

## 1.4 - DATI DI FUNZIONAMENTO

Le pressioni al bruciatore riportate nella seguente tabella devono essere verificate dopo 3 minuti di funzionamento della caldaia.

### ENTROFUORI 28 CTFS LOW NOX

FUNZIONE	POTENZA UTILE (kW)	PORTATA TERMICA (kW)	PRESSIONE BRUCIATORE (mbar)		
			Gas metano	Gas butano	Gas propano
RISCALDAMENTO	13,0 - 28,5	14,3 - 30,6	2,7 - 12,4	6,9 - 27,5	8,7 - 35,4
SANITARIO	13,0 - 28,5	14,3 - 30,6	2,7 - 12,4	6,9 - 27,5	8,7 - 35,4

Produzione acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 45°C = 9,07 l/min.      Prelievo continuo  
 Produzione acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 40°C = 10,2 l/min.      Prelievo continuo  
 Produzione acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 35°C = 11,6 l/min.      Prelievo continuo  
 \* Produzione acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 30°C = 13,6 l/min.      Prelievo continuo  
 \* Produzione acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 25°C = 16,3 l/min.      Prelievo continuo

Portata secondo EN 625 = 12,5 l/min.

\* Acqua miscelata

## 1.5 - CARATTERISTICHE GENERALI

Categoria apparecchio		<b>II 2H3+</b>
Ugelli bruciatore	N°	26
Portata minima del circuito di riscaldamento	l/min.	7,5
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V/Hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Potenza massima assorbita	W	130
Peso netto	kg.	45
Consumo gas metano *	m³/h	1,51 ÷ 3,24
Consumo butano	kg/h	1,13 ÷ 2,41
Consumo propano	kg/h	1,11 ÷ 2,38
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85
Temperatura massima di funzionamento in sanitario	°C	70
Capacità totale vaso di espansione	litri	8
Capacità massima impianto (**)	litri	162
<b>Valori delle perdite richiesti da norma UNI 10348 rilevati alla</b>	<b>P. min</b>	<b>P. max</b>
Perdite al mantello Caldaia installata all'interno	%	0,20 ÷ 0,41
Caldaia installata all'esterno	%	0,51 ÷ 0,74
Caldaia installata in centrale termica	%	0,23 ÷ 0,45
Perdite al camino con bruciatore acceso	%	9,0 ÷ 6,5
Perdite al camino con bruciatore spento	%	- ÷ 0,33
Temperatura dei fumi (tf-ta)	°C	63 ÷ 101
Portata dei fumi	g/sec	18 ÷ 20
Aria necessaria per la combustione	m³	72
Emissioni CO (0% di O <sub>2</sub> )	mg/kWh	26
Emissioni NOx (0% di O <sub>2</sub> )	mg/kWh	30
Tenore di CO <sub>2</sub>	%	2,9 ÷ 6,8
Rendimento termico utile al carico nominale	%	93,14
Rendimento termico utile richiesto 100%	%	92,91
Rendimento termico utile a carico ridotto al 30%	%	91,20
Rendimento termico utile richiesto 30%	%	90,36
Rendimento di combustione	%	91,2 ÷ 93,5

(\*) Valore riferito a 15°C - 1013 mbar      (\*\*) Calcolata per una temperatura massima di 90°C