

—	POTRUBÍ VODA+30% GLYCERINOVÉ	NEMRZNOUCÍ KAPALINY+PŘÍVOD 5°C, RESPEKTIVNĚ
—	POTRUBÍ VODA+30% GLYCERINOVÉ	NEMRZNOUCÍ KAPALINY+VRÁT 11°C, RESPEKTIVNĚ
—	POTRUBÍ CHLADNÉ VODY+PŘÍVOD 6°C	
—	POTRUBÍ CHLADNÉ VODY+VRÁT 12°C	
—	POTRUBÍ TOPNÉ VODY+PŘÍVOD 48°C	
—	POTRUBÍ TOPNÉ VODY+VRÁT 38°C	
—	EXPANZNÍ POTRUBÍ	
—	DOPLOŇOVÁNÍ UPRAVENÉ VODY	

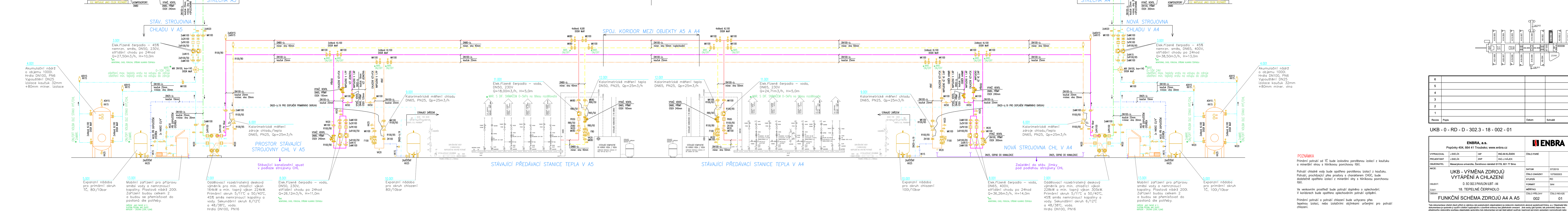
OBJEKT A4

	TEPLOMĚR PŘÍMÝ (-30oZ+50oC),(0-120oC)
	AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
	ZK ZPĚTNÁ KLAPKA S PRUŽINOU
	KK UZAVÍRACÍ KULOVÝ KOHOUT
	MK MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA
	VK VYPUSŤOVACÍ KULOVÝ KOHOUT
	F FILTR

	VA	VYVAŽOVAČ
		DVOUCESTNÝ S PŮHONEM
		KAPILÁRA
		KALORIMETR
		POJISTNÝ

VENTIL
VENTIL/KLAPKA
M
R
VENTIL

tepelné čerpadlo
se 2 chladivými okruhy, pracuje s chlad. R410A.
Provoz v režimu chlazení do -20°C.
Min. výkony při použití směsi 50% vody a 45% nehořlavé nemrazivé kapaliny (na bázi glykolu):
Chl. 122kW, P=96kW, I_{sc}=2,62, při poměru Chl./P=305kW, P_{sc}=103,1kW, I_{sc}=3,00, při poměru Chl./P=300kW, P_{sc}=100,0kW, I_{sc}=3,00.
Napájení: střídavé, f=50Hz, U_n=230V, I_n=30A, průtok: 1,2 m³/h.
Napájení vodního okruhu: 63" (DN 80).
Pojistný vent. o tlaku 600kPa.
Regulace výkonu pro výkonnosti krácení kamion.
Napájení 3x 400V, 50Hz, Max. příkon jedné jednotky max. startovací proud LRA: 332A; max. užitková jednotka má maximální hmotnost ochranného krytu.
Střídavé vodní okruhy s výmělníky, teplotní kontrolou a ovládacími ventily.
Tepelné čerpadlo musí být vybaveno komunikací.
Maximální provozní hmotnost: 2000kg.



6			
5			
4			
3			
2			
1			
Revize	Popis	Datum	Schwäbi

UKB - 0 - RD - D - 302.3 - 18 - 002 -

ENBRA, a.s. Popůvky 404, 664 41 Troubsko; www.enbra.cz					
VYPRACOVAL J.BIELIK	HIP	ING.M.KLÁSEK		ČÍSLO PARÉ	
PROJEKTANT J.BIELIK	ZHP	ING.J.HÁJEK			
OBJEDNATEL Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 6179, 601 77 Brno					
AKCE: UKB - VÝMĚNA ZDROJŮ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ				DATUM 07/2019	
OBJEKT: D. SO 302.3 PAVILION ILBIT - A4				ČÍSLO ZAKÁZKY 1079000003	
ČÁST: 18. TEPELNÉ ČERPADLO				STUPEŇ RD	
OBSAH: FUNKČNÍ SCHÉMA ZDROJŮ A4 A A5				FORMÁT A4	
				MĚŘITKO -	
				ČÍSLO PŘÍLOHY 002	ČÍSLO REVIZE 01

Tato dokumentace včetně všech příloh (a 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 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