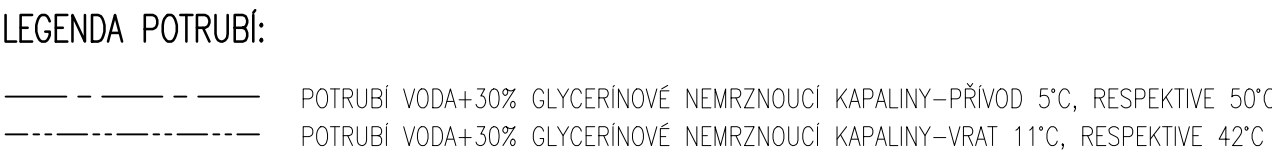


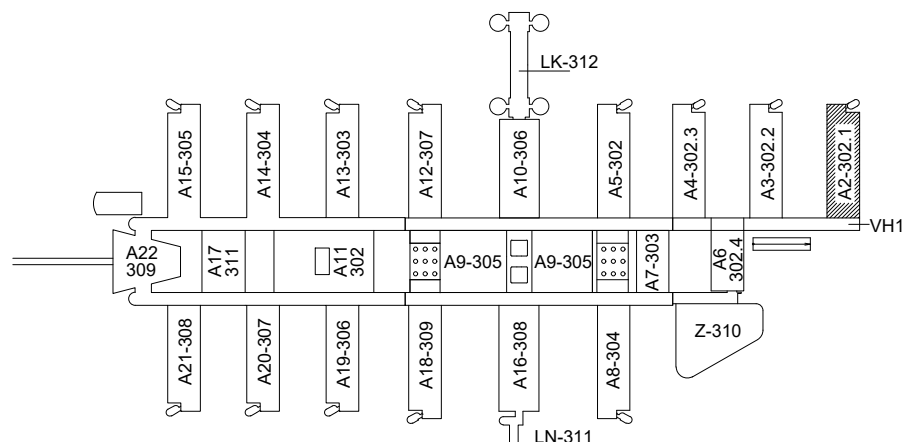
Teplotné čerpadlo
se 2 chladivými okruhmi, pracuje s chlad. R410a.
Pracov. v režime chladenia do -20°C.
Min. výkony pri použití smesi 55% vody a 45% ekologické,
ochladiace nemrazúcej kaper (na bázi glycerínu):
Q_{ch}=207kW, P_{el}=88,9kW, COP_{el}=2,62, pri podminkách: 11/5°C, t_e=35°C.
Q_{ch}=279kW, P_{el}=91,1kW, COP_{el}=3,06, pri podminkách: 40/45°C, t_e=7°C.
Ilováková zrada jednokruhové, 58,8kPa, min. prtok média: 34,8m³/h.
Napajeni vodného okruhu: G3" (DN 80).
Poistný ventil o pretoku 600kPa.
Regulace výkonu po výkonných krocích kompresoru.
Napajeni: 3x 400V, 50Hz. Max. príkon napajeni: 91,1kW;
Max. startovací prtok LRA: 311A; max. ustálený prtok: 182A.
Jednotka má maximálnu hladinu akustického výkonu 86,3dB(A).
Součástí vodného okruhu je výmenník, teplotní čidlo, protizmrznací čidlo,
přetlakové a odvzdušňovací ventily.
Teplotné čerpadlo musí být vybaveno komunikačním modulem BACnet IP
Max. provozní hmotnost: 1800kg.



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.



6			
5			
4			
3			
2			
1			
Revize	Popis	Datum	Schválili

UKB - 0 - RD - D - 302.1 - 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 OBJEKT: D. SO 302.1 PAVILON ILBIT - A2 ČÁST: 18. TEPELNÉ ČERPADLO OBSAH: PŮDORYS STŘECHY PAVILONU A2				DATUM	07/2019
				ČÍSLO ZAKÁZKY	107900003
				STUPEŇ	RD
				FORMÁT	5A4
				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 k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv 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 zveřejňovat dále.