



LEGENDA:

- Přívodní měděné potrubí spojované lisováním
- Odvodní měděné potrubí spojované lisováním
- Plynový kondenzační kotel s tepelným spodem 55/40 oC o výkonu 44kW
- Napojení elektro: 230 VAC / 160 W, IPX40, 50Hz
- Kouřovod DN 60/100 Turbo provedení
- Regulace a jistič zabudována v jednotce
- Plynový ohříváč vzduchu o průtoku vzduchu 2000m3/hod s výkonem 15,1kW/ks
- elektrické připojení: 230 VAC / 0,143kW
- Kouřovod DN 125
- Deskové otopné těleso s VK dolním připojením. Osazeno přímým šroubením, odvzdušňovacím ventilem a termostatickou hlavici.
- Akumulační nádrž o velikost 500l včetně izolace 80mm
- Rozměry: průměr 600mm, výška 1690mm
- Maximální tlak 3 bar

POZNÁMKY:

- Jako zdroj tepla slouží nově navržený plynový kondenzační kotel o jmenovitém výkonu 44kW
- Tepelný spád otopné soustavy je 55/40°C
- V půdoryse je navržen systém vytápění pomocí deskových otopných těles
- Spád potrubí bude dodržen 3‰
- Hlavní rozvody vedeny v drážkách zdíva případně podél zdi uchyceno v objímkách, jsou vedeny vedle sebe/pod sebou
- Napojení pomocí plynového ocelového potrubí v člásti D.1.4.3 – Plynofikace objektu, DN 20, Kulový kohout
- Jistič otopné soustavy (K) je zabudováno v jednotce kondenzačního kotle. Jistič otopného okruhu je zajištěno pomocí EN 30 litrů a PV na max 3 bary.
- Navržený systém může sloužit i pro ohřev teplé vody (brána rezerva pro případně budoucí napojení).
- Typ měřítka byl zvolen z ohledu snížení budoucích provozních nákladů na provoz v objektu.
- Na pracovních místech jsou navrženy plynové ohříváče vzduchu o výkonu 15,1kW/ks. Kouřovod vyveden skrz obvodové zdívo a zakončeno nad střechou objektu.

ARTENDR® ARTENDR s.r.o. Nádražní 67 281 51 Velký Osek Vypracoval: Michal Douša Zodpovídá: Ing. František Mandovec	Kraj: Vysočina K.ú.: Humpolec [649325] Objednatel:		Vysočina Humpolec [649325] Kraj Vysočina		Číslo paré:	
	Akce: REKONSTRUKCE STŘECHY, VÝMĚNA TOPNÉ SOUSTAVY A FVE, OBJEKT DÍLEN - ŠKOLNÍ STATEK HUMPOLEC		Formát: 7x44		Stupeň: DPS	
	Výkres: SCHÉMA VYTÁPĚNÍ		Datum: 11/2024		Měřítka: 1:50	
					Výkres č.: D.1.4.1 - 02	