

## 12 - PRODUCT FICHE

Tabella bassa temperatura (30/35) zone medie				
Nome o marchio del fornitore		COSMOGAS		
Modello		FRYO 6PI32		
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	
Potenza termica nominale	P <sub>nom</sub>	4,193	kW	
Capacità di riscaldamento a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T <sub>j</sub>				
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>dh</sub>	3,709	kW	
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	2,258	kW	
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	1,451	kW	
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	0,645	kW	
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	P <sub>dh</sub>	3,709	kW	
T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	P <sub>dh</sub>	4,314	kW	
per le pompe di calore aria/acqua: T <sub>j</sub> = -15 °C (se TOL < -20 °C)	P <sub>dh</sub>		kW	
Temperatura bivalente	T <sub>biv</sub>	-7	°C	
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P <sub>cyh</sub>		kW	
Coefficiente di degradazione	C <sub>dh</sub>	0,9	--	
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				
Modo spento	P <sub>off</sub>	0,013	kW	
Modo termostato spento	P <sub>to</sub>	0,013	kW	
Modo stand-by	P <sub>sb</sub>	0,013	kW	
Modo riscaldamento del carter	P <sub>ck</sub>	0,044	kW	
Altri elementi				
Controllo della capacità	Variabile			
Livello della potenza sonora, all'interno/esterno	L <sub>wa</sub>	52	dB	
Consumo energetico annuo	Q <sub>he</sub>	1827	kWh o GJ	
Per gli apparecchi di riscaldamento misti in pompa di calore:				
Profilo di carico dichiarato				
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q <sub>elec</sub>		kWh	
Consumo annuo di energia	AEC		kWh	
Recapiti				
COSMOGAS S.r.l. via Leonardo da Vinci, 16 - 47014 Meldola (FC)				
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub>	186,7	%	
Coefficiente di prestazione dichiarato, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T <sub>j</sub>				
T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	3,12	--	
T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	4,48	--	
T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	6,18	--	
T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	8,49	--	
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	COP <sub>d</sub>	3,12	--	
T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	COP <sub>d</sub>	2,84	--	
per le pompe di calore aria/acqua: T <sub>j</sub> = -15 °C (se TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>		--	
Per le pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C	
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COP <sub>cyh</sub> o PER <sub>cyh</sub>		--	
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	60	°C	
Apparecchio di riscaldamento supplementare				
Potenza termica nominale	P <sub>sup</sub>		kW	
Tipo di alimentazione energetica				
elettrica				
Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	--	3000	m <sup>3</sup> /h	
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	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua				
	η <sub>wh</sub>		%	
Consumo quotidiano di combustibile				
	Q <sub>fuel</sub>		kWh	
Consumo annuo di combustibile				
	AFC		GJ	

## 12 - PRODUCT FICHE

Tabella bassa temperatura (30/35) zone medie			
Nome o marchio del fornitore		COSMOGAS	
Modello		FRYO 9PI32	
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
Potenza termica nominale	P <sub>nom</sub>	6,464	kW
Capacità di riscaldamento a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>dh</sub>	5,718	kW
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	3,481	kW
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	2,238	kW
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	0,994	kW
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	P <sub>dh</sub>	5,718	kW
T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	P <sub>dh</sub>	5,391	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: T <sub>j</sub> = -15 °C (se TOL < -20 °C)	P <sub>dh</sub>		kW
Temperatura bivalente	T <sub>biv</sub>	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P <sub>cyc</sub>		kW
Coefficiente di degradazione	C <sub>dh</sub>	0,9	--
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P <sub>off</sub>	0,01	kW
Modo termostato spento	P <sub>to</sub>	0,01	kW
Modo stand-by	P <sub>sb</sub>	0,01	kW
Modo riscaldamento del carter	P <sub>ck</sub>	0,027	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	Variabile		
Livello della potenza sonora, all'interno/esterno	L <sub>wa</sub>	53	dB
Consumo energetico annuo	Q <sub>he</sub>	2826	kWh o GJ
Per gli apparecchi di riscaldamento misti in pompa di calore:			
Profilo di carico dichiarato	--		
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q <sub>elec</sub>		kWh
Consumo annuo di energia	AEC		kWh
Recapiti			
COSMOGAS S.r.l. via Leonardo da Vinci, 16 47014 Meldola (FC)			

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub>	186	%
Coefficiente di prestazione dichiarato, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	3,16	--
T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	4,44	--
T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	6,19	--
T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	8,62	--
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	COP <sub>d</sub>	3,16	--
T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	COP <sub>d</sub>	2,80	--
Per le pompe di calore aria/acqua: T <sub>j</sub> = -15 °C (se TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>		--
Per le pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COP <sub>cyc</sub> o PER <sub>cyc</sub>		--
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	60	°C
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale	P <sub>sup</sub>		kW
Tipo di alimentazione energetica			
elettrica			
Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	--	3500	m <sup>3</sup> /h
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

## 12 - PRODUCT FICHE

Tabella bassa temperatura (30/35) zone medie			
Nome o marchio del fornitore		COSMOGAS	
Modello		FRYO 12PI32	
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
Potenza termica nominale	P <sub>nom</sub>	8,849	kW
Capacità di riscaldamento a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>dh</sub>	7,828	kW
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	4,765	kW
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	3,063	kW
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	1,361	kW
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	P <sub>dh</sub>	7,828	kW
T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	P <sub>dh</sub>	6,380	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: T <sub>j</sub> = -15 °C (se TOL < -20 °C)	P <sub>dh</sub>		kW
Temperatura bivalente	T <sub>biv</sub>	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P <sub>cyc</sub>		kW
Coefficiente di degradazione	C <sub>dh</sub>	0,9	--
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P <sub>off</sub>	0,017	kW
Modo termostato spento	P <sub>to</sub>	0,017	kW
Modo stand-by	P <sub>sb</sub>	0,017	kW
Modo riscaldamento del carter	P <sub>ck</sub>	0,033	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	Variabile		
Livello della potenza sonora, all'interno/esterno	L <sub>wa</sub>	52	dB
Consumo energetico annuo	Q <sub>he</sub>	3879	kWh o GJ
Per gli apparecchi di riscaldamento misti in pompa di calore:			
Profilo di carico dichiarato	--		
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q <sub>elec</sub>		kWh
Consumo annuo di energia	AEC		kWh
Recapiti			
COSMOGAS S.r.l. via Leonardo da Vinci, 16 47014 Meldola (FC)			

  

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub>	185,5	%
Coefficiente di prestazione dichiarato, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	3,25	--
T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	4,51	--
T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	5,79	--
T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	9,26	--
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	COP <sub>d</sub>	3,25	--
T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	COP <sub>d</sub>	2,78	--
Per le pompe di calore aria/acqua: T <sub>j</sub> = -15 °C (se TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>		--
Per le pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-20	°C
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COP <sub>cyc</sub> o PER <sub>cyc</sub>		--
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	60	°C
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale	P <sub>sup</sub>		kW
Tipo di alimentazione energetica			
elettrica			
Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	--	3500	m <sup>3</sup> /h
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