

- LEGENDA ARMATUR**
- KK DN KULOVÝ KOHOUT
 - F DN FÍLTR
 - ZK DN ZPĚTNÁ KLAPIKA
 - VK DN KOHOUT VYPUSŤEČÍ PŮNČÍ
 - AO DN AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
 - MK DN KULOVÝ KOHOUT SE ZAJISTĚNÍM
 - TEPLOMĚR
 - TLAKOMĚR S TRÍCESTNÝM KOHOUTEM
 - TEPLOVODNÍ OBEHOVÉ ČERPADLO ELEKTRONICKÉ
 - TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM
 - VYVAŽOVACÍ VENTIL

- 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, VYUŠTĚNO 800mm NAD ATIKU, VČETNĚ REVIZNÍ TRUBKY A NADSTŘEŠNÍ HLAVICE 800mm, CELK. VÝŠKA ODKOURENÍ 16m, CELK. DÉLKA ODKOURENÍ 18,6m
 - 3 HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYN.TLAKU HVDI, max.přetlak 6,0 mšh, D=160, včetně izolace AL
 - 4 SDRUŽENÝ ROZDĚLOVACÍ SEBĚVAC, Q_{max}=6 mšhod, VÝKON DO 120kW, DÉLKY 2,8m + 2x slevnětelná podpěra, vč. izolace
 - 5 NEPŘÍMOTOPNÝ DVOUPLÁŠŤOVÝ NEREZOVÝ ZÁS. OHŘÍVAČ, provedení "Tank in Tank", celkový objem 300l, topné těleso ploché 2,80m, křivky polský při 60°C - 2000 l/s
 - 6.1 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA OTOPNÉ VODY 200l / 6bar, izolovaná fadé 6 bar + UZÁVĚR SE ZAJISTĚNÍM 1"
 - 6.2 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA NA PITNOU VODU + PRŮTOČNÁ ARMATURA - DODÁVKA ZTI
 - 7.1 AUTOMATICKÉ DOPLNĚVACÍ ZAŘÍZENÍ VČETNĚ ODEDOVACÍHO ČLĚNE PRO DOPLNĚVÁNÍ
 - 7.2 ZVOJENÉ POUZDRO + DEMINERALIZAČNÍ PATRONA, kapacita = 2 x 3000 l/sH (DLE POŽADAVKU NA MAX. ZBYTKOVOU VODNOST VODY)
 - 7.3 MĚŘENÍ VODIVOSTI - INDIKACE VÝMĚNY DEMINERALIZAČNÍ PATRONY
 - 7.4 EXTERNÍ TLAKOVÉ ČIDLO
 - 8.1 ELEKTRONICKÉ OBEHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV VZT, ZÁVITOVÉ, DN32, H_{max}=4,0m, Q_{max}=1,02 mšhod, H_{stat}=2,0m, P=12,3 W - 230 VAC
 - 8.2 ELEKTRONICKÉ OBEHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV PDL, ZÁVITOVÉ, DN32, H_{max}=4,0m, Q_{max}=1,82 mšhod, H_{stat}=3,2m, P=33,4 W - 230 VAC
 - 8.3 ELEKTRONICKÉ OBEHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV UT I, ZÁVITOVÉ, DN32, H_{max}=6,0m, Q_{max}=3,43 mšhod, H_{stat}=4,0m, P=66,1 W - 230 VAC
 - 8.4 ELEKTRONICKÉ OBEHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV UT II, ZÁVITOVÉ, DN32, H_{max}=6,0m, Q_{max}=2,17 mšhod, H_{stat}=5,8m, P=83,3 W - 230 VAC
 - 8.5 ELEKTRONICKÉ OBEHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV TV, ZÁVITOVÉ, DN32, H_{max}=6,0m, Q_{max}=3,0 mšhod, H_{stat}=3,7m, P=42,0 W - 230 VAC
 - 8.6 CÍRULKAČNÍ ELEKTRONICKÉ OBEHOVÉ ČERPADLO - PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY - DODÁVKA ZTI
 - 8.7 ELEKTRONICKÉ OBEHOVÉ ČERPADLO - UZEL VZT0101, ZÁVITOVÉ, DN15, H_{max}=4,0m, Q_{max}=0,30 mšhod, H_{stat}=2,1m, P=18,0 W - 230 VAC
 - 8.8 ELEKTRONICKÉ OBEHOVÉ ČERPADLO - UZEL VZT0301, ZÁVITOVÉ, DN15, H_{max}=4,0m, Q_{max}=0,30 mšhod, H_{stat}=2,1m, P=18,0 W - 230 VAC
 - 8.9 ELEKTRONICKÉ OBEHOVÉ ČERPADLO - UZEL VZT0401, ZÁVITOVÉ, DN15, H_{max}=4,0m, Q_{max}=0,10 mšhod, H_{stat}=0,9m, P=7,0 W - 230 VAC
 - 9.1 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPIKA, DN32, K_{vs}=10, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
 - 9.2 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPIKA, DN32, K_{vs}=16, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
 - 9.3 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPIKA, DN15, K_{vs}=1, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
 - 9.4 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPIKA, DN15, K_{vs}=1, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
 - 9.5 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPIKA, DN15, K_{vs}=1, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
 - 9.6 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPIKA, DN15, K_{vs}=1, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
 - 9.7 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPIKA, DN15, K_{vs}=1, PN6, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
 - 10.1 REGULÁČNÍ PŘÍSTROJ - EXTERNÍ MODUL REGULACE
 - 10.2 OBSLUŽNÁ JEDNOTKA
 - 10.3 VENKOVNÍ ČIDLO TEPLOTY - umístět 3,0 m nad terén, na SZ fasádě

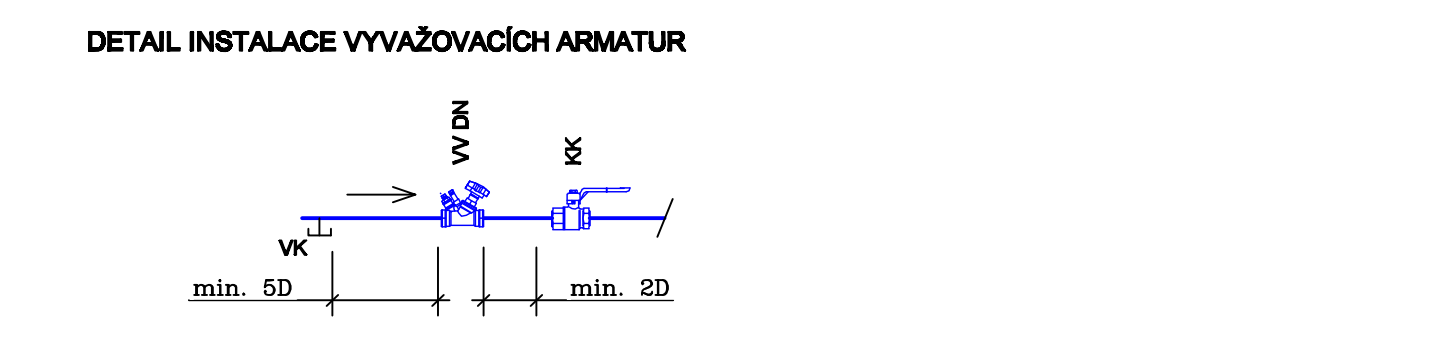
VZT ZAŘÍZENÍ

VZT0101, VZT0201, VZT0301 VZT JEDNOTKA, TOPNÝ VÝKON 6,9 kW při 75/55°C - Δp=0,34 kPa
VZT0401 VZT JEDNOTKA, TOPNÝ VÝKON 4,2 kW při 75/55°C - Δp=0,40 kPa

LEGENDA VV

VV LF DN15 VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 15, K_{vs}=0,9 mšhod NASTAVENÍ 1-10
VV NF DN15 VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 15, K_{vs}=1,8 mšhod NASTAVENÍ 1-10
VV DN20 VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 20, K_{vs}=6,7 mšhod NASTAVENÍ 0,5-4
VV DN25 VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 25, K_{vs}=9,7 mšhod NASTAVENÍ 0,5-4
VV DN32 VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 32, K_{vs}=14,2 mšhod NASTAVENÍ 0,5-4

- LEGENDA ČAR**
- PRÍVODNÍ POTRUBÍ K OTOPNÝM TĚLESŮM-CU
 - - - VRÁTNE POTRUBÍ K OTOPNÝM TĚLESŮM-CU
 - - - PRÍVODNÍ POTRUBÍ KOTLOVÉHO OKRUHU-CU
 - - - VRÁTNE POTRUBÍ KOTLOVÉHO OKRUHU-CU
 - - - PRÍVODNÍ POTRUBÍ - PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ-CU
 - - - VRÁTNE POTRUBÍ - PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ-CU
 - - - PRÍVODNÍ POTRUBÍ - PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - PE-Xa
 - - - VRÁTNE POTRUBÍ - PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - PE-Xa
 - - - PRÍVODNÍ POTRUBÍ - VZDUCHOTECHNIKA-CU
 - - - VRÁTNE POTRUBÍ - VZDUCHOTECHNIKA-CU
 - - - TEPLÁ KOUPELOVÁ VODA
 - - - STUĐENÁ (PÍTNÁ) VODA
 - - - POTRUBÍ CÍRKULACE
 - - - PRÍVODNÍ POTRUBÍ TEPLÉ VODY-CU
 - - - VRÁTNE POTRUBÍ TEPLÉ VODY-CU
 - - - POTRUBÍ EXPANZNÍ A POJISTNÉ - CU
 - - - ELEKTROINSTALACE-Mar
 - - - ODPADNÍ POTRUBÍ HT-PLASTOVÉ
 - - - PROTIPOŽÁRNÍ PROSTUP - TMEL



POZNÁMKA: TEPLOTNÍ SPAD VYTÁPĚNÍ PRO OTOPNÁ TĚLESA NAVRŽENÉ 55/40°C, PRO PODLAHOVÉ VYT. 40/30, PRO VZT 75/55

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

generální projektant **A99** Ateller 99 s.r.o. Parkylova 79/99 602 00 Brno

projektant člásti **cm** projekt, s.r.o. Bělohorská 100/1 602 00 Brno

architekt	Ing. arch. Dana Lašáková	vyraboval	Ing. Julie Mašková	datum	17.3.2019
HP	Ing. Martin Jádanský	kreslil	Ing. Julie Mašková	terén	18.4.2019
kontroloval	Markéta Čabát	zodp. projektant	Markéta Čabát	střední	05.5.2019
stavebník	Jihomoravský kraj, Zveřejnění sádky 3. 6. 2019	zodp. projektant	Markéta Čabát	revize	05.5.2019
místo stavby	Ulice Marie Hübnerové 1, Brno-Raškovice				

REKONSTRUKCE AREÁLU ZŠ NAPALOVA - MARIE HÜBNEROVÉ

SO 01 OKREKTY SOUČTY

01.14c - TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVBY - VYTÁPĚNÍ

návrh státní

objekt

číslo

návrh dokumentu

PŮBORNÝ 3MP

číslo přílohy

104