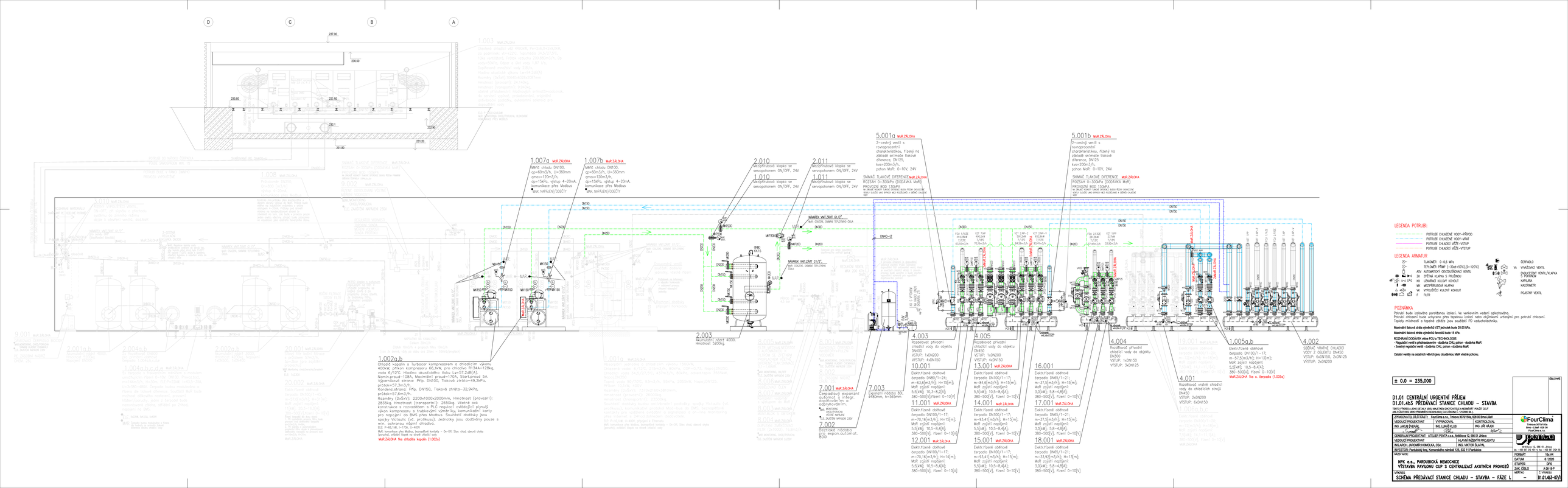
D
C
B
A
1.002a,b
Chladič kapalin s Turbocor kompresorem o chladícím výkonu 400kW, příkon kompresoru 66,1kW, pro chladivo R134A–128kg, vody 6,7/12°C. Hladina akustického tlaku Lw=57,2dB(A). Nomin.proud–108A, Maximální proud=170A, Start.proud 5A. Výkonnková strana: Přip. DN150, Tlaková ztráta–49,2kPa, průtok=57,3m3/h. Kondenz.strana: Přip. DN150, Tlaková ztráta–32,9kPa, průtok=57,6m3/h. Rozměry (ŠxDxV): 2200x1000x2000mm, Hmotnost (provozní): 2835kg. Hmotnost (transportní): 2650kg. Včetně ock konstrukce s nosvodičem a PLC regulací zvládající plynulý výkon kompresoru s trubkovými výměníky, komunikační karty pro napojení do BMS přes Modbus. Součástí dodávky jsou spojky Victaulic (vč. protikusu). Jednotky jsou dodávány pouze s min. ochranou nápětí chladiva.
El.: P–66,1kW, I–170A, U–400V
Měří komunikace přes Modbus, bonsplitné kontakty – On–Off, Stav chod, obecná chyba (poruchy), celková stopka na straně chladič vody
Mo/F ZALOŽKA Na chladiče kapalin (1.002a)
1.003
Mo/F ZALOŽKA
Expanzní nádoba 80l, 2400mm, h=560mm
1.007a Mo/F ZALOŽKA
Měřič chladu DN100, qp=60m3/h, Ui=360mm
qmax=120m3/h,
dp=15kPa, výstup 4–20mA, komunikace přes Modbus
MAR: NAPÁJENÍ/ODEČTY
1.007b Mo/F ZALOŽKA
Měřič chladu DN100, qp=60m3/h, Ui=360mm
qmax=120m3/h,
dp=15kPa, výstup 4–20mA, komunikace přes Modbus
MAR: NAPÁJENÍ/ODEČTY
1.008
Mo/F ZALOŽKA
Expanzní nádoba 80l, 2400mm, h=560mm
1.009
Mo/F ZALOŽKA
Expanzní nádoba 80l, 2400mm, h=560mm
2.010
Mezipřírubová klapka se servopohonem ON/OFF, 24V
1.010
Mezipřírubová klapka se servopohonem ON/OFF, 24V
2.011
Mezipřírubová klapka se servopohonem ON/OFF, 24V
1.011
Mezipřírubová klapka se servopohonem ON/OFF, 24V
5.001a Mo/F ZALOŽKA
2–cestný ventil s rovnoprocentní charakteristikou, řízený na základě snímače tlakové diference, DN125, kvs=200m3/h, pohon MoR: 0–10V, 24V
SNÍMAČ TLAKOVÉ DIFERENCE Mo/F ZALOŽKA
ROZSAH 0–300kPa (DODÁVKA MoR)
PROVOZNÍ BOD: 130kPA
5.001b Mo/F ZALOŽKA
2–cestný ventil s rovnoprocentní charakteristikou, řízený na základě snímače tlakové diference, DN125, kvs=200m3/h, pohon MoR: 0–10V, 24V
SNÍMAČ TLAKOVÉ DIFERENCE Mo/F ZALOŽKA
ROZSAH 0–300kPa (DODÁVKA MoR)
PROVOZNÍ BOD: 130kPA
NÁVAREK VNĚ ZÁVIT 51/2"
Mo/F ČIDLO, SNÍMAČ TEPLOTNÍHO ČIDLA
NÁVAREK VNĚ ZÁVIT 01/2"
Mo/F ČIDLO, SNÍMAČ TEPLOTNÍHO ČIDLA
2.003
Akumulační nádrž 4000l, Hmotnost 5200kg
7.001 Mo/F ZALOŽKA
Čerpadlový expanzní automat s integr. doplňovacím a odplyňovacím modulem
7.002
Bezpečná nádoba pro expan.automat. 80l
7.003
Expanzní nádoba 80l, 2400mm, h=560mm
4.003
Rozdělovač přívodní chladící vody do objektu DN400
VSTUP: 1xDN200
VÝSTUP: 4xDN150
4.005
Rozdělovač přívodní chladící vody do objektu DN450
VSTUP: 1xDN200
VÝSTUP: 4xDN150
10.001
Elektr.řízené obtokové čerpadla DN80/1–24; m–43,6[m3/h]; H=15[m]; MoR zajistí napájení: 5,5[kW]; 10,5–8,4[A]; 380–500[V], řízení 0–10[V]
13.001 Mo/F ZALOŽKA
Elektr.řízené obtokové čerpadla DN100/1–17; m–84,6[m3/h]; H=15[m]; MoR zajistí napájení: 5,5[kW]; 10,5–8,4[A]; 380–500[V], řízení 0–10[V]
11.001 Mo/F ZALOŽKA
Elektr.řízené obtokové čerpadla DN100/1–17; m–70,1[m3/h]; H=15[m]; MoR zajistí napájení: 5,5[kW]; 10,5–8,4[A]; 380–500[V], řízení 0–10[V]
14.001 Mo/F ZALOŽKA
Elektr.řízené obtokové čerpadla DN100/1–17; m–93,4[m3/h]; H=15[m]; MoR zajistí napájení: 5,5[kW]; 10,5–8,4[A]; 380–500[V], řízení 0–10[V]
12.001 Mo/F ZALOŽKA
Elektr.řízené obtokové čerpadla DN100/1–17; m–70,1[m3/h]; H=14[m]; MoR zajistí napájení: 5,5[kW]; 10,5–8,4[A]; 380–500[V], řízení 0–10[V]
15.001 Mo/F ZALOŽKA
Elektr.řízené obtokové čerpadla DN100/1–17; m–93,41[m3/h]; H=15[m]; MoR zajistí napájení: 5,5[kW]; 10,5–8,4[A]; 380–500[V], řízení 0–10[V]
16.001
Elektr.řízené obtokové čerpadla DN65/1–21; m–37,5[m3/h]; H=15[m]; MoR zajistí napájení: 3,0[kW]; 5,8–4,8[A]; 380–500[V], řízení 0–10[V]
17.001 Mo/F ZALOŽKA
Elektr.řízené obtokové čerpadla DN65/1–21; m–37,5[m3/h]; H=15[m]; MoR zajistí napájení: 3,0[kW]; 5,8–4,8[A]; 380–500[V], řízení 0–10[V]
18.001 Mo/F ZALOŽKA
Elektr.řízené obtokové čerpadla DN65/1–21; m–33,5[m3/h]; H=15[m]; MoR zajistí napájení: 3,0[kW]; 5,8–4,8[A]; 380–500[V], řízení 0–10[V]
4.004
Rozdělovač přívodní chladící vody do objektu DN300
VSTUP: 1xDN150
VÝSTUP: 3xDN125
4.001
Rozdělovač vratné chladící vody do chladících strojů DN450
VSTUP: 2xDN200
VÝSTUP: 6xDN150
Mo/F ZALOŽKA Na s. čerpadla (1.005a)
1.005a,b
Elektr.řízené obtokové čerpadla DN100/1–17; m–57,5[m3/h]; H=15[m]; MoR zajistí napájení: 5,5[kW]; 10,5–8,4[A]; 380–500[V], řízení 0–10[V]
Mo/F ZALOŽKA Na čerpadla (1.005a)
4.002
SBĚRAČ VRATNÉ CHLADÍCÍ VODY Z OBJEKTU DN450
VSTUP: 6xDN150, 2xDN125
VÝSTUP: 2xDN200
LEGENDA POTRUBÍ
POTRUBÍ CHLAZENÉ VODY–PŘÍVOD
POTRUBÍ CHLAZENÉ VODY–VRAT
POTRUBÍ CHLADÍCÍ VĚŽE–VSTUP
POTRUBÍ CHLADÍ VĚŽE–VÝSTUP
LEGENDA ARMATUR
TLAKOMĚR 0–0,6 MPa
TEPLOMĚR PŘÍMÝ (–30až+50°C),(0–120°C)
ADV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
ZK ZPĚTNÁ KLAPKA S PRUŽINOU
KK UZAVÍRACÍ KULOVÝ KOHOUT
MK MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA
VK VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT
F FILTR
ČERPADLO
VA VYVAŽOVACÍ VENTIL
VYVAŽOVACÍ VENTIL/KLAPKA
KARTUŠ
KARTUŠOVÁ VLOŽKA
KALORIMETR
POJISTNÝ VENTIL
POZNÁMKA
Potrubí bude izolováno parotěsnou izolací. Ve venkovním vedení opletchodno.
Potrubí chlazení bude ochyceno přes tepelnou izolaci nebo objímkami určenými pro potrubí chlazení.
Teploty místností a tepelné zátěže jsou součástí PD vzduchotechniky.
Maximální tlaková ztráta výměníků VZT jednotek bude 20-25 kPa.
Maximální tlaková ztráta výměníků tepelných čerpadel bude 15 kPa.
ROZHRANÍ DODÁVEK: dodá FCL a TECHNOLOGIE
- Regulační ventil a přednastavením - dodávka CHL; pohon - dodávka MaR
- Závěrný regulační ventil - dodávka CHL; pohon - dodávka MaR
Ostatní ventily na ostatních větvích jsou dodávkou MaR včetně pohonu.
± 0.0 = 235,000
D1.01 CENTRÁLNÍ URGENTNÍ PŘÍJEM
D1.01.463 PŘEDÁVACÍ STANICE CHLADU – STAVBA
TENTO VÝKRES JE MAJETKEM ZHOTOVITELE A NESMÍ BÝT POUŽITO ČI ČÁSTEČNĚ JEHO PŘEDMĚTNÉ KOPÍROVÁNO I BEZ ZMĚNY Č. 1/12/2006 Sb.)
ZPRACOVATEL DOKUMENTACE: FourClima s.r.o., Třebovská 3070/100a, 639 00 Brno-Líšeň
VEDOUCÍ PROJEKTANT: ING. JAKUB ŠVEHLÍK – VYPRACOVAL
ING. LUKÁŠ KLUS – KONTROLOVAL
VEDOUCÍ PROJEKTANT: – HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU
ING.ARCH. JAROMÍR HOMOLKA, CSc. – ING. VIKTOR ŠLAPAL
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: ATELIER PENTA s.r.o., Mrštíkova 12, 586 01 Jihlava
INVESTOR: Poskytovatel lůžkové péče, Komenského náměstí 125, 533 11 Pardubice
MÍSTO AKCE:
NPK, a.s., PARDUBICKÁ NEMOCNICE
VÝSTAVBA PAVILONU CUP S CENTRALIZACÍ AKUTNÍCH PROVOZŮ
VÝKRES: SCHÉMA PŘEDÁVACÍ STANICE CHLADU – STAVBA – FÁZE I.
FourClima
Třebovská 3070/100a
Brno - Líšeň 639 00
FourClima s.r.o.
penta
Mrštíkova 12, 586 01 Jihlava
tel.: +420 567 311 411, fax: +420 567 304 101
FORMÁT: 15x A4
DATUM: 8 / 2020
STUPEŇ: DPS
ZAK. ČÍSLO: 6.56.19.LP
MĚŘÍTKO: C.V.M.M.S.U.
– D1.01.463–07.0