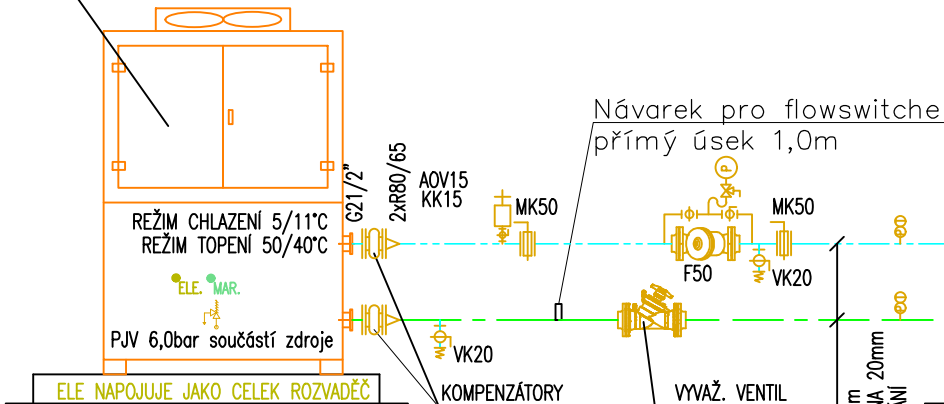


LK-CHL1.001

Tepelné čerpadlo s integrovanou akumulací o objemu 400 litrů a dvojicí oběhových čerpadel o výtaku 110kPa (100% záloha), expanzní nádobou, s 1 chladivovým okruhem, pracuje s chlad. R410a. Provoz v režimu chlazení do -20°C. Min. výkony při použití směsi 55% vody a 45% ekologické, nehořlavé nemrznoucí kapaliny (na bázi glycerinu): Qchl=60kW, Pe=24,9kW, EER=2,70, při podmínkách: 11/5°C, te=35°C. Qtop=77kW, Pe=25,6kW, COP=3,02, při podmínkách: 40/45°C, te=7°C. tlaková ztráta jednotky=37,4kPa, min. průtok média: 10,1m3/h. Napojení vodního okruhu: G 21/2". Pojistný ventil o přetlaku 600kPa. Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru. Napájení: 3x 400V, 50Hz. Max. příkon jednotky: 26,4kW; max. startovací proud LRA: 188A; max. ustálený proud: 56A. Jednotka má maximální hladinu akustického výkonu 78,1dB(A). Součástí vodního okruhu je výměník, teplotní čidlo, protizamrzné čidlo, přetlakový a odvzdušňovací ventil. Tepelné čerpadlo musí být vybaveno komunikačním modulem BACnet IP. Maximální provozní hmotnost: 1300kg.

Kompaktní jednotka vč. akumulace 400l a dvojicí oběhových čerp.



3.001 Expanzní nádoba pro primární okruh TČ, 50l/10bar izolace kaučuk 25mm +OPLECHOVÁNÍ

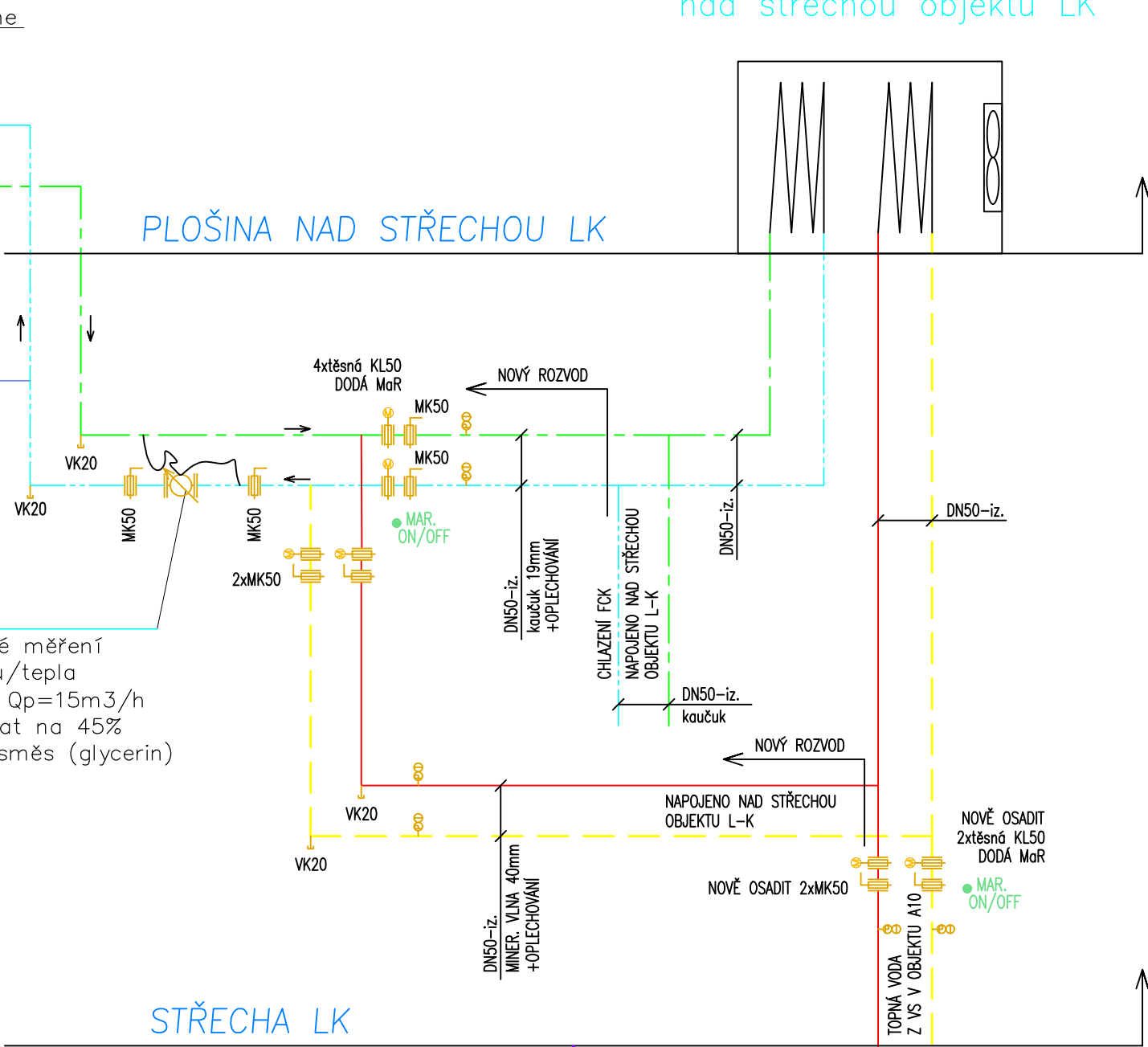
2.001 Kalorimetrické měření zdroje chladu/tepla DN50, PN16, Qp=15m3/h Naprogramovat na 45% nemrznoucí směs (glycerin)

POZNÁMKA:

Pro doplňování primárního rozvodu bude použito stávající potrubí, které je vedeno z VS v objektu A10, kde se připojí mobilní doplňovací zařízení. Doplňovací potrubí je napojeno u fancoilů ve spojovací chodbě (lávce) objektu L-K

Stávající VZT jednotka na plošině nad střechou objektu LK

PLOŠINA NAD STŘECHOU LK

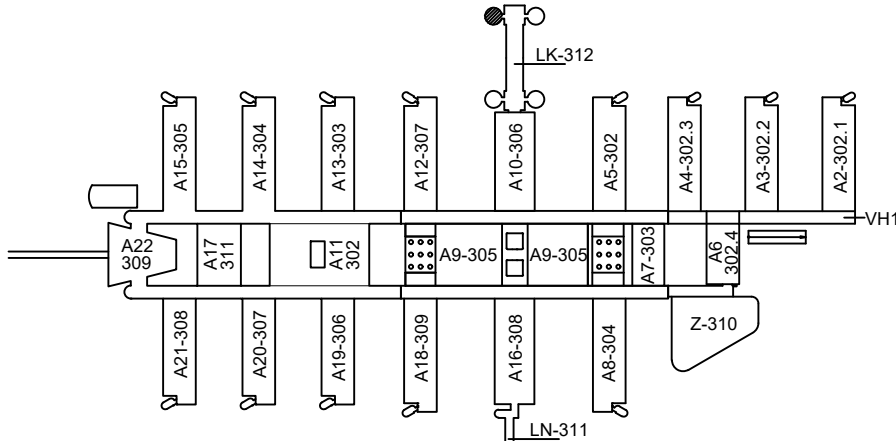


LEGENDA POTRUBÍ:

- 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 TOPNÉ VODY-PŘÍVOD
- POTRUBÍ TOPNÉ VODY-VRAT


LEGENDA ARMATUR

- TLAKOMĚR 0-0,6 MPa
- TEPLOMĚR PŘÍMÝ (-30až+50°C),(0-120°C)
- AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ZK ZPĚTNÁ Klapka s pružinou
- KK UZÁVÍRACÍ KULOVÝ KOHOUT
- MK MEZIPŘÍRUBOVÁ Klapka
- VK VYPOUŠTĚČÍ KULOVÝ KOHOUT
- F FILTR
- ČERPADLO
- VA VYVAŽOVACÍ VENTIL
- DVOUCESTNÝ VENTIL/Klapka s pohonem
- KAPILÁRA
- KALORIMETR
- POJISTNÝ VENTIL



6			
5			
4			
3			
2			
1			
Revize	Popis	Datum	Schválí

UKB - 1 - RD - D - 312 - 18 - 002 - 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:				DATUM	07/2019
UKB - VÝMĚNA ZDROJŮ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ				ČÍSLO ZAKÁZKY	107900003
				STUPEŇ	RD
				FORMÁT	3A4
				MĚŘITKO	-
OBJEKT: D. SO II-312 ENERGETICKÉ CENTRUM+NADZEMNÍ KORIDOR A10-A36				ČÍSLO PŘÍLOHY	ČÍSLO REVIZE
ČÁST: 18. TEPELNÉ ČERPADLO				002	01
OBSAH: FUNKČNÍ SCHÉMA ZDROJE LK					

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) 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 zpřístupnit dalším osobám.