

# TCI56÷91

## Grandezza 2

Refrigeratori a serpentina immersa

### CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

6000 - 7100 - 8100 - 9650 - 9200 - 11000 W



#### 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. 181)

- LE - Livello elettrico
- FP - Filtro aria poliuretano
- 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

#### 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.

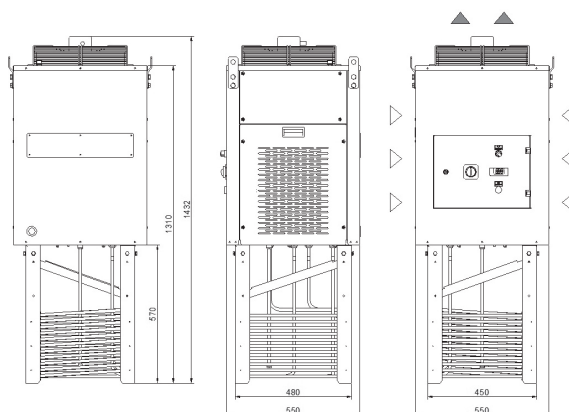
#### CIRCUITO FRIGORIFERO

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.

### Dimensioni



Modello		TCI56		TCI70		TCI91	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
<b>Potenza di Raffreddamento Nominale*</b>	W	6000	7100	8100	9650	9200	11000
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	R134a					
Portata minima di fluido (emulsione/olio)	l/min	40/60					
Volume minimo in vasca (emulsione/olio)	l	60/100					
<b>Alimentazione Elettrica</b>							
Tensione di alimentazione	V ph Hz	400/460V (+/-10%) 3ph 50/60Hz					
Tensione di alimentazione secondari	V	230V-24Vac					
Termostato digitale		TX110					
<b>Compressore</b>							
Tipo di compressore		Scroll					
Quantità - Numero circuiti	nr	1/1					
Potenza assorbita massima	kW	3,7	4,5	4,2	5,1	2,9	3,6
Corrente assorbita massima	A	5,4	6,3	7,1	8,0	6,0	6,9
<b>Ventilatore Assiale</b>							
Tipo di ventilatore		Assiale					
Quantità	nr	1					
Portata aria	m³/h	2000					
Potenza assorbita massima	kW	0,18	0,25	0,18	0,25	0,18	0,25
Corrente assorbita massima	A	0,81	1,1	0,81	1,1	0,81	1,1
<b>Dimensioni e Peso</b>							
Peso netto (indicativo)***	kg	145		147		150	
Larghezza	mm	550					
Profondità	mm	550					
Altezza	mm	1432					
Livello di pressione sonora**	dB(A)	57		57		57	
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	4620	5467	6237
20	25	5460		6461	7371	8782	8372	10010
25	30	6000		7100	8100	9650	9200	11000
37	15	20	4332	5126	5848	6967	6642	7942
	20	25	5187	6138	7002	8342	7953	9510
	25	30	5700	6745	7695	9168	8740	10450
42	15	20	4066	4811	5489	6539	6234	7454
	20	25	4805	5686	6486	7728	7367	8809
	25	30	5280	6248	7128	8492	8096	9680