

Legenda:

- PK** Plynový kondenzační kotel a modulovaný výkonu 10–49 kW emisní třída 5, vestavěné oběhové čerpadlo nastavitelné na nejvyšší otáčky, kotel vybaven pojistným ventilem o otevíracím tlaků 0,3 MPa, kotel vybaven vestavěnou ekvitermií regulací s vestavěným ovládacím panelem, odkoupení kotle koxaloxií typu C Ø125/80 mm z plastu PPS, tlaková ztráta výměníku kotle kvs = 3,6 m3/h, spotřeba zemního plynu 1,06–5,29 m3/h, spotřeba spalovacího vzduchu max. 61 m3/h, hmotnost kotle 78 kg, připojení na el. energii 230 V o příkonu 200 W, vnější rozměry kotle 765x361x760 mm, kotel řízen nadřazeným systémem MaR (viz samostatná PD), křívka ekvitermií regulace nastavena na hodnotu 75°C topné vody při venkovní teplotě –15°C
- ZO** Zásobník ohřívá pro teplou vodu o objemu 1000 l, přestupní plocha výměníku 3,51 m², výkonový index dle DIN 4708 NL = 3,3, zásobník vybaven tepelnou izolací dodávanou výrobcem tl. 100 mm
- VJ** Větrací jednotka učen v ležatém venkovním provedení o výkonu 4610/3850 m³/h (přívod/odvod), odhřev toplovodní jednotajm výměník s připojením potrubním ou, rozeč lami výměníku 2 mm, topný výkon 19,4 kW (65/45°C), směšovací uzel součástí dodávky, jednotky umístěný v samostatné komoře z důvodu ochrany vůči vnějším vlivům, jednotka dodávkou VZDT, bližší popis viz samostatná PD vzduchotechniky
- TJ** Teplovodní topná jednotka typu „SAHARA“, topný výkon jednotky min 19,4 kW, jednotka dodána vč. směšovacího uzlu a regulace, jednotka dodávkou VZDT, bližší popis viz samostatná PD vzduchotechniky
- EN** Expanzní tlaková nádob o objemu 100 l
- DV** Přetlak vzduchu nastaví na 170 kPa
- AN** Zařízení pro doplnění vody do systému vč. úpravny vody změkčováním, zařízení dodáno jako komplet
- RS** Hydraulický vyrovnávací dynamický tlak (anuloid), anuloid navržen pro průtoky min. 9500 kg/h, anuloid opatřen 25–ti mm tepelné izolace, anuloid bude dodán vč. konzole pro ustení na podlahu
- RS** Rozdělovač/sběrač DN150 pro 5 topných okruhů, průtok min. 9500 kg/h, rozeč hrdel 350 mm, těleso bude opatřeno 25–ti mm tepelnou izolací, rozdělovač/sběrač bude osazen na nosníky vniknuté do zdi
- OC1** Makrooběhové oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN50, nastavena křívka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 8 kPa při 2,97 m3/h
- OC2** Makrooběhové oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN40, nastavena křívka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 6,9 kPa při 1,29 m3/h
- OC3** Makrooběhové oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN40, nastavena křívka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 5,1 kPa při 2,15 m3/h
- OC4** Makrooběhové oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN50, nastavena křívka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 3,2 kPa při 2,50 m3/h
- SV1** Směšovací třicestný ventil DN32, kvs = 16 m3/h, lineární charakteristika, servopohon dodávkou MaR
- SV2** Směšovací třicestný ventil DN20, kvs = 6,3 m3/h, lineární charakteristika, servopohon dodávkou MaR
- VV** Vyuvažovací ventil šikmý, DN20 = kvs 5,37 m3/h, DN25 = kvs 8,43 m3/h, DN32 = kvs 13,6 m3/h, nastavení viz výkres půdorysu, ventil ponechán původní pouze přenastaven
- KKv** Kulový kohout s vypouštěním
- KK** Kulový kohout
- KF** Kulový kohout s vestavěným filtrem (filtrbal)
- ZV** Zpětný ventil
- VK** Vypouštěcí kohout
- OA** Odvzdušňovací armatura automatická
- T** Teploměr rozsah 0–110°C
- P** Takometr deformací, rozsah 0–1 MPa (TUV 0–10 MPa)
- PV** Pojistný ventil DN 15 otevírací přetlak 0,3 MPa, výtokový součinitel 0,69

Otopná tělesa:

- Otopná tělesa, ventily, šroubení a připojovací potrubí ponechány stávající, viz samostatná PD
- 101 — číslo otopného tělesa
- 22–090090–50 — typ otopného tělesa (50 = panelové otopné těleso typu „klasik“ s bočním připojením, M = panelové vertikální těleso se spodním středovým připojením)
- 569 W — požadovaný výkon tělesa při teplotním spádu 75/55°C
- přím šroub DN15/n:3,0 — šroubení (kvs = 1,74 m3/h)/nastavení vnitřní regulace
- přím ventil DN15/n:4,0 — šroubení ponecháno stávající pouze upraveno nastavení
- typ ventilu (kvs = 0,67 m3/h)/nastavení vnitřní regulace
- ventil ponechán stávající pouze upraveno nastavení

Typy otopných těles:

- Standardní deskové otopné těleso
- počet otopných desek
- počet konvekčních plechů
- výška tělesa
- šířka tělesa
- 50 = panelové otopné těleso typu „klasik“ s bočním připojením
- 22–090090–50
- Koupelnové otopné těleso „žebřík“
- Koupelnové otopné těleso „žebřík“ s rovným žebrováním
- výška tělesa
- šířka tělesa
- M = spodní středové připojení
- KLC–182075–00M

Potrubí:

- Potrubí z pozinkované uhlíkové oceli spojované lisováním, potrubí vedené ve výkrovně linné a kolenné opatřeno 25–ti mm tepelné izolace z minerální vlny opatřené Al fólií, potrubí vedené v exteriéru opatřeno 35–ti mm tepelné izolace opatřené oplechováním proti působení vnějších vlivů

astalon Výroba: 2023-09-10 ID: 27542009, 002	projektovatel Filip Stráček	vypisovatel Filip Stráček	kontroloval Michal Kudec	dokumentace DPS
	Císlo zakázky: Z201002 datum 06/2023 formát A3 nástin 12x44			
stavětelem zakázka	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice Realizace úspor energie – Gymnázium a SŠ Přelouč, budova DM Josefská			
objekt	SO 01 – Bonov mládeže			
díl	1.4 Technika prostředí staveb – Gášení vytápění			
výsledek PUDRYS 2.NP	D.14.03			