

## 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.

	IVEN 04	RTN 24	CTN 24 F	RTFS 24	CTFS 24 F	RTFS 28	CTFS 28 F
Portata termica massima	kW	26,5	26,5	26,5	26,5	30,5	30,5
Portata termica minima	kW	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Potenza utile nominale	kW	23,88	23,88	24,6	24,6	28,4	28,4
Potenza utile minima	kW	10,07	10,07	10	10	9,9	9,9
Rendimento utile a carico nominale (100%)	%	90,11	90,11	92,83	92,83	93,01	93,01
Rendimento utile richiesto (100%)	%	89,76	89,76	92,78	92,78	92,91	92,91
Rendimento utile al 30% del carico	%	88,53	88,53	91,58	91,58	90,82	90,82
Rendimento utile richiesto (30%)	%	87,3	87,3	90,13	90,13	90,36	90,36
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	2	2	3	3	3	3
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	92,6	92,6	94,3	94,3	94,09	94,09
Rendimento di combustione a carico ridotto	%	90,2	90,2	89,21	89,21	87,93	87,93
Perdite al mantello (min.-max.)	%	2,6 - 2,5	2,6 - 2,5	1,81-1,47	1,81-1,47	1,65-1,08	1,65-1,08
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max.)	°C	91,8	91,8	112,5	112,5	103,8	103,8
Portata massica fumi (min.-max)	g/s	18-20	18-20	14,37-15,10	14,37-15,10	15,18-15,81	15,18-15,81
Eccesso aria l	%	113,8	113,8	60,86	60,86	45,15	45,15
CO <sub>2</sub>	%	2,4-5,3	2,4-5,3	2,8-7,0	2,8-7,0	2,7-7,8	2,7-7,8
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	197	197	157	157	163	163
Classe di NOx		2	2	2	2	2	2
Perdite al camino con bruciatore funzionante (min.-max)	%	9,8 - 7,4	9,8 - 7,4	12,1-6,7	12,1-6,7	12,07-5,91	12,07-5,91
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,486	0,486	0,323	0,323	0,329	0,329

(\*) Temperatura Ambiente = 20°C

### 2.5 - CARATTERISTICHE GENERALI

		RTN 24	CTN 24 F	RTFS 24	CTFS 24 F	RTFS 28	CTFS 28 F
Categoria apparecchio		II <sub>2H3+</sub>	II <sub>2H3+</sub>	II <sub>2H3+</sub>	II <sub>2H3+</sub>	II <sub>2H3+</sub>	II <sub>2H3+</sub>
Portata minima del circuito di riscaldamento ( $\Delta t$ 20 °C)	l/min	7,2	7,2	7,37	7,37	7,11	7,11
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3	3	3	3	3	3
Contenuto circuito primario	l	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	81	81	81	81	81	81
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	45	45	45	45	45	45
Capacità totale vaso di espansione	l	8	8	8	8	8	8
Pre-carica vaso di espansione	bar	1	1	1	1	1	1
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 82°C)	l	183,9	183,9	183,9	183,9	183,9	183,9
Portata minima del circuito sanitario	l	-	2,5	-	2,5	-	2,5
Pressione minima del circuito sanitario	bar	-	0,5	-	0,5	-	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	-	6	-	6	-	6
Portata specifica acqua sanitaria ( $\Delta t$ 30 °C)	l/min.	-	11,5	-	11,5	-	12,5
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	-	10	-	10	-	12
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 45 K	l/min.	-	7,6	-	7,6	-	8,74
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 40 K	l/min.	-	8,6	-	8,58	-	9,84
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 35 K	l/min.	-	9,78	-	9,80	-	11,24
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 30 K (*)	l/min.	-	11,4	-	11,44	-	13,11
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 25 K (*)	l/min.	-	13,69	-	13,73	-	15,74
Temperatura regolabile in sanitario	°C		35 - 57	-	35 - 57	-	35 - 57
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4	4	4	4	4	4
Potenza massima assorbita	W	70	70	130	130	130	130
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Peso netto	kg	37	37	37	37	37	37

(\*) miscelata



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