

A3-CHL1.001

Teplotné čerpadlo
se 2 chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R410a.
Provoz v režimu chlazení do -20°C.
Výkony při použití směsi 55% vody a 45% ekologické,
nehořlavé nemrzoucí kapaliny (na bázi glycerínu):
Qchl=278kW, Pe=116,1kW, EER=2,7, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C.
Qtop=355kW, Pe=121,9kW, COP=2,93, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C.
tlaková ztráta jednotky=39,1kPa, min. průtok média: 46,9m3/h.
Napojení vodního okruhu: G3" (DN 80).
Pojistný ventil o přetlaku 600kPa.
Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru.
Napájení: 3x 400V, 50Hz, Max. příkon jednotky: 122,0kW;
Max. startovací proud LRA: 373A; max. ustálený proud: 224A.
Jednotka má maximální hladinu akustického výkonu 89,0dB(A).
Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, protizmrzné čidlo,
přetlakový a odvzdušňovací ventil.
Teplotné čerpadlo musí být vybaveno komunikačním modulem BACnet IP.
Max. provozní hmotnost: 2500kg.

OBVYŠOVÁNÍ ZDROJE
CHLADNÉ VODY PRO OBJEKT A3
STAVAJÍCÍ PROSTUPY
PŘES STŘECHU
ZPUŠTĚNÍ - ZASEPT
OBVYŠOVÁNÍ ZDROJE
CHLADNÉ VODY PRO OBJEKT A3
STAVAJÍCÍ PROSTUPY
PŘES STŘECHU
ZPUŠTĚNÍ - ZASEPT

STAVAJÍCÍ VZT JEDNOTKA
JANKA KLW 16 (LEVA)
VÝROBNÍ ČÍSLO:
20086883/AHU0101/05/26

NOVÝ OHŘÍVAČ VZT
+ REGULÁČNÍ UZEL
VZT JEDNOTKY
JANKA KLW16
Ø76x3,2-iz. KAUČUK 32mm
PŘÍVOD CHLADNÉ VODY
ZPĚT PRO VZT JEDNOTKU
ČISTÝCH PROSTOR
OPATŘIT EL. TOPNÝM KABLEM

STAVAJÍCÍ VZT JEDNOTKA
JANKA KLW16 (LEVA)
VÝROBNÍ ČÍSLO:
20091388/AHU0183/05/5
PRO ČISTÉ PROSTORY
(VÝROBA LÉČIV)

STAV. OHŘÍVAČ VZT + NOVÝ REGULÁČNÍ
UZEL VZT JANKA KLW16
PRO ČISTÉ PROSTORY (VÝROBA LÉČIV)
NOVÝ CHLADÍC VZT + REGULÁČNÍ UZEL
VZT JANKA KLW16
PRO ČISTÉ PROSTORY (VÝROBA LÉČIV)

Ø44,5x2,6-iz40
NOVÝ PŘÍVOD TOPNÉ
VODY PRO VZT JEDNOTKU
ČISTÝCH PROSTOR
PŘES STAVAJÍCÍ PROSTUPY

LEGENDA POTRUBÍ:

POTRUBÍ VODA+30% GLYCERINOVÉ NEMRZNOUCÍ KAPALINY-PŘÍVOD 5°C, RESPEKTIVE 50°C
POTRUBÍ VODA+30% GLYCERINOVÉ NEMRZNOUCÍ KAPALINY-VRÁT 11°C, RESPEKTIVE 42°C
POTRUBÍ CHLADNÉ VODY-PŘÍVOD 6°C
POTRUBÍ CHLADNÉ VODY-VRÁT 12°C

POZNÁMKA:

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

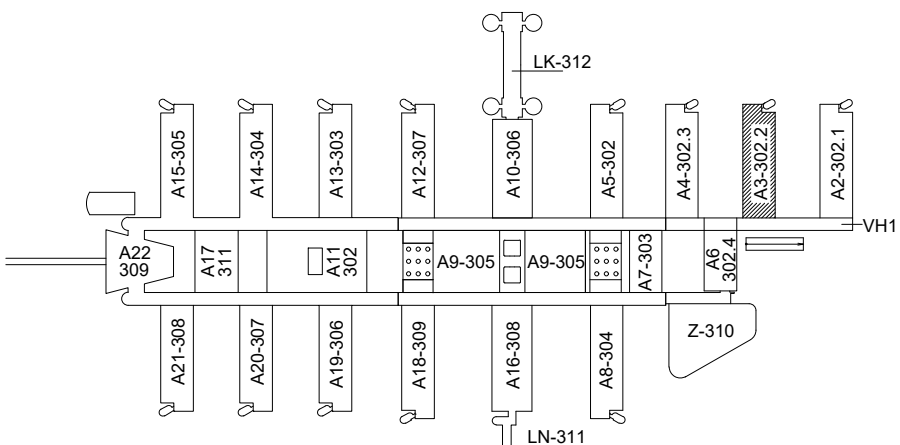
Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku.

Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚC, bude
dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou
fólií.

Ve venkovním prostředí bude potrubí doplněno o oplechování.


V korydorech bude opatřeno oplechováním potrubí vytápění.

Primární potrubí a potrubí chlazení bude uchyceno přes
tepelnou izolaci, nebo izolačními objímkami určenými pro potrubí
chlazení.



6			
5			
4			
3			
2			
1			
Revize	Popis	Datum	Schválí

UKB - 0 - RD - D - 302.2 - 18 - 003 - 01

ENBRA, a.s. Popůvky 404, 664 41 Troubsko; www.enbra.cz					
VYPRACOVAL	J.BIELÍK	HIP	ING.M.KLÁSEK	ČÍSLO PARÉ	
PROJEKTANT	J.BIELÍK	ZHP	ING.J.HÁJEK		
OBJEDNATEL	Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno				
AKCE: UKB - VÝMĚNA ZDROJŮ VYTÁPĚNÍ A CHLazenÍ				DATUM	07/2019
				ČÍSLO ZAKÁZKY	107900003
				STUPEŇ	RD
				FORMÁT	5A4
				MĚŘÍTKO	1:100
OBJEKT:	D. SO 302.2 PAVILON ILBIT - A3				
ČÁST:	18. TEPELNÉ ČERPADLO				
OBSAH:	PŮDORYS STŘECHY PAVILONU A3			ČÍSLO PŘÍLOHY	ČÍSLO REVIZE
				003	01

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Enbra, a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.