

# PRŮMYSLOVÉ OLEJOVÉ CHILLERY TAOD0-F8 VELIKOST 4

CHLADICÍ VÝKON

40000 - 47000 - 55000 - 67000 W



## KRYT

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

## KOMPRESOR

Hermetický pístový kompresor, chlazený chladivem, včetně teplotní ochrany.

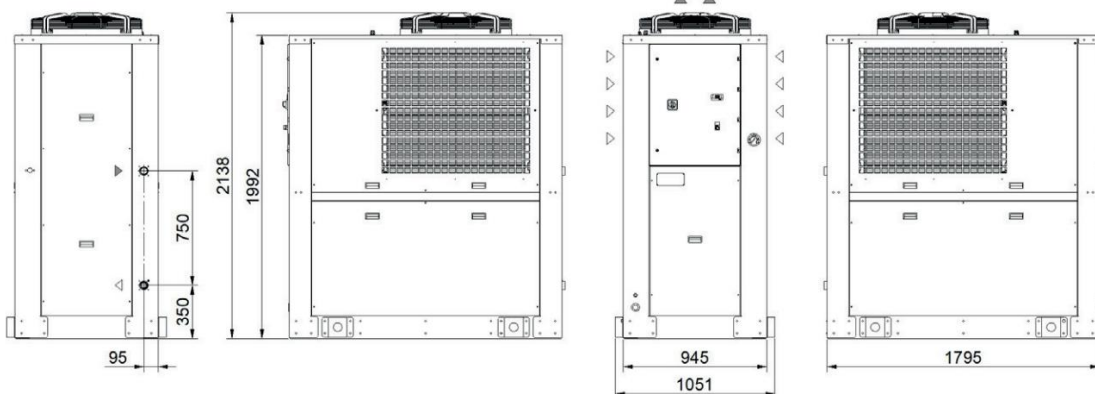
## CHLADIVOVÝ OKRUH

Kompletní včetně napouštěcího ventilu, dehydrátoru, kapiláry, vysokotlakých bezpečnostních vypínačů, chladivo R410a. Volitelně je možná 2-stupňová regulace chladicího výkonu (standardně u TAOF8).

## 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 TX350C 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              |
| OM  | - Jednotka pro venkovní provoz až do -10 °C          |
| FP  | - Polyurethanový vzduchový filtr                     |
| TD  | - Dvě čidla teploty pro diferenciální řízení teploty |
| BGC | - přesnost řízení výstupní teploty +/-1 K            |
| UL1 | - UL certifikace elektrického panelu a komponentů    |

- Možnost venkovní instalace

# PRŮMYSLOVÉ OLEJOVÉ CHILLERY

## TAOD0-F8 VELIKOST 4



HENNLICH

ENERGY

| MODEL                             |         | TAOD0                  | TAOD9 | TAOE6 | TAOF8 |
|-----------------------------------|---------|------------------------|-------|-------|-------|
| Nominální chladicí výkon*         | W       | 40000                  | 47000 | 55000 | 67000 |
| 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     | R410A                  |       |       |       |
| Napájení                          |         |                        |       |       |       |
| Napájecí napětí                   | V ph Hz | 400V (+/-10%) 3ph 50Hz |       |       |       |
| Sekundární napájecí napětí        | V       | 24 V AC                |       |       |       |
| Digitální termostat               |         | TX200                  |       |       |       |
| Kompresor                         |         |                        |       |       |       |
| Typ kompresoru                    |         | Scroll                 |       |       |       |
| Množství – počet okruhů           | počet   | 1 - 1                  |       |       | 2 -1  |
| Nominální výtlak                  | kW      | 9,4                    | 10,4  | 12,1  | 25,0  |
| Axiální ventilátor                |         |                        |       |       |       |
| Typ ventilátoru                   |         | Axiální                |       |       |       |
| Množství                          | počet   | 1                      | 1     | 1     | 1     |
| Průtok vzduchu                    | m³/h    | 12600                  | 14400 | 16000 | 24000 |
| Odstředivý ventilátor (opce)      |         |                        |       |       |       |
| Typ ventilátoru                   |         | Odstředivý             |       |       |       |
| Množství                          | počet   | 1                      | 1     | 1     | 1     |
| Průtok vzduchu                    | m³/h    | 12600                  | 14400 | 16000 | 24000 |
| Výtlak                            | Pa      | 570                    | 350   | 200   | 150   |
| Standardní čerpadlo               |         |                        |       |       |       |
| Typ čerpadla                      |         | Šroubové               |       |       |       |
| Množství                          | počet   | 1                      | 1     | 1     | 1     |
| Nominální/max. průtok             | l/min   | 135                    | 160   | 190   | 230   |
| Nominální výtlak                  | bar     | 10                     | 10    | 10    | 10    |

**HENNlich****ENERGY**

# PRŮMYSLOVÉ OLEJOVÉ CHILLERY

## TAOD0-F8 VELIKOST 4

|                  |       |        |     |     |     |
|------------------|-------|--------|-----|-----|-----|
| Objem zásobníku  | l     | 200    |     |     |     |
| IN/OUT připojení | inch  | 1 1/2" |     |     |     |
| Hmotnost**       | kg    | 580    | 600 | 600 | 600 |
| Šířka            | mm    | 945    |     |     |     |
| Hloubka          | mm    | 1795   |     |     |     |
| Výška            | mm    | 2138   |     |     |     |
| Hladina hluku*** | dB(A) | 75     | 75  | 75  | 78  |

\* 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 | 0,75      | 0,83 | 1         | 1,20 |           |      |           |      |           |      |
| Teplota okolí                                            | Fa | °C     |           |      |           | 15   | 20        | 25   | 32        | 35   | 40        | 45   |
|                                                          |    | faktor |           |      |           | 1,27 | 1,2       | 1,13 | 1         | 0,95 | 0,86      | 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 |    |        |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |