



CALDAIA MURALE A GAS SERIE **ZYNNIA**



LIBRETTO D'INSTALLAZIONE, D'USO E DI MANUTENZIONE

ZNPTE1IT

CAMERA STAGNA-ACCENSIONE ELETTRONICA-20.000 kcal.

ZNPTE2IT

CAMERA STAGNA-ACCENSIONE ELETTRONICA-24.000 kcal.



II2H3+

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONALI

Le caldaie per il riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria vengono prodotte di serie per funzionamento con gas naturale.

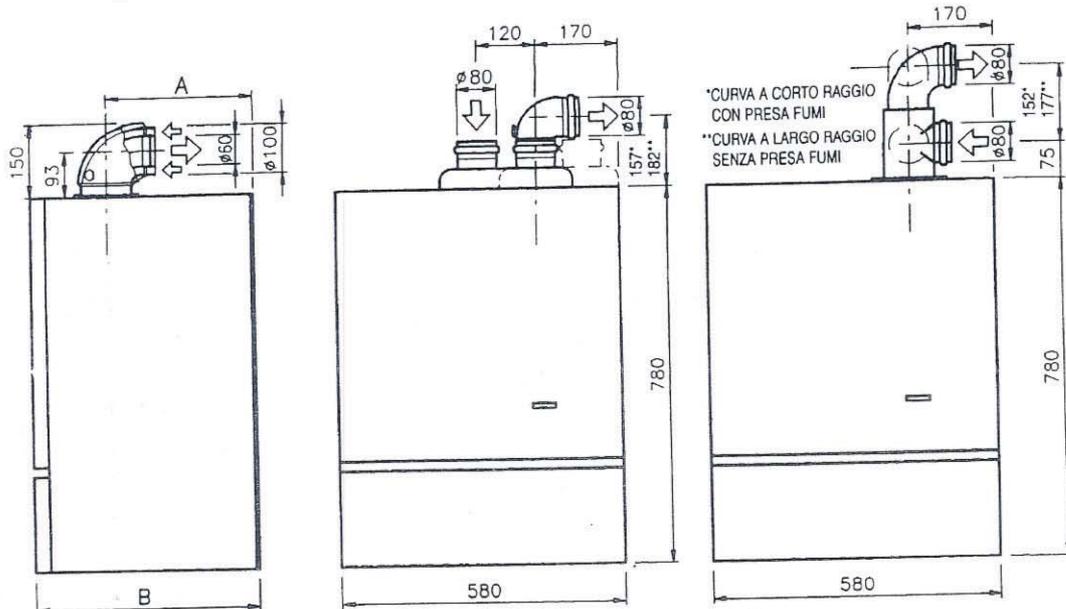


Fig. 2 - Quote d'ingombro con raccordo camino concentrico

Fig. 3 - Quote d'ingombro con raccordi camino sdoppiati

DATI TECNICI		u. m.	Modello 20	Modello 24
Categoria			II 2H 3+	
Tipo			C12-C32-C42-C52	
Portata termica nominale		kW	25,58	30,93
Portata termica minima		kW	12,70	14,00
Potenza utile nominale		kW	23,25	27,90
Potenza utile minima		kW	11,28	12,32
Portata gas				
G20	nominale	m ³ /h	2,71	3,27
(Hi=34,02 MJ/m ³)	minima	m ³ /h	1,32	1,48
G30	nominale	kg/h	2,01	2,43
(Hi=45,65 MJ/kg)	minima	kg/h	0,98	1,10
G31	nominale	kg/h	1,99	2,40
(Hi=46,34 MJ/kg)	minima	kg/h	0,97	1,09
Rendimento misurato				
alla portata termica nominale		%	90,8	90,1
alla portata termica media		%	88,8	88,1
al 30% del carico		%	86,6	84,8
Pressione di alimentazione gas (nominale)				
G20		mbar	20	
G30		mbar	30	
G31		mbar	37	
Pressione nominale agli ugelli				
G20		mbar	10,2	11,6
G30		mbar	27,0	27,0
G31		mbar	34,8	35,6
Pressione minima agli ugelli				
G20		mbar	2,0	
G30		mbar	5,7	5,5
G31		mbar	7,5	7,8
Ugelli bruciatore principale				
G20	rif.		125	
	Ø mm		1,25	
	numero		13	15
G30/31	rif.		075	
	Ø mm		0,75	
	numero		13	15

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONALI

DATI TECNICI		u. m.	Modello 20	Modello 24
Dati riscaldamento				
Temperatura massima		°C	90	
Temperatura minima		°C	20	
Pressione massima		bar	3	
Pressione minima		bar	0,8	
Contenuto acqua caldaia		lt	7	8
Vaso di espansione:	capacità	lt	8	
	pressione pregonfiaggio	bar	1,5	
Dati sanitario				
Temperatura massima		°C	65	
Temperatura minima		°C	20	
Pressione massima		bar	6	
Capacità bollitore		lt	40	45
Vaso di espansione:	capacità	lt	1	
	pressione pregonfiaggio	bar	3,5	
Prelievo max in servizio continuo	Δt 25° C	lt/min	13,3*	16,3*
	Δt 30° C	lt/min	11,1*	13,6*
Quantità di H ₂ O erogata primi 10' C	Δt 25°	lt	170	200
	Δt 30° C	lt	135	162
Caratteristiche elettriche				
Tensione nominale		V ~	230	
Frequenza nominale		Hz	50	
Potenza assorbita		W	145	150
Classe			I	
Grado di protezione			IP 20	
Caratteristiche pressostato				
Punto di spegnimento		mbar	1,90	2,50
Isteresi		mbar	0,23	
Caratteristiche dimensionali				
Altezza		mm	780	
Larghezza		mm	580	
Profondità		mm	450	480
Peso		kg	69	80
Attacchi mandata-ritorno impianto/gas		in	3/4"	
Attacchi entrata./uscita sanitario		in	1/2"	
Evacuazione fumi				
Diametri tubo aria-fumi concentrico		mm	100/60	100/60
Diametri tubi aria-fumi sdoppiati		mm	80/80	80/80
Max lungh. tubo aria-fumi concentrico:	• diritto	m	3	
	• per ogni curva inserita diminuire di	m	0,8	
Max lungh. tubi aria-fumi sdoppiati:	• sviluppo tot. aspir. + scarico diritto	m	12	14
	• per ogni curva a 90° inserita:			
	- pressofusa a largo raggio, diminuire di	m	0,6	
	- pressofusa a piccolo raggio, diminuire di	m	3	
Min lungh. condotto aria-fumi		m	0,5	
Produzione fumi		kg/h	57	68

* NOTA: Nel circuito sanitario è inserito un limitatore di portata tarato a 10 lt/min. (Mod. 20) o 12 lt/min. (Mod. 24) che può essere rimosso nel caso in cui nell'impianto idraulico non vi sia una pressione sufficientemente elevata.

Le caldaie hanno ottenuto la marcatura CE di conformità ai requisiti secondo la normativa europea (Direttiva gas 90/396/CEE, Direttiva Rendimenti 92/42/CEE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE, Direttiva Bassa Tensione 72/23/CEE).

