

# PRŮMYSLOVÉ CHILLERY PRO ZNEČIŠTĚNÉ KAPALINY TAU24-37 VELIKOST 1

CHLADICÍ VÝKON

2300 - 2700 - 3600 - 4200 W



## KRYT

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

## KOMPRESOR

Hermetický pístový kompresor, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

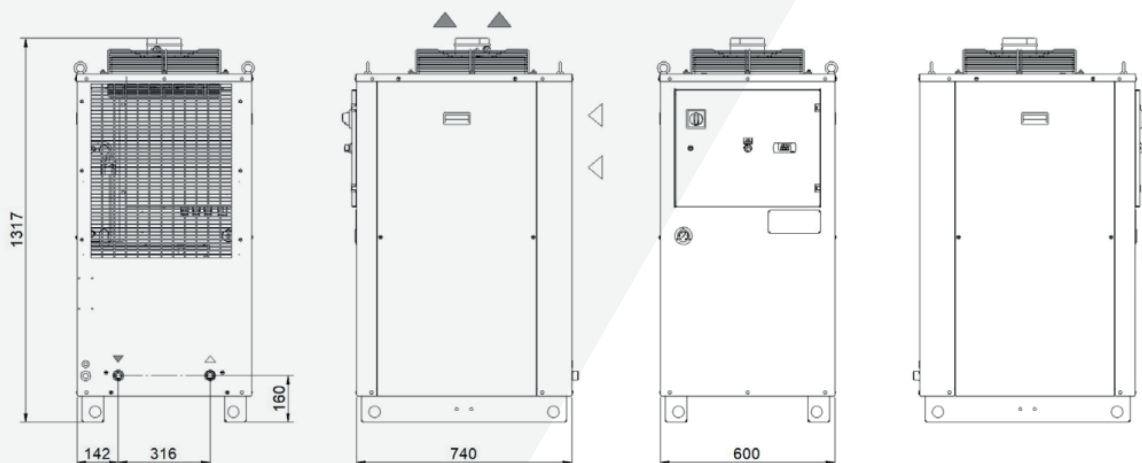
## CHLADIVOVÝ OKRUH

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

## VÝPARNÍK

Trubkový výměník tepla s možností kontroly a čištění

## ROZMĚRY



## VZDUCHOVÝ KONDENZÁTOR

Mikrokanálový kondenzační výměník, včetně ochranné mřížky.

## AXIÁLNÍ VENTILÁTOR

Axiální ventilátor, včetně elektrické teplotní ochrany a bezpečnostní mřížky.

## OKRUH KAPALINY

Okruh kapaliny je z nekorozivních materiálů a skládá se z oběhového čerpadla, manometru, průtokového snímače a senzoru pro řízení teploty.

## PANEL ELEKTRO

Hlavní vypínač, motorová ochrana.

## 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 +/-0,5 K  |
| UL1 | - UL certifikace elektrického panelu a komponentů    |

- Vysokotlaké čerpadlo "H" - 5 bar, verze "R" - 7 bar.
- Možnost venkovní instalace

# PRŮMYSLOVÉ CHILLERY PRO ZNEČIŠTĚNÉ KAPALINY TAU24-37 VELIKOST 1



HENNLICH

ENERGY

| MODEL                             |         | TAU24                        |      | TAU37       |      |
|-----------------------------------|---------|------------------------------|------|-------------|------|
|                                   |         | 50Hz                         | 60Hz | 50Hz        | 60Hz |
| Nominální chladicí výkon*         | W       | 2300                         | 2700 | 3600        | 4200 |
| Provozní limity pro teplotu okolí | °C      | +15 - +45                    |      |             |      |
| Nastavitelná teplota kapaliny     | °C      | +25 - +40                    |      |             |      |
| Typ kapaliny                      |         | Emulze 90 % voda – 10 % olej |      |             |      |
| Přesnost teploty                  | K       | +/- 2                        |      |             |      |
| Chladivo                          | HFC     | R134a                        |      |             |      |
| Napájení                          |         |                              |      |             |      |
| Napájecí napětí                   | V ph Hz | 230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz    |      |             |      |
| Sekundární napájecí napětí        | V       | 230 V AC                     |      |             |      |
| Digitální termostat               |         | TX110                        |      |             |      |
| Kompresor                         |         |                              |      |             |      |
| Typ kompresoru                    |         | Pístový                      |      |             |      |
| Množství – počet okruhů           | počet   | 1 - 1                        |      |             |      |
| Nominální odběr                   | kW      | 0,84                         | 1,04 | 1,16        | 1,5  |
| Axiální ventilátor                |         |                              |      |             |      |
| Typ ventilátoru                   |         | Axiální                      |      |             |      |
| Množství                          | počet   | 1                            |      |             |      |
| Průtok vzduchu                    | m³/h    | 1250 - 1650                  |      | 1550 - 2050 |      |
| Odstředivý ventilátor (opce)      |         |                              |      |             |      |
| Typ ventilátoru                   |         | Odstředivý                   |      |             |      |
| Množství                          | počet   | 1                            |      |             |      |
| Průtok vzduchu                    | m³/h    | 2100 - 2400                  |      | 2100 - 2400 |      |
| Výtlak                            | Pa      | 250                          |      |             |      |
| Standardní čerpadlo               |         |                              |      |             |      |
| Typ čerpadla                      |         | Periferní                    |      |             |      |
| Množství                          | počet   | 1                            |      |             |      |
| Nominální/max. průtok             | l/min   | 5                            |      | 8           |      |
| Nominální výtlak                  | bar     | 3                            | 3    | 3           | 3    |

# PRŮMYSLOVÉ CHILLERY PRO ZNEČIŠTĚNÉ KAPALINY TAU24-37 VELIKOST 1

|                  |       |      |    |     |    |
|------------------|-------|------|----|-----|----|
|                  |       |      |    |     |    |
| Objem zásobníku  | l     | 50   |    |     |    |
| IN/OUT připojení | inch  | 3/4“ |    |     |    |
| Hmotnost**       | kg    | 151  |    | 153 |    |
| Šířka            | mm    | 600  |    |     |    |
| Hloubka          | mm    | 740  |    |     |    |
| Výška            | mm    | 1317 |    |     |    |
| Hladina hluku*** | dB(A) | 57   | 60 | 57  | 60 |

\* Chladicí výkon odpovídá těmto provozním podmínkám: teplotní spád kapaliny 37/30°C, 90% voda -10% olejová emulze, 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 kapaliny 90% voda, 10% olej VG32        | Fo | °C     | 20   | 25   | 30                           | 35   |                              |      |                              |      |                    |     |
|                                                          |    | faktor | 0,59 | 0,77 | 1                            | 1,22 |                              |      |                              |      |                    |     |
| Teplota okolí                                            | Fa | °C     |      |      |                              | 15   | 20                           | 25   | 32                           | 32   | 40                 | 45  |
|                                                          |    | faktor |      |      |                              | 1,26 | 1,2                          | 1,11 | 1                            | 0,95 | 0,87               | 0,8 |
| Typ oleje                                                | Ft | %      | voda |      | 90% voda – 10% olej ISO VG32 |      | 70% voda – 30% olej ISO VG32 |      | 40% voda – 60% olej ISO VG32 |      | 100% olej ISO VG32 |     |
|                                                          |    | faktor | 1,05 |      | 1                            |      | 0,9                          |      | 0,74                         |      | 0,53               |     |
| Chladicí výkon = Nominální chladicí výkon x Fo x Fa x Ft |    |        |      |      |                              |      |                              |      |                              |      |                    |     |