

VÝTOPNA PLZEŇSKÁ PLANÁ U ML
KOTELNA ŘEZ

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

1.

PLYNOVÝ TOPNÝ KOTEL TŘÍTAHOVÝ S PLYNULE KLESÁJÍCÍ TEPLOTOU
VELKÝ VODNÍ OBJEM, ZÁKLADNÍ REGULACE, Q_{inst}=1950kW T_{max}=110°C
PN6, TOP. VÝKON 1700kW– 85/65°C dt=20° m=73 100kg/hod

1 ks
2.

PLYNOVÝ HOŘÁK NÍZKOEMISNÍ Q=1700kW ZP=178m³/hod p=20kPa

1 ks
3.

TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL kv=231,1m³/hod+POHON DN125

montáž–dod.MaR
4.

OBĚHOVÉ TEPLOVODNÍ ČERPADLO m=73,1m³/hod 6,0m
YONOS GIGA2.0–1100/1–11,4,0 PN6 L=500mm 2xDN100,3x400V–4000W
1500 ot/min, 6,1A, IP55

1 ks
5.

EXPANZNÍ NÁDOBA 300l+BEZPEČNOSTNÍ UZÁVĚŘ

1 ks
6.

FILTR MECH.NEČISTOTO S MAGNETICKÝM ODLUČOVAČEM DN150/PN6

1 ks
7.

POJISTNÝ VENTIL PRUŽINOVÝ DN65x80 přírubový
Ao=2043mm² otv.př.0,4MPa min.Øpotrubí DN80–vstupní i výstupní

1 ks
8.

KALORIMETRICKÝ MĚŘIČ TEPLA m=73,1m³/hod s dálkovým odečtem

montáž–dod.MaR

POZNÁMKA:

TEPELNÝ VÝKON KOTLE/HOŘÁKU	1950kW/1700kW
VÝSTUPNÍ TEPLOTA MAX/HAVARIJNÍ	95/110°C
TEPLOTNÍ SPÁD	90/70°C
PRŮTOK	73,1m ³ /hod
OTV.PRĚTLAK POJISTNÉHO VENTILU	0,4MPa
JM. TLAK SOUSTAVY	PN6
PROVOZNÍ TLAK ZEMNÍHO PLYNU	20kPa–200mbar
SPOTŘEBA ZEMNÍHO PLYNU	178,0m ³ /hod

- PLYNOVÁ KOTELNA II.KATEGORIE DLE ČSN 070703
- PŘED ZAPOČETÍM MONTÁŽE JE NUTNÉ S KONKRÉTNÍM DODAVATELEM PL KOTLE
ODSOUHLASIT UMÍSTĚNÍ KOTLE V KOTELNĚ:1)Z HLEDISKA MONTÁŽNÍHO PROSTORU
PŘED KOTLEM A 2) Z HLEDISKA ŘEŠENÍ NAPOJENÍ KOUŘOVODU DO STAV.KOMÍNA

TABULKA IZOLACÍ A UCHYCENÍ POTRUBÍ

potrubí DN	potrubí Fe	potrubí Cu	iz.min.vlna	vzdálenost uložení [m]	potrubí PEX (vícevrstvé)	PP–RCT EVO
DN 10	14x1,5	15x1	iz.PIPO ALS tl.2cm	1,5	16x2,0	Ø16 x 2,2 (di=11,6 mm)
DN 15	21,3x2,6	18x1	iz.PIPO ALS tl.2cm	1,5	18x2,0	Ø20 x 2,3 (di=15,4 mm)
DN 20	26,9x2,6	22x1	iz.PIPO ALS tl.2cm	1,5	20x2,0	Ø25 x 2,8 (di=19,4 mm)
DN 25	33,7x2,6	28x1	iz.PIPO ALS tl.3cm	2,0	26x3,0	Ø32 x 3,6 (di=24,8 mm)
DN 32	42,4x2,6	35x1,5	iz.PIPO ALS tl.4cm	2,5	32x3,0	Ø40 x 4,5 (di=31,0 mm)
DN 40	48,3x2,6	42x1,5	iz.PIPO ALS tl.4cm	3,0	40x3,5	Ø50 x 5,6 (di=38,8 mm)
DN 50	60,3x2,9	54x2	iz.PIPO ALS tl.5cm	3,2	—	Ø63 x 7,1 (di=48,8 mm)
DN 65	76,1x3,2	76x2	iz.PIPO ALS tl.6cm	3,5	—	Ø75 x 8,4 (di=58,2 mm)
DN 80	88,9x3,6	—	iz.PIPO ALS tl.6cm	4,0	—	Ø90 x 10,1 (di=69,8 mm)
DN 100	114,3x4,0	—	LSP–ALF FLEXIPANE tl.8cm	4,5	—	—
DN 125	139,7x4,5	—	LSP–ALF FLEXIPANE tl.8cm	5,0	—	—
DN 150	168,3x5,0	—	LSP–ALF FLEXIPANE tl.8cm	5,5	—	—

Potrubí bude vedeno ve spádu min.0,3%

INDEX

ZMĚNA

DATUM

JMÉNO

PODPIS

VEDOUČÍ
PROJEKTANT

PROJEKTANT

AKCE:

ČÁST:

OBSAH:

OBJEDNATEL:

Ing. Matoušek Jan
Horní Ždár č.p.100
363 01 OSTROV
tel.: +420 607/757 108
IČO: 655 82 713
email: jm.projekty@seznam.cz

STUPEŇ
DPS
DOKUMENTACE PRO
PROVEDENÍ STAVBY

DATUM
MĚŘITKO
ARCHIV
2024-16

06/2024
1:50
POČET A4
A2 - 4

POŘADČÍSLO
5

Rekonstrukce plynové kotelny v areálu výtopny Plzeňská č.p.825,Planá

Technologie kotelny

PLYNOVÁ KOTELNA-ŘEZ

Město Planá, náměstí Svobody1, 348 15 Planá