POZN.VNITŘNÍ JEDNOTKA BUDE UMÍSTĚNA PO KOORDINACI s PROVOZOVATELEM STAVBY při realizaci díla

VNITŘNÍ JEDNOTKA OKRUH 1

PŘÍVOD UKONČEN pod SCHODY 1.NP

OBJEKTOVÝ ROZVADĚČ v 1.NP objektu

SILOVÝ PŘÍVOD

HDO PŘÍVOD

SAMOSTATNÉ MĚŘENÍ+ jistič VE STÁVAJÍCÍM ROZVADĚČI ELEKTRO pro nový zdroj

RK1-ROZVADĚČ

ELEKTRO ROZVADĚČ UMÍSTĚNÝ V 1.PP

PLYNOVÝ KOTEL kondenzační 35kW

PL

VENKOVNÍ ČIDLO PLYNOVÉHO KOTLE

DOPOJ na PLYN

NEUTRALIZAČNÍ BOX

expanzní nádoba 35litrů d350/v460mm

d28+IZ30

kanál PH40

STÁVAJÍCÍ ČÁST pod schody 1.np

okruh úřadu AUTOMATICKÉ ČERPADLO 25/80

5*KK 32

1*FILTR 32

1*ZK 32

BT2

BT3

AXC

EL VLOŽKA

BT25

BT71

RE

Akumulační zásobník NAD 500 V3 500 LITRŮ s možnou vestavbou elektrovložky 9kW

d64+IZ30

d35+IZ30

MOF

VNITŘNÍ JEDNOTKA PRO ŘÍZENÍ TEPELNÝCH ČERPADEL (max 8ks)

ŘÍDÍCÍ MODUL VNITŘNÍ JEDNOTKA 360*410*120mm

CIRKULACE TUV

TEPLÁ VODA

STUDENÁ VODA

teplá voda– –cirkulovaná

studená voda

POJISTNÁ SOUPRAVA DN20+ +EXPANZE(pro pitnou vodu)24L+UK

Zásobník TV OKC 500 NTR/HP s možnou vestavbou elektrovložky 3kW

BT7

BT6

EL VLOŽKA 1x3kW

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH VODA velikost20–3*400V
Topný výkon při –5°C/+35 14,5kW
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 6m ve volném prostoru29,5dB(A)
Rozsah použití venkovního vzduchu °C –20 až +43
Teplota topné vody max °C 65
Výška/šířka/hloubka mm 1280*612*1130mm
+2*SADA PATEK DN150/1,0m+POZINKOVANÁ KONZOLA

CYKY–J 5*2,5–jištěn 13A/C/3

CYKY–J 3*1,5

XL 1

XL 2

GP 12

VYHŘÍVANÝ ODVOD KONDENZÁTU

VENKOVNÍ JEDNOTKA

vel.20

KANALIZACE DN100/1%–NAPOJENÍ NA VSAK V RÝŽE PODÉL BUDOVY

BT1

BT50

QN 10

expanzní nádoba 200 litrů

kanál PH40

## Legenda:

- oběhové čerpadlo
- přepouštěcí ventil
- trojcestný ventil
- filtr
- expanzní nádoba 200 litrů
- teplotní čidlo
- uzavírací ventil
- pojistný ventil
- regulační ventil
- rozbočovací ventil
- zpětná klapka
- uzavírací ventil topení / chlazení
- RE silové relé (stykač)

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH VODA velikost 20
tepelný výkon při venkovní teplotě –5°C a topné vodě +35°C=14,5kW
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 6m ve volném prostoru dB(A) 29,5
Rozsah použití venkovního vzduchu –20 až +43°C
Teplota topné vody max 65°C
Výška/šířka/hloubka mm 1280*612*1130,183kg

PL PLYN. KOTLE STĚNOVÝ KONDENZAČNÍ VÝKON 5,4–36,5kW, BEZ PŘÍPRAVY TUV, EXPANZOMAT 35l,VČETNĚ ZDRUŽENÉ ARMATURY DN25, 2*KK DN25, 1*FILTR DN25, 1*FILTR s magnet. odlučovačem DN25, 1*ZK DN25,DĚLENÉ ODKOUŘENÍ DN80/PLAST

AKU AKUMULAČNÍ NÁDRŽ ZDROJE/TEPELNÝCH ČERPADEL typ NAD 500 V3 OBJEM 500 LITRŮ, DN700/1920mm +izolační pouzdro tl.80mm

OHŘÍVAČ TUV–OBJEM 500 litrů, OKC 500NTR HP S MOŽNOSTÍ VESTAVBY ELEKTROVLOŽKY

EX EXPANZOMAT OTOPNÉ SOUSTAVY–OBSAH 200 LITRŮ/6bar + ZDRUŽENÁ ARMATURA DN25/1"

PROPOJENÍ VENKOVNÍ A VNITŘNÍ ČÁSTI TEPELNÉHO ČERPADLA– –MĚDĚNÉ POTRUBÍ d35+64,PÁJENÉ SPOJE,IZOLACE KAUČUKOVÁ TL.30mm

PROPOJENÍ AKUMULACE 500l–topný okruh–MĚDĚNÉ POTRUBÍ d54 PÁJENÉ SPOJE,IZOLACE TL.30mm

NAPOJENÍ KONDENZÁTU VENKOVNÍCH JEDNOTEK a POJISTNÝCH VENTILŮ–POTRUBÍ HT d40 NA VNITŘNÍ KANALIZACI

PŘÍVOD STUDENÉ VODY k OHŘEVU TUV–POTRUBÍ PLAST d32+POJISNÁ SOUPRAVA DN20 +EXPANZOMAT 18 litrů+UK

TUV–DOPOJENÍ OHŘÍVAČ–STAV. ROZVOD PLAST d32+IZ.20mm

CIRKULACE–DOPOJENÍ OHŘÍVAČ–STÁV. ROZVOD PLASTd20+IZ20mm

Podepsal Ing. Jiří Hendrych
DN: cn=Ing. Jiří Hendrych, c=CZ, o=Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ou=Elektronické autorizační razítko
Datum: 2025.11.05 15:38:55 +01'00'

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zodp.projektant | Ing. JIŘÍ HENDRYCH,ČKAIT:11 00 377 | Ing. JIŘÍ HENDRYCH prac.Bílovecká č.167,Opava ičo: 11544058,dič: 6006100650 j.hendrych@volny.cz tel: 606 262 761 | |
| Vypracoval | Ing. JIŘÍ HENDRYCH | | |
| Kraj:OLOMOUCKÝ | BĚLOTÍN Č.P.151, par.č. 692 | | |
| Investor: obec Bělotín, Bělotín č.151,753 64 | | Datum | 06/2024 |
| Akce: SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY OBJEKTU OBECNÍHO ÚŘADU BĚLOTÍN Č.151 | | Formát | A3 |
| | | Měřítko | 1:100 |
| | | Stupeň | DPS |
| Obsah: D.1.4.2 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB–ELEKTRO SCHÉMA ZAPOJENÍ | | Čís.výkr. | D.1.4.2–04 |