



- legenda pozic:
- 1.1 stacionární kondenzační kotel – například Baxi Power HT+ 1.70
 - 1.2 sada pro kaskádu 2x Baxi Power HT+ 1.70
 - 2 nepřímotopný akumulární zásobník teplé vody s velkou teplosměnnou plochou – například Reflex AH400/1_B RBC 300 HP 3.2
 - 3 kombinovaný rozdělovač/sběrač – například ETL RS MU104
 - 4 membránová expanzní nádoba otopné soustavy o objemu min 180 litrů – například Reflex N 200/6
 - 5 magnetický odlučovač nečistot – například Reflex Exdirt D65 + Exferro D 65 + izolace Exiso DN65
 - 6 oběhové čerpadlo cirkulace teplé vody – například Grundfos UP 20–15 N
 - 7 vodoměr spotřeby teplé vody – například Sensus 420, DN20, Q3=4 m3/h
 - 8 membránová expanzní nádoba pro pitnou vodu – například Reflex Refix DD 18 + armatura flowjet
 - 9 proplachovací filtr – například Honeywell FF06 DN15
 - 10 vodoměr dopouštění otopné vody – například Sensus ResidiaJet DN15, 2,5m3/h
 - 11 systémový oddělovač – například Reflex Fillset Compact Twist
 - 12 změkčovací zařízení – například Reflex Fillsoft I + patrona Fillsoft + směšovací ventil Softmix
 - 13 kontrolní měření vodivosti dopouštěné vody – například Reflex Fillguard
 - 14 solenoidový ventil dopouštění DN15 – například Danfoss EV220B 15B, EPDM, NC + cívka BA230A, 220V
 - 15 neutralizační zařízení – například Brilon Neutrakon 500/100
 - 16 plynový bezpečnostní ventil – například Peveko EVPE 1050.02/L
 - R1 oběhové čerpadlo vytápění – například Grundfos Alpha2 25–60
 - R2 trojcestný směšovací ventil s pohonem – například Esbe VRG130, DN25, kvs=6,3 m3/h + pohon ARA 651
 - R3 oběhové čerpadlo pro vzduchotechniku – například Grundfos Magna1 25–60
 - R4 oběhové čerpadlo vytápění – například Grundfos Alpha2 25–80
 - R5 trojcestný směšovací ventil s pohonem – například Esbe VRG130, DN25, kvs=6,3 m3/h + pohon ARA 651
 - R6 oběhové čerpadlo přípravy teplé vody – například Grundfos Alpha2 25–60

- legenda armatur:
- KK kulový kohout
 - MKL mezipřírubová uzavírací klapka
 - VV vyvažovací ventil
 - ZV zpětný ventil
 - ZK přírubová zpětná klapka
 - F(P) filtr (přírubový)
 - VK vypouštěcí kohout
 - PV pojistný ventil
 - AOV automatický odvodšňovací ventil
 - trojcestná směšovací armatura s pohonem
 - vodoměr, měřič tepla
 - oběhové čerpadlo
 - P, T tlakoměr, teploměr
 - čidlo teploty, tlaku

- poznámky:
- manometry a čidlo tlaku musí být osazeny přes trojcestné zkušební kohouty,
 - odfuky do pojistných ventilů musí být bezpečně svedeny k podlaze,
 - větrání kotelny je přirozené,
 - vyvažovací ventily na rozdělovači musí být nastaveny na předepsané hodnoty,
 - otopná soustava musí být pečlivě propláchnuta a napuštěna čistou, změkčenou vodou o tvrdosti maximálně 0,5 mmol/l.

- legenda čar:
- nové potrubí, zařízení, armatury
 - stávající potrubí, zařízení, armatury
 - přívodní otopná voda (teplá)
 - vratná otopná voda (studená)
 - expanzní potrubí
 - studená voda
 - teplá voda
 - cirkulace teplé vody

- nastavení tlaků:
- otopná soustava
 - přetlak plynu v expanzních nádobách: 220 kPa
 - plnicí přetlak otopného systému: 250 kPa
 - otevírací přetlak pojistných ventilů: 350 kPa
 - příprava teplé vody
 - přetlak plynu v expanzní nádobě: 300 kPa
 - otevírací přetlak pojistného ventilu: 1,0 MPa

ardeo, s.r.o. projekty a realizace vytápění a zdrojů tepla	ičo: 03881571, dič: CZ03881571 Jeremenkova 763/88, Praha 4 - Podolí, 140 00	www.ardeo.cz info@ardeo.cz		
Ing. Štěpán Vlnář odpovědný projektant	V413 zakázka	DPS stupeň	3/2024 datum	
Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta Magdalény Rettigové 4, 116 39 Praha 1			297 × 630 formát	
Modernizace plynové kotelny pro objekt Pedagogické fakulty UK			– měřítko	
Myslíkova 7, 116 39 Praha 1				
objekt	plynová kotelna - strojní část		paré	
obsah	schema zapojení		02	číslo výkresu