



— razvodi, naprave in elementi se izvedejo v II. fazi

LEGENDA

- navojna kroglina pipa
- prirobnica kroglina pipa
- medprirobnica zaporna loputa
- zasun prirobnice izvedbe
- navojni protipovratni ventil
- medprirobnici protipovratni ventil
- navojni čistilni kos
- prirobnici čistilni kos
- zaporni ventil z varovalom proti nepooblaščenemu poslujevanju
- navojni regulacijski ventil
- prirobnici regulacijski ventil
- gumijasti kompenzator vibracij
- jekleni kompenzator vibracij
- izpusna kroglina pipa
- tripolni regulacijski ventil z navojnimi priključki ter elektromotornim pogonom
- tripolni regulacijski ventil s prirobnimi priključki ter elektromotornim pogonom
- medprirobnica zaporna loputa z elektromotornim pogonom
- varnostni ventil
- obtočno črpalka z navojnimi priključki
- obtočno črpalka s prirobnimi priključki
- manometer
- termometer
- temperaturno tipalo
- tlačno tipalo
- odzračevalni lonček

— zaporni element — normalno zaprt

- hladilna voda — primar — dovod
- hladilna voda — primar — povratek
- hladilna voda — sekundar — A — dovod
- hladilna voda — sekundar — A — povratek
- hladilna voda — sekundar — B — dovod
- hladilna voda — sekundar — B — povratek

- odzračevanje
- regulacija

Spr.	Opis spremembe	Datum	Podpis
BIRO PETKOVSKI d.o.o. Podjetje za projektiranje in inženiring			
Investitor	Institut "Jožef Stefan" Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana	Ident. št.	IZS: 0558
Objekt	Računski center v delu 1. nadstropja Objekt Teslova 30, Ljubljana		
Načrt	Strojne instalacije Tehnološko hlajenje	Št. načrta	040314/1-S
Vsebina	Shema tehnološkega hlajenja	Merilo	1:x
vrsta načrta	PZI	datum izdelave	april 2014
odgov. projekta	Ines Rot, u.d.i.a.	ZAPS 1046 A	
odg. projektant	Jernej Gnidovec, u.d.i.s.	IZS S-0376	04.04.2014
projektant	Jaka Petrovčič, abs. str.		04.04.2014
Št. lista	2	opomba	

0. Membranska razteznostna posoda REFLEX tip N150/1,5/3,0 V=150 l Voids=2000 l
1. Membranska razteznostna posoda REFLEX tip N50/1,5/3,0 V=50 l Voids=1600 l
- 2a. Energetska učinkovita obtočna črpalka s frekvenčno regulacijo vrtilojev WIL0 tip IL-E 80/150-7,5/2 DM Vmax=70,15 m³/h H=170 kPa N_e=7,5 kW U=400 V / 3ph. / 50 Hz
- 2b. Energetska učinkovita obtočna črpalka s frekvenčno regulacijo vrtilojev WIL0 tip IL-E 80/150-7,5/2 DM Vmax=57,75 m³/h H=170 kPa N_e=7,5 kW U=400 V / 3ph. / 50 Hz
- 3a. Tripolni regulacijski ventil DANFOSS tip VF3 100/145 k_{vs}=145,0 m³/h Δp_{nom}=23,0 kPa DN100, PN16 z elektromotornim pogonom s tričkovnim reg. signalom DANFOSS tip AMV 55/8/230V U=230 V / 50 Hz
- 3b. Tripolni regulacijski ventil DANFOSS tip VF3 100/145 k_{vs}=145,0 m³/h Δp_{nom}=16,0 kPa DN100, PN16 z elektromotornim pogonom s tričkovnim reg. signalom DANFOSS tip AMV 55/8/230V U=230 V / 50 Hz
4. Ploščni prenosnik toplote latane izvedbe ALFA LAVAL tip CB400/240L O=324,60 kW m=235 kg primar (PN6): 7/12°C (30% etilen-glikol) V=61,28 m³/h Δp=15 kPa sekundar (PN6): 10/15°C (mehko voda) V=70,15 m³/h Δp=12 kPa
5. Hladilni agregat s freecollingom (zrak-voda) tihoteko izvedbe (low noise) UNILAIR tip ARAF 0744A temperaturni režim: 7/12 °C hladilni medij: 35% etilen-glikol Q_h=150,3 kW (T_{amb}=40°C) Q_hree=137,9 kW (T_{amb}=5°C, T.R. 15/) V=30,64 m³/h N_e=61,44 kW U=400 V / 3ph. / 50 Hz m=2,470 kg