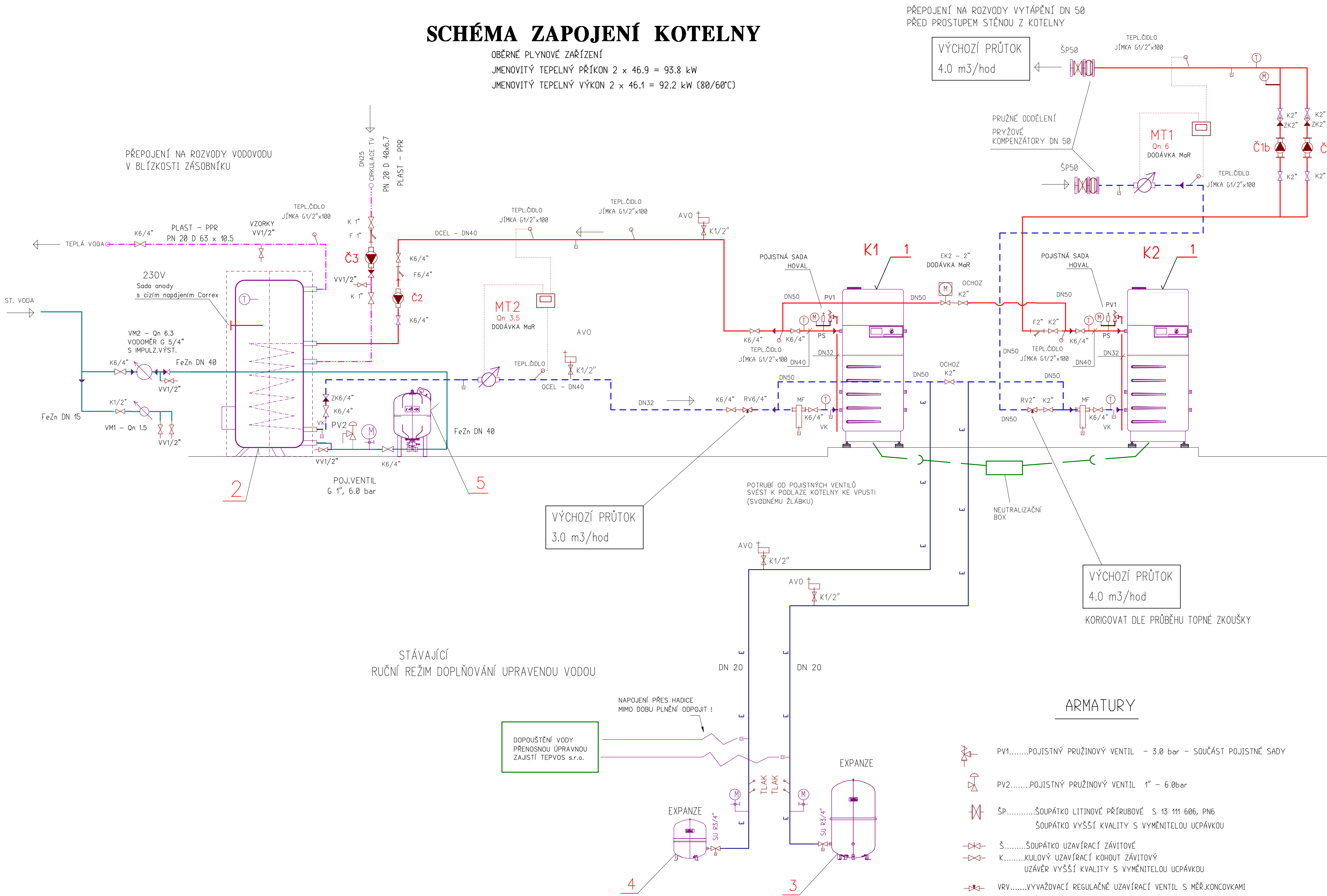


SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY

OBĚRNÉ PLYNOVÉ ZAŘÍZENÍ
JMENOVITÝ TEPELNÝ PŘÍKON 2 x 46.9 = 93.8 kW
JMENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON 2 x 46.1 = 92.2 kW (80/60°C)



TLAKOVÁ PÁSMO – TOPNÝ SYSTÉM:

VYZNAČIT TLAKY NA STUPNICI PROVOZNÍCH TLAKOMĚRŮ:

NEJNÍŽŠÍ PROVOZNÍ	150 kPa
NEVYŠŠÍ PROVOZNÍ	200 kPa
NEJVYŠŠÍ DOVOLENÝ	300 kPa

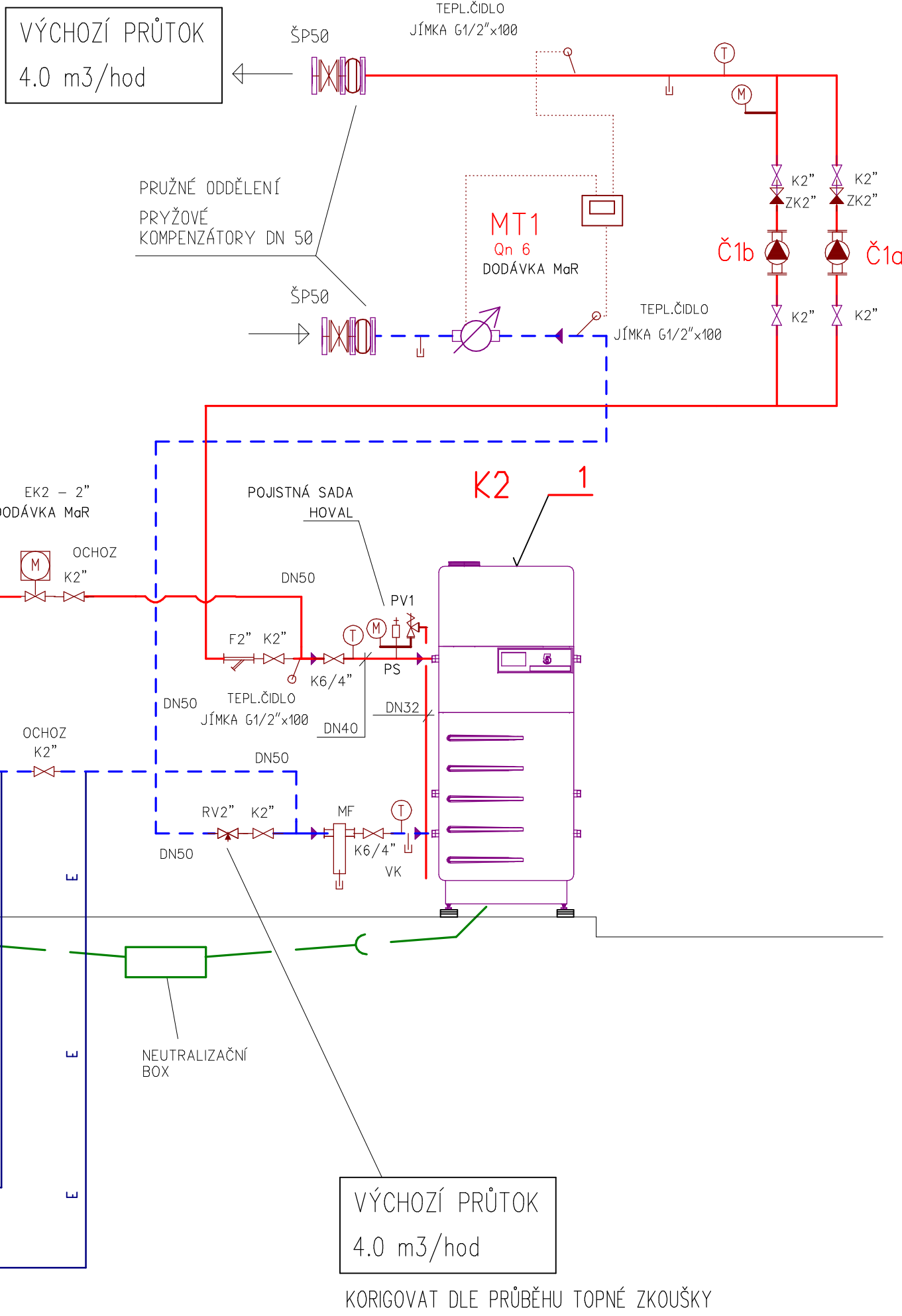
TEPLOTNÍ PÁSMO:

VÝPOČTOVÁ VÝSTUPNÍ TEPLOTA Z KOTLŮ PROVOZNÍ: max. 70°C
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA Z KOTLŮ: 85°C

OBĚHOVÁ ČERPADLA – značka

- Č1a** STÁVAJÍCÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO PRO VYTÁPĚNÍ
PŘÍRUBOVÉ ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ ČERPADLO
WILO YONOS MAXO 40 / 0.5 – 8 , DN 40 , 1-230 V
- Č1b** STÁVAJÍCÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO PRO VYTÁPĚNÍ
TŘÍOTÁČKOVÉ – 100 % ZÁLOHA
GRUNDFOS UPS 50-60/2, DN 50 , 230 V, MAX. 390W
- Č2** NOVÉ NABÍJECÍ ČERPADLO OHŘEVU TEPLÉ VODY
ZÁVITOVÉ ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ ČERPADLO
WILO YONOS MAXO 30 / 0.5 – 7 , DN 32 , 1-230 V
- Č3** NOVÉ ČERPADLO CÍRKULACE TEPLÉ VODY – ELEKTRONICKÉ
Wilo-Yonos-MAXO-Z 30/0,5-7 PN 10

PŘEPOJENÍ NA ROZVODY VYTÁPĚNÍ DN 50
PŘED PROSTUPEM STĚNOU Z KOTELNY



ARMATURY

- PV1.....POJISTNÝ PRŮJINOVÝ VENTIL – 3.0 bar – SOUČÁST POJISTNÉ SADY
- PV2.....POJISTNÝ PRŮJINOVÝ VENTIL 1" – 6.0bar
- ŠP.....ŠOUPÁTKO LITINOVÉ PŘÍRUBOVÉ S 13 111 606, PN6
ŠOUPÁTKO VYŠŠÍ KVALITY S VYMĚNITELNOU UCÁPKOU
- Š.....ŠOUPÁTKO UZAVÍRACÍ ZÁVITOVÉ
- K.....KULOVÝ UZAVÍRACÍ KOHOUT ZÁVITOVÝ
UZÁVĚR VYŠŠÍ KVALITY S VYMĚNITELNOU UCÁPKOU
- VRV.....VYVAŽOVACÍ REGULAČNĚ UZAVÍRACÍ VENTIL S MĚŘ.KONCOVKAMI
- VV.....VÝTOKOVÝ VENTIL VODOVODNÍ NA HADICI 1/2"
- MF.....MAGNETICKÝ FILTR SE SÍTKEM ZÁVITOVÝ – DN 40
- F.....FILTR TEPLVODNÍ / FP... PŘÍRUBOVÝ, PN 10
SÍTO V PROVEDENÍ NEREZ, VELIKOST OKA 0.25 mm
- VK.....VYPOUŠTĚCÍ 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 KLAPKA

- Ⓜ.....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 1DOMOVNÍ VODOMĚR STUDENÁ VODA, PRŮTOK Qn 1.5, 1/2" -- STÁVAJÍCÍ

VM 2DOMOVNÍ VODOMĚR STUDENÁ VODA, PRŮTOK Qn 6.3, 5/4" – DÉLKA 280mm
S IMPULZNÍM VÝSTUPEM

SEZNAM POZIC

1 DVOJICE PLYNOVÝCH STACIONÁRNÍCH KONDENČNÍCH KOTLŮ – HOVAL UG50
JMENOVITÝ VÝKON 1 KOTLE PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 40/30°C: 8.3 – 49.9 kW
JMENOVITÝ VÝKON 1 KOTLE PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 80/60°C: 7.5 – 46.1 kW
JMENOVITÝ TEPELNÝ PŘÍKON 1 KOTLE: 7.7 – 46.9 kW
ELEKTRICKÉ NAPĚTÍ 230V, EL. PŘÍKON 1 KOTLE MAX. 120 W
OBJEM KOTLE 75 LITRŮ, KOTEL BEZ POŽADAVKU NA MIN. PRŮTOK

2 OCELOVÝ SMALTOVANÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY
HOVAL – CombiVal-ESSR 800. Jmenovitý objem TV 743 litrů .
ROZŠÍŘENÁ TEPLSMĚNNÁ PLOCHA VÝMĚNIKU 7.0 m2
DOPLNIT O ANODU COREX S CIZÍM ZDROJEM NAPÁJENÍ

3 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOUPRO TEPLVODNÍ SYSTÉMY
JMENOVITÝ OBJEM 300 LITRŮ, Maximální pracovní tlak 6 bar.

4 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOUPRO TEPLVODNÍ SYSTÉMY
JMENOVITÝ OBJEM 100 LITRŮ, Maximální pracovní tlak 6 bar.,

5 DT 60/10/Rp 5/4 – Tlaková expanzní nádoba s butyl. vakem pro pitnou vodu
připojení zajišťující trvalou obměnu vody v nádobě

MT1 MĚŘIČ TEPLA ULTRAZVUKOVÝ Qn 6 – DODÁVKA MaR
MT2 MĚŘIČ TEPLA ULTRAZVUKOVÝ Qn 3.5 – DODÁVKA MaR

Potruberí v kotelně:

- E — EXPANZNÍ POTRUBÍ – TRUBKY OCELOVÉ ZÁVITOVÉ – NEIZOLOVAT
- — — NOVÉ PŘÍVODNÍ A VRÁTNÉ POTRUBÍ ÚT
TRUBKY OCELOVÉ – DO DN 50 – ZÁVITOVÉ
– NAD DN 50 – TRUBKY HLADKÉ BEZEŠVĚ
- POTRUBÍ Z FeZn, PŘÍP. PLASTU – PPR PN 20 – STUDENÁ VODA
- — — POTRUBÍ Z PLASTU – PPR PN 20 – TEPLÁ VODA
- — — POTRUBÍ Z PLASTU – PPR PN 20 – CÍRKULACE TV

TEPELNÉ IZOLACE V KOTELNĚ:

VŠECHNY ROZVODY TOPNÉ A TEPLÉ VODY V KOTELNĚ – IZOLAČNÍ MINERÁLNÍ POUZDRO S AL. POLEPEM
TL 40mm – POTRUBÍ do DN 50 včetně
TL 60mm – POTRUBÍ nad DN 50 až do DN100

VYPRACOVAL	Jiří Kamenický	JIŘÍ KAMENICKÝ
VED.PROJEKTU	Jiří Kamenický, Na Špiči 211, Dlouhá Třebová	Projektová činnost
STAVEBNÍK	TEPVOS, spol. s r.o., Křídlovéhradecká 1566, Ústí nad Orlicí	spec. vytápění a zdrav. technika
MÍSTO STAVBY	č.p. 1222, Na Štěpnci, Ústí nad Orlicí	Dlouhá Třebová 211, PSČ 561 17
AKCE		IČO 60145277, tel: 605 439 000
REKONSTRUKCE KOTELNY BYTOVÉHO DOMU č.p. 1222, Na Štěpnci, Ústí nad Orlicí		ÚČEL DPS
		DATUM březen 2024
ČÁST D.1.4.1 VYTÁPĚNÍ A PLYNOINSTALACE		ARCH.Č.
NÁZEV VÝKRESU	SCHÉMA ZAPOJENÍ	MĚŘÍTKO č. VÝKRESU
		ÚT-03