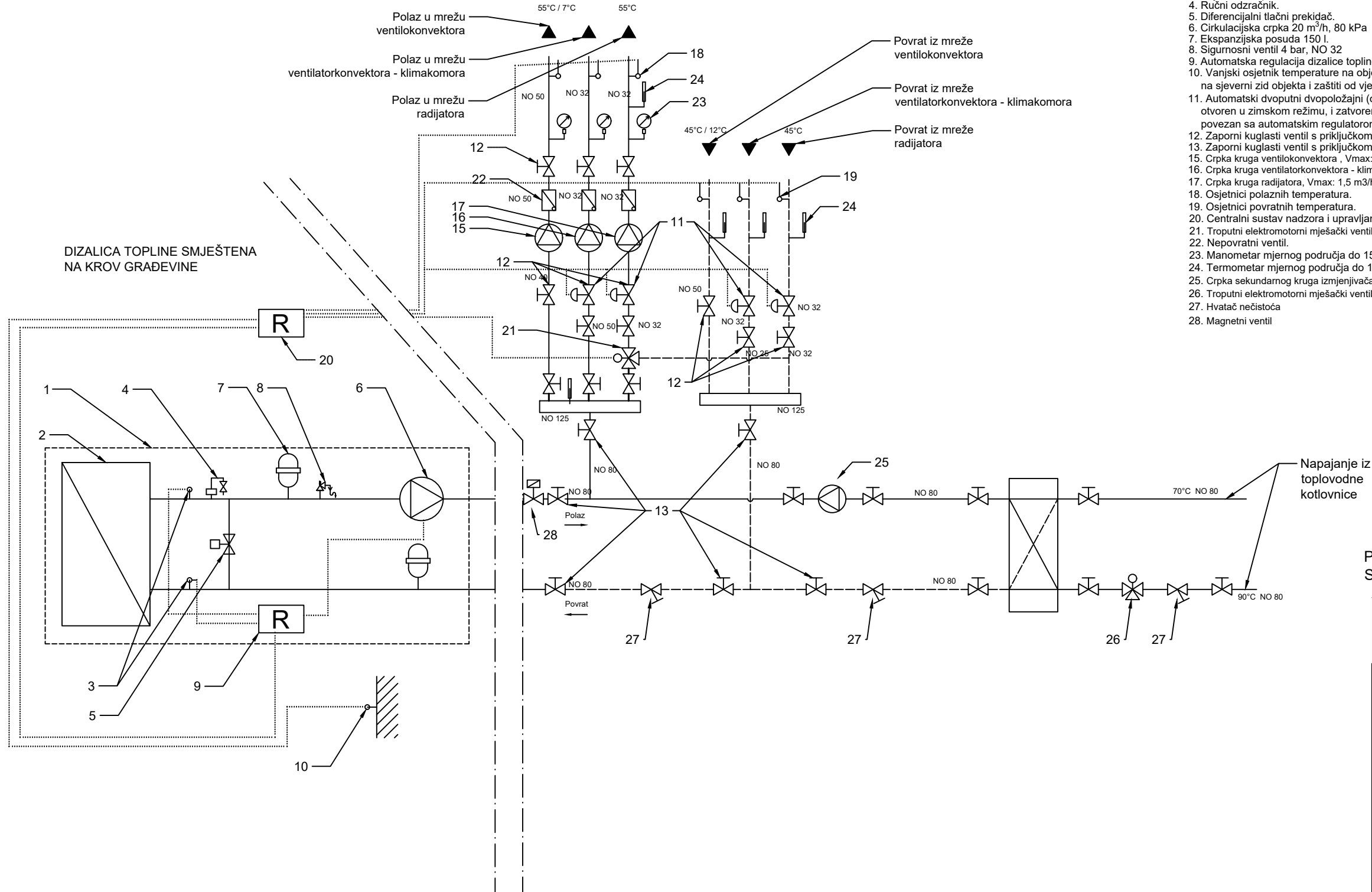


———— - polaz
----- - povrat
..... - signal automatike

TERMOTEHNIČKI SUSTAV SMJEŠTEN
U TOPLOVODNOJ KOTLOVNICI

- NAPOMENA:
Sve cijevi u toplovodnoj kotlovnici, tj. izvan objekta izolirati toplinskom izolacijom od ekspandiranog poliuretana debljine 30 mm.
1. Dizalica topline zrak - voda; Qgr = 120,00 kW, Qhl = 130,00 kW.
 2. Pločasti izmjenjivač topline 145 kW
 3. Osjetnici temperature.
 4. Ručni odzračnik.
 5. Diferencijalni tlačni prekidač.
 6. Cirkulacijska crpka 20 m³/h, 80 kPa
 7. Ekspanzijska posuda 150 l.
 8. Sigurnosni ventil 4 bar, NO 32
 9. Automatska regulacija dizalice topline.
 10. Vanjski osjetnik temperature na objektu, osjetnik postaviti na sjeverni zid objekta i zaštititi od vjetrova i sunca.
 11. Automatski dvoputni dvopoložajni (on-off) ventil normalno otvoren u zimskom režimu, i zatvoren u ljetnom režimu povezan sa automatskim regulatorom sa priključkom 1", kvs = 8.6.
 12. Zaporni kuglasti ventil s priključkom NO 40.
 13. Zaporni kuglasti ventil s priključkom NO 50.
 15. Crpka kruga ventilokonvektora , Vmax: 20/15 m³/h, Hmax: 40 kPa.
 16. Crpka kruga ventilatorkonvektora - klimakomora, Vmax: 2/1,2 m³/h, Hmax: 40 kPa.
 17. Crpka kruga radijatora, Vmax: 1,5 m³/h, Hmax: 30 kPa.
 18. Osjetnici polaznih temperatura.
 19. Osjetnici povratnih temperatura.
 20. Centralni sustav nadzora i upravljanja
 21. Troputni elektromotorni mješački ventil , za tlak PN16, DN 25, kvs = 10.
 22. Nepovratni ventil.
 23. Manometar mjernog područja do 15 bar.
 24. Termometar mjernog područja do 120°C.
 25. Crpka sekundarnog kruga izmjenjivača topline, Vmax: 10 m³/h, Hmax: 40 kPa.
 26. Troputni elektromotorni mješački ventil, za tlak PN16, DN 25, kvs = 10.
 27. Hvatač nečistoća
 28. Magnetni ventil



PROJEKTIRANO STANJE
HEMA SPAJANJA SUSTAVA DIZALICE TOPLINE



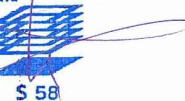
F&F d.o.o. Rijeka

GRAĐEVINA: SLOBODNOSTOJEĆA GRAĐEVINA DRUŠTVENE
DJELATNOSTI - ŠKOLSKA ZGRADA TALIJANSKE
OSNOVNE ŠKOLE - SCUOLA ELEMENTARE
ITALIANA NOVIGRAD
k.č. dio 2806, dio 2907 i dio 2808, k.o. Novigrad

INVESTITOR: TALIJANSKA OSNOVNA ŠKOLA NOVIGRAD
EMONIJSKA 2
52 466 NOVIGRAD

PROJEKTANT: BERNARD FRANKOVIĆ, dipl.ing.stroj.

Hrvatska komora inženjera strojarstva
dr. sc. Bernard Franković
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva



PROJEKT: PROJEKT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA
RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT
BR. PROJEKTA: 10 - 792/18STR
DATUM: Listopad 2018.
SADRŽAJ: SHEMA SPAJANJA SUSTAVA
DIZALICE TOPLINE LIST BR.: 09