



- Legenda:
- vytápění – přívodní potrubí – ocel
  - vytápění – vratné potrubí – ocel
  - teplá voda – přívodní potrubí PPR
  - teplá voda – cirkulační potrubí – PPR
  - plynové potrubí – ocel
  - odpadní potrubí – HT
  - studená voda – PPR
- K Nástěnný plynový kondenzační kotel  
Buderus Logamax plus GB192i–35  
– tepelný výkon 2,3 – 32,4 kW při teplotním spádu 50/30 °C  
– kaskádový odvod spalin Ø110 plast v dodávce kotle
- Z Zásobník teplé vody  
– Reflex AF 300/1  
– objem 300 l
- EN Membránová expanzní tlaková nádoba Reflex N140, 6 bar, 140 l  
– součástí expanzní nádoby je i kulový kohout se zajištěním
- OS Odvod spalin PP vložkou stávající šachtou nad střechou  
– nad kotlí kaskádový sběrač DN110 s napojením kotla DN80  
– sklon 3° kourfodu ke kotlům  
– instalace dle ČSN 73 4201  
– výška komínu od sopouchu k ústí nad střechu cca 11 m  
– před instalací odvodu spalin stávající komín vyčistit  
– potrubí vedeno ve stávajícím komínu po původním kotli
- KK Ruční kulový kohout  
– zavření plynu
- Poznámka:  
VYTÁPĚNÍ  
– veškeré ležaté rozvody budou vedeny stávajícími prostupy  
– kotveny na objímky  
– veškeré stoupací potrubí bude vedeno v původním prostupech
- KANALIZACE  
– čepadlo kondenzátu  
– svedeno do kanalizace nebo vyvedeno oknem do venkovního prostoru
- STUDENÁ VODA  
– připojeno na hlavní uzávěr vody  
– zapojení viz schéma zapojení

Schéma připojení otopného tělesa



22 VK 600/800 Otopné těleso KORADO Ventil Kompakt (typ VK výška/délka) – tlaková ztráta otopného tělesa s ventilem:  $\Delta p = 30$  mbar  
TRV15 Termostatický ventil (součást otopného tělesa) – ventil je plynule nastavitelný v rozsahu od stupně 1 do stupně 8  
4/8 4 – nastavení na jiný stupeň provede montážní firma 8 – z výroby je ventil přednastaven na stupeň 8  
RŠ15 Přímé regulační šroubení + sčerné šroubení IVAR.TR 4430) – všechna připojení k otopným tělesům 15x1,2 mm  
TH Termostatická hlavice IVAR.T 500 M30x1,5  
OV Ozdušňovací ventil (součást otopného tělesa)

Poznámka:  
Výpočtová teplota ve všech místnostech, kde jsou umístěna otopná tělesa je 20 °C.  
Rozvody vytápění budou vedeny v podlaže.

Referenční teplotní spád topné vody je 75/55 °C

Uhlíková ocel vně pozinkovaná	
IVAR.C – STEEL	
DN15 = 15x1,2 mm	Plastové potrubí PPR:
DN15 = 18x1,2 mm	DN15 = 20x3,4
DN20 = 22x1,5 mm	DN20 = 25x3,5
DN25 = 28x1,5 mm	DN25 = 32x4,4
DN32 = 35x1,5 mm	DN32 = 40x5,5
DN40 = 42x1,5 mm	DN40 = 50x6,9
DN50 = 54x1,5 mm	DN50 = 63x8,6
DN65 = 76,1x2 mm	

Akce	NOVÉ ZDROJE TEPLA V OBJEKTECH NHK - KLADRUBY NAD LABEM 44		 <b>TO SYSTEM</b> moderní topné systémy	
Investor	Národní hřebčín Kladruby nad Labem Kladruby nad Labem č. p. 1, 503 41 Kladruby nad Labem IČO: 72048972		TO SYSTEM s.r.o. V Brance 83, Příbram 261 01 IČO: 28911822, www.tosystem.cz	
Stupeň	Dokumentace pro vydání společného povolení		Formát	A3
Projektant	Mgr. Michal Smejkal - ČKAIT 0013645		Měřítko	1:100
Kontroloval	Ing. Jakub Jandourek		Datum	1/2022
Vypracoval	Ing. Jakub Jandourek		Číslo zakázky	PK 37-21
Profese	D.1.4. Technika prostředí staveb		Číslo výkresu	Č. paré
Výkres	<b>PŮDORYS 2. NP</b>		<b>D.1.4. VYT03</b>	