

POWERCOND 115
POWERCOND 150
POWERCOND 200
POWERCOND 240
POWERCOND 280
POWERCOND 340
POWERCOND 425
POWERCOND 510
POWERCOND 595
POWERCOND 620

Powercond

Powercond (da 115 a 280 kW)



biasi.it/powercond-01

Caratteristiche tecniche

- Corpo di scambio ad elementi in alluminio silicio ad elevata superficie di scambio e ridotto contenuto d'acqua
- Bruciatore a microfiamme, in alluminio, a premiscelazione totale che permette di ottenere elevati rapporti di modulazione (superiori a 1:5), stabilità di combustione e basse emissioni inquinanti (Classe NOx=5)
- Massima pressione di esercizio: 6 bar
- Collegamento mandata e ritorno con attacchi filettati da 2"
- Attacco alimentazione gas da 1"1/4
- Grado di protezione elettrica IP 20
- Rubinetto di scarico circuito idraulico
- Sifone per lo scarico condensa
- Sonda NTC per il controllo della temperatura di mandata
- Sonda NTC per il controllo temperatura di ritorno
- Sonde NTC di sicurezza fumi
- Termostato di sicurezza sovratemperatura a riarmo manuale sul corpo scambiatore
- Regime max potenza riscaldamento e sanitario regolabili in modo indipendente
- Elettronica in grado di interfacciarsi a sistemi di telegestione
- Contatto pulito di allarme remoto per anomalie caldaia
- Innovativa regolazione climatica 5+1 parametri
- Gestione ingresso modulante 0...10 V
- Connessioni a controlli di zona mediante opentherm
- Gestione PWM del circolatore primario
- Gestione circolatore secondario, circolatore sanitario/deviatrice
- Produzione ACS mediante abbinamento con bollitore remoto, gestito dall'elettronica della caldaia
- Spioncino sul quadro comandi per visione diretta della fiamma
- Interfaccia utente con display grafico a icone e autodiagnostica con codici di errore, pulsanti di programmazione
- Accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione a doppio elettrodo
- Basse emissioni inquinanti - classe 5 secondo UNI-EN 297: CO< 35 ppm e NOx <20 ppm.



CLASSE
NOx 6



WI-FI
READY



6 ANNI DI
GARANZIA

Powercond sono gruppi termici a condensazione di ultima generazione ad altissimo rendimento dotati di bruciatore ad aria soffiata premiscelato modulante a basse emissioni e corpo in alluminio ad alte prestazioni.

Sono disponibili 5 modelli di portata termica da 115 a 280 kW.

Possono essere installati singolarmente oppure in cascata ognuna costituita da 2 fino a 4 generatori della stessa potenza o di potenza diversa, controllati da un gestore di cascate.

I gruppi termici Powercond devono essere installati in una centrale termica e devono essere integrati con componenti e dispositivi impiantistici che il costruttore fornisce come KIT specifici, da ordinare separatamente, che semplificano il lavoro dell'installatore nella realizzazione degli impianti con generatore singolo, e in quella del circuito primario degli impianti in cascata.

Modello	Codice
Powercond 115	101682008000
Powercond 150	101682009000
Powercond 200	101682010000
Powercond 240	101682011000
Powercond 280	101682012000

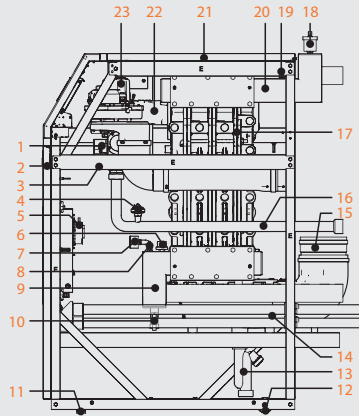
Generatore di calore ad acqua calda a condensazione e a basse emissioni inquinanti di tipo B23, B33, C43, C53, C63, C83, costituito da uno scambiatore in alluminio ad alte prestazioni, bruciatore ad aria soffiata premiscelato a basse emissioni inquinanti con funzionamento modulante. Completa di termoregolazione climatica realizzabile mediante abbinamento con sonda esterna per la gestione variabile della temperatura acqua in mandata all'impianto.

Il generatore è predisposto per essere abbinato in cascata con un semplice collegamento bus (non necessita di regolatori esterni). Tramite gli appositi accessori idraulici la centrale termica è facilmente installabile e pronta per abbinare i gruppi termici composti da un massimo di 4 caldaie.

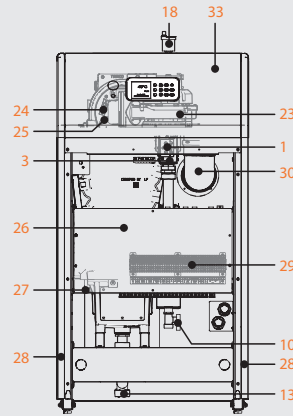


DESCRIZIONE TECNICA GENERATORE SINGOLO

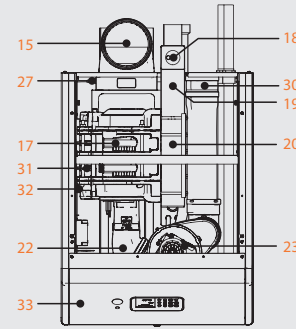
Caratteristiche tecniche



Vista laterale



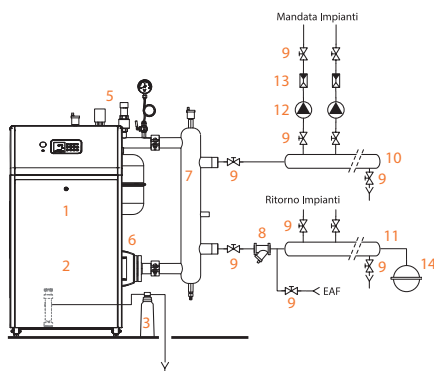
Vista frontale



Vista superiore

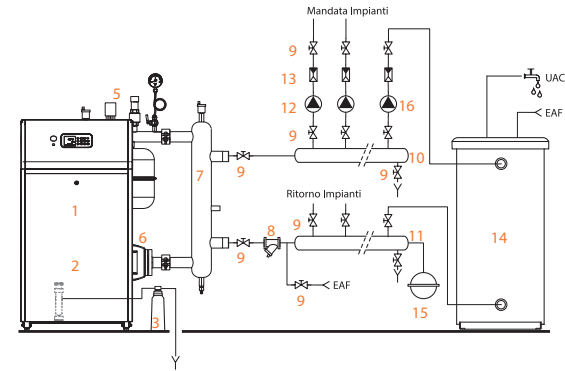
- | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1. Valvola gas | 8. Sonda ritorno | 18. Valvola di sfiato automatica | 27. Sonda fumi |
| 2. Pannello anteriore | 9. Collettore ritorno impianto | 19. Sonda NTC mandata riscaldamento | 28. Pannelli laterali |
| 3. Pressostato gas (per modelli 200 - 240 - 280) | 10. Rubinetto scarico caldaia | 20. Collettore mandata impianto | 29. Morsettiera collegamenti elettrici |
| 4. Pressostato gas (per modelli 115 - 150) | 11. Piedino | 21. Pannello superiore | 30. Aspirazione aria comburente |
| 5. Pressostato sifone | 12. Ruota | 22. Bruciatore | 31. Sonda corpo caldaia |
| 6. Trasduttore pressione riscaldamento | 13. Sifone scarico condensa | 23. Ventilatore | 32. Portine ispezione e pulizia |
| 7. Manometro | 14. Vasca raccolta condensa | 24. Elettrodi accensione | 33. Quadro comandi |
| | 15. Attacco scarico fumi | 25. Elettrodo rilevazione fiamma | |
| | 16. Tubo adduzione gas | 26. Contenitore scheda caldaia | |
| | 17. Corpo caldaia | | |

Impianto per solo riscaldamento



- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. Gruppo termico | 10. Collettore di mandata |
| 2. Sifone scarico condensa | 11. Collettore di ritorno |
| 3. Neutralizzatore di condensa | 12. Pompa impianto |
| 4. Scarico | 13. Valvola di non ritorno |
| 5. Modulo sicurezze INAIL | 14. Vaso espansione |
| 6. Pompa primario | |
| 7. Separatore idraulico | EAF Entrata acqua fredda |
| 8. Filtro di decantazione | |
| 9. Rubinetto di intercettazione | |

Impianto per riscaldamento e produzione di A.C.S. con bollitore a valle

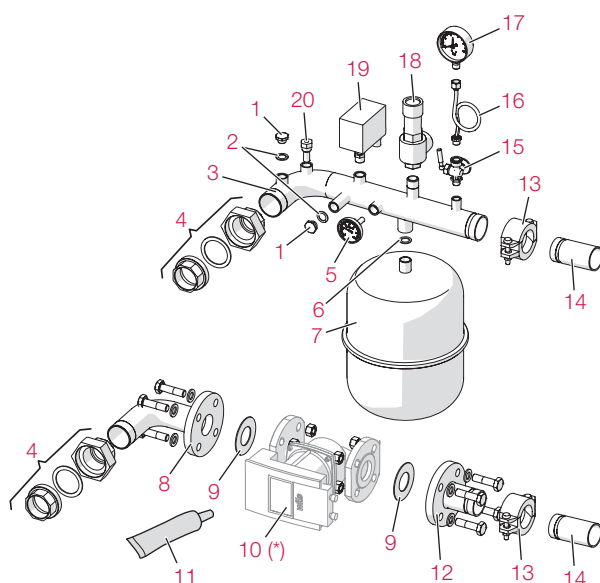
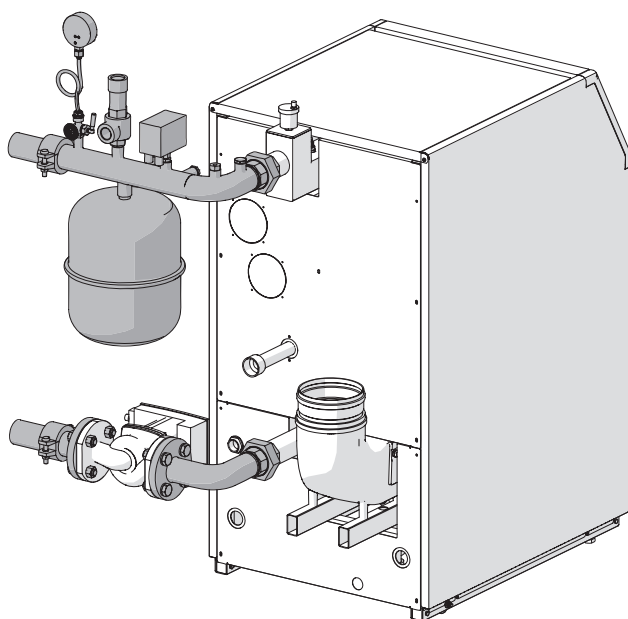


- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. Gruppo termico | 11. Collettore di ritorno |
| 2. Sifone scarico condensa | 12. Pompa impianto |
| 3. Neutralizzatore di condensa | 13. Valvola di non ritorno |
| 4. Scarico | 14. Bollitore remoto |
| 5. Modulo sicurezze INAIL | 15. Vaso espansione |
| 6. Pompa primario | 16. Pompa bollitore |
| 7. Separatore idraulico | |
| 8. Filtro di decantazione | EAF Entrata acqua fredda |
| 9. Rubinetto di intercettazione | UAC UtENZE sanitarie |
| 10. Collettore di mandata | |

Nel caso in cui la produzione di ACS sia affidata alla pompa bollitore, posta sul collettore di mandata, utilizzare la pompa 2 caldaia, come pompa impianto, (senza valvola mix). Questo consente di gestire il funzionamento delle due pompe in precedenza o in parallelo, per evitare aumenti di temperatura nel circuito riscaldamento.

Componenti

Anello primario base



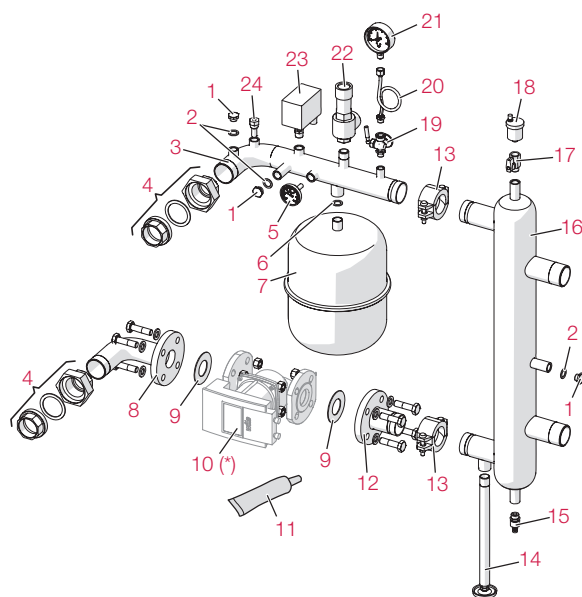
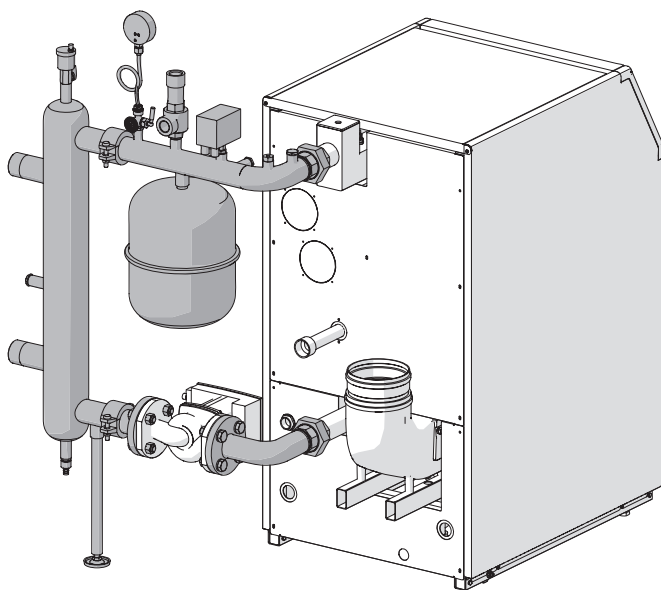
- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1. Tappo G1/2 M | 7. Vaso di espansione |
| 2. Guarnizione da 1" | 8. Tronchetto curvo flangiato |
| 3. Tubo tronchetto INAIL | 9. Guarnizione pompa primario |
| 4. Giunto 3 pezzi | 10. Pompa primario (*) |
| 5. Termometro | 11. Grasso per giunzioni |
| 6. Guarnizione da 3/4" | 12. Tronchetto flangiato |

- | |
|--|
| 13. Giunto a conchiglia |
| 14. Tubo tronchetto DN50 L100 |
| 15. Rubinetto 3 vie |
| 16. Ricciolo di isolamento con guarnizioni |
| 17. Manometro |

- | |
|---|
| 18. Valvola di sicurezza |
| 19. Pressostato acqua (riduzione a corredo) |
| 20. Pozzetto portasonda |

(*) Componente fornito in un kit separato, opzionale.

Anello primario con separatore idraulico



- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 1. Tappo G1/2 M | 8. Tronchetto curvo flangiato |
| 2. Guarnizione da 1" | 9. Guarnizione pompa primario |
| 3. Tubo tronchetto INAIL | 10. Pompa primario (*) |
| 4. Giunto 3 pezzi | 11. Grasso per giunzioni |
| 5. Termometro | 12. Tronchetto flangiato |
| 6. Guarnizione da 3/4" | 13. Giunto a conchiglia |
| 7. Vaso di espansione | 14. Supporto separatore idraulico |

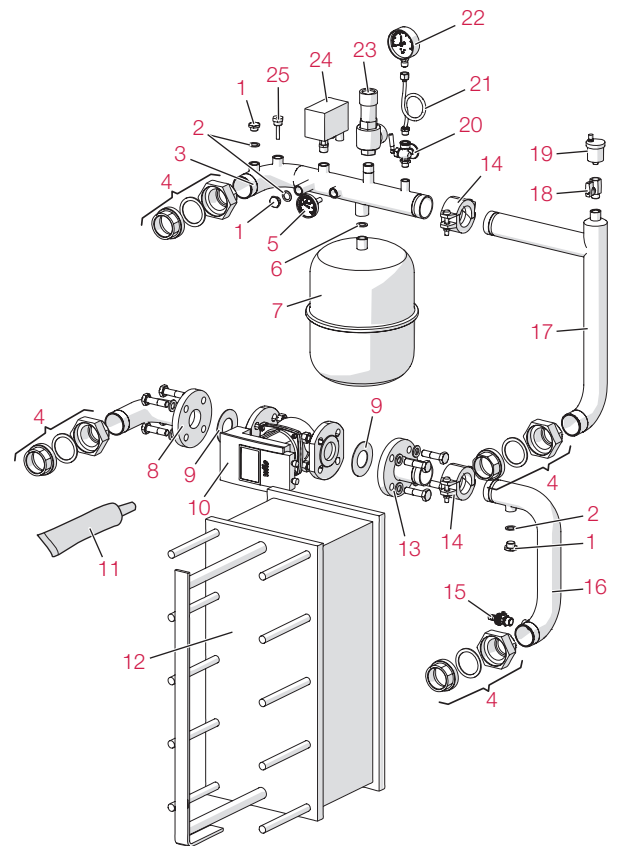
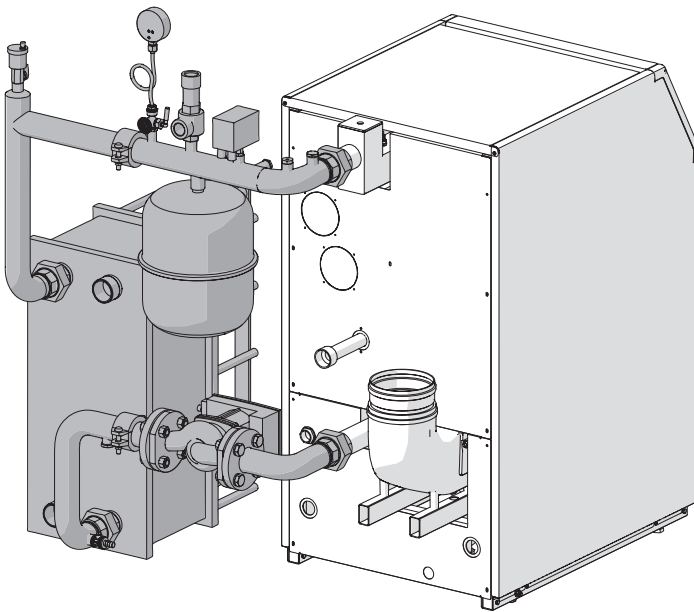
- | |
|--|
| 15. Rubinetto di scarico |
| 16. Separatore idraulico |
| 17. Rubinetto da G1/2 MF |
| 18. Valvola di sfogo automatico |
| 19. Rubinetto 3 vie |
| 20. Ricciolo di isolamento con guarnizioni |

- | |
|---|
| 21. Manometro |
| 22. Valvola di sicurezza |
| 23. Pressostato acqua (riduzione a corredo) |
| 24. Pozzetto portasonda |

(*) Componente fornito in un kit separato, opzionale.



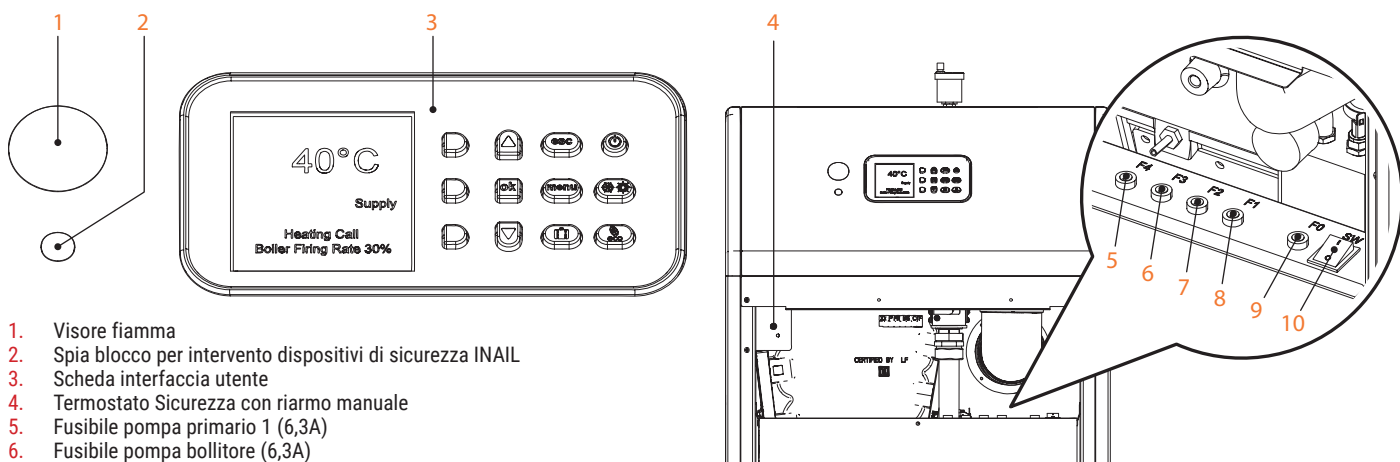
Anello primario con scambiatore



- | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| 1. Tappo G1/2 M | 8. Tronchetto curvo flangiato | 15. Rubinetto di scarico | guarnizioni |
| 2. Guarnizione da 1" | 9. Guarnizione pompa primario | 16. Tubo ritorno scambiatore | 22. Manometro |
| 3. Tubo tronchetto INAIL | 10. Pompa primario | 17. Tubo mandata scambiatore | 23. Valvola di sicurezza |
| 4. Giunto 3 pezzi | 11. Grasso per giunzioni | 18. Rubinetto G1/2 MF | 24. Pressostato acqua (riduzione a corredo) |
| 5. Termometro | 12. Scambiatore idraulico | 19. Valvola di sfiato automatico | 25. Pozzetto portasonda |
| 6. Guarnizione da 3/4" | 13. Tronchetto flangiato | 20. Rubinetto 3 vie | |
| 7. Vaso di espansione | 14. Giunto a conchiglia | 21. Ricciolo di isolamento con | |

Quadro comandi e interfaccia utente

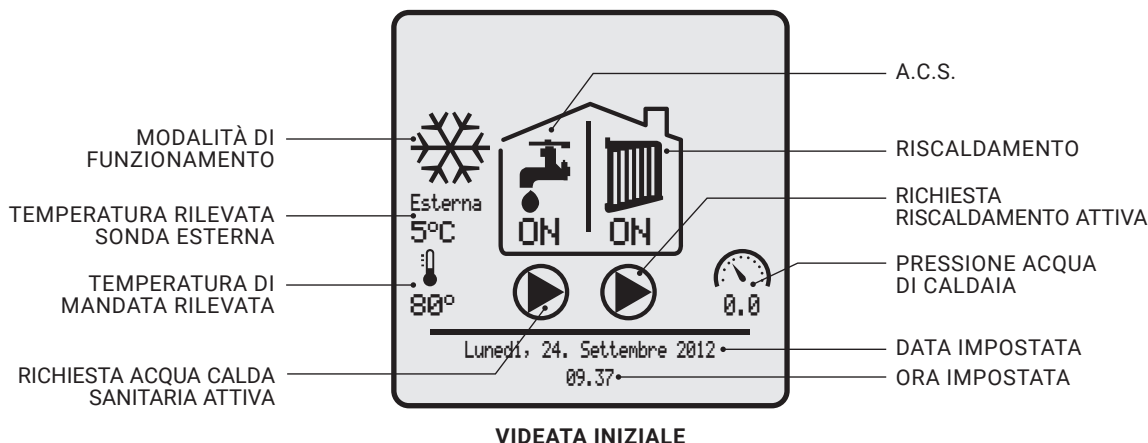
Il quadro comandi della Powercond è dotato dei componenti di seguito riportati il cui utilizzo è semplice e intuitivo.



1. Visore fiamma
2. Spia blocco per intervento dispositivi di sicurezza INAIL
3. Scheda interfaccia utente
4. Termostato Sicurezza con riarmo manuale
5. Fusibile pompa primario 1 (6,3A)
6. Fusibile pompa bollitore (6,3A)
7. Fusibile pompa primario 2 (6,3A)
8. Fusibile pompa cascata (6,3A)
9. Fusibile principale (10A)
10. Interruttore principale con segnalazione luminosa

Tasto	Descrizione della funzione
H	ON/STAND-BY STAND-BY: Arresta l'apparecchio inibendo l'uso dei tasti della scheda interfaccia utente. ON: Permette l'avvio dell'apparecchio autorizzando l'uso dei tasti della scheda interfaccia utente.
I	MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO ESTATE: solo produzione di ACS. INVERNO: solo riscaldamento oppure riscaldamento e ACS. NIENTE: né riscaldamento, né ACS. Antigelo o attività di "Test manuale" attiva.
J	ECO - Manuale: Riduce il valore di temperatura impostato dell'acqua sanitaria e dell'acqua di riscaldamento (funzionamento ridotto).
E	ESC: Permette di interrompere l'attività in corso e ritornare alla videata iniziale.
F	MENÙ: Permette di visualizzare la pagina per la scelta del menù (UTENTE o TECNICO).

Tasto	Descrizione della funzione
G	VACANZA: Permette di predisporre l'impostazione delle date delle vacanze (inizio/fine) e dei valori di temperatura dell'acqua sanitaria e dell'acqua di riscaldamento in questo periodo.
B	SU: Permette di scorrere verso l'alto le righe delle videate.
D	GIÙ: Permette di scorrere verso il basso le righe delle videate. Tenerli premuti per l'avanzamento veloce.
C	OK Permette di: - accedere alla riga selezionata del menù o del sottomenù; - confermare il nuovo valore del dato che è stato modificato.
A	ROSSO (in alto) Permette di: - accedere al menù UTENTE; - aumentare il valore da modificare. Tenerlo premuto per l'avanzamento veloce.
A	ROSSO (intermedio) Permette di: - accedere al menù TECNICO; - diminuire il valore da modificare. Tenerlo premuto per l'avanzamento veloce.
A	ROSSO (in basso) Permette di ritornare alla riga selezionata senza salvare/memorizzare il dato modificato.



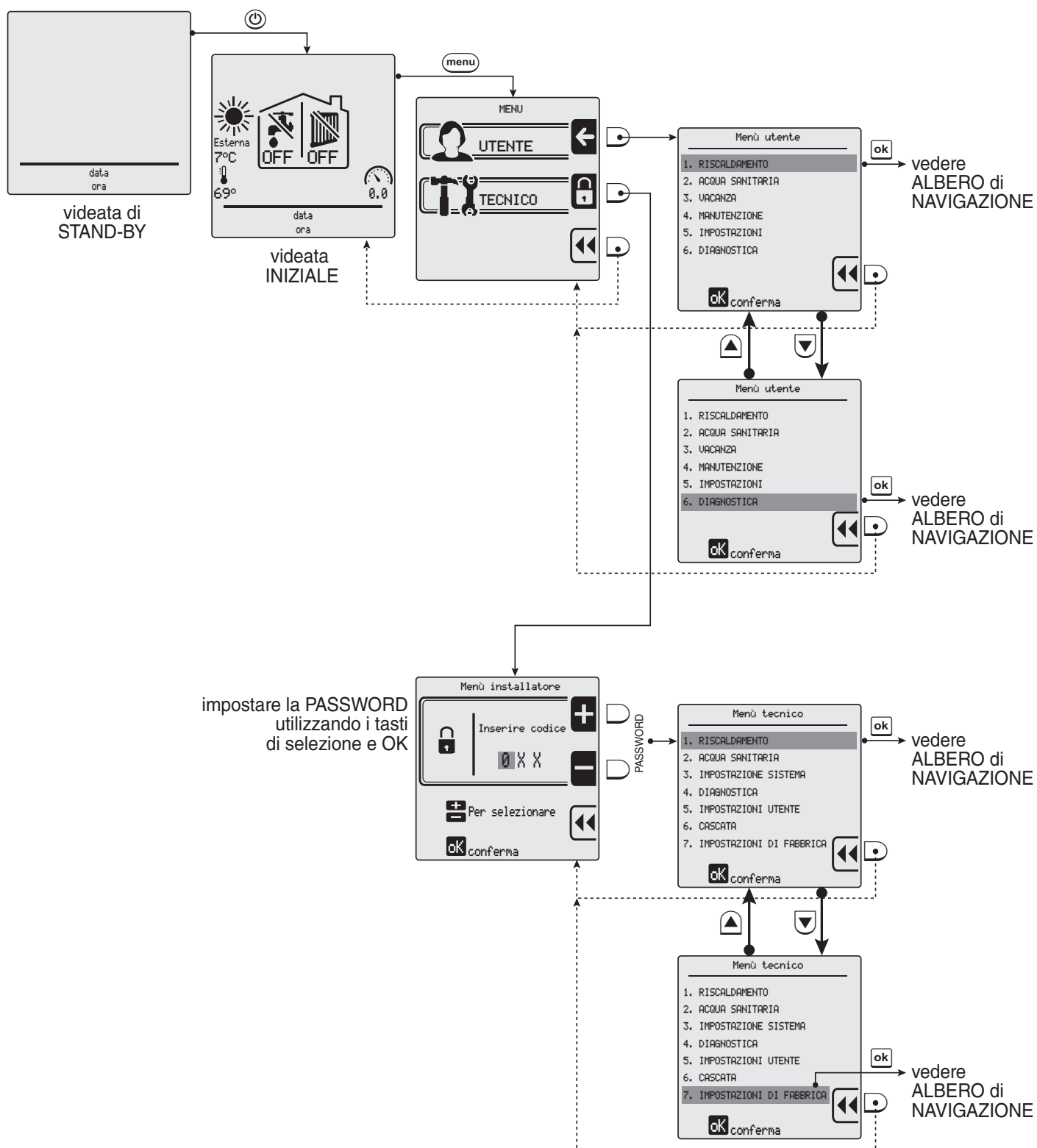
VIDEATA INIZIALE

Procedura di navigazione



L'apparecchio lascia la fabbrica in configurazione STAND-BY.

Per scorrere le videate dei menù utilizzare i tasti riportati nello schema sottostante.



Dati tecnici

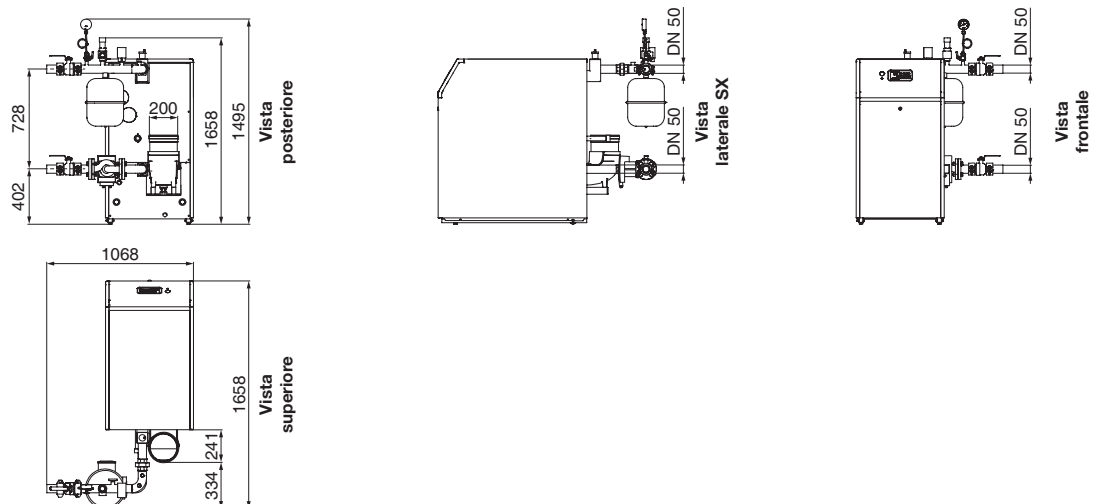
	Powercond	U.d.M.	115	150	200	240	280
Classificazione	Categoria		II2H3P				
	Paese di destinazione		IT				
	Tipo		B23, B33, C43, C53, C63, C83				
	Classificazione direttiva rendimenti		Caldaia a condensazione				
Portate termiche	Portata termica nominale (rif. Potere calorifico inferiore)	kW	113,0	150,0	200,0	235,0	275,0
	Portata termica minima (rif. Potere calorifico inferiore)	kW	21,0	30,0	35,5	42,5	49,5
Potenze utili	Potenza utile nominale (60/80°C)	kW	109,7	146,7	196,0	229,8	269,2
	Potenza utile minima (60/80°C)	kW	20,0	29,0	34,7	41,5	48,3
	Potenza utile nominale (30/50°C)	kW	116,1	156,2	207,8	243,9	285,5
	Potenza utile minima (30/50°C)	kW	22,6	32,3	38,2	45,7	53,2
Rendimenti	Rendimento misurato alla portata nominale (60/80°C)	%	97,1	97,8	98,0	97,8	97,9
	Rendimento misurato alla portata nominale (30/50°C)	%	102,7	104,1	103,9	103,8	103,8
	Rendimento misurato al 30% del carico (30°C ritorno)	%	107,6	107,5	107,5	107,5	107,5
	Rendimento misurato alla portata minima (60/80°C)	%	95,0	96,5	97,7	97,6	97,5
	Rendimento misurato alla portata minima (30/50°C)	%	107,6	107,5	107,5	107,5	107,5
	Classificazione stelle		★ ★ ★ ★				
	Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione (P _p)	%	2,1	1,5	1,4	1,5	1,4
	Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro (P _a)	%	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7
	T fumi all'uscita a portata termica nominale (60/80°C) - Gas G20	°C	65 - 70				
	T fumi all'uscita a portata termica minima (60/80°C) - Gas G20	°C	60 - 65				
Emissioni	T fumi all'uscita a portata termica nominale (30/50°C) - Gas G20	°C	40 - 45				
	Portata massica fumi a portata termica nominale (60/80°) - Gas G20	kg/s	0,0531	0,0740	0,0940	0,1104	0,1292
	Portata massica fumi a portata termica minima (60/80°) - Gas G20	kg/s	0,0101	0,0144	0,0170	0,0204	0,0237
	Portata massica aria a portata termica nominale - Gas G20	kg/s	0,0507	0,0673	0,0898	0,1050	0,1230
	Portata massica aria a portata termica minima - Gas G20	kg/s	0,0097	0,0139	0,0164	0,0197	0,0229
	CO ₂ max / min - G20	%	9,3 / 9,1				
	CO ₂ max / min - G31	%	10,6 / 10,3				
	CO - G20	ppm	25	30	35	30	28
	NO _x - G20	ppm	15	20	18	18	18
	Classe Nox		5				
	Quantità di condensa massima	dm ³ /h	15	19	25	30	36
	pH della condensa (UNI 11071 2003)	pH	4				



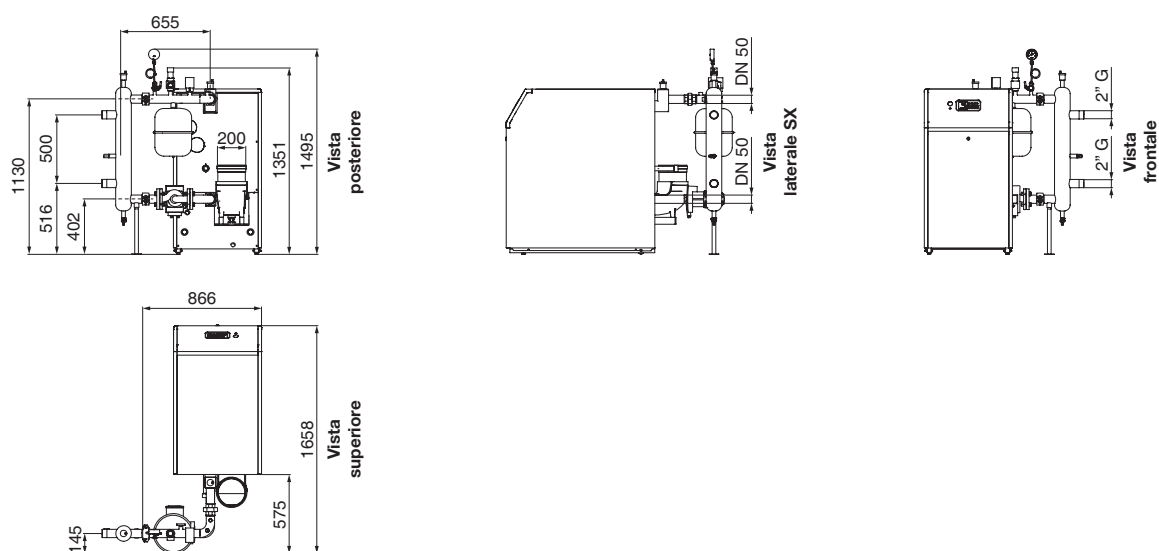
	Powercond	U.d.M.	115	150	200	240	280
Portate gas	Portata gas nominale G20	m³/h	11,96	15,87	21,16	24,87	29,10
	Portata gas nominale G31	kg/h	8,78	11,66	15,54	18,26	21,37
	Portata gas minima G20	m³/h	2,22	3,17	3,76	4,50	5,24
	Portata gas minima G31	kg/h	1,63	2,33	2,76	3,30	3,85
Dati elettrici	Tensione / Frequenza	V ~ Hz	230 ~ 50				
	Potenza assorbita	W	225	260	320	320	320
	Grado di protezione (secondo EN 60529)		IP X0D				
Pressioni di alimentazione	Pressione di alimentazione minima G20	mbar	17				
	Pressione di alimentazione nominale G20	mbar	20				
	Pressione di alimentazione massima G20	mbar	25				
	Pressione di alimentazione minima G31	mbar	25				
	Pressione di alimentazione nominale G31	mbar	37				
	Pressione di alimentazione massima G31	mbar	45				
Dati caldaia	Temperatura regolabile	°C	20 - 85				
	Temperatura massima esercizio	°C	90				
	Pressione massima / minima	bar	6 / 1,2				
	Contenuto acqua	l	15,3	18,0	22,9	25,6	28,4
	Perdita di carico lato acqua ΔT 20	mbar	80	80	90	90	100
	ΔT Massimo mandata/ritorno a Pn max	°C	25				
	ΔT Massimo mandata/ritorno a Pn min	°C	35				
	Portata acqua ΔT 20	m³/h	4,86	6,45	8,60	10,11	11,83
	Portata acqua ΔT 10	m³/h	9,72	12,90	17,20	20,21	23,65
Dimensioni caldaia	Altezza		1200				
	Larghezza		640				
	Profondità (incluso camino)	mm	1100	1100	1320	1320	1320
Peso caldaia	Netto	kg	180	190	240	257	274
Dati condotti aria / fumi	Raccordo camino	Ø	150	150	200	200	200
	Raccordo aria	Ø	100				
	Lunghezza massima rettilinea	m	28	24	20	16	10

Dimensionali

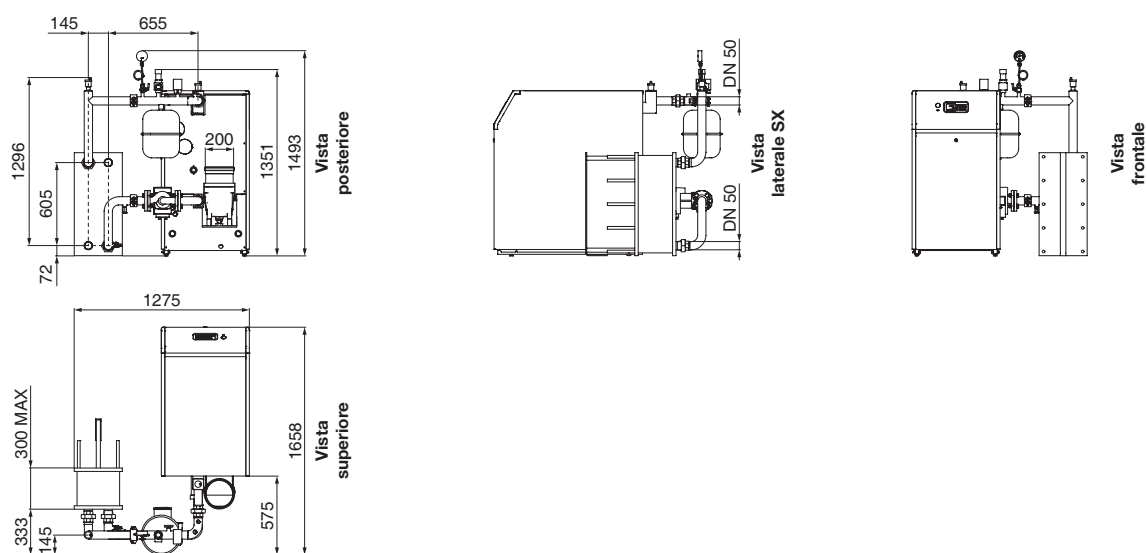
Dimensioni e ingombri 1 caldaia con anello primario base no (disg. / no scamb. / no pompa)



Dimensioni e ingombri 1 caldaia con anello primario separatore

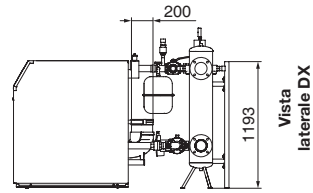
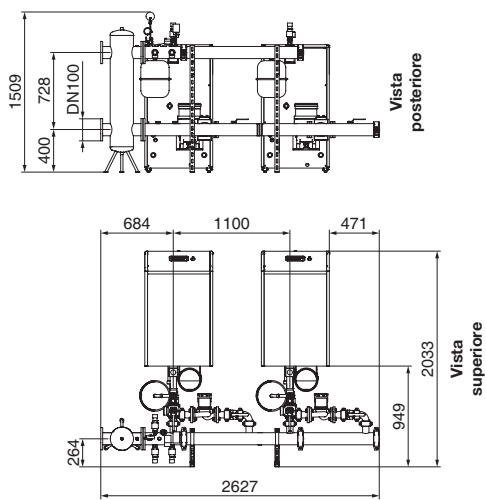


Dimensioni e ingombri 1 caldaia con SCAMBIATORE completo con circolatore

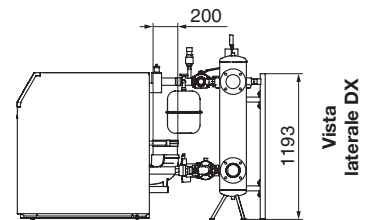
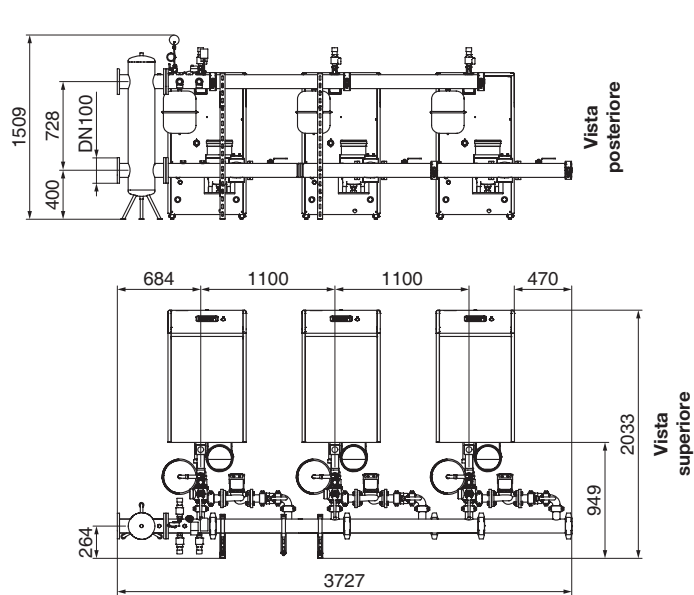




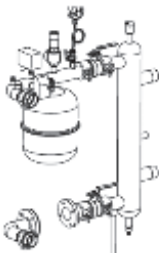
Dimensioni e ingombri 2 caldaie in cascata




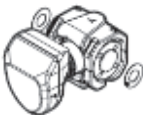
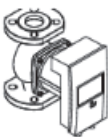
Dimensioni e ingombri 3 caldaie in cascata



Accessori

Descrizione	Componenti	Codice
 <p>Kit circuito primario con separatore idraulico (senza circolatore)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Separatore idraulico DN 100 · Termometro 0-120°C · Manometro con rubinetto 3 vie · Termostato di sicurezza 100 °C · Pressostato di blocco a riarmo manuale · Valvola di sicurezza 5 bar · Vaso di espansione 18 litri · Valvola di sfiato automatico con intercettazione · Tubazioni idrauliche e connessioni 	109991527000

 <p>Kit circuito primario senza separatore idraulico (senza circolatore)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Termometro 0-120°C · Manometro con rubinetto 3 vie · Termostato di sicurezza 100 °C · Pressostato di blocco a riarmo manuale · Valvola di sicurezza 5 bar · Vaso di espansione 18 litri · Tubazioni idrauliche e connessioni 	109991528000
---	--	--------------

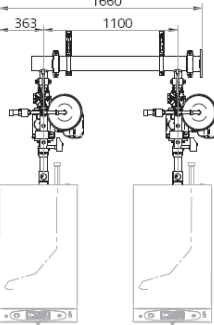
Descrizione	Componenti	Codice
 <p>Circolatore modulante gestito da segnale PWM della caldaia. Prevalenza sino a 6 m</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Circolatore modulante ad alta efficienza DN 40 	109991529000
 <p>Circolatore ad alta efficienza. Prevalenza sino a 8 m</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Circolatore ad alta efficienza DN 40 	109991530000



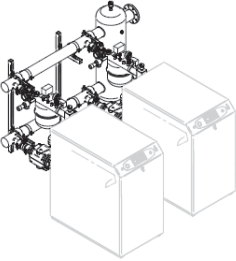
Componenti kit circuito primario caldaia singola con scambiatore a piastre

Descrizione	Componenti	Codice
 Kit circuito primario 115 con scambiatore (senza circolatore)	Scambiatore a piastre · Termometro 0-120°C*	109991531000
Kit circuito primario 150 con scambiatore (senza circolatore)	· Manometro con rubinetto 3 vie* · Termostato di sicurezza 100 °C* · Pressostato di blocco a riarmo manuale*	109991532000
Kit circuito primario 200 con scambiatore (senza circolatore)	· Valvola di sicurezza 5 bar*	109991533000
Kit circuito primario 240 con scambiatore (senza circolatore)	· Vaso di espansione 18 litri · Valvola di sfiato automatico con intercettazione	109991534000
Kit circuito primario 280 con scambiatore (senza circolatore)	· Tubazioni e connessioni * Certificati I.N.A.I.L.L.	109991535000

Componenti circuito primario cascata senza separatore idraulico**

Descrizione	Componenti	Codice
 Kit cascata 2 caldaie (senza circolatore)	· Termometro 0-120°C* · Manometro con rubinetto 3 vie* · Termostato di sicurezza 100 °C* · Pressostato di blocco a riarmo manuale* · Valvola di sicurezza 5 bar* · Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia) · Valvola di sfiato automatico con intercettazione · Tubazioni idrauliche e connessioni · Supporti per cascata 2/3/4 caldaie. N.B. Il circolatore deve essere ordinato a parte (1 per caldaia). * Certificati I.N.A.I.L.L.	109991536000
Kit cascata 3 caldaie (senza circolatore)	**N.B. Il sistema idraulico necessita comunque di un separatore idraulico o scambiatore di calore opportunamente dimensionato alla caldaia	109991537000
Kit cascata 4 caldaie (senza circolatore)	· Valvola di sfiato automatico con intercettazione · Tubazioni idrauliche e connessioni · Supporti per cascata 2/3/4 caldaie. N.B. Il circolatore deve essere ordinato a parte (1 per caldaia). * Certificati I.N.A.I.L.L.	109991538000

Componenti circuito primario cascata con separatore idraulico

Descrizione	Componenti	Codice
 Kit cascata 2 caldaie (senza circolatore)	" Separatore idraulico cascata 330 mm flangiato · Termometro 0-120°C* · Manometro con rubinetto 3 vie* · Termostato di sicurezza 100 °C* · Pressostato di blocco a riarmo manuale* · Valvola di sicurezza 5 bar* · Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia) · Valvola di sfiato automatico con intercettazione · Tubazioni idrauliche e connessioni · Supporti per cascata 2/3/4 caldaie. N.B. Il circolatore deve essere ordinato a parte (1 per caldaia). * Certificati I.N.A.I.L.L."	109991539000
Kit cascata 3 caldaie (senza circolatore)		109991540000
Kit cascata 4 caldaie (senza circolatore)		109991541000

Accessori a completamento

Descrizione	Codice
VS INAIL 5.4 bar 3/4"Gx1"G **	109990489000
Kit sonda bollitore remoto / cascata	109990576000
Kit cablaggio connessione in cascata	109991139000
Kit sonda esterna	109993417000
Kit neutralizzatore di condensa	109990664000

Powercond (da 340 a 620 kW)



biasi.it/powercond-02



CLASSE
NOx 6



WI-FI
READY



6 ANNI DI
GARANZIA

Struttura leggera e compatta con ingombri contenuti.

Elevato livello di silenziosità.

Struttura divisibile.

Interfaccia utente estremamente intuitiva.

Portata termica al focolare da 320 a 585 kW.

Classe di Rendimento conforme ai requisiti
EcoDesign (Reg. 813/2013/CE).

Classe 6 NOx.

Modello	Codice
Powercond 340	101682013000
Powercond 425	101682014000
Powercond 510	101682015000
Powercond 595	101682016000
Powercond 620	101682017000

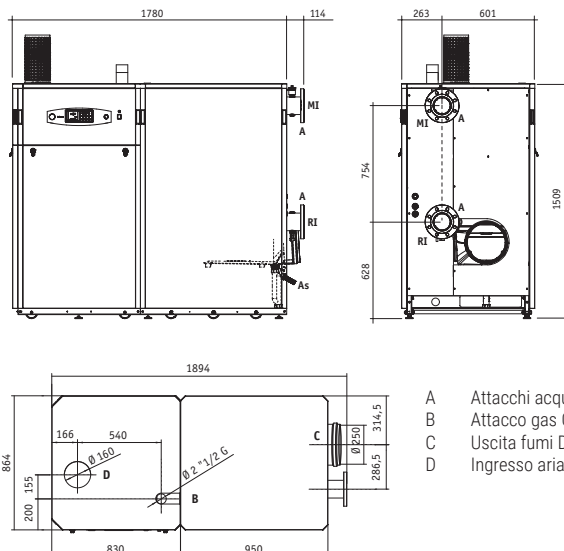


Caratteristiche principali:

- Elevato campo di modulazione (dal 18 al 100% della potenza)
- Regime max potenza riscaldamento e sanitario regolabili in modo indipendente
- Certificata per categoria gas I2H (metano)
- Possibilità di spostare il cruscotto della caldaia per scegliere il lato della caldaia fronte muro
- Apertura del mantello anteriore senza l'utilizzo di attrezzi;
- Predisposizione per alloggiamento all'interno della caldaia del neutralizzatore di condensa
- Possibilità di dividere la caldaia ed il suo bancale in due blocchi per facilitare la movimentazione
- Slitta gruppo di aspirazione per massima semplicità di manutenzione
- Presenza di un clapet nel gruppo di miscelazione per impedire fuoriuscite di fumi nei sistemi in cascata;
- Possibilità di abbinamento in cascata con un semplice collegamento bus (non necessita di regolatori esterni)
- Elettronica in grado di interfacciarsi a sistemi di telegestione
- Innovativa regolazione climatica 5+1 parametri;
- Gestione ingresso modulante 0÷10 V (temperatura o potenza)
- Connessioni a controlli di zona mediante opentherm;
- Gestione PWM del circolatore primario e di cascata;
- Gestione circolatore secondario, circolatore sanitario/ deviatrice
- Produzione ACS mediante abbinamento con bollitore remoto, gestito dall'elettronica della caldaia.
- Spia o contatto alimentato (230 Vca) per blocco I.N.A.I.L.
- Contatto pulito di allarme remoto per anomalie caldaia.

* In abbinamento ad un dispositivo di termoregolazione in classe V o superiore.

Dimensionali



Dati tecnici

	Descrizione	Powercond					U.d.M.
		340	425	510	595	620	
Classificazione	Combustibile	G20 (20 mbar)					
	Paese/i di destinazione	ITALIA					
	Categoria apparecchio	I2H					
	Tipo apparecchio	B23p, C43, C53, C63, C83					
Portate termiche	Portata termica nominale Max (Qn)	320,0	390,0	460,0	520,0	585,0	kW
	Portata termica minima (Qmin)	57,0	69,0	81,0	92,0	104,0	kW
	Potenza termica nominale (80-60°C) (Pn)	313,6	383,0	451,7	510,6	574,5	kW
	Potenza termica nominale (50-30°C)	340,2	412,6	487,6	551,2	620,1	kW
	Potenza termica minima (80-60°C) (Pmin)	55,2	66,9	79,4	89,0	100,8	kW
Rendimenti	Rendimento utile a Pn (80-60°C)	98,0	98,2	98,2	98,2	98,2	%
	Rendimento utile a Pn min (80-60°C)	96,9	97,0	98,0	96,7	96,9	%
	Rendimento utile a Pn (50-30°C)	106,3	105,8	106,0	106,0	106,0	%
	Rendimento utile a 30% (ritorno 30°C)	109,1	107,9	108,9	107,8	107,0	%
	Consumo gas max (G20)	35,621	41,784	49,208	54,978	62,100	m³/h
Emissioni	Consumo gas min (G20)	5,997	7,512	8,679	9,924	11,258	m³/h
	Temperatura fumi (80-60°C) a Pn	61,3	60,7	62,3	63,7	62,6	°C
	Temperatura fumi (80-60°C) a Pn min	53,5	55,0	55,1	54,0	55,5	°C
	Temperatura fumi (50-30°C) Pn	41,6	42,9	40,8	41,5	41,4	°C
	Temperatura fumi (50-30°C) Pn min	28,6	29,1	29,3	29,3	29,5	°C
	Portata massica fumi a Pn (80-60°C)	144,7	176,9	203,9	232,8	273,7	g/s
	Portata massica fumi a Pn min (80-60°C)	24,8	32,1	36,3	42,9	49,1	g/s
	Produzione max condensa	27,6	34,7	42,8	51,2	54,9	l/h
	CO ₂ max/min (G20)	9,7/9,5	9,4/9,3	9,5/9,4	9,4/9,2	9,4/9,1	%
	CO max/min (G20)	76/12	67/9	82/15	79/9	57/5	ppm
	NOx	47	34	58	47	52	mg/kWh
	CLASSE NOx	6	6	5	6	6	-
Dati elettrici	Potenza elettrica assorbita	500	563	771	658	689	W
	Tensione di alimentazione	220-240 ~ 50/60					V ~ Hz
	Grado di protezione	X0D					IP
Dati caldaia	Pressione max riscaldamento	6					bar
	Temperatura massima di esercizio	85					°C
	Contenuto acqua riscaldamento	45,0	50,6	56,3	61,9	67,6	l
	Perdita di carico lato acqua ΔT nom. (20°C)	85,14	81,31	79,58	76,04	75,32	mbar
	ΔT Massimo mandata/ritorno	35					°C
	Portata acqua ΔT nominale (20°C)	13,773	16,635	19,831	21,848	24,837	m³/h
	Portata acqua ΔT 15°C	18,364	22,180	26,441	29,131	33,116	m³/h
	Contropressione camera combustione: accensione	0,80	1,26	0,95	0,85	0,90	mbar
	Contropressione camera combustione: minimo	0,14	0,12	0,11	0,11	0,12	mbar
	Contropressione camera combustione: massimo	3,30	3,20	3,05	2,80	2,78	mbar
	Velocità ingresso aria Pn	6,2	7,71	9,4	8,1	12,4	m/s
	Portata ingresso aria Pn	448,766	558,062	680,387	586,279	897,085	m³/h
	Velocità ingresso aria Pn min	0,2	0,81	0,9	1,2	1,5	m/s
Scarico fumi	Portata ingresso aria Pn min	14,476	58,629	65,143	86,856	108,573	m³/h
	Raccordo scarico camino	250					Ø mm
	Raccordo ingresso aria	160					Ø mm
Ventilatore	Prevalenza residua totale (scarico + aspirazione)	170	170	170	170	120	Pa
	Numero di giri Pn	5000	5200	5700	5350	4100	giri/min.
	Numero di giri Pn min	1150	1200	1250	1200	900	giri/min.
	Numero di giri Pn accensione	2450	2400	2400	2400	1750	giri/min.
Dimensioni e peso	Larghezza	864					mm
	Profondità (incluso camino)	1894					mm
	Altezza (esclusa griglia di aspirazione)	1525					mm
	Peso	410	440	470	500	535	Kg



Accessori a completamento		
Descrizione	Dettaglio	Codice
"Circolatore modulante gestito da segnale PWM della caldaia. Prevalenza sino a 6 m"	Circolatore modulante ad alta efficienza DN 100	109991542000
Kit curve	Curve con attacchi flangiati per posizionare il separatore idraulico a 90° rispetto alla caldaia	109991543000
Kit tronchetto I.N.A.I.L.	<ul style="list-style-type: none"> · Termometro 0-120°C · Manometro con rubinetto 3 vie · Termostato di sicurezza 100 °C · Pressostato di blocco a riarmo manuale · Valvola di sicurezza 5 bar · Predisposizione per sonda VIC · Predisposizione per seconda valvola di sicurezza 	109991544000
Kit separatore idraulico	<ul style="list-style-type: none"> · Valvola sicurezza qualificata · Separatore idraulico DN 300 · Supporto per separatore idraulico · Pozzetto per sonda di cascata 	109991545000
VS 5.4 bar 1"Gx1"1/4G **	Valvola sicurezza qualificata	109990489000
Sonda bollitore	Lunghezza sonda 3 metri. Sensore 10 KΩ.	109990576000
Kit cavo colleg. cascade master/salve		109991139000
Sonda esterna	Con il solo collegamento di una sonda posizionata all'esterno del locale Centrale Termica, la caldaia gestisce la termoregolazione in funzione della temperatura esterna rilevata.	109993417000
Neutralizzatore di condensa	Neutralizzatore di condensa per potenze fino a 1500 kW	109990664000

