



1. DOZIRNA NAPRAVA ZA TEKOČI VODOFOS  
MAK CMC tip PRODOS 2  
Vn = 2,5 m<sup>3</sup>/h
2. RAZTEZNA POSODA  
REFLEX tip: DD25  
Vk= 25l  
pmax= 10,0 bar
3. CIRKULACIJSKA ČRPALKA  
GRUNDFOS tip: ALPHA1 20–60 N 150  
V = 0,15 m<sup>3</sup>/h  
H = 30 kPa  
P = 5–45 W  
230 V, 50 Hz, I<sub>max</sub>= 0,38 A
4. PLOŠČNI PRENOSNIK TOPLOTE  
XB37H–1–16 G 1 (50mm)  
Q=48,0 kW  
V<sub>primar</sub>= 0,96 m<sup>3</sup>/h  
V<sub>sekundar</sub>= 1,03 m<sup>3</sup>/h  
PRIMAR: 65/22°C  
SEKUNDAR: 55/10°C
5. PREHODNI REGULACIJSKI VENTIL  
TAC tip: V241 DN15, PN16  
z elektromotornim p. MG900  
V = 0,85 m<sup>3</sup>/h  
kvs = 0,63 m<sup>3</sup>/h  
dp = 182,0 kPa  
z dodatnimi končnimi stikali
6. TOPLOTNI ŠTEVEČ Z RAČUNSKO ENOTO  
IN RF MOFULOM + MBUS  
ALLMESS tip: US ECHO II 1.5, PN16, DN20  
RAČUNSKA ENOTA CF 800 + RF + MUDBUS  
OMREŽNI NAPAJALNI MODUL 230 V  
V = 0,85 m<sup>3</sup>/h  
V<sub>nom</sub>= 1,5 m<sup>3</sup>/h  
V<sub>min</sub>= 0,015 m<sup>3</sup>/h  
dp= 9,4 kPa
7. TOPLOTNI ŠTEVEČ Z RAČUNSKO ENOTO  
IN RF MOFULOM + MBUS  
ALLMESS tip: US ECHO II 25, PN16, DN65  
RAČUNSKA ENOTA CF 800 + RF + MUDBUS  
OMREŽNI NAPAJALNI MODUL 230 V  
V = 20,17 m<sup>3</sup>/h  
V<sub>nom</sub>= 25,0 m<sup>3</sup>/h  
V<sub>min</sub>= 0,25 m<sup>3</sup>/h  
dp= 11,1 kPa
8. PREHODNI REGULACIJSKI VENTIL  
SAUTER tip: VUN032F300 DN32, PN16  
z elektromotornim p. AVF125SF132  
V = 20,17 m<sup>3</sup>/h  
kvs = 16,0 m<sup>3</sup>/h  
dp = 158,9 kPa  
z dodatnimi končnimi stikali
9. PLOŠČNI PRENOSNIK TOPLOTE  
DANFOSS tip: XB70L–1–70  
Q=1408,7 kW  
V<sub>primar</sub>= 20,17 m<sup>3</sup>/h  
V<sub>sekundar</sub>= 60,57 m<sup>3</sup>/h  
PRIMAR: 130/70°C  
SEKUNDAR: 85/65°C
10. EKSPANZIJA POSODA  
REFLEX tip N 50  
V<sub>cel</sub> = 50 l, PN 10  
pv/pmax=3,5/6,0 bar  
priključek: DN 20  
dim. ø409x469 mm
11. EKSPANZIJA POSODA  
REFLEX tip VG 500  
V<sub>cel</sub> = 500 l, PN 10  
pv/pmax=3,5/6,0 bar  
priključek: DN 25  
dim. ø740x1.564 mm
12. RAZPLINJEVALNA NAPRAVA  
REFLEX tip Variomat VS1  
dim. 690x530x580 mm  
230V~1/50Hz
13. MEHČANJE VODE  
REFLEX tip Fillsoft II
14. POLNILNI KOMPLET  
REFLEX tip Fillset
15. OBTOČNA ČRPALKA  
GRUNDFOS tip: MAGNA3 100–120 F  
dim. 690x530x580 mm  
V = 60,57 m<sup>3</sup>/h  
H = 70 kPa  
P = 31–1576 W  
230 V, 50 Hz, I<sub>max</sub>= 7,0 A

- LEGENDA**
- doвод
  - - - povratek
  - · - · - izpuš, odzračevanje
  - · - · - impulzni vod
  - ⊠ KROGELNA PIPA
  - ⊠ PRAZNILNA PIPA S ČEPOM
  - ⊠ REGULACIJSKI VENTIL
  - ⊠ ČISTILNI KOS
  - ⊠ PROTIPOVRTNI VENTIL
  - ⊠ 3–POTNI VENTIL Z EM POGONOM
  - ⊠ VARNOSTNI VENTIL
  - ⊠ AVTOMATSKI ODZRAČ. LONČEK
  - ⊠ MERILNIK PRETOKA
  - ⊠ ČRPALKA
  - ⊠ MANOMETER
  - ⊠ TERMOMETER
  - ⊠ TIPALO TEMPERATURE
  - ⊠ VARNOSTNI TERMOSTAT

## SHEMA TOPLLOTNE POSTAJE TP-3-OBJEKT C

### M 1:x

**emineo** PROJEKTIRANJE, INŽENIRING, IZVAJANJE, d.o.o.  
ULICA BORCA PETRA 16, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA  
Tel.: 059/04-32-50, GSM: 031/361-735, Fax.: 01/242-96-68

Investitor: INŠTITUT JOŽEF STEFAN, Jamova 39, 1000 Ljubljana			
Objekt: PRIKLJUČITEV OBJEKTOV NA JAMOV 39 NA VROČEVODNO OMREŽJE			
Vrsta načrta: STROJNE INSTALACIJE		Odg. vod. proj: Marko VRABEC, u.d.i.s., Ident. št. S – 0976	
Vsebina načrta: SHEMA TOPLLOTNE POSTAJE TP–3–OBJEKT C		Odg. proj.: Marko VRABEC, u.d.i.s., Ident. št. S – 0976	
Faza: PZI		Sodelavec: Matevž SITAR, s.t.	
Številka proj: 2015–005/PZI			
Številka načrta: 2015–005/PZI			
Ident. št. pri IZS:	Datum: 16.6.2016	Merilo 1:x	Št. lista TP–14