

## Caratteristiche tecniche e dimensioni

### 2.4 - DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

Per i dati di regolazione: UGELLI - PRESSIONI - DIAFRAMMI - PORTATE - CONSUMI fare riferimento al paragrafo ADATTAMENTO ALL'UTILIZZO DI ALTRI GAS.

		DUA plus CTFS 24 - RTFS 24	DUA plus CTN 24 - RTN 24
Potenza utile nominale	kW	24,79	24,00
Potenza utile minima	kW	11,03	11,1
Rendimento utile a carico nominale (100%)	%	92,86	90,04
Rendimento utile richiesto (100%)	%	92,79	89,76
Rendimento utile al 30% del carico	%	90,47	88,61
Rendimento utile richiesto (30%)	%	90,18	87,14
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	☆☆☆	☆☆
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	94,33	93,59
Rendimento di combustione a carico ridotto	%	90,07	90,31
Perdite al mantello (min.-max.)	%	1,82 - 1,47	1,79 - 3,55
Temperatura dei fumi tf-ta (min.-max.)	°C	76,4 - 94,1	60,9 - 77,7
Portata massica fumi (min.-max)	g/s	14,10 - 14,66	17,49 - 20,18
Eccesso aria $\lambda$	%	54,56	117,89
CO <sub>2</sub>	%	3,1 - 7,3	2,5 - 5,1
Velocità del ventilatore (per modulanti)	rpm	non disponibile	non disponibile
Potenza all'avviamento	%	non disponibile	non disponibile
NOx (Valore ponderato secondo EN...A3)	mg/kWh	164	134
Classe di NOx		2	3
Perdite al camino con bruciatore funzionante (min.-max)	%	9,93 - 5,67	9,69 - 6,41
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,535	0,446

### 2.5 - CARATTERISTICHE GENERALI

		DUA plus CTFS 24 - RTFS 24 II2H3+	DUA plus CTN 24 - RTN 24 II2H3+
Categoria apparecchio			
Portata minima del circuito di riscaldamento ( $\Delta t$ 20 °C)	l/min	7,8	7,8
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3	3
Contenuto circuito primario	l	3,5	3,5
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento (*)	°C	45 T (35 E)	45 T (35 E)
Capacità totale vaso di espansione	l	7	7
Capacità massima impianto (calcolata per una temp. max di 82°C)	l	160,9	160,9
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6	6
Capacità bollitore	l	non presente	non presente
Portata specifica acqua sanitaria ( $\Delta t$ 30 °C)	l/min.	11	11
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	10	10
Produzione di A.C.S. in funzionamento continuo con $\Delta t$ 45 K	l/min.	7,4	7,4
Produzione di A.C.S. in funzionamento continuo con $\Delta t$ 40 K	l/min.	8,3	8,3
Produzione di A.C.S. in funzionamento continuo con $\Delta t$ 35 K	l/min.	9,5	9,5
Produzione di A.C.S. in funzionamento continuo con $\Delta t$ 30 K (miscelata)	l/min.	11,1	11,1
Produzione di A.C.S. in funzionamento continuo con $\Delta t$ 25 K (miscelata)	l/min.	13,7	13,7
Disponibilità di A.C.S. alla temp. di 45°C nei primi 10 minuti - di spillamento con acqua del bollitore a 60°C e acqua fredda a 10°C	l	non presente	non presente
Temperatura regolabile in sanitario	°C	35 - 60	35 - 60
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4	4
Potenza massima assorbita	W	137	90
Grado di protezione	IP	X4D	X4D
Peso netto	kg	45	42

(\*) **Attenzione:** qualora le caldaie vengano utilizzate per il riscaldamento di impianti a bassa temperatura (ad. esempio pannelli radianti) è necessario una valvola miscelatrice onde evitare fenomeni di condensa.