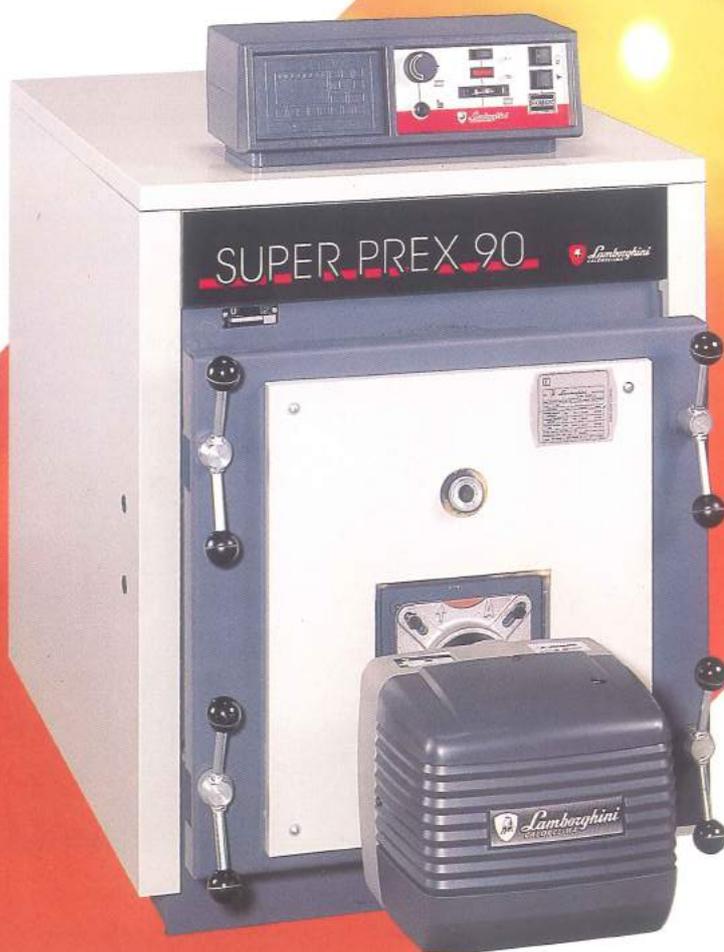




Lamborghini
CALORECLIMA



SUPER PREX 90
IL GRUPPO TERMICO IN ACCIAIO PRESSURIZZATO

Sono gruppi termici in acciaio ad **ALTO RENDIMENTO**, ideali per il riscaldamento di edifici di medio - grandi dimensioni. Queste caldaie presentano soluzioni per evitare la formazione di condensa acida o comunque a contenere i suoi effetti negativi.

ALTO RENDIMENTO

Ridurre la quantità di calore disperso nell'ambiente e dal camino permette di alzare il rendimento della caldaia. La riduzione delle dispersioni in ambiente è stata ottenuta con un'attenta coibentazione.

Per abbassare la temperatura dei fumi è stato studiato un dimensionamento ottimale della superficie di scambio ed inoltre attraverso l'utilizzo di turbolatori si è ottenuto una velocità dei fumi accelerata.

Anche il problema della condensa presente nelle caldaie ad **"ALTO RENDIMENTO"** è stato ridotto con accorgimenti speciali sul fascio tubiero.

CAMERA DI COMBUSTIONE

La camera di combustione cilindrica è studiata per ottenere un'ottima combustione della fiamma del bruciatore.

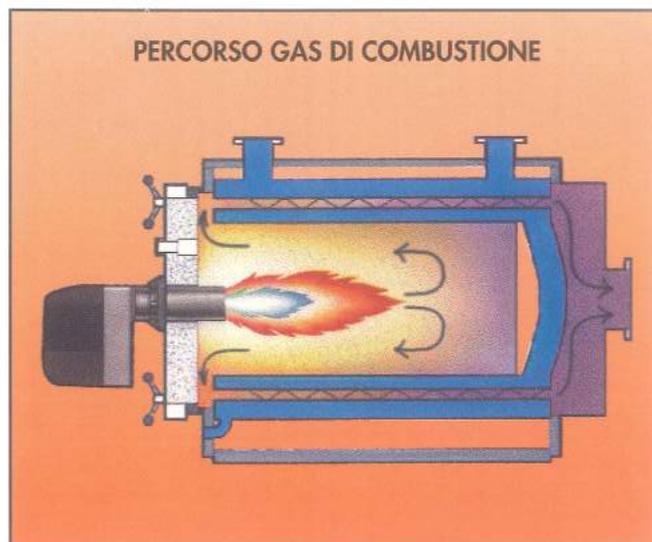
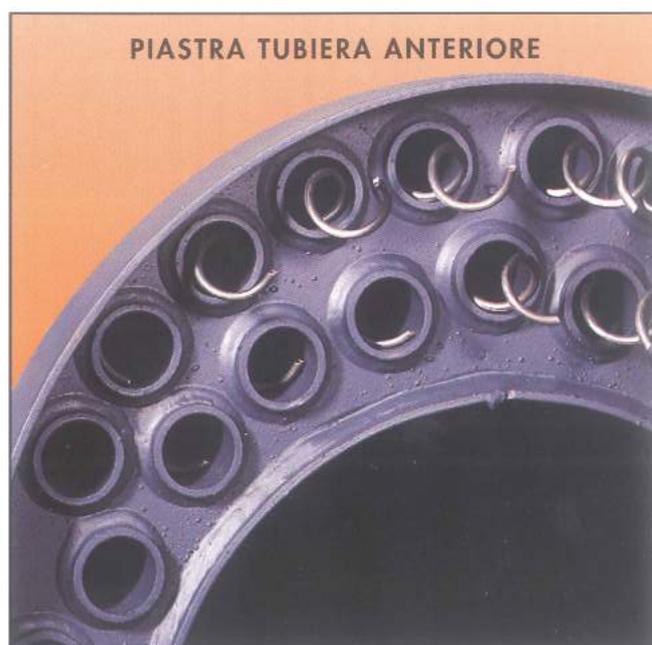
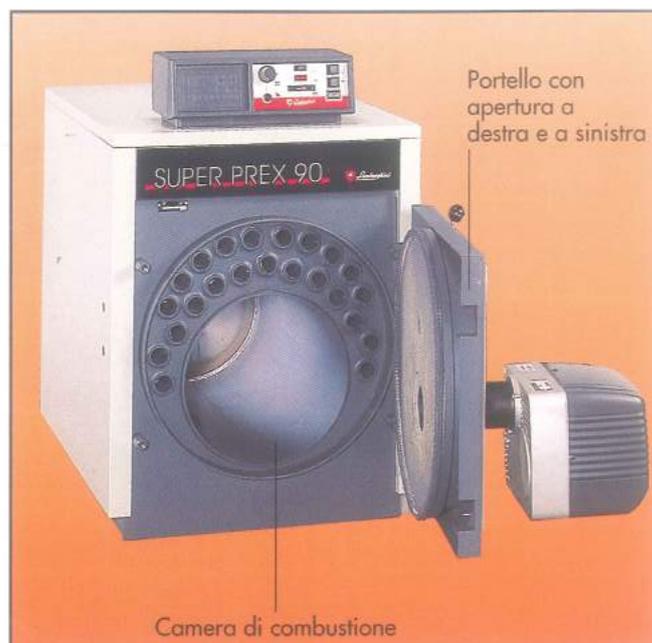
I fumi generati dalla combustione ritornano verso la porta anteriore della caldaia. La particolare conformazione della porta anteriore costringe i fumi ad una nuova inversione ed attraverso il passaggio nel fascio tubiero vengono convogliati nella camera fumo posteriore.

L'inversione dei gas nella camera di combustione, unitamente alla elevata temperatura del refrattario provoca un'ulteriore combustione delle eventuali particelle non combuste aumentando il rendimento a vantaggio dell'economia di servizio.

IL PORTELLO ANTERIORE

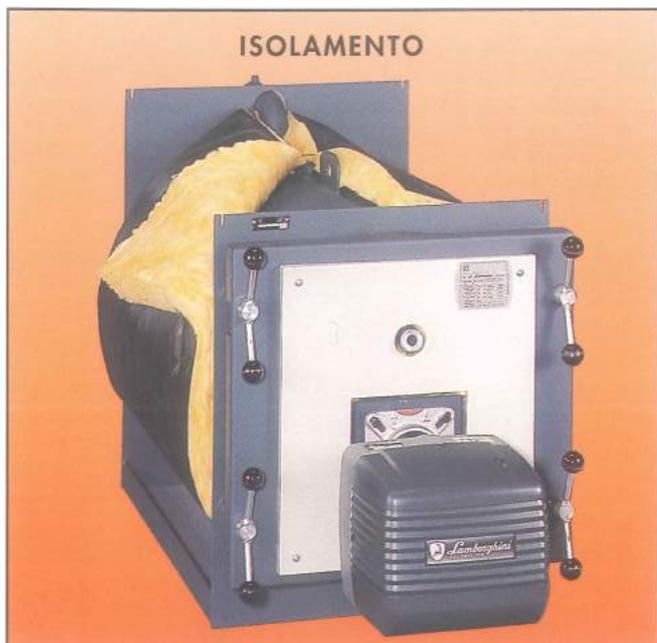
La particolare costruzione del portello unitamente all'isolamento in materiale refrattario ed alla possibilità di una registrazione dello stesso in qualsiasi posizione (può essere infatti alzato, abbassato ed anche inclinato) garantisce una perfetta tenuta, evitando perdite di gas combustibili con conseguenti deformazioni del portello.

SUPER PREX 90



IL GRUPPO TERMICO PRESSURIZZATO

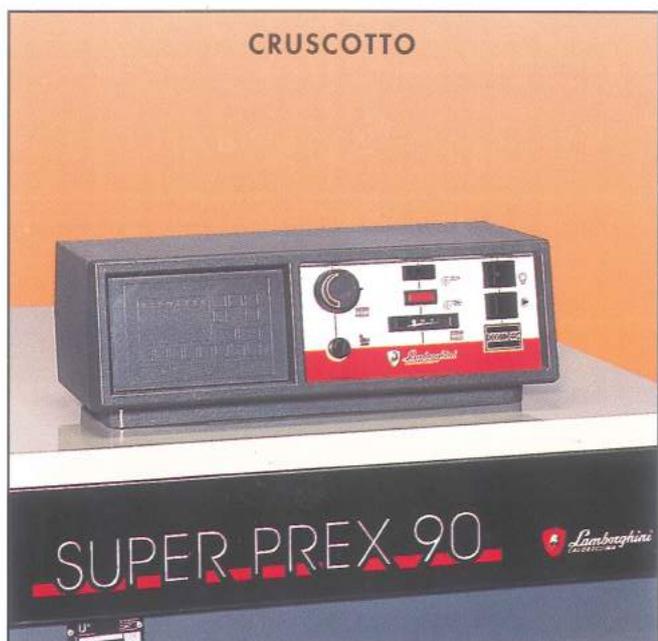
ISOLAMENTO



LA CONDENSA ACIDA

Una caldaia pressurizzata, di solito va fuori servizio per corrosione. Anche se non produce condensa acida in condizione di regime, le numerose accensioni e spegnimenti del bruciatore che si verificano per contenere i consumi provoca condensa acida. Le condense acide agiscono principalmente sui tubi fumo. Le caldaie **SUPER PREX 90** montano tubi fumo di grosso spessore (4 mm.) e a differenza della caldaie con tubi di spessore standard (2,9 mm.) hanno una durata media maggiore. Inoltre alcuni accorgimenti produttivi nel fascio tubiero, consentono di ridurre il problema della condensa che si può verificare su caldaie ad **"ALTO RENDIMENTO"**. Infatti grazie al prolungamento dei tubi oltre la piastra tubiera posteriore si provoca un "effetto aletta" che indirizza il calore verso il cordone di saldatura dei tubi, asciugando la condensa intorno ad essi.

CRUSCOTTO



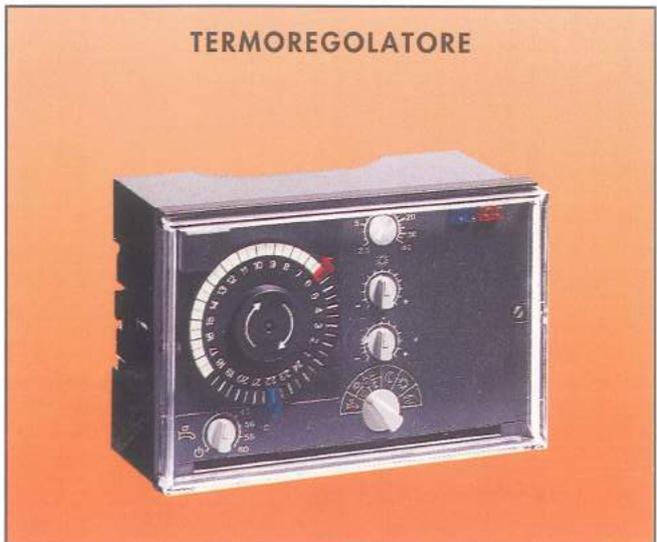
L'ISOLAMENTO

L'isolamento delle caldaie **SUPER PREX 90** è costituito da un materassino di lana di vetro dello spessore di 60 mm. posta a contatto con il corpo caldaia. Inoltre la caldaia è protetta da una mantellatura esterna verniciata a polveri che può essere montata dopo l'installazione. Tutto questo per limitare le perdite di calore passive verso l'ambiente a beneficio del rendimento.

CRUSCOTTO ELETTRICO

Il cruscotto della caldaia è montato all'esterno della caldaia per mantenere gli strumenti a temperatura ambiente. E' di design moderno in materiale plastico e sposa perfettamente l'abbinamento con la caldaia. E' dotato di: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, termometro, interruttore generale, interruttore del bruciatore, interruttore del circolatore e spia di blocco.

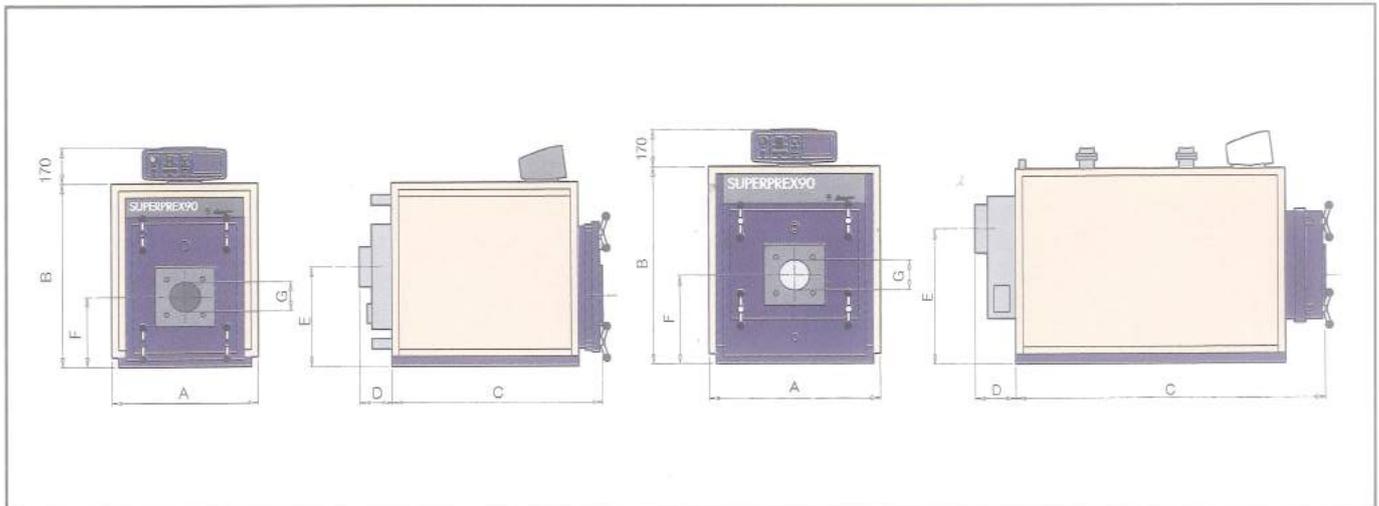
TERMOREGOLATORE



TERMOREGOLAZIONE

Per un ulteriore risparmio energetico, le caldaie **SUPER PREX 90** sono predisposte per installazione (a richiesta) di un kit per la termoregolazione di tipo analogico, che controlla e regola la temperatura della caldaia e dell'eventuale produzione di acqua calda sanitaria, tenendo conto sia della temperatura ambiente che della temperatura esterna.

DIMENSIONI mm.



TIPO	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	F mm.	G mm.
SUPER PREX 90 - 90	730	930	1010	160	505	355	150
SUPER PREX 90 - 110	730	930	1010	160	505	355	150
SUPER PREX 90 - 140	730	930	1190	160	505	355	150
SUPER PREX 90 - 160	840	980	1400	200	680	390	180
SUPER PREX 90 - 200	840	980	1550	200	680	390	180
SUPER PREX 90 - 250	950	1125	1400	250	810	520	210
SUPER PREX 90 - 300	950	1125	1585	250	810	520	210
SUPER PREX 90 - 350	950	1125	1725	250	810	520	210
SUPER PREX 90 - 400	1130	1265	1605	250	850	650	265
SUPER PREX 90 - 500	1130	1265	1925	250	850	650	265
SUPER PREX 90 - 600	1225	1350	1865	250	1000	700	265
SUPER PREX 90 - 700	1225	1350	2115	250	1000	700	265
SUPER PREX 90 - 800	1420	1500	2200	300	800	800	320
SUPER PREX 90 - 900	1420	1500	2200	300	800	800	320
SUPER PREX 90 - 1000	1420	1500	2600	300	800	800	320

CARATTERISTICHE TECNICHE

SUPER PREX 90		90	110	140	160	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Potenza termica utile	kW	104	128	163	185	231	286	344	403	458	569	684	800	910	1029	1141
	kcal/h	90000	110.000	140.000	159.000	199.000	246.000	296.000	347.000	394.000	489.000	588.000	688.000	783.000	885.000	981.000
Potenza termica focolare	kW	115	141	181	205	256	317	382	447	508	632	760	888	1011	1143	1266
	kcal/h	99000	121.000	155.000	176.000	221.000	273.000	328.000	385.000	437.000	543.000	635.000	764.000	869.000	983.000	1.089.000
Capacità caldaia	l	140	140	170	230	280	300	340	410	470	570	620	720	1070	1070	1360
ΔP lato acqua (ΔT 15°C)	mbar	10	14	20	20	32	21	26	40	20	30	125	30	38	45	50
ΔP lato fumi	mbar	0,3	0,5	0,8	1,8	2,2	2,5	3	3,8	4	4,8	5,4	6	4,8	5,5	6
pressione max. di esercizio	bar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Mandata riscaldamento	\varnothing DN	2"	2"	2"	65	65	80	80	80	100	100	125	125	125	125	125
Ritorno riscaldamento	\varnothing DN	2"	2"	2"	65	65	80	80	80	100	100	125	125	125	125	125
Sfiato/Vaso espansione	\varnothing DN	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	65	65	65	165	80	80	80
Scarico	\varnothing	-	-	-	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Peso	kg	290	290	330	495	535	615	645	705	1060	1230	1630	1750	1835	1835	2035



LAMBORGHINI CALOR S.p.A. :
VIA STATALE 342
44040 DOSSO (FERRARA)
ITALIA

TEL. ITALIA 0532/359811 - EXPORT 0532/359913
FAX ITALIA 0532/359952 - EXPORT 0532/359947

