



LEGENDA:

- PK - Plynový kondenzačný nástenný kotol "VISSMANN" typu "VITODENS 200-W" (Tp/Tv = 50/30°C, výkon 1,8 + 35 kW)
- EXP - Tlaková expanzná nádrža s objemom V= 200,0 l
- AN - Amulod DN 80, hydraulický vyrovnávač dynamických tlakov, Q = 5,0 m³/h
- SOV - Samosvodyšľovací ventil
- R-Z - Kombinovaný (integrovaný) rozdeľovač a zberáč vykurovacej vody DN 80
- ČS1 - Čerpadlová skupina Viessmann so zmieš. s OČ Grundfos Alpha3, 15/60, Q = 0,82 m³/h (alt. iné vhod. OČ)
- ČS2 - Čerpadlová skupina Viessmann so zmieš. s OČ Grundfos Alpha3, 15/60, Q = 0,60 m³/h (alt. iné vhod. OČ)
- ČS3 - Čerpadlová skupina Viessmann so zmieš. s OČ Grundfos Alpha2, 25/60, Q = 1,30 m³/h (alt. iné vhod. OČ)
- GU, GK - Guliťový uzáver príslušnej dimenzie
- F - Filter
- PoV - Poistný ventil
- SV, SK - Spätný ventil, spätná klapka
- VV - Plynáci a vypúšťací ventil
- T - Tepločlenný 0-100 °C
- P - Tlakomer 0-400 kPa
- TRV - Termostatický radiátorový ventil
- RV - Radiátorový ventil bez termostatickej hlavice
- OC - Obehové čerpadlo vykurovacieho okruhu - súčasť dodávky ČS
- KČ - Obehové čerpadlo kotolového okruhu - súčasť kotla
- MIX - Trojcestný zmiešavací ventil so servopohonom
- EKV - Ekvitermičná kaskádová regulácia "VITOTRONIC"
- OS - Koaxiálne potrubie (odvod spalin, prívod vzduchu potrebného na horenie)
- T1 - Snimač teploty hydraulickej výhybky
- T2 - Snimač vstupnej teploty kotla
- T3 - Vonkajší snímač teploty
- ST - Snimač priestorovej teploty
- SP - Snimač tlaku (stráži potrebné množstvo vody v systéme)
- UV - Upravovňa vody (Aquaset 500 N)

- Vykurovacie teleso - radiátor KORAD 22 K
- K-Prevedenie KOMPAKT

OZNAČENIE VYKUROVACÍCH TELIES:

- 22K - 6100 / 6 - Prevedenie telesa
- - Dĺžka telesa v cm
- - Výška vykurovacieho telesa v dm
- - Označenie typu vykurovacieho telesa "KORAD" K - kompaktný

LEGENDA:

- Prívodné a vratné vykurovacie potrubie z uhlíkovej ocele alt. z plastliníkových rúr opatrených s tepelnou izoláciou hrúbky min. 40 mm (v suteréne) a 15 mm ostatné priestory - podľa potreby
- Poistné potrubie z uhlíkovej ocele (alt. plastliníkových, medených a pod.)
- Prépádové potrubie od poistných ventilov
- Signalizačné vedenie, má len informatívny charakter - presne vid' projekt elektro (MaR)
- Rozvod upravenej vody
- Prívodné a vratné potrubie z uhlíkovej ocele (alt. plastliník), potrubie vykurovacej vody - napojenie vykurovacích telies potrubie je vedené pod stropom a nad podlahou, izol. polyetylénovou izoláciou hrúbky 15 mm - (podľa potreby) - vetva hľadisko B, vstup, teplotný spád 50 /35 °C
- Prívodné a vratné potrubie z uhlíkovej ocele (alt. plastliník), potrubie vykurovacej vody - napojenie vykurovacích telies potrubie je vedené pod stropom izolovaný polyetylénovou izoláciou hrúbky min. 40 mm - (pod javiskom) - vetva hľadisko A, chodba, teplotný spád 50 /35 °C
- Prívodné a vratné potrubie z uhlíkovej ocele (alt. plastliník), potrubie vykurovacej vody - napojenie vykurovacích telies potrubie je vedené pod stropom a s časti v podlahe, izolovaný polyetylénovou izoláciou hrúbky 15 mm (podľa potreby) - vetva obsl. priestory, teplotný spád 50 /35 °C

POZNÁMKA:

- Ležatý rozvod ÚK je navrhnutý z uhlíkovej ocele (alt.viacvrstvových plastliníkových potrubí -PEAIPE), opatrených tepelnou izoláciou v suteréne hr. 40 mm, ostatné priestory podľa potreby hr. 15 mm.
- Ležatý rozvod ÚK bude vedený nad podlahou, pod stropom a s časti aj v podlahe.
- Rozvod ÚK v kotolni je navrhnutý z uhlíkovej ocele opatrených tepelnou izoláciou (alt. z PE/AlPE resp.medene potrubia).
- Vedenie potrubí vo výkresu treba prispôbiť miestnym podmienkam!
- Všetky vykurovacie telesá musia byť dodané s odvzdušňovacím ventilom!
- Použitie súčasti systému musia byť oddelené voči teplotnému médiu.
- Odvzdušnenie systému ÚK sa vykoná pomocou odvzdušňovacích ventilov na radiátoroch a na najvyšších miestach pomocou automatických odvzdušňovacích ventilov a podľa potreby - odvzdušňovacích nádob.
- Potrubie turbo kotlov pre odvod spalin resp. prívod vzduchu nízalovať v zmysle PD v exist. komínovom telese (alt. pred komínom) je s vvedením nad strechu - min. 1,5 m nad stíkou.
- Plynové kotle sú opatrené poistným ventilom a doplnkovou tlakovou expanznou nádobou o objeme 200 l.
- Na vstupnom a výstupnom potrubí ÚK bude zriadený uzáver s vypúšťacím ventilom, resp. na vratnom potrubí filter.
- Systém treba naplniť upravenu (zmäččenou) vodou v zmysle STN 07 7401.
- Meranie a regulácia nie je súčasťou tepla PD, rieši sa samostatne.
- Odpadové potrubie kondenzovanej vody z kotlov a z kólna treba napojiť na vnútornú kanalizáciu cez neutralizátor.

III. inž. projektant	Ing. Norbert Szöcs		
Kreslil	Ing. Gabriel Králik		
Zodp. projektant	Ing. Gabriel Králik		
Investor	Obec Topoľníky, Hlavná ulica 128, 930 11 Topoľníky	Datum:	02.2017
Objekt	Ústredné vykurovanie	Stupeň:	PS SP
Stavba	KULTÚRNY DOM - zvýšenie energetickej účinnosti	Por. číslo:	UK - 4
Miesto, parc. číslo	Topoľníky, parc.č.: 31/1, 31/5	Mierka:	-----
Obsah výkresu	Pódorys I. PP, rozvod UK	Formát:	10x A4

Fig. 2. 180945-2A5, výkres 063, 24.02.2017 Tento projekt je chránený autorským zákonom podľa príslušných zákonov a ustanovení, použité údaje je podrobné súhlasom autora.