



Generatore di calore ad alto rendimento ad acqua calda, costituito da una struttura in acciaio del tipo murale con camera di combustione stagna a tiraggio forzato, bruciatore atmosferico di combustione gassosa in acciaio inox a fiamma stabilizzata e munito di accensione automatica e controllo di fiamma con sonda a ionizzazione.

Il generatore è a servizio dell'impianto di riscaldamento con produzione di acqua calda sanitaria a temperatura costante a mezzo di una sonda ntc per il controllo di temperatura acqua sanitaria e di uno scambiatore istantaneo con dispositivo anticalcare.

DATI TECNICI

		24KIS	28KIS
Portata termica nominale	kW	26,3	31
	kcal/h	22.600	26.650
Potenza termica nominale	kW	23,7	28
	kcal/h	20.400	24.100
Portata termica ridotta	kW	11,2	11,9
	kcal/h	9.640	10.240
Potenza termica ridotta	kW	9,3	9,9
	kcal/h	8.000	8.500
Rendimento utile	Pn %	90,1	90,3
a carico rid. (30%) A Pn (max)	%	85,1	85,2
Perdite al camino Bruc. spento	%	0,6	0,6
Bruc. funz.	%	8,6	9,1
Perdite al mantello (con $\Delta T=50^{\circ}C$)	%	1,3	0,6
Temperatura fumi	$^{\circ}C$	112	119
Massimo CO	p.p.m.	53	42
NOx	p.p.m.	111	115
CO ₂	%	5,5	5,6
Portata fumi	Nm ³ /h max	57,7	67,6
Portata aria	Nm ³ /h max	55	64,4
Potenza elettrica	W	125	125
Tensione di alimentazione	V	230	230
Esercizio riscald.-press. max H ₂ O	Hz	50	50
Temperatura max	bar	3	3
Esercizio sanitario-press. max H ₂ O	$^{\circ}C$	90	90
Quantità acqua calda con $\Delta T 25^{\circ}C$	bar	6	6
Quantità acqua calda con $\Delta T 35^{\circ}C$	l/minuto	13,6	16
Pressione min dell'acqua sanitaria	l/minuto	9,7	11,5
Campo di selezione della temp. H ₂ O sanitaria	bar	0,15	0,15
Campo di selezione della temp. H ₂ O riscald.	$^{\circ}C$	40+70	40+70
Portata minima acqua sanitaria	$^{\circ}C$	45+85	45+85
Pressione nominale gas metano (G 20)	l/minuto	2	2
Pressione nominale gas liquido GPL (G30-G31)	mbar	20	20
Pompa: prevalenza max disponibile per l'impianto alla portata di	mbar	29-37	29-37
Vaso di espansione a membrana della capacità di	mbar	380	380
Collegamenti idraulici: entrata-uscita sanitario	litri/ora	800	800
entrata-uscita riscald. gas	litri	8	8
Tubi concentrici scarico fumi/aspirazione aria	Ø	1/2"	1/2"
lunghezza max in linea retta	Ø	3/4"	3/4"
perdita per l'inserimento di una curva	Ø	3/4"	3/4"
Tubi sdoppiati scarico fumi/aspirazione aria	Ø mm	60-100	60-100
lunghezza max in linea retta	m	2,55	2,55
Foro di attraversamento muro	m	0,8	0,8
Prevalenza residua (tubo 85 cm)	Ø	80	80
Prevalenza residua (solo caldaia senza tubi)	m	15+15	15+15
Peso	Ø	105	105
	mbar	0,2	0,2
	mbar	0,35	0,35
	kg	48	49

RIELLO Benessere mod. 24KIS - 28KIS

per riscaldamento e produzione di acqua calda a temperatura costante, a tiraggio forzato camera stagna con controllo di fiamma a ionizzazione.
Ad alto rendimento

DESCRIZIONI COSTRUTTIVE

Il generatore è composto da:

- bruciatore principale di gas predisposto per la modulazione elettronica della fiamma in funzione della portata richiesta e completa di elettrodo di accensione, sonda per controllo fiamma incorporata nella valvola e apparecchiatura automatica di accensione e controllo fiamma;
- scambiatore di calore per il circuito di riscaldamento costituito da una batteria di tubi alettati e protetti da una lega di Sn/Pb;
- gruppo di distribuzione riscaldamento con by-pass automatico;
- valvola a tre vie a pressione differenziale;
- sonda ntc per il controllo della temperatura del primario;
- scambiatore di calore istantaneo a piastre in acciaio inox saldobrasato per il circuito dell'acqua calda sanitaria con dispositivo anticalcare;
- sonda ntc per il controllo della temperatura acqua sanitaria e regolatore di flusso;
- ventilatore per l'evacuazione fumi;
- mantello esterno formato da pannelli in lamiera goffrata semilucida di colore grigio chiaro, assemblati con innesti a scatto e rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia con pannello comandi color turchese;
- pulsante on/off per l'attivazione della funzione benessere con led di segnalazione;
- camera di combustione a bassa perdita di carico in lamiera opportunamente strutturata e rivestita internamente in fibra ceramica, a tenuta d'aria e racchiudente tutti i componenti relativi alla combustione, tale da separarli in modo completo dall'ambiente di installazione;
- termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo automatico che controlla i surriscaldamenti nell'apparecchio;
- termostato per la temperatura dell'acqua della caldaia con fondo scala 120 $^{\circ}C$;
- valvola di sicurezza a molla tarata a 3 bar sul circuito di riscaldamento;
- valvola elettrica a doppio otturatore atta ad interrompere il flusso del gas in mancanza di fiamma;
- controllo da microprocessore sulla continuità delle sonde ntc con led di segnalazione;
- pressostato differenziale a verifica del corretto funzionamento del ventilatore e del tubo di scarico;
- termostato antigelo realizzato con la sonda ntc del riscaldamento attivo anche nello stato di off che si attiva quando la temperatura raggiunge i 5 $^{\circ}C$;
- nuova cassa aria corredata di due prese di pressione una per misurare la temperatura di aria in ingresso l'altra per effettuare le prove di combustione relativa ai fumi in uscita.