

Caldaie a gas premiscelate a condensazione



Silver C "istantanea"

Caldaie a condensazione, a camera stagna ad altissimo rendimento adatte per il riscaldamento e per la produzione di acqua calda sanitaria.

- Corpo caldaia in alluminio-silicio con doppia funzione di scambiatore e condensatore
- Funzionamento in luoghi all'esterno parzialmente protetti fino a -5°C di serie e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo (a richiesta)
- Predisposizione impianti solari: la centralina elettronica consente l'abbinamento a impianti solari per produzione di acqua calda sanitaria semplicemente interponendo un comune miscelatore termostatico
- Bruciatore in lega d'acciaio per alte temperature, a premiscelazione totale con microfiamma invertita
- Scambiatore istantaneo per acqua calda sanitaria a piastre
- Ideale per poter funzionare con qualsiasi terminale scaldante e particolarmente indicato per impianti a bassa temperatura
- Valvola gas di tipo pneumatico ad apertura variabile
- Minime emissioni inquinanti (classe 6 secondo EN 15502-1)
- Scheda elettronica a microprocessore predisposta al funzionamento a temperatura scorrivole tramite sonda esterna (opzionale)
- Gruppo ventilatore modulante con mixer aria-gas.
- Modulazione continua gestita elettronicamente sul circuito di riscaldamento
- Accensione elettronica con controllo fiamma digitale.
- Pannello di comando digitale con display grafico multifunzione a retroilluminazione per una facile e corretta impostazione dei parametri.
- Valvola a 3 vie elettrica
- Circolatore modulante ad alta efficienza sul circuito riscaldamento
- Kit da metano a G.P.L. a corredo
- Funzionamento certificato anche ad aria propanata (50% aria - 50% G31) mediante apposita trasformazione da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato (prezzo complessivo max di 30 euro + IVA)
- Funzionamento anche a GPL con l'utilizzo dell'apposito KIT di conversione disponibile come accessorio

Scambiatore monoblocco in alluminio-silicio

Scambiatore primario monoblocco realizzato in fusione di alluminio-silicio, particolarmente compatto e leggero, con ampi passaggi fumo e dalla facile pulizia e manutenzione. La struttura dello scambiatore garantisce robustezza allo stress termico e un elevato scambio termico in regime di condensazione, raggiungendo un rendimento pari al 108%.

Bruciatore in lega d'acciaio

Bruciatore realizzato in lega di acciaio resistente alle alte temperature, con struttura a maglia metallica, operante a microfiamma invertita. Ideale per tutti i tipi di gas.



Bruciatore in lega d'acciaio a microfiamma invertita



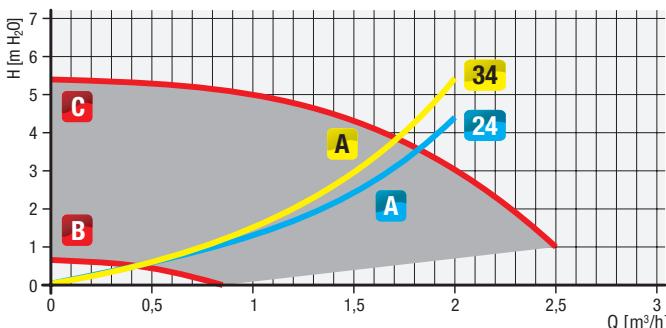
Scambiatore monoblocco in alluminio-silicio

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
Z308527330	Dima attacchi
Z308522940	Kit allacciamenti idraulici "base"
Z308527280	Kit copertura allacciamenti idraulici
013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
013018X0	Kit sonda esterna
Z308519810	Kit aspirazione/scarico concentrico Ø60/Ø100
041039X0	Kit scarico sdoppiato separato flangiato Ø 80 con ispezione fumi
Z308519740 041002X0	Kit attacco flangiato verticale concentrato Ø60/100 con ispezione fumi
Z308519750 041001X0	Kit curva flangiata 90° concentrata Ø60/Ø100 con ispezione fumi
013020X0	Kit resistenze elettriche antigelo
Z308520530	Kit comando remoto modulante CRM (vedi anche apposita sezione tra accessori)

Codice caldaia	Modello caldaia
OMBF6AAD	SILVER 24 C/IT (M)
OMBF7AAD	SILVER 34 C/IT (M)
054021X0	Kit di conversione a GPL mod. 24 C
054022X0	Kit di conversione a GPL mod. 34 C

Perdite di carico/prevalenza residua circolatore



A - Perdita di carico caldaia B - Velocità minima circolatore C - Velocità massima circolatore

Dati tecnici

SILVER			24 C	34 C
Portata termica max riscaldamento (Hs/Hi)	kW	24,0/21,6	34,4/31,0	
Portata termica min riscaldamento (Hs/Hi)	kW	4,4/4,0	5,6/5,0	
Potenza termica max riscaldamento (80/60°C)	kW	21,0	30,2	
Potenza termica min riscaldamento (80/60°C)	kW	3,9	4,9	
Potenza termica max riscaldamento (50/30°C)	kW	22,2	32,3	
Potenza termica min riscaldamento (50/30°C)	kW	4,3	5,4	
Portata termica max sanitario (Hs/Hi)	kW	27,4/24,7	38,6/34,8	
Portata termica min sanitario (Hs/Hi)	kW	4,4/4,0	5,6/5,0	
Potenza termica max sanitario	kW	24,0	34,0	
Potenza termica min sanitario	kW	4,0	5,0	
Rendimento Pmax (80-60°C) (Hs/Hi)	%	87,4/97,1	87,7/97,4	
Rendimento Pmin (80-60°C) (Hs/Hi)	%	88,2/98,0	88,2/98,0	
Rendimento Pmax (50-30°C) (Hs/Hi)	%	92,8/103,0	93,7/104,1	
Rendimento Pmin (50-30°C) (Hs/Hi)	%	97,3/108,0	97,3/108,0	
Rendimento utile carico ridotto 30% (Pmax) (Hs/Hi)	%	97,8/108,7	97,9/108,7	
Classe di emissione NOx (EN 15502-1)	-	6	6	
Pressione gas alimentazione G20	mbar	20	20	
Portata gas max G20	m³/h	2,61	3,68	
Portata gas min G20	m³/h	0,42	0,53	
Pressione gas alimentazione G31	mbar	37	37	
Portata gas max G31	kg/h	1,92	2,70	
Portata gas min G31	kg/h	0,31	0,39	
Pressione max esercizio riscaldamento	bar	3	3	
Pressione min esercizio riscaldamento	bar	0,8	0,8	
Temperatura max riscaldamento	°C	90	90	
Contenuto acqua riscaldamento	l	1,3	1,5	
Capacità vaso di espansione riscaldamento	l	8	10	
Pressione precarica vaso di espansione riscaldamento	bar	0,8	1	
Pressione max esercizio sanitario	bar	9	9	
Pressione min esercizio sanitario	bar	0,3	0,3	
Produzione ACS con ΔT 25°C	l/min	14	19	
Produzione ACS con ΔT 30°C	l/min	11	16	
Grado protezione	IP	X5D	X5D	
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	
Potenza elettrica assorbita riscaldamento	W	68	79	
Potenza elettrica assorbita sanitario	W	72	89	
Peso a vuoto	kg	32	33	

Hs = Potere calorifico superiore - **Hi** = Potere calorifico inferiore

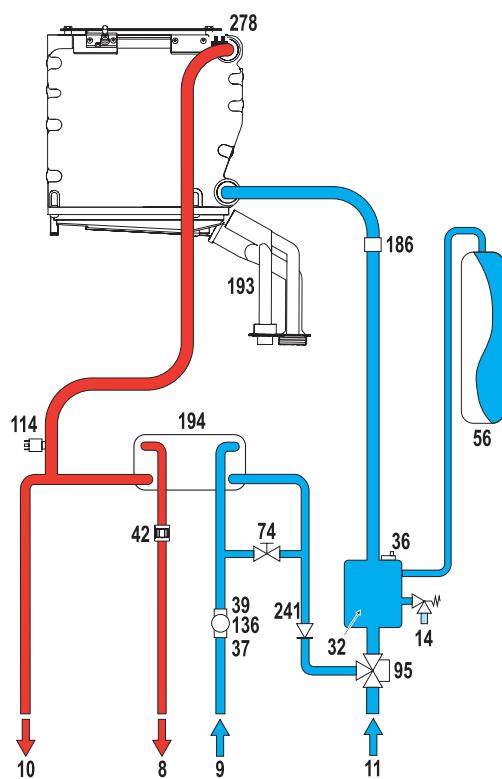
Caldaie a gas premiscelate a condensazione

Pannello di regolazione e controllo

1. Tasti decremento/incremento parametri e impostazione temp. acqua calda sanitaria
2. Tasto decremento/incremento impostazione temp. impianto riscaldamento.
3. Display.
4. Tasto Ripristino, Selezione modalità Estate/Inverno, Menù "Temp. Scorrevole".
5. Tasto selezione modalità Economy/Comfort, On/Off apparecchio.
6. Idrometro.



Circuito idraulico

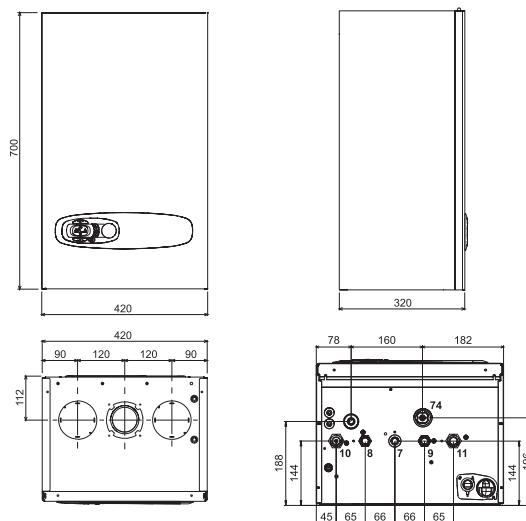


- | | |
|------------------------------------|--|
| 7 Entrata gas - Ø 1/2" | 74 Rubinetto di riempimento impianto |
| 8 Uscita acqua sanitario - Ø 1/2" | 95 Valvola deviatrice |
| 9 Entrata acqua sanitario - Ø 1/2" | 114 Pressostato acqua |
| 10 Mandata impianto - Ø 3/4" | 136 Flusometro |
| 11 Ritorno impianto - Ø 3/4" | 186 Sensore di ritorno |
| 32 Circolatore riscaldamento | 193 Sifone |
| 36 Sfiato aria automatico | 194 Scambiatore acqua sanitaria |
| 37 Filtro entrata acqua fredda | 241 Bypass automatico |
| 39 Regolatore di portata | 278 Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento) |
| 42 Sonda temperatura sanitario | |
| 56 Vaso di espansione | |

Note di capitolo

Generatore termico conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione eco-compatibile e Labelling (2010/30/CE) sull'etichettatura (Efficienza energetica riscaldamento classe A, Efficienza energetica in sanitario profilo XL Classe A mod 24C, profilo XXL Classe A mod 34C). Per installazioni anche esterne in luoghi parzialmente protetti fino a temperature di -5°C e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigel (a richiesta) per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea. Premiscelato a condensazione con scambiatori in alluminio-silicio e bruciatore in lega di acciaio per alte temperature con microfiamma invertita, camera stagna a tiraggio forzato dotato di altissimo rendimento e bassissime emissioni inquinanti, funzionante a combustibile gassoso. Potenza termica pari a 21,0 kW (mod. 24) e 30,2 kW (mod. 34) e efficienza utile 80°C/60°C 87,4% (mod. 24) e 87,7% (mod. 34) modulante sia in riscaldamento che in sanitario con continuità in tutto il range di funzionamento. Scambiatore sanitario costituito con piastre di acciaio. Circolatore modulante sul circuito primario. Sistemi di controllo e regolazione caldaia di tipo digitale a microprocessore tasti di regolazione ed interfaccia utente a display. Funzionamento con regolazione climatica a temperatura scorrevole tramite collegamento di una sonda esterna (a richiesta) e predisposizione per l'utilizzo di un cronocomando remoto modulante predisposto per la gestione delle zone (a richiesta). Vaso di espansione circuito di riscaldamento 8 litri (mod. 24) e 10 litri (mod. 34). Pressioni di esercizio in riscaldamento: 3 bar (max) - 0,8 bar (min). Valvola di sicurezza sul ritorno del circuito riscaldamento tarata a 3 bar. Termostato di sicurezza tarata a 100°C. Sensori di temperatura di mandata e ritorno riscaldamento e sensore di temperatura per la gestione della produzione sanitaria. Pressioni di funzionamento in sanitario: Pmin= 0,25 bar Pmax= 9 bar. Sensore di temperatura fumi per protezione scarico fumo in PPS. Pressostato acqua tarato a 0,8 bar. Protezione elettronica antigelo sul riscaldamento. Protezione antibloccaggio pompa riscaldamento e sanitario. By-pass a taratura autoregolante. Sifone per scarico condensa. L'elettronica a bordo macchina è già predisposta per l'allacciamento della centralina a microprocessore di controllo e gestione cascata. Sensore NTC predisposto per la gestione solare. Grado di protezione elettronica IPX5D. Classe di NOx (EN 15502-1): 6

Dimensioni (in mm)



10	Mandata impianto	Ø 3/4"
8	Uscita acqua calda	Ø 1/2"
7	Gas	Ø 1/2"
9	Entrata acqua fredda	Ø 1/2"
11	Ritorno impianto	Ø 3/4"
-	Alimentazione elettrica	Ø 18 mm
-	Valvola di sicurezza	Ø 23 mm
-	Scarico condensa	Ø 27 mm

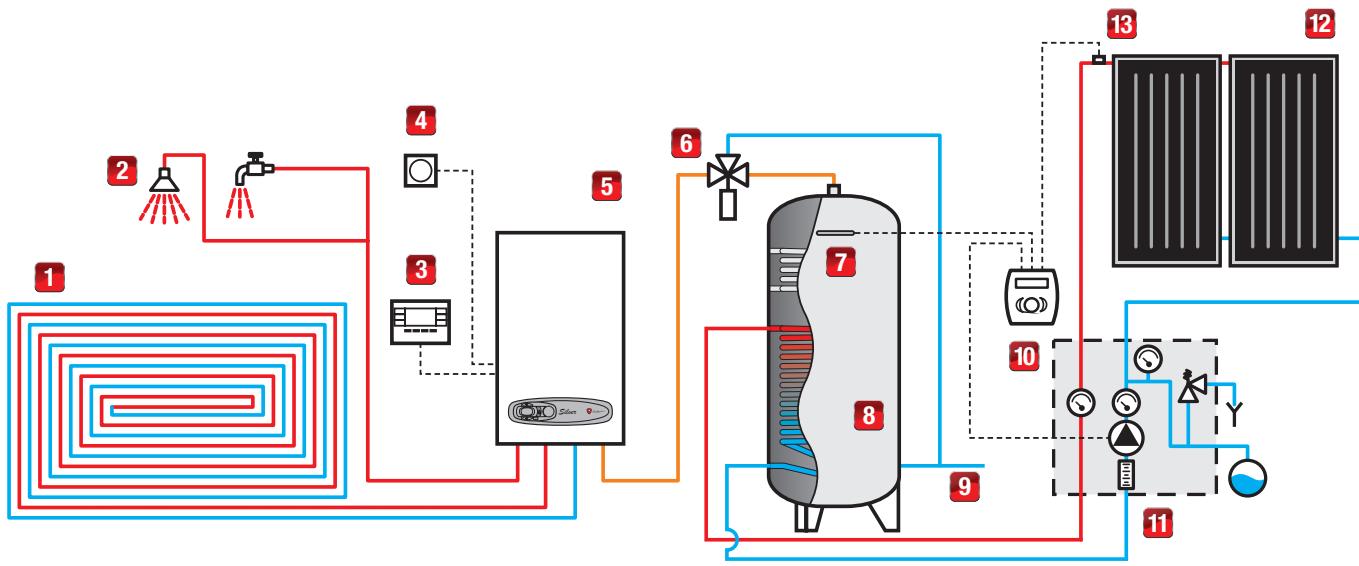
Lunghezze scarichi

Modello Caldaia	Lunghezza scarico max**		
	S. Ø80 meq	C. Ø60/100 meq	C. Ø80/125 meq
SILVER 24 C	80	7	28
SILVER 34 C	70	7	28

** Riferito a tratti rettilinei

meq = metri equivalenti (Attenzione! Non corrispondono ai metri lineari). Per valutazioni sull'efficienza del sistema di evacuazione fumi, fare riferimento al libretto di installazione.

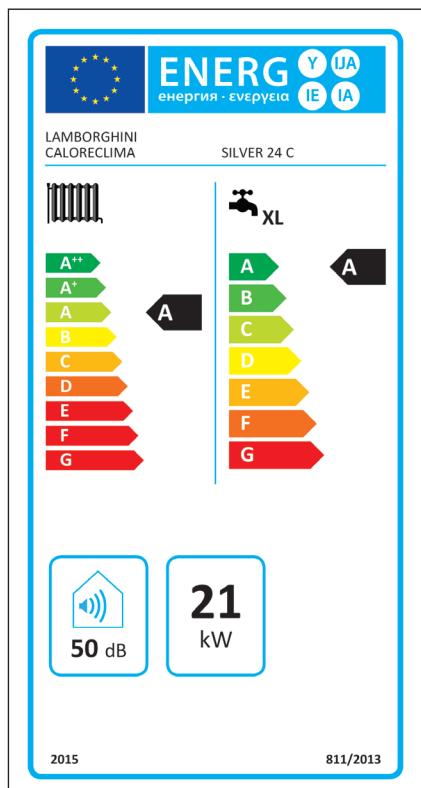
Impianto di riscaldamento con preriscalo solare sul sanitario



- | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. Impianto a bassa temperatura | 4. Sonda esterna | 7. Sonda bollitore | 10. Centralina solare |
| 2. Utenze sanitarie | 5. SILVER C | 8. Bollitore | 11. Kit idrico solare |
| 3. Cronocomando remoto | 6. Valvola miscelatrice termostatica | 9. Entrata acqua fredda | 12. Impianto solare |
| | | | 13. Sonda solare |

Targhetta energetica - Energy Label

SILVER 24 C



SILVER 34 C

