

SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY

Legenda:

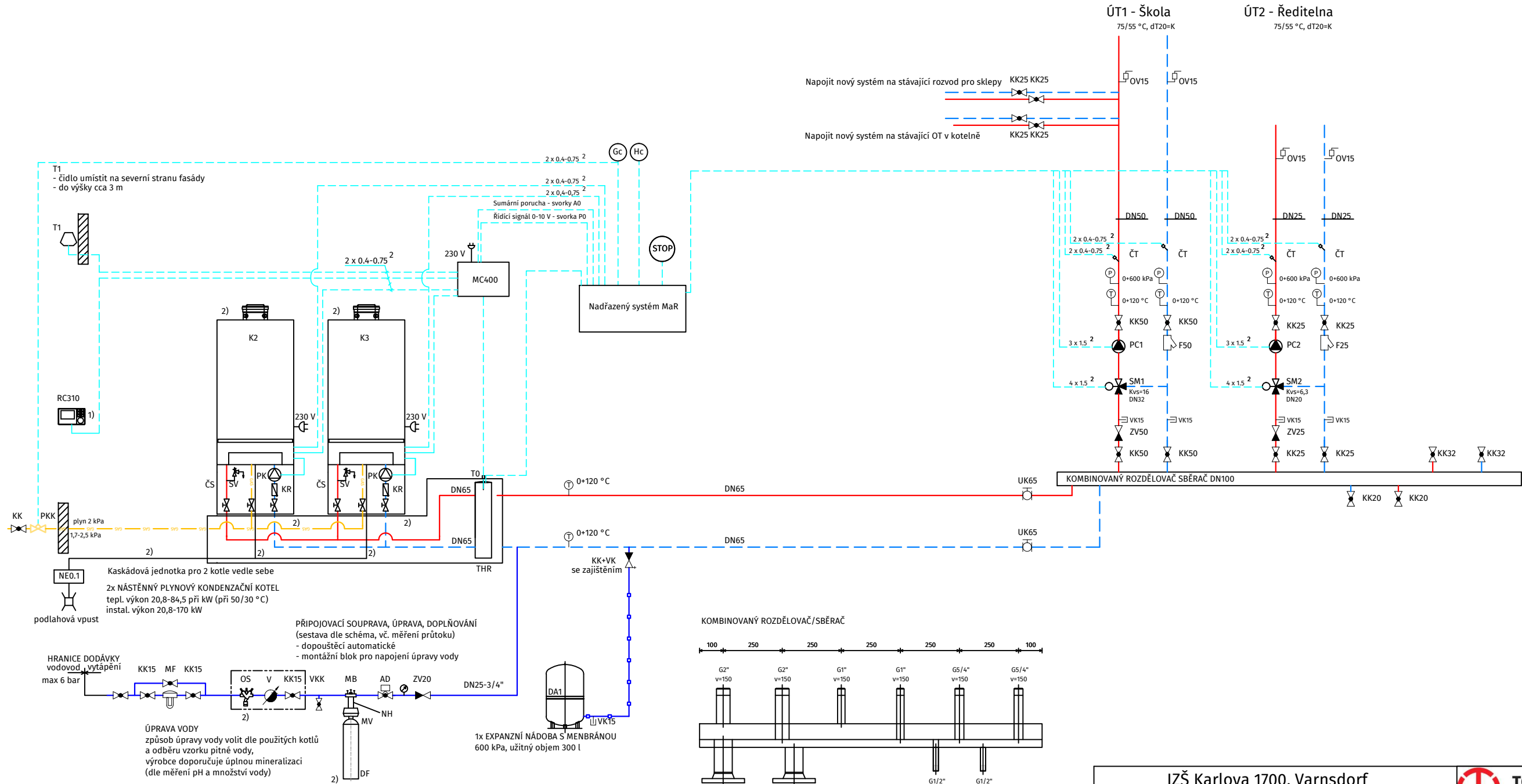
- vytápění - přívodní potrubí
vytápění - vratné potrubí
teplá voda - přívodní potrubí
teplá voda - cirkulační potrubí
studená voda
expanzní potrubí
elektroinstalace
plynové potrubí
odpadní potrubí

- PC1 Elektronické oběhové čerpadlo - ÚT 1 Škola
L=220 mm, 230 V, PN10, Q=19,0 m3/hod, H=12 m, DN32
např. Grundfos Magna 3 32-120 F
- PC2 Elektronické oběhové čerpadlo - ÚT 2 Ředitelna
L=180 mm, 230 V, PN10, Q=6 m3/hod, H=4m, DN25
např. Grundfos Magna 1 25-40
- PK Elektronické oběhové čerpadlo - kotlové čerpadlo
L=180, PN10, Q=8,0 m3/hod, H=8m, DN50

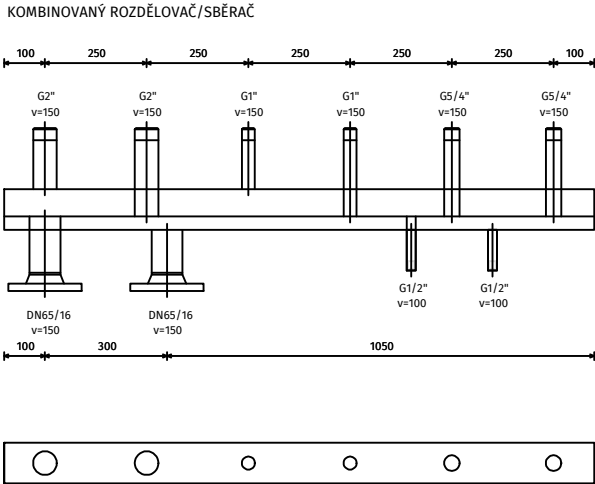
- DA1 Expanzní nádoba s membránou, 600 kPa, objem 300 l
- DF Demineralizační filtr pro úpravu topné vody, odsolovací patrona P62
pro tvrdost vody 1,67 mmol/l a objem vody cca 4 m3
- K Nástěnný plynový kondenzační kotel
Tepelný výkon 20,8-84,5 při kW (při 50/30 °C), 230 V, pojistný ventil 3 bar
- THR Termohydraulický vyrovnávač dynamických tlaků
17 m3/hod + tepelná izolace
- SM Směšovací ventil otopného okruhu, servopohon 230 V, 90 s

- AD Automatická dopouštěcí armatura
AW Výstup teplé vody
F Filtr
ČT Čidlo teploty
ČS Čerpadlová skupina
KK Kulový kohout
KR Zpětná klapka (součást ČS)
MB Montážní blok s obtokem
MC400 Kaskádový modul kotlů 0-10 V
MV Měřič elektrické vodivosti
MF Magnetický filtr
NH Nerezová hadice
NE0.1 Neutralizační zařízení
OS Oddělení systému dle EN 1717
PKK Elektromagnetický havarijní ventil
RC310 Ekvitermní modulační regulátor
RK Zpátečka vytápění

- SV Pojistný ventil 3 bar
T0 Čidlo teploty THR
T1 Venkovní čidlo
UK Mezipřírubová klapka
V Vodoměr
VK Vypouštěcí kohout
ZV Zpětný ventil (zpětná klapka)
- Havarijní stavy - signalizace:
Havarijní stavy kotleny viz Technická zpráva Měření a regulace
Gc Detekce koncentrace plynu (CO+CH4)
Hc Zaplavení kotleny (technické místnosti)
STOP Stop tlačítko



- 1) Logamatic RC310 musí být umístěna na zdi (ne v kotli).
- 2) Odpadní potrubí tj. kondenzát z kotlů, odkouření, potrubního oddělovače a demineralizace je svedeno do podlahové vpusti v místnosti, která je napojena na kanalizaci.
- ODKOUŘENÍ:
Sání vzduchu je navrženo z místnosti.
Napojení odvodu spalin kotlů je provedeno se spalinovými klapkami v dodávce výrobce kotle.
- Vodorovná část:
Provedeno v plastu a kouřovod je složen:
(0,5 m trubka, revizní koleno 90°, 0,5 m trubka) DN160
Svislá část:
Provedeno v plastu a komín je složen:
(koleno 90° zakládací, 22 m trubka) DN160



IZŠ Karlova 1700, Varnsdorf Karlova 1700, 407 47 Varnsdorf		 moderní topné systémy	
Stupeň	Dokumentace pro provedení stavby	Formát	A3
Investor	Město Varnsdorf, nám E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf	Měřítko	1:50
Projektant	Mgr. Michal Smejkal - ČKAIT 0013645	Datum	8/2020
Vypracoval	Ing. Jakub Jandourek	Číslo zakázky	PK 6-20
Akce	Rekonstrukce plynové kotleny, otopné soustavy a přípravy TUV	Číslo výkresu	Č. paré
Výkres	SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY NAVRHOVANÝ STAV		VYT04