

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- 1 ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL 45 kW - JMENOVITÝ ROZSAH VÝKONU 5-45 kW při 80/60°C
- 2 SPOLEČNÉ PLASTOVÉ ODKOURENÍ PRO 2 KOTLE 80/125mm, VYÚSTĚNO 500mm NAD ATIKU, VČETNĚ REVIZNÍ TRUBKY A NADSTŘEŠNÍ HLAVICE 500mm, CELK. VÝŠKA ODKOURENÍ 18m, CELK. DÉLKA ODKOURENÍ 18,6m
- 3 HYDRAULICKÝ VYROVŇÁVAČ DYN.TLAKŮ HVDT, max průtok 8,0 m3/h, D = 150, včetně izolace AL
- 4 SDRUŽENÝ ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ, $Q_{max}=6$ m3/hod, VÝKON DO 120kW, DÉLKY 2,8m + 2x stavitelná podpora, včetně izolace
- 5 NEPŘÍMOTOPNÝ DVOUPLÁŠŤOVÝ NEREZOVÝ ZÁS. OHŘÍVAČ, provedení "Tank in Tank", celkový objem 300l, teplosměnná plocha 2,65m2, trvalý průtok při 40°C - 2666 l/h
- 6.1 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA OTOPNÉ VODY 200l / 6bar, tlaková řada 6 bar + UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM 1"
- 6.2 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA NA PITNOU VODU + PRŮTOČNÁ ARMATURA - DODÁVKA ZTI
- 7.1 AUTOMATICKÉ DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ VČETNĚ ODDĚLOVACÍHO ČLENE PRO DOPLŇOVÁNÍ
- 7.2 ZDVOJENÉ POUZDRO + DEMINERALIZAČNÍ PATRONA, kapacita = 2 x 3000 l³dH (DLE POŽADAVKU NA MAX. ZBYTKOVOU VODIVOST VODY)
- 7.3 MĚŘENÍ VODIVOSTI - INDIKACE VÝMĚNY DEMINERALIZAČNÍ PATRONY
- 7.4 EXTERNÍ TLAKOVÉ ČIDLO
- 8.1 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV VZT, ZÁVITOVÉ, DN32, $H_{max}=4,0$ m, $Q_{min}=1,02$ m3/hod, $H_{min}=2,0$ m, $P=12,8$ W - 230 VAC,
- 8.2 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV PDL, ZÁVITOVÉ, DN32, $H_{max}=4,0$ m, $Q_{min}=1,62$ m3/hod, $H_{min}=3,2$ m, $P=33,4$ W - 230 VAC,
- 8.3 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV UT I, ZÁVITOVÉ, DN32, $H_{max}=6,0$ m, $Q_{min}=3,43$ m3/hod, $H_{min}=4,0$ m, $P=66,1$ W - 230 VAC,
- 8.4 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV UT II, ZÁVITOVÉ, DN32, $H_{max}=6,0$ m, $Q_{min}=2,17$ m3/hod, $H_{min}=3,6$ m, $P=43,6$ W - 230 VAC,
- 8.5 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV TV, ZÁVITOVÉ, DN32, $H_{max}=6,0$ m, $Q_{min}=3,0$ m3/hod, $H_{min}=31,7$ m, $P=429,0$ W - 230 VAC,
- 8.6 CÍRKULAČNÍ ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY - DODÁVKA ZTI
- 8.7 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - UZEL VZT0101 , ZÁVITOVÉ, DN15, $H_{max}=4,0$ m, $Q_{min}=0,30$ m3/hod, $H_{min}=2,1$ m, $P=18,0$ W - 230 VAC,
- 8.8 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - UZEL VZT0201 , ZÁVITOVÉ, DN15, $H_{max}=4,0$ m, $Q_{min}=0,30$ m3/hod, $H_{min}=2,1$ m, $P=18,0$ W - 230 VAC,
- 8.9 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - UZEL VZT0301 , ZÁVITOVÉ, DN15, $H_{max}=4,0$ m, $Q_{min}=0,30$ m3/hod, $H_{min}=2,1$ m, $P=18,0$ W - 230 VAC,
- 8.10 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - UZEL VZT0401 , ZÁVITOVÉ, DN15, $H_{max}=4,0$ m, $Q_{min}=0,10$ m3/hod, $H_{min}=0,9$ m, $P=7,0$ W - 230 VAC,
- 9.1 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPKA, DN25, $Kvs=10$, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
- 9.2 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPKA, DN32, $Kvs=16$, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
- 9.3 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPKA, DN32, $Kvs=16$, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
- 9.4 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPKA, DN15, $Kvs=1$, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
- 9.5 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPKA, DN15, $Kvs=1$, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
- 9.6 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPKA, DN15, $Kvs=1$, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
- 9.7 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPKA, DN15, $Kvs=0,4$, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
- 10.1 REGULAČNÍ PŘÍSTROJ-EXTERNÍ MODUL REGULACE
- 10.2 OBSLUŽNÁ JEDNOTKA
- 10.3 VENKOVNÍ ČIDLO TEPLoty - umístit 3,0 m nad terén, na SZ fasádu

VZT ZAŘÍZENÍ

VZT0101, VZT0201, VZT0301 VZT JEDNOTKA, TOPNÝ VÝKON 6,9 kW PŘI 75/55°C - $\Delta p=0,34$ kPa
VZT0401 VZT JEDNOTKA, TOPNÝ VÝKON 4,2 kW PŘI 75/55°C - $\Delta p=0,40$ kPa

LEGENDA VV

- | | |
|------------|--|
| VV LF DN15 | VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 15, $Kvs=0,9$ m3/hod NASTAVENÍ 1-10 |
| VV NF DN15 | VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 15, $Kvs=1,8$ m3/hod NASTAVENÍ 1-10 |
| VV DN20 | VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 20, $Kvs=5,7$ m3/hod NASTAVENÍ 0,5-4 |
| VV DN25 | VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 25, $Kvs=8,7$ m3/hod NASTAVENÍ 0,5-4 |
| VV DN32 | VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 32, $Kvs=14,2$ m3/hod NASTAVENÍ 0,5-4 |

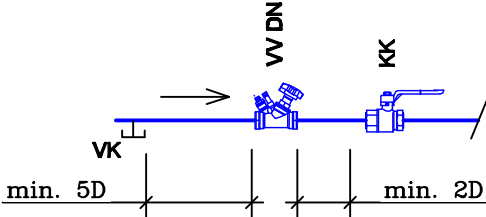
LEGENDA ARMATUR

- | | | |
|--|--------|--|
| | KK DN | KULOVÝ KOHOUT |
| | F DN | FILTR |
| | ZK DN | ZPĚTNÁ KLAPKA |
| | VK DN | KOHOUT VYPOUŠTĚCÍ PLNÍČI |
| | AOV DN | AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL |
| | MK DN | KULOVÝ KOHOUT SE ZAJIŠTĚNÍM |
| | ⊖ | TEPLOMĚR |
| | ⊖ | TLAKOMĚR S TŘÍCESTNÝM KOHOUTEM |
| | | TEPLOVODNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO ELEKTRONICKÉ |
| | | TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM |
| | | VYVAŽOVACÍ VENTIL |

LEGENDA ČAR

- | | |
|--|---|
| | PŘÍVODNÍ POTRUBÍ K OTOPNÝM TĚLESŮM-Cu |
| | VRATNÉ POTRUBÍ K OTOPNÝM TĚLESŮM-Cu |
| | PŘÍVODNÍ POTRUBÍ KOTLOVÉHO OKRUHU-Cu |
| | VRATNÉ POTRUBÍ KOTLOVÉHO OKRUHU-Cu |
| | PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ-Cu |
| | VRATNÉ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ-Cu |
| | PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - PE-Xa |
| | VRATNÉ POTRUBÍ - PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - PE-Xa |
| | PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - VZDUCHOTECHNIKA-Cu |
| | VRATNÉ POTRUBÍ - VZDUCHOTECHNIKA-Cu |
| | TEPLÁ (KOUPELOVÁ) VODA |
| | STUDENÁ (PITNÁ) VODA |
| | POTRUBÍ CÍRKULACE TV |
| | PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TEPLÉ VODY-Cu |
| | VRATNÉ POTRUBÍ TEPLÉ VODY-Cu |
| | OKRAJOVÁ DILATACE-PÁS |
| | POTRUBÍ EXPANZNÍ A POJISTNÉ - Cu |
| | ELEKTROINSTALACE+MaR |
| | ODPADNÍ POTRUBÍ HT-PLASTOVÉ |
| | PROTIPOŽÁRNÍ PROSTUP - TMEL |

DETAIL INSTALACE VYVAŽOVACÍCH ARMATUR



POZNÁMKA: TEPLOTNÍ SPÁD VYTÁPĚNÍ PRO OTOPNÁ TĚLESA NAVRŽEN 55/45°C,
PRO PODLAHOVÉ VYT. 40/30, PRO VZT 75/55

0,000 = 260,310 m n.m. B.P.V.

generální projektant

projektant části

A99 Atelier 99 s.r.o.
Purkyňova 71/99
612 00 Brno

cm projekt, s.r.o.
Bratislavská 866/5, 699 01 Hustopeče
Sladkého 13, 617 00 Brno
www.cmprojekt.cz

architekt Ing. arch. Dana Lošťáková

vypracoval Ing. Julie Musílková

HIP Ing. Martin Jeřábek

kreslil Ing. Julie Musílková

kontroloval Marek Cabal

zodp. projektant Marek Cabal

stavebník Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

místo stavby Ulice Marie Hübnarové 1, Brno-Řežkovice

název stavby

SO 01 OBJEKT ŠKOLY

objekt

D.14c - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVBY - VYTÁPĚNÍ

část

název dokumentu

PŮDORYS 1S

číslo přílohy

101