

Caldaie in acciaio a gas a condensazione



Silver N 3

Caldaia a condensazione ad altissimo rendimento con corpo caldaia in acciaio inox AISI 316 Ti.

- Focolare cilindrico a fondo bagnato ad inversione di fiamma e condotti fumo costituiti da piastre stampate sulla superficie interna, corrugati per incrementare la turbolenza e agevolare la condensazione.
- Possibilità di abbinamento con bruciatori soffiati di gas a bassissime emissioni di NOx (classe 3 \leq 80 mg/kWh).
- Rispetto per l'ambiente con basse emissioni di NOx.
- Fasciame di contenimento acqua a cui sono collegati il ritorno a bassa e media temperatura, la mandata e gli attacchi per gli accessori di controllo e sicurezza.
- Camera fumo posteriore che oltre a servire per la raccolta dei fumi, serve anche da raccolta condensa, con tronchetto camino per raccogliere la condensa della canna fumaria e tubo di scarico condensa.
- Tronchetto accessori Ipsesl.
- Isolamento di elevato spessore contro le dispersioni termiche.
- Quadro esterno con strumentazione per controllo e regolazione gruppo.
- Quadro standard di serie.

Quadro Elektro per la gestione dell'impianto

Quadro in grado di gestire una caldaia con bruciatori progressivi, in modo da effettuare la modulazione. Permette il controllo di 2 impianti di riscaldamento di tipo miscelato o diretto, tramite sonda esterna e sonda di mandata, fornite di serie nel kit. Abbinando più caldaie con Quadro Elektro è possibile configurarle in auto-cascata, in configurazione master-slave. È possibile inoltre controllare anche un bollitore e un impianto solare, con sonde a richiesta.



Kit Quadro Elektro

Come ordinare Silver N 3?

- Le caldaie Silver N 3 vengono fornite con cruscotto standard. Per il funzionamento modulante, (nei mod. con bruciatori progressivi) al momento dell'ordine è possibile sostituire il cruscotto Standard con il cruscotto Elektro, decurtando il prezzo del quadro Standard e aggiungendo il prezzo del quadro Elektro.



Cruscotto Standard

Codice caldaia	Modello caldaia	Codice bruciatore compatibile	Modello bruciatore gas CE
00918510	SILVER N 3 800	0C800400	120 PM LN M/PR-65*
00918510	SILVER N 3 800	00872690	LMB G 1000 BL - S1 1/2" (VCD 20.403)
00918520	SILVER N 3 1000	0C800440	150 PM LN M/PR-50*
00918520	SILVER N 3 1000	00872520	LMB G 1300 - S 1 1/2" (VGD 20.403)
00918530	SILVER N 3 1200	0C800460	150 PM LN M/PR-80*
00918530	SILVER N 3 1200	00872520	LMB G 1300 - S 1 1/2" (VGD 20.403)
00918550	SILVER N 3 1600	0C800510	200 PM LN M/PR-100*

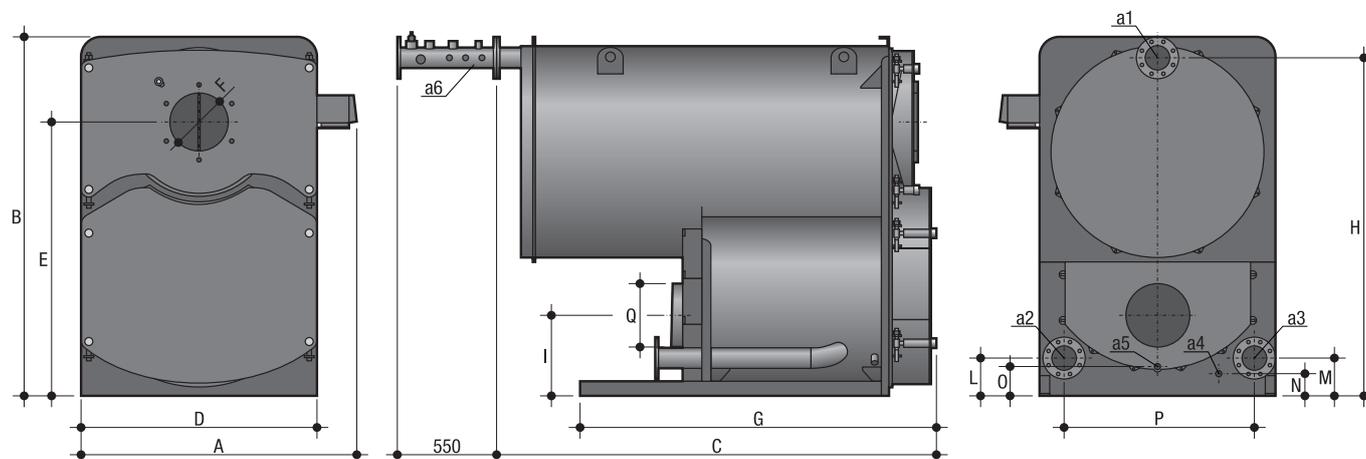
* Bruciatore a basso NOx

Dati tecnici

Modello	Rendimento utile				Pressione max. riscaldamento bar	Perdite di carico lato fumi mbar	Alimentazione V/Hz
	a 50/30°C		a 80/60°C				
	30%	100%	30%	100%			
SILVER N 800	108,5	107,5	98,5	98,3	5	3,7	230/50
SILVER N 1000	108,5	107,5	98,5	98,3	5	4,2	230/50
SILVER N 1200	108,5	107,5	98,5	98,3	5	6,2	230/50
SILVER N 1600	108,5	107,5	98,5	98,3	5	10,8	230/50

Modello	Potenza focolare (min - max)	Potenza utile a 50/30°C (min - max)	Potenza utile a 80/60°C (min - max)	Contenuto d'acqua	Peso
	kW	kW	kW	litri	kg
SILVER N 800	744	800	732	1.900	1.661
SILVER N 1000	930	1.000	914	1.900	1.661
SILVER N 1200	1.118	1.200	1.097	1.900	1.661
SILVER N 1600	1.488	1.600	1.463	1.829	2.023

Dimensioni e Attacchi idraulici Silver N 3



Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F Ø mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q Ø mm
SILVER N 800	1.493	2.020	2.443	1.310	1.522	280	1.732	1.880	450	202	202	62	91	1.060	350
SILVER N 1000	1.493	2.020	2.443	1.310	1.522	280	1.732	1.880	450	202	202	62	91	1.060	350
SILVER N 1200	1.493	2.020	2.443	1.310	1.522	280	1.732	1.880	450	202	202	62	91	1.060	350
SILVER N 1600	1.573	2.165	2.437	1.390	1.610	320	1.725	2.022	427	205	205	62	68	1.165	400

Modello	Mandata riscaldamento	Ritorno riscaldamento media temperatura	Ritorno riscaldamento bassa temperatura	Entrata/Scarico caldaia	Scarico condensa	Tronchetto per accessori
	DN a1	DN a2	DN a3	Ø a4	Ø a5	PN a6
SILVER N 800	125	100	125	3/4"	1"	6
SILVER N 1000	125	100	125	3/4"	1"	6
SILVER N 1200	125	100	125	3/4"	1"	6
SILVER N 1600	125	100	125	3/4"	1"	6

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
08517510	Kit neutralizzatore di condensa fino a 250 kW
08518800	Kit neutralizzatore di condensa fino a 700 kW



Codice	Descrizione
08519210	Kit quadro elektro (con sonda di mandata e sonda esterna)
08516700	Kit quadro standard



Note di capitolato

Caldaja a condensazione a 3 giri di fumo ad altissimo rendimento con corpo caldaia in acciaio inox AISI 316 Ti, stabilizzato al titanio di grosso spessore, abbinabile a bruciatori ad aria soffiata funzionante a combustibile gassoso. Funzionamento in regime continuativo a condensazione. Focolare a superficie ondulata, a fiamma rovescia interamente bagnato, condotti fumo corrugati inclinati rispetto all'orizzontale, fasciame di contenimento acqua a cui sono collegate le flange relative al ritorno della bassa e media temperatura e della mandata. Attacchi per gli accessori di controllo e sicurezza ISPEL. Dotata di n° 2 pozzetti portabulbo e n° 1 spia controllo fiamma. Portellone anteriore con apertura reversibile e isolato con fibra ceramica e portellone posteriore ispezionabil, pannellatura verniciata con polveri epossidiche ed isolamento della caldaia con materassino di lana di roccia ad alta densità. Potenze al focolare da 558 kW fino a 1.488 kW. Rendimento al 30% della potenza nominale con T° 80/60°C pari a 98,5%, e con T° 50/30°C pari a 108,5%. Rendimento al 100% della potenza nominale con T° 80/60°C pari a 98,3%, e con T° 50/30°C pari a 107,5%. Quadro comando per la gestione di un bruciatore mono e bistadio, abbinabile ad RWF per gestione bruciatori modulanti dotato di termostato temperatura caldaia, interruttore estate/inverno, termostato di sicurezza tarato a 100°C riarmabile manualmente, contatore di funzionamento del bruciatore e spia di blocco.