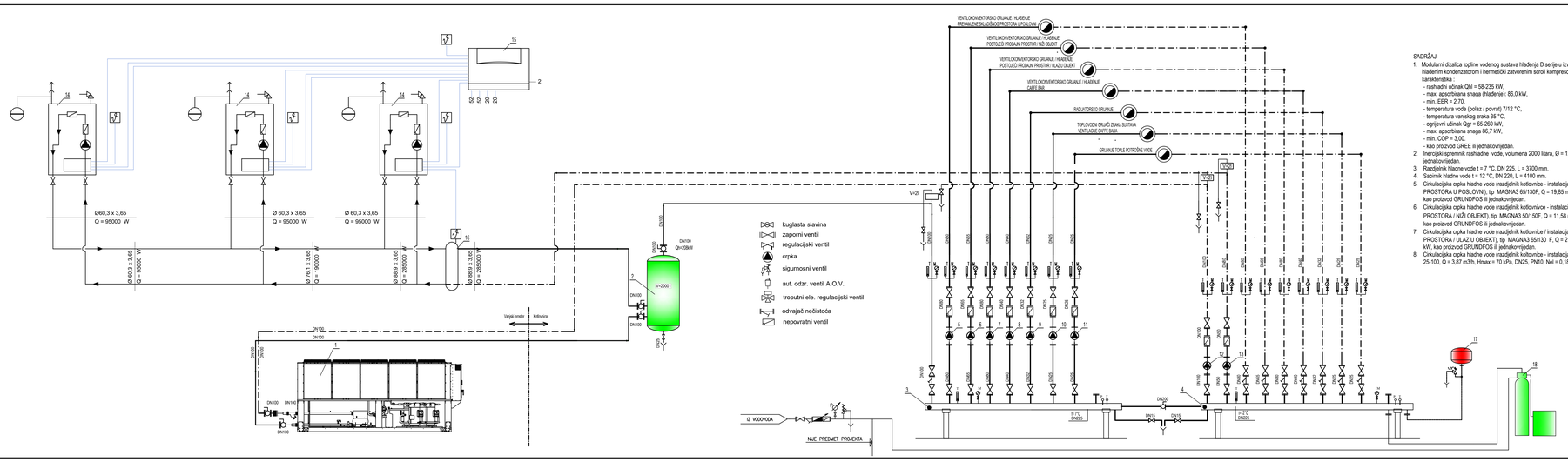
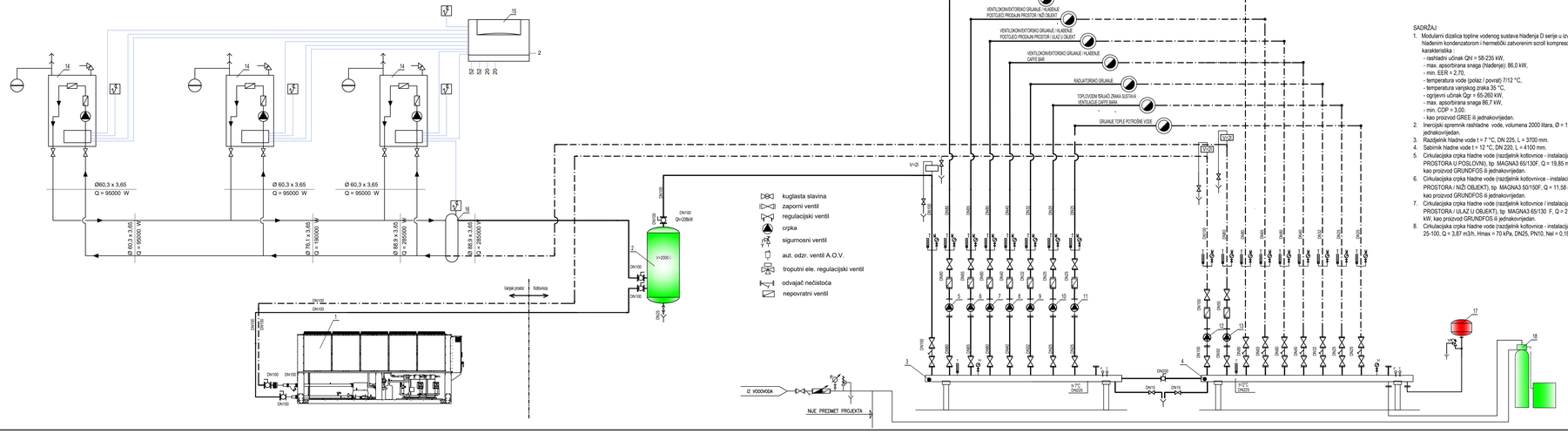


SADRŽAJ

1. Modularni dizalica toplne vodenog sustava hlađenja D serije u izvedbi dizalice topline sa zrakom hlađenim kondenzatorom i hermetički zatvorenim scroll kompresorom s direktnim pokretanjem, sljedećih tehničkih karakteristika :
   - rashladni učinak QN = 58-235 kW,
   - max. apsorbirana snaga (hlađenje): 86,0 kW,
   - min. EER = 2,70,
   - temperatura vode (polaz / povrat) 7/12 °C,
   - temperatura vanjskog zraka 35 °C,
   - ogrijevni učinak Qgr = 65-260 kW,
   - max. apsorbirana snaga 86,7 kW,
   - min. COP = 3,00,
   - kao proizvod GREE ili jednakovrijedan.
2. Inercijski spremnik rashlađene vode, volumena 2000 litara, Ø = 1200 mm, h = 1900 mm, proizvod Pireko ili jednakovrijedan.
3. Razdjelnik hlađne vode t = 7 °C, DN 225, L = 3700 mm.
4. Sabirnik hlađne vode t = 12 °C, DN 220, L = 4100 mm.
5. Cirkulacijska crpka hlađne vode (razdjelnik kotlovnice - instalacija ventilokonvektora PRENAMJENE SKLADIŠNOG PROSTORA U POSLOVNI), tip MAGNA3 65/130F, Q = 19,85 m3/h, Hmax = 110 kPa, DN65, PN10, Nel = 0,865 kW, kao proizvod GRUNDFOS ili jednakovrijedan.
6. Cirkulacijska crpka hlađne vode (razdjelnik kotlovnice - instalacija ventilokonvektora POSTOJEĆEG PRODAJNOG PROSTORA / NIŽI OBJEKT), tip MAGNA3 50/150F, Q = 11,58 m3/h, Hmax = 105 kPa, DN50, PN10, Nel = 0,587 kW, kao proizvod GRUNDFOS ili jednakovrijedan.
7. Cirkulacijska crpka hlađne vode (razdjelnik kotlovnice / instalacija ventilokonvektora POSTOJEĆEG PRODAJNOG PROSTORA / ULAZ U OBJEKT), tip MAGNA3 65/130 F, Q = 21,51 m3/h, Hmax = 110 kPa, DN65, PN10, Nel = 0,865 kW, kao proizvod GRUNDFOS ili jednakovrijedan.
8. Cirkulacijska crpka hlađne vode (razdjelnik kotlovnice - instalacija ventilokonvektora CAFFE BARA), tip MAGNA3, 25-100, Q = 3,87 m3/h, Hmax = 70 kPa, DN25, PN10, Nel = 0,183 kW, kao proizvod GRUNDFOS ili jednakovrijedan.
9. Cirkulacijska crpka tople vode (INSTALACIJA POSTOJEĆEG RADIJATORSKOG GRIJANJA UREDA) tip MAGNA3, 25-80, Q = 3,87 m3/h, Hmax = 70 kPa, DN25, Nel = 0,115 kW, kao Proizvod GRUNDFOS ili jednakovrijedan.
10. Cirkulacijska crpka tople vode (INSTALACIJA TOPLOVODNIH GRIJAČA ZRAKA VENTILACIJE CAFFE BARA), tip MAGNA3, 25-80, Q = 3,20 m3/h, Hmax = 70 kPa, DN25, Nel = 0,115 kW, kao Proizvod GRUNDFOS ili jednakovrijedan.
11. Cirkulacijska crpka tople vode (INSTALACIJA GRIJANJA TOPLE POTROŠNE VODE), tip MAGNA3, 25-60, Q = 3,05 m3/h, Hmax = 45 kPa, DN25, Nel = 0,105 kW, kao Proizvod GRUNDFOS ili jednakovrijedan.
12. Cirkulacijska crpka hlađne vode (dizalica topline - sabimik kotlovnice), tip TPE 100-160/2-s A-F-A-BAQE, kat.br. 96110279, kao proizvod GRUNDFOS, Q = 40,32 m3/h, Hmax = 105 kPa, DN100, PN16, Nel = 4,0 kW, kao proizvod GRUNDFOS ili jednakovrijedan.
13. Cirkulacijska crpka tople vode (hidraulička skretnica - sabimik kotlovnice), tip MAGNA 3, 50/120 F, kao proizvod GRUNDFOS, Q = 16,34 m3/h, Hmax = 75 kPa, DN50, PN10, Nel = 0,487 kW, kao proizvod GRUNDFOS ili jednakovrijedan.
14. Plinski kondenzacijski kotao, tip VITODENS 200, nazivne snage 99 kW (na režimu 50 / 30 °C), sa kompletnom armaturom i sigurnosnom opremom.
15. Digitalna kaskadna regulacija za vođenje plinskih kotlova VITOTRONIC 300-K, TIP MW2B, za pogon vođen vremenskim prilikama.
16. Hidraulička skretnica, Vmax = 20 m3/h, DN80.
17. Uređaj za ekspanziju vode, kao proizvod "SALMSON" ili jednakovrijedan, tip RESERV - 80 litara (sa sigurnosnim ventilom), Vk = 18 l, pr = 6 bar.
18. Automatski ionski omekšivač WSK 45-R13M.

TOMLJENOVIĆ d.o.o. Građenje na dodatnim izvorima	TOMLJENOVIĆ d.o.o Zagrebačka 311 35000 Slavonski Brod Tel. 035/408-404 Fax. 035/408-405 tomljenovic@dh-com.hr	INVESTITOR: VINKOPROM d.o.o. H.V. Hrvatinića 108, Vinkovci			
		GRAĐEVINA: Poslovna zgrada-rekonstrukcija-dogradnja prodajnih i skladišnih prostora i prenamjena dijela skladišnog prostora u prodajni prostor			
VRSTA PROJEKTA: Strojarski projekt		LOKACIJA: k.č.br. 2980/2, k.o. Vinkovci			
RAZINA RAZRADE: Glavni projekt		PROJEKTANT: MILJENKO TOMLJENOVIĆ dipl.ing.stroj.	PEČAT:		
NAZIV CRTEŽA: Funkcionalna shema rashladnog sustava					
CRTAO:	PISPO:				
DATUM: listopad 2016.	BROJ PROJEKTA: 311016-GP-TT	GLAVNI OZNAKA PROJEKTA: 60 / 2016	BR. CRTEŽA: 05	MJERILO: **********	FORMAT: A3+


SADRŽAJ

1. Modularni dizalica toplne vodenog sustava hlađenja D serije u izvedbi dizalice topline sa zrakom hlađenim kondenzatorom i hermetički zatvorenim scroll kompresorom s direktnim pokretanjem, sljedećih tehničkih karakteristika :
   - rashladni učinak QN = 58-235 kW,
   - max. apsorbirana snaga (hlađenje): 86,0 kW,
   - min. EER = 2,70,
   - temperatura vode (polaz / povrat) 7/12 °C,
   - temperatura vanjskog zraka 35 °C,
   - ogrijevni učinak Qgr = 65-260 kW,
   - max. apsorbirana snaga 86,7 kW,
   - min. COP = 3,00,
   - kao proizvod GREE ili jednakovrijedan.
2. Inercijski spremnik rashlađene vode, volumena 2000 litara, Ø = 1200 mm, h = 1900 mm, proizvod Pireko ili jednakovrijedan.
3. Razdjelnik hlađne vode t = 7 °C, DN 225, L = 3700 mm.
4. Sabirnik hlađne vode t = 12 °C, DN 220, L = 4100 mm.
5. Cirkulacijska crpka hlađne vode (razdjelnik kotlovnice - instalacija ventilokonvektora PRENAMJENE SKLADIŠNOG PROSTORA U POSLOVNI), tip MAGNA3 65/130F, Q = 19,85 m3/h, Hmax = 110 kPa, DN65, PN10, Nel = 0,865 kW, kao proizvod GRUNDFOS ili jednakovrijedan.
6. Cirkulacijska crpka hlađne vode (razdjelnik kotlovnice - instalacija ventilokonvektora POSTOJEĆEG PRODAJNOG PROSTORA / NIŽI OBJEKT), tip MAGNA3 50/150F, Q = 11,58 m3/h, Hmax = 105 kPa, DN50, PN10, Nel = 0,587 kW, kao proizvod GRUNDFOS ili jednakovrijedan.
7. Cirkulacijska crpka hlađne vode (razdjelnik kotlovnice / instalacija ventilokonvektora POSTOJEĆEG PRODAJNOG PROSTORA / ULAZ U OBJEKT), tip MAGNA3 65/130 F, Q = 21,51 m3/h, Hmax = 110 kPa, DN65, PN10, Nel = 0,865 kW, kao proizvod GRUNDFOS ili jednakovrijedan.
8. Cirkulacijska crpka hlađne vode (razdjelnik kotlovnice - instalacija ventilokonvektora CAFFE BARA), tip MAGNA3, 25-100, Q = 3,87 m3/h, Hmax = 70 kPa, DN25, PN10, Nel = 0,183 kW, kao proizvod GRUNDFOS ili jednakovrijedan.
9. Cirkulacijska crpka tople vode (INSTALACIJA POSTOJEĆEG RADIJATORSKOG GRIJANJA UREDA) tip MAGNA3, 25-80, Q = 3,87 m3/h, Hmax = 70 kPa, DN25, Nel = 0,115 kW, kao Proizvod GRUNDFOS ili jednakovrijedan.
10. Cirkulacijska crpka tople vode (INSTALACIJA TOPLOVODNIH GRIJAČA ZRAKA VENTILACIJE CAFFE BARA), tip MAGNA3, 25-80, Q = 3,20 m3/h, Hmax = 70 kPa, DN25, Nel = 0,115 kW, kao Proizvod GRUNDFOS ili jednakovrijedan.
11. Cirkulacijska crpka tople vode (INSTALACIJA GRIJANJA TOPLE POTROŠNE VODE), tip MAGNA3, 25-60, Q = 3,05 m3/h, Hmax = 45 kPa, DN25, Nel = 0,105 kW, kao Proizvod GRUNDFOS ili jednakovrijedan.
12. Cirkulacijska crpka hlađne vode (dizalica topline - sabimik kotlovnice), tip TPE 100-160/2-s A-F-A-BAQE, kat.br. 96110279, kao proizvod GRUNDFOS, Q = 40,32 m3/h, Hmax = 105 kPa, DN100, PN16, Nel = 4,0 kW, kao proizvod GRUNDFOS ili jednakovrijedan.
13. Cirkulacijska crpka tople vode (hidraulička skretnica - sabimik kotlovnice), tip MAGNA 3, 50/120 F, kao proizvod GRUNDFOS, Q = 16,34 m3/h, Hmax = 75 kPa, DN50, PN10, Nel = 0,487 kW, kao proizvod GRUNDFOS ili jednakovrijedan.
14. Plinski kondenzacijski kotao, tip VITODENS 200, nazivne snage 99 kW (na režimu 50 / 30 °C), sa kompletnom armaturom i sigurnosnom opremom.
15. Digitalna kaskadna regulacija za vođenje plinskih kotlova VITOTRONIC 300-K, TIP MW2B, za pogon vođen vremenskim prilikama.
16. Hidraulička skretnica, Vmax = 20 m3/h, DN80.
17. Uređaj za ekspanziju vode, kao proizvod "SALMSON" ili jednakovrijedan, tip RESERV - 80 litara (sa sigurnosnim ventilom), Vk = 18 l, pr = 6 bar.
18. Automatski ionski omekšivač WSK 45-R13M.

