

# 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.

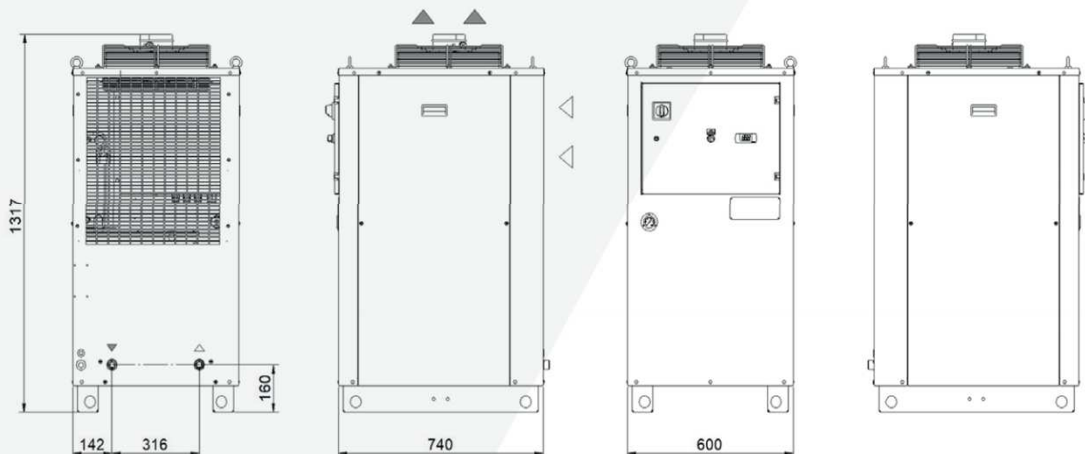
## CHLADIVOVÝ OKRUH

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 $\pm 1$ K           |
| BGP | - obtok pro horký plyn s přesností teploty $\pm 0,5$ K |
| UL1 | - UL certifikace elektrického panelu a komponentů      |

- Možnost venkovní instalace

# PRŮMYSLOVÉ OLEJOVÉ 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 příkon                  | 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 OLEJOVÉ 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 |    |        |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |