

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.

A14-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=228kW, Pe=98,3kW, EER=2,62, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C. Qtop=305kW, Pe=103,1kW, COP=3,00, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C. tlaková ztráta jednotky=28,0kPa, min. průtok média: 38,5m³/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: 103,1kW; max. startovací proud LRA: 332A; max. ustálený proud: 203A. Jednotka má maximální hladinu akustického výkonu 88,3dB(A). Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, protizámrzné čidlo, přetlakový a odzdušňovací ventil. Tepelné čerpadlo musí být vybaveno komunikačním modulem BACnet IP. Maximální provozní hmotnost: 2000kg.

OBŘÍSK PŘÍVODNÍHO ZDROJE
CHLADNÉ VODY PRO OBJEKT A14

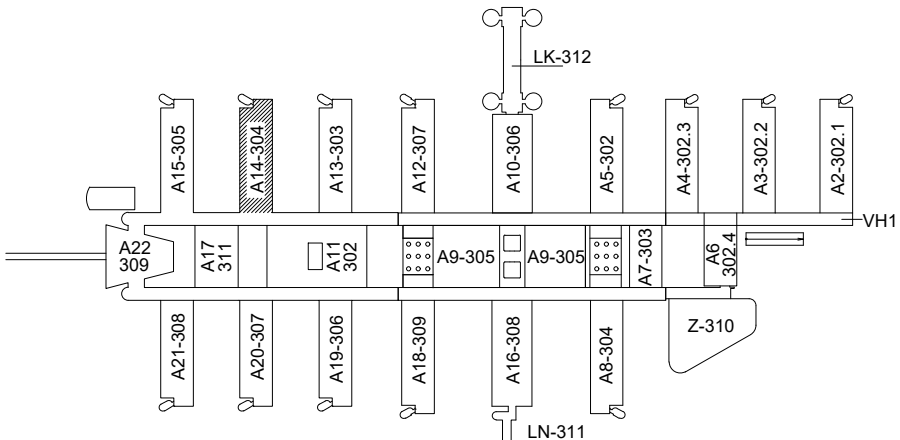
NAPOJENÍ NOVÉHO POTRUBÍ OD TČ
Ø108x4,0-iz. KAUKČUK 25mm
+ MINER. VLNA 30mm
+ OPLECHOVÁNÍ
NA POTRUBÍ Ø133x4,5-iz., KTERÉ VEDE
DO PROSTORU STAV. STROJOVNY CHL.
NAO STAVAJÍCIMI PROSTUPY STŘECHOU

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


LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²
302	SCHODIŠTĚ	12,30
402	SCHODIŠTĚ	2,46
410	VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ	17,40



6			
5			
4			
3			
2			
1			
Revize	Popis	Datum	Schválí

UKB - F - RD - D - 304 - 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				
UKB - VÝMĚNA ZDROJŮ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ				DATUM	07/2019
				ČÍSLO ZAKÁZKY	107900003
				STUPEŇ	RD
				FORMÁT	4A4
				MĚŘÍTKO	1:100
OBJEKT:	SO IV - 304 PAVILON A14			ČÍSLO PŘÍLOHY	ČÍSLO REVIZE
ČÁST:	18. TEPELNÉ ČERPADLO			003	01
OBSAH:	PŮDORYS STŘECHY PAVILONU A14				

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatel) 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.