



POZNÁMKA:

Pokud se kdekoli v projektové dokumentaci nebo v soupisu prací a dodávek vyskytne jakýkoliv obchodní název materiálu, výrobku, systému apod., jedná se zásadně o referenční údaj sloužící pro přesnou specifikaci minimálního standardu jejich požadovaných vlastností. Uvedený materiál, výrobek, systém apod. je možno nahradit jiným o shodných či lepších vlastnostech. Tuto případnou náhradu je povinen zhotovitel stavby prokázat shodou vlastností s referenčními údaji.

LEGENDA TECHNOLOGIE:

- K Nástěnný plynový kondenzační kotel.
Jmenovitý výkon 26,2-124,9 kW při teplotním spádu 50/30 °C, ErP třída A.
Výměník tepla je ze slitiny Al-Si.
Pojistný ventil 3 bar.
Emissní třída NOx 6.
- TL3 TL3 kaskádová jednotka pro dva kotle s anuloidem
Obsahuje stojany pro usazení 3 kotlů, tepelnou izolaci, trubky přívodu a zpátečky DN100, plynovou trubku DN80, anuloid vč. tepelné izolace s přírubovými výstupy DN100.
- ČS Čerpadlová skupina 125/150kW, 3 bar
Obsahuje energeticky úsporné oběhové čerpadlo, pojistný ventil 3 bar, plynový kohout 1" s protipožární pojistkou, uzavírací kohouty G 6/4", manometr, přípojku pro expanzní nádobu, vypouštěcí kohout.
- DA1 Tlaková expanzní nádoba s membránou, objem 12 l, 4 bar vč. uzavírací a vypouštěcí armatury.
- DA2 Jednočerpadelový expanzní automat s integrovaným doplňváním.
- DA3 Základní membránová expanzní nádoba k expanznímu automatu o objemu 200 l, 6 bar + přípojovací sada.
- DA4 Průtočná membránová tlaková expanzní nádoba jmenovitý objem 33 l, 10 bar + armatura pro zajištění průtoku.
- NE+CP Neutralizační zařízení + čerpadlo kondenzátu
Zařízení plynové kotle do 1000 kW, se vzduchovou pumpou k provětrávání granulátu a čerpadlem kondenzátu o výtlaku do 4 m.
Max.neutralizační výkon120 l/h, náplň vydrží na cca 60 m² kondenzátu.
Demineralizační patrona, kapacita 90000 l x °dH.
Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody: 4500 l upravené vody.
Včetně (MV) měřiče vodivosti.
- DF Oddělovací člen dle EN1717 s vodoměrem pro připojení do MaR.
- MF Mechanický filtr.
- Z Nepřímotopný zásobník teplé vody, objem 300 l + elektronické topné těleso 3,8 kW připojení 6/4"

LEGENDA ČERPADEL:

- PC1 Elektronické oběhové čerpadlo - ÚT 1 Sahara L (např. Magna 3 25-60)
L=180 mm, 230 V, PN10, Q=2,6 m³/hod, H=6 m, připojení G 1 1/2"
- PC2 Elektronické oběhové čerpadlo - ÚT 1 Sahara P (např. Magna 3 25-60)
L=180 mm, 230 V, PN10, Q=2,6 m³/hod, H=6 m, připojení G 1 1/2"
- PC3 Elektronické oběhové čerpadlo - ÚT 3 Škola (např. Magna 3 25-60)
L=180 mm, 230 V, PN10, Q=2,2 m³/hod, H=6 m, H=6 m, připojení G 1 1/2"
- PC4 Elektronické oběhové čerpadlo - ÚT 4 Dílna (např. Magna 3 32-80 F)
L=220 mm, 230 V, PN10, Q=4,3 m³/hod, H=8 m, připojení DN32 příruba
- PC5 Elektronické oběhové čerpadlo - ÚT 5 Clona vrata (např. Magna 3 25-60)
L=180 mm, 230 V, PN10, Q=2,1 m³/hod, H=4 m, připojení G 1 1/2"
- PTV Elektronické oběhové čerpadlo - nabíjení teplé vody (např. Magna 2 25-60)
L=180 mm, 230 V, PN10, Q=1,5m³/hod, H=4m, připojení G 1 1/4"
- PZ Elektronické oběhové čerpadlo - cirkulace teplé vody (např. UPS 25-60 N)
L=180 mm, 230 V, PN10, Q=3,5 m³/hod, H=6m, připojení G 1 1/4"

LEGENDA SMĚŠOVACÍCH VENTILŮ:

- VC3 Směšovací ventil otopného okruhu, servopohon 230 V, 90s, DN40, kvs=25
- VC4 Směšovací ventil otopného okruhu, servopohon 230 V, 90s, DN50, kvs=40

LEGENDA ARMATUR:

- BAP Bezpečnostní plynová armatura
- F Filtr
- FP Plynový filtr
- KK Kulový kohout
- KR Zpětná klapka
- MK Uzavírací armatura se zajištěním s vypouštěním
- OV Odvzdušňovací ventil
- P Manometr
- PV Pojistný ventil (v kotli 3 bar)
- RC310 Prostorový regulátor (umístěn na zdi)
- SV Pojistný ventil
- T Teploměr
- T1 Venkovní čidlo na severní straně objektu
- T0 Čidlo anuloidu (0-10 V)
- TC1 Čidlo teploty výstupu
- VVK Vzorkovací vypouštěcí kohout
- VK Vypouštěcí kohout
- Hc Detektor CH4
- Gc Detektor CO
- STOP Tlačítko Stop
- ČZ Čidlo zaplavení

CHARAKTERISTIKA TOPNÝCH OKRUHŮ:

ÚT1- SAHARA P

ÚT2- SAHARA L

ÚT3- ŠKOLA

ÚT4- DÍLNA

ÚT5- CLONA VRATA

0,000 = 277 m.n.m. Bpv

Název projektu

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO MODERNIZACÍ UHELNÉ KOTELNY NA PLYNOVOU

Investor
Střední odborné učiliště Hubálov
Hubálov 17 - Loukovec, 294 11 Loukovec
IČO:00069566 DIČ: 00069566

Projektant části PD
TO SYSTEM s.r.o.
V Brance 83, Příbram 261 01
IČO: 28911822 DIČ: CZ28911822
+420 608 303 541; info@tosystem.cz



Místo stavby
Hubálov 17
294 11 Loukovec
Stupeň dokumentace
DPS
Dokumentace pro provádění stavby

Zodpovědný projektant
Ing. Jakub Jand'ourek ČKAIT 0015175
Kontroloval
Ing. Jakub Jand'ourek ČKAIT 0015175
Vypracoval
Martin Suchý

Část projektu D.1.4 VYTÁPĚNÍ	Číslo zakázky 24073	Datum 11/2024	Měřítka -	Formát 900x297	Číslo paré
--	-------------------------------	-------------------------	---------------------	--------------------------	------------

Název dokumentu

SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY

Číslo výkresu

VYT06