

PRŮMYSLOVÉ VODNÍ CHILLERY

TCW31-41 MINICHILLER HP

CHLADICÍ VÝKON

3000 - 3450 - 3900 - 4450W



VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Mikrokanálový kondenzační výměník, včetně ochranné mřížky.

AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky.

VODNÍ OKRUH

Kompletně složený z ne-kovových materiálů. Standardně s otevřenou beztlakou nádrží, průtokovým spínačem, manometrem, teplotním čidlem. Obvodové čerpadlo s výtlakem 4,5 bar. Plastová nádrž s vypouštěcím ventilem a hladinoměrem.

PANEL ELEKTRO

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

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.

NÁTĚŘ / POVRCH

Standardní barva: RAL 7035 s texturou.

HLAVNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- | | |
|-----|--|
| BA | - Mechanický bypassový ventil pro ochranu čerpadla |
| BM | - Manuální bypassový ventil pro ochranu čerpadla |
| LE | - Ukazatel hladiny |
| 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 |

KRYT

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

KOMPRESOR

Hermetický pístový kompresor, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

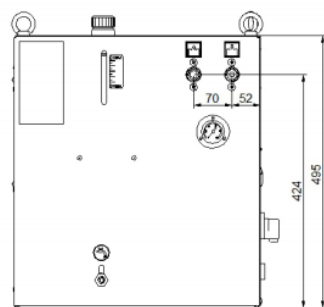
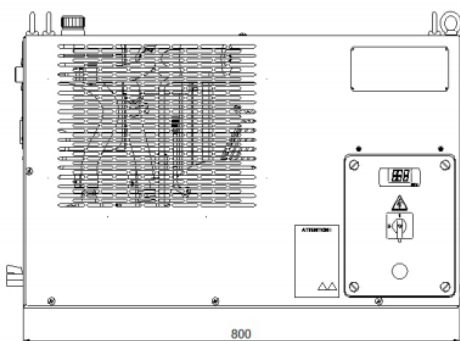
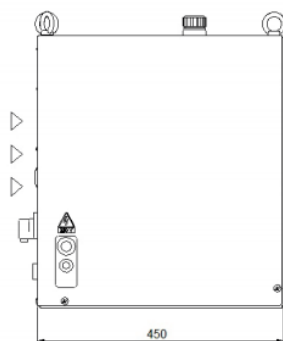
CHLADIVOVÝ OKRUH

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

VÝPARNÍK

Nerezový měď pájený deskový výměník.

ROZMĚRY



PRŮMYSLOVÉ VODNÍ CHILLERY

TCW31-41 MINICHILLER HP



MODEL		TCW31		TCW41	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Nominální chladicí výkon*	W	3000	3450	3900	4450
Provozní limity pro teplotu okolí	°C	+15 - +45			
Nastavitelná teplota kapaliny	°C	+8 - +25			
Typ kapaliny		Voda			
Přesnost teploty	K	+/- 2			
Chladivo	HFC	R134a			
Napájení					
Napájecí napětí	V ph Hz	230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz			
Sekundární napájecí napětí	V	230			
Digitální termostat		TX110			
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		Obvodové			
Množství	počet	1		1	
Nominální/max. průtok	l/min	6,5 - 20		11 - 20	
Nominální výtlak	bar	4	6	2,8	4
Dostupný odběr energie	kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Max. proudový odběr	A	2,8	3,7	2,8	3,7

PRŮMYSLOVÉ VODNÍ CHILLERY

TCW31-41 MINICHILLER HP

Vysokotlaké čerpadlo (opce)					
Typ čerpadla		Obvodové			
Množství	počet	1		1	
Nominální výtlak	bar	5,8	7,6	4,9	6,6
Max. příkon	kW	1,29	1,29	1,29	1,29
Max. proudový odběr	A	5	6	5	6
Objem zásobníku	l	10			
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 20/15°C, voda bez glykolu, teplota okolí 32°C,

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

*** Hladina akustického tlaku při 50 Hz, měřená ve volném poloprostoru ve vzdálenosti 1 m od stroje a 1,5 metru od země, dle ISO 3746.

Elektrické parametry odpovídají $\cos \varphi = 0.8$.

Korekční tabulka pro přepočet chladicího výkonu												
Výstupní teplota vody	Fw	°C				8	10	15	20	25		
		faktor				0,86	0,92	1	1,05	1,12		
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
Hmotnostní podíl glykolu	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40		
		faktor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89		
Chladicí výkon = Nominální chladicí výkon x Fw x Fa x Fg												