Powercond

CALDAIE DI POTENZA

POWERCOND (DA 113 A 275 KW)
POWERCOND (DA 320 A 580 KW)
ACCESSORI

BIASI
BENESSERE MADE IN ITALY

L’AZIENDA

Da oltre 90 anni Biasi opera nel settore del riscaldamento investendo in Italia nella ricerca di soluzioni per il comfort nel settore domestico e professionale. Ad oggi la nostra offerta copre tutti i segmenti di mercato: dalle caldaie a condensazione murali a quelle a basamento, scaldabagni, un’ampia gamma di sistemi integrati con solare ad alta efficienza energetica.
Inoltre fornisce nuovi sistemi completi con pompe di calore ed ibridi, integrabili con soluzioni radianti funzionanti a bassa temperatura, di propria produzione.

LA NOSTRA STORIA

1930 — Leopoldo Biasi coltiva un sogno: creare comfort in grado di migliorare la qualità della vita.

1940 — Il suo sogno diviene realtà e viene inaugurato il primo impianto per la produzione di caldaie.

1960 — Il successo dell'azienda è confermato dall'apertura della prima produzione di radiatori.

1980 — Si amplia la gamma offerta al mercato grazie allo stabilimento dedicato allo sviluppo delle caldaie a vapore.

1990 — **Biasi** nel 1994 acquisisce da ENI (Ente Nazionale Idrocarburi) BSG e diviene così un punto di riferimento nel settore delle caldaie murali a gas.

2000 — Con l'ampliamento dell'offerta il Gruppo Biasi consolida la propria presenza come player a livello europeo.

2010 — Biasi amplia la gamma grazie allo sviluppo interno della nuova elettronica con interfaccia grafica e display rendendo ancora più facile l'utilizzo all'utente.

2018 — La Famiglia Belloni acquisisce BSG Caldaie SpA

2020 — L' aggiornamento dei modelli è in continua evoluzione; il reparto R&D sta già testando i prodotti del futuro con le ultime tecnologie.

QUALITA'

TECNOLOGIA E AFFIDABILITA'

RICERCA E INNOVAZIONE

DESIGN ITALIANO

CLIENTE AL CENTRO

FLESSIBILITA'

LOGISTICA STRUTTURATA

Il nostro stabilimento per la produzione di caldaie murali è organizzato per: produrre fino a 160 000 caldaie/anno; produrre 500 codici diversi; garantire più di 16 gamme di prodotto.

Progettiamo e miglioriamo costantemente i nostri prodotti. Li assembliamo nelle nostre linee di produzione, controlliamo la qualità in ogni fase e ci occupiamo della distribuzione finale. Il valore dell'italianità è in ogni dettaglio.

I NOSTRI PRODOTTI

LINEA RESIDENZIALE
Caldaie a condensazione
Caldaie tradizionali
Sistemi ibridi
Pompe di calore
Scaldacqua
Climatizzazione
Solare
Bollitori e Accumuli
Sistemi con integrazione solare

LINEA PROFESSIONAL
Caldaie per sistemi centralizzati

LINEA PAVIMENTO RADIANTE
Sistemi radianti

RICAMBISTICA

Powercond (da 113 a 275 kW)

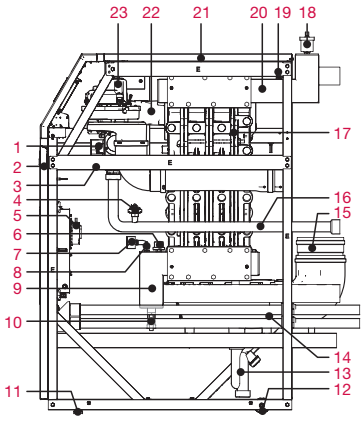
CLASSE NOx 6 | WI-FI READY | 110% SUPER BONUS (trainante)

50% ECO BONUS | 50% BONUS CASA | 2.0 CONTO TERMICO

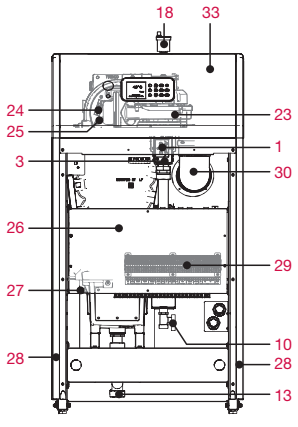
Powercond sono gruppi termici a condensazione di ultima generazione ad altissimo rendimento dotati di bruciatore ad aria soffiata premiscelato modulante a basse emissioni e corpo in alluminio ad alte prestazioni.
Sono disponibili 5 modelli di portata termica da 113 a 275 kW.
Possono essere installati 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.

DESCRIZIONE TECNICA GENERATORE SINGOLO

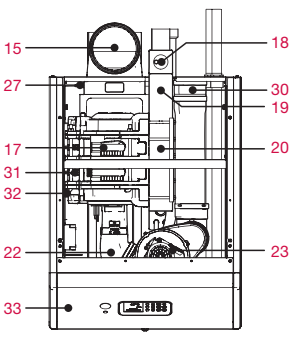
Caratteristiche tecniche



Vista laterale



Vista frontale



Vista superiore

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

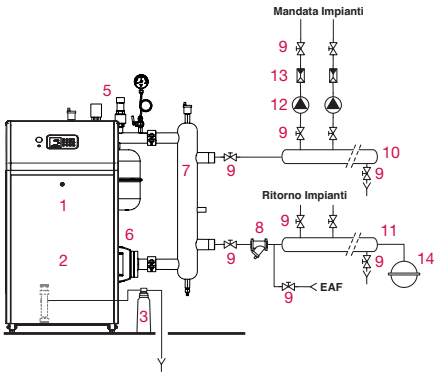
Caratteristiche tecniche

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 allumino 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.

- 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.

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.

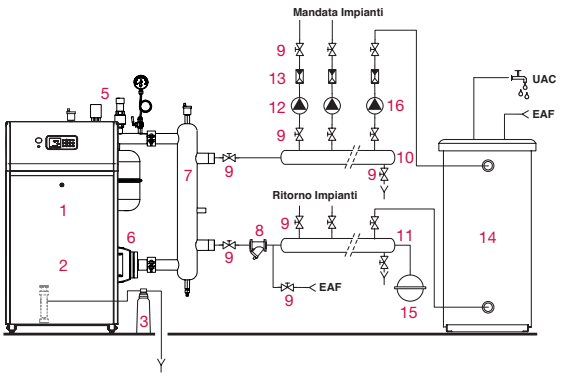
Impianto per solo riscaldamento



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

EAF Entrata acqua fredda

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

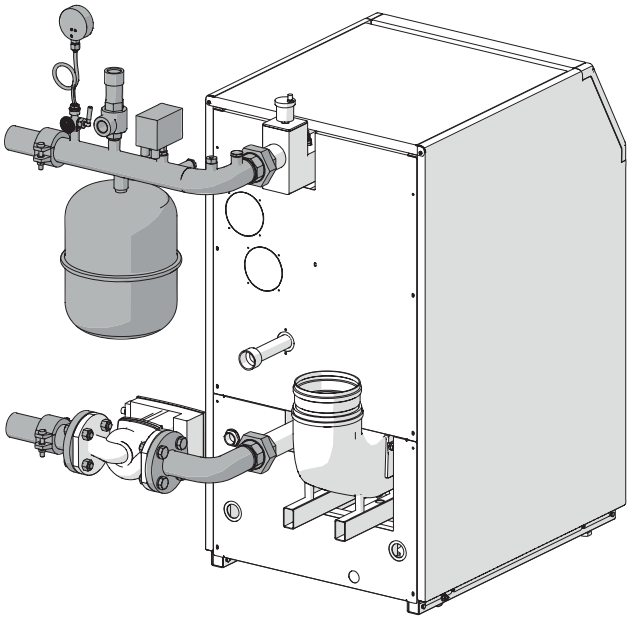


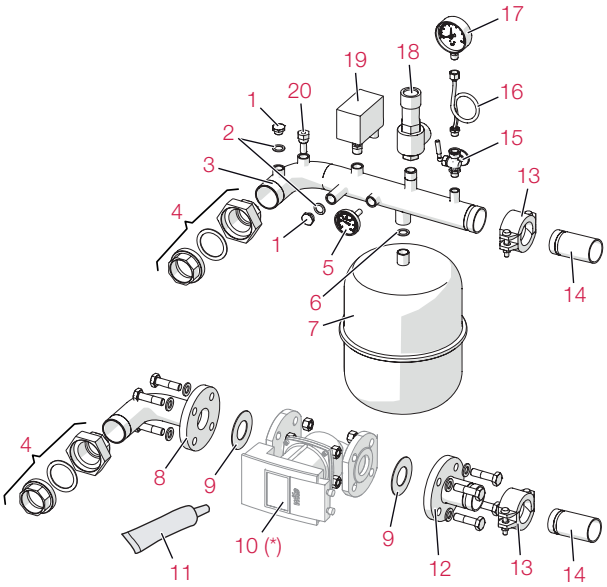
1. Gruppo termico
2. Sifone scarico condensa
3. Neutralizzatore di condensa
4. Scarico
5. Modulo sicurezze INAIL
6. Pompa primario
7. Separatore idraulico
8. Filtro di decantazione
9. Rubinetto di intercettazione
10. Collettore di mandata
11. Collettore di ritorno
12. Pompa impianto
13. Valvola di non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

EAF Entrata acqua fredda
UAC Utenze sanitarie

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.

Anello primario base

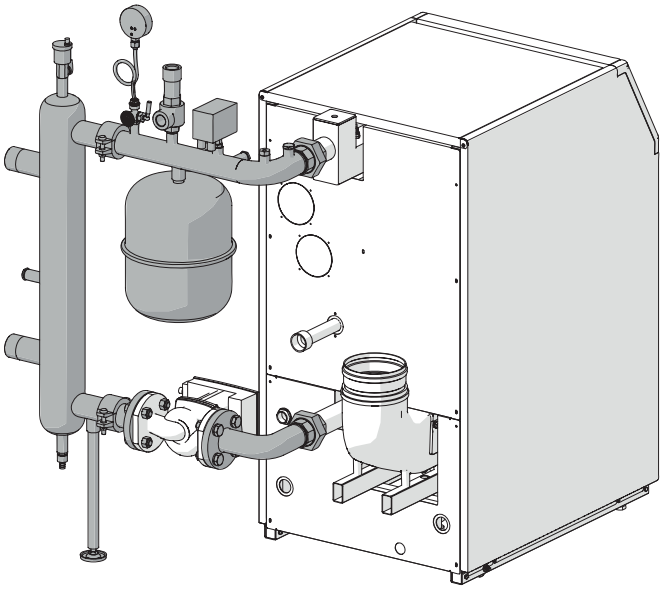


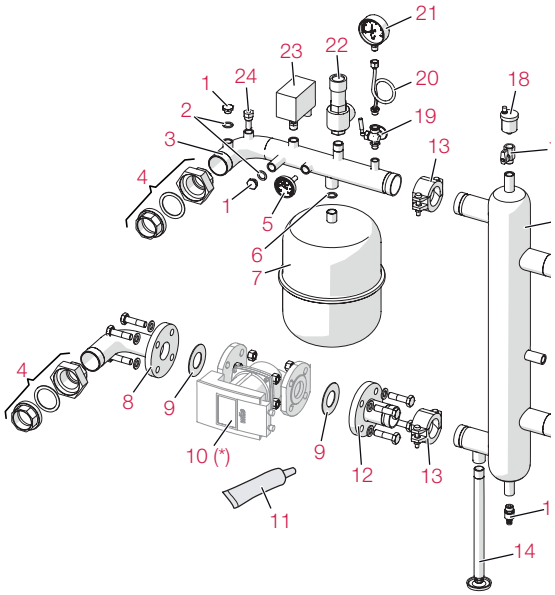


1. Tappo G1/2 M
2. Guarnizione da 1”
3. Tubo tronchetto INAIL
4. Giunto 3 pezzi
5. Termometro
6. Guarnizione da 3/4”
7. Vaso di espansione
8. Tronchetto curvo flangiato
9. Guarnizione pompa primario
10. Pompa primario (*)
11. Grasso per giunzioni
12. Tronchetto flangiato
13. Giunto a conchiglia
14. Tubo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

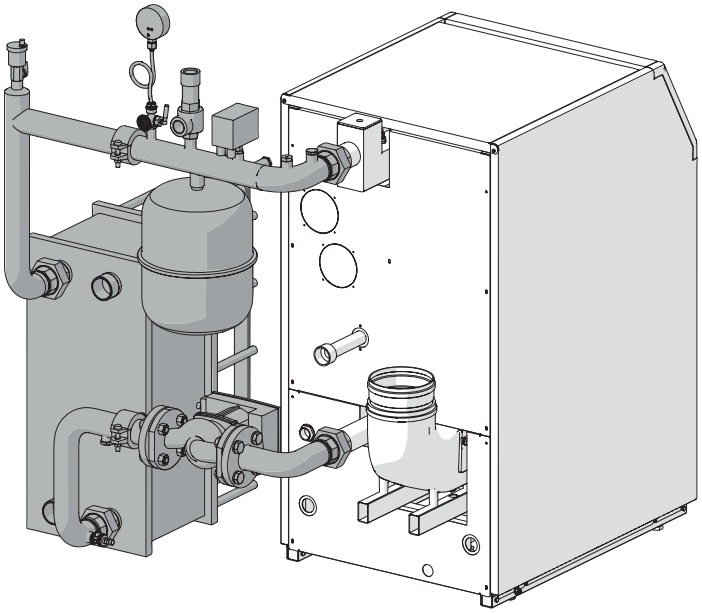


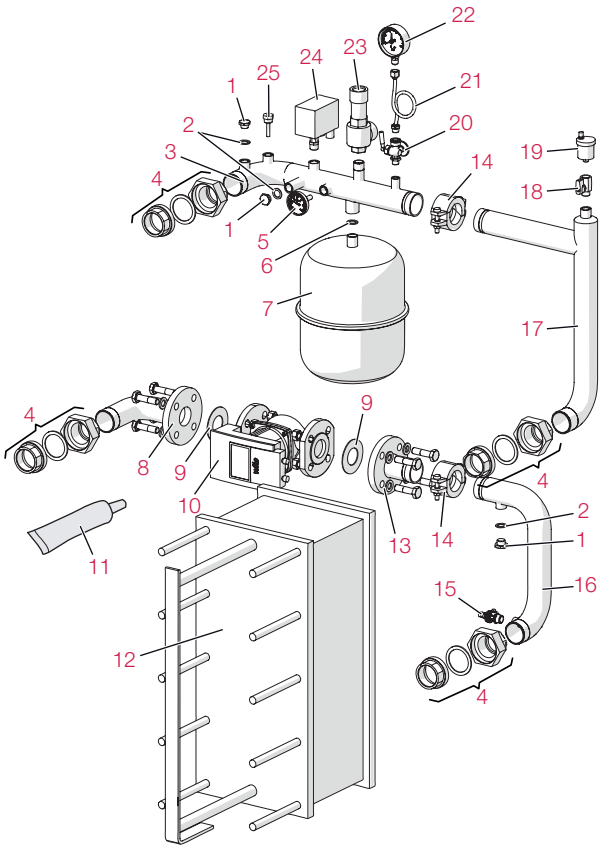


1. Tappo G1/2 M
2. Guarnizione da 1”
3. Tubo tronchetto INAIL
4. Giunto 3 pezzi
5. Termometro
6. Guarnizione da 3/4”
7. Vaso di espansione
8. Tronchetto curvo flangiato
9. Guarnizione pompa primario
10. Pompa primario (*)
11. Grasso per giunzioni
12. Tronchetto flangiato
13. Giunto a conchiglia
14. Supporto separatore idraulico
15. Rubinetto di scarico
16. Separatore idraulico
17. Rubinetto da G1/2 MF
18. Valvola di sfiato 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

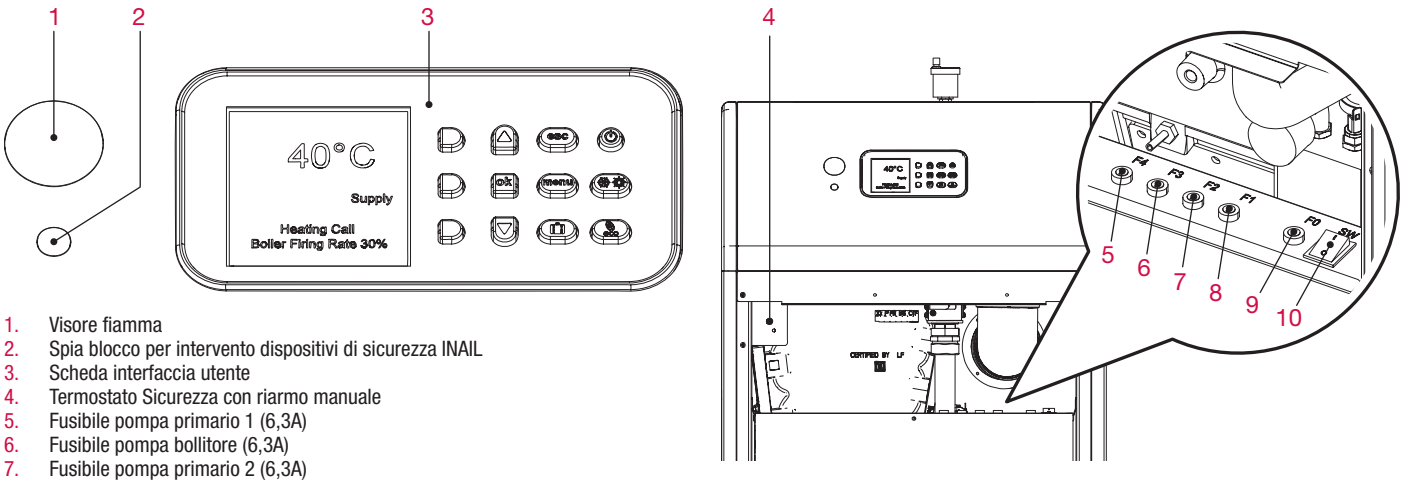




1. Tappo G1/2 M
2. Guarnizione da 1”
3. Tubo tronchetto INAIL
4. Giunto 3 pezzi
5. Termometro
6. Guarnizione da 3/4”
7. Vaso di espansione
8. Tronchetto curvo flangiato
9. Guarnizione pompa primario
10. Pompa primario
11. Grasso per giunzioni
12. Scambiatore idraulico
13. Tronchetto flangiato
14. Giunto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

Quadro comandi e interfaccia Utente

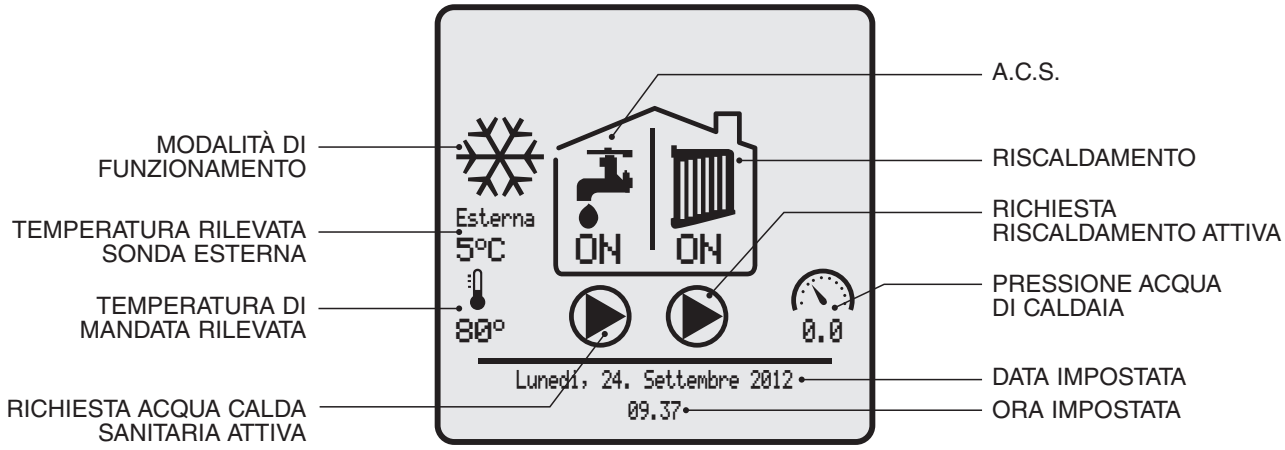
Il quadro comandi della Powercond è dotato dei componenti di seguito riportati il cui utilizzo è semplice e intuitivo.



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).
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.

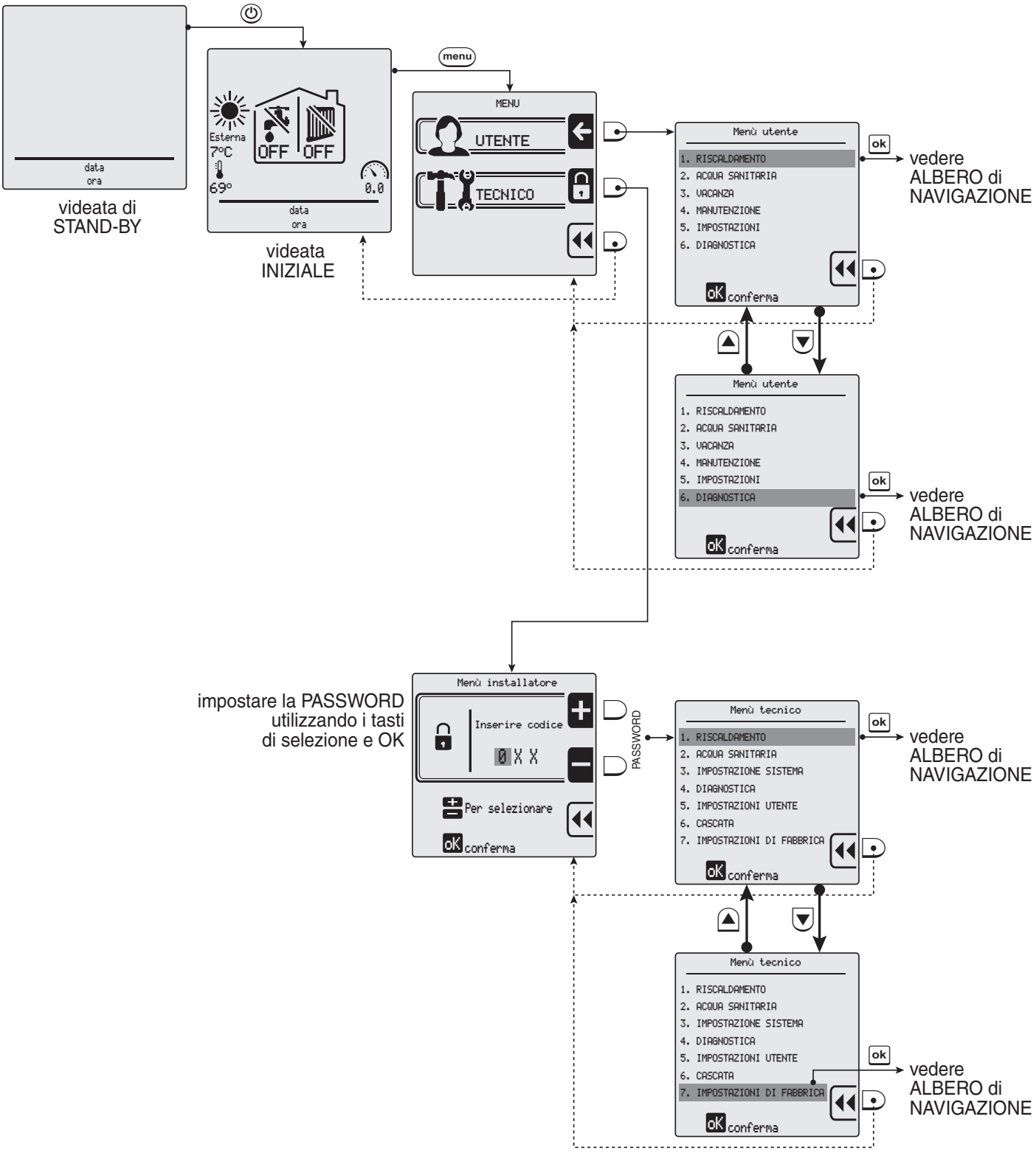
Tasto	Descrizione della funzione
B D	**SU:** Permette di scorrere verso l'alto le righe delle videate. **GIÙ:** Permette di scorrere verso il basso le righe delle videate. Tenerli premuti per l'avanzamento veloce.
C	**OK** Permette di: - accedere alla riga selezionata del menù o del sottomenù; - confermare 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.



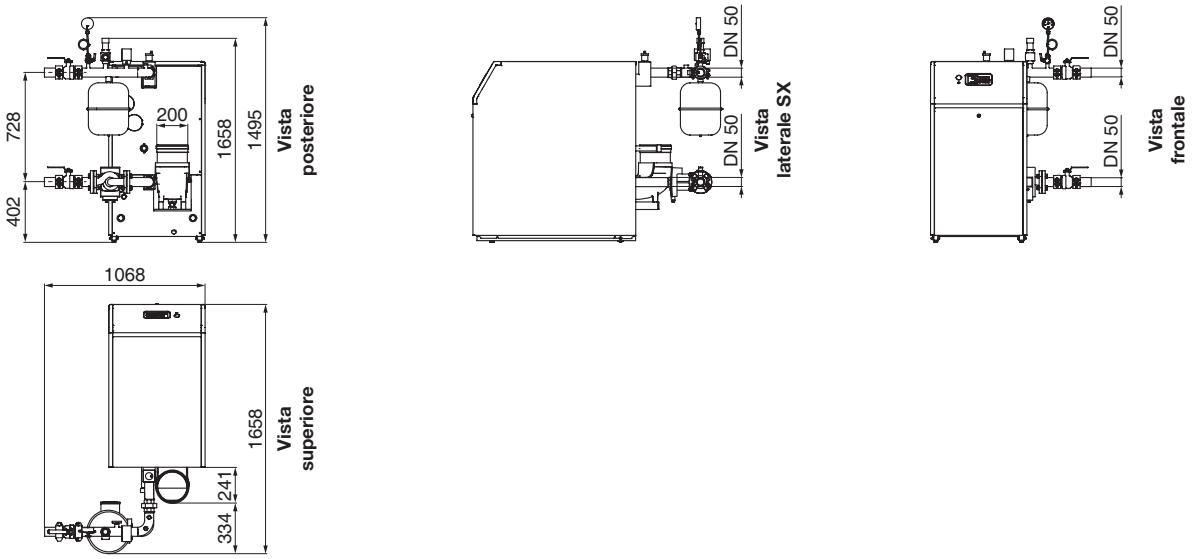
Powercond

	Powercond	U.d.M.	115	150	200	240	280
	Serie		Powercond				
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_f)	%	2,1	1,5	1,4	1,5	1,4
	Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro (P_d)	%	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7
Emissioni	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				
	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
	NOx - 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				

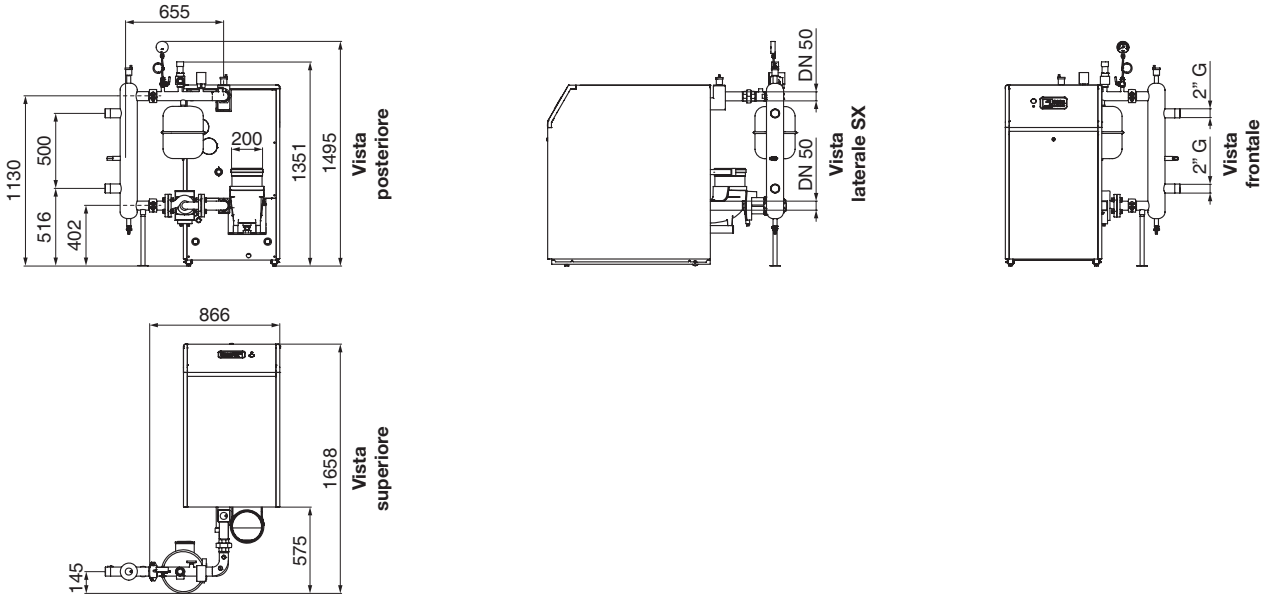
	Powercond	U.d.M.	115	150	200	240	280
Portate gas	Portata gas nominale G20	m^3/h	11,96	15,87	21,16	24,87	29,10
	Portata gas nominale G31	kg/h	8,78	11,66	15,54	18,26	21,37
	Portata gas minima G20	m^3/h	2,22	3,17	3,76	4,50	5,24
	Portata gas minima G31	kg/h	1,63	2,33	2,76	3,30	3,85
Dati elettrici	Tensione / 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	m^3/h	4,86	6,45	8,60	10,11	11,83
	Portata acqua ΔT 10	m^3/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

Powercond

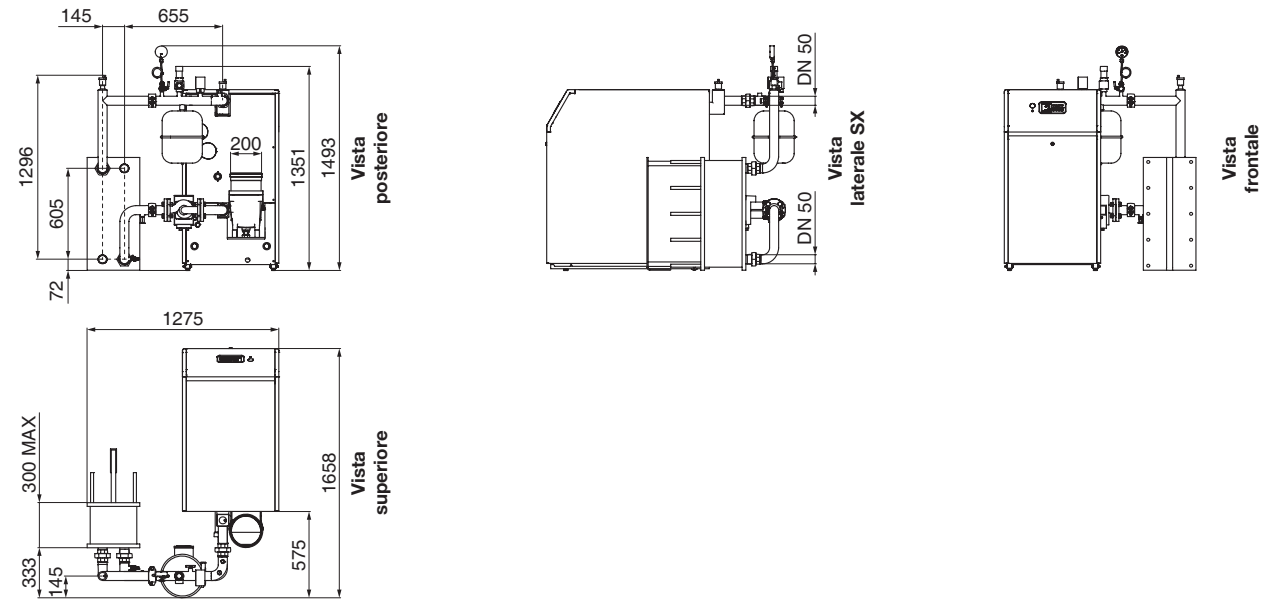
Dimensioni e ingombri 1 caldaia con anello primario base no (disg. / no scamb. / no pompa)



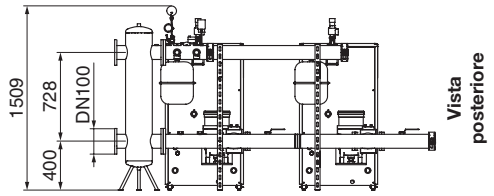
Dimensioni e ingombri 1 caldaia con anello primario separatore

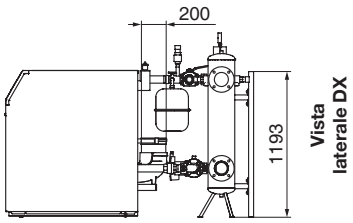


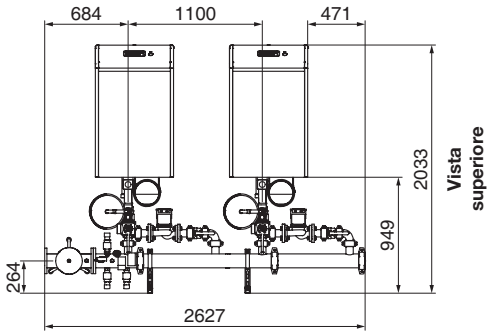
Dimensioni e ingombri 1 caldaia con SCAMBIATORE completo con circolatore



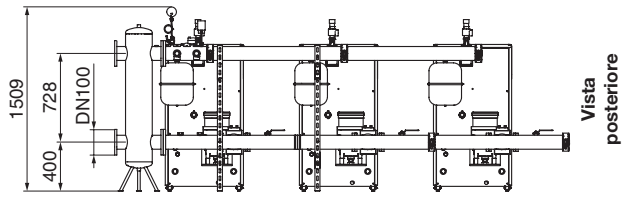
Dimensioni e ingombri 2 caldaie in cascata

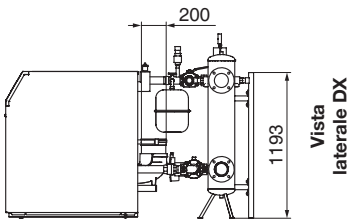


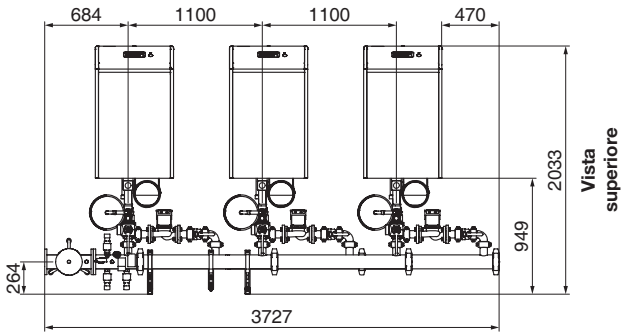




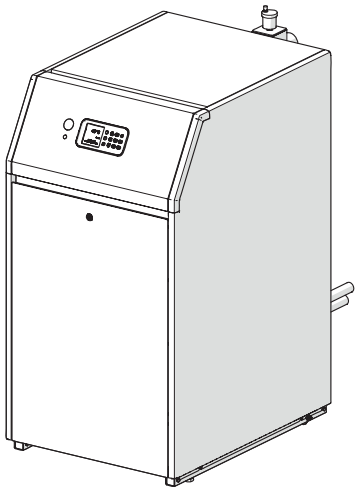
Dimensioni e ingombri 3 caldaie in cascata



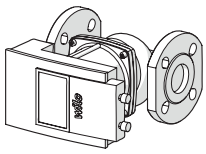




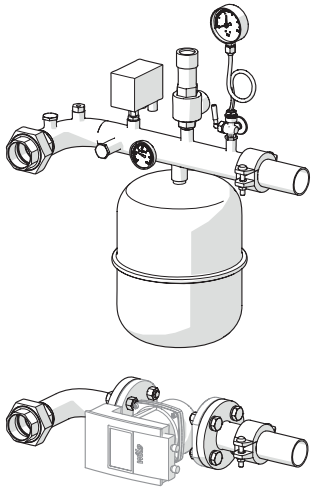
Powercond



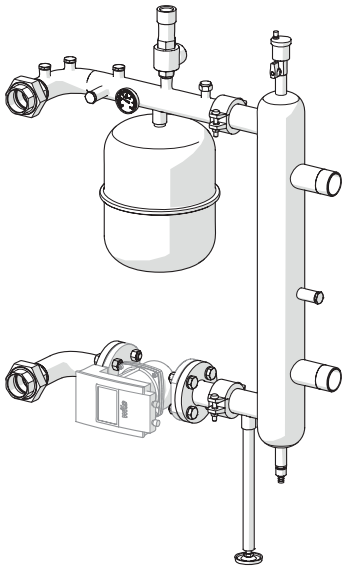
Descrizione	Codice	Potenza (kW)
Caldaia Powercond 115	10568.2000.1	115
Caldaia Powercond 150	10568.2001.1	150
Caldaia Powercond 200	10568.2002.1	200
Caldaia Powercond 240	10568.2003.1	240
Caldaia Powercond 280	10568.2004.1	280



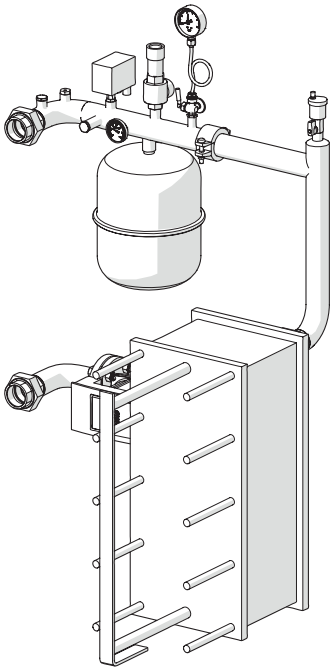
Descrizione	Codice	Potenza (kW)
Kit Circolatore (0.5-8 MT)	10999.1079.0	Tutte



Descrizione	Codice	Potenza (kW)
Kit anello primario base (no disg. / no scamb. / no pompa)	10999.1092.0	Tutte

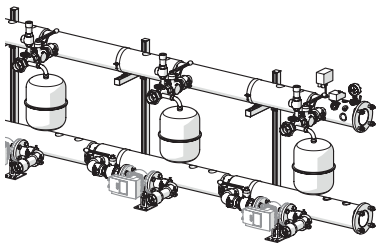


Descrizione	Codice	Potenza (kW)
Kit anello primario separatore caldaia singola (no pompa)	10999.1085.0	Tutte



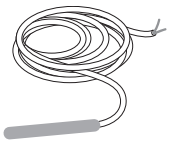
Descrizione	Codice	Potenza (kW)
Kit 115 SCAMBIATORE completo di circolatore	10999.1086.0	115
Kit 150 SCAMBIATORE completo di circolatore	10999.1088.0	150
Kit 200 SCAMBIATORE completo di circolatore	10999.1089.0	200
Kit 240 SCAMBIATORE completo di circolatore	10999.1090.0	240
Kit 280 SCAMBIATORE completo di circolatore	10999.1091.0	280

Descrizione	N° caldaie	Codice
Disgiuntore idraulico	Assieme disgiuntore	14350.0038.0
	Rubinetto scarico	4022.3135.76
	Rubinetto 1/2" G MF	4022.3134.18
	Valvola sfiato 1/2" G	4021.1198.00



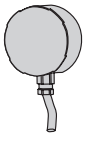
Descrizione	N° caldaie	Codice
Kit anello primario caldaie in cascata INAIL per ogni generatore, sonda di cascata, pozzetto per sonda di cascata (esclusi valvola di sicurezza e circolatore)	1 Caldaia	n.a.
	2 Caldaie	10999.4000.0
	3 Caldaie	10999.4001.0

Descrizione	Codice	Potenza (kW)
VS INAIL 5.4 bar 3/4"Gx1"G **	10999.0489.0	Tutte



Descrizione	Codice	Potenza (kW)
Kit sonda bollitore remoto / cascata	10999.0576.0	Tutte

Descrizione	Codice	Potenza (kW)
Kit cablaggio connessione in cascata	10999.1139.0	Tutte



Descrizione	Codice	Potenza (kW)
Kit sonda esterna	10999.3417.0	Tutte

Descrizione	Codice	Potenza (kW)
Kit neutralizzatore di condensa	10999.0664.0	Tutte

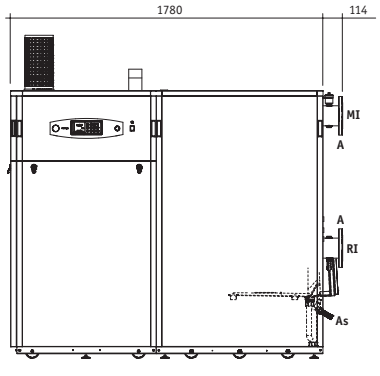
Powercond (da 320 a 580 kW)

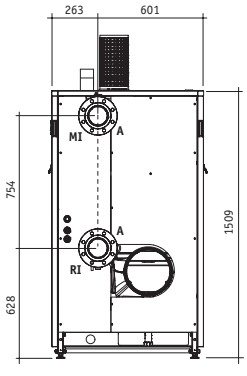
CLASSE NOx 6 | WI-FI READY | 110% SUPER BONUS (trainante)

50% ECO BONUS | 50% BONUS CASA | 2.0 CONTO TERMICO

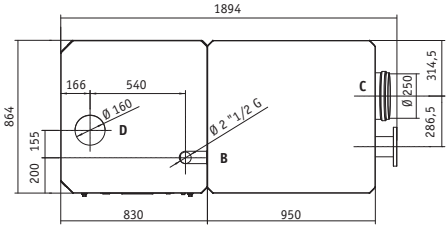
Struttura leggera e compatta con ingombri contenuti.
Elevato livello di silenziosità.
Struttura divisibile.
Interfaccia utente estremamente intuitiva.
Portata termica al focolare da 320 a 585 kW.
Classe di Rendimento conforme ai requisiti EcoDesign (Reg. 813/2013/CE).
Classe 6 NOx.

Dimensioni e attacchi





A Attacchi acqua DN100 PN16
B Attacco gas G2"1/2 maschio
C Uscita fumi DN250
D Ingresso aria DN160



Dati tecnici caldaia

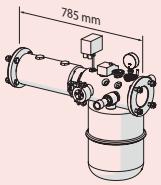
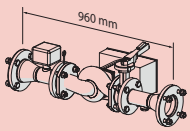
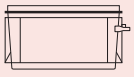
Modello	Codice	Portata termica nominale P.C.I. kW	Potenza termica utile nominale (80/60°C) kW	Potenza termica utile nominale (50/30 °C) kW	Potenza termica utile minima (80/60 °C) kW	Rendimenti PCI			Dimensioni (mm)			Peso kg
						A potenza nominale (50/30°C)	A potenza nominale (80/60°C)	Al 30% del carico	L	H	P	
Powercond 340	10168.2013.0	320	313,6	340,2	57	106,3	98,0	109,1	2.000	1.509	865	410
Powercond 425	10168.2014.0	390	383	412,6	66,9	105,8	98,2	107,9	2.000	1.509	865	440
Powercond 510	10168.2015.0	460	452	488	79,4	106,0	98,2	108,9	2.000	1.509	865	470
Powercond 595	10168.2016.0	520	511	551	89,0	106,0	98,2	107,8	2.000	1.509	865	500
Powercond 620	10168.2017.0	585	575	620	100,8	106,0	98,2	107,0	2.000	1.509	865	535

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.

A richiesta

	Descrizione	Dettaglio	Codice
	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.	10999.3417.0
	Sonda bollitore	Lunghezza sonda 3 metri. Sensore 10 KΩ.	10999.0576.0
	Kit tronchetto INAIL DN 100	Kit INAIL comprensivo dei dispositivi di sicurezza in accordo alla raccolta R/09, vaso di espansione (valvola di sicurezza non fornita)	10999.1173.0
	Kit collettore ritorno DN 100 con pompa	Kit ritorno DN 100 comprensivo di pompa di circolazione	10999.1174.0
	Neutralizzatore di condensa	Neutralizzatore di condensa per potenze fino a 1500 kW	10999.0664.0
	VS 5.4 bar 1"Gx1"1/4G	Valvola sicurezza qualificata	10999.0489.0

Powercond

Dati tecnici

Descrizione	Powercond					
	340	425	510	595	620	
Combustibile	G20 (20 mbar)					
Paese/i di destinazione	ITALIA					
Categoria apparecchio	I2H					
Tipo apparecchio	B23p, C43, C53, C63, C83					
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	m^3/h
Consumo gas min (G20)	5,997	7,512	8,679	9,924	11,258	m^3/h
EMISSIONI						
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
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	m^3/h
Portata acqua ΔT 15°C	18,364	22,180	26,441	29,131	33,116	m^3/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	m^3/h
Velocità ingresso aria Pn min	0,2	0,81	0,9	1,2	1,5	m/s
Portata ingresso aria Pn min	14,476	58,629	65,143	86,856	108,573	m^3/h
SCARICO FUMI						
Raccordo scarico camino	250					Ø mm
Raccordo ingresso aria	160					Ø mm
Prevalenza residua totale (scarico + aspirazione)	170	170	170	170	120	Pa
VENTILATORE						
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 PESI						
Larghezza	864					mm
Profondità (incluso camino)	1894					mm
Altezza (esclusa griglia di aspirazione)	1525					mm
Peso	410	440	470	500	535	Kg

Cod. 4823.0732.00 - Powercond

BSG
CALDAIE A GAS

Sede Operativa
Tel. +39 0434 238311
Fax +39 0434 238312

Assistenza tecnica
Tel. +39 0434 238480
Fax +39 0434 238387

www.biasi.it

BIASI
BENESSERE MADE IN ITALY