





LEGENDA:




V1,2	výměník tepla uAD X 6,50, výkon 650 kW, tlak v trubkách 2,5 Mpa, tlak v plášti 1,6 Mpa, teplota 250°C STÁVAJÍCÍ
SK	Separátor kondenzátu
KN	kondenzátní nádrž 650 l, PN 6
HV	Havarijní uzavěr HU223 HLI 1113 L1 16/200-080, pohon Siemens SKC 62
KS	Kondenzátní směšovač – montážní výrobek
VN	2x zásobní ocelová nádrž upravené vody 600l stávající
CHUV	Úpravna vody pro doplňování uzavřeného topného systému vč. montážního bloku a pancéřových hadic Aquino WSME-200DBN1, objemové řízení
E1	expanzní nádoba, obsah 100 l, tlak 0,6 MPa
DCH	Blok pro dávkování chemikálií (např. DETO Brno DC1)
VY1	výměník ořídával CB52-60
VY2	výměník ořídával CB60-30
 G1/2 	Teplotměř s jímkou , pára do 300°C, TV do 120°C
 M20x1.5	Návarek pro M a R (teplota)
	Návarek pro M a R (odběr tlaku)
 mt	Měření spotřeby tepla s možností přenosu dat do dávkova tepla Liberec a. s.

REGULAČNÍ VENTILY

RV1; RV2	2-cestný regulační ventil RV21 EVH 1113 LZ 16/200-050 Pohon LDM ANT40, ANT40.11
SV1	Solenoidový ventil pro doplňování STASIO 2/2 cestný magnetický nepřímo řízený Typ 21 H, 24 V /50-60 Hz
RV3	regulační ventil, předehřev kondenzátem, 3-cestný RV102 EBM 3512 16/140-25 Pohon Belimo NIK..A-RE, NK24A-MP-RE
RV4	regulační ventil ohřev TV 3-cestný RV102 EBM 3511 16/140-32 Pohon Belimo NV..A-RE, NV24A-MP-RE
RV5	Ventil odpouštěcí 2-cestný RV102 EBM 1511 16/140-15 Pohon Belimo NIK..A-RE, NK24A-MP-RE

ČERPADLA

OČ1	čerpadlo oběhové WLO IL 65/170-1,5/4
OČ2	čerpadlo oběhové WLO IL 40/170-0,75/4
KČ	kondenzátní čerpadlo WLO MHI 405-1/E/1-230-50-2 nerez
NČ1	čerpadlo nabíjecí WLO Yonos MAXO 25/0,5-10
Č1	čerpadlo pro TV předehřev WLO TOP-Z 30/10 EM PN6/10 RG 1-faze WLO protect modul
Č2	čerpadlo pro TV dohřev WLO TOP-Z 30/10 EM PN6/10 RG 1-faze WLO protect modul
OČ1	cirkulační čerpadlo WLO TOP-Z 25/10 EM PN10 RG 1-faze WLO protect modul
DČ1	doplňovací čerpadlo WLO MM 108-1/25/E/1-230-50-2
FČ	čerpadlo na filtrový bypass WLO Yonos MAXO 25/0,5-12 PN10

 PV	Pojistný ventil
 ZK, ZV	Zpětná klapka, Zpětný ventil
 VU	Ventil přivírací
 VU	Kulový kohout, uzavírací ventil
 MUK	Mezifirubová uzavírací klapka
	Automatický odvzdušňovací ventil
	Přesúšovač vakua Spyrap Sarco VB14 1/2"
	Odvaděč kondenzátu
	sáčkový filtr RF-M6-16-N 6/4", sáček 25 mikron
 PO	Potrubní oddělovač 1"
	Dvoucestný elektroventil se servopohonem pro doplňování s možností časového řízení otevíření
	Patronový filtr
 PK	Průřový kompenzátor
	Vyvažovací ventil
 F	Filtr s výměnnou vložkou
 VK	kulový kohout M/F 3/4"

WARMNIS s.r.o.

Ovocná 157/2, Liberec IČO: 43224679	
investor	Statulární město Liberec, nám Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec
objednatel	Statulární město Liberec, nám Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec
stava	Projektová příprava ZŠ Broumovská modernizace výměníku
objekt	výměníková stanice
část	Vytápění a ohřev TV, doplňování systému a rozvody ZTI
název	Legenda
Zak.: ZAK170019 stupet: projekt DPS zodp.proj: Ing. J. Lenkvík vpracoval: Ing. P. Lenkvík datum: 12/2017 mět.: č.ykr. 02 č.poré	