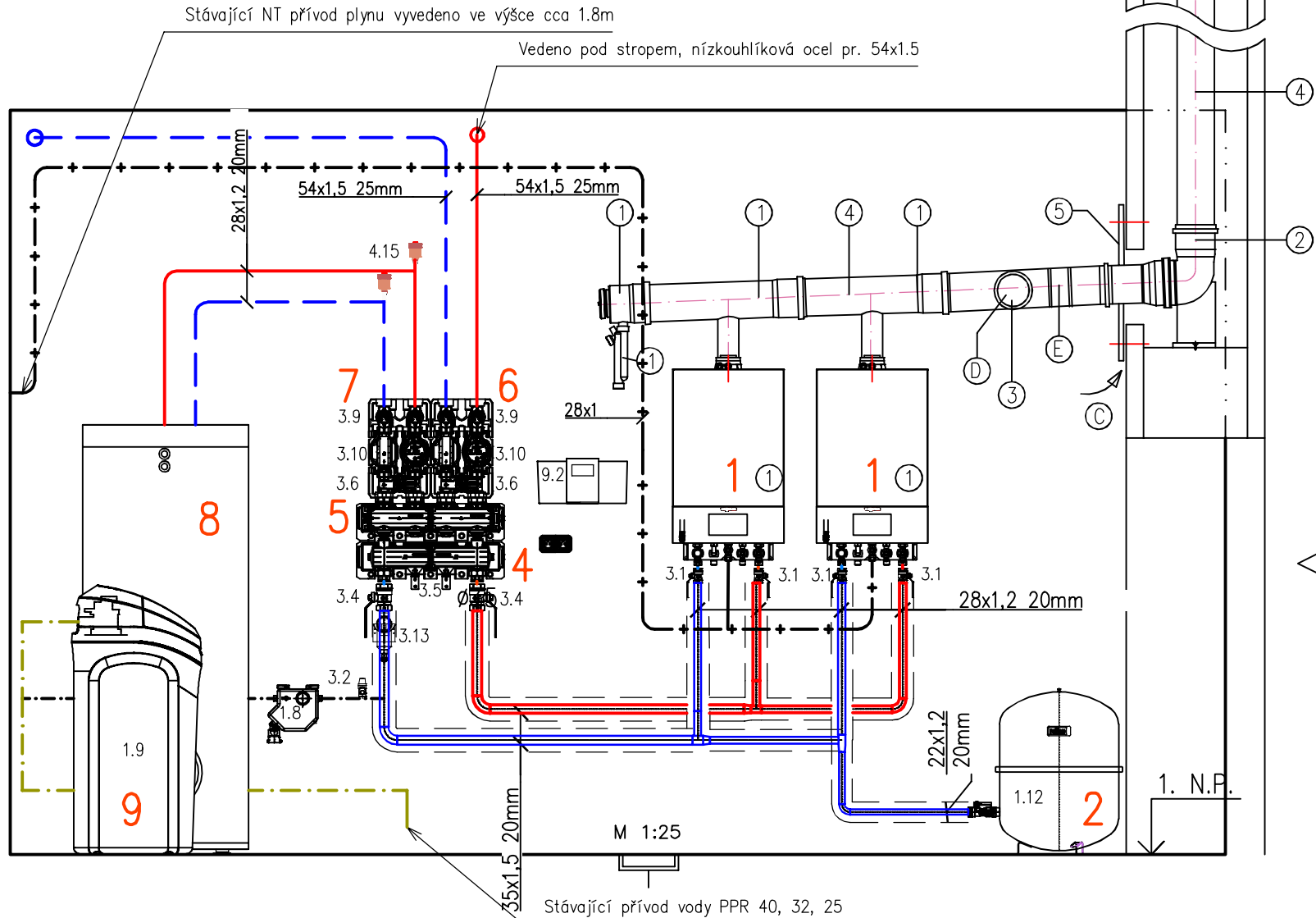


Rozsah dodávky spalínové kaskády	
1	Spalínová kaskáda Ø160 mm Díly: •opěrné koleno •základní profil •zakrytí šachty •distanční držák (3 ks, max. vzdálenost 5 m)
2	Základní sada šachty Ø160 mm Díly: •opěrné koleno •základní profil •zakrytí šachty •distanční držák (3 ks, max. vzdálenost 5 m)
3	Revizní kus Ø160 mm
4	Kouřovod Ø160 mm Délka 2 m (2 ks = délka 4 m) Délka 1 m Délka 0.5 m
5	Člona větrání

- (A) Přiváděný vzduch – pomocí vyložkovaného komínového průduchu, pouze jako nozouvé řešení lze použít nasávání spal. vzduchu z tech. místnosti
- (B) Spaliny
- (C) Větrací otvor
- (D) Revizní otvor
- (E) Spojovací kus



Napájení plynových kotlů – CYKY-J 3x2.5 jistič 16A-1f "B", samostatné jištění každého kotle

Napájení topné přírubové jednotky TPK – 2.2 kW, CYKY-J 3x2.5 – jistič 16A-1f "B" – samostatné napájení z rozvaděče

Napájení rozšiřovacího modulu – CYKY-J 3x2.5 – jistič 10A "B" – samostatné napájení z rozvaděče

1. KASKÁDA PLYNOVÝCH KOTLŮ:

Závěsné kondenzační kotle 2.6–25.0 kW (při 50/30°C) s regulací pro řízení kaskády, jednotlivých topných okruhů a ekvitermní provoz. Čerpadlo součástí plynových kotlů. Spalínová kaskáda, včetně prvku pro zpětnému proudění pro každý kotel, sběrač spalín, koncovka se sifonem a hadicí pro odvod kondenzátu. Přívod vzduchu vedeno stávající komínovým průdchem 15x15 cm – potrubí pevné plastové pr. 125 mm, v délce á 2 m, následně samostatné přívody ke kotlům DN 80. Kompletní montážní pomůcky s armaturami a plynovým kohoutem pro montáž na omítku, včetně vypouštěcího, pojistného ventilu, interního rozšíření a dalšího příslušenství regulace.

2–3. EXPANZNÍ NÁDOBA:

pro ÚT – N 200, 6 bar, kulový kohout se zajištěním a vypouštěním SU R 1"x1" (MK 1").

pro TV – DD 18, 10 bar, průtočná armatura Reflex Flowjet 3/4".

Nádoby do objemu 25l budou upevněny ke stěně a uchyceny objímkou, ostatní budou ukotveny k podlaze a buou vodivě spojeny s potrubím pomocí zemnicí svorky (Bernard). Potrubí bude pospojeno rovněž a následně uzemněno.

4.–7. HVDT, ROZDĚLOVAČ, KOTLOVÁ SADA:

HVDT mosazný s montáží pod rozdělovač, průtok topné vody do 4.8 m3/hod. Kotlový modul pro topný okruh se směšovačem DN32, čerpadlo UPM3 Auto L 32–70 servopohon SR10, 230V. Příložný termostat.

Okruh ÚT: 2.11 m3/hod, 32.7 kPa, Kvs 6.1 m3/hod.

Kotlový modul pro přípravu teplé vody DN 25 (přímý), čerpadlo APLHA 2.1 25–60

8.–9. ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY, ÚPRAVNA VODY:

Stacionární nepřímotopný zásobník teplé vody o objemu 300l se 2 výměníky a s přírubou/návarkem pro instalaci el. topného tělesa. Horní výměník bude vyhrazen pro připojení zdroje ohřevu (kotel, TČ), spodní výměník je možné připojit k solárnímu ohřevu TV pomocí kolektorů (možné budoucí připojení). Pro změkčení vody a zvýšení kvality vody – snížení tvrdosti nejen topného systému je navržena úprava vody, max. průtok 2.8 m3/hod, před vstupem do úpravy bude instalován filtr mechanických nečistot.

POJISTNÉ VENTILY:

ÚT – membránový 3/4" x 1" 3 bar

TV – membránový 3/4" x 1" 8 bar

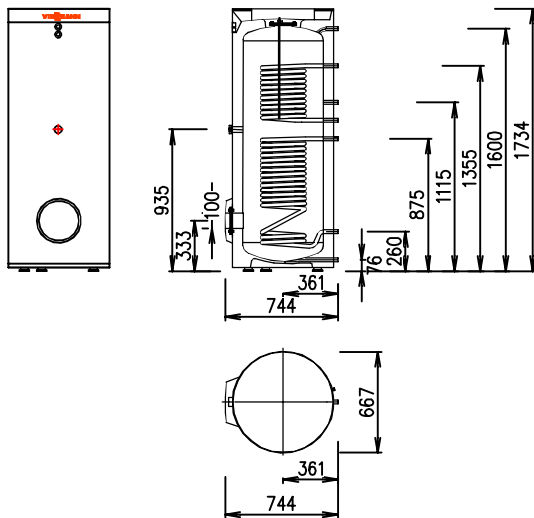
Výstupní část pojistných ventilů bude z důvodu ochrany před možným opařením obsluhy zařízení při provádění přezkoušení pojistných ventilů opatřena svodným potrubím ukončeným nad podlahou. Vnitřní průměr svodného potrubí bude totožný s výstupem pojistného ventilu.

Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků (HVDT) pro průtok alespoň 3.5 m3/hod, včetně tepelné izolace a stěnové konzole. Na každé z topných větví je osazena čerpadlová skupina se směšovým okruhem. V případě použití měřičů tepla budou použity skupiny pro zástavbu měřiče tepla. V případě potřeby odvod kondenzátu do kanalizace realizovat přes neutralizační box. Odvod kondenzátu u kotlů bude realizován "viditelným odkapem" se zápachovou uzávěrkou. Odkalovač mechanických nečistot a kalů s magnetickou vložkou musí být osazen na zpětném okruhu k ochranné kotle před nečistotami obsaženými v potrubí. Pro účely vyjímání magnetu a za účelem proplachu filtru, resp. vypouštění bude ponechám dostatečný volný prostor pro bezproblémovou manipulaci. Odkalovač bude opatřen tep. izolací.

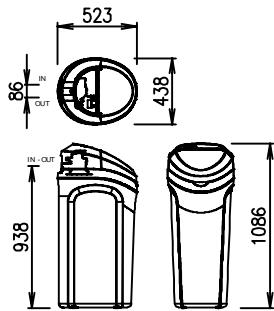
Viessmann Vitocell 100–B, typ CVBB 300 I
M 1:50

Legenda:

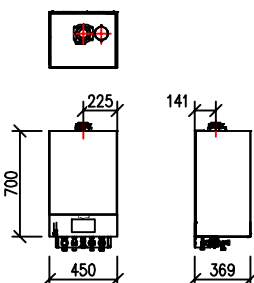
- Přívodní – ÚT
- - - Zpětné ÚT
- - - Přívodní–Studená voda
- - - Přívodní–Upravená voda
- - - Přívodní–TV
- - - Cirkulace–TV
- - - Expanzní porubí
- - - Elektroinstalace
- - - Elektroinstalace



Viessmann Aquahome 30 SMART
M 1:50



Viessmann Vitodens 200–W typ B2HF
M 1:50



Připojení kotle na plyn musí být provedeno oprávněnou osobou dle vyhlášky ČUBP a ČBU 21/1979 Sb. Na vstupu plynu do kotle musí být osazen kulový kohout s příslušným atestem pro plyn. Kotel je určen k provozu na zemní plyn o výhřevnosti 9 – 11 kWh/m3 a jmenovitém tlaku v síti 20 mbar.

Odkouření bude provedeno v souladu s ČSN 73 4201 a TPG 70401.

Topný systém bude po provedení proplachu napuštěn chemicky upravenou – změkčenou vodou. Soustavu bude opatřena automatickým dopouštěním upravené vody do topného systému.

Venkovní teplotní čidlo umístit na severní část fasády, cca 2 m nad okolním terénem.

Každý z kotlů bude mít samostatně jištěnou el. zásuvku 230 V/16A, dále bude samostatně jištěn systém regulace. Nutno zřídit zásuvku pro úpravnu vody a rovněž min. 1 servisní zásuvku 230V/16A.

VEDOUCÍ PROJEKTU:		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	 TECHNOdesign s.r.o., IČO 074 06 185 Koněvova 2208/8, 400 01 Ústí nad Labem	
		ING. ALEŠ RADA	ING. ALEŠ RADA		
INVESTOR:	MĚSTO BÍLINA, BŘEŽÁNSKÁ 50/4, 418 01 BÍLINA			DATUM:	12/2024
STAVBA:	OPRAVA PLYNOVÉ KOTELNY SPRÁVNÍ BUDOVY MTS BÍLINA			FORMÁT:	A3
	Správní objekt MTS Bílina, Teplická 899, 418 01 Bílina			STUPEŇ:	DSP
VÝKRES:	VYTÁPĚNÍ SCHÉMA ROZVRŽENÍ ZDROJE TEPLA			MĚŘÍTKO:	1:25 (1:50)
				ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.4.1.5