

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- 1.1** – tepelné čerpadlo, vzduch–voda, výkon 16,5 kW
- 1.2** – elektrický kotel, výkon 7,5 kW
- 2** – akumulční nádoba, objem 300 litrů
- 3** – expanzní nádoba, objem 15 litrů
- 4** – rozdělovač/sběrač pro 3 okruhy, pro čerpadlové skupiny
- 5** – čerpadlová skupina nesměšovaný okruh obsahuje:
 - 1x elektronicky řízené oběhové čerpadlo
 - 2x kontaktní teploměr
 - 1x zpětná klapka
- 6** – čerpadlová skupina nesměšovaný okruh, obsahuje:
 - 1x elektronicky řízené oběhové čerpadlo
 - 2x kontaktní teploměr
 - 1x zpětná klapka
- 7** – ležatý nepřímotopený zásobník, objem 1200 litrů

Okruh ohřevu TV:

- 1x nepřímotopený zásobník TV 1200 litrů
- 1x čerpadlová skupina pro nesměšovaný okruh
- 4x kulový uzávěr
- 1x filtr
- 1x vypouštěcí kohout
- 1x vyvažovací ventil
- 2x nádobka + odvzduš. ventil

Okruh ohřevu VZT:

- 1x čerpadlová skupina pro nesměšovaný okruh
- 2x kulový uzávěr
- 2x kulový uzávěr
- 1x filtr
- 1x vypouštěcí kohout
- 1x vyvažovací ventil
- 2x nádobka + odvzduš. ventil

Okruh TČ


- 2x kulový uzávěr
- 1x filtr
- 1x vypouštěcí kohout
- 1x pojišťovací ventil

Okruh kotel

- 2x kulový uzávěr
- 1x filtr
- 1x vypouštěcí kohout
- 1x pojišťovací ventil

Okruh regulačního uzlu VZT ohřivače

- 2x kulový uzávěr
- 1x čtyřcestný směšovací ventil
- 1x čerpadlo výměníkového okruhu
- 1x odvzdušňovací ventil
- 1x odkalovací ventil

Diplomová práce	Vypracoval: Bc. Daniel Kushpil	Vedoucí: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Měřítko: 1:25	 ČVUT Fsv
Název projektu:	Energeticky úsporné dočasné bytovací zařízení		Formát: A2	
Profese:	D.1.4.1. Zařízení pro vytápění a VZT		Datum: 1/2018	
Název výkresu:	SCHEMA KOTELNY - ŘEZ		Č.v.: 1.07	