

TCIA2÷A7 Grandezza 3

Refrigeratori a serpentina immersa

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

12300 - 14600 - 16400 - 19400 - 17800 - 20450 W



STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 bucciato. Pannelli facilmente removibili.

COMPRESSORE

Di tipo SCROLL, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, filtro deidratatore, valvola termostatica, pressostato alta e bassa pressione, gas refrigerante.

EVAPORATORE

Doppia serpentina concentrica in acciaio INOX AISI 304. Sonda di regolazione resinata in acciaio INOX IP67.

CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica. Su richiesta ventilatore centrifugo per canalizzazione espulsione aria

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con fusibili.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX110, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una segnaletica completa di allarmi di alta / bassa temperatura ed un allarme grave generale, distinguibile a display se circuito frigo o a protezione delle serpentine immerse. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Sezionatore di comando per accensione macchina.

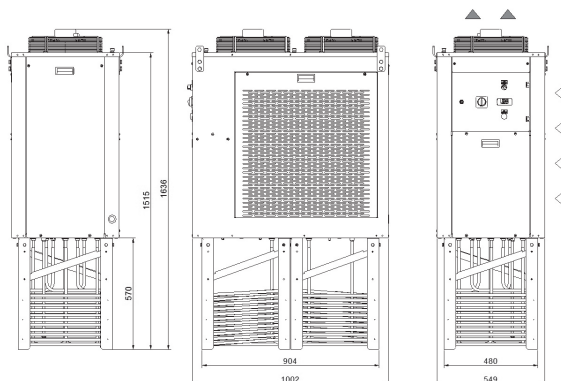
VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 bucciato.

ACCESSORI PRINCIPALI (su richiesta, riferimento pag. 189)

- LE - Livello elettrico
- FP - Filtro aria poliuretanoico
- TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)
- BGP - By-pass di gas caldo per precisione temperatura +/- 0,5 °K
- Agitatore per movimentazione fluido
- Verniciatura diversa dalla standard
- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato
- Studio di potenze di raffreddamento superiori con carpenteria dedicata
- Ventilatori centrifughi per canalizzazione aria di condensazione

Dimensioni



Modello		TCIA2		TCIA4		TCIA7	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Potenza di Raffreddamento Nominale*	W	12300	14600	16400	19400	17800	20450
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C	-5/+45					
Range temperatura fluido impostabile	°C	+15 / +25 acqua o emulsione max 5 cSt - 40°C +20 / +30 olio minerale 32 cSt - 40°C					
Precisione temperatura	K	+/- 1					
Gas refrigerante	HFC	R410A					
Portata minima di fluido (emulsione/olio)	l/min	80/120					
Volume minimo in vasca (emulsione/olio)	l.	150/250					
Alimentazione Elettrica							
Tensione di alimentazione	V ph Hz	400/460V (+/-10%) 3ph 50/60Hz					
Tensione di alimentazione secondari	V	230V-24Vac					
Termostato digitale		TX110					
Compressore							
Tipo di compressore		Scroll					
Quantità - Numero circuiti	nr	1/1					
Potenza assorbita massima	kW	3,1	3,5	4,0	4,3	4,1	4,7
Corrente assorbita massima	A	9,8	9,6	12,1	11,8	12,5	12,1
Ventilatore Assiale							
Tipo di ventilatore		Assiale					
Quantità	nr	2					
Portata aria	m³/h	4300					
Potenza assorbita massima	kW	0,4	0,55	0,4	0,55	0,4	0,55
Corrente assorbita massima	A	1,7	2,2	1,7	2,2	1,7	2,2
Peso netto (indicativo)***	kg	215		215		215	
Larghezza	mm	549					
Profondità	mm	1002					
Altezza	mm	1636					
Livello di pressione sonora**	dB(A)	60		60		60	
Protezione IP	IP	44					
<p>* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: Temperatura ambiente 32°C.</p> <p>** Livello di pressione sonora a 50Hz, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo UNI ISO 3746.</p> <p>*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante e ventilatori assiali.</p> <p>**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.</p>							

Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento								
Temperatura Ambiente	Emulsione	Olio	Potenza di raffreddamento					
			32	15	20	9471	11242	12628
	20	25	11193	13286	14924	14742	16198	18610
	25	30	12300	14600	16400	16200	17800	20450
37	15	20	8881	10541	11841	11696	12852	14765
	20	25	10633	12622	14178	14005	15388	17679
	25	30	11685	13870	15580	15390	16910	19428
42	15	20	8334	9893	11113	10977	12061	13857
	20	25	9850	11692	13133	12973	14254	16376
	25	30	10824	12848	14432	14256	15664	17996