

Teplélné čerpadlo
 Pre 2 chladivových okruhy, pracuje s chlad. R410a.
 Prováz v režimu chladienia do -20°C
 Min. výkony pri použití smesi 55% vody a 45% ekologické,
 nehorľavé nemrznúcej kapaliny (na bázi glycerínu):
 Qch1=145kW, Pe=57,7kW, EER=2,84, pri podmínkach: 11/5°C, te=35°C,
 Qch2=78kW, Pe=60,8kW, COP=2,96, pri podmínkach: 40/45°C, te=7°C.
 Ilováková ztráta jednotky=361kW, min. prietok média: 24,5m³/h.
 Napojení vodinnú okruž: G2 1/2" (DN 65).
 Pojistný ventil o prietoku 6000kPa.
 Regulace výkonu po výkonných krocích kompresoru.
 Napojení: 3x 400V, 50Hz. Max. príkon jednotky: 60,8kW;
 max. startovací proud LRA: 300A; max. ústředný proud: 133A.
 Jednotka má maximální hladinu akustického výkonu 80,1tdB(A).
 Součástí vodinnú okruž je výměník, teplotní čidla, protizmrznací čidla,
 přetlakový a odvzdušňovací ventil.
 Teplélné čerpadlo musí být vybaveno komunikačním modulem BacNet IP
 a Daffnos controler pro BacNet.
 Maximální provozní tlakost: 1400kPa.

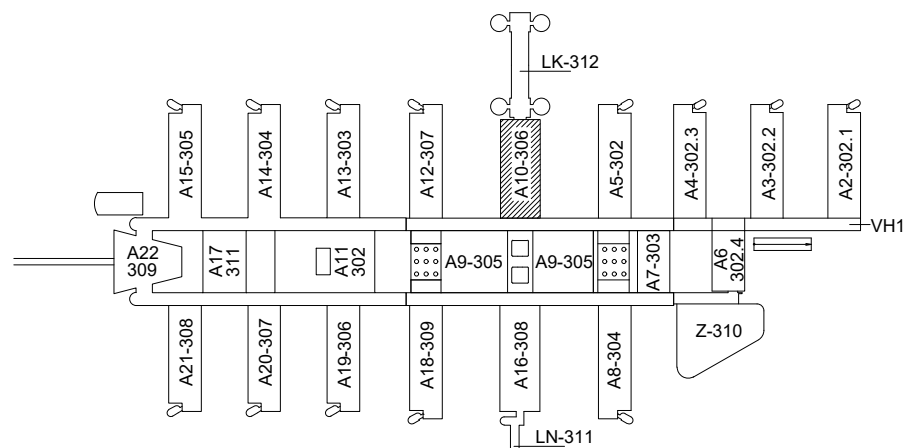
Primární potrubí od TČ bude izolováno parotěsnou izolací z kaučuku a minerální vlnou s hliníkovou povrchovou fólií.

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.

-----	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



6			
5			
4			
3			
2			
1			
Revize	Popis	Datum	Schválil

UKB - 1 - RD - D - 306 - 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
OBJEKT: D. SO II - 306 PAVILON AVVA - A10 ČÁST: 18. TEPELNÉ ČERPADLO				ČÍSLO ZAKÁZKY	107900003
				STUPEŇ	RD
				FORMÁT	5A4
OBSAH: PŮDORYS STŘECHY PAVILONU A10				MĚŘÍTKO	1:100
				ČÍSLO PŘÍLOHY	ČÍSLO REVIZE
				003	01

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