



## Legenda:

- PK1** Závěsný plynový kondenzační kotel s nerezovým výměníkem o modulovaném jmenovitém výkonu 18,7 – 93,3 kW, jmenovitá spotřeba zemního plynu 10,1 m³/h, třída NOx 5, Emise NOx <50 mg/kWh, kotel uzpůsoben na maximální přetlak v otopné soustavě 0,6 MPa, max el. příkon 160 W, rozměry kotle VxŠxH 960x480x602 mm, hmotnost kotle 86 kg, kotel není osazen oběhovým čerpadlem ani pojistným ventilem, diferenční tlak ventilátoru spalín 200 Pa
- ZO1** Zásobníkový ohříváč smaltovaný o objemu 117 l s ochranou hořčíkovou anodou, topný výkon NL 1,4, topná plocha výměníku 0,7 m², izolace energetické třídy A o pohotovostní ztrátě 0,83 kWh/24h, ohříváč bude napojen na stávající rozvod TUV
- AN1** Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků (anuloid), anuloid navržen pro průtoky min. 11500 m³/h, anuloid opatřen 50–ti mm tepelné izolace, anuloid bude dodán vč. konzole pro ustavení na podlahu
- RS1** Rozdělovač/sběrač pro 11 okruhů, rozdělovač a sběrač jsou řešeny jako dvě samostatná tělesa DN200, rozteč mezi hrady 300 mm, obě tělesa budou opatřena 50–ti mm tepelnou izolací, obě tělesa budou osazena na nosníky vetknuté do zdi
- EN1** Tlaková expanzní nádoba o objemu 200 l, přetlak vzdušiny v nádobě nastavit na 200 kPa
- REG** Ekvitermní regulace kotelny pro řízení kaskádové kotelny o 3 kotlech, 10–ti směšovaných okruhů a ohřevu TUV, soustava bude řízena dle časového týdenního režimu pro každý okruh zvlášť, jednotlivé okruhy budou řízeny kvalitativně dle ekvitermní teploty, ekvitermní křivka pro všechny okruhy bude nastavena na 75°C topné vody při –15°C venkovní teploty, regulátor bude typový dodávaný výrobcem kotlů, regulace bude propojena přes protokol eBUS a bude sestavena z modulárního víceokruhového kaskádového regulátoru, 2 modulů bivalentního zdroje a 4 modulů rozšiřující o 2 topné okruhy, el. propojení provede dodavatel elektro
- OPk** Ovládací panel osazený v kotelně pro ovládání jednotlivých okruhů, el. propojení provede dodavatel elektro
- OPb** Ovládací panel osazený v bytové jednotce pro ovládání větve V4 pro bytovou jednotku, ovládání bude podřízeno panelu OPk, el. propojení provede dodavatel elektro
- Potrubí:**
- Potrubí teplovodní, rozvod v kotelně z ocelového potrubí ČSN 42 5710 spojovaného svařováním, potrubí opatřeno 50–ti mm tepelné izolace, potrubí rozvodu po objektu použito měděné spojované lisováním, potrubí vedené ve stěně 15–ti mm tepelné izolace a 25–ti mm u potrubí přiznaného nebo v podhledu
- OČ1 Mokr oběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablkování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN50, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 34,3 kPa při 6,21 m3/h
- OČ2 Mokr oběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablkování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN25, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 34,7 kPa při 0,79 m3/h
- OČ3 Mokr oběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablkování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN25, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 16,3 kPa při 0,55 m3/h
- OČ4 Mokr oběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablkování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN25, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 32,3 kPa při 0,92 m3/h
- OČ5 Mokr oběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablkování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN32, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 31,0 kPa při 1,7 m3/h
- OČ6 Mokr oběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablkování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN40, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 33,8 kPa při 2,5 m3/h

- OČ7 Mokr oběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablkování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN32, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 42,9 kPa při 1,47 m3/h
- OČ8 Mokr oběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablkování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN50, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 26,0 kPa při 3,83 m3/h
- OČ9 Mokr oběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablkování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN32, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 38,8 kPa při 1,71 m3/h
- OČ11 Mokr oběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablkování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN15, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 15,6 kPa při 0,26 m3/h
- OČ12 Mokr oběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablkování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN50, nastavena křivka konstantního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 16,2 kPa při 3,74 m3/h
- OČ13 Mokr oběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablkování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN50, nastavena křivka konstantního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 16,2 kPa při 3,74 m3/h
- OČ14 Mokr oběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablkování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN50, nastavena křivka konstantního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 16,2 kPa při 3,74 m3/h
- SV1 Směšovací třícestný ventil DN40, kvs = 25 m3/h, lineární charakteristika, vč. třibodového servopohonu, napájení 230 V
- SV2 Směšovací třícestný ventil DN15, kvs = 2,5 m3/h, lineární charakteristika, vč. třibodového servopohonu, napájení 230 V
- SV3 Směšovací třícestný ventil DN15, kvs = 2,5 m3/h, lineární charakteristika, vč. třibodového servopohonu, napájení 230 V
- SV4 Směšovací třícestný ventil DN15, kvs = 4 m3/h, lineární charakteristika, vč. třibodového servopohonu, napájení 230 V
- SV5 Směšovací třícestný ventil DN20, kvs = 6,3 m3/h, lineární charakteristika, vč. třibodového servopohonu, napájení 230 V
- SV6 Směšovací třícestný ventil DN25, kvs = 10 m3/h, lineární charakteristika, vč. třibodového servopohonu, napájení 230 V
- SV7 Směšovací třícestný ventil DN20, kvs = 6,3 m3/h, lineární charakteristika, vč. třibodového servopohonu, napájení 230 V
- SV8 Směšovací třícestný ventil DN32, kvs = 16 m3/h, lineární charakteristika, vč. třibodového servopohonu, napájení 230 V
- SV9 Směšovací třícestný ventil DN20, kvs = 6,3 m3/h, lineární charakteristika, vč. třibodového servopohonu, napájení 230 V