



Legenda pozic:

- 1.1 kotel Vaillant VU 306/5-5 ecoTEC plus 32 kW, vč. odkouření \varnothing 80/125, modulačního čerpadla $Q=2,38\text{ m}^3/\text{h}$, $p=9,5\text{ kPa}$
1.2 nepřímotopný zásobníkový ohříváč TUV Vaillant VIH R 150/6
1.3 expanzní nádoba o objemu 25 l

Legenda armatur:

- KK – kulový kohout
VK – vypouštěcí/plnící kohout
F – filtr
ZK – zpětná klapka
PV – pojistný ventil
VK – vypouštěcí kohout
P – tlakoměr $Q=400\text{ kPa}$, včetně tlakoměřového kohoutu
T – teploměr $0-120\text{ }^\circ\text{C}$, včetně teploměřové jímky

Legenda potrubí:

- přívodní potrubí
--- vratné potrubí
- - - expanzní potrubí

Legenda těles:

- 202-3 číslo tělesa
22-060140-60 typ tělesa – výška tělesa, délka tělesa – připojení VK
TRV 3,5/ RŠ regulace tělesa

Tloušťka izolace potrubí		
DN	tloušťka izolace	vnitřní \varnothing izolace
15	20	22
20	25	28
25	25	35
32	25	42

Uložení potrubí:

DN (-)	\varnothing (mm)	potrubí ocelové	potrubí měděné	potrubí PN16 PPr (pro $20\text{ }^\circ\text{C}$)
10	17,2 x 2,3	1,4 m	1,25 m	0,8 m
15	21,3 x 2,6	1,6 m	1,5 m	0,9 m
20	26,9 x 2,6	1,8 m	2 m	0,95 m
25	33,7 x 3,2	2,1 m	2,25 m	1,1 m
32	42,4 x 3,2	2,4 m	2,75 m	1,2 m
40	48,3 x 3,2	2,6 m	3 m	1,35 m
50	60,3 x 3,2	3,0 m	3,5 m	1,55 m

Legenda:

Potrubní rozvod bude proveden z měděného potrubí, např. Supersan. Potrubí vedené v 1.PP bude izolováno. Prostupy stavebními konstrukcemi bude provedeno skrz chráničky. Jednotlivá otopná tělesa budou připojena potrubím 15x1. Připojení k otopnému tělesu např. přes Vekotec 3/4" přímý. Všechna otopná tělesa budou opatřena termostatickou hlaví, např. HEIMEIER termostatická hlavice K s nulovou polohou. Potrubí bude vedeno ve spádu 0,1% směrem ke kotli. Ochrana kotlového výměníku tepla před přehřátím bude instalována ve zdroji a zajištěna přes systém UT. Zajištění oběhu vody bude realizováno přes OT v prostoru WC, zajištěním TRV v otevřené poloze. Teplotní spád na tělesech 55/45 $^\circ\text{C}$.

VEDOUCÍ PROJEKTANT		VYPRACOVAL		MIRAPE, v.o.s. voda – topení – plyn Na Vyšehradě 1259, Přelouč mira.pe.prelouc@tiscali.cz www.mirape.cz	
Ing. M. HOLÝ		Ing. P. MINAŘÍK			
D1-ÚT ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ					
INVESTOR: MĚSTO PŘELOUČ ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY 1665 PŘELOUČ 53501				FORMÁT	6A4
NÁZEV AKCE: Rekonstrukce ústředního topení a zdroje TUV v objektu DDM Přelouč, č.p. 752				DATUM	4/2017
				STUPEŇ	DSJ
				Č.ZAKÁZKY	
NÁZEV VÝKRESU: Rozvinuté schéma				SPECIALIZACE: ÚSTŘEDNÍ TOPENÍ	
				MĚŘÍTKO	1:50
				Č.ARCHIVNÍ	Č.VÝKRESU ÚT07