


LEGENDA NOVÉHO ZAŘÍZENÍ

| Č. | NÁZEV ZAŘÍZENÍ | KS |
|------------|--|----|
| 1.1 1.2 | PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL, REGULOVATELNÝ VÝKON 52,3–161,8kW, PROVOZ S TEPLOTNÍM SPÁDEM 80/68°C, MAX. PRACOVNÍ PŘETLAK 5,0bar (500kPa), VČ. KASKÁDNÍHO MODULU, ŘÍZENÍ 0–10V | 2 |
| 2.1 2.2 | ČERPADLO S FREKV. MĚNÍČEM, DN40, PN6, PŘÍRUBOVÉ, U=230V, P=194W, I=1,56A; Q=11,6m ³ /h, H=min.1,7m; PROVOZ NA KONST. TLAK | 2 |
| 3.1 3.2 | EXPANZNÍ NÁDOBA O OBJEMU 8 LITRŮ, PN6 VČ. ZABEZPEČENÉ SERVISNÍ ARMATURY MK3/4" | 2 |
| 4.1 4.2 | POJISTNÝ VENTIL PŘÍRUBOVÝ, DN20/32, PN16, OTEVÍRACÍ PŘETLAK 2,5bar (250kPa) | 2 |
| 5.1 | KOGENERAČNÍ JEDNOTKA O ELEKTRICKÉM VÝKONU 30kW A TEPELNÉM VÝKONU 29,05–58,1kW, PROVOZ S TEPLOTNÍM SPÁDEM 90/70°C, MAX. PRACOVNÍ PŘETLAK 5,0bar (500kPa), VČ. MODULU PRO ŘÍZENÍ 4–20mA | 1 |
| 5.2 | ČERPADLO S FREKV. MĚNÍČEM – PŘÍSLUŠENSTVÍ KGJ Q=2,5m ³ /h, H=5,0m (MIMO KGJ); PROVOZ NA KONSTANTNÍ TLAK | 1 |
| 5.3 | TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL – PŘÍSLUŠENSTVÍ KGJ | 1 |
| 5.4 | POJISTNÝ VENTIL PŘÍRUBOVÝ, DN20/32, PN16, OTEV. PŘETLAK 2,5bar, OSADIT MÍSTO POJ. VENTILU, KTERÝ JE PŘÍSLUŠENSTVÍM KGJ | 1 |
| 6. | EXPANZNÍ NÁDOBA O OBJEMU 8 LITRŮ, PN6 VČ. ZABEZPEČENÉ SERVISNÍ ARMATURY MK3/4" | 1 |
| 7. | AKUMULAČNÍ NÁDOBA TOPNÉ VODY O OBJEMU 5000 LITRŮ, PN6 MAX. PRŮMĚR 1300mm BEZ IZOLACE, MAX. VÝŠKA 4400mm VČ. NOHOU, HRDLA DN40 (G6/4"), TLOUŠTKA IZOLACE MIN 100mm | 1 |
| 8. | ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA, ZÁVITOVÝ, DN25, Qn=3,5m ³ /h DÉLKA 260mm, VČ. TEPLOTNÍCH ČIDEL A JÍMEK NAPÁJENÍ 230V, PŘENOS DAT M–Busem | 1 |
| 9. | HYDRAULICKÝ VYROVŇAVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ (ANULOID), TYP IV DN200, HRDLA DN100, IZOLACE TLOUŠTKY MIN. 100mm | 1 |
| 10. | NEUTRALIZAČNÍ BOX KONDENZÁTU, PRO KASKÁDU DO 1,5MW | 1 |
| 11.1 | 1 ČERPADLOVÝ EXPANZNÍ AUTOMAT PRO STABILIZACI TLAKU, ODPLYŇOVÁNÍ A DOPLŇOVÁNÍ TOPNÉ SOUSTAVY, NAPÁJENÍ 230V/50Hz MIN. PROVOZNÍ PŘETLAK 130kPa, MAX. PROVOZNÍ PŘETLAK 200kPa | 1 |
| 11.2 | ZÁKLADNÍ BEZTLAKÁ NÁDOBA K EXPANZNÍMU AUTOMATU, OBJEM 800 LITRŮ, MEMBRÁNA V NÁDOBĚ ODDĚLUJE VODNÍ A VZDUCHOVÝ PROSTOR | 1 |
| 12. | AUTOMATICKÁ ÚPRAVNA VODY, PRO KOTELNU DO 1000kW, PRŮTOK DOPLŇ. VODY 0,6–2,0m ³ /h, SLOŽENÁ Z POTRUBNÍHO ODDĚLOVAČE BA, JEMNÉHO MECHANICKÉHO FILTRU, AUTOMATICKÉHO ZMĚKČOVACÍHO FILTRU, IMPULSNÍHO VODOMĚRU, A ELEKTROMAGNETICKÉHO DÁVKOVACÍHO ČERPADLA INHIBITORU, NAPÁJENÍ 230V/50Hz, PŘÍKON 20W | 1 |
| 13. | NEREZOVÝ ZÁSOBNIKOVÝ OHŘÍVAČ O OBJEMU 500 LITRŮ TOPNÁ VLOŽKA O PLOŠE 2,1m ² , TOPNÝ VÝKON 91kW PŘI 80/41°C | 1 |
| 14. | EXPANZNÍ NÁDOBA PRO PITNOU VODU (TEPLOU VODU) O OBJEMU 25 LITR. PN10, PŘETLAK PLYNU V NÁDOBĚ 4,0bar, VČ. PŘÍPOJOVACÍ ARMATURY | 1 |
| 15. | ČERPADLO PRO CÍRKULACI TV, NEREZOVÉ, DN32, PN10, ZÁVITOVÉ, PŘÍPOJENÍ G2", U=230V, P=151W, I=1,22A; Q=5,0m ³ /h, H=5,1m; PROVOZ NA KONSTANTNÍ KŘIVKU | 1 |

| Č. | NÁZEV ZAŘÍZENÍ | KS |
|-----|---|----|
| 16. | TRUBKOVÝ ROZDĚLOVAČ TOPNÉ VODY, DN125, PN6, ZÁVITOVÁ HRDLA A PŘÍRUBOVÁ HRDLA, ROZTEČ HRDEL 300mm, IZOLACE TL. MIN. 100mm | 1 |
| 17. | TRUBKOVÝ SBĚRAČ TOPNÉ VODY, DN125, PN6, ZÁVITOVÁ HRDLA A PŘÍRUBOVÁ HRDLA, ROZTEČ HRDEL 300mm, IZOLACE TL. MIN. 100mm | 1 |
| 18. | ČERPADLO PRO TOPNOU VODU, DN25, PN10, ZÁVITOVÉ, PŘÍPOJENÍ G6/4", U=230V, P=50W, I=0,46A; Q=0,31m ³ /h, H=min.1,5m; PROVOZ NA REŽIM PROPORCIONÁLNÍ TLAK | 1 |
| 19. | TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, ZÁVITOVÝ, DN15, kvs=1,6 VENTIL + SERVOPOHON NAVRHNE A DODÁ MoR | 1 |
| 20. | MEZIKUS PRO DODATEČNÉ OSAZENÍ MĚŘIČE TEPLA Qp=0,6m ³ /h, DN15 (ZÁVITY G3/4"), DÉLKA 110mm | 1 |
| 21. | ČERPADLO PRO TOPNOU VODU, DN32, PN10, ZÁVITOVÉ, PŘÍPOJENÍ G2", U=230V, P=136W, I=1,19; Q=4,76m ³ /h, H=min.4,3m; PROVOZ NA REŽIM KONSTANTNÍ TLAK | 1 |
| 22. | ČERPADLO PRO TOPNOU VODU, DN25, PN10, ZÁVITOVÉ, PŘÍPOJENÍ G6/4", U=230V, P=50W, I=0,46A; Q=0,80m ³ /h, H=min.2,0m; PROVOZ NA REŽIM PROPORCIONÁLNÍ TLAK | 1 |
| 23. | TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, ZÁVITOVÝ, DN20, kvs=4,0 VENTIL + SERVOPOHON NAVRHNE A DODÁ MoR | 1 |
| 24. | ČERPADLO PRO TOPNOU VODU, DN25, PN10, ZÁVITOVÉ, PŘÍPOJENÍ G6/4", U=230V, P=84W, I=0,75A; Q=1,84m ³ /h, H=min.2,3m; PROVOZ NA REŽIM PROPORCIONÁLNÍ TLAK | 1 |
| 25. | TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, ZÁVITOVÝ, DN25, kvs=10,0 VENTIL + SERVOPOHON NAVRHNE A DODÁ MoR | 1 |
| 26. | ČERPADLO PRO TOPNOU VODU, DN32, PN10, ZÁVITOVÉ, PŘÍPOJENÍ G2", U=230V, P=103W, I=0,91; Q=4,30m ³ /h, H=min.2,8m; PROVOZ NA REŽIM PROPORCIONÁLNÍ TLAK | 1 |
| 27. | TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, ZÁVITOVÝ, DN32, kvs=16,0 VENTIL + SERVOPOHON NAVRHNE A DODÁ MoR | 1 |
| 28. | ČERPADLO PRO TOPNOU VODU, DN25, PN10, ZÁVITOVÉ, PŘÍPOJENÍ G6/4", U=230V, P=84W, I=0,75A; Q=2,13m ³ /h, H=min.2,5m; PROVOZ NA REŽIM PROPORCIONÁLNÍ TLAK | 1 |
| 29. | TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, ZÁVITOVÝ, DN25, kvs=10,0 VENTIL + SERVOPOHON NAVRHNE A DODÁ MoR | 1 |
| 30. | ČERPADLO PRO TOPNOU VODU, DN25, PN10, ZÁVITOVÉ, PŘÍPOJENÍ G6/4", U=230V, P=84W, I=0,75A; Q=1,54m ³ /h, H=min.3,0m; PROVOZ NA REŽIM PROPORCIONÁLNÍ TLAK | 1 |
| 31. | TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, ZÁVITOVÝ, DN25, kvs=6,3 VENTIL + SERVOPOHON NAVRHNE A DODÁ MoR | 1 |
| 32. | ČERPADLO PRO TOPNOU VODU, DN25, PN10, ZÁVITOVÉ, PŘÍPOJENÍ G6/4", U=230V, P=128W, I=1,03A; Q=2,0m ³ /h, H=min.4,4m; PROVOZ NA REŽIM KONSTANTNÍ TLAK | 1 |
| 33. | NÁSTĚNNÝ AXIÁLNÍ VENTILÁTOR PRO LETNÍ CHLAZENÍ PROSTORU Vmin=1082m ³ /h; ø330mm; U=230V, P=124W, I=0,70A | 1 |
| 34. | VODOMĚR NA STUĐENOU VODU, DN25, Qn=6,3m ³ /h | 1 |

POZNÁMKA: KONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ KOTELNY NEUMOŽŇUJE ZAVĚŠOVÁNÍ POTRUBÍ, MIMO PLYNOVOD, KTERÝ VYUŽÍJE STÁVAJÍCÍ ZÁVĚSY. KONSTRUKCE STŘECHY JE Z PŘÍHRADOVÝCH NOSNÍKŮ. KRYTÝCH TRAPÉZOVÝM PLECHEM. PRO UPEVNĚNÍ POTRUBÍ JE NUTNO ZHOTOVIT NOSNÉ KONSTRUKCE Z PROFILŮ (HEA, HEB, I, U), KTERÉ BUDOU UPEVNĚNÝ K PODLAZE A OBVODOVÝM STĚNÁM

| | | | |
|---|-------------|--------------------|---|
| ZODPOV. PROJEKTANT | VYPRACOVAL | KONTROLOVAL |  ENBRA, a. s. - Projekce Popůvky 404, 664 41 Troubsko IČ: 44015844, DIČ: CZ44015844 tel: 545 321 203, mail: bmo@enbra.cz |
| JIŘÍ BIELÍK | JIŘÍ BIELÍK | ING. LENKA MARKOVÁ | |
| INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, Městská část Brno-Bystrc nám. 28. dubna 60, 635 00 Brno | | | |
| AKCE: REKONSTRUKCE KOTELNY A TOPNÉ SOUSTAVY NA ZŠ HEYROVSKÉHO 32 V BRNĚ-BYSTRCI | | | |
| OBJEKT: VYTÁPĚNÍ | | | DATUM 07/2020 |
| | | | STUPEŇ DVZ |
| | | | FORMÁT 6A4 |
| | | | Č. ZAKÁZKY 1070200020 |
| OBSAH: PŮDORYS KOTELNY | | | MĚŘÍTKO: 1:50 |
| | | | Č.VÝKRESU: 104 |