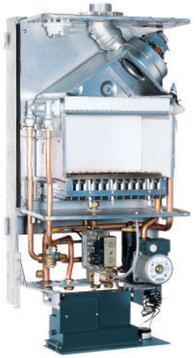
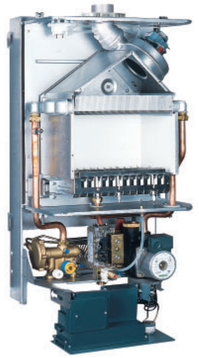
Caratteristiche peculiari

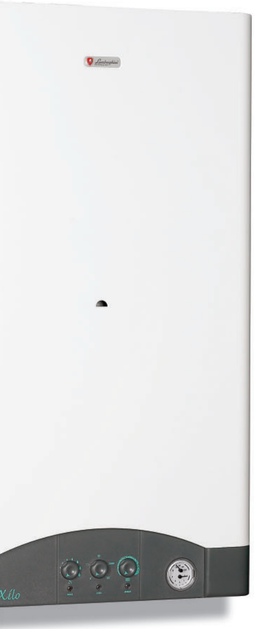
- Scambiatore bitermico n rame ad alto rendimento (mod. XILO).
- Scambiatore fumi in rame ad alto rendimento (mod. XILO T e XILO D).
- Scambiatore sanitario a piastre (mod. XILO D).
- Predisposizione per il riscaldamento a pavimento.
- By pass di serie (mod. XILO D).
- Scheda modulante con check per autodiagnosi.
- Maggiore silenziosità di funzionamento dovuta allo speciale tipo di bruciatore.
- Prese per prelievo fumi di serie, nelle caldaie (mod. MCS).
- Regolazione della lenta accensione.
- Sistema antigelo a controllo elettronico.
- Sistema antibloccaggio del circolatore.
- Funzione di lenta partenza.
- Funzione anticalcare (controllo della temperatura massima sullo scambiatore).
- Funzione di post circolazione lato riscaldamento.
- Funzione di post ventilazione.
- Vaso di espansione di 8 l.
- Grado di protezione IP X4D.



Xilo bitermica



Xilo D



Dimensioni compatte per la massima versatilità

Le ridotte dimensioni, il peso estremamente contenuto e la componentistica accessibile frontalmente rendono le caldaie XILO semplici da installare e facili da inserire in ogni tipologia di arredamento.
La versatilità delle caldaie XILO a camera stagna a tiraggio forzato offrono la possibilità d'installazione anche in mancanza di canna fumaria ed il locali non sufficientemente aerati. Sono previste numerose soluzioni applicative con scarico fumi concentrico ed a condotti separati. Lo scarico concentrico e quello a condotti separati sono ruotabili a 360° e per entrambi sono disponibli numerose varianti.

volume -20%

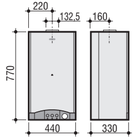
Lamborghini CALORECLIMA

XILO

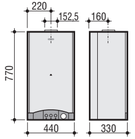
Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. La Lamborghini Calor si riserva il diritto di apportare senza obbligo di preavviso tutte le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto. 12/2005 cod C123.1

Dati tecnici e Dimensioni mm. XILO T e XILO D

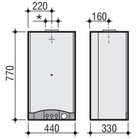
XILO			T 20 M W TOP	T 20 N MS W TOP	T 24 M W TOP	T 24 N MS W TOP	D 20 MC W TOP	D 20 N MCS W TOP	D 24 MC W TOP	D 24 N MCS W TOP
Potenza utile	min.	kW	10,62	10,4	12,56	10,7	10,62	10,4	12,56	10,7
	max.	kW	23,66	24,2	27,54	28	23,66	24,2	27,54	28
	min.	kcal/h	9.133	8.944	10.084	9.202	9.133	8.944	10.804	9.202
	max.	kcal/h	20.348	20.812	23.686	24.080	20.348	20.812	23.686	24.080
Potenza focolare		kW	26	26	30,2	30,2	26	26	30,2	30,2
		kcal/h	22.360	22.360	25.972	25.972	22.360	22.360	25.972	25.972
Rendimento utile al 100%		%	91	93	91,2	92,9	91	93	91,2	92,9
Marcatura rendimento energetico (CEE 92/42)			★★	★★★	★★	★★★	★★	★★★	★★	★★★
Rendimento utile 30% della portata		%	88,7	90,5	90	90,6	88,7	90,5	90	90,6
Perdite al mantello		%	1,8	0,8	1,6	0,9	1,8	0,8	1,6	0,9
Camera di combustione stagna			–	•	–	•	–	•	–	•
Accensione			Elettronica	Elettronica	Elettronica	Elettronica	Elettronica	Elettronica	Elettronica	Elettronica
Dispositivo antigelo sul circ. riscald.			•	•	•	•	•	•	•	•
Pressione circuito riscaldamento	max	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Vaso espansione circuito di riscald.		l	8	8	8	8	8	8	8	8
Regolazione temp. di riscaldamento		°C	35/80	35/80	35/80	35/80	35/80	35/80	35/80	35/80
Regolazione temp. di riscald. a pavimento		°C	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40
Pressione gas metano (G20)		mbar	20	20	20	20	20	20	20	20
Pressione gas liquido (G30/G31)		mbar	29/37	29/37	29/37	29/37	29/37	29/37	29/37	29/37
Regolazione temperatura A.C.S.		°C	–	–	–	–	35/60	35/60	35/60	35/60
Produzione A.C.S. ΔT 30°C	max	l/min.	–	–	–	–	11,3	11,6	13,2	13,4
	min.	l/min.	–	–	–	–	2,5	2,5	2,5	2,5
Pressione circuito sanitario	min.	bar	–	–	–	–	0,4	0,4	0,4	0,4
	max	bar	–	–	–	–	8	8	8	8
Mandata riscaldamento		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Ritorno riscaldamento		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata acqua fredda		Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Uscita acqua calda		Ø	–	–	–	–	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Attacco gas		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Attacchi bollitori		Ø	–	–	3/4"	3/4"	–	–	–	–
Potenza elettrica totale assorbita		W	120	150	123	153	120	150	123	153
Tensione di alimentazione		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso		kg	33	35	34	36	39	41	40	42
Imballo		mm	515x845x390							
Tipo di gas			metano/GPL	metano/GPL	metano/GPL	metano/GPL	metano/GPL	metano/GPL	metano/GPL	metano/GPL
Grado di protezione			IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D
Disponibile anche nella versione GPL			•	•	•	•	•	•	•	•



Xilo T 20 M W Top
Xilo D 20 MC W Top



Xilo T 24 M W Top
Xilo D 24 MC W Top

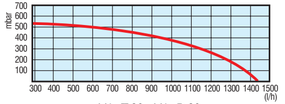


Xilo T 20 N MS W Top
Xilo T 24 N MS W Top
Xilo D 20 N MCS W Top
Xilo D 24 N MCS W Top

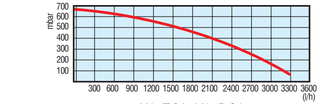
Quote per
XILO T N MS - XILO D N MCS

* Raccordo camino: scarico concentrico o scarico sdoppiato - ** Aspirazione aria Ø 80

Caratteristiche circolatore



Xilo T 20 - Xilo D 20



Xilo T 24 - Xilo D 24

Lamborghini Calor S.p.A.
Via Statale 342 - 44040 Dosso (Ferrara) - Italia
Tel. Italia 0532 / 359811 - Tel. Export 0532 / 359913
Fax Italia 0532 / 359952 - Fax Export 0532 / 359947
Internet: http://www.lamborghinicalor.it
E-mail: info@lamborghinicalor.it

Lamborghini CALORECLIMA

Caldaie murali a gas serie XILO

XILO: caldaie ultra compatte

Le moderne esigenze nel campo degli apparecchi da riscaldamento richiedono, sempre più, prodotti innovativi.
XILO sono caldaie dalle ridotte dimensioni d'ingombro, dall'esclusivo design sobrio e compatto; sono state progettate per ottenere alto rendimento, risparmio energetico, lunga durata, semplicità d'uso, silenziosità e sicurezza di funzionamento.
A testimonianza dell'elevato livello qualitativo raggiunto, le caldaie XILO sono state certificate secondo tutte le direttive Europee ed hanno ottenuto la marcatura CE.
XILO nascono da un'attenta ricerca di mercato per rispondere alle esigenze sia dell'utente finale, che dell'installatore.

Modulazione ed Alto Rendimento

Le caldaie XILO funzionano a modulazione proporzionale continua, gestita elettronicamente sul circuito di riscaldamento e sul circuito sanitario (solo per i modelli XILO e XILO D). La regolazione modulante della temperatura dell'acqua di caldaia permette un adattamento automatico della potenza dell'apparecchio all'effettivo fabbisogno termico. Agendo sul selettore, posto sul pannello di comando, si può operare in un campo di lavoro da 35°C a 80°C. La regolazione modulante della temperatura dell'acqua calda sanitaria consente prelievi con una precisione quasi assoluta. La temperatura dell'acqua calda sanitaria può essere regolata tra 35°C a 60°C. La modulazione consente, quindi, un'efficace razionalizzazione dei consumi con conseguenti tangibili risparmi. La tipologia costruttiva dello scambiatore, la sua particolare struttura in rame e la forma geometrica, consente di ottenere un elevato rendimento, tale da classificare le caldaie XILO "caldaie ad alto rendimento".

La gamma

Costituita da 3 tipi con 10 modelli:

XILO T: per il solo riscaldamento.
XILO: bitermica per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.
XILO D: per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

XILO T 20 M W Top
Potenza utile max. 23,66 kW.
Modello a camera aperta a tiraggio naturale.
Modulazione continua gestita elettronicamente.
Accensione elettronica.

XILO T 20 N MS W Top
Potenza utile max. 24,2 kW.
Modello a camera stagna a tiraggio forzato a **3 stelle**.
Modulazione continua gestita elettronicamente.
Accensione elettronica.

XILO T 24 M W Top
Potenza utile max. 27,54 kW.
Modello a camera aperta a tiraggio naturale.
Modulazione continua gestita elettronicamente.
Accensione elettronica.
Predisposta per essere abbinata al bollitore PAC B.

XILO T 24 N MS W Top
Potenza utile max. 28 kW.
Modello a camera stagna a tiraggio forzato a **3 stelle**.
Modulazione continua gestita elettronicamente.
Accensione elettronica.
Predisposta per essere abbinata al bollitore PAC B.

XILO 20 MC W Top
Potenza utile max. 22,5 kW.
Modello a camera aperta a tiraggio naturale.
Modulazione continua gestita elettronicamente.
Accensione elettronica

XILO 20 N MCS W Top
Potenza utile max. 23,3 kW.
Modello a camera stagna a tiraggio forzato a **3 stelle**.
Modulazione continua gestita elettronicamente.
Accensione elettronica.

XILO D 20 MC W Top
Potenza utile max. 23,66 kW.
Modello a camera aperta a tiraggio naturale.
Modulazione continua gestita elettronicamente.
Accensione elettronica.

XILO D 20 N MCS W Top
Potenza utile max 24,2 kW.
Modello a camera stagna a tiraggio forzato a **3 stelle**.
Modulazione continua gestita elettronicamente. Accensione elettronica.

XILO D 24 MC W Top
Potenza utile max. 27,54 kW.
Modello a camera aperta a tiraggio naturale.
Modulazione continua gestita elettronicamente. Accensione elettronica.

XILO D 24 N MCS W Top
Potenza utile max. 28 kW.
Modello a camera stagna a tiraggio forzato a **3 stelle**.
Modulazione continua gestita elettronicamente. Accensione elettronica.

Lamborghini CALORECLIMA
Azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000

Pannello comandi

Xilo bitermica

Funzioni avanzate per il massimo confort

Mediante i comandi presenti sul cruscotto è possibile attivare tutte le funzioni delle caldaie XILO:

- Spia di blocco
- Spia di funzionamento
- Spia anomalie
- Regolazione della temperatura di riscaldamento
- Regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria (escluso XILO T)
- Selettore funzioni: posizione spento
  posizione estate (escluso XILO T)
  posizione inverno
  posizione riarmo
  posizione test
- Termoidrometro
- Autodiagnosi

Autodiagnosi per la massima sicurezza

L'autodiagnosi permette all'utente di conoscere immediatamente le probabili cause del mancato funzionamento della caldaia e consente al centro di assistenza tecnica di intervenire più rapidamente ed efficacemente, a totale beneficio della massima sicurezza.
La segnalazione della presenza di un eventuale guasto viene evidenziata automaticamente da una spia luminosa la cui posizione sul pannello ne indica la tipologia.

Fisso: blocco accensione

Lampeggio frenetico: blocco termostato di sicurezza totale

Fisso: mancanza acqua

Lampeggio frenetico: anomalie sonde

Lampeggio lento: pressostato aria (MS-MCS) Flue Control (M-MC)

Caratteristiche peculiari

Riscaldamento a pavimento

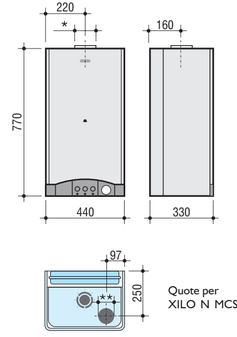
Per una maggiore versatilità nei tipi d'impianto le caldaie XILO sono anche predisposte per essere installate negli impianti a pavimento.

Kit anticalcare per XILO Bitermica

In presenza di acqua dura ed aggressiva, al fine di prevenire possibili incrostazioni o corrosioni alla caldaia, Lamborghini consiglia l'installazione di un dosatore proporzionale di polifosfati (DPO/B).

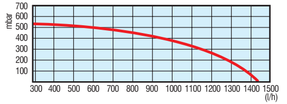
Dati tecnici e Dimensioni mm. XILO Bitermica

XILO			20 MC W TOP	20 N MCS W TOP
Potenza utile	min.	kW	8,45	8,6
	max.	kW	22,5	23,3
	min.	kcal/h	7.267	7.396
	max.	kcal/h	19.350	20.038
Potenza focolare		kW	25	25
		kcal/h	21.500	21.500
Rendimento utile al 100%		%	90	93,5
Marcatura rendimento energetico (CE 92/42)			★★	★★★
Rendimento utile 30% della portata		%	87,3	90,5
Perdite al mantello		%	2,1	0,8
Camera di combustione stagna			–	•
Accensione			Elettronica	Elettronica
Dispositivo antigelo sul circ. riscald.			•	•
Pressione circuito riscaldamento	max	bar	3	3
Vaso espansione circuito di riscald.		l	8	8
Regolazione temp. di riscaldamento		°C	35/80	35/80
Regolazione temp. di riscald. a pavimento		°C	30/40	30/40
Pressione gas metano (G20)		mbar	20	20
Pressione gas liquido (G30/G31)		mbar	29/37	29/37
Regolazione temperatura A.C.S.		°C	35/60	35/60
Produzione A.C.S. ΔT 30°C	max	l/min.	10,8	11,1
	min.	l/min.	2,5	2,5
Pressione circuito sanitario	min.	bar	0,4	0,4
	max	bar	8	8
Mandata riscaldamento		Ø	3/4"	3/4"
Ritorno riscaldamento		Ø	3/4"	3/4"
Entrata acqua fredda		Ø	1/2"	1/2"
Uscita acqua calda		Ø	1/2"	1/2"
Attacco gas		Ø	3/4"	3/4"
Potenza totale assorbita		W	115	145
Tensione di alimentazione		V/Hz	230/50	230/50
Peso		kg	38	40
Imballo		mm	515x845x390	515x845x390
Tipo di gas			metano/GPL	metano/GPL
Grado di protezione			IP X4D	IP X4D



Quote per XILO N MCS

* Raccordo camino: scarico concentrico o scarico sdoppiato (MCS) - Ø132,5 mm (MC)

** Aspirazione aria Ø 80

Caratteristiche circolatore