

BIG CHILLER CHILLER MODULARE

R32

Pompa di calore aria-acqua monoblocco modulare



TCWSMS 6001 Z

TCWSMS 3001 Z

FINO A
-14°
in
riscaldamento

2
modalità
silenziose

Classe energetica

A++

In modalità riscaldamento con **35° C** di temperatura d'acqua in mandata

Regolazione climatica

Regola automaticamente la temperatura di mandata dell'acqua e quella dell'ambiente in funzione della temperatura esterna.



Alta efficienza

Ottimi rendimenti energetici, sia a pieno carico che a carichi parziali; l'unità rispetta la richiesta grazie alla modulazione continua.

Componenti ad alta efficienza

I due compressori Twin Rotary DC Inverter sono compatibili:

- motore DC ad alta efficienza con bilanciamento dinamico (bassa rumorosità);
- esteso range di modulazione di frequenza;
- organi rotanti robusti e resistenti all'usura.

Il sensore di pressione ottimizza il controllo della temperatura di condensazione in raffreddamento con basse temperature esterne.

Massimo comfort

Raggiungimento rapido della temperatura desiderata. All'avvio, con riduzione notevole dei tempi di messa a regime, l'unità eroga la potenza soddisfacendo le condizioni di massimo carico.

Regolazione precisa della temperatura in ambiente, che rimane stabile rispetto al valore impostato di set-point.

Minimi consumi energetici

Grazie alla regolazione continua della velocità, l'unità, per erogare la potenza termica o frigorifera in linea con il reale fabbisogno, preleva solo l'energia necessaria, adeguando la potenza elettrica assorbita istantaneamente al carico.

FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA



È possibile combinare fino a 16 unità. L'elevata flessibilità installativa permette dunque di avere a disposizione un sistema per il raffreddamento/riscaldamento con un range di potenza da 30 fino a 960 kW.



Controllo della gestione dell'unità

CONTROLLO MASTER/SLAVE

In caso di guasto di una unità Slave, l'impianto può continuare a funzionare utilizzando le altre unità.

Se il guasto si verifica nell'unità Master, è possibile impostarla come Slave per poterla escludere dal funzionamento ed impedire il blocco totale dell'impianto.



Modello				TCWSMS 3001 Z	TCWSMS 6001 Z
Riscaldamento	Potenza massima	A7//W35	kW	36,51	71,17
	Assorbimento elettrico			9,38	17,97
	Coefficiente di prestazione			3,89	3,96
	Potenza massima	A7//W45	kW	35,07	67,97
	Assorbimento elettrico			10,84	21,05
	Coefficiente di prestazione			3,24	3,23
Efficienza energetica stagionale (ηs)	W35	%	166,8	151,4	
Classe di efficienza energetica			-	A++	A++
Raffrescamento	Potenza massima	A35//W7	kW	32,51	61,12
	Assorbimento elettrico			12,05	23,67
	Efficienza energetica			2,70	2,58
	Potenza massima	A35//W18	kW	42,64	74,62
	Assorbimento elettrico			11,02	21,20
	Efficienza energetica			3,87	3,52
Efficienza energetica stagionale (ηs,c)	W7	%	181,5	157,0	
Coefficiente di prestazione stagionale			4,62	4,00	
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldamento	°C	-14~30	
		Raffrescamento	°C	-10~43	
	Temperatura acqua mandata	Riscaldamento	°C	25~54	
		Raffrescamento	°C	5~20	
Refrigerante	Tipo (GWP)			R32 (675)	
	Quantità pre-carica (tons CO2)	kg (t)	7,9 (5,33)	11,5 (7,76)	
	Carica aggiuntiva (tons CO2)		-	2,5 (1,69)	
	Sistema di controllo			Valvola di espansione elettronica	
Compressore	Tipo		q.tà	Twin Rotary DC Inverter x 2	
Ventilatore	Tipo		q.tà	DC Inverter x 2	
	Portata aria		m³/h	24000	
Scambiatore lato acqua	Tipo			A piastre saldobrasato INOX	
	Portata acqua		m³/h	9,8	
	Perdite di carico		kPa	61	
Dati idraulici	Tipo di attacchi			Filettati	
	Diametro tubazioni in/out		Pollici	1" 1/2 (DN40)	
	Pressione esercizio Min/Max			bar	
	Pompa di circolazione			0,5/10	
Dati elettrici	Alimentazione elettrica			Ph-V-Hz	
	Corrente Massima			A	
	Cavo alimentazione (consigliato)			tipo	
Controlli	Standard			Filocomando	
	Curva climatica			Disponibile	
	Modbus			Integrato	
Livello sonoro	Pressione (a 1 m)		dB(A)	71,3	
	Potenza massima		dB(A)	86	
Dimensioni	LxHxP		mm	1870x1175x1000	
Peso netto				kg	480

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014