



CLASSE
6 NOx

KL **A**
B

DETRAZ.
FISCALE
€

CONTO
TERMICO
2.0

-5°C

FL D Condens LN

Caldaie murali atmosferiche a condensazione, con produzione sanitaria istantanea - a basso NOx

- Caldaia a condensazione per il riscaldamento di impianti ad alta temperatura e produzione di acqua calda sanitaria. Non risulta idonea all'abbinamento con mandata diretta ad impianti con pannelli radianti a bassa temperatura
- Scambiatore primario a geometria compatta
- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre dedicato
- Post-recuperatore del calore latente di condensazione, in funzione di pre-riscaldamento del circuito primario
- Caldaia a camera stagna e tiraggio forzato, con bruciatore atmosferico a basse emissioni di NOx, in acciaio inox AISI 304
- By-pass idraulico di serie
- Circolatore alta efficienza a basso consumo (ErP - Classe A) con sistema antibloccaggio tramite attivazione per alcuni secondi ogni 24 ore di inattività
- Abbinabile al cronocomando remoto modulante
- Pannello comandi semplice e completo, interfaccia utente a display, con tasti di impostazione
- Robusto post-condensatore alimentato dal circuito chiuso del primario, ovvero senza ingresso di acqua esterna di rete. Lo scambio termico con i fumi avviene all'interno di passaggi d'acqua di grande diametro.
- Generatore dal funzionamento semplice e razionale
- Dispositivo raccogli condensa a protezione del pressostato aria, per una combustione regolare anche in presenza di temperature esterne molto rigide
- Funzione ECO in sanitario per un maggior risparmio nel periodo di scarso utilizzo di acqua calda
- Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
- Luogo di installazione: anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie
- 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

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.





Accessori a richiesta

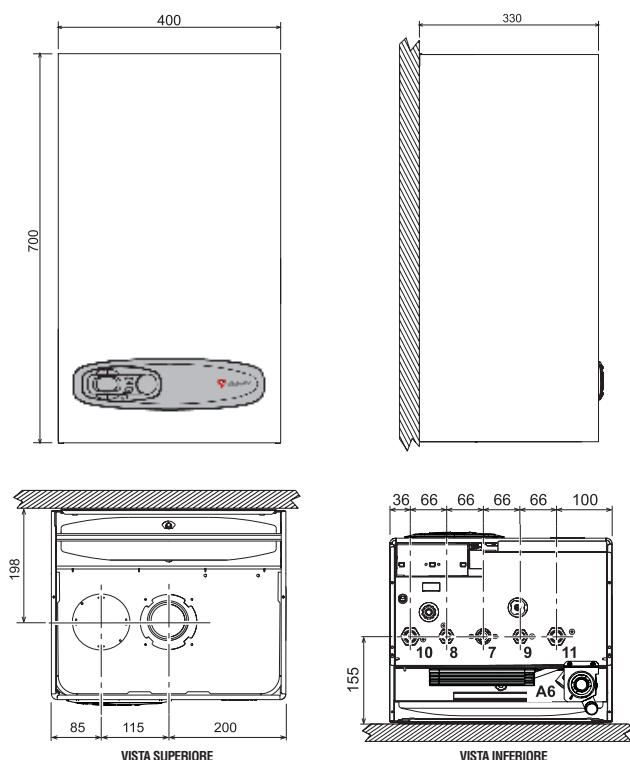
Codice	Descrizione
 012040W0	kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas, rubinetto acqua sanitaria, nippli, guarnizioni
 012047W0	kit collegamento attacchi 5 tubi NB: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippli di collegamento
 013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
 013018X0	Kit sonda esterna
 041039X0	Kit scarico sdoppiato separato flangiato Ø 80 con ispezione fumi
 041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
 41006X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
 041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
 Z308520530	Kit comando remoto modulante CRM (vedi anche apposita sezione tra accessori)

Codice caldaia	Modello caldaia
0CCR4ZWD	FL D 24 Condens LN
014037X0	Kit di conversione a GPL

Dati tecnici

FL D CONDENS LN			24
Classe ERP		(Classe G - A++)	B
	 XL	(Classe G - A)	A
Portata termica (P.C.I.)	Min / Max Riscaldamento	kW	10,0 / 25,0
Potenza termica 80°C-60°C	Min / Max Riscaldamento	kW	9,2 / 24,1
	Max Sanitario	kW	24,1
Potenza termica 50°C-30°C	Min / Max Riscaldamento	kW	9,6 / 25,9
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax % / Pmin %	96,5 / 92,0
	50°C-30°C	Pmax % / Pmin %	103,5 / 96,0
	Carico ridotto 30%	Pmax %	103,5
Emissioni NOx			6
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C	l/min	11,6
	Δt 25°C	l/min	14,0
Pressione di esercizio riscaldamento	Max / Min	bar	3 / 0,8
Peso a vuoto		kg	35
Nr pezzi/pallet		nr.	10

Dimensioni (in mm)



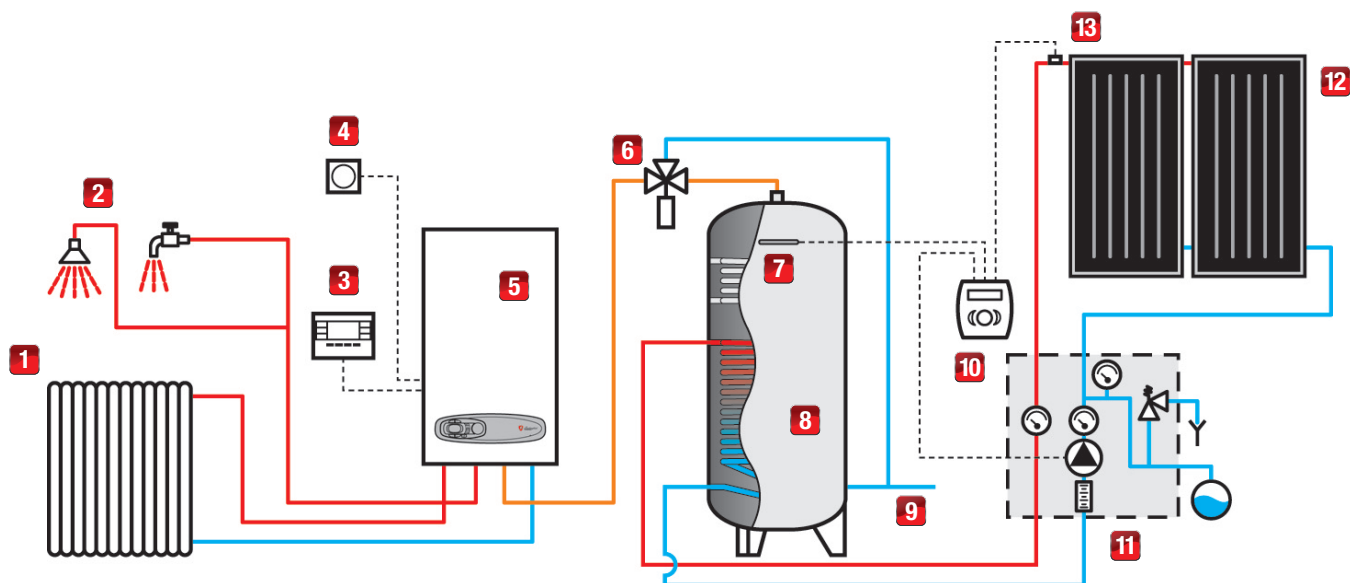
Note di capitolato

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 B, Efficienza energetica in sanitario profilo XL Classe A), con produzione di acqua calda istantanea per uso sanitario (prioritaria) e per riscaldamento. Installabile anche all'esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C. Camera di combustione stagna ed espulsione fumi forzata con ventilatore a valle, adatto al funzionamento con combustibile gassoso. Mantellatura verniciata di bianco per anafresi a polveri epossidiche. Camera di combustione in lamiera alluminata con trattamento anticorrosione, isolata internamente con fibra ecologica. Scambiatore primario gas/acqua, a geometria compatta con superficie esterna con protezione anticorrosione ottenuta con bagno di lacca in alluminio atossica. La caldaia è dotata di un recuperatore di calore sui fumi, in alluminio su involucro di PPS. Scambiatore secondario per la produzione di acqua calda sanitaria in piastre di acciaio. Dotato di circolatore per il riscaldamento modulante ad alta efficienza a basso consumo. bruciatore atmosferico a basse emissioni di NOx, in acciaio inox AISI 304 con dispositivo di accensione elettrica senza fiamma pilota ed un unico elettrodo di rilevazione e accensione. Portata termica modulante da 10,0 kW a 25,0 kW sia in produzione sanitaria che in riscaldamento. Potenza utile sanitario 24.1 kW con produzione a Δt 25°C di 14,0 l/min. Predisposizione di serie per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con pannelli solari termici. Funzionamento COMFORT per il mantenimento in temperatura dell'acqua contenuta in caldaia per la produzione immediata dell'acqua calda sanitaria. Protezione elettronica antigelo sul riscaldamento. Sistema di sicurezza antibloccaggio circolatore con impulso di alimentazione ogni 24 ore di inattività. Circolatore ad alta efficienza. Post-circolazione regolabile dopo la fase di riscaldamento. Predisposizione per l'utilizzo di un cronocomando remoto modulante (a richiesta). Pressioni di esercizio in riscaldamento: 3 bar (max) - 0.8 bar (min), vaso di espansione riscaldamento da 8 litri. Valvola di sicurezza in ritorno sul circuito riscaldamento tarata a 3 bar. Sensore di mandata a doppio elemento sensibile con funzione di regolazione e sicurezza. Sensore di temperatura e flussostato (tarato a 0.8 bar) per la gestione della produzione sanitaria. Pressioni di funzionamento in sanitario: Pmin= 0,25 bar Pmax= 9 bar. Sensore di temperatura fumi per protezione scarichi fumo in PPS. By-pass idraulico regolabile. Grado di protezione elettrica IPX5D. Possibilità di collegare un comando remoto per acquisizione della temperatura ambiente e correzione automatica della curva di compensazione. Funzionamento a temperatura scorrevole tramite sonda di temperatura esterna opzionale.

1	Mandata impianto riscaldamento	Ø 3/4"
2	Uscita acqua calda	Ø 1/2"
3	Entrata gas	Ø 3/4"
4	Entrata acqua fredda	Ø 1/2"
5	Ritorno impianto riscaldamento	Ø 3/4"
6	Scarico condensa	-

Caldaie murali a gas a condensazione

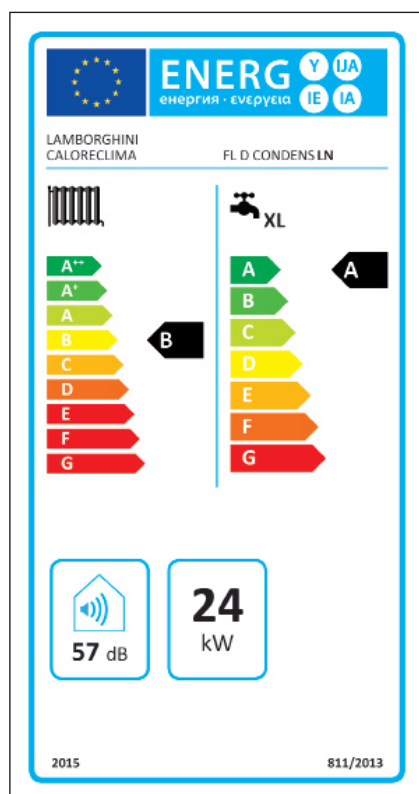
Impianto di riscaldamento con preriscaldamento solare sul sanitario



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

Targhetta energetica - Energy Label

FL D 24 Condens LN



Lunghezze scarichi

Modello Caldaia	Lunghezza scarico max		
	S. Ø80	C. Ø60/100	C. Ø80/125
	meq	meq	meq
FL D 24 Condens	60	6	12

meq = metri equivalenti (Attenzione! Non corrispondono ai metri lineari).

Per valutazioni sull'efficienza del sistema di evacuazione fumi, fare riferimento al libretto di installazione.