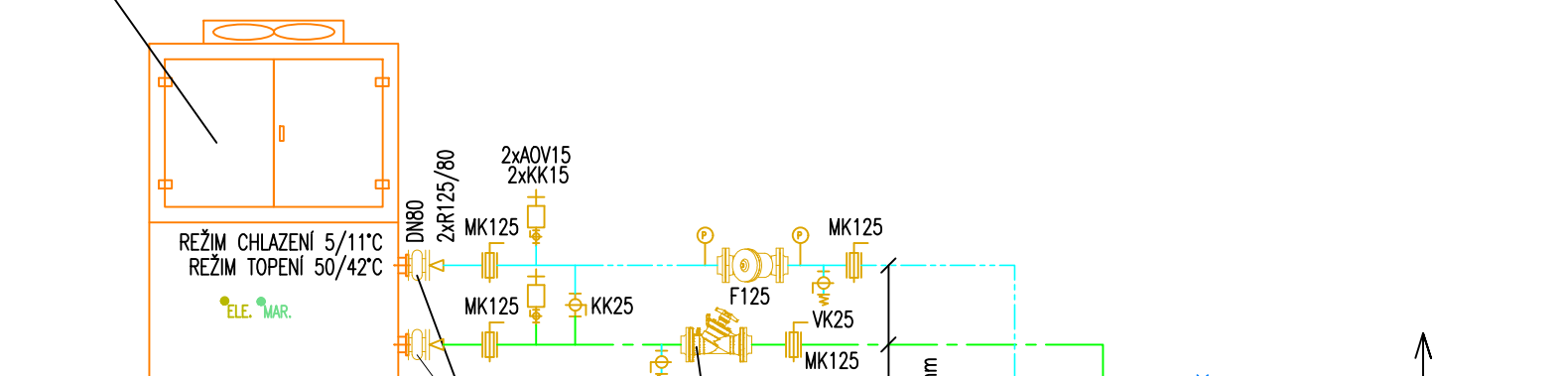


A8-CHL1.001

Teplotné čerpadlo MAXA HWA-A/H 06270 se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410A. Provoz v režimu chlazení do -20°C. Min. výkon při použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny (ne bílé glycerinu): Q<sub>ch</sub>=228kW, P<sub>e</sub>=98,3kW, COP=3,00, při podmínkách: 11/5°C, t<sub>e</sub>=35°C, Q<sub>top</sub>=305kW, P<sub>e</sub>=103,1kW, COP=3,00, při podmínkách: 40/45°C, t<sub>e</sub>=7°C. Tlaková ztráta jednotky=28,0kPa, min. průtok média: 38,5m<sup>3</sup>/h. Napájení vodního okruhu: 63" (DN 80). Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru. Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 103,1kW, max. startovací proud I<sub>st</sub>: 132A, max. užitkový proud: 203A. Jednotka má maximální hluďnu akustického výkonu 88,36(A). Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, protizmrzné čidlo, předloňový a odvzdušňovací ventil. Tepelné čerpadlo je vybaveno komunikačním modulem BACnet IP. Maximální provozní hmotnost: 2110kg.

kompatní jednotka



STŘECHA A8

STROJOVNA CHLADU V A8

3.001

Elektr. řízené čerpadlo - 45% nemrzn. směs, GRUNDFOS TPE2 50-200 N=A-F-A-BQOE-HDC DN65, PN6, 400V, střídání chodu po 24hod Q=38,50m<sup>3</sup>/h, H=12,0m

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

Akumulační nádrž REFLEX RECON o objemu 1000l. Hrdla DN125, PN6 Vypouštění DN25 izolace kaučuk 32mm +80mm min. vlna

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

LEGENDA POTRUBÍ:

- POTRUBÍ 55%VODA+45% GLYCERINOVÉ NEMRZNOUTÍ KAPALINY-PRÁVOD 5°C, RESPEKTIVE 50°C
- POTRUBÍ 55%VODA+45% GLYCERINOVÉ NEMRZNOUTÍ KAPALINY-VRAT 11°C, RESPEKTIVE 42°C
- POTRUBÍ CHLADNÉ VODY-PRÁVOD 6°C
- POTRUBÍ CHLADNÉ VODY-VRAT 12°C
- POTRUBÍ TOPNÉ VODY-PRÁVOD 48°C
- POTRUBÍ TOPNÉ VODY-VRAT 38°C
- EXPANZNÍ POTRUBÍ
- DOPLŇOVÁNÍ UPRAVENÉ VODY

LEGENDA ARMATUR

- TLAKOMĚR 0-0,6 MPa
- TEPLOMĚR PŘÍMÝ (-30až+50°C)(0-120°C)
- AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ZK ZPĚTNÁ KLAPKA S PRUŽINOU
- KK UZÁVÍRAČÍ KULOVÝ KOHOUT
- MK MEZIPRÍRUBOVÁ KLAPKA
- VK VYPUSŤOČNÍ KULOVÝ KOHOUT
- F FILTR
- ČERPADLO
- VYVÁZOVACÍ VENTIL
- DNVOČESTNÝ VENTIL/KLAPKA S POKRÝM
- KAPILARA
- KALORIMETR
- POUŠTĚNÝ VENTIL

OBJEKT A8

OBJEKT A16

SPOJ. KORIDOR MEZI OBJEKTY A8 A A16

PŘEDÁVACÍ STANICE TEPLA V A8

12.001

Kalorimetrické měření tepla KAMSTRUP MULTICAL 603 +ULTRAFLOW 34 DN65, PN25, Qp=25m<sup>3</sup>/h

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

PŘEDÁVACÍ STANICE TEPLA V A16

12.001

Kalorimetrické měření tepla KAMSTRUP MULTICAL 603 +ULTRAFLOW 34 DN65, PN25, Qp=25m<sup>3</sup>/h

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

A16-CHL1.001

Teplotné čerpadlo MAXA HWA-A/H 06195 se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410A. Provoz v režimu chlazení do -20°C. Min. výkon při použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny (ne bílé glycerinu): Q<sub>ch</sub>=164kW, P<sub>e</sub>=71,1kW, COP=2,59, při podmínkách: 11/5°C, t<sub>e</sub>=35°C, Q<sub>top</sub>=224kW, P<sub>e</sub>=73,5kW, COP=3,06, při podmínkách: 40/45°C, t<sub>e</sub>=7°C. Tlaková ztráta jednotky=28,0kPa, min. průtok média: 27,5m<sup>3</sup>/h. Napájení vodního okruhu: 63" (DN 80). Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru. Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 73,5kW, max. startovací proud I<sub>st</sub>: 102A, max. užitkový proud: 158A. Jednotka má maximální hluďnu akustického výkonu 85,06(A). Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, protizmrzné čidlo, předloňový a odvzdušňovací ventil. Tepelné čerpadlo je vybaveno komunikačním modulem BACnet IP. Maximální provozní hmotnost: 1700kg.

kompatní jednotka



STŘECHA A16

STROJOVNA CHLADU V A16

3.001

Elektr. řízené čerpadlo - 45% nemrzn. směs, GRUNDFOS TPE2 50-200 N=A-F-A-BQOE-HDC DN50, PN16, 400V, střídání chodu po 24hod Q=27,50m<sup>3</sup>/h, H=11,0m

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

4.001

Akumulační nádrž REFLEX RECON o objemu 1000l. Hrdla DN100, PN6 Vypouštění DN25 izolace kaučuk 32mm +80mm min. vlna

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje

WATERLOG, CHLO, POROKA, STŘEDNÍ HLAVNÍ ČERPADLA

0-10V/24V ošetření max. teploty vratu na vstupu do zdroje ošetření min. teploty vratu na vstupu do zdroje