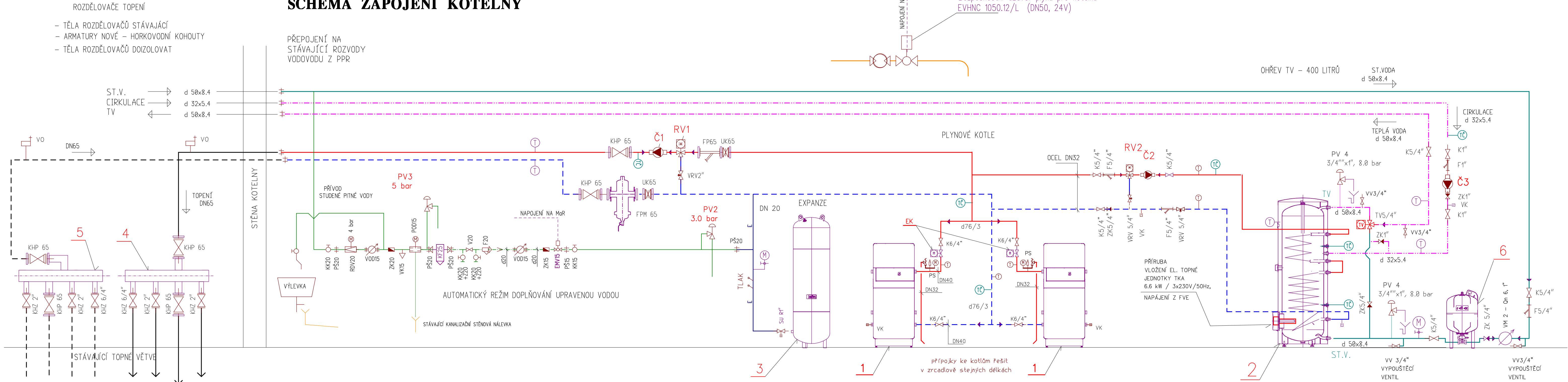


SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY



CHODBA A PROSTOR ROZDĚLOVAČŮ

PROSTOR KOTELNY

OBĚHOVÁ ČERPADLA - značka

Č1 OBĚHOVÉ ČERPADLO PRO VYTÁPĚNÍ

ZÁVITOVÉ ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ ČERPADLO
FUNKCE: AUTOADAPT, FLOWADAPT, Řízení na proporcionální tlak
Řízení na konstantní tlak, Řízení na konstantní teplotu, Řízení podle diferenční teploty
Automatický noční redukovany provoz, Tepelně-izolační kryty
VELIKOST 32-100, DN 32,
při 6 m3/h tlak 60 kPa
ELEKTRO: P = 9 AŽ 180 W, I = 0.09 AŽ 1.47 A

Č2 NABÍJECÍ ČERPADLO OHŘEVU TEPLÉ VODY

ZÁVITOVÉ ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ ČERPADLO
FUNKCE: Řízení na proporcionální tlak
Řízení na konstantní tlak, Provoz podle konstantní křivky/při konstantních otáčkách.
Tepelně-izolační kryty
VELIKOST 25-60 PN 10, DN 25,
při 6 m3/h tlak 36 kPa
ELEKTRO: P = 9 AŽ 92 W, I = 0.09 AŽ 0.74 A

Č3 ČERPADLO CÍRKULACE TEPLÉ VODY

ZÁVITOVÉ ČERPADLO PŘÍKONNÍ NEREZ
FUNKCE: TŘÍ STUPŇOVÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO PRO SYSTÉMY TV
VELIKOST 25-60 N 180 PN 10, DN 25,
při 2 m3/h tlak 30 kPa
ELEKTRO: P = 50/55/60 W, I = 0.21/0.25/0.28 A

Potrubi v kotelně:

- EXPANZNÍ POTRUBÍ - TRUBKY OCELOVÉ ZÁVITOVÉ - NEIZOLOVAT
- NOVÉ PŘÍVODNÍ A VRATNÉ POTRUBÍ ÚT
TRUBKY OCELOVÉ - DO DN 50 - ZÁVITOVÉ (ZNAČENÍ - VNITŘNÍ PRŮMĚR)
- NAD DN 50 - TRUBKY HLADKÉ BEZEŠVĚ
- POTRUBÍ Z PLASTU - PPR PN 20
- POTRUBÍ Z PLASTU ODPADNÍ - HT SYSTÉM - ODVOD KONDENZÁTŮ A PŘEPADŮ

TEPELNÉ IZOLACE V KOTELNĚ:

VŠECHNY ROZVODY TOPNÉ A TEPLÉ VODY V KOTELNĚ - IZOLAČNÍ MINERÁLNÍ POUZDRO S AL. FOLEPEM
TL.40mm - POTRUBÍ DO DN 50 VČETNĚ
TL.60mm - POTRUBÍ NAD DN 50 AŽ DO DN100
TL. 80mm - rozdělovače tepla
VŠECHNY ROZVODY STUDENÉ VODY V KOTELNĚ - IZOLAČNÍ MINERÁLNÍ POUZDRO Z PĚNOVÉHO PE TL. 9mm

TLAKOVÁ PÁSMO:

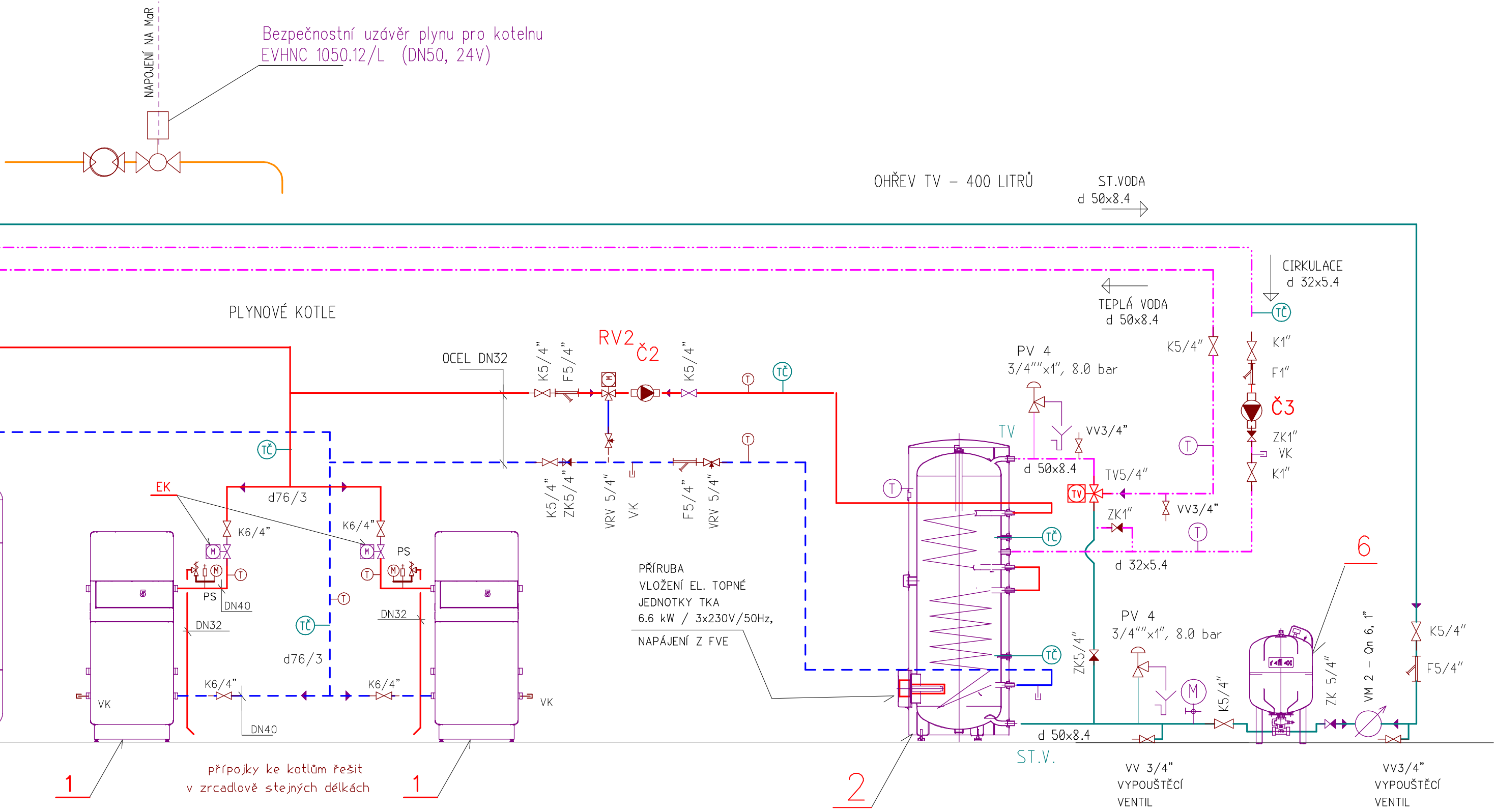
VYZNAČIT TLAKY NA STUPNICI PROVOZNÍCH TLAKOMĚRŮ:
NEJNÍŽŠÍ PROVOZNÍ 120 kPa
PROVOZNÍ 200 kPa - BUDE UPŘESNĚNO PŘI TOPNÉ ZKOUŠCE
NEJVYŠŠÍ DOVOLENÝ 300 kPa

TEPLOTNÍ PÁSMO:

VÝPOČTOVÁ VÝSTUPNÍ TEPLOTA Z KOTLŮ: do 70°C
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA Z KOTLŮ: 90°C

UPOZORNĚNÍ :

Uvedené názvy materiálů, výrobků a systémů jsou projektem navrženým standardem(vzorem), který může být zhotovitelem stavby zaměněn za předpokladu dodržení, případně zlepšení veškerých technických vlastností. Změny musí být odsouhlaseny technickým dozorem investora, v zásadních případech projektantem.



ARMATURY

- RV1 REGULAČNÍ VENTIL TROJESTNÝ SMĚŠOVACÍ
DN 50, KVS 40
S ELEKTRICKÝM SERVOPOHONEM
- DODÁVKA PROFES E MaR
- RV2 REGULAČNÍ VENTIL TROJESTNÝ SMĚŠOVACÍ
DN 32, KVS 16
S ELEKTRICKÝM SERVOPOHONEM
- DODÁVKA PROFES E MaR
- EK 2-cestný motorem ovládaný ventil 2-SR230A-R DN 40 - 2 kusy
Dodávka s kotlem
- TV.....TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL PRO SYSTÉMY TEPLÉ VODY
DN 32, KVS 4

- PV.....POJISTNÝ PRUŽINOVÝ VENTIL DN25 - 3.0 bar
- SOUČÁST POJISTNÉ SADY KE KOTLI
- PV2.....POJISTNÝ PRUŽINOVÝ VENTIL 1/2"x3/4" - 3.0bar
- PV3.....POJISTNÝ PRUŽINOVÝ VENTIL 1/2"x3/4" - 5.0bar
- PV4.....POJISTNÝ PRUŽINOVÝ VENTIL 3/4"x1" - 8.0bar

- KHZ.....KULOVÝ UZAVÍRACÍ KOHOUT HORKOVODNÍ ZÁVITOVÝ CELOSVAŘOVANÝ OCELOVÝ
URČENÝ PRO SOUSTAVY CZT
- KHP.....KULOVÝ UZAVÍRACÍ KOHOUT HORKOVODNÍ PŘÍRUBOVÝ CELOSVAŘOVANÝ OCELOVÝ
URČENÝ PRO SOUSTAVY CZT
- K.....KULOVÝ UZAVÍRACÍ KOHOUT ZÁVITOVÝ
UZÁVĚR VYŠŠÍ KVALITY S VYMĚNITELNOU UCPÁVKOU
- VRV.....VYVAŽOVACÍ REGULAČNÍ UZAVÍRACÍ VENTIL S MĚR.KONCOVKAMI
VV.....VÝTOKOVÝ VENTIL VODOVODNÍ NA HADICI 1/2"

- F.....FILTR TEPELOVODNÍ / FP... PŘÍRUBOVÝ, PN 10
SÍŤO V PŘÍKONNÍ NEREZ, VELIKOST OKA 0.25 mm
- FPM.....FILTR TEPELOVODNÍ PŘÍRUBOVÝ MAGNETICKÝ
TĚLO NEREZ, MAGNET 12000 GAUSS, permanentní nerezová vložka 100 mikronů,
- VK.....VÝPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT 1/2"
- VO.....RUČNÍ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL 3/8" + ODVZD. NÁDOBKA DN 65
- AVO.....AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL 1/2" - Exvold T 1/2
- ZK.....ZPĚTNÁ KLAPEKA

- TLAKOMĚR č.: 03313 ROZSAH 0 - 400 kPa NA TOPNÉM SYSTÉMU
- TLAKOMĚR č.: 03313 ROZSAH 0 - 1.6 MPa NA VODOVODU
- TEPLOMĚR ROHOVÝ V JÍMCE

- VM 1VODOMĚR STUDENÁ VODA, PRŮTOK Qn 1.5, 1/2"
- VM 2VODOMĚR STUDENÁ VODA, PRŮTOK Qn 6, 1"

ARMATURY V PŘÍVODU DOPLŇOVÁNÍ:

- EMV15 ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL DOPLŇOVÁNÍ VODY DO ÚT, kv=0,54m3/h, TLAKOVÝ ROZDÍL 0-800 kPa
- TYP: EVPE 2006.02 (DODÁVKA ÚT)
- VOD VODOMĚR DN15, Qn=1,5m3/h, PRO STUDENOU VODU (VČETNĚ ŠROUBENÍ)
- V KULOVÝ KOHOUT UZAVÍRACÍ S VYMĚNITELNOU UCPÁVKOU
- V ŠKRŤICÍ A UZAVÍRACÍ VENTIL PRO STUDENOU VODU, MIN. PN16
- Z ZÁTKA ZÁVITOVÁ MOSAZNÁ
- PS PRÍME ŠROUBENÍ MOSAZNÉ
- KF25 SVÍČKOVÝ FILTR + KATEXOVÁ ZMĚKČOVACÍ VLOŽKA (JEDNORÁZOVÁ NÁPLŇ PRO 150l VODY)
- RDV AQUINA AQ-KM1 + AQUINA AQ-KZ-K
- POD REDUKČNÍ VENTIL 4 BAR
- POTRUBNÍ ODDĚLOVAČ

SEZNAM POZIC

- DVOJICE PLYNOVÝCH STACIONÁRNÍCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ -
JMENOVITÝ VÝKON 1 KOTLE PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 40/30°C: 13.6 - 69.9 kW
JMENOVITÝ VÝKON 1 KOTLE PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 80/60°C: 15.4 - 63.3 kW
JMENOVITÝ TEPELNÝ PŘÍKON 1 KOTLE: 12.5 - 65.7 kW
ELEKTRICKÉ NAPĚTÍ 230V, EL. PŘÍKON 1 KOTLE MAX. 93 W
OBJEM KOTLE 157 LITRŮ, KOTEL BEZ POŽADAVKU NA MIN. PRŮTOK
- PŘÍSLUŠENTVÍ:
Pojistná sada DN 20 - 1 (Poj.ventil 3bar, odvzdušňovač, manometr) - 2 kusy
2-cestný motorem ovládaný ventil 2-SR230A-R DN 40 - 2 kusy
Plynový filtr Mod. 70612/6b R 3/4 " - 2 kusy
Regulační modul pro řízení askád kotlů nadstavbovou regulací
- OCELOVÝ SMALTOVANÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY např. 400NTRR/BP
OBJEM TEPLÉ VODY 373litra, 2 TOPNÉ VÝMĚNÍKY 1+2 m2
BOČNÍ PŘÍRUBA S EL. TOPNOU JENDOTKOU TPK 6.6 kW
- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBKA S MEMBRÁNOU PRO TEPELOVODNÍ SYSTÉMY
JMENOVITÝ OBJEM 280 LITRŮ, Maximální pracovní tlak 6 bar.úzké provedení, průměr 480 mm
- ROZDĚLOVAČ TOPNÉ VODY
- SBĚRAČ TOPNÉ VODY
- Tlaková expanzní nádoba s butyl. vakem pro pitnou vodu,
připojení zajišťující trvalou obnovu vody v nádobě
JMENOVITÝ OBJEM 60 LITRŮ, PN 10

| | | | | | |
|----------------|--|-----------------|----------------|--|------------|
| VYPRACOVAL | Jiří Kamenický | ZODP.PROJEKTANT | Jiří Kamenický | JIRÍ KAMENICKÝ Projektová činnost spec. vytápění a zdrav. technika Dlouhá Třebová 211, PSČ 561 17 IČO 60145277, tel: 605 439 000 | |
| HL. PROJEKTANT | Jiří Kamenický, Na Špičce 211, 561 17 Dlouhá Třebová | | | | |
| INVESTOR | Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, Česká Třebová | | | | |
| MÍSTO STAVBY | U Stadionu č.p. 602, 560 02 Česká Třebová | | | | |
| AKCE | | | | REKONSTRUKCE KOTELNY MŠ U Stadionu, Česká Třebová | |
| ČÁST | | | | VYTÁPĚNÍ a ZDRAVOTNÍ TECHNIKA | |
| NÁZEV VÝKRESU | | | | Schéma zapojení kotelny | |
| | | | | | |
| | | | | ÚČEL | DPS |
| | | | | DATUM | duben 2018 |
| | | | | ARCH.Č. | |
| | | | | MĚŘÍTKO | Č. VÝKRESU |
| | | | | — | ÚT-05 |