



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

Z01 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

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

- 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 0,6 MPa, výtokový součinitel 0,69
OČ1 Mokr oběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným protiablokování 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 protiablokování 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 protiablokování 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 protiablokování 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 protiablokování 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 protiablokování 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 protiablokování 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 protiablokování 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 protiablokování 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 protiablokování 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 protiablokování 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 protiablokování 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 protiablokování 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 třicestný ventil DN40, kvs = 25 m³/h, lineární charakteristika, vč. tříbodového servopohonu, napájení 230 V
SV2 Směšovací třicestný ventil DN15, kvs = 2,5 m³/h, lineární charakteristika, vč. tříbodového servopohonu, napájení 230 V
SV3 Směšovací třicestný ventil DN15, kvs = 2,5 m³/h, lineární charakteristika, vč. tříbodového servopohonu, napájení 230 V
SV4 Směšovací třicestný ventil DN15, kvs = 4 m³/h, lineární charakteristika, vč. tříbodového servopohonu, napájení 230 V
SV5 Směšovací třicestný ventil DN20, kvs = 6,3 m³/h, lineární charakteristika, vč. tříbodového servopohonu, napájení 230 V
SV6 Směšovací třicestný ventil DN25, kvs = 10 m³/h, lineární charakteristika, vč. tříbodového servopohonu, napájení 230 V
SV7 Směšovací třicestný ventil DN20, kvs = 6,3 m³/h, lineární charakteristika, vč. tříbodového servopohonu, napájení 230 V
SV8 Směšovací třicestný ventil DN32, kvs = 16 m³/h, lineární charakteristika, vč. tříbodového servopohonu, napájení 230 V
SV9 Směšovací třicestný ventil DN20, kvs = 6,3 m³/h, lineární charakteristika, vč. tříbodového servopohonu, napájení 230 V
VV1 Využovací ventil DN15 s průtokoměrem o rozsahu 0,3–1,5 l, kvs = 0,25 m³/h
RV1 Rozdělovací třicestný ventil DN15, kvs = 4 m³/h, lineární charakteristika, vč. tříbodového servopohonu, napájení 230 V
MT Kolorimetr (měření spotřeby tepla) DN25, kvs = 6,2 m³/h
Čte Číadlo teploty média
Čte Číadlo venkovní teploty

Změna č.2:

	INTERKLÍMA Interklíma spol. s r.o. průmyslový areál Synthesis a.s. 92 533 53 Pardubice, Semtín tel.: 732 95 95 43 DIČ: CZ 13586556			
	PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	STUPEŇ DOKUMENTACE
	FILIP STRÁČEK	FILIP STRÁČEK	FILIP STRÁČEK	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO
	INVESTOR	Pardubický kraj, Komenského nám. 125, 530 02 Pardubice	POČET FORMÁTŮ	6x A4
REALIZACE ÚSPOR ENERGIE – SŠ ZAHRADNICKÁ A TECHNICKÁ LITOMYŠL, HISTORICKÁ BUDOVA AB, T. G. MASARYKA 659, 570 13 LITOMYŠL				DATUM
VYTÁPĚNÍ „A” – SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY				5/2018
				Č. KOPIE
				ČÁST
				Č. VÝKRESU
				D.1.4.2.2
				UT7