



HENNlich

ENERGY

PRŮMYSLOVÉ OLEJOVÉ CHILLERY TCO31-41 MINICHILLER HP

CHLADICÍ VÝKON

3000 - 3450 - 3900 – 4450 W



VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Trubko-lamelový vysoce účinný registr, 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 20 bar, manometr 0-25 bar, senzor pro řízení teploty, tlakový spínač.

PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana s LED signalizací chyby, světelná signalizace „pod napětím“

KRYT

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

KOMPRESOR

Hermetický pístový kompresor, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

CHLADIVOVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, dehydrátoru, kapiláry, vysokotlakých bezpečnostních vypínačů, chladivo R134a.

VÝPARNÍK

Nerezový mědí pájený deskový výměník.

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

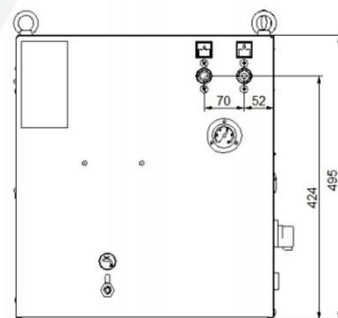
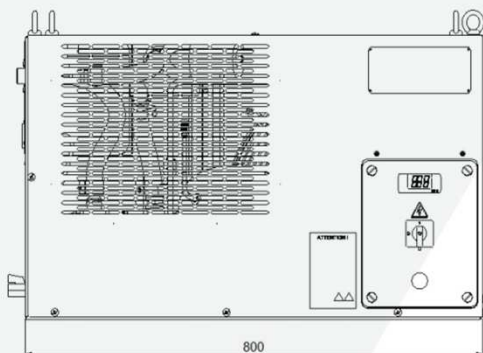
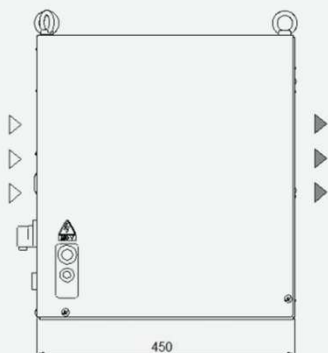
Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- | | |
|-----|--|
| 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 |
| FL | - Zákaznický průtokový snímač |

- Barva na přání
- AISI 304 nerezový rám a kryt

ROZMĚRY



PRŮMYSLOVÉ OLEJOVÉ CHILLERY

TCO31-41 MINICHILLER HP



MODEL		TCO31		TCO41	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Nominální chladicí výkon*	W	3000	3450	3900	4450
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	230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz			
Sekundární napájecí napětí	V AC	230			
Digitální termostat		TX1100			
Kompresor					
Typ kompresoru		Pístový			
Množství – počet okruhů	počet	1 – 1			
Max. příkon	kW	1,15	1,5	1,6	1,92
Max. proudový odběr	A	6,1	8,1	7,2	8,4
Axiální ventilátor					
Typ ventilátoru		Axiální			
Množství	počet	1		1	
Průtok vzduchu	m³/h	2300	2650	2300	2650
Max. příkon	W	180	250	180	250
Max. proudový odběr	A	0,81	1,1	0,81	1,1
Standardní čerpadlo					
Typ čerpadla		Zubové			
Množství	počet	1			
Nominální/max. průtok	l/min	10		10	
Nominální výtlak	bar	20		20	
Dostupný odběr energie	kW	0,55		0,55	
Max. proudový odběr	A	4,0	4,2	4,0	4,2

PRŮMYSLOVÉ OLEJOVÉ CHILLERY

TCO31-41 MINICHILLER HP

IN/OUT připojení	inch	1/2 “			
Hmotnost**	kg	74		75	
Šířka	mm	800			
Hloubka	mm	450			
Výška	mm	495			
Hladina hluku***	dB(A)	57	60	57	60
Stupeň krytí	IP	44			

* 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 a 1,5 m nad zemí, 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	0,82	0,92	1	1,05						
Teplota okolí	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		faktor				1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
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												