



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 B 28
Portata termica massima riscaldamento / ACS	kW	28,0 / 28,0
Portata termica minima con Metano / Propano	kW	4,4 / 5,6
Potenza utile nominale	kW	27
Potenza utile minima	kW	4,2
Potenza utile nominale in condensazione 50/30	kW	28,5
Potenza utile minima in condensazione 50/30	kW	4,56
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	97,5
Rendimento di combustione a carico ridotto	%	98,0
Perdite al mantello (min.-max.)	%	3,4 - 1,2
(*) Temperatura dei fumi t_{f-ta} (max.)	°C	50,5
Portata massica fumi (min.-max)	g/s	1,9 - 12,3
Eccesso aria λ	%	20,6
CO ₂ (min./max)	%	9,3 - 9,2
CO allo 0% di O ₂ (min./max)	ppm	13 - 70
Produzione massima di condensa	kg/h	4,5
Classe di NOx		5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (min.-max)	%	2,9 - 2,4
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,3
Prevalenza disponibile alla base del camino min. / max.	Pa	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 B 28
Potenza utile nominale	P _{nominale}	kW	27
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93
Classe di efficienza stagionale per riscaldamento			A
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile			
Potenza termica utile in regime di alta temperatura (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	P ₄	kW	15,6
Rendimento alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	η_4	%	86,8
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C)	P ₁	kW	5,26
Rendimento al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C)	η_1	%	97,5
Caldaia con regolazione range di potenza: SI / NO			SI
Consumo ausiliario di elettricità			
A pieno carico	elmax	kW	0,087
A carico parziale	elmin	kW	0,058
In modo stand-by	PSB	kW	0,009
Altri elementi			
Dispersione termica in stand-by	P _{stb}	kW	0,0843
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	Mg/kWh	58
Per gli apparecchi di riscaldamento misti			
Profilo di carico dichiarato			XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	68,1
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q _{elec}	kWh	-
Consumo quotidiano di combustibile	Q _{fuel}	kWh	27,99
Livello di potenza sonora all'interno	L _{wa}	dB (A)	-
Classe di efficienza stagionale sanitaria			B

2.5 - CARATTERISTICHE GENERALI

		KON B 28
Categoria apparecchio		II _{2H3P} / I _{2H}
Portata minima del circuito di riscald. (Δt 20 °C)	l/min	3
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3
Contenuto circuito primario	l	2
Temperatura massima funzionamento in riscald.	°C	85
Temperatura minima funzionamento in riscald.	°C	30
Capacità totale vaso di espansione	l	10
Pre carica vaso di espansione	bar	1
Capacità massima impianto (calc. temp. max)	l	186
Portata minima del circuito sanitario	l/min.	2,5
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	8
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C) "D"	l/min.	18,4
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	12
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min.	9
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min.	10,1
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min.	11,5
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K	l/min.	13,4
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min.	16,1
Temperatura regolabile in sanitario	°C	25-65
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	2
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	kg	70,5
Peso lordo	kg	84,5
Pre carica vaso di espansione sanitario	bar	2,5
Capacità vaso espansione sanitario	l	3
Capacità Bollitore	l	60
(**) Disponibilità A.C.S. alla temp. di 45° nei primi 10	l.	163
F factor		2
R factor		

(*) Acqua miscelata (**) minuti di spillamento con acqua del bollitore a 60°C e acqua fredda a 10°C