

A22-CHL1.001

Tepelné čerpadlo 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 (na bázi glycerínu): Qchl=187kW, Pe=83,0kW, EER=2,53, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C. Qtop=250kW, Pe=84,2kW, COP=3,01, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C. tlaková ztráta jednotky=31,3kPa, min. průtok média: 31,4m3/h. Napojení vodního okruhu: G3" (DN 80). Pojistný ventil o pftlaku 600kPa. Tepelné čerpadlo bude pracovat v 6 výkonových stupních. Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru. Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 84,2kW; max. startovací proud LRA: 304A; max. ustálený proud: 172A. Jednotka má maximální hladinu akustického výkonu 85,0dB(A). Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, protizámrazné čidlo, pftlakový a odvězduškovací ventil. Tepelné čerpadlo musí být vybaveno komunikačním modulem BACnet IP. Maximální provozní hmotnost: 1700kg.

POZNÁMKA:

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

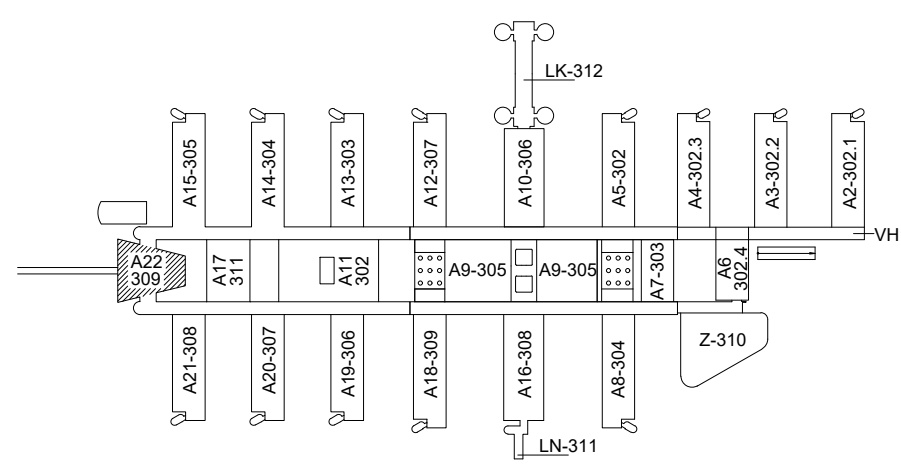
Potrubí chladné vody bude opatřeno parotěsnou izolací z kaučuku. Potrubí, procházející přes prostory s charakterem CHÚC, bude dodatečně opatřeno izolací z minerální vlny s hliníkovou povrchovou fólií.

Ve venkovním prostředí bude potrubí doplněno o oplechování. V koridorech bude opatřeno oplechováním potrubí vytápění.

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


LEGENDA MÍSTNOSTÍ		
Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²
401	PŮDNÍ PROSTOR	63,4
402	SERVEROVNA	72,9
403	PŘEDSÍŇ	12,9
404	STROJOVNA VZT	111,8
405	STŘECHA-ZDROJ CHLADU	41,3
406	STROJOVNA VZT	60,6
407	STŘECHA	27,8
408	STŘECHA	27,8

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



6			
5			
4			
3			
2			
1			
Revize	Popis	Datum	Schválí

UKB - F - RD - D - 309 - 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:				DATUM	07/2019
UKB - VÝMĚNA ZDROJŮ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ				ČÍSLO ZAKÁZKY	107900003
				STUPEŇ	RD
OBJEKT:				FORMÁT	6A4
ČÁST:				MĚŘÍTKO	1:100
OBSAH:				ČÍSLO PŘÍLOHY	ČÍSLO REVIZE
PŮDORYS STŘECHY PAVILONU A22				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.