

15 - PRODUCT FICHE CALDAIA

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS		
Identificatore del modello del fornitore			HPDENS		
			15	24	34
Caldaia a condensazione			SI	SI	SI
Caldaia a bassa temperatura			NO	NO	NO
Caldaia tipo B1			NO	NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			NO	NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto			NO	NO	NO
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare			NO	NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A	A
Elemento	Simbolo	Unità			
Potenza termica nominale	Pn	kW	14,0	25,0	34,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	92,0	92,0	93,0
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	13,6	24,7	34,0
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	86,9	86,9	88,2
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temperatura (**)	P1	kW	4,6	8,3	11,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	η_1	%	97,0	97,0	97,4

Consumo ausiliario di elettricità

A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003	0,003

Altri elementi

Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	28	45	62
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	51	51	52
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	15	15	28

Parametri dell'acqua calda sanitaria

Profilo di carico dichiarato			XL	XL	XL
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	82	82	82
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	0,193	0,193	0,193
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	42	42	42
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	23,750	23,750	23,750
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18	18

Secondo il regolamento UE n°811/2013 e n°813/2013.

N/A = Non applicabile.

(*) Regime di alta temperatura significa 60 °C di ritorno e 80 °C di mandata.

(**) Regime di bassa temperatura per apparecchi a condensazione significa 30 °C, per apparecchi a bassa temperatura 37 °C e per gli altri apparecchi 50 °C di temperatura di ritorno

16 - PRODUCT FICHE POMPA DI CALORE

Tabella bassa temperatura (30/35) zone medie							
Nome o marchio del fornitore				COSMOGAS			
Modello				HPDENS			
Pompa di calore aria/acqua				SI			
Pompa di calore acqua/acqua				NO			
Pompa di calore salamoia/acqua				NO			
Pompa di calore a bassa temperatura				SI			
Con apparecchio di riscaldamento supplementare				NO			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore				NO			
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media, tranne che per le pompe di calore a bassa temperatura. Per le pompe di calore a bassa temperatura, i parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura							
I parametri sono indicati per applicazioni climatiche medie							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Pnominale	1,6	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	126,2	%
Capacità di riscaldamento a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj				Coefficiente di prestazione dichiarato, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = -7°C	Pdh	1,4	kW	Tj = -7°C	COPd	2,72	--
Tj = +2°C	Pdh	1,3	kW	Tj = +2°C	COPd	3,51	--
Tj = +7°C	Pdh	1,0	kW	Tj = +7°C	COPd	3,4	--
Tj = +12°C	Pdh	0,5	kW	Tj = +12°C	COPd	2,8	--
Tj = temperatura bivalente	Pdh	1,4	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,72	--
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	1,2	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,3	--
per le pompe di calore aria/acqua: Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)	Pdh		kW	per le pompe di calore aria/acqua: Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)	COPd		--
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C	per le pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcyc		kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc o PERcyc		--
Coefficiente di degradazione	Cdh	0,9	--	Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	55	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Modo spento	Poff	0	kW	Potenza termica nominale	Psup		kW
Modo termostato spento	Pto	0,01	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	Psb	0,01	kW				
Modo riscaldamento del carter	Pck	0	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Fisso			Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	--	440	m3/h
Livello della potenza sonora, all'interno/esterno	Lwa	x/52	dB	Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	--		m3/h
Consumo energetico annuo	Qhe		kWh o GJ				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti in pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato	--			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}		%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec		kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel		kWh
Consumo annuo di energia	AEC		kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC		GJ
Recapiti	COSMOGAS S.r.l. via Leonardo da Vinci, 16 47014 Meldola (FC)						