

2.4 Dati di funzionamento

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

Categoria gas: II2H3P

Combustibile	Pressione di alimentazione [mbar]	Ugello [mm]	Pressione al bruciatore min [mbar]	Pressione al bruciatore max [mbar]
Gas metano G20	20	0,85	3,6	13,7
Gas propano G31	37	0,51	9,0	36,9

Tab. 1 Dati di taratura

2.5 Caratteristiche generali

Descrizione	um	DREAM III 24CA
Ugelli bruciatore	n°	24
Portata termica nominale	kW	24,5
Portata termica minima	kW	12,0
Potenza termica massima	kW	22,3
Potenza termica minima	kW	10,8
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3,0
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6,0
Portata specifica acqua sanitaria ($\Delta T=25K$)	l/min	11,2
Portata specifica acqua sanitaria ($\Delta T=30K$)	l/min	9,3
Alimentazione elettrica -Tensione/Frequenza	V - Hz	230 - 50
Fusibile sull'alimentazione	A	3,15
Potenza massima assorbita	W	57
Assorbimento pompa	W	41
Grado di protezione elettrica	IP	X4D
Peso netto	kg	23,5
Consumo gas metano (*)	m ³ /h	2,59
Consumo propano	kg/h	1,90
Temperatura max di funzionamento in riscaldamento	°C	83
Temperatura max di funzionamento in sanitario	°C	62
Capacità totale vaso di espansione	l	7
Capacità massima impianto consigliata (**)	l	100

Tab. 2 Dati generali

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

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

Descrizione	um	Pmax	Pmin	Carico 30%
Perdite al mantello	%	2,97	4,34	-
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	5,83	6,66	-
Portata massica dei fumi	g/s	16,7	13,5	-
T fumi - T aria	°C	82	57	-
Valore della CO ₂ (metano/propano)	%	5,8 / 6,6	3,4 / 3,7	-
Rendimento termico utile	%	91,2	90,1	93,2
Classe di emissioni NOx	-		6	

Tab. 3 Dati di combustione

Dati supplementari (EN 15502-1; EN 15502-2)	um	Valore
Temperatura massima di lavoro dei prodotti della combustione	°C	150
Tempo di ripristino automatico del dispositivo di controllo dell'evacuazione dei prodotti della combustione	minuti	10

Tab. 4 Dati supplementari

2.6 Dati ERP e Labelling

Modelli: DREAM III			24CA
Caldaia a condensazione			No
Caldaia a bassa temperatura (**)			No
Caldaia di tipo B ₁			Sì
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			No
Apparecchio di riscaldamento misto			Sì
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente			C
Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua			B
Profilo di carico dichiarato			XL
Elemento	Simbolo	Unità	Valore
Potenza termica nominale	P _{nominale}	kW	22
Potenza termica utile alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	P ₄	kW	22,3
Potenza termica utile al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	P ₁	kW	6,8
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente			
Efficienza utile alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	η _s	%	80
Efficienza utile al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	η ₄	%	82,0
Efficienza utile al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	η ₁	%	83,5
Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico	e _{l,max}	kW	0,011
Consumo ausiliario di elettricità a carico parziale	e _{l,min}	kW	0,005
Consumo ausiliario di elettricità in modo stand-by	P _{SB}	kW	0,002
Dispersione termica in stand-by	P _{stby}	kW	0,153
Consumo energetico del bruciatore di accensione	P _{ign}	kW	0,000
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	GJ	60
Emissioni di ossidi di azoto	NO _x	mg/kWh	42
Livello della potenza sonora, all'interno	L _{WA}	dBA	62
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			
Consumo quotidiano di energia elettrica	η _{wh}	%	77
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q _{elec}	kWh	0,085
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	18
Consumo quotidiano di combustibile	Q _{fuel}	kWh	24,670
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18
Recapiti: EUROFRED ITALY SpA - Via Europa I-31020 San Fior (TV) - Italia			
(*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata nell'apparecchio e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.			
(**) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30 °C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37 °C e per gli altri apparecchi di 50 °C.			

Tab. 5 Dati ERP e Labelling