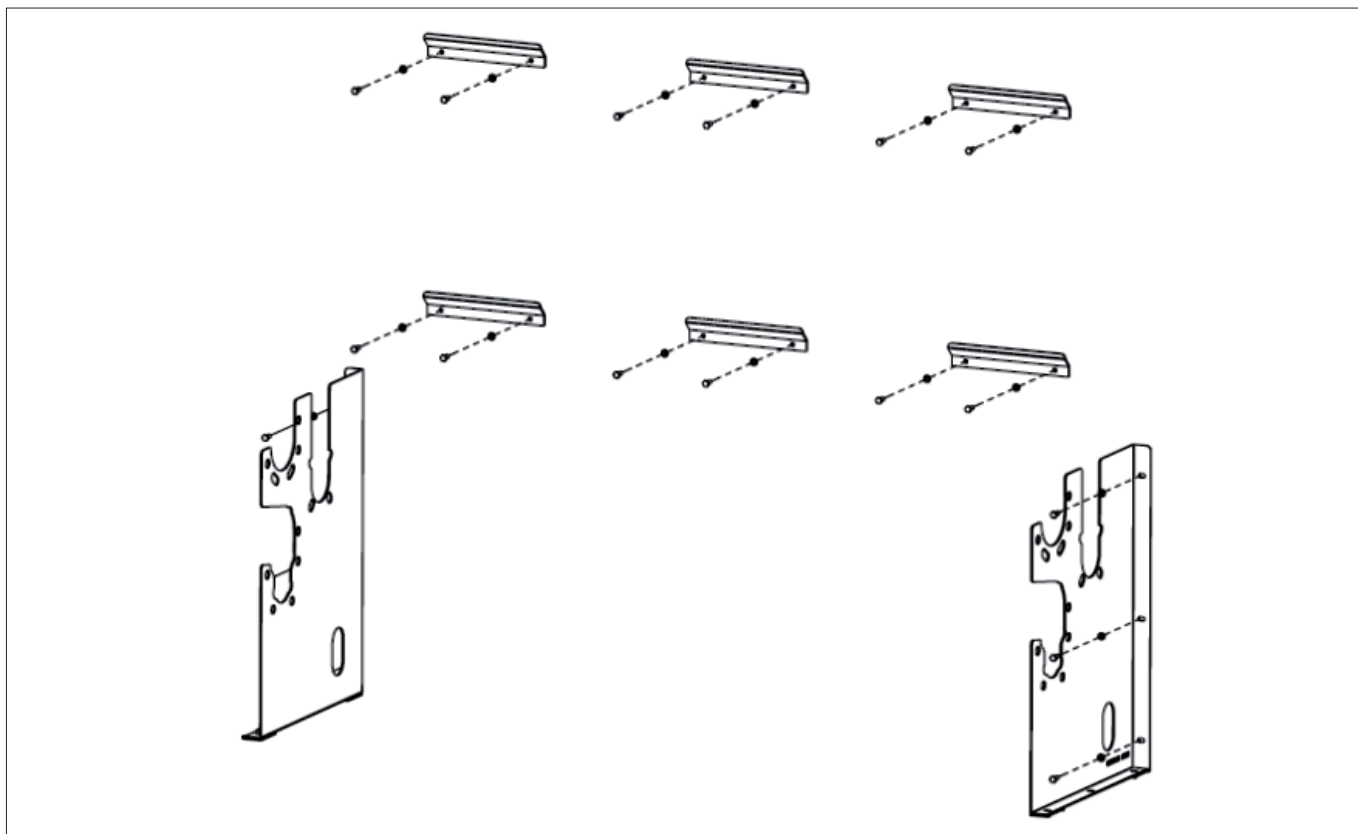


Segnare e praticare i fori come indicato nella figura.
In seguito, inserire i tasselli.

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

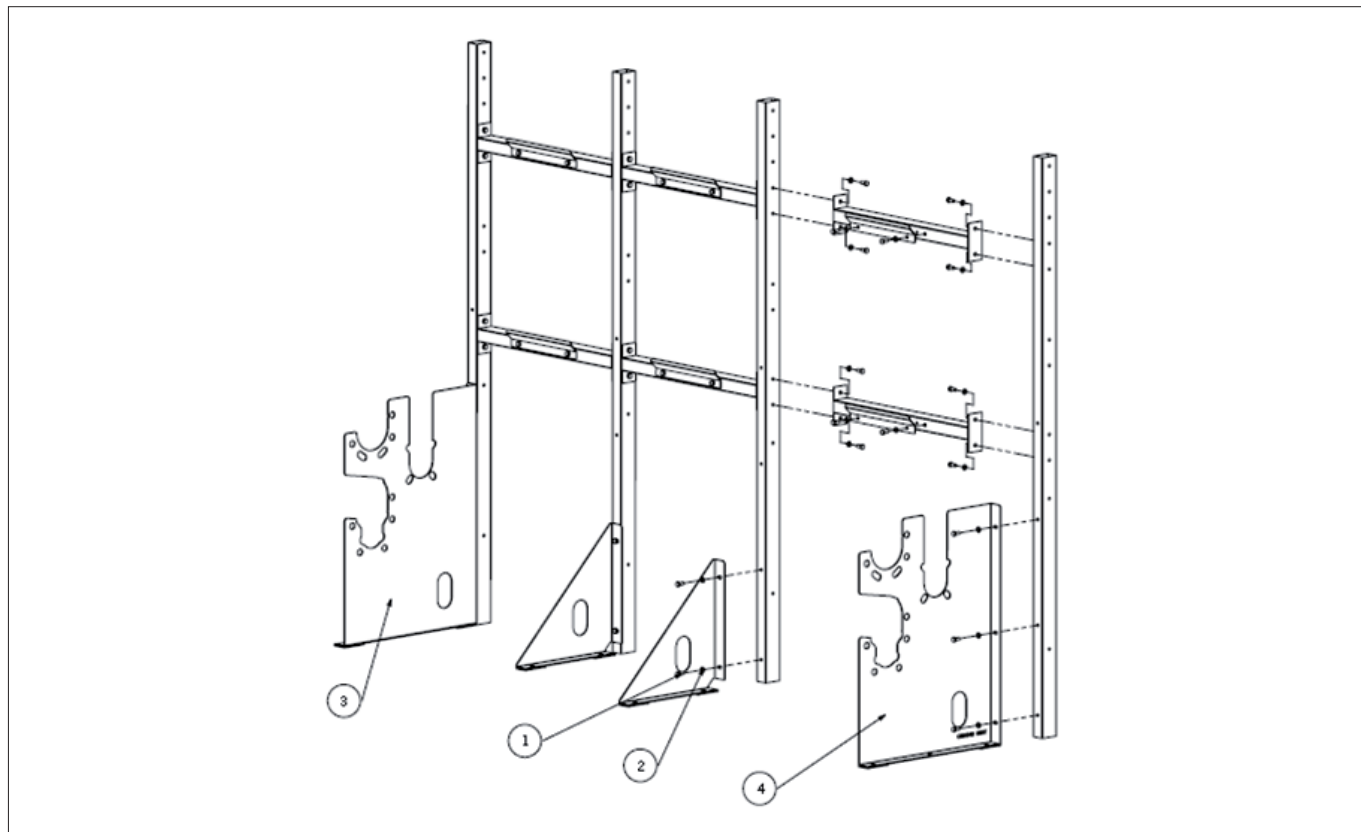


Telaio monofronte, montaggio libero

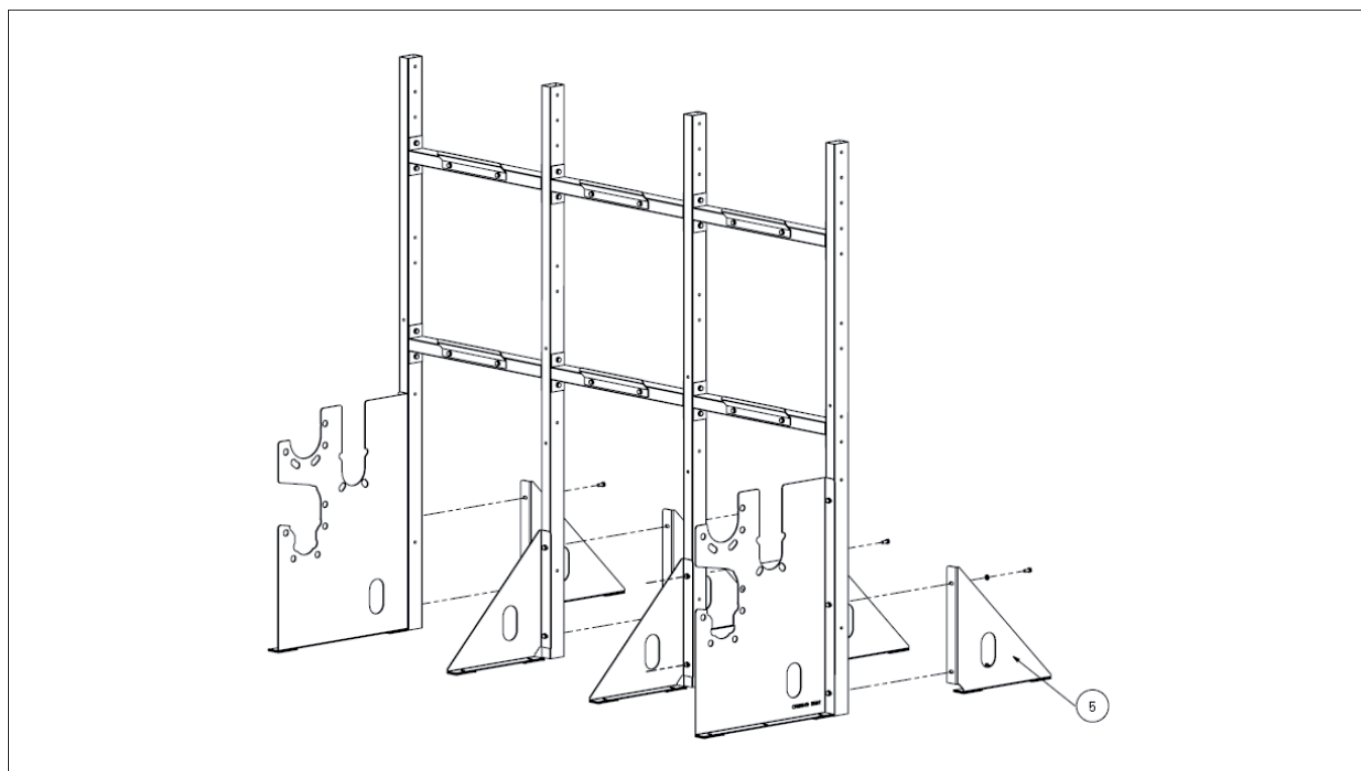
Il telaio va collocato su una superficie piana.

Tutte le parti vengono montate con viti M8 (1) e rondelle (2).

I supporti collettore (3) e (4) sono utilizzati per sostenere il telaio e posizionare i tubi di distribuzione: mandata, ritorno e gas.



I piedini (5) vengono montati sul retro per garantire la stabilità del sistema a cascata in caso di montaggio libero nel locale caldaia.

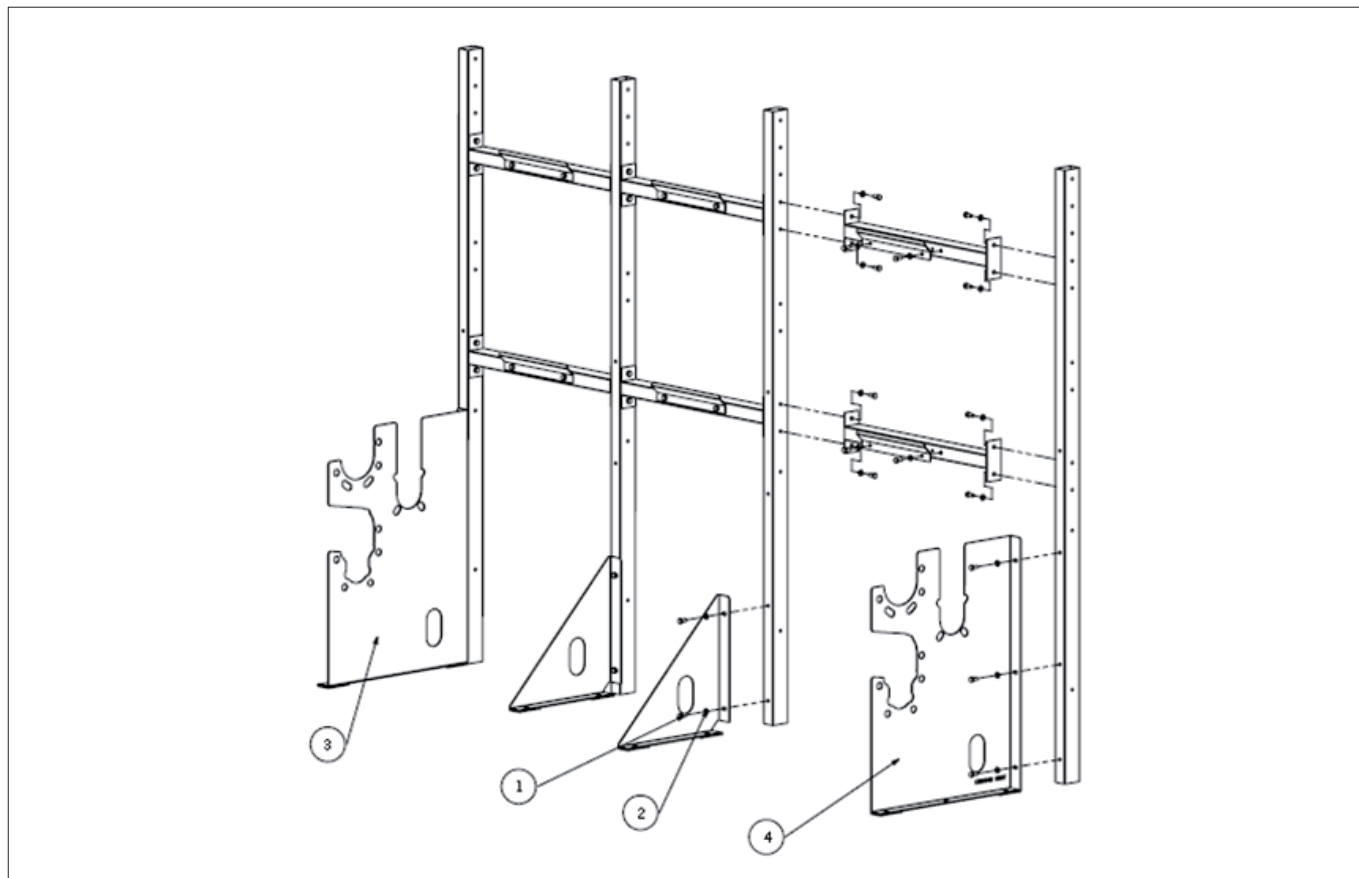


installazione

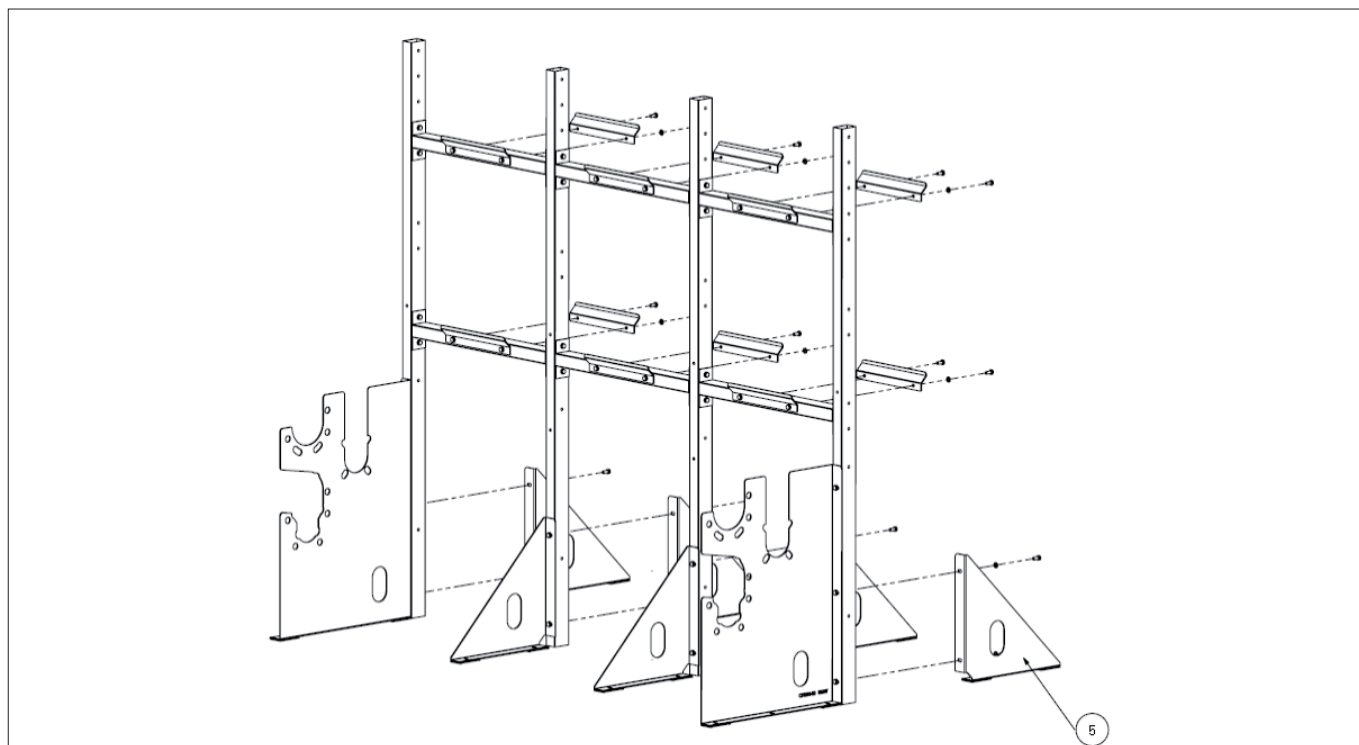
Telaio bifronte, montaggio libero

Il telaio va collocato su una superficie piana. Tutte le parti vengono montate con viti M8 (1) e rondelle (2).

I supporti collettore (3) e (4) sono utilizzati per sostenere il telaio e posizionare i tubi di distribuzione: mandata, ritorno e gas.



I piedini (5) vengono montati sul retro per garantire la stabilità del sistema a cascata.



Collettore

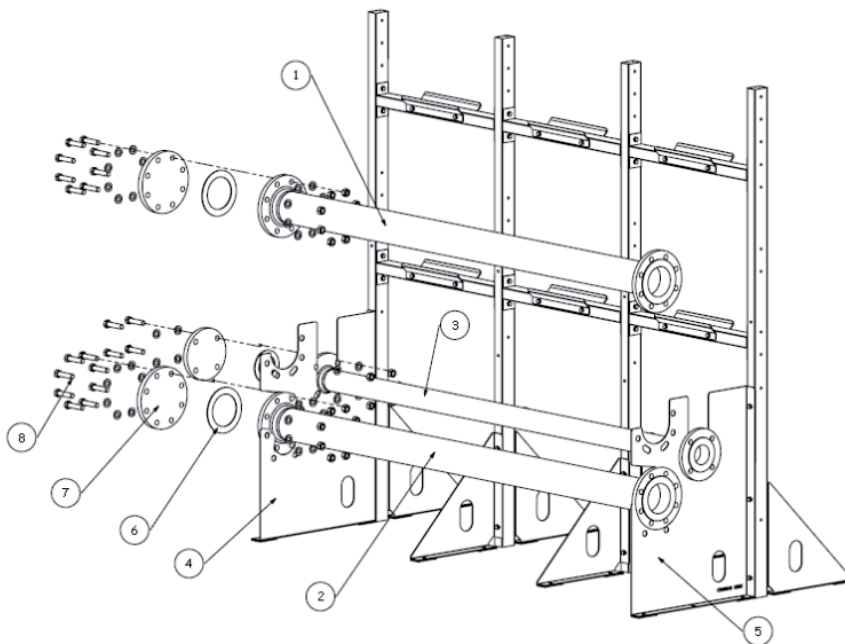
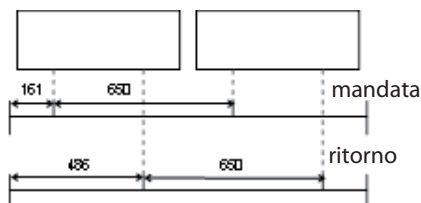
Sui supporti collettori (4 e 5) vengono inseriti il tubo di mandata (1), il tubo di ritorno (2) e il tubo del gas (3).

Le guarnizioni (6) e le flange cieche (7) vengono applicate e fissate con viti M16 e dadi (8).

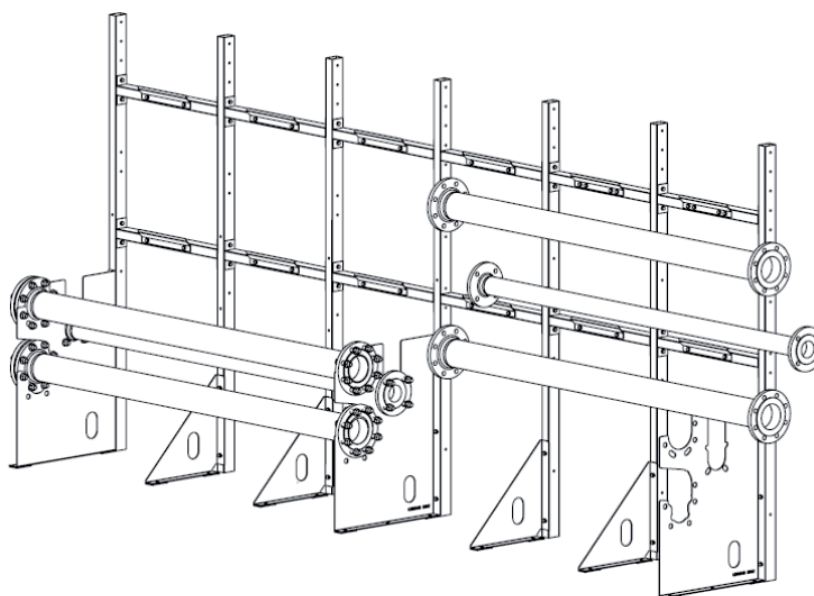
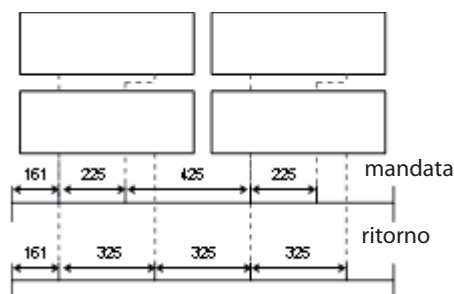
Attenzione!

Prima di stringere le viti è importante controllare il corretto posizionamento dei tubi (rispetto ai raccordi della caldaia). La posizione può essere verificata in base ai disegni quotati seguenti.

Monofronte (vista dall'alto)



Bifronte (vista dall'alto)



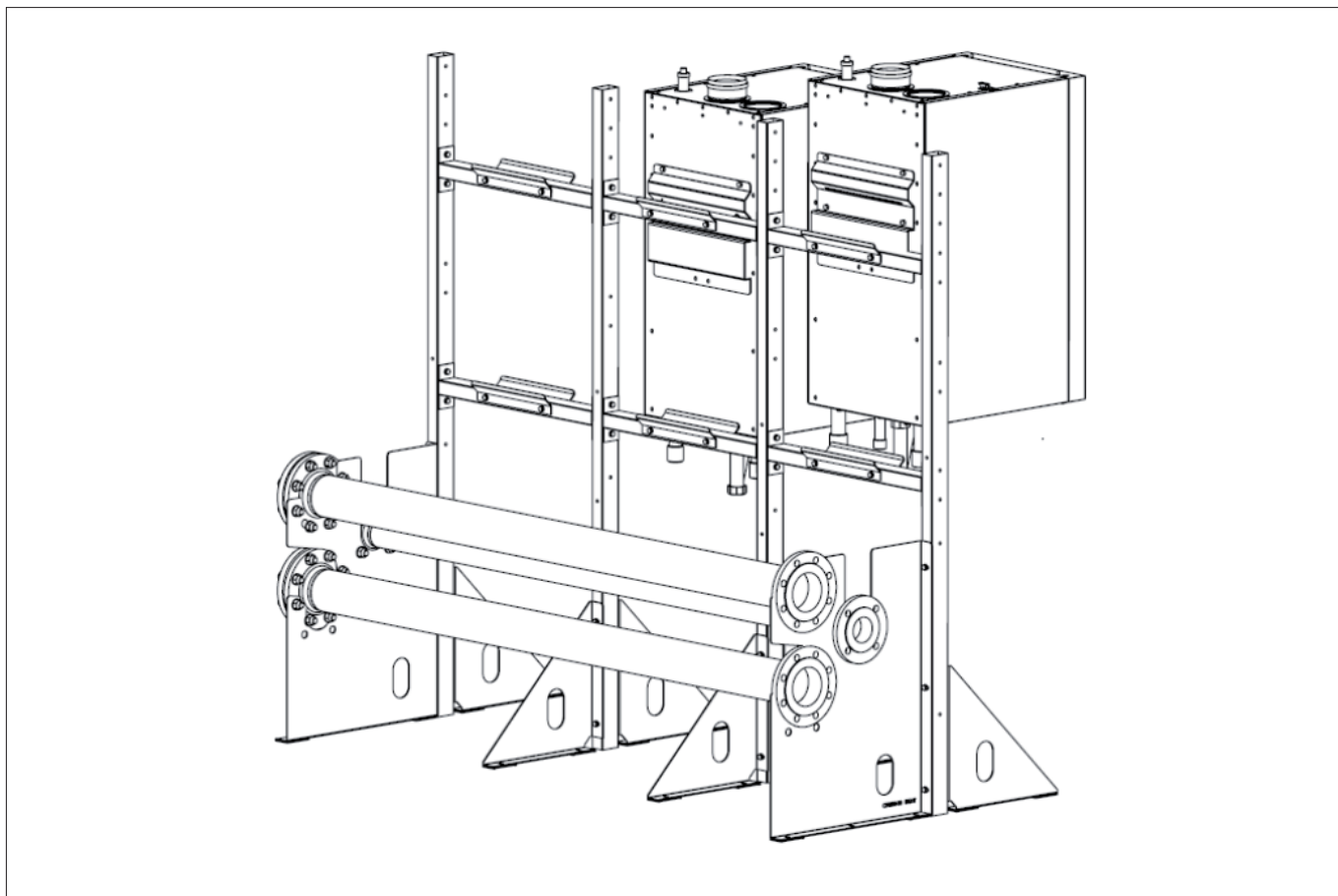
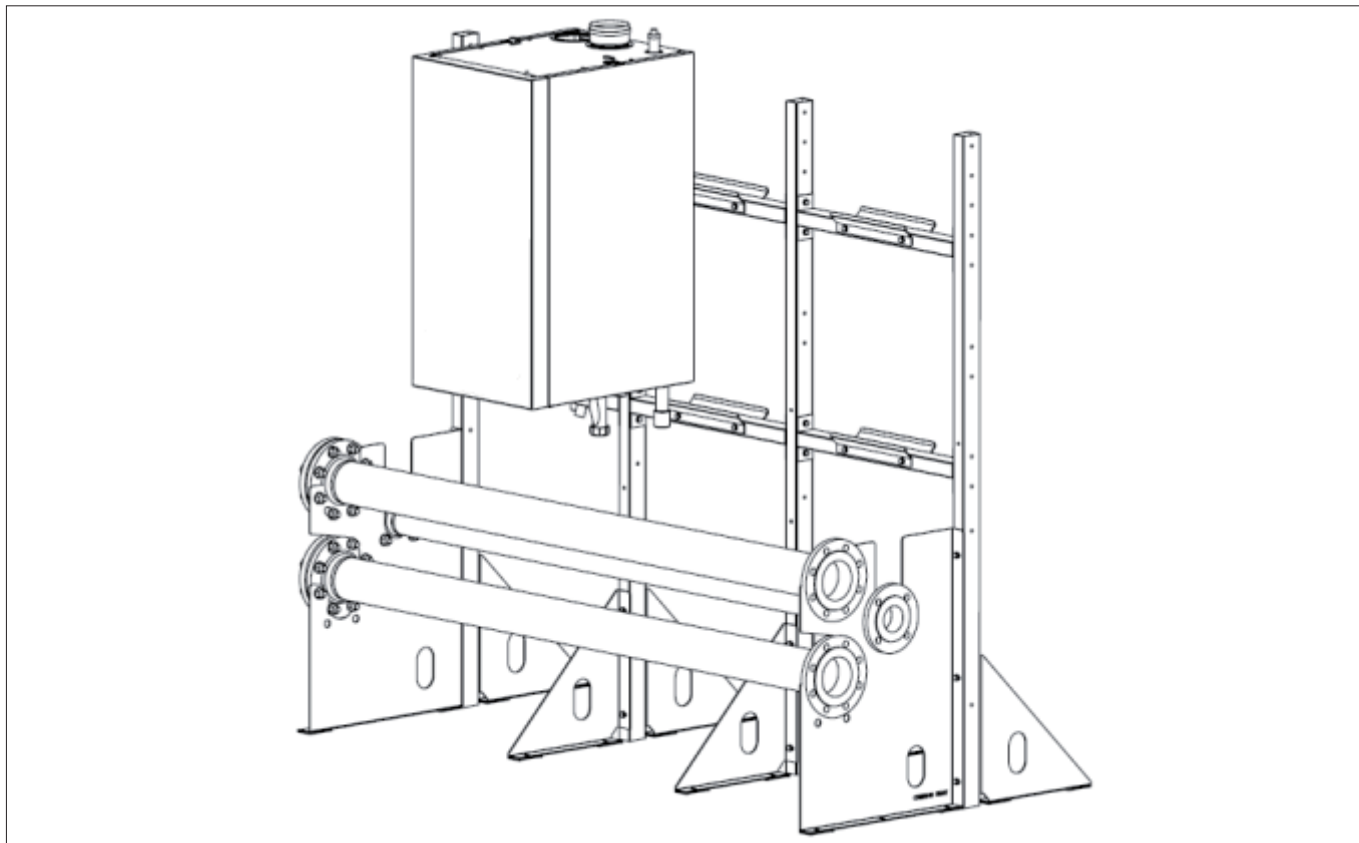
Per impianti a cascata con più di 3 caldaie (montaggio monofronte) o più di 6 caldaie (montaggio bifronte) vengono assemblati due collettori.

In questo caso si utilizza un kit di raccordo collettore (9) per collegare i tubi di mandata, ritorno e gas.

Un secondo supporto collettore (esecuzione sinistra) è utilizzato per sostenere il montante centrale.

Caldaie

Le caldaie vengono agganciate nel profilo di montaggio sul telaio.



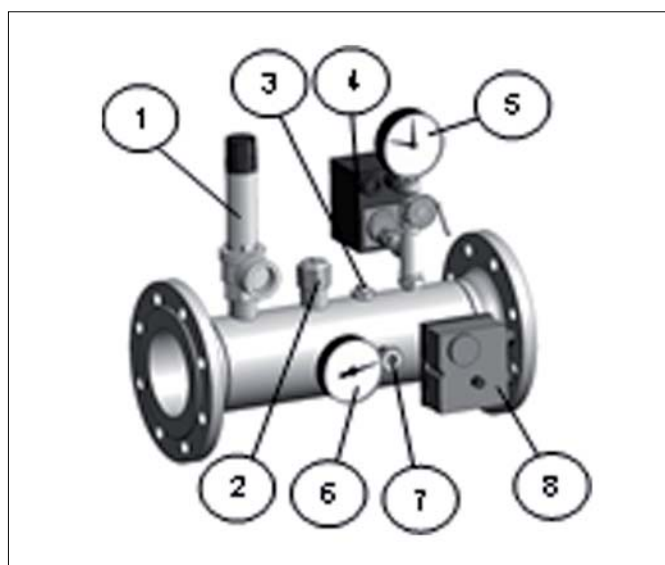
KIT ISPESL

Il tubo di mandata ISPESL (1) va applicato al raccordo di mandata del collettore.

Inserire la guarnizione (2) e fissare il tubo con le viti M16 e i dadi (3). Ripetere la procedura per fissare il tubo di ritorno (4).

Attenzione!

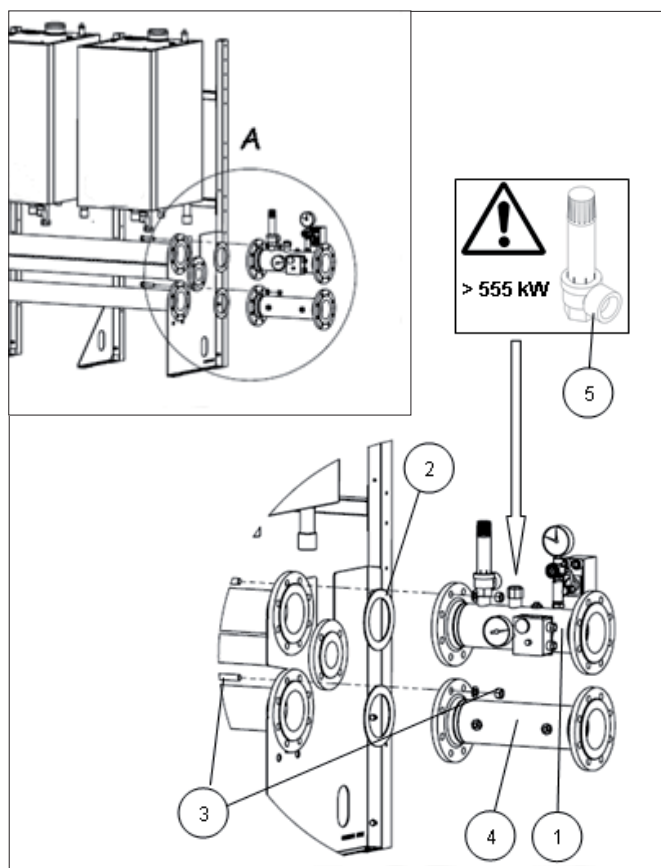
Per un impianto a cascata DN100 con una potenza totale > 555 kW è necessario montare una seconda valvola di sicurezza (5, accessorio) sul raccordo libero del tubo ISPESL.



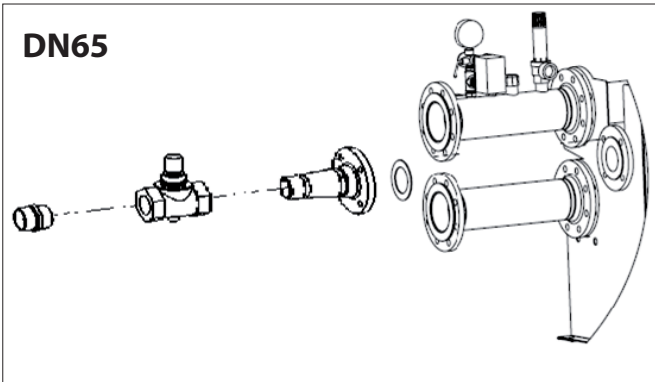
COMPONENTI ISPESL

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

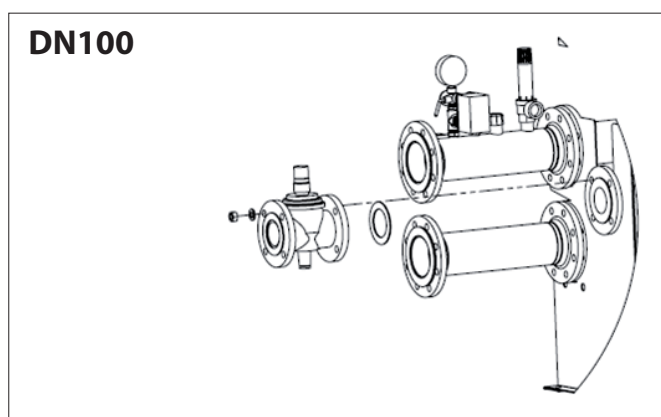
Montare la valvola gas ISPESL sul raccordo del collettore come illustrato a lato.



DN65

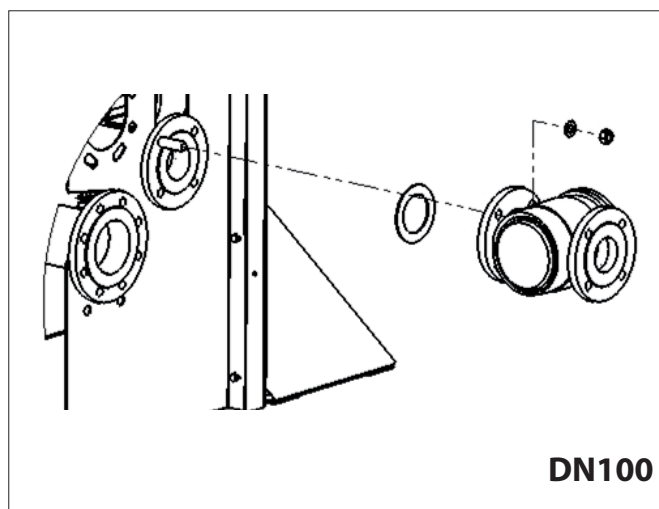
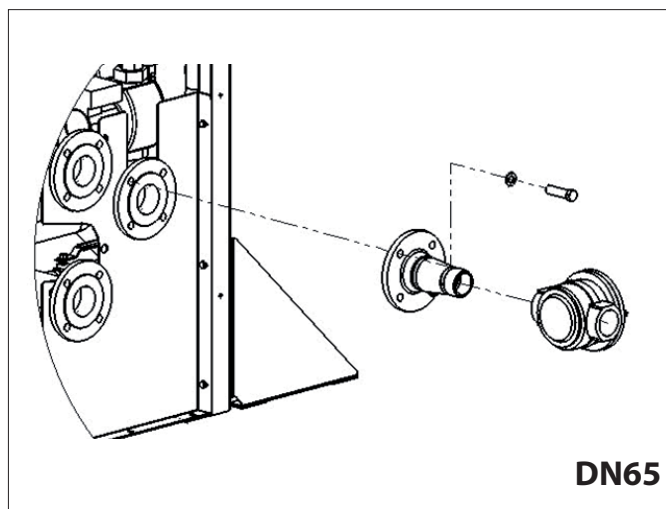


DN100

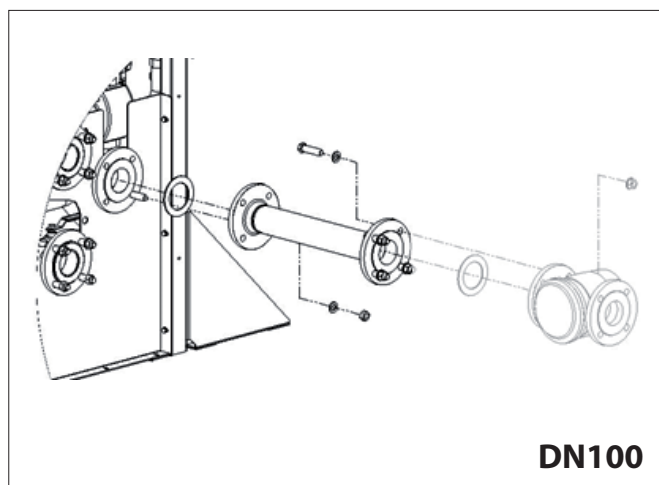
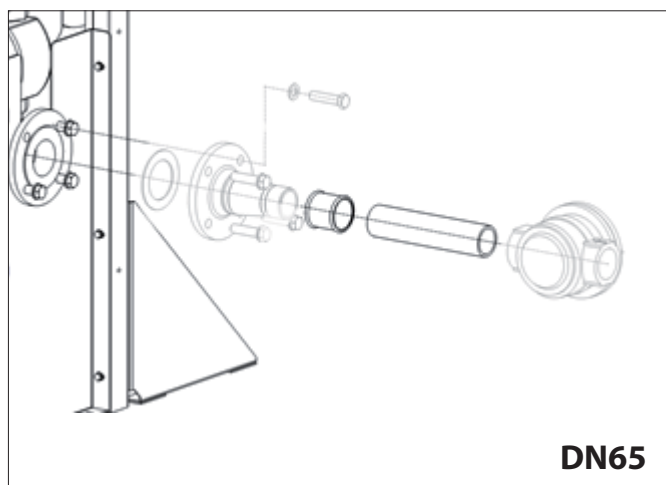


Filtro Gas

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



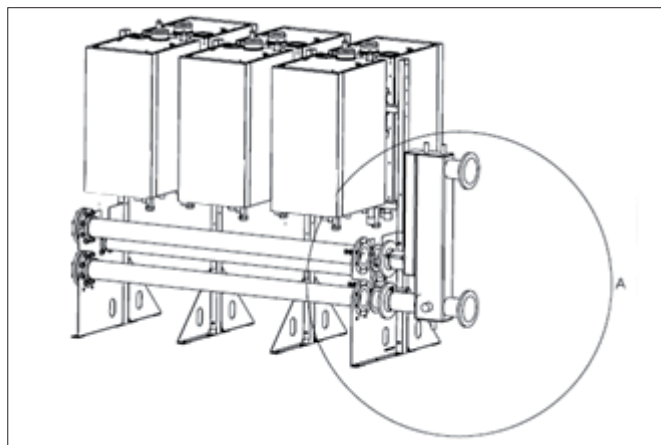
Se richiesto dalla situazione di montaggio è possibile utilizzare un tubo di prolunga (accessorio) per posizionare il filtro a una maggiore distanza dalla cascata.



Montaggio separatore idraulico

Posizionare il separatore idraulico (1) in corrispondenza dei raccordi di mandata e ritorno.

Inserire le guarnizioni (2) e fissare il separatore idraulico con le viti M16 e i dadi (3).

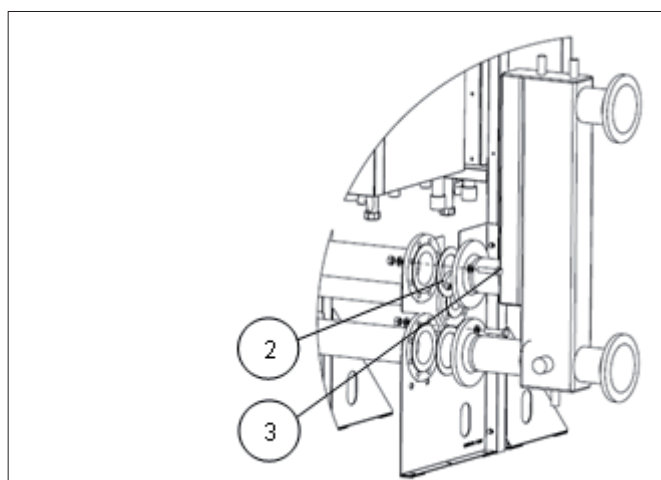


Montaggio kit scambiatore a piastre

Lo scambiatore a piastre (1) viene avvitato al tubo di ritorno (4) con la guarnizione (2), le viti M16 e i dadi (3).

Avvitare tra loro i pezzi di mandata (5 e 6) in funzione del montaggio a sinistra o a destra con la guarnizione (2), le viti M16 e i dadi (3).

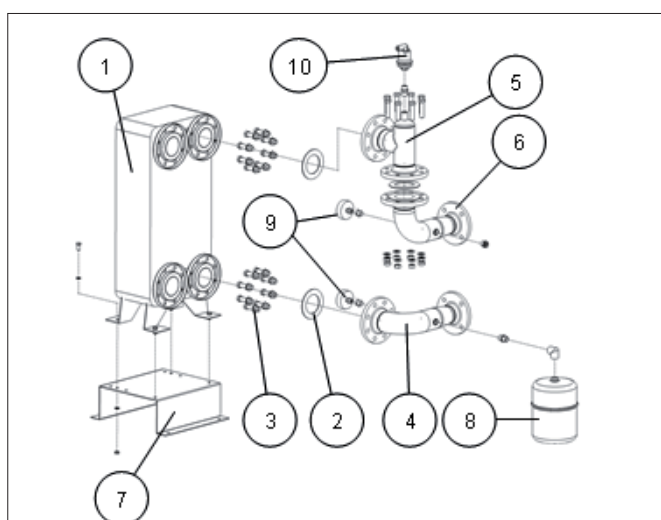
Montare il tubo di mandata (5,6) sullo scambiatore a piastre (1) con la guarnizione (2), le viti M16 e i dadi (3).



Collocare il kit scambiatore a piastre sul supporto (7) e fissarlo con le viti in dotazione.

Montare il vaso di espansione (8) (accessorio separato) sul tubo di ritorno utilizzando il nipplo doppio e il raccordo a gomito.

Montare i due manometri/termometri (9) e il disaeratore (10).

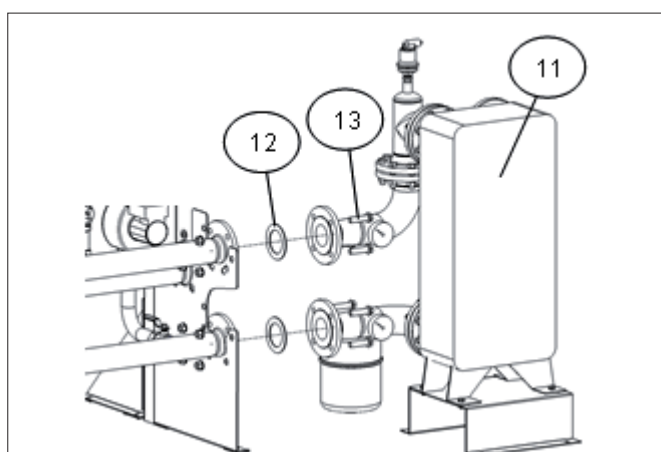


Scambiatore a piastre

Posizionare il kit scambiatore a piastre (11) in corrispondenza dei raccordi di mandata e ritorno.

Inserire le guarnizioni (12) e fissare lo scambiatore a piastre con le viti M16 e i dadi (13).

VASI DI ESPANSIONE		
Kit scambiatore	FLAMCO Flexcon Top 4L / 1.5 bar	FLAMCO Flexcon Top 8L / 1.5 bar
CB200-30M	x	
CB200-50M		x
CB200-64M		x



installazione

Kit collegamento caldaia - monofronte

I riduttori $1\frac{1}{2}" \times 1\frac{1}{4}"$ (1) vengono utilizzati esclusivamente con i modelli di caldaia 115-150, dotati di attacchi $1\frac{1}{2}"$.

I set di raccordo per caldaia vengono montati nella sequenza riportata qui di seguito (vedi figure):

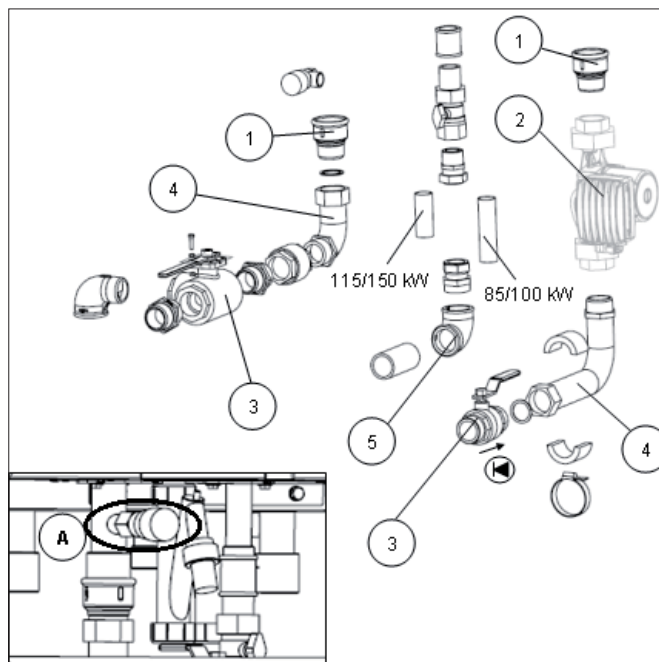
- installare le valvole di sicurezza sui raccordi caldaia (vedi disegno A);
- montare la pompa (2) sul ritorno della caldaia (non in caso di 45-65kW - pompa nella caldaia)
- montare le valvole di servizio (3) sugli attacchi di mandata e ritorno del collettore;
- piegare i tubi flessibili (4) e montarli tra la caldaia e le valvole di servizio;
- montare il raccordo gas (5).

Attenzione:

La pompa (2) non è compresa nel kit raccordi, ma è disponibile con codice accessorio separato (85-150 kW) o inclusa nella caldaia (45-65 kW).

Per i modelli di caldaia 85-100 kW è possibile scegliere tra pompa standard o pompa con controllo velocità ad alta efficienza (vedi pag. 19).

Una sicurezza termica (TAS) è disponibile come accessorio.



Kit di collegamento caldaia - bifronte

I riduttori $1\frac{1}{2}" \times 1\frac{1}{4}"$ (1) vanno utilizzati soltanto per il collegamento idraulico alle tipologie di caldaie 115-150 con raccordi $1\frac{1}{2}"$.

Sulle caldaie frontali di una cascata bifronte i set di raccordo vengono montati nel modo descritto in precedenza per la cascata monofronte.

L'unica differenza riguarda il raccordo gas: il gomito 90° viene sostituito con un elemento a T (6) per consentire di collegare anche la caldaia posteriore.

I set di raccordo per caldaia vengono montati nella sequenza riportata qui di seguito (vedi figure):

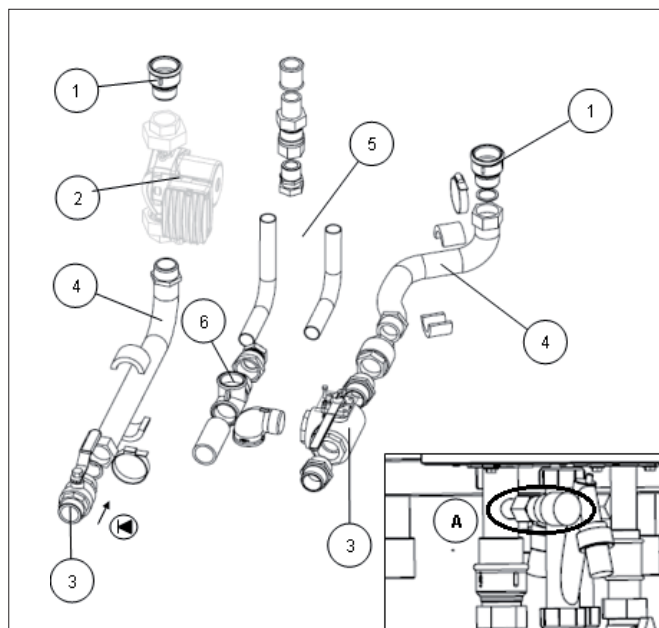
- installare le valvole di sicurezza sui raccordi caldaia (vedi disegno A);
- installare la pompa (2) sul collegamento di ritorno della caldaia (non in caso di 45-65kW - pompa nella caldaia);
- montare le valvole di servizio (3) sugli attacchi di mandata e ritorno del collettore;
- piegare i tubi flessibili (4) e montarli tra la caldaia e le valvole di servizio;
- montare il raccordo gas (5).

Attenzione:

La pompa (2) non è compresa nel kit raccordi, ma è disponibile con codice accessorio separato (85-150 kW) o inclusa nella caldaia (45-65 kW).

Per i modelli di caldaia 85-100 kW è possibile scegliere tra pompa standard o pompa con controllo velocità ad alta efficienza (vedi pag. 19).

Una sicurezza termica (TAS) è disponibile come accessorio.



In caso di cascate bifronte con un numero dispari di caldaie, i raccordi non utilizzati sul collettore vengono chiusi con un kit di tappi ciechi.

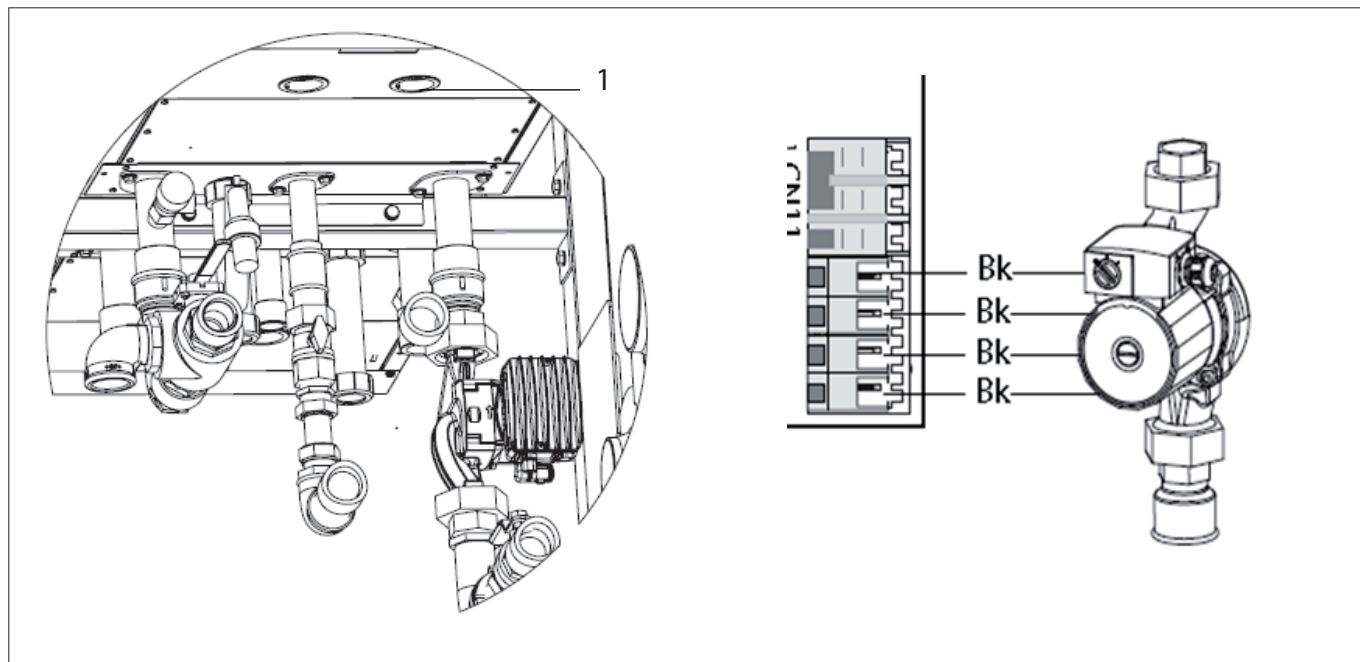
Pompa circuito caldaia - due velocità (85/100)

Il montaggio delle pompe circuito caldaia è già stato spiegato nella descrizione dei set di raccordo per caldaia, vedi pagina precedente.

Il cavo per l'allacciamento elettrico alla caldaia è in dotazione alla pompa.

La pompa viene collegata come segue:

- introdurre il cavo nella caldaia (1) e condurlo fino ai morsetti;
- collegare il cavo in base allo schema elettrico (vedi sotto).



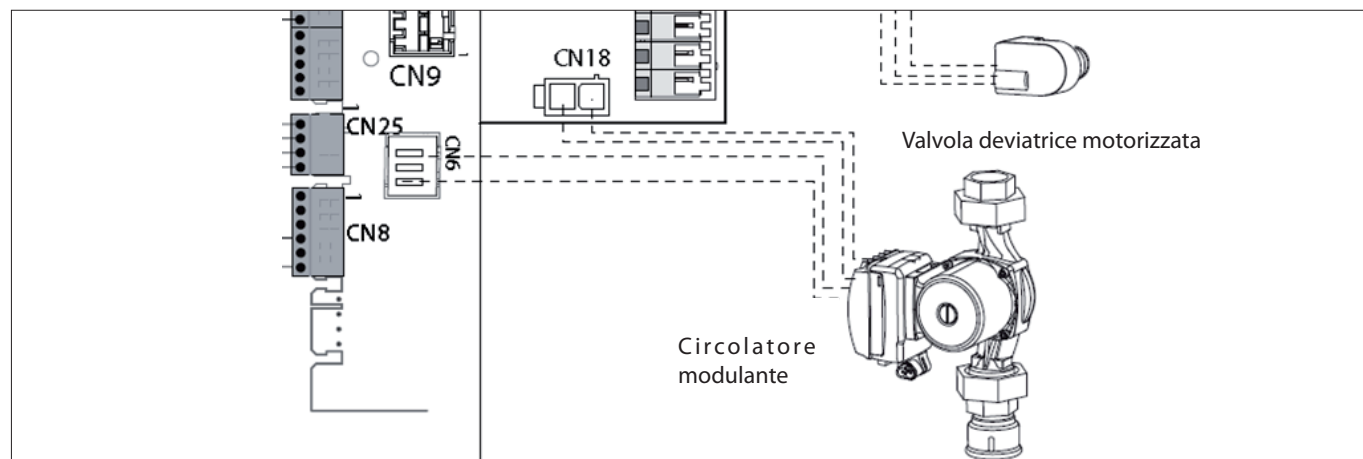
Pompa circuito caldaia - ad alta efficienza a regime variabile (85-150)

Il montaggio delle pompe circuito caldaia è già stato spiegato nella descrizione dei set di raccordo per caldaia, vedi pagine precedenti.

Il cavo per l'allacciamento elettrico alla caldaia è in dotazione alla pompa.

La pompa viene collegata come segue:

- introdurre il cavo nella caldaia e condurlo fino ai morsetti;
- collegare il cavo in base allo schema elettrico (vedi sotto).

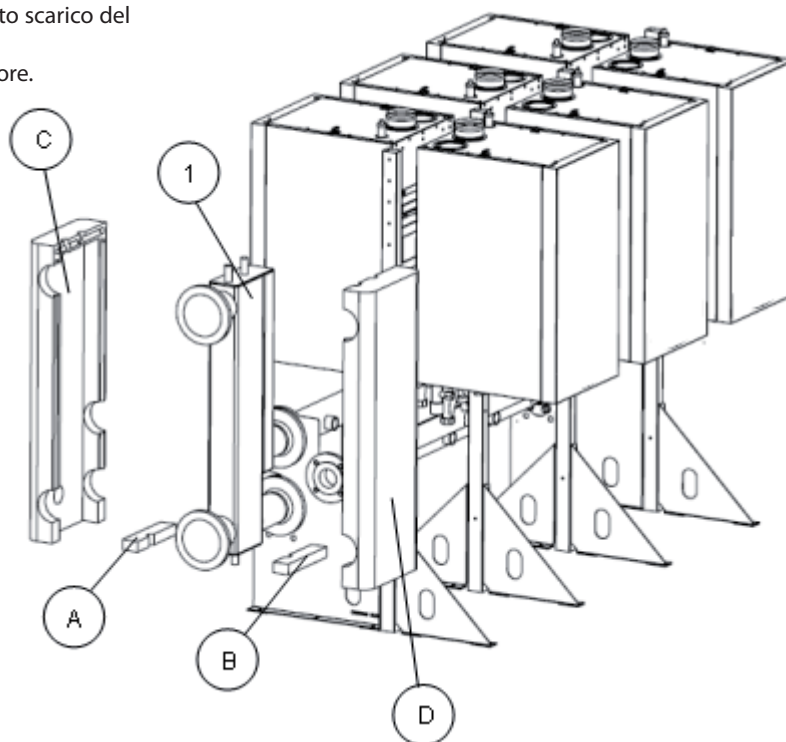


Isolamento - Kit collegamento caldaia

Isolamento - Separatore idraulico

Posizionamento isolamento collettore:

- posizionare gli inserti **A** e **B** intorno al collegamento scarico del collettore (1).
- posizionare e fissare i gusci **C** e **D** intorno al collettore.



Sistema per gas combustibili - monofronte

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.

Attenzione!

Per il modello caldaia 45 è necessario un adattatore supplementare da 80 mm a 100 mm per il raccordo al collettore.

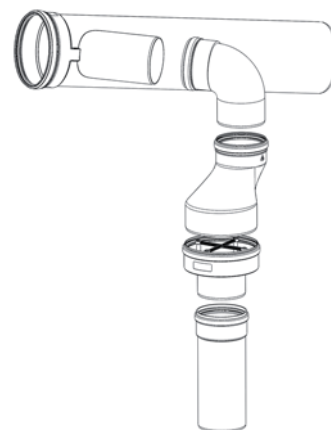
Questo adattatore sostituisce il tubo **B** del set standard.

Montaggio sistema per gas combustibili:

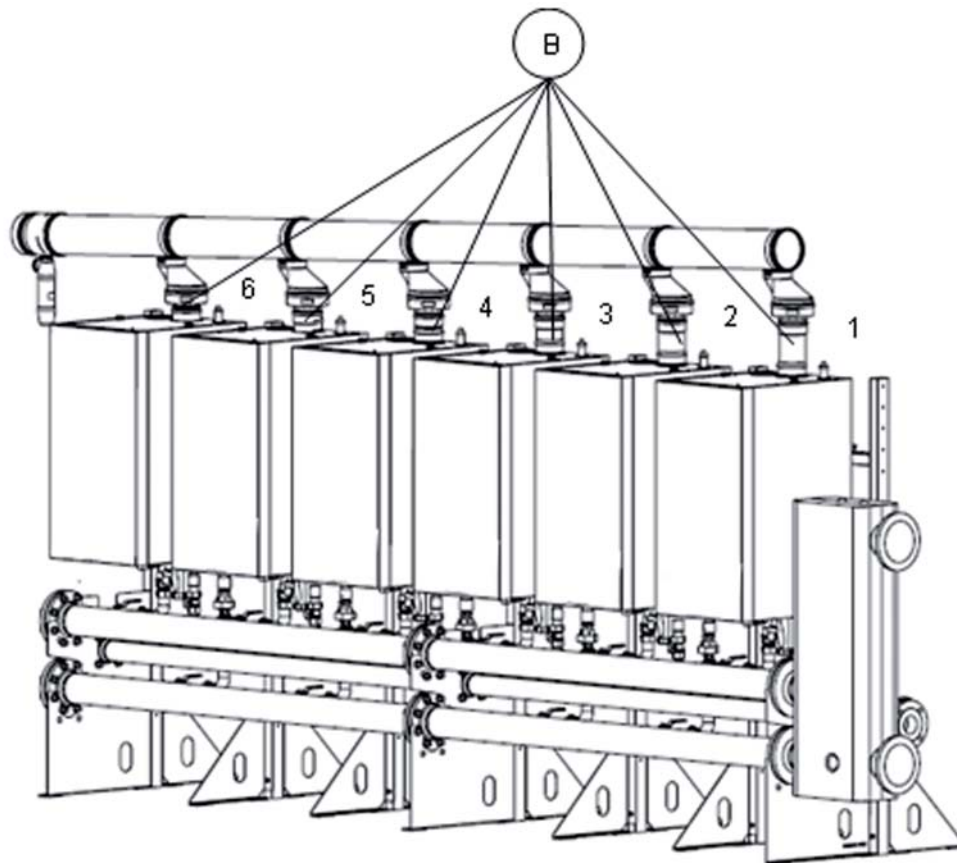
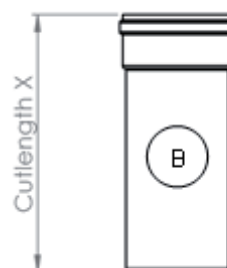
- Tagliare a misura i tubi di raccordo **B** per ogni caldaia.
- Montare il sistema per gas combustibili come illustrato a lato.

Attenzione!

Montare sempre la serranda di ritegno **C** in posizione verticale.



Nr. caldaia	Lunghezza X (mm)
1	250
2	216
3	182
4	148
5	114
6	80



Sistema per gas combustibili – bifronte

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.

Attenzione!

Per il modello caldaia 45 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.

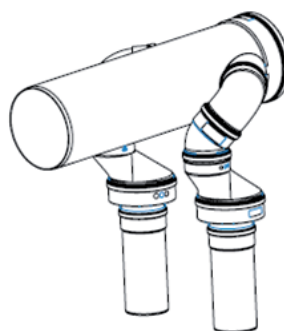
Montaggio sistema per gas combustibili:

1. Tagliare a misura i tubi di raccordo **B** per ogni caldaia.
2. Montare il sistema per gas combustibili come illustrato a lato.

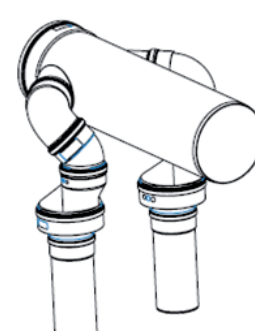
Attenzione!

Montare sempre la serranda di ritegno **C** in posizione verticale.

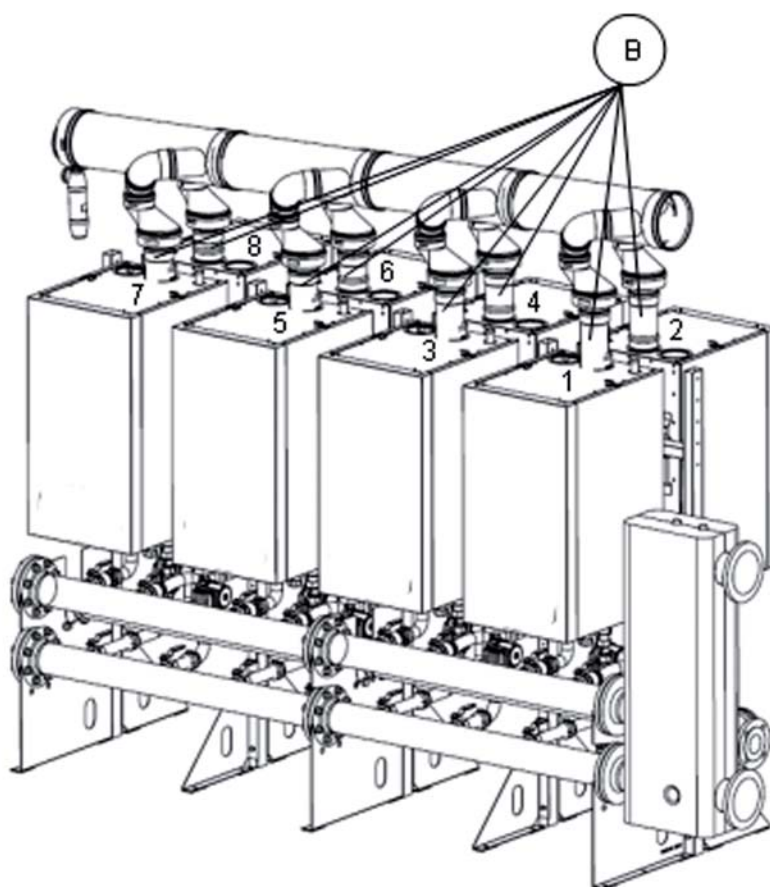
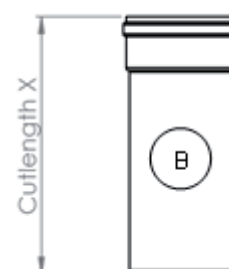
Caldaie anteriori



Caldaie posteriori



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



installazione

Regolazione

Le caldaie possono essere gestite in cascata tramite la Centralina di gestione cascata **RVS 63**.

Per permettere la comunicazione tra la centralina di gestione cascata RVS63 e le caldaie, ciascuna caldaia deve essere dotata di schedino interfaccia da inserire nel pannello di controllo a lato della scheda elettronica.

Contenuto dei kit accessori:

KIT Centralina di gestione cascata RVS 63

Scatola murale con display e centralina di gestione cascata RVS63 (1)

Kit Schedino interfaccia

1x schedino interfaccia, cavo incluso, da installare nel pannello di controllo della caldaia.

Kit sensore separatore idraulico

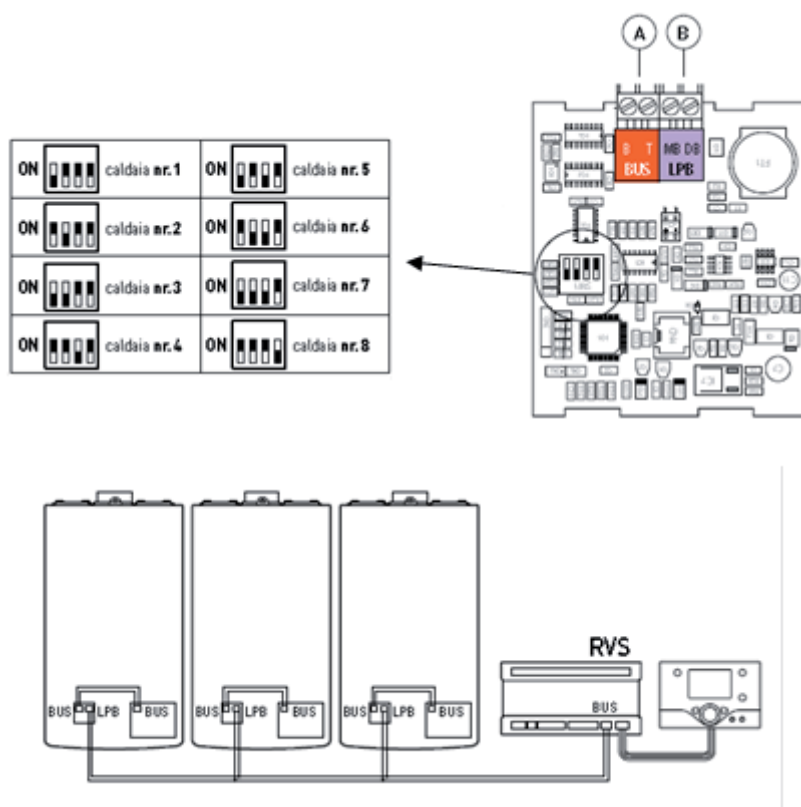
1x sensore per separatore idraulico, cavo compreso, e una tasca per installazione sensore nel tubo portata acqua comune.



Installazione dei Kit di controllo della cascata:

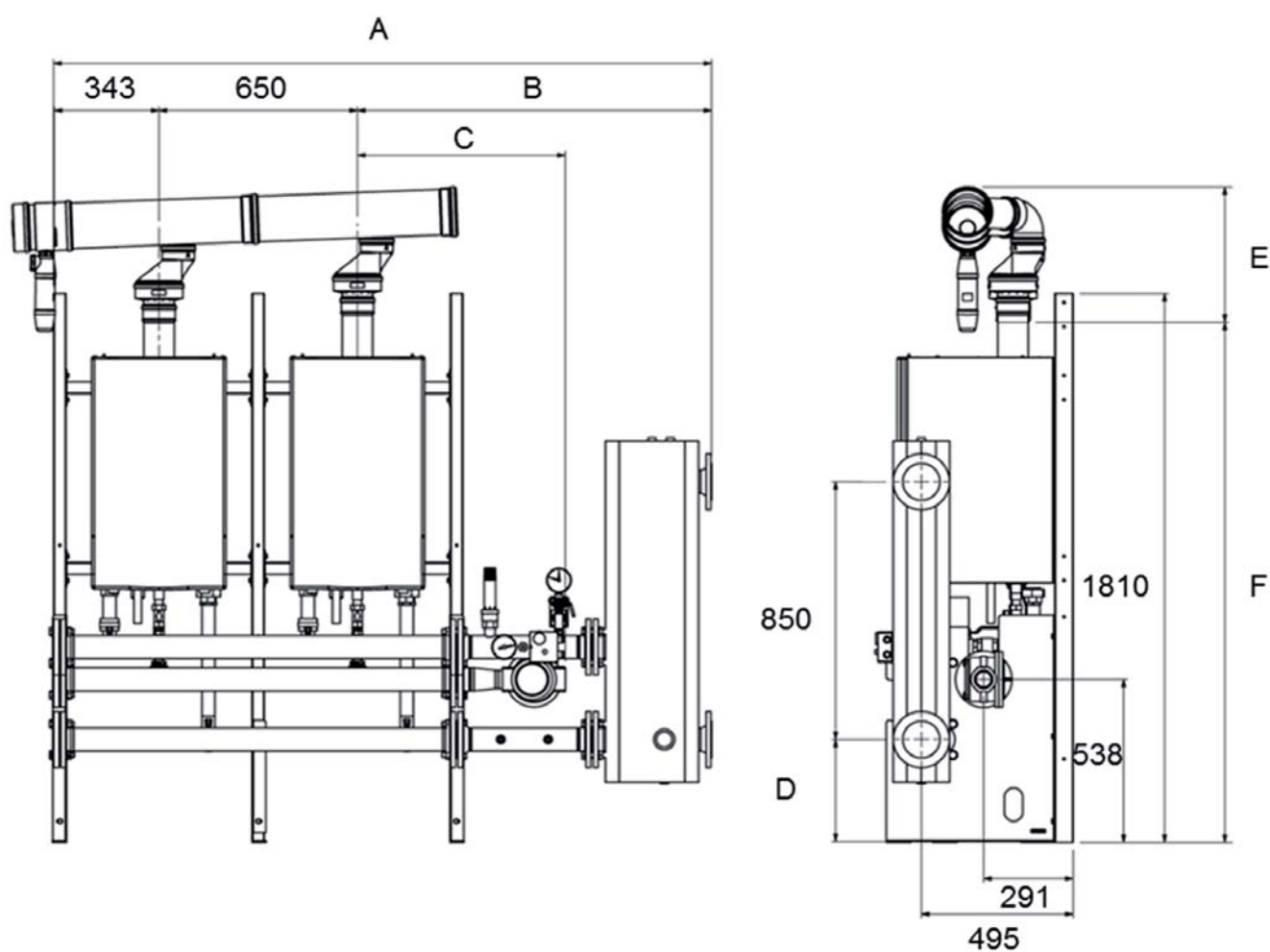
1. Installare lo schedino di interfaccia in ogni caldaia;
2. Collegare il cavo BUS del gateway (A) al pannello di controllo caldaia;
3. Impostare il numero della caldaia tramite i dip-switch posti sul lo schedino di interfaccia (vedi figura);
4. Collegare il cavo LPB (B) alla caldaia successiva e infine l'ultima caldaia al collegamento BUS LPB della centralina di gestione cascata **RVS 63**.

Ulteriori dettagli sul collegamento e l'impostazione dell'impianto in cascata sono disponibili nella guida rapida del sistema di controllo cascata, consegnata insieme alla centralina di gestione.



DN 65 / DN100 monofronte + KIT ISPESL + separatore idraulico

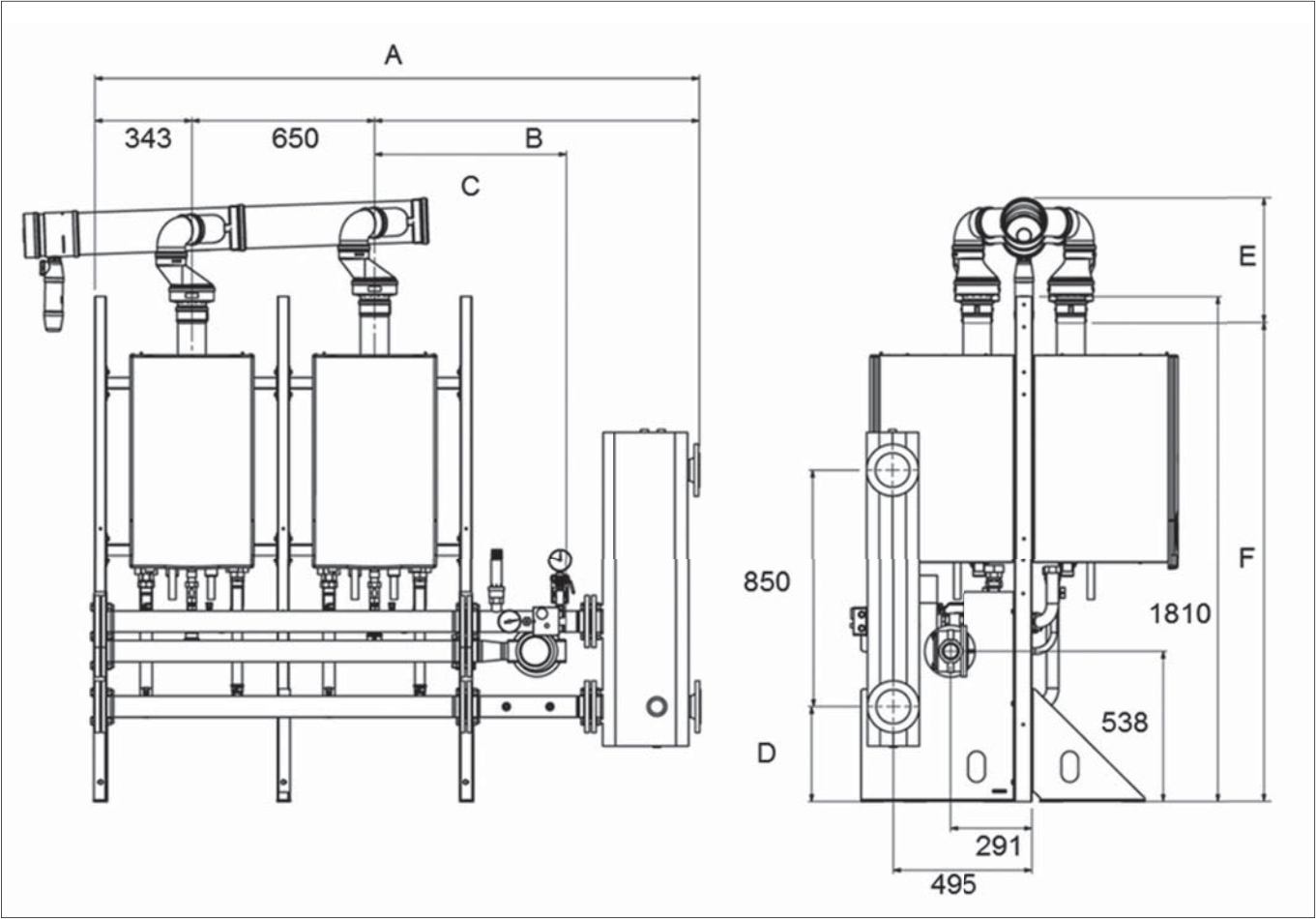
	CASCATA	Caldaie		2	3	4	5	6	Caldaie		DN65	DN100
DN65	Larghezza totale	A	mm	2153	2803	3453	4103	4753	B	mm	1160	1352
	Altezza senza camino	F	mm	2162	2187	2212	2237	2262	C	mm	681	899
DN100	Larghezza totale	A	mm	2345	2995	3645	4295	4945	D	mm	339	408
	Altezza senza camino	F	mm	2337	2372	2407	2442	2477	E	mm	446	476



dimensioni

DN 65 / DN100 bifronte + KIT ISPEL + separatore idraulico

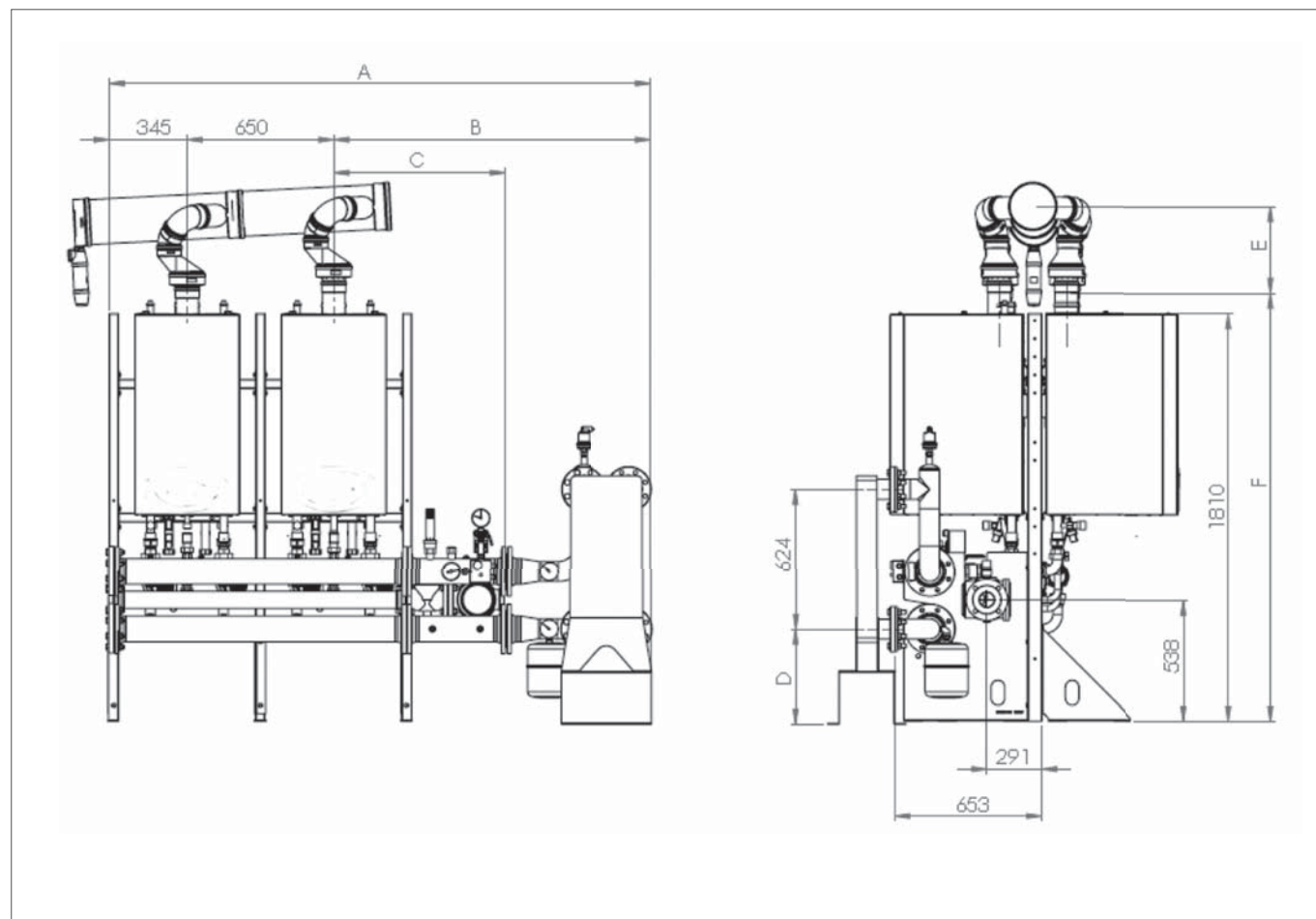
	CASCATA	Caldaie		3-4	5-6	7-8	Caldaie		DN65	DN100
DN65	Larghezza totale	A	mm	2153	2803	3453	B	mm	1160	1352
	Altezza senza camino	F	mm	2162	2187	2212	C	mm	681	899
DN100	Larghezza totale	A	mm	2345	2998	3645	D	mm	339	408
	Altezza senza camino	F	mm	2337	2372	2407	E	mm	446	476



DN 65 monofronte + KIT ISPESL + scambiatore a piastre

	CASCATA	Caldaie		2	3	4	5	6
DN65	Larghezza totale	A	mm	2405	3055	3705	4355	5005
	Altezza senza camino	F	mm	2162	2187	2212	2237	2262

Caldaie		DN65
B	mm	1372
C	mm	753
D	mm	419
E	mm	446

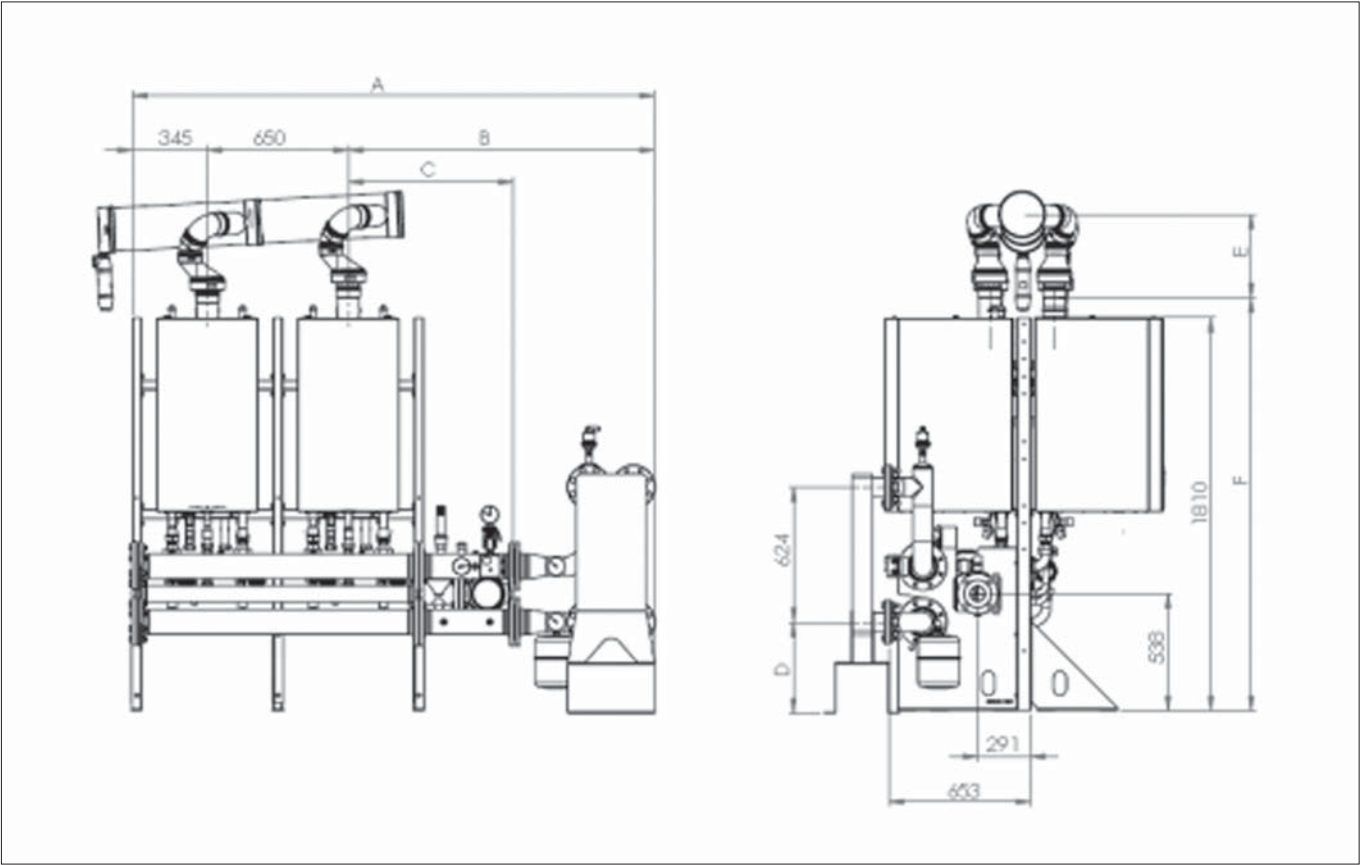


dimensioni

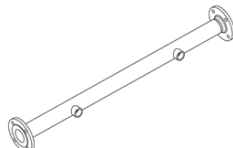
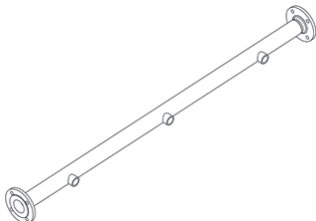
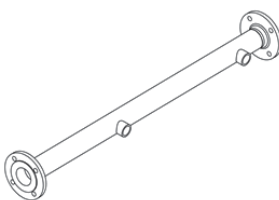
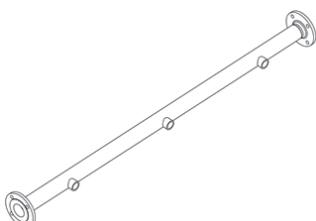
DN 65 bifronte + KIT ISPESL + scambiatore a piastre

	CASCATA	Caldaie		3-4	5-6	7-8
DN65	Larghezza totale	A	mm	2405	3055	3705
	Altezza senza camino	F	mm	2162	2187	2212

Caldaie		DN65
B	mm	1372
C	mm	753
D	mm	419
E	mm	446



Accessori

Figura	Codice	Descrizione	DN65		DN100	
			mono- fronte	bi- fronte	mono- fronte	bi- fronte
COMPONENTI CASCATA						
	3590279	TELAIO, SUPPORTO LONGITUDINALE	x	x	x	x
	3590280	TELAIO, SUPPORTO TRASVERSALE	x	x	x	x
	3590472	COLLETORE, SUPPORTO SINISTRO	x	x	x	x
	3590443	COLLETORE, SUPPORTO DESTRO	x	x	x	x
	3590283	TELAIO, PIEDINO	x	x	x	x
	3590267	COLLETORE GAS DN 65 2C MONOFRONTE / 4C BIFRONTE	x	x		
	3590268	COLLETORE GAS DN 65 3C MONOFRONTE / 6C BIFRONTE	x	x		
	3590253	COLLETORE, MANDATA/ RITORNO DN 65 2C MONOFRONTE	x			
	3590255	COLLETORE, MANDATA/RITORNO DN 100 2C MONOFRONTE			x	
	3590254	COLLETORE, MANDATA/RITORNO DN 65 3C MONOFRONTE	x			
	3590256	COLLETORE, MANDATA/RITORNO DN 100 3C MONOFRONTE			x	

indice dei componenti

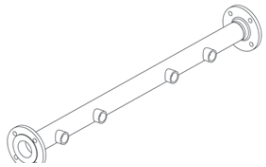
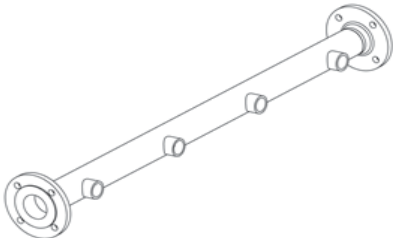
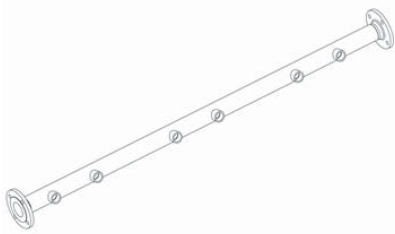
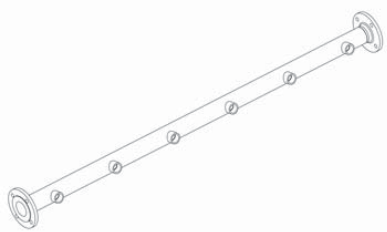
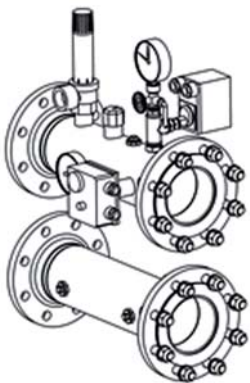
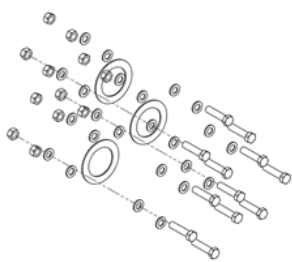
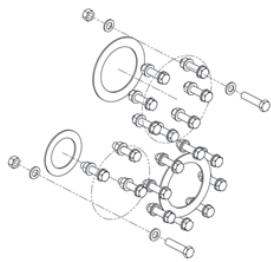
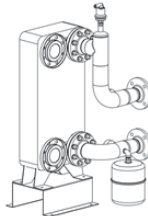
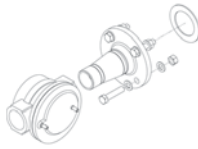
Figura	Codice	Descrizione	DN65		DN100	
			mono- fronte	bi- fronte	mono- fronte	bi- fronte
	3590257	COLLETTORE, MANDATA DN 65 4C BIFRONTE		x		
	3590261	COLLETTORE, MANDATA DN 100 4C BIFRONTE				x
	3590258	COLLETTORE, RITORNO DN 65 4C BIFRONTE		x		
	3590262	COLLETTORE, RITORNO DN 100 4C BIFRONTE				x
	3590259	COLLETTORE, MANDATA DN 65 6C BIFRONTE		x		
	3590263	COLLETTORE, MANDATA DN 100 6C BIFRONTE				x
	3590260	COLLETTORE, RITORNO DN 65 6C BIFRONTE		x		
	3590264	COLLETTORE, RITORNO DN 100 6C BIFRONTE				x
	3590265	KIT ISPESL DN65	X	X		
	3590469	KIT ISPESL DN65 3,5 bar da utilizzare solo con caldaie modello 45/65				
	3590266	KIT ISPESL DN100			X	X
	3590302	VALVOLA DI SICUREZZA ISPESL DN 100 per impianti > 555kW			X	X

Figura	Codice	Descrizione	DN65		DN100	
			mono- fronte	bi- fronte	mono- fronte	bi- fronte
	3590269	KIT FLANGE DN65	X	X		
	3590270	COLLETORE, RITORNO DN 65 4C BIFRONTTE			X	X
	3590271	KIT RACCORDO 2 COLLETTORI DN 65	X	X		
	3590272	SET RACCORDO 2 COLLETTORI DN 100			X	X
	3590273	KIT TAPPI CIECHI PER 1 CALDAIA		X		X
	3590444	SEPARATORE IDRAULICO DN 65	X	X		
	3590445	SEPARATORE IDRAULICO DN100			X	X
	3590357	SCAMBIATORE A PIASTRE CB200-30M	X	X		
	3590358	SCAMBIATORE A PIASTRE CB200-50M	X	X		
	3590359	SCAMBIATORE A PIASTRE CB200-64M	X	X		
	3590198	VASO DI ESPANSIONE FLEX-CON TOP 4/1,5 BAR	X	X		
	3590199	VASO DI ESPANSIONE FLEX-CON TOP 8/1,5 BAR	X	X		
	3590298	FILTRO GAS 2" CON ADATTATORE DN 65	X	X		

indice dei componenti

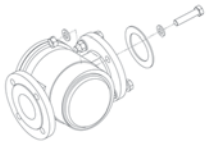
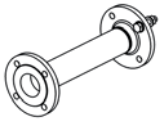
Figura	Codice	Descrizione	DN65		DN100	
			mono- fronte	bi- fronte	mono- fronte	bi- fronte
	3590299	TUBO DI PROLUNGA GAS 2"	X	X		
	3590300	FILTRO GAS DN 100			X	X
	3590301	TUBO DI PROLUNGA GAS DN 65			X	X
	3590454	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE GAS DN 50	X	X		
	3590455	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE GAS DN 65			X	X
ACCESSORI - ISOLAMENTO						
	3590456	ISOLAMENTO SEPARATORE IDRAULICO DN65	X	X		
	3590457	ISOLAMENTO SEPARATORE IDRAULICO DN100			X	X
	3590458	ISOLAMENTO COLLETTORE 2 CALDAIE DN65	X	X		
	3590470	ISOLAMENTO COLLETTORE 2 CALDAIE DN100			X	X
	3590459	ISOLAMENTO COLLETTORE 3 CALDAIE DN65	X	X		
	3590471	ISOLAMENTO COLLETTORE 3 CALDAIE DN100			X	X
	3590460	ISOLAMENTO KIT COLLEGAMENTO CALDAIA	X	X	X	X

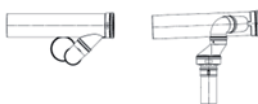
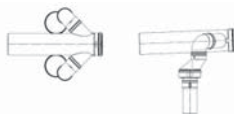
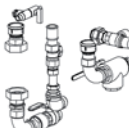
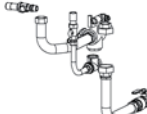
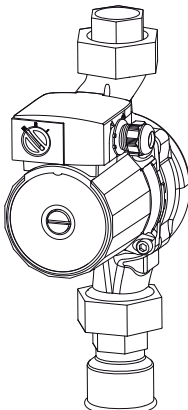
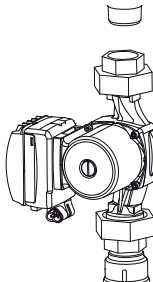
Figura	Codice	Descrizione	DN65		DN100	
			mono- fronte	bi- fronte	mono- fronte	bi- fronte
ACCESSORI CONTROLLO						
	3590468	CENTRALINA DI GESTIONE CASCATA EU	X	X	X	X
	3318642	SCHEDINO INTERFACCIA BUS	X	X	X	X
	12081759	SONDA SEPARATORE IDRAULICO QAZ36 CON CAVO 6M	X	X	X	X
	171237	SONDA ESTERNA QAC34.101	X	X	X	X
	11002600	SONDA AMBIENTE QAD36.201 CON CAVO 4 M	X	X	X	X
	12048253	UNITÀ AMBIENTE QAA75.610/101	X	X	X	X
ACCESSORI SCARICO FUMI						
	3590461	SET DI BASE DN 150 MONOFRONTE	X		X	
	3590464	SET DI BASE DN 200 MONOFRONTE	X		X	
	3590462	SET DI BASE DN 150 BIFRONTE		X		X
	3590465	SET DI BASE DN 200 BIFRONTE		X		X
	3590463	SCARICO CONDENSA + SIFONE E COPERCHIO DN150	X	X	X	X
	3590466	SCARICO CONDENSA + SIFONE E COPERCHIO DN200	X	X	X	X
	3590467	ADATTATORE 80/100 PER MODELLI 45/65	X	X	X	X

Figura	Codice	Descrizione	MODELLO CALDAIA					
			45	65	85	100	115	150
ACCESSORI - KIT COLLEGAMENTO CALDAIA								
	3590450	KIT COLLEGAMENTO CALDAIA MODELLI 45/65 CASCATA MONOFRONTE	X	X				
	3590451	KIT COLLEGAMENTO CALDAIA MODELLI 85/100/115/150 CASCATA MONOFRONTE			X	X	X	X
	3590452	KIT COLLEGAMENTO CALDAIA MODELLI 45/65 CASCATA BIFRONTE	X	X				
	3590453	KIT COLLEGAMENTO CALDAIA MODELLI 85/100/115/150 CASCATA BIFRONTE			X	X	X	X
	3590441	KIT CIRCOLATORE MODELLI 85/100			X	X		
	3590442	KIT CIRCOLATORE MODULANTE MODELLI 85/100/115/150			X	X	X	X

Ariston Thermo SpA

Viale A. Merloni, 45
60044 Fabriano (AN)

www.aristonthermo.it
info.it@aristonthermo.com

420010549800