

Refrigeratori industriali per olio

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO 2900 - 3600 - 4550 - 6000 - 8100 - 9550 - 10900 W



STRUTTURA

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

COMPRESSORE

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

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, filtro deidratatore, capillare o valvola termostatica, pressostato alta pressione, gas refrigerante R134a.

EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato.

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 10 bar, manometro 0-25 bar, sonda di temperatura di regolazione. Sicurezza oleodinamica con pressostato di sicurezza di bassa pressione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi.

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 (pompa inclusa). Sezionatore di comando per accensione macchina.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 bucciato.

OPZIONI PRINCIPALI

BA - Valvola di by-pass meccanico a protezione della pompa

LTA - Funzionamento bassa temperatura ambiente

FP - Filtro aria poliuretano

RU - Ruote girevoli

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

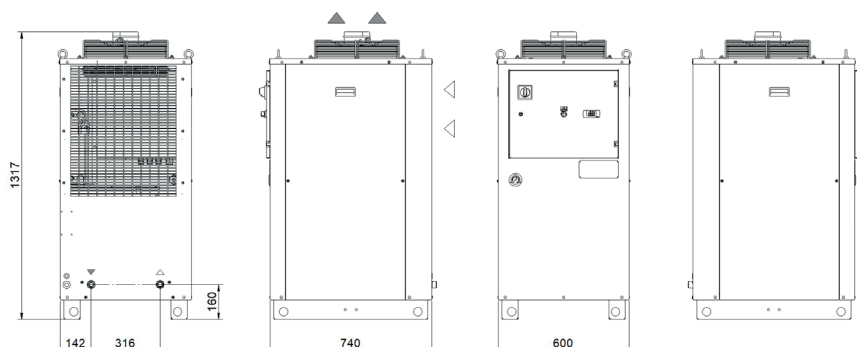
BGC - By-pass di gas caldo per precisione temperatura +/- 1 K

BGP - By-pass di gas caldo per precisione temperatura +/- 0,5 K

UL1 - Quadro elettrico e componenti certificati UL

- Optional installazione outdoor

DIMENSIONI



Modello		TAO29	TAO37	TAO46	TAO57	TAO76	TAO93	TAOA0	
Potenza di Raffreddamento Nominale*	W	2900	3600	4550	6000	8100	9550	10900	
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C	+15/+45							
Range temperatura fluido impostabile	°C	+25/+40							
Tipo di fluido		ISO VG 32							
Precisione temperatura	K	+/-2							
Gas refrigerante	HFC	R134a							
Alimentazione Elettrica									
Tensione di alimentazione	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz							
Tensione di alimentazione secondari	V	230 Vac							
Termostato digitale		TX110							
Compressore									
Tipo di compressore		Alternativo				Scroll			
Quantità - Numero circuiti	nr	1/1							
Potenza assorbita nominale	kW	0,78	1,16	1,42	2,42	2,21	2,60	2,73	
Ventilatore Assiale									
Tipo di ventilatore		Assiale							
Quantità	nr	1							
Portata aria	m³/h	1550	1550	1800	1800	3150	3350	4400	
Ventilatore Centrifugo (optional)									
Tipo di ventilatore		Centrifugo							
Quantità	nr	1							
Portata aria	m³/h	2100/2400	2100/2400	2100/2400	2100/2400	2100/2400	2100/2400	2100/2400	
Prevalenza disponibile	Pa	250							
Pompa Standard									
Tipo di pompa		Pompa ad ingranaggi							
Quantità	nr	1							
Portata fluido nominale	l/min	10	20	20	20	30	40	40	
Prevalenza nominale disponibile	bar	10	10	10	10	10	10	10	
Capacità serbatoio di accumulo (optional)	l	50							
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch	3/4"							
Peso netto (indicativo)***	kg	151	153	155	160	165	170	175	
Larghezza - Profondità - Altezza	mm	600 - 740 - 1317							
Altezza con vasca e pompa	mm	1790							
Livello di pressione sonora**	dB(A)	57	57	57	57	57	57	57	
<p>* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita olio 40/30°C, olio ISO VG 32, temperatura ambiente 32°C.</p> <p>** Livello di pressione sonora misurata in campo libero a parallelepipedo ad una distanza di 1 m secondo norma UNI ISO 3746.</p> <p>*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, senza vasca di accumulo 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 uscita olio	Fo	°C	20	25	30	35						
		factor	0,59	0,77	1	1,22						
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		factor				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
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												