

GRUPPI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE ★★☆☆ (dir. 92/42 CEE)

Conformi alle direttive gas 90/396 CEE – Rendimenti 92/42 CEE – Norme complementari

Serie PMX mod. da 200 a 480 DISPONIBILITÀ LUGLIO 2008



DESCRIZIONE

Le caldaie di ns. produzione **SERIE PMX** sono gruppi termici a **condensazione**, premiscelati, omologati CE ad altissimo rendimento.

La produzione comprende n° 4 modelli per potenze utili da 232 a 558 kW (Tm 80°C – Tr 60°C) e da 250,6 a 600,5 kW (Tm 50°C – Tr 30°C).

I gruppi termici **SERIE PMX** sono del tipo a basamento, costruiti in acciaio inox ad elevato contenuto d'acqua.

Il bruciatore incorporato è del tipo a premiscelazione totale, modulazione continua, con testa di combustione a maglia metallica e microfiamma per combustioni **LOW NO_x**.

Il bruciatore è silenziato in aspirazione ed ulteriormente con cuffia afonica facilmente mobile.

Il bruciatore è del tipo ad elevato rapporto di modulazione (1+5).

I gruppi termici **SERIE PMX** esistono sia in versione monoblocco (TRM) sia in versione da costruire in C.T. (TRS).

I gruppi termici **SERIE PMX** sono omologati 4 stelle ★★☆☆ conformemente alla direttiva rendimenti 92/42CEE, alla direttiva gas 90/396 CEE e norme complementari. Il bruciatore è omologato alla direttiva (UNI EN 676:2005), rientrano nella categoria basso inquinamento (classe 5° NO_x).

STRUTTURA

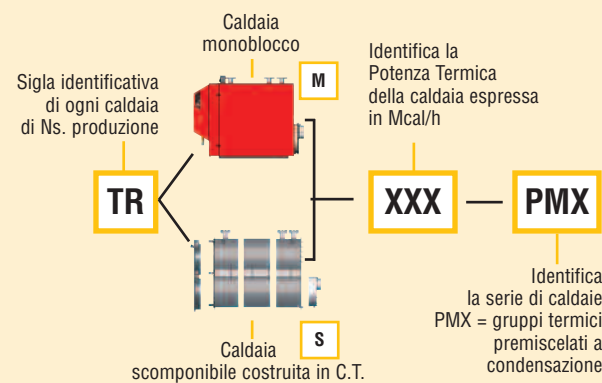
Costruite interamente presso le nostre officine con moderni procedimenti automatici e manuali, i gruppi termici **SERIE PMX** comprendono essenzialmente:

- Struttura meccanica portante in acciaio di elevato spessore.
- Tutte le saldature ispezionabili ed a vista;
- Lato acqua in acciaio a doppio fasciame cilindrico.
- Focolare a dilatazione libera di ampio volume "passante" con tubo 2° giro fumi disposto nella parte inferiore costituito interamente in acciaio inox d'elevato spessore.
- Unità di scambio a tubi di fumo in acciaio inox disposta sotto il focolare.
- Turbolatori ad elevata efficienza estraibili in acciaio inox AISI 304 L.
- Cappa fumi in acciaio inox totalmente ispezionabile completa di scarico sifonato delle condense prodotte in caldaia.
- Portellone anteriore apribile da entrambe le parti termoisolato con fibrocera sp. 120 mm.
- Isolamento integrale dell'intero corpo caldaia con lana minerale sp. 90 mm.
- Doppio attacco di ritorno freddo/caldo.

MODELLI DISPONIBILI SIA IN VERSIONE TRM CHE TRS

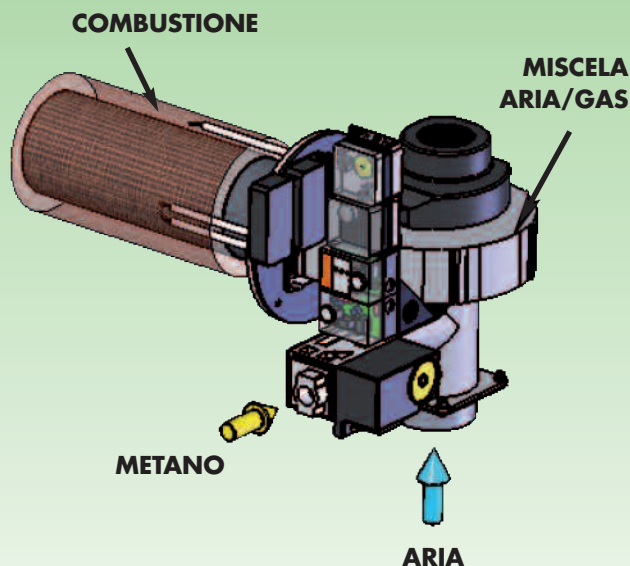
- ▶ 200 - PMX
- ▶ 270 - PMX
- ▶ 370 - PMX
- ▶ 480 - PMX

SIGNIFICATO DELLE SIGLE IDENTIFICATIVE



IL BRUCIATORE PREMISCELATO

La combustione nei gruppi termici a condensazione **SERIE PMX** è del tipo premiscelato. La miscela aria/gas si genera nel tubo venturi d'aspirazione, per la depressione creata dal ventilatore, dopodiché viene spinta all'interno della testa di combustione ed attraverso microfori distribuita sulla maglia metallica. La combustione si genera quindi sulla superficie metallica con microfiamme. La modulazione avviene variando il n° di giri del ventilatore mentre il rapporto aria/gas viene mantenuto costante dalla valvola gas di rapporto

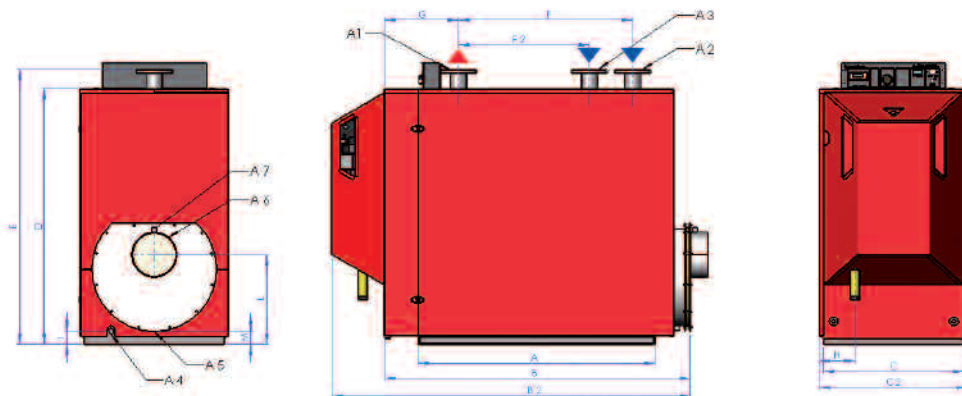


REGOLAZIONE ELETTRONICA E8 (di serie)

Comando bruciatore modulante in impianto anche con più caldaie compresa la loro sequenza e/o eventuale comando produzione A.C.S. Le funzioni principali sono:

- Termoregolazione climatica temperatura di caldaia in funzione di quella esterna (termoregolazione diretta dell'impianto);
- Comando bruciatore modulante con uscita a tre punti;
- Comando ad orari, giornaliero, settimanale, annuale di bruciatore e pompe impianto;
- Funzionamento normale e ridotto;
- Funzione economia (spegne la caldaia quanto la temperatura esterna è superiore a quella ambiente voluta);
- Controllo temperature di caldaia e fumi;
- Possibilità di collegamento in telegestione;
- Controllo impianto produzione A.C.S.
- Controllo sequenza n..... caldaie





CALDAIA SERIE PMX		200	270	370	480
* POTENZA TERMICA (Utile) Tm 80 °C Tr 60 °C	kW	232	315	430	558
	kcal/h	199.520	270.900	369.800	479.880
* POTENZA TERMICA (Utile) Tm 50 °C Tr 30 °C	kW	250,6	339,6	463,9	600,5
	kcal/h	215.510	292.050	398.950	516.430
* PORTATA TERMICA (Focolare)	kW	236,4	320,4	437,6	566,5
	kcal/h	203.300	275.540	376.330	487.190
A CORPO CALDAIA	mm	1.320	1.620	1.670	2.170
B LUNGHEZZA TOTALE	mm	1.725	2.025	2.075	2.575
C LARGHEZZA CORPO CALDAIA	mm	780	780	850	850
C2 LARGHEZZA TOTALE	mm	824	824	894	894
D ALTEZZA CALDAIA	mm	1.400	1.400	1.600	1.600
E ALTEZZA TOTALE	mm	1.530	1.530	1.715	1.715
F INTERASSE FLANGIE	mm	970	1.270	1.270	1.770
G h. - RITORNO	mm	435	435	446	446
H h. - BRUCIATORE	mm	1.020	1.020	1.170	1.170
i h. - SCARICO	mm	75	75	65	65
L h. - CAMINO	mm	500	500	570	570
M h. - SCARICO CONDENSA	mm	105	105	93	93
VOLUME FOCOLARE	m ³	0,253	0,298	0,441	0,597
PESO	kg	910	1.040	1.320	1.540
CONTENUTO ACQUA	litri	545	676	866	1.152
CONTROPRESSIONE	mbar	2,5	3,1	3,9	4,6
PORTATA MASSICA FUMI ($\lambda=1,1$)	kg/h	342	462	635	822
RENDIMENTO 100% * (80/60 °C)	%	98,1	98,3	98,3	98,5
RENDIMENTO 100% * (50/30 °C)	%	106	106	106	106
REND. MAX UTILE 30% * (50/30 °C)	%	108	108	108	108
PERDITA MAX DI MANTENIMENTO	W	1.160	1.575	2.150	2.790
TEMPERATURA FUMI Pmax (80/60 °C)	°C	79	79	81	81
	(50/30 °C)	°C	48	48	50
PORTATA MAX CONDENSE	l/h	32	44	59	77
PRESSIONE MAX ESERCIZIO	bar	5	5	5	5
CATEGORIA DI RENDIMENTO (Dir. 92/42)	stelle	4 ****	4 ****	4 ****	4 ****
OMOLOGAZIONE	CE0068				
PERDITE AL CAMINO CON BRUCIATORE ACCESO	kW	3,9	4,6	6,3	7,1
PERDITE AL MANTELLO	kW	0,59	0,80	1,09	1,42

Alcuni dati possono subire variazioni.

MODELLI	200 - 270	370 - 480
A1 MANDATA	80 PN 10	100 PN 10
A2 RITORNO	80 PN 10	100 PN 10
A3 RITORNO CALDO	DN 65 PN 10	DN 80 PN 10
A4 SCARICO CALDAIA	1"	1"
A5 SCARICO CONDENSA	3/4"	3/4"
A6 CAMINO	250	250
A7 PRELIEVO FUMI	3/8"	3/8"

Dati calcolati su P.C.I.
I rendimenti tengono conto di quanto prescritto dalla norma UNI EN 303-3 al punto 6.4.1

GARANZIA

I gruppi termici **SERIE PMX** sono corredate da certificato di garanzia che copre la caldaia contro manifesti difetti di costruzione per ANNI 5. È indispensabile attenersi alle indicazioni riportate sul libretto d'uso, istruzione e manutenzione fornito a corredo di ogni singola caldaia.

