A22–CHL1.001

Tepelné čerpadlo
se 2 chladicími okruhy, princip z chlad. R410a.
Provoz v režimu chlazení do -15°C.
Výkon 2x 31,4kW/35°C, 2x 125 kdy v 45% etanolové,
venkovní nemrznoucí kapalina (na bázi glycerolu).
Qdn=15kW, Pn=62,5kW, COP=3,33, při podmínkách: 11/7°C, ke=35°C,
Qch=12,5kW, Pn=5,5kW, EER=2,27, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.
Hlavní zdroj pohonu 3f/50Hz, min. přípojná síťová jistič 25,3mA.
Napojení vzdálu akutu 22°C DN 80.
Pojistný ventil s přetlakou 850kPa.
Napojení na elektrickou síť 3 vlastní zajištěn.
Napojení čerpadlo na venkovních trubních kompresorů.
Napájení 3x 400, 50Hz. Max. příkon jednotky 50,5kW.
max. dovolené proud 3fn 24,5A, max. zkratový proud 11kA.
Jednotka má maximální hladinu akustického výkonu 85,0dB(A).
Součástí vzdálu akutu je ohřívač, topný článek, pružinové čidlo,
přídržné a odvzdušňovací ventil.
Spolu bezpečnostní ventil, expanzní tlumivkových nádobám 80Vol. P.
Maximální provozní hmotnost: 1700kg.

kompaktní jednotka

Návrat pro flexibilní přímý spoj 1,0m

STŘECHA A22

NOVÁ STROJOVNA

CHLADU V A22

STÁV. STROJOVNA

CHLADU V A17

SPOJOVACÍ KORIDOR MEZI OBJEKTY A17 A A22

PROSTOR STÁVAJÍCÍ STROJOVNY CHL V A22

PROSTOR STÁVAJÍCÍ STROJOVNY CHL V A17

Stávající kanalizační výust v podlaze strojovny CHL

STÁVAJÍCÍ PŘEDÁVACÍ STANICE TEPLA V A22

STÁVAJÍCÍ PŘEDÁVACÍ STANICE TEPLA V A17

OBJEKT A22

OBJEKT A17

LEGENDA POTRUBÍ

- POTRUBÍ VODA+30% GLYKOLOVÉ NEMRZNOUCÍ KAPALINY–PŘÍVOD 5°C, RESPEKTIVE 52°C
- POTRUBÍ VODA+30% GLYKOLOVÉ NEMRZNOUCÍ KAPALINY–VRAT 11°C, RESPEKTIVE 42°C
- POTRUBÍ CHLADIVÉ VODY–PŘÍVOD 6°C
- POTRUBÍ CHLADIVÉ VODY–VRAT 12°C
- POTRUBÍ TOPNÉ VODY–PŘÍVOD 40°C
- POTRUBÍ TOPNÉ VODY–VRAT 28°C
- ZVÝRAZNĚNÍ POTRUBÍ
- DOPLŇKOVÉ UPRAVENÉ VODY

LEGENDA ARMATUR

- TLAKOMĚR 0–0,6 MPa
- TEPLOMĚR PŘÍMÝ (-30až+50°C),(0–120°C)
- AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ZPĚTNÁ KLAPKA S PRUŽINOU
- UZAVŘACÍ KULOVÝ KOHOUT
- MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA
- VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT
- FILTR
- ČERPADLO
- VENTILOVÝ VENTIL
- ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL/KLAPKA
- ZPĚTNÁ KLAPKA
- KAPILÁRKA
- KALOMĚROVÉ
- POJISTNÝ VENTIL

A17–CHL1.001

Tepelné čerpadlo
se 2 chladicími okruhy, princip z chlad. R410a.
Provoz v režimu chlazení do -15°C.
Výkon 2x 31,4kW/35°C, 2x 125 kdy v 45% etanolové,
venkovní nemrznoucí kapalina (na bázi glycerolu).
Qdn=12MW, Pn=10,5kW, EER=2,71, při podmínkách: 11/7°C, te=35°C.
Qch=12,5kW, Pn=5,5kW, EER=2,27, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.
Hlavní zdroj pohonu 3f/50Hz, min. přípojná síťová jistič 25,3mA.
Napojení vzdálu akutu 22°C DN 80.
Pojistný ventil s přetlakou 850kPa.
Napojení na elektrickou síť 3 vlastní zajištěn.
Napojení čerpadlo na venkovních trubních kompresorů.
Napájení 3x 400, 50Hz. Max. příkon jednotky 50,5kW.
max. dovolené proud 3fn 24,5A, max. zkratový proud 11kA.
Jednotka má maximální hladinu akustického výkonu 85,0dB(A).
Součástí vzdálu akutu je ohřívač, topný článek, pružinové čidlo,
přídržné a odvzdušňovací ventil.
Spolu bezpečnostní ventil, expanzní tlumivkových nádobám 80Vol. P.
Maximální provozní hmotnost: 1700kg.

kompaktní jednotka

Návrat pro flexibilní přímý spoj 1,0m

STŘECHA A17

POZNÁMKA

Přímými potrubí od TČ bude izolováno potrubenou izolací z kaučuku a minerální vlnou s hliníkovou povrchovou fólií.

Potrubí chladivé vody bude opatřeno potrubenou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHOC, bude chladivé opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Ve venkovním prostředí bude potrubí doplněno o opláštění. V kanálovém bude opatřeno ochranným potrubí výpěrní.

Přímými potrubí s potrubí chlazení bude ustraněný přes tepelnou izolaci, nebo izolačními objímkami určenými pro potrubí chlazení.

6			
5			
4			
3			
2			
1			
Revize	Popis	Datum	Schválil

UKB - F - RD - D - 311 - 18 - 002 - 01

ENBRA, a.s.
Popovický 404, 664 41 Troubsko, www.enbra.cz

ENBRA

VYPRACOVAL:	J.BIELIK	HIP	ING.M.KLASEK
PROJEKTANT:	J.BIELIK	ZHP	ING.J.HÁJEK
OBJEDNATEL:	Mesarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno		

AKCE:	UKB - VÝMĚNA ZDROJŮ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ	DATUM	07/2019
		ČÍSLO ZAKÁZKY	1927900003
		STUPEŇ	PD
OBJEKT:	SO/A - 311/PAVILON A17	FORMÁT	A4/A
ČÁST:	18. TEPELNÉ ČERPADLO	MĚŘÍTKO	
OBSAH:	FUNKČNÍ SCHÉMA ZDROJŮ A17 A A22	ČÍSLO PŘÍLOHY	002
		ČÍSLO REVIZE	01

Toto dokumentace obsahuje chráněné prvky a výstupy jsou poskytovaných projektantských a dodavatelů v dokumentaci uvedené společnosti ENBRA, a.s. Objednatel dále dokumentaci je oprávněn k využití k dalším zpětnému a uvedeného smlouvy bez předchozího smlouvy. Jiné osoby jsou oprávněny k užití dokumentace výjimečně souhlasu, objednatele zpracovány tato dokumentace ani její části jakkoli využívat, kopírovat její jiným způsobem rozmnožovat nebo zpřístupňovat třetím osobám.