

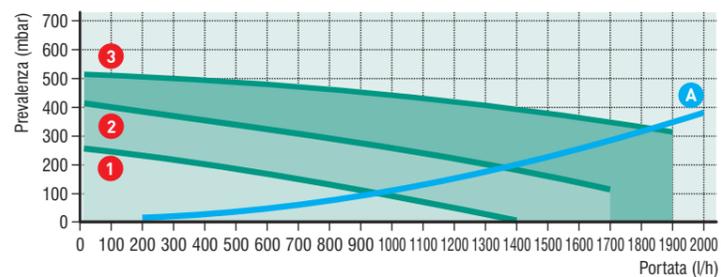
Dati tecnici

iXcondens			18T	25T	35T	25C	35C
Potenza utile 50/30°C	min.	kW	3,2	5,7	6,9	5,7	6,9
	max.	kW	19	26,6	36,7	26,6	36,7
Potenza utile 80/60°C	min.	kW	2,9	5,2	6,3	5,2	6,3
	max.	kW	17,7	24,6	34,2	24,6	34,2
Potenza focolare	min.	kW	3	5,3	6,5	5,3	6,5
	max.	kW	18	25,2	34,8	25,2	34,8
Rendimento utile al 100% a 50/30°C		%	105,4	105,4	105,4	105,4	105,4
Rendimento utile al 100% a 80/60°C		%	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3
Rendimento utile al 30% a 50/30°C		%	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1
Marchatura rendimento energetico (CEE 92/42)			★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Pressione circuito riscaldamento	max.	bar	3	3	3	3	3
Vaso espansione circuito di riscaldamento		l	8	8	10	8	10
Regolazione temperatura di riscaldamento		°C	20 ÷ 90	20 ÷ 90	20 ÷ 90	20 ÷ 90	20 ÷ 90
Pressione gas metano (G20)		mbar	20	20	20	20	20
Pressione gas liquido (G30/31)		mbar	29/37	29/37	29/37	29/37	29/37
Regolazione temperatura acqua calda sanitaria		°C	-	-	-	40 ÷ 55	40 ÷ 55
Produzione A.C.S. ΔT 30°C	max.	l/min	-	-	-	12,7	16,3
Pressione circuito sanitario	max.	bar	-	-	-	9	9
Mandata riscaldamento		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Ritorno riscaldamento		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata acqua fredda		Ø	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Uscita acqua calda		Ø	-	-	-	1/2"	1/2"
Attacco gas		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Attacchi bollitore		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	-	-
Lungh. scarico sdoppiato Ø 80 *	max.	meq	80	75	55	75	55
Lungh. scarico sdoppiato Ø 60 *	max.	meq	25	20	15	20	15
Lungh. scarico concentrico Ø 60/100 *	max.	meq	6	5	5	5	5
Lungh. scarico concentrico Ø 80/125 *	max.	meq	16	15	15	15	15
Potenza elettrica totale assorbita		W	115	120	140	120	140
Tensione di alimentazione		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso		kg	31	36	41	37	42
Imballo		mm	400x780x420	480x780x435	530x780x440	480x780x435	530x780x440
Grado di protezione			IP X5D				

* Riferito a tratti rettilinei

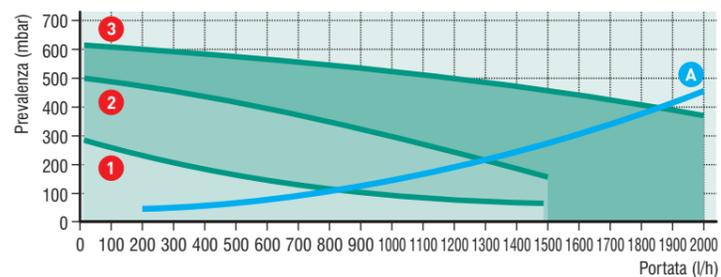
Caratteristiche circolatore

iXcondens 18 - iXcondens 25



A - Perdita carico caldaia
1-2-3 - Velocità circolatore

iXcondens 35



A - Perdita carico caldaia
1-2-3 - Velocità circolatore

Lamborghini Calor S.p.A.
Via Statale 342 - Casella Postale 46
44047 - Dosso (Ferrara) - Italia
Tel. Italia 0532.359.811 - Tel. Export 0532.359.913
Fax Italia 0532.359.952 - Fax Export 0532.359.947
<http://www.lamborghini calor.it> - info@lamborghini calor.it



Lamborghini
CALORECLIMA

Azienda Certificata UNI - EN 29001 / ISO 9001



Caldaie murali a gas
premiscelate a condensazione

iXcondens



Lamborghini
CALORECLIMA

Caldaie murali a gas premiscelate a condensazione

iXcondens

iXcondens sono caldaie a condensazione a camera stagna ad altissimo rendimento (98,3 ÷ 109,1%).

Il modello **iXcondens T** è per il solo riscaldamento, mentre **iXcondens C** è per il riscaldamento e produzione "istantanea" di acqua calda sanitaria. Dotate di un doppio termostato per essere facilmente collegate ad impianti di alta/bassa temperatura.

iXcondens C è predisposto di serie per essere abbinato a sistemi solari termici.

Il bruciatore ceramico, lo scambiatore lamellare ed il pannello comandi "Easy Touch" sono le altre caratteristiche che rendono la serie **iXcondens** caldaie dalle elevate prestazioni e tecnologicamente all'avanguardia.

Temperatura scorrevole

La sonda esterna (a richiesta) è indispensabile per un funzionamento a "Temperatura Scorrevole".

La temperatura dell'impianto di riscaldamento viene regolata a seconda delle condizioni climatiche esterne, in modo da garantire un elevato comfort e risparmio energetico durante tutto il periodo dell'anno.

L'inserimento della sonda esterna consente di condensare anche in impianti definiti "ad alta temperatura".



Caratteristiche tecniche

- Corpo caldaia lamellare in alluminio con doppia funzione di scambiatore e condensatore.
- **Funzionamento in luoghi all'esterno parzialmente protetti fino a -5°C di serie (mod. T e C) e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo (mod. C - a richiesta).**
- Predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari (mod. C).
- Possibilità di gestire 2 temperature di riscaldamento in modo alternato.
- Bruciatore ceramico a premiscelazione totale con microfiamma invertita.
- Ideale per poter funzionare con impianti a bassa temperatura.
- Scambiatore istantaneo per acqua calda sanitaria a piastre (mod. C).
- Valvola gas di tipo pneumatico ad apertura variabile.
- Scheda elettronica a microprocessore predisposta al collegamento della centralina di controllo cascata e dell'eventuale sonda esterna.
- Gruppo ventilatore modulante con mixer aria gas.
- Modulazione continua gestita elettronicamente con rapporto aria/gas costante.
- Funzionamento a Metano o G.PL.
- Accensione elettronica con controllo fiamma digitale.
- Pannello di comando digitale con display grafico multifunzione a retroilluminazione per una facile e corretta impostazione dei parametri.
- Circolatore sul circuito riscaldamento.
- Vaso di espansione circuito di riscaldamento 8 litri (mod. 18 e 25) e 10 litri (mod. 35).
- Valvola a 3 vie elettrica.
- Attacchi bollitore di serie (mod. T).
- Sifone per scarico condensa.
- By-pass automatico.
- Classe di NOx = 5.
- Grado di protezione IP X5D.



Rendimento energetico

4 stelle

Detrazione fiscale

55%

Antigelo fino a

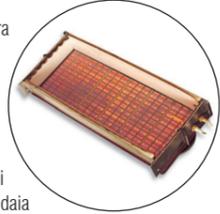
-15°C (a richiesta)

Versione "C" combinata

Produzione acqua calda

Sistema di combustione a premiscelazione totale

Le caldaie della serie "iXcondens" sono dotate di un bruciatore ceramico costituito da una o più tavolette rettangolari microforate. Il sistema di combustione lavora totalmente a irraggiamento alle basse potenze e consente alla caldaia di rientrare nella **classe 5 di emissione di NOx** e di non superare mai i **15 mg/kWh** (altamente ecologico). La struttura microforata consente di avere una bassa turbolenza di fiamma e di conseguenza risulta estremamente silenziosa. Il campo di modulazione della caldaia è dal 20% al 100% della potenza massima: così si limitano i cicli di accensione.



Scambiatore lamellare in alluminio

Scambiatore primario di tipo lamellare con piastre in lega di alluminio mandrinata di grosso spessore con undici passaggi acqua su tre livelli di temperatura. Questo materiale presenta una notevole resistenza alla corrosione ed è pertanto in grado di resistere ad un funzionamento "a umido". Il rendimento certificato in regime di condensazione è superiore a **109%**.



Funzione solare (mod. Condens C)

Per essere facilmente inserita negli impianti realizzati con le tecnologie più avanzate, la caldaia è stata dotata di un'elettronica che semplifica l'abbinamento con i pannelli solari sia a circolazione naturale che forzata. Tramite un sensore posto sul circuito sanitario controlla la temperatura dell'acqua proveniente dai pannelli solari, consentendo l'accensione del bruciatore solo quando questa scenda sotto la temperatura di comfort ottimale per l'utente, senza inserire ulteriori valvole a 3 vie.

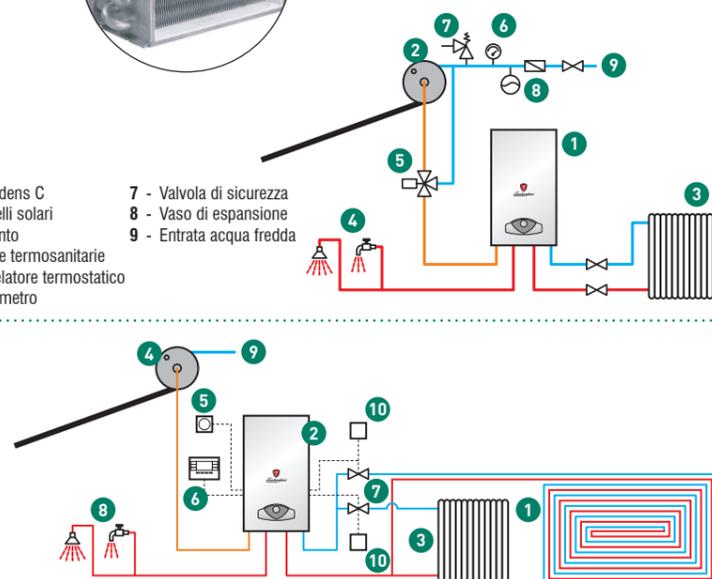
Doppio termostato sul circuito di riscaldamento

Possibilità di gestire 2 temperature di riscaldamento in modo alternato con due termostati ambiente ognuno collegabile ad una valvola di zona.

Le caldaie "iXcondens" gestiscono due temperature di mandata differenti, soddisfacendo nel caso di richiesta contemporanea quella maggiore. Se è presente la sonda esterna la caldaia funziona a temperatura scorrevole.

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1 - Impianto a bassa temperatura | 6 - Cronocomando remoto |
| 2 - iXcondens C | 7 - Valvole di zona |
| 3 - Impianto ad alta temperatura | 8 - UtENZE sanitarie |
| 4 - Pannelli solari | 9 - Entrata acqua fredda |
| 5 - Sonda esterna | 10 - Termostato di zona |

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| 1 - iXcondens C | 7 - Valvola di sicurezza |
| 2 - Pannelli solari | 8 - Vaso di espansione |
| 3 - Impianto | 9 - Entrata acqua fredda |
| 4 - UtENZE termosanitarie | |
| 5 - Miscelatore termostatico | |
| 6 - Manometro | |



Funzioni avanzate per il massimo comfort con il nuovo pannello comandi "Easy Touch"

Il nuovo pannello di comando "Easy Touch" è semplice nel design e nelle funzioni per consentire all'utente una più intuitiva ed immediata gestione della caldaia. L'ampio display grafico multifunzione a retroilluminazione permette di visualizzare i parametri di funzionamento della caldaia. L'apparecchio è dotato di una funzione che assicura un'elevata velocità di erogazione di acqua calda sanitaria e massimo comfort per l'utente. Quando il dispositivo è attivo (modalità COMFORT), l'acqua contenuta in caldaia viene mantenuta in temperatura, permettendo quindi l'immediata disponibilità di acqua calda in uscita caldaia all'apertura del rubinetto, senza tempi di attesa. In caso di anomalie o problemi di funzionamento, il display lampeggia ed appare il codice identificativo dell'anomalia consentendo al Servizio Assistenza di identificare prontamente la causa e ridurre i tempi di intervento.



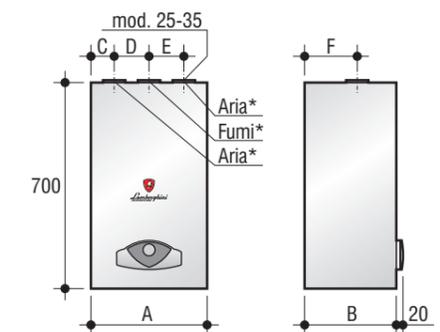
- | | |
|--|--|
| 1 - Regolazione temperatura riscaldamento | 5 - Tasto accensione, ripristino, temperatura scorrevole |
| 2 - Regolazione temperatura sanitario | 6 - Selettore Estate/Inverno |
| 3 - Display modalità di funzionamento, diagnostica, parametri di caldaia | 7 - Idrometro |
| 4 - Selettore modalità Economy/Comfort | |

Comando remoto (a richiesta)

Il comando remoto, oltre ad avere tutte le funzioni di cronotermostato, regola la temperatura di mandata agli impianti di riscaldamento ed è dotato di un'autodiagnosi. Il comando remoto gestisce sistemi di riscaldamento multizona. Disponibile anche nella versione a radio frequenza.



Dimensioni



* Raccordi camino: scarico concentrico o scarico sdoppiato

Modello	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	F mm.
iXcondens 18T	320	320	68	120	-	165
iXcondens 25T	400	335	80	120	120	195
iXcondens 35T	450	340	76	117	120	195
iXcondens 25C	400	340	80	120	120	195
iXcondens 35C	450	340	76	117	120	195