

CSAD UIAWP

R410A REVERSIBILE CON KIT IDRONICO

CHILLER MODULARI

Unità aria/acqua inverter modulari con efficienza energetica A+.

3 modelli da 30 kW, 60 kW e 90 kW combinabili fino a 16 unità per una potenza installata massima di 1440 kW.

Design compatto con modulo idronico completo integrato nell'unità pronto per l'installazione e il funzionamento mediante collegamento a ventilconvettori, riscaldamento a pavimento o altre applicazioni commerciali e industriali.

Temperatura esterna di funzionamento da -15 °C a 30 °C

Il compressore twin rotary inverter DC o a iniezione di gas nel modello da 90 kW, la valvola di espansione elettronica,

il motore EC del ventilatore, la pompa idraulica di classe A e lo scambiatore di calore a piastre ottimizzato consentono un funzionamento ad alta efficienza.

L'unità comprende il controllo remoto via cavo con touch screen con protocollo di comunicazione Modbus e contatti privi di tensione per allarmi e controllo remoto.

Questo controllo può eseguire diverse programmazioni temporali ed ha anche tutte le funzioni di gestione degli allarmi con avviso acustico.



Modello			100 PS	200 PS	300 PS
Codice			3ICD3017	3ICD3018	3ICD3016
Potenza	Raffrescamento	kW ⁽¹⁾	28,2	55	82
	Riscaldamento	kW ⁽²⁾	30,8	60	90
Rendimenti	EER ⁽¹⁾ /COP ⁽²⁾		2,58 / 2,90	2,44 / 2,83	2,15 / 2,65
	SEER ⁽³⁾		3,93	4,25	3,83
	Rendimento stagionale in riscaldamento (η_s) ⁽⁴⁾	%	154,0	168,0	157,0
	SCOP ⁽⁴⁾		3,27	3,45	3,75
	Classe energetica 35°C LOT ⁽⁴⁾		A+	A+	A+
Caratteristiche elettriche	Alimentazione	V/Fase/Hz	380/3/50		
	Massima corrente assorbita	A	19,7	36,9	68,4
Circuito Frigo	Compressore	tipo	DC Inverter Rotary		Scroll Inverter
	Refrigerante R410A (GWP 2088)	Kg / TCO ₂ Eq	10,5/21,92	17,0/35,49	27,0/56,37
Circuito idraulico	Portata	m ³ /h	5	9,8	15
	Prevalenza	m.c.a	15	15	15
	Connessioni idrauliche Entrata/Uscita	mm	DN 40	DN 50	DN 50
	Volume vaso espansione		4,2	12	-
Livello sonoro	Pressione sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	68	73	-
	Potenza sonora	dB(A)	78	87	89
Limiti di funzionamento	Temperatura esterna in raffrescamento		-10 ~ 43		-10 ~ 43
	Temperatura esterna in riscaldamento		-15 ~ 30		-20 ~ 30
	Temperatura uscita acqua in raffrescamento	°C	0 ~ 20		
	Temperatura uscita acqua in riscaldamento		25 ~ 55		
Dimensioni	H / L / P	mm	1.175 x 1.870 x 1.000	1.325 x 2.220 x 1.055	1.095 x 3.220 x 1.513
Peso Netto		Kg	335	515	748

Condizioni per il calcolo di capacità ed efficienza (Secondo EN14511):

1. Temperatura acqua ingresso / uscita: 12°C / 7°C ; Temperatura ambiente: 35°C.
2. Temperatura acqua ingresso / uscita: 40°C / 45°C ; Temperatura ambiente: 7°C.
3. Temperatura acqua ingresso / uscita: 23°C / 18°C ; Temperatura ambiente: 35°C.
4. Temperatura acqua ingresso / uscita: 30°C / 35°C ; Temperatura ambiente: 7°C.
5. Livello di pressione sonora misurata in camera semi-anechoica ad 1 m di distanza e 1,5 m di altezza



COMANDO

I chiller CSAD sono dotati di serie di comando a bordo macchina con schermo LCD, caratterizzato da protocollo di comunicazione Modbus. Con il comando è possibile impostare una programmazione oraria e gestire gli allarmi.