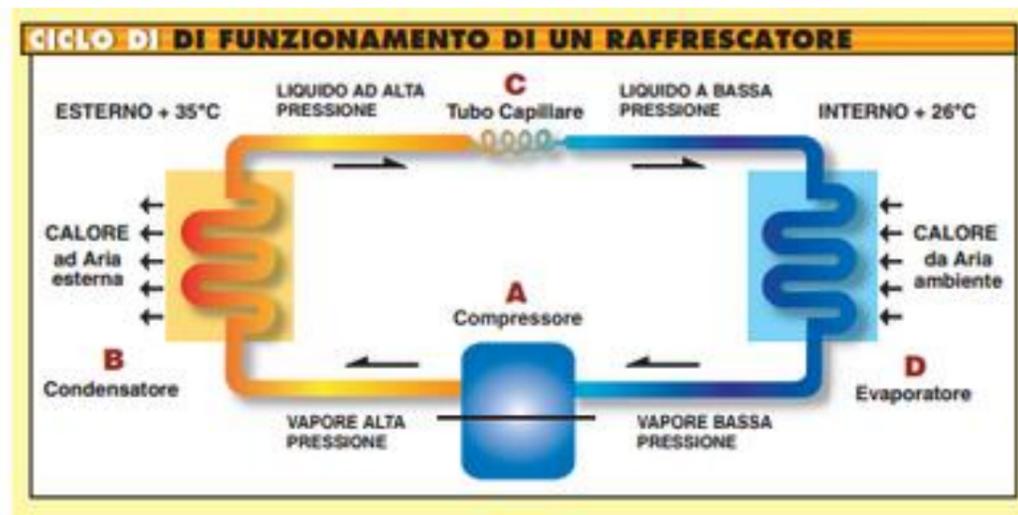


ESERCIZIO pompa di calore



Un piccolo ufficio di 40 m² (10 x 4 x 3 m) posto ad un piano intermedio deve essere climatizzato mediante una pompa di calore.

Assumendo una trasmittanza media delle pareti di 0,8 w/m²k , dei 2 serramenti (1 x 1,6 m) di 2,5 e della porta di ingresso (0,9 x 2,2) di 3 valutare il costo della climatizzazione estiva ed invernale.

RISCALDAMENTO & RAFFRESCAMENTO

Unità Interna				FTXZ25N	FTXZ35N	FTXZ50N
Potenza in Raffr.	Min./Nom./Max.			0,6/2,5/3,9	0,6/3,5/5,3	0,6/5,0/5,8
Potenza in Risc.	Min./Nom./Max.			0,6/3,6/7,5	0,6/5,0/9,0	0,6/6,3/9,4
Assorbimento	Raffrescamento	Min./Nom./Max.	kW	0,11/0,41/0,88	0,11/0,66/1,33	0,11/1,10/1,60
	Riscaldamento	Min./Nom./Max.	kW	0,10/0,62/2,01	0,10/1,00/2,53	0,10/1,41/2,64
Efficienza stagionale (secondo la EN14825)	Raffrescamento	Etichetta energetica		A+++		
		Pdesign	kW	2,50	3,50	5,00
		SEER		9,54	9,00	8,60
	Consumo energetico annuo		kWh/a	92	136	203
	Riscaldamento (clima temperato)	Etichetta energetica		A+++		
		Pdesign	kW	3,50	4,50	5,60
SCOP			5,90	5,73	5,50	
Consumo energetico annuo		kWh/a	831	1.100	1.427	
Efficienza nominale (raffr. a 35°C/27°C, risc. a 7°C/20°C a carico nominale)	EER			6,10	5,30	4,55
	COP			5,80	5,00	4,47
Rivestimento	Colore		Bianco			
Dimensioni	Unità	AxLxP	mm	295x798x372		
Peso	Unità		kg	15		
Ventilatore - portata	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m ³ /min.	10,7/7,5/5,3/4,0	12,1/8,4/5,6/4,0	15,0/9,2/6,6/4,6
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m ³ /min.	11,7/8,6/6,7/4,8	13,3/9,2/6,9/4,8	14,4/10,7/7,7/5,9
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dB(A)	54	57	60
	Riscaldamento	Nom.	dB(A)	56	57	59
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dB(A)	38/33/26/19	42/35/27/19	47/38/30/23
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dB(A)	39/35/28/19	42/36/29/19	44/38/31/24
Attacchi tubazioni	Liquido	D.E.	mm	6,35		
	Gas	D.E.	mm	9,5		
	Scarico condensa	D.E.	mm	18		
Alimentazioni	Fase / Frequenza / Volt		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		

Unità Esterna				RXZ25N	RXZ35N	RXZ50N
Dimensioni	Unità	AxLxP	mm	693x795x300		
Peso	Unità		kg	50		
Ventilatore - portata	Raffrescamento	Alta/Super bassa	m ³ /min.	31,0/22,5	34,4/22,5	40,4/22,5
	Riscaldamento	Alta/Super bassa	m ³ /min.	28,3/16,2	31,0/16,2	33,1/16,2
Potenza sonora	Raffrescamento	Alta	dB(A)	59	61	63
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Funzionamento silenzioso	dB(A)	46	48	49
	Riscaldamento	Alta/Funzionamento silenzioso	dB(A)	46	48	50
Campo di funzionamento	Raffrescamento	Ambiente	Min.-Max. °CBS	-10~43		
	Riscaldamento	Ambiente	Min.-Max. °CBU	-20~18		
Refrigerante	Tipo/GWP		R-32/675			
Carica/TCO ₂ Eq			kg/TCO ₂ Eq	1,34/0,9		
Attacchi tubazioni	Lunghezza tubazioni	UE - UI	Max. m	10		
	Dislivello	UI - UE	Max. m	8		
Alimentazione	Fase / Frequenza / Volt		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		
Corrente - 50Hz	Max. amperaggio fusibile (MFA)		A	-		

(1) EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione.

