



Legenda:

- PK Závěsný plynový kondenzační kotel s nerezovým výměníkem o modulovaném jmenovitém výkonu 5,8 – 30 kW, jmenovitá spotřeba zemního plynu 3,7 m³/h, třída NOx 5, emise NOx ve spalínách <35 mg/m³, hodnota CO ve spalínách <15 mg/m³, kotel vybaven pojistným ventilem o otevíracím přetlaku 0,3 MPa, tlakovou expanzní nádobou o objemu 10 l, přetlak vzdušiny 100 kPa, kotel vybaven oběhovým čerpadlem nastaveným na křivku odpovídající 1,29 m³/h při 4,3 kPa, max el. příkon 35 W, rozměry kotle VxŠxH 720x440x372 mm, hmotnost kotle 36,9 kg
- ZO Zásobníkový nepřímotopný smaltovaný ohříváč TUV o objemu 300 l, bezúdržbová anoda, přestupní plocha 2,6 m², PU izolace o tepelné ztrátě sáláním dle DIN 44532 Pv = 2,2 kWh/24h, dodávka ÚT
- AN Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků (anuloid), anuloid navržen pro průtoky min. 3500 m³/h, anuloid opatřen 25–ti mm tepelné izolace, anuloid bude dodán vč. konzole pro ustavení na podlahu
- RS Sdružený rozdelovač/sběrač pro 3 topné okruhy, průtok min. 3500 m³/h, těleso bude opatřeno 25–ti mm tepelnou izolací, rozdelovač/sběrač bude osazen na nosníky vetknuté do zdi
- EN Tlaková expanzní nádoba o objemu 18 l, přetlak vzdušiny v nádobě nastavit na 110 kPa
- REG Ekvitermní regulace kotelný pro řízení kaskádové kotelný o 2 kotlech, jednom směšovaném okruhu, ohřevu TUV a jednoho nesměšovaného okruhu, směšovaný okruh bude řízen kvalitativně dle ekvitermní teploty, ekvitermní křivka pro všechny okruhy bude nastavena na 70°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, modul bivalentního zdroje, el. propojení provede dodavatel elektro

Potrubí:

- Potrubí teplovodní, potrubí použito měděné spojované lisováním, potrubí vedené ve stěně nebo v podlaze opatřeno 15–ti mm tepelné izolace a 25–ti mm u potrubí příznaného nebo v podhledu

- KK Kulový kohout
- KF Kulový kohout filtrační (filtrball)
- ZV Zpětný ventil
- VK Vypouštěcí kohout
- OA Odvzdušňovací automatická armatura
- T Teploměr bimetalový 0–100 °C
- P Tlakoměr deformační, měřený rozsah 0–1 MPa
- PV Pojistný ventil DN 15 otevírací přetlak 0,3 MPa, výtokový součinitel 0,69
- OČ1 Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN32, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 18,4 kPa při 1,61 m3/h
- OČ2 Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN32, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 13,5 kPa při 1,47 m3/h
- OČ3 Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN20, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 3,2 kPa při 0,44 m3/h
- SV1 Směšovací třícestný ventil DN20, kvs = 10 m3/h, lineární charakteristika, vč. třibodového servopohonu, napájení 230 V
- Čt Čidlo teploty média
- Čte Čidlo venkovní teploty

hlavní projektant části: FILIP STRÁČEK	zodpovědný projektant části: MICHAL KADLEC	vypracoval: FILIP STRÁČEK		datum: 02/2018
interklima Interklima spol. s r.o. 533 53 Pardubice, Semtín 92 tel.: 732 95 95 43 DIČ: CZ 13586556	zakázkové číslo: P040/FS/09/17	měřítka: 1 : 25	stupeň: DPS	
	část dokumentace D.1.4.C	formát: 3x A4	označení:	
	část: VYTÁPĚNÍ	stavební objekt:		ÚT

BURSÍK HOLDING DESIGN & MANAGE Bursík Holding, a.s. Belgická 196/38 120 00 Praha 2 IČ: 282 23 063 www.bursikholding.cz	vypracoval:	Filip Stráček
	zodp. projektant:	Michal Kadlec
investorMěsto Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, 562 24 Ústí nad Orlicí	ved. projektant:	Ing. Jaroslav Bursík
	autorizace:	
stavba: Dům dětí a mládeže Areál Perla 01, Ústí nad Orlicí	zakázkové číslo:	
	datum:	02/2018
	formát:	
	měřítko:	1 : 25
D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	druh dokumentace:	DPS
	č. výkresu:	č. paré:
část: D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB SCHÉMA ZAPOJENÍ REGULACE		D.1.4.C–ÚT5