

# TCO31-41 Minichiller HP

Refrigeratori industriali per olio

## CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

3000/3450 - 3900/4450 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.

### CIRCUITO OLEODINAMICO

Circuito oleodinamico con pompa ad ingranaggi senza vasca con massima pressione disponibile 20 bar, manometro 0-25 bar, sonda di temperatura di regolazione. Sicurezza oleodinamica con pressostato di sicurezza di alta e bassa pressione.

### QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con fusibili, con controllo anomalia visiva led, lampada presenza rete elettrica.

### 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 oleodinamico. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Sezionatore di comando per accensione macchina.

### STRUTTURA

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

### COMPRESSORE

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

### CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, filtro deidratatore, capillare, pressostato sicurezza di alta e bassa pressione, valvola termostatica. Gas refrigerante R134a.

### EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato.

### VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 bucciato.

### ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

LTA - Funzionamento bassa temperatura ambiente

FP - Filtro aria poliuretano

RU - Ruote girevoli

TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)

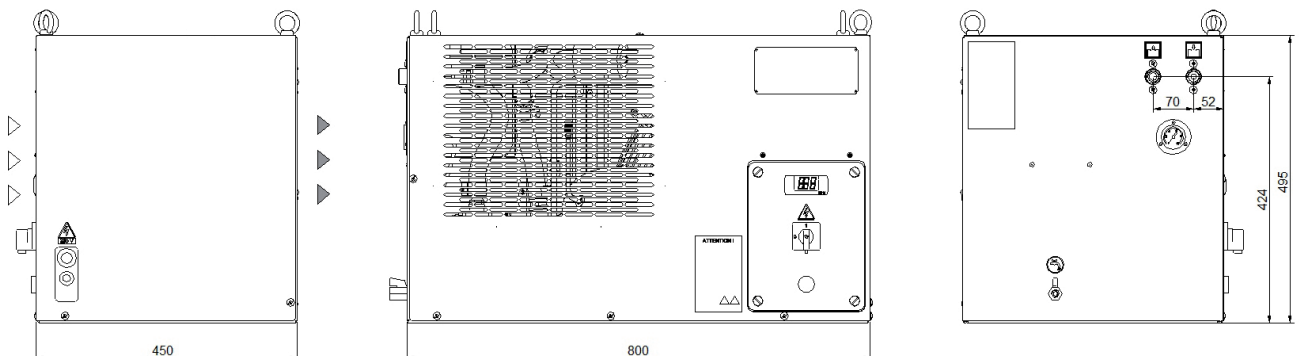
BGC - By-pass di gas caldo per precisione temperatura +/- 1 K

FL - Flussostato cliente

- Verniciatura diversa dalla standard

- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato

## Dimensioni



Modello		TCO31		TCO41	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
<b>Potenza di Raffreddamento Nominale*</b>	W	3000	3450	3900	4450
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C	+15/+45			
Range temperatura olio impostabile	°C	+25/+40			
Tipo di fluido		ISO VG 32			
Precisione temperatura	K	+/-2			
Gas refrigerante	HFC	R134a			
<b>Alimentazione Elettrica</b>					
Tensione di alimentazione	V ph Hz	230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz			
Tensione di alimentazione secondari	Vac	230			
Termostato digitale		TX110			
<b>Compressore</b>					
Tipo di compressore		Alternativo			
Quantità - Numero circuiti	nr	1/1			
Potenza assorbita massima	kW	1,15	1,5	1,6	1,92
Corrente assorbita massima	A	6,1	8,1	7,2	8,4
<b>Ventilatore Assiale</b>					
Tipo di ventilatore		Assiale			
Quantità	nr	1		1	
Portata aria	m³/h	2300	2650	2300	2650
Potenza assorbita massima	W	180	250	180	250
Corrente assorbita massima	A	0,81	1,1	0,81	1,1
<b>Pompa Standard</b>					
Tipo di pompa		Pompa ad ingranaggi			
Quantità	nr	1			
Portata fluido nominale	l/min	10		10	
Prevalenza nominale disponibile	bar	20		20	
Potenza assorbita massima	kW	0,55		0,55	
Corrente assorbita massima	A	4,0	4,2	4,0	4,2
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch	1/2"			
Peso netto (indicativo)***	kg	74		75	
Larghezza	mm	800			
Profondità	mm	450			
Altezza	mm	495			
Livello di pressione sonora**	dB(A)	57	60	57	60
Protezione IP	IP	44			

\* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita olio 40/30°C, olio ISO VG 32, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

\*\* 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 norma UNI ISO 3746.

\*\*\* Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, senza vasca di accumulo e ventiatori assiali.

\*\*\*\* I dati elettrici sono riferiti ad un  $\cos \phi = 0,8$ .

Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento												
Temperatura uscita olio	Fo	°C	20	25	30	35						
		factor	0,82	0,92	1	1,05						
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		factor				1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Tipo olio	Ft	type	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		factor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominale x Fo x Fa x Ft												