



## 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.





	KON	R 18 / C 18	R 24 / C 24	R 28 / C 28	R 35 / C 35
Portata termica massima riscaldamento / ACS	kW	18,0 / 23,4	23,4 / 23,4	28,0 / 28,0	33,0 / 33,0
Portata termica minima con Metano / Propano	kW	3,0 / 4,4	3,0 / 4,4	4,4 / 5,6	4,4 / 5,6
Potenza utile nominale	kW	17,4	22,6	27,2	32,0
Potenza utile minima	kW	2,9	2,9	4,3	4,3
Potenza utile nominale in condensazione 50/30	kW	18,4	23,6	28,9	33,8
Potenza utile minima in condensazione 50/30	kW	3,2	3,2	4,7	4,7
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	97,6	97,2	97,6	97,2
Rendimento di combustione a carico ridotto	%	98,6	98,6	98,1	98,1
Perdite al mantello (min.-max.)	%	2,0 - 0,74	2,0 - 0,7	1,47 - 0,43	1,47 - 0,2
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max.)	°C	49	57,6	48	57
Portata massica fumi (min.-max)	g/s	1,3 - 7,9	1,3 - 10,3	2,0 - 12,5	2,0 - 14,7
Eccesso aria $\lambda$	%	20,6	20,6	23,0	23,0
CO <sub>2</sub>	%	9,5 - 9,5	9,5 - 9,5	9,3 - 9,3	9,3 - 9,3
CO allo 0% di O <sub>2</sub> (min./max)	ppm	20 - 95	20 - 121	19 - 100	19 - 120
Produzione massima di condensa	kg/h	2,9	3,7	4,5	5,3
Classe di NOx		5	5	5	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (min.-max)	%	1,4 - 2,4	1,4 - 2,8	1,9 - 2,4	1,9 - 2,8
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,60	0,46	0,41	0,34
Prevalenza disponibile alla base del camino min. / max.	Pa	2 / 70	2 / 70	2 / 70	2 / 70

Note: (\*) Temperatura Ambiente = 20°C Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

### 2.4.1 - DATI SECONDO DIRETTIVA ErP

Elemento	Simbolo	Unità	KON							
			R18	C18	R24	C24	R28	C28	R35	C35
Potenza utile nominale	P <sub>nom</sub>	kW	17		23		27		32	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	%	93		92		93		93	
<b>Classe di efficienza stagionale per riscaldamento</b>			<b>A</b>		<b>A</b>		<b>A</b>		<b>A</b>	
<b>Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile</b>										
Potenza termica utile in regime di alta temperatura (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	P <sub>4</sub>	kW	10,3		12,7		15,8		18,2	
Rendimento alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	$\eta_4$	%	88,1		87,0		88,4		87,5	
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C)	P <sub>1</sub>	kW	3,4		4,2		5,3		6,1	
Rendimento al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C)	$\eta_1$	%	97,8		96,7		97,5		97,5	
Caldaia con regolazione range di potenza: SI / NO			SI		SI		SI		SI	
<b>Consumo ausiliario di elettricità</b>										
A pieno carico	el <sub>max</sub>	kW	0,085		0,085		0,116		0,116	
A carico parziale	el <sub>min</sub>	kW	0,012		0,012		0,012		0,012	
In modo stand-by	P <sub>SB</sub>	kW	0,003		0,003		0,003		0,003	
<b>Altri elementi</b>										
Dispersione termica in stand-by	P <sub>stb</sub>	kW	0,0824		0,0824		0,1136		0,1136	
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	Mg/kWh	37		50		55		43	
<b>Per gli apparecchi di riscaldamento misti</b>										
Profilo di carico dichiarato			-	<b>M</b>	-	<b>M</b>	-	<b>M</b>	-	<b>L</b>
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	%	-	65	-	65	-	69	-	78
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q <sub>elec</sub>	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Consumo quotidiano di combustibile	Q <sub>fuel</sub>	kWh	-	8,98	-	8,98	-	8,43	-	15,001
Livello di potenza sonora all'interno	L <sub>wa</sub>	dB (A)	-	50,7	-	51	-	55,2	-	55,2
<b>Classe di efficienza stagionale sanitaria</b>			-	<b>A</b>	-	<b>A</b>	-	<b>A</b>	-	<b>A</b>

## 2.5 - CARATTERISTICHE GENERALI

	KON	R 18	C 18	R 24	C 24	R 28	C 28	R 35	C 35
Categoria apparecchio		II <sub>2H3P</sub>		II <sub>2H3P</sub>		II <sub>2H3P</sub>		II <sub>2H3P</sub>	
Portata minima del circuito di riscald. ( $\Delta t$ 20 °C)	l/min	1,2		1,2		1,7		1,7	
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5		0,5		0,5		0,5	
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3		3		3		3	
Contenuto circuito primario	l	2,2		2,2		2,8		2,8	
Temperatura massima funzionamento in riscald.	°C	85		85		85		85	
Temperatura minima funzionamento in riscald.	°C	30		30		30		30	
Capacità totale vaso di espansione	l	8		8		8		8	
Precarica vaso di espansione	bar	1		1		1		1	
Capacità massima impianto (calc. temp. max)	l	184		184		184		184	
Portata minima del circuito sanitario	l/min.	-	2,0	-	2,0	-	2,0	-	2,0
Pressione minima del circuito sanitario	bar	-	0,5	-	0,5	-	0,5	-	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	-	6	-	6	-	6	-	6
Portata specifica acqua sanitaria ( $\Delta t$ 30 °C) "D"	l/min.	-	11,2	-	11,2	-	13	-	16
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	-	10	-	10	-	12	-	15
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 45 K	l/min.	-	7,34	-	7,34	-	8,6	-	10,1
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 40 K	l/min.	-	8,26	-	8,26	-	9,7	-	11,4
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 35 K	l/min.	-	9,44	-	9,44	-	11,1	-	13,0
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 30 K	l/min.	-	11,0	-	11,0	-	12,9	-	15,2
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 25 K (*)	l/min.	-	13,2	-	13,2	-	15,5	-	18,3
Temperatura regolabile in sanitario	°C	-	38-60	-	38-60	-	38-60	-	38-60
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50		230/50		230/50		230/50	
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4		4		4		4	
Grado di protezione	IP	X5D		X5D		X5D		X5D	
Peso netto	kg	32,5	34	32,5	34	35	36,5	35	36,5
Peso lordo	kg	35,5	37	35,5	37	38	39,5	38	39,5
<b>F factor</b>		-	1	-	1	-	2	-	2
<b>R factor</b>		-		-		-		-	
(*) miscelata									