



LEGENDA MaR

TC, TI, ... - TEPLOTNÍ ČIDLO
PC, PI, ... - TLAKOVÉ ČIDLO
Y, ... - POHON VENTILU, KLAPKY
TAH, TAL, ... - TERMOSTAT
LAL, LAH, ... - SNÍMÁNÍ MIN, MAX HLADINY
SB, ... - STOP TLAČÍTKO
HL, ... - MAJÁČEK, KONTROLKA
Č, ... - ČERPADLO

LEGENDA ÚT:

V1,2	výměník tepla JAD 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 beztlaká 630 l, PN 6
HV	Havarijní uzávěr HU223 HU 1113 L1 16/200-080 pohon Siemens SKC 62
PI	Parní injektor DN65 - montážní výrobek
ZN	2x zásobní ocelová nádrž upravené vody 600l stávající
D	Úprava vody pro doplňování uzavřeného topného systému vč. montážního bloku a pancéřových hadic Aquina WGM-2000BNT, objemově řízený
E1	expanzní nádoba, obsah 100 l, tlak 0,6 MPa
PN	Blok pro dávkování chemikálií (např. DETO Brno DC1)
VY1	výměník alufalova CB52-60l
VY2	výměník alufalova CB52 -30l
TI	Teploměr s jímkou , pára do 300°C, TV do 120°C
TI	Tlakoměr
G1/2	Návrak pro M a R (teplota)
M20x1,5 G1/2	Návrak pro M a R (odběr tlaku)
	Dvoucestný elektroventil se servopohonem pro doplňování s možností časového hlídání otevření
mt	Měření spotřeby tepla s možností přenosu dat dodávka Teplárna Liberec a. s.

LEGENDA POTRUBÍ

—	potrubí ocelové topné vody, přívodní a vratné
—	potrubí ocelové - parní
—	potrubí ocelové - kondenzátní
—	potrubí ocelové - napájecí voda
e	potrubí ocelové - expanzní
—	potrubí PPR - předehřev TV
—	potrubí PPR - SV
—	potrubí PPR - TV
—	potrubí PPR - cirkulace

Projektant části MaR:

SIL LIBEREC
U besedy 8
500 01
tel: 484849847, fax: 484849851
e-mail: silmar@volny.cz

Vypracoval:	Kontroloval:	Vedoucí projektant:	Hlavní projektant:
Jan Šimůnek	Ing. Josef Ptáček	Ing. Jiří Lenkvík	WARMNIS s.r.o.
Investor:	Statutární město Liberec, nám Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec	Datum:	12/2017
Akce:	Projektová příprava ZŠ Broumovská modernizace výměníku	Stupeň:	DPS
Objekt:	Výměníková stanice	Zak.č.	ZAK170019
Část:	D.1.4 MĚŘENÍ A REGULACE	Č. výkresu	Č. paré
Název:	Schéma obvodu MaR VS	MaR-01	