



# Rozpočet: A33448-1

## Chladicí tepelní čerpadlo

Holíčsky Pivovar Wywar  
Bratislavská 20D  
908 51 Holíč  
SK

Datum .....: 26.2.2018  
Strana .....: 1 / 3  
Prod. objednávka/projekt .....  
Požadavek .....  
Kontaktní os. odběratele.....: **Ing. Martin Kadlec**  
Datum platnosti nabídky .....: 27.5.2018  
Platba převodním příkazem: Smluvní dohodou  
Dodací podmínky.....:

Naše ref. ....:  
**Předmět nabídky.....: Chlazení pivovaru Holíč II**

IČO: 31644945 Tel: +421 948 676 771  
DIČ: SK2020378943 Fax:

Č. položky	Popis	Množství	Jedn.	Cena za jedn. EUR bez DPH	Cena celkem EUR bez DPH
------------	-------	----------	-------	------------------------------	----------------------------

### Zdroj chladu - vnější jednotka

1CHV011358 WDL-S1K-23/-2°C / 005

1.00 ks

- > 1CHV011358 WDL-S1K-23/-2°C / 000 1.00 0.00
- > 2PRI000358 Kit LP/HP manometru (R404A/407C/134a) s 0.6m Cu kapilárou 1.00
- > 2PRI000413 Staviteľné opěrné patky 4ks (nosnost 600kg) 1.00 přibalen

- Průtokový chladič kapalin kompaktního provedení
- Rozměry jednotky půdorys 1376x556 mm, výška 1680mm, hmotnost 220kg, hlučnost max Lp=51dB(A)/10m
- Připojení ochlazené kapaliny G 6/4" (vnější závit)
- Chladicí výkon 22.8 kW pro výstupní teplotu nemrznoucí směsi PEG 35% -2/+2°C při teplotě okolí +32°C
- Maximální provozní proud 22A
- Jmenovitý průtok PEG35% při 5.4m3/h@-2/+2°C při vnitřní tlakové ztrátě Δp=25kPa

Standardní provedení jednotky zahrnuje:

- Náplň chladiva R404A, HP bezpečnostní presostat s automatickým resetem, plynulé řízení otáček ventilátorů kondenzátoru, ochranu proti zamrznutí (hlídání průtoku a vypařovacího tlaku)
- Hlavní el. vypínač, dálkový start jednotky ON/OFF, dálkovou signalizaci stavu jednotky (porucha/OK)
- Stupeň elektrického krytí jednotky IP43 (vhodné i pro venkovní umístění)

Voltelně lze objednat:

- > Staviteľné opěrné patky
- > HP/LP manometry na chladicím okruhu
- > Kit využití odpadního tepla (cca 16kW, +35/+28°C, 2.1m3/h PEG35%)

### Vnitřní jednotka

1CHV011421 Hydromodul HM-23 / 001

1.00 ks

- > 1CHV011421 Hydromodul HM-23/LV / 000 1.00
- > 2ELR101599 RKJ-HM-23/LV (Z30049- řízení ledové vody - pivovar :3xčerp., 3cest.vent.) 1.00

- Zabudovaná otevřená vyrovnávací nádoba a hlavní oběhové čerpadlo PEG systému chlazení pivovaru
- Půdorysné rozměry cca 2200x850, výška 1900mm
- Elektrické napájení 400V/50Hz, maximální proud 32A (WDL-S1K-23+HM-23)

> Bez výroby LV

### Regulace

1RKJ592266 RKJ-HM-6OVT-SSA81 (A33310)

1.00 ks

Rozvaděč (nerez) pro řízení teploty 6 ležáckých tanků

Obsahuje 6 regulátorů teploty pro ovládání servopohonů SSA81 ventilů chlazení jednotlivých tanků.

Napájení 230V/2A

Výstupní napětí pro napájení servoventilů 24V AC

Rozměry 300 x 380 x 155 (V x Š x H)

Součástí rozvaděče je 6 teplotních sond

1RKJ592268 RKJ-HM-3OVT-SSA81 (A33310)

1.00 ks

Rozvaděč (plast) pro řízení teploty 3 ležáckých tanků

Obsahuje 3 regulátory teploty pro ovládání servopohonů SSA81 ventilů chlazení jednotlivých tanků.

Napájení 230V/1A  
Výstupní napětí pro napájení servoventilů 24V AC  
Rozměry 220x300x120 (V x Š x H)

Součástí rozvaděče jsou 3ks teplotních sond

#### Montážní materiál

1SPV020004 Potrubní rozvody chladu - pivovar (20-23kW) 100metrov

Materiál zahrnuje:

- Izolované páteřní rozvody od hydromodulu k ležáckým tankům a spilečným kádím včetně servopohonů 24V AC
- Zahrnuje propojení zásobníku ledové vody a hydromodulu včetně izolace vedení
- Napojovací, uzavírací, vyvažovací a regulační armatury (24V) tanků (7x, 3 zony), přetlačných tanků (1x), kádí (4x), chlazení kvasnic 2x a zásobníku ledové vody
- Napojovací a uzavírací armatury pro napojení hydromodulu (HM) a zdroje chladu (1xWDL)
- Zahrnuje veškeré upevňovací, izolační a fixační potrubní prvky

- > Dodávka nezahrnuje dodávku a instalaci teplotních sond tanků, kádí, zásobníku ledové vody a prostorů
- > Dodávka nezahrnuje propojení prvků MaR

#### Nemrznoucí směs PEG

5CHE010145 Teplonosná kapalina (PEG) 35%, (bod tuhnutí -18°C) 2 000.00 l

- Nemrznoucí směs vhodná pro potravinářské provozy

#### Montáž a oživení

Montáž a uvedení do provozu - Holíč II 1.00 jc

- Montáž páteřních rozvodů nemrznoucí směsi, napojení spotřebičů
- Zkouška těsnosti, naplnění okruhu, odvzdušnění
- Zaregulování a provedení provozních zkoušek
- Zahrnuje cestovní výdaje montážních pracovníků