

BRAND NAME

**NOVA FLORIDA**

CE

# VELA COMPACT



**INSTALLAZIONE,  
USO E MANUTENZIONE**

IT

IST 04 C 166 - 02

## 2.4 Dati di funzionamento

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

CTN 24 AF							
Funzione	Portata termica max (kW)	Potenza termica max (kW)	Potenza termica min (kW)	Pressione di alimentazione (mbar)	Diametro ugelli (mm)	Pressione bruciatore (mbar)	
						min	max
Gas metano G20	24,5	22,2	10,8	20	1,30	3,1	12,0
Gas butano G30	24,5	22,2	10,8	29	0,78	6,6	27,5
Gas propano G31	24,5	22,2	10,8	37	0,78	8,5	35,5

Tabella 2

Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 45°C = 7,1 l/min

Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 40°C = 8,0 l/min

Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 35°C = 9,1 l/min

Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 30°C = 10,6 l/min\*

Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 25°C = 12,7 l/min\*

**\*Nota: acqua miscelata al rubinetto**

CTFS 24 AF							
Funzione	Portata termica max (kW)	Potenza termica max (kW)	Potenza termica min (kW)	Pressione di alimentazione (mbar)	Diametro ugelli (mm)	Pressione bruciatore (mbar)	
						min	max
Gas metano G20	25,5	23,7	11,2	20	1,35	3,0	11,7
Gas butano G30	25,5	23,7	11,2	29	0,80	7,0	28,0
Gas propano G31	25,5	23,7	11,2	37	0,80	9,5	36,0

Tabella 3

Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 45°C = 7,5 l/min

Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 40°C = 8,5 l/min

Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 35°C = 9,7 l/min

Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 30°C = 11,3 l/min\*

Produzione di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  di 25°C = 13,6 l/min\*

**\*Nota: acqua miscelata al rubinetto**

## 2.5 Caratteristiche generali

		<b>CTN 24 AF</b>	<b>CTFS 24 AF</b>
Categoria apparecchio	-	II2H3+	II2H3+
Ugelli bruciatore	n°	11	11
Portata minima del circuito di riscaldamento	l/h	550	550
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3	3
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	8	8
Portata specifica acqua sanitaria ( $\Delta T$ 30 K)	l/min	10,6	11,3
Alimentazione elettrica - Tensione/Frequenza	V - Hz	230-50	230-50
Fusibile sull'alimentazione	A	2	2
Potenza massima assorbita	W	80	140
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D
Peso netto	Kg	24,9	27,5
Consumo gas metano (*)	m <sup>3</sup> /h	2,59	2,70
Consumo butano	kg/h	1,93	2,01
Consumo propano	kg/h	1,90	1,98
Temperatura max di funzionamento in riscaldamento	°C	83	83
Temperatura max di funzionamento in sanitario	°C	58	58
Capacità totale vaso di espansione	l	6	6
Capacità massima impianto consigliata	l	100	100

Tabella 4

(\*) Valore riferito a 15°C - 1013 mbar

(\*\*) Temperatura massima dell'acqua di 83°C, precarica vaso 1 bar

<b>CTN 24 AF</b>		<b>Pmax</b>	<b>Pmin</b>	<b>Carico 30%</b>
Perdite al mantello	%	3,2	2,7	-
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	6,1	9,4	-
Portata massica dei fumi	g/s	16,7	16,5	-
T fumi - T aria	°C	85	66	-
Valore della CO <sub>2</sub> (metano/butano/propano)	%	5,7 / 7,4 / 7,3	2,7 / 3,8 / 3,7	-
Rendimento termico utile	%	90,6	90,0	90,0
Classificazione del rendimento (secondo 92/42/CE)		★★		

Tabella 5 - Dati di combustione modello CTN 24 AF

<b>CTFS 24 AF</b>		<b>Pmax</b>	<b>Pmin</b>	<b>Carico 30%</b>
Perdite al mantello	%	1,2	0,4	-
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	5,8	11,7	-
Portata massica dei fumi	g/s	16,0	16,9	-
T fumi - T aria	°C	107	77	-
Valore della CO <sub>2</sub> (metano/butano/propano)	%	6,3 / 7,2 / 7,0	2,7 / 3,3 / 3,2	-
Rendimento termico utile	%	93,0	90,2	90,2
Classificazione del rendimento (secondo 92/42/CE)		★★★		

Tabella 6