

## 6.7 - Scheda prodotto ErP

Tabella bassa temperatura (30/35) zone medie							
Nome o marchio del fornitore				COSMOGAS			
Modello				FRYO 15 SP			
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	P <sub>nom</sub>	12,39	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub>	125	%
Capacità di riscaldamento a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T <sub>j</sub>				Coefficiente di prestazione dichiarato, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>dh</sub>	10,9	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	2,83	--
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	8,3	kW	T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	3,48	--
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	6,1	kW	T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	3,50	--
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	2,9	kW	T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	2,70	--
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	P <sub>dh</sub>	10,9	kW	T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	COP <sub>d</sub>	2,83	--
T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	P <sub>dh</sub>	9,0	kW	T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	COP <sub>d</sub>	2,48	--
Per le pompe di calore aria/acqua: T <sub>j</sub> = -15 °C (se TOL < -20 °C)	P <sub>dh</sub>		kW	Per le pompe di calore aria/acqua: T <sub>j</sub> = -15 °C (se TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>		--
Temperatura bivalente	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Per le pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P <sub>cyc</sub>		kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COP <sub>cyc</sub> o PER <sub>cyc</sub>		--
Coefficiente di degradazione	C <sub>dh</sub>	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	P <sub>off</sub>	0	kW	Potenza termica nominale	P <sub>sup</sub>		kW
Modo termostato spento	P <sub>to</sub>	0,01	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	P <sub>sb</sub>	0,01	kW				
Modo riscaldamento del carter	P <sub>ck</sub>	0	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Fisso						
Livello della potenza sonora, all'interno/esterno	L <sub>wa</sub>	x/72	dB	Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	--	6000	m <sup>3</sup> /h
Consumo energetico annuo	Q <sub>he</sub>		kWh o GJ	Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	--		m <sup>3</sup> /h
Per gli apparecchi di riscaldamento misti in pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato	--			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>		%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q <sub>elec</sub>		kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Q <sub>fuel</sub>		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)						

## Scheda prodotto ErP

Tabella bassa temperatura (30/35) zone medie							
Nome o marchio del fornitore				COSMOGAS			
Modello				FRYO 20 SP			
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	P <sub>nom</sub>	14,89	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub>	127	%
Capacità di riscaldamento a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T <sub>j</sub>				Coefficiente di prestazione dichiarato, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>dh</sub>	13,1	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	2,89	--
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	10,0	kW	T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	3,51	--
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	7,4	kW	T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	3,40	--
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	3,5	kW	T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	2,80	--
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	P <sub>dh</sub>	13,1	kW	T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	COP <sub>d</sub>	2,89	--
T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	P <sub>dh</sub>	11,0	kW	T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	COP <sub>d</sub>	2,59	--
Per le pompe di calore aria/acqua: T <sub>j</sub> = -15 °C (se TOL < -20 °C)	P <sub>dh</sub>		kW	Per le pompe di calore aria/acqua: T <sub>j</sub> = -15 °C (se TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>		--
Temperatura bivalente	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Per le pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P <sub>cyc</sub>		kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COP <sub>cyc</sub> o PER <sub>cyc</sub>		--
Coefficiente di degradazione	C <sub>dh</sub>	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	P <sub>off</sub>	0	kW	Potenza termica nominale	P <sub>sup</sub>		kW
Modo termostato spento	P <sub>to</sub>	0,01	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	P <sub>sb</sub>	0,01	kW	Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno			
Modo riscaldamento del carter	P <sub>ck</sub>	0	kW	Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno			
Altri elementi							
Controllo della capacità	Fisso						
Livello della potenza sonora, all'interno/esterno	L <sub>wa</sub>	x/73	dB				
Consumo energetico annuo	Q <sub>he</sub>		kWh o GJ				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti in pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato	--			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>		%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q <sub>elec</sub>		kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Q <sub>fuel</sub>		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)						