



T1.1. Ultrazvočni merilnik toplotne energije
ALLMESS tip CF 800+US ECHO II 1,5-130
+ RADIO MODUL
 $V_{nom}=1,50 \text{ m}^3/\text{h}$
 $k_{vs}=3,21 \text{ m}^3/\text{h}$ ($\Delta p=100 \text{ kPa}$)
 $\Delta p=11,0 \text{ kPa}$
DN20, PN16

T1.2. Prehodni regulacijski ventil
DANFOSS tip VM2 15/1,0
DN15, PN25
 $k_{vs}=1,0 \text{ m}^3/\text{h}$
 $\Delta p=113,0 \text{ kPa}$
z elektromotornim pogonom
s tritočkovnim reg. signalom
ter varnostno funkcijo (NC)
DANFOSS tip AVM 23/15/230 V
U=230 V / 50 Hz

T1.3. Ploščni prenosnik toplote izvedbe
ALFA LAVAL tip CB51/30H (0,40mm)
 $Q_{prejeto}=76,00 \text{ kW}$
Primar (PN16): 110/45°C (vročevod)
 $V=1,06 \text{ m}^3/\text{h}$
 $\Delta p=5,0 \text{ kPa}$
Sekundar (PN6): 70/45°C (ogrevalna voda)
 $V=1,48 \text{ m}^3/\text{h}$
 $\Delta p=9,0 \text{ kPa}$

T1.4. Energetsko učinkovita obtočna črpalka
s frekvenčno regulacijo vrtljajev
WILLO tip STRATOS 25/1-8 EM
 $V=1,48 \text{ m}^3/\text{h}$
 $H=54 \text{ kPa}$
 $N_e=130 \text{ W}$
U=230 V / 50 Hz

T1.5. Membranska razteznostna posoda
REFLEX tip N50/1,7/6,0
 $V=50 \text{ l}$
 $V_{odmer,com}=250 \text{ l}$

T2.1. Ultrazvočni merilnik toplotne energije
 $V_{nom}=2,50 \text{ m}^3/\text{h}$
DN25, PN16

T2.2. Kombiniran temperaturno količinski regulator
z elektromotornim pogonom
s tritočkovnim reg. signalom
ter varnostno funkcijo

T2.3. Ploščni prenosnik toplote izvedbe
 $Q_{prejeto}=92,01 \text{ kW}$
Primar (PN16): 130/70°C (vročevod)
 $V=1,40 \text{ m}^3/\text{h}$
Sekundar (PN6): 85/65°C (ogrevalna voda)
 $V=4,01 \text{ m}^3/\text{h}$

T2.4. Tristopenjska obtočna črpalka
WILLO tip TOP-S 30/7 EM
 $N_e=130 \text{ W}$
U=230 V / 50 Hz

T2.5. Membranska razteznostna posoda
 $V=250 \text{ l}$

Sprememba:	Opis spremembe:	Datum spremembe:
BIROPETKOVSKI Biro Petkovski, d.o.o., Ljubljana Podjetje za projektiranje in inženiring Bričeva ulica 25, 1231 Ljubljana Črnuče posta@biro-petkovski.si www.biro-petkovski.si Tel.: 01/563-60-40		
Načrt:	STROJNE INŠTALACIJE - VROČEVOD	
Vsebina:	SHEMA POSTROJENJA	Merilo: 1:x
Investitor:	JSS MOL Zarnikova 3, Ljubljana	
Objekt:	STANOVANJSKI OBJEKT - ZARNIKOVA 4 LJUBLJANA	
Odg. vodja proj.:	Gregor Bauer, u.d.i.a.	Id. št. ZAPS A-1180
Odg. projektant:	Jernej Gnidovec, u.d.i.s.	Id. št. IZS S-0376
Projektant:	Vilko Urnkar, str. teh.	Id. št.
Sodelavec:		Id. št.
Vrsta projekta:	PZI	
Številka načrta:	110713/2 - S	
Datum izdelave:	oktober 2017	
Številka lista:	VR.3	