

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, křivka ekvitermní regulace nastavena na hodnotu 75°C topné vody při venkovní teplotě –15°C, 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 kompletně vybaven regulací kaskádově kotelný vestavěnou do ovládacího panelu kotle

EN Expanzní tlaková nádoba o objemu 80 l
přetlak vzduchu nastavit na 120 kPa

AN Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků (anuloid), anuloid navržen pro průtoky min. 5000 kg/h, anuloid opatřen 25–ti mm tepelné izolace, anuloid bude dodán vč. konzole pro ustavení na podlahu

RS Sdružený rozdelovač/sběrač DN100 pro 3 topné okruhy, průtok min. 5000 kg/h, těleso bude opatřeno 25–ti mm tepelnou izolací, rozdelovač/sběrač bude osazen na nosníky vetknuté do zdi

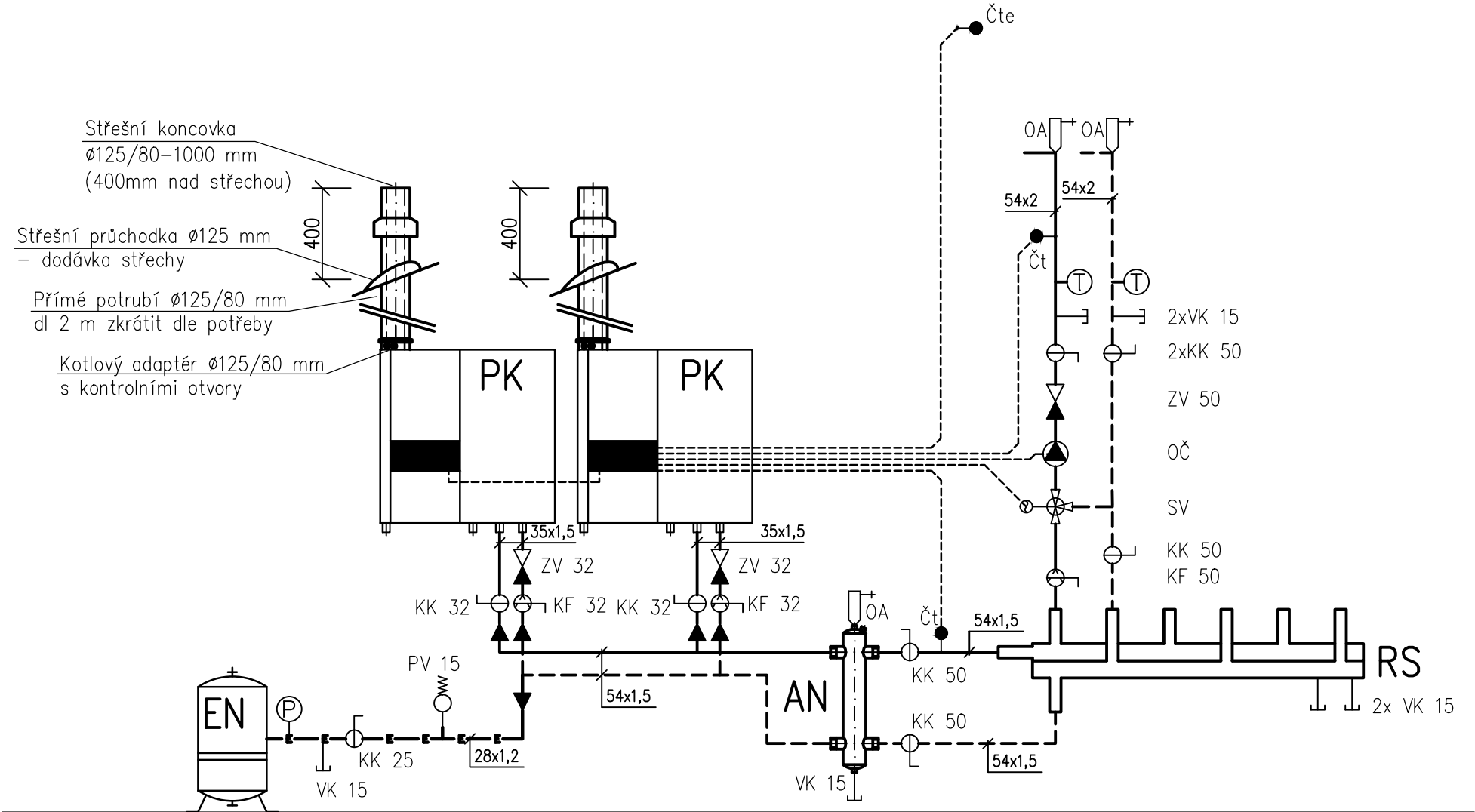
OČ Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN50, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 22 kPa při 5,02 m3/h

SV Směšovací třícestný ventil DN32, kvs = 16 m3/h, lineární charakteristika, vč. tříbodového servopohonu, napájení 230 V

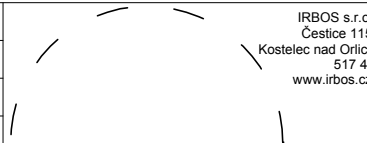
- KK Kulový kohout
- KF Kulový kohout s vestavěným filtrem (filtrball)
- ZV Zpětný ventil
- VK Vypouštěcí kohout
- OA Odvzdušňovací armatura automatická
- T Teploměr rozsah 0–110°C
- P Tlakoměr deformační, rozsah 0–1 MPa (TUV 0–10 MPa)
- PV Pojistný ventil DN 15 otevírací přetlak 0,3 MPa, výtokový součinitel 0,69
- Čt Čidlo teploty
- Čte Čidlo teploty venkovní umístěné min. 2,5 m nad terénem na severní nebo severovýchodní straně

Potrubí:

- == Měděné potrubí spojované lisováním, potrubí opatřeno návlakovou izolací tl. 15 mm ve stěně, izolace tl. 25 mm u přiznaného potrubí v kotelně a v podhledu, přiznané potrubí v pokojích ponecháno bez tepelné izolace
- Komunikační kabel regulace 230V, propojení provede dodavatel ÚT



Hlavní inženýr projektu :	Ing. Radek Myšák	<div></div> <div><div>IRBOS s.r.o. Čestice 115 Kostelec nad Orlicí 517 41 www.irbos.cz</div><div></div></div>
Zodpovědný projektant :	Michal Kadlec	
Projektant :	Filip Stráček	
Kraj :	Pardubický	
	M.Ú. : Moravská Třebová	
Stavebník :	Pardubický kraj IČO: 708 928 22 Komenského náměstí 125, Pardubice 532 11	
Stavba :	ISŠ Moravská Třebová - úprava DM Dukelská 1478/57, Moravská Třebová 571 01 Moravská Třebová [698806], p. č.: st. 436/2	
D.1.4.b. - Vytápění		Číslo paré :
Název výkresu :	Schéma zapojení zdroje	

Autorizace:	<div></div>
Číslo zakázky :	19/06/0563
Stupeň PD :	DSP + DPS
Datum :	09/2019
Měřítko :	1:25
Formát :	3xA4

D.1.4.b. - UT4