



#### Legenda:

- V1. Filter trdnih delcev z izmenljivim filternim vlaknom 0,08mm  
GRUNBECK tip FS-B  
 $V_w=4 \text{ m}^3/\text{h}$  ( $\Delta p=0,2 \text{ bar}$ )  
DN32, PN10
- V2. Vodomer DN20 za merjenje porabe tople vode
- V3. Razteznostna posoda za sanitarno vodo  
pretočne izvedbe po DIN4807 T5  
REFLEX tip DD 33/10,0  
 $V=33 \text{ l}$
- V4. Energetsko učinkovita obtočna črpalka s frekvenčno regulacijo vrtljajev  
WILO Stratos PICO-Z 25/1-6 PN10  
 $P=45 \text{ W}$   
 $U=230 \text{ V} / 50 \text{ Hz}$
- V5. Bojler za pripravo tople sanitarne vode BOSCH AH 400 DUO  
 $V=400 \text{ l}$   
 $P=2 \text{ kW}$   
 $U=230 \text{ V}$
1. STENSKI PLINSKI KONDENZACIJSKI KOTEL  
BOSCH tip Condens 7000W  
ZBR 35-3  
 $Q_g = 35,2 \text{ kW}$   
 $P=88 \text{ W}$   
 $U=230 \text{ V} / 50 \text{ Hz}$   
S PRIKLJUČNIM SETOM Z OBTOČNO ČRPALKO TER PRIKLJUČNIMI IN VARNOSTNIMI ARMATURAMI ZA PLINSKI KOTEL
2. ZAPRTA MEMBRANSKA RAZTEZNOSTNA POSODA  
REFLEX tip N 25/6  
 $V_{\text{cel}} = 25 \text{ l}$
3. HIDRAVLIČNA KRETNICA  
BUDERUS tip WHY 120-80  
 $V=5 \text{ m}^3/\text{h}$   
DN32
4. Energetsko učinkovita obtočna črpalka s frekvenčno regulacijo vrtljajev  
WILO tip Stratos PICO 25/1-6  
 $V = 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $H = 35 \text{ kPa}$   
 $P = 40 \text{ W}$   
 $U = 230 \text{ V}$
5. Energetsko učinkovita obtočna črpalka s frekvenčno regulacijo vrtljajev  
WILO tip Stratos 25/1-8  
 $V = 1,014 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $H = 62 \text{ kPa}$   
 $P = 130 \text{ W}$   
 $U = 230 \text{ V}$
6. TRIPOTNI REGULACIJSKI VENTIL  
DANFOSS tip VRG3 15/4,0  
 $k_{90}=4,0 \text{ m}^3/\text{h}$   
DN15, PN16  
Z ELEKTROMOTORNIM POGONOM  
S TRITOČKOVNIM REG. SIGNALOM  
DANFOSS tip AMV 435/230V  
 $U=230 \text{ V} / 50 \text{ Hz}$
7. RAZDELILNIK - ZBIRALNIK  
 $\phi 65$   
 $l=600 \text{ mm}$
8. ZAPRTA MEMBRANSKA RAZTEZNOSTNA POSODA  
REFLEX tip N 100/6  
 $V_{\text{cel}} = 100 \text{ l}$   
 $V_{\text{sist}} = 540 \text{ l}$

#### LEGENDA SIMBOLOV

- navojna krogelna pipa  
prirobnična krogelna pipa  
prirobnična zaporna loputa  
navojni protipovratni ventil  
medprirobnična protipovratni ventil  
prirobnični čistilni kos  
navojni čistilni kos  
zaporni ventili z varovalom proti nepooblaščenemu posluževanju  
navojni prehodni regulacijski ventil  
prirobnični prehodni regulacijski ventil  
izpustna krogelna pipa  
merilnik toplotne energije  
tripotni regulacijski ventili z navojnimi priključki ter elektromotornim pogonom  
membranski varnostni ventil  
obtočna črpalka z navojnimi priključki  
manometer  
termometer  
temperaturno tiplo  
avtomatski odzračevalni lonček

#### LEGENDA CRT

- ogrevana voda - dovod  
- ogrevna voda - povratek  
- plin  
- regulacija  
- sanitarna voda - hladna  
- sanitarna voda - topla  
- sanitarna voda - cirkulacija

BIROPETKOVSKI

Biro Petkovski, d.o.o., Ljubljana  
Podjetje za projektiranje in inženiring  
Brdova ulica 25, 1231 Ljubljana Črnuče  
posta@biro-petkovski.si  
www.biro-petkovski.si  
Tel.: 01/563-60-40

Načrt:	STROJNE INŠTALACIJE - OGREVANJE IN HLAJENJE				
Vsebina:	HEMA SISTEMA OGREVANJA			Merilo:	1:x
Investitor:	JSS MOL Zarnikova 3, Ljubljana				
Objekt:	Stanovanjska stavba z bivalnimi enotami Pečinska ulica 2, 1260 Ljubljana - Polje				
Odg. vodja proj.:	Jadranka Grmek, u.d.i.a.	Id. št.	ZAPS A-0038	Vrsta projekta:	PZI
Odg. projektant:	Jernej Gnidovec, u.d.i.s.	Id. št.	IZS S-0376	Številka načrta:	010917/1 - S
Projektant:	Matjaž Rupnik, d.i.s.	Id. št.		Datum izdelave:	december 2017
Sodelavec:		Id. št.		Številka lista:	OH.5