



Legenda:

PK Plynový kondenzační kotel o modulovaném výkonu 10–49 kW emisní třída 5, vestavěné oběhové čerpadlo nastavit na nejvyšší otáčky, kotel vybaven pojistným ventilem o otevíracím přetlaku 0,3 MPa, kotel vybaven vestavěnou ekvitermní regulací s vestavěným ovládacím panelem, odkouření kotle koaxiální 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 bez vody 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), křivka ekvitermní regulace nastavena na hodnotu 75°C topné vody při venkovní teplotě –15°C

ZO Zásobníkový ohřivač pro teplou vodu o objemu 1000 l, přestupní plocha výměníku 3,51 m², výkonový index dle DIN 4708 NL = 33, zásobník vybaven tepelnou izolací dodávanou výrobcem tl. 100 mm

VJ Větrací jednotka učebeu v ležatém venkovním provedení o výkonu 4610/3850 m³/h (přívod/odvod), dohřev teplovodní jednořadým výměníkem s připojením potrubím Cu, rotoč lamel 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 Teplovzdušná 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 nádoba o objemu 100 l

DV Zařízení pro doplnění vody do systému vč. úpravy vody změkčováním, zařízení dodáno jako komplet

AN Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků (anuloid), anuloid navržen pro průtoky min. 9500 kg/h, anuloid opatřen 25–ti mm tepelné izolace, anuloid bude dodán vč. konzole pro ustavení na podlahu

RS Rozdelovač/sběrač DN150 pro 5 topných okruhů, průtok min. 9500 kg/h, rozteč hrdel 350 mm, těleso bude opatřeno 25–ti mm tepelnou izolací, rozdelovač/sběrač bude osazen na nosníky vetknuté do zdi

OČ1 Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablkování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN50, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 8 kPa při 2,97 m³/h

OČ2 Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablkování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN40, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 6,9 kPa při 1,29 m³/h

OČ3 Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablkování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN40, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 5,1 kPa při 2,15 m³/h

OČ4 Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablkování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN50, nastavena křivka 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 Vyrovačovací 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 (filtrball)

ZV Zpětný ventil

VK Vypouštěcí kohout

OA Odvzdušňovací armatura automatická

T Teploměr rozsah 0–110°C

P Tlakoměr deformační, rozsah 0–1 MPa (TUV 0–10 MPa)

PV Pojistný ventil DN 15 otevírací přetlak 0,3 MPa, výtakový součinitel 0,69

Potrubí:

==== Potrubí z pozinkované uhlíkové oceli spojované lisováním, potrubí vedené ve výukové dílně a kotelně opatřeno 25–ti mm tepelné izolace z minerálních vln opatřené Al fólií, potrubí vedené v exteriéru opatřeno 35–ti mm tepelné izolace opatřené oplechováním proti působení vnějších vlivů

astalon <small>Hůrka 54, 530 02 Pardubice IČ: 27542009, DIČ: CZ27542009</small>	projektoval: Filip Stráček	vypracoval: Filip Stráček	kontroloval: Michal Kadlec	dokumentace: DPS
	číslo zakázky: Z201102	datum: 06/2021	měřítko: 1:50	formát: 12xA4
stavebník: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice	zakázka: Realizace úspor energie – Gymnázium a SOŠ Přelouč, budova IM Jaselešká			znění: ---
objekt: SO 01 – Nová mládeže	díl: 1.4 Technika prostředí staveb – ústřední vytápění			část: UT
výkres: PŮDORYS 3.NP				č. přílohy: 04