









-----	POTRUBÍ VODA+30% GLYCERINOVÉ NEMRZNOUCÍ KAPALINY-PŘÍVOD 5°C, RESPEKTIVE 50
-----	POTRUBÍ VODA+30% GLYCERINOVÉ NEMRZNOUCÍ KAPALINY-VRÁT 11°C, RESPEKTIVE 42
-----	POTRUBÍ CHLADNÉ VODY-VRÁT 12°C
-----	POTRUBÍ TOPNÉ VODY-PŘÍVOD 48°C
-----	POTRUBÍ TOPNÉ VODY-VRÁT 38°C
-----	EXPANZNÍ POTRUBÍ
-----	DOPLŇOVÁNÍ UPRAVENÉ VODY

OBJEKT A1

OBJEKT A14

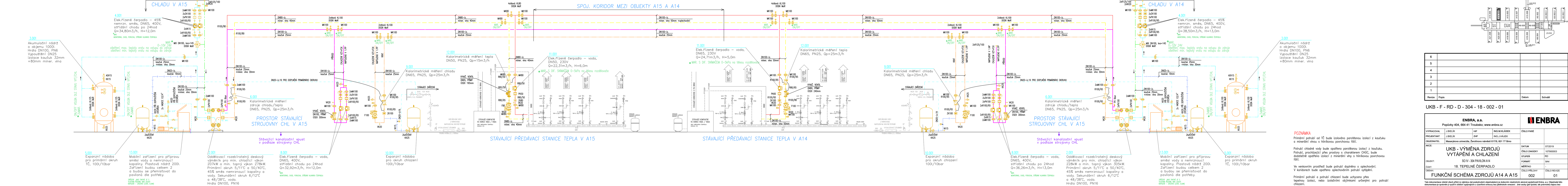
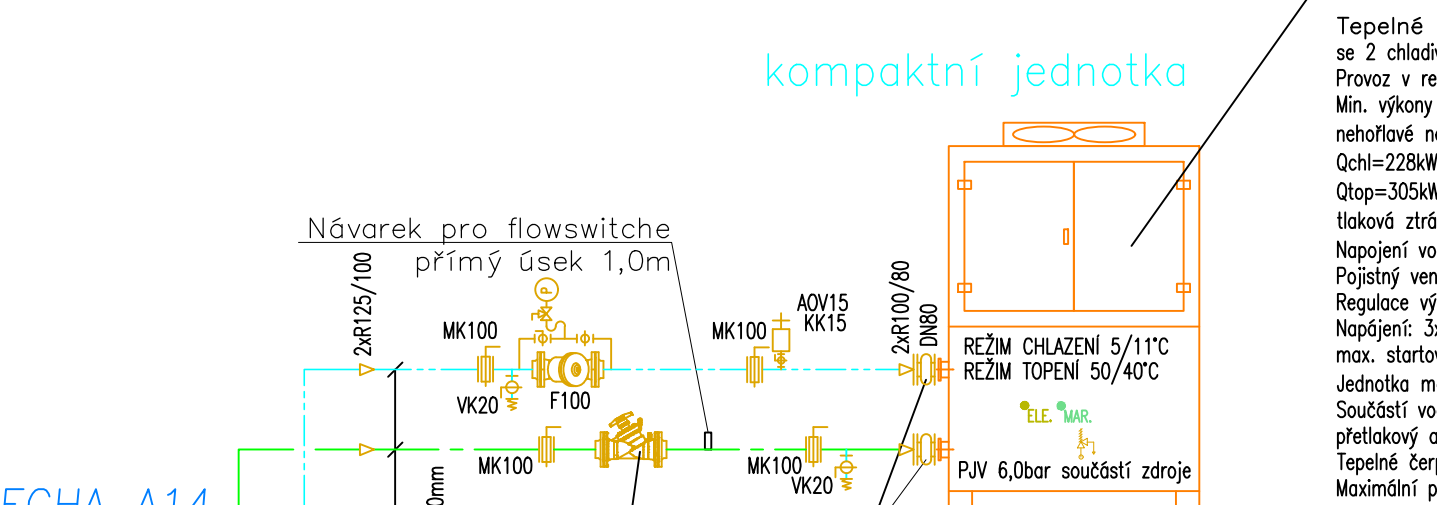
LEGENDA ARMATUR

	TLAKOMĚR 0–0,6 MPa
	TEPLOMĚR PŘÍMY (–30 až +50°C), (0–120°C)
	AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
	ZK ZPĚTNÁ KLAPIKA S PRŮJINOU
	KK UZÁVÍRAČÍ KULOVÝ KOHOUT
	MK MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPIKA
	VK VYPUSŤEČNÍ KULOVÝ KOHOUT
	F FILTR

	ČERPADLO
	VA
	DVOUCESTÝ VENTIL/K
	S PŮHONEM
	KAPILÁRA
	KALORIMETR
	POJISTNÝ VENTIL


Teplotné čerpadlo
se 2 chladičovými okruhmi, pracuje s chlad. R410A.
Pracov. v režimu chlazení do -20°C
Min. výkony při použití směsi 55% vody a 45% ekologické,
nehořlavé nemrazící kapaliny (na bázi glycerinu):
Q_{cal}=228kW, P=96,3kW, EER=2,62, při podmínkách: 11/5°C, t_e=35°C
P_{max}=103,1kW, I_{max}=460,3A, při podmínkách: 14/5°C, t_e=45°C,
teplostát zvlášť, výkon 78,0kW, max. průtok média 38,5m³/h
Napojení vodnímu okruhu: 3" DN 80
Pojistný ventil o tlakotlučce 600kPa.
Regulace výkonu po výkonných krocích kompresoru.
Napojení: 3x 400V, 50Hz, Max. příkon napájení: 103,1kW;
Max. startovací proud LRA: 332A; max. ušletý proud: 203A.
Jednotka má maximální hmotnou účinnost výkonu 88,36%/t.
Součástí je systémová okružní je výměník, teplotní šifry, protizmrázňací
elektronikový a odstraňovač vzduchu.

Teplotné čerpadlo musí být vybaveno komunikačním modulem BACNET
Maximální pracovní hmotnost: 2000kg.



6			
5			
4			
3			
2			
1			
Revize	Popis	Datum	Schválí

UJB - F - RD - D - 304 - 18 - 002 - 01

ENBRA, a.s. Popůvky 404, 664 41 Troubsko; www.enbra.cz					
VYPRACOVAL J.BIELIK	HIP	ING.M.KLÁSEK	ČÍSLO PARÉ		
ZKONTROLANT J.BIELIK	ZHP	ING.J.HÁJEK			
OBJEDNATEL Masarykova univerzita, Zerotinovo náměstí 617/9, 601 77 Brno					
UČEK:			DATUM		
UKB - VÝMĚNA ZDROJŮ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ			07/2019		
SO IV - 304 PAVILON A14			ČÍSLO ZAKÁZKY 107900003		
18. TEPELNÉ ČERPADLO			STUPEŇ RD		
OBJEKT:			FORMÁT A4		
ASST:			MĚŘÍTKO -		
BSAN:			ČÍSLO PŘÍLOHY 002		ČÍSLO REVIZE 01
FUNKČNÍ SCHÉMA SCHÉMA ZDROJŮ A14 A A15					

o 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 dřívejšího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo šířit dále jiným osobám.