



LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

Strojní zařízení

- | | | |
|------|--|------|
| 2.0 | Kogenerační jednotka TEDOM Cento T180 silent
elektrický výkon $Q_e = 184 \text{ kW}$
tepelný výkon topného okruhu $Q_t = 218 \text{ kW}$
jm. průtok topné vody $m_w = 2,8 \text{ kg/s}$ při $\Delta t = 20^\circ\text{C}$
tepelný výkon chladicího okruhu $Q_l = 16 \text{ kW}$
jm. průtok chladicí směsi $m_s = 1,5 \text{ kg/s}$ při $\Delta t = 5^\circ\text{C}$
max. spotřeba zemního plynu $V = 52 \text{ m}^3/\text{h}$
množství spalin $830 \text{ Nm}^3/\text{h}$, 120°C
přípojovací příruba odvodu spalin DN150, PN6 | 1 ks |
| 2.01 | Tlumič hluku ventilace TEDOM
přípojovací příruba $830 \times 830 \text{ mm}$, délka 1000 mm | 1 ks |
| 2.02 | Tlumič hluku spalin TEDOM Standard T160-T200, typ R1294
přípojovací příruba DN150, PN16, hmotnost 180 kg | 1 ks |
| 2.03 | Přídavný tlumič ventilace $830 \times 830 - L = 1000 \text{ mm}$ | 1 ks |
| 2.1 | Oběhové čerpadlo Grundfos TP 40-180/2, DN 40, PN 6
$Q_e = 10 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 10 \text{ m}$, $P = 0,37 \text{ kW}$, 400 V , čerpadlo vybaveno externím FM | 1 ks |
| 2.2 | Trojcestní směšovací ventil ESBE 3F40, DN 40 PN 6, $Kvs = 44 \text{ m}^3/\text{h}$ | 1 ks |
| 2.3 | Měřič tepla SHARKY 775, DN 40, PN 25, $q_p = 10 \text{ m}^3/\text{h}$
včetně modulu M-Bus a napájecího modulu 230 V | 1 ks |
| 2.4 | Ruční regulační ventil mezipřírubový KSB, BOA – Supercompact DN 50, PN 6 | 1 ks |
| 2.5 | Pojistný ventil ARI-SAFE 12.902, DN 20/32, PN 16
otevírací přetlak $p_o = 4 \text{ bar}$ přetlaku (g) | 1 ks |
| 2.6 | Trojcestní směšovací ventil ESBE 3F32, DN 32, PN 6, $Kvs = 28 \text{ m}^3/\text{h}$
pohon dodá MaR | 1 ks |
| 2.7 | Expanzní nádoba REFLEX, typ S 8/10 | 1 ks |
| 2.8 | Pojistný ventil, závitový G1/2", PN 16
otevírací přetlak $p_o = 3 \text{ bar}$ přetlaku (g) | 1 ks |

Plynovod

- | | | |
|-----|--|------|
| 3.1 | Plynoměr ELGAS, typ TRZ 2, G 65 DN 50
LF/NF typ IPG - NF ½ 1m³ – 10 pulsů, tlak plynu 5 kPa , průtok max/min = $60/20 \text{ m}^3/\text{h}$ | 1 ks |
|-----|--|------|

LEGENDA ZNAČEK:

- | | |
|--|--|
| | ČERPADLO, PŘÍRUBOVÉ |
| | TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
S ELEKTROPONEM, PŘÍRUBOVÝ |
| | REGULAČNÍ VENTIL, PŘÍRUBOVÝ |
| | KULOVÝ KOHOUT, ZÁVITOVÝ |
| | MEZIPŘÍRUBOVÁ UZAVÍRACÍ KLAPKA |
| | FILTR, PŘÍRUBOVÝ |
| | ZPĚTNÁ KLAPKA, PŘÍROBOVÁ |
| | MEZIPŘÍRUBOVÝ ZPĚTNÝ VENTIL |
| | PRŮTOKOMĚR, PŘÍRUBOVÝ |
| | PŘECHOD TRUBKOVÝ, PŘÍMÝ |
| | PŘECHOD TRUBKOVÝ, JEDNOSTRANNÝ |
| | ŠROUBENÍ S VNITŘNÍMI ZÁVITY |
| | AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL |
| | VYPOUŠTĚČÍ KOHOUT |
| | TEPLOMĚR JMKOVÝ, $\varnothing 100 \text{ mm}$ |
| | TLAKOMĚR, $\varnothing 100 \text{ mm}$, TŘ. PŘESNOSTI 1,6
VČ. ZKUŠEBNÍHO KOHOUTU A ZAHNUTÉ |

LEGENDA ČAR:

- | | |
|-----------|--------------------------------|
| ————— | TOPNÁ VODA – VÝSTUP |
| ----- | TOPNÁ VODA – VRAT |
| - - - - - | CHLAZENÍ PALIV. SMĚSI – VÝSTUP |
| - - - - - | CHLAZENÍ PALIV. SMĚSI – VRAT |
| ===== | EXPANZNÍ POTRUBÍ |
| ~~~~~ | ODFUK PV |
| ————— | KONDENZÁT ZE SPALIN |
| ~~~~~ | IMPULSY MaR |



MIX MAX - ENERGETIKA, s.r.o.

Slevačská 11, 615 00 Brno, www.mixmaxenergetika.cz

VED.PROJEKTU:		KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:	DATUM:	05/2018
ING. ŠTĚPÁN BRUS		ING. RADOMÍR PETROVIČ	JIŘÍ BIELÍK	STUPEŇ PD:	DPS
INVESTOR:	Město Boskovice				
STAVBA:	NB - OBNOVA KOMBINOVANÉ VÝROBY ELEKTRICKÉ ENERGIE A TEPLA Z KGJ 1x180 kW				
OBJEKT:	D1.03 - STROJNÍ ČÁST			FORMÁT:	3x A4
NÁZEV VÝKRESU: SCHÉMA STROJOVNY KGJ				MĚŘÍTKO:	---
				Č. VÝKRESU: D1.03.1	