



HENNlich

ENERGY

PRŮMYSLOVÉ OLEJOVÉ CHILLERY TAO29-A0 VELIKOST 1 TŘÍFÁZOVÝ

CHLADICÍ VÝKON

2900 - 3600 - 4550 - 6000 - 8100 - 9550 - 10900 W



KRYT

Ocelové plechy práškově lakované, RAL 7035, s texturou, snadno odnímatelné.

KOMPRESOR

Hermetický pístový kompresor, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

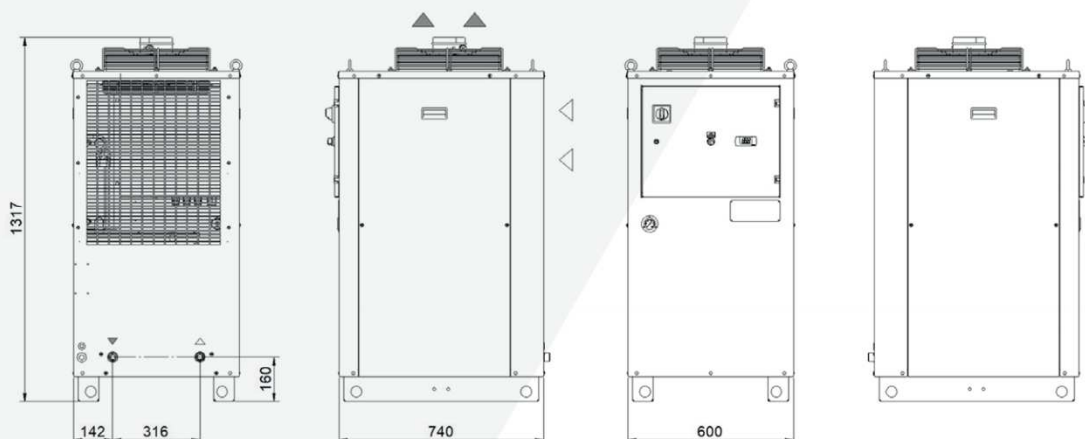
CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, dehydrátoru, kapiláry, vysokotlakých bezpečnostních vypínačů, chladivo R134a, dvoustupňová regulace chladicího výkonu.

VÝPARNÍK

Nerezový měď pájený deskový výměník.

ROZMĚRY



VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Mikrokanálový kondenzační výměník, včetně ochranné mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky.

OLEJOVÝ OKRUH

Hydraulický okruh se zubovým čerpadlem bez nádrže, maximální tlak 10 bar, manometr 0-25 bar, senzor pro řízení teploty, tlakový spínač.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana, relé fázového pořadí.

REGULACE

Regulátor TX110 řídí chiller, poskytuje chybová hlášení včetně nízké a vysoké teploty, s indikací na displeji zda se jedná o stranu chladiva či kapaliny. Možnost vzdáleného spouštění.

NÁTĚR / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- | | |
|-----|--|
| BA | - Mechanický bypassový ventil pro ochranu čerpadla |
| LTA | - Provoz při nízkých okolních teplotách |
| FP | - Polyurethanový vzduchový filtr |
| RU | - Kolečka |
| TD | - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty |
| BGC | - přesnost řízení výstupní teploty ± 1 K |
| BGP | - obtok pro horký plyn s přesností teploty $\pm 0,5$ K |
| UL1 | - UL certifikace elektrického panelu a komponentů |

- Možnost venkovní instalace

PRŮMYSLOVÉ VODNÍ CHILLERY

TAO29-A0 VELIKOST 1

TŘÍFÁZOVÝ



HENNLICH

ENERGY

MODEL		TAO29	TAO37	TAO46	TAO57	TAO76	TAO93	TAOAO
Nominální chladicí výkon*	W	2900	3600	4550	6000	8100	9550	10900
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45						
Nastavitelná teplota kapaliny	°C	+25 - +40						
Typ kapaliny		ISO VG 32						
Přesnost teploty	K	+/- 2						
Chladivo	HFC	R134a						
Napájení								
Napájecí napětí	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz						
Sekundární napájecí napětí	V	230 V AC						
Digitální termostat		TX110						
Kompresor								
Typ kompresoru		Pístový				Scroll		
Množství – počet okruhů	počet	1 - 1						
Nominální výtlak	kW	0,78	1,16	1,42	2,42	2,21	2,60	2,73
Axiální ventilátor								
Typ ventilátoru		Axiální						
Množství	počet	1						
Průtok vzduchu	m³/h	1550	1550	1800	1800	3150	3350	4400
Odstředivý ventilátor (opce)								
Typ ventilátoru		Odstředivý						
Množství	počet	1						
Průtok vzduchu	m³/h	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400
Výtlak	Pa	250						
Standardní čerpadlo								
Typ čerpadla		Zubové						
Množství	počet	1						
Nominální/max. průtok	l/min	10	20	20	20	30	40	40
Nominální výtlak	bar	10	10	10	10	10	10	10

PRŮMYSLOVÉ VODNÍ CHILLERY

TAO29-A0 VELIKOST 1

TŘÍFÁZOVÝ

Objem zásobníku	l	50						
IN/OUT připojení	inch	3/4"						
Hmotnost**	kg	151	153	155	160	165	170	175
Šířka	mm	600						
Hloubka	mm	740						
Výška	mm	1317						
Výška s nádrží a čerpadlem	mm	1790						
Hladina hluku***	dB(A)	57	57	57	57	57	57	57

* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny (vstupního/výstupního oleje 40/30°C, olej ISO VG 32, teplota okolí 32°C,

** Hmotnost včetně balení a palety, s náplní chladiva, prázdným zásobníkem kapaliny, včetně axiálního ventilátoru,

*** Hladina akustického tlaku, měřena ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje, dle ISO 3746. Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0.8$.

Korekční tabulka pro přepočet chladicího výkonu

Výstupní teplota oleje	Fo	°C	20	25	30	35						
		faktor	0,59	0,77	1	1,22						
Teplota okolí	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		faktor				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
Typ oleje	Ft	%	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		faktor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	

Chladicí výkon = Nominální chladicí výkon x Fo x Fa x Ft