



LEGENDA ČAR

- TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ
- TOPNÁ VODA VRÁTNÁ
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- CIRKULACE
- DOPLOVOVÁNÍ STUDENÉ VODY
- EXPAZNÍ POTŘEBÍ
- ODVOD KONDENZÁTU

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

POZICE	NÁZEV A PARAMETRY ZAŘÍZENÍ	POČET	DODAVATEL
1	STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL JIMENOVITÝ TEP. VÝKON 45 kW (PŘI SPÁDU 80/60°C), NOx 5 + SPALINOVÁ ZPĚTNÁ KLAPKA Ø101/110 PRO INSTALACI DO KASKÁDY	2	ZHOTOVITEL
2	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN25, Qmax = 2,6 m³/h (Δ I=15K), Hmax = 4,0 m, PN10, 230 V	2	ZHOTOVITEL
3	NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ, PRŮTOK 0,1-0,2 m³/hod, OBJEM NÁPLNĚ 4 kg	1	ZHOTOVITEL
4	AUTOMATICKÝ ODLUČOVAČ MIKROBUBIN 2", Qmax = 5,16 m³/h (Δ I=15K)	1	ZHOTOVITEL
5	HYDRAULICKÝ VYROVNAVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ, Qmax = 5,16 m³/h (Δ I=15K)	1	ZHOTOVITEL
6	SERVISNÍ VENTIL SE ZAISTĚNÍM 3/4"	1	ZHOTOVITEL
7	MEMBRÁNOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA, OBJEM 250 l, TLAK PN6	1	ZHOTOVITEL
8	AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVAČ FILTR, PRŮTOK MAX 1,8 m³/hod, OBJEM NÁPLNĚ KATEXU 11 l	1	ZHOTOVITEL
9	TEPLOVODNÍ DOPLOVACÍ SOUPRAVA (SE SOLENOIDOVÝM VENTILEM)	1	ZHOTOVITEL
10	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ SE SBĚRAČEM, Qmax = 5,16 m³/h (Δ I=15K), L = 1,55 m	1	ZHOTOVITEL
11	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN32, Qmax = 3,80 m³/h (Δ I=15K), Hmax = 6,0 m, PN10, 230 V	1	ZHOTOVITEL
12	NABĚHČÍ ČERPADLO DN25, Qmax = 1,70 m³/h (Δ I=15K), Hmax = 4,0 m, PN10, 230 V	1	ZHOTOVITEL
13	TROJCESTNÝ SMĚROVACÍ VENTIL DN32, Kvs = 16 (Δ I=15K)	1	MaR
14	STOJATÝ ZÁSOBNIKOVÝ OHŘÍVAČ, ROZMĚRY Ø700mm, L=1961mm OBJEM 500 l, TEPLOSMĚNNÁ PLOCHA VÝMĚNKU 3,20m², VĚ. TEPÉLNÉ ISOLACE	1	ZHOTOVITEL
15	MEMBRÁNOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA, OBJEM 250 l, TLAK PN10 + FLOWJET 3/4"	1	ZHOTOVITEL
16	POJISTNÝ VENTIL DN 20 - 3/4" x 1", at. př. 10 bar	1	ZHOTOVITEL
17	CIRKULAČNÍ ČERPADLO DN25, Qmax = 1,0 m³/h, Hmax = 3,0 m, PN10, 230 V	1	ZHOTOVITEL

POZNÁMKY

- NÁPOJNÉ MÍSTO NA STÁVAJÍCÍ ROZVODY
- V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH POTŘEBÍ NAINSTALOVAT ODVZDUŠNOVACÍ VENTILY
- V NEJNÍŽŠÍCH MÍSTECH POTŘEBÍ NAINSTALOVAT VYPOUSTĚČI KOHOUITY
- POTŘEBÍ SPÁDOVAT S OHLEDEM NA ODVZDUŠNĚNÍ A VYPOUSTĚNÍ
- POTŘEBÍ BUDE OZNAČENO ŠTÍTKY A BUDE NA NĚM VYZNAČEN SMĚR TOKU MĚDIA
- V MÍSTECH ULOŽENÍ A POUŽITÍ OBJÍMEK BUDOU POUŽITY OBJÍMKY S PRÝŽKOVOU PODLOŽKOU PRO ELIMINACI HLUKU NA ZÁVĚSY
- POTŘEBÍ OSADIT SILENT BLOKY, KÝŮL ELIMINACI PŘENOSU HLUKU DO KONSTRUKCÍ
- FILTRY BUDOU NÁTOČENY TAK, ABY PŘI ČISTĚNÍ SÍTEK PŘÍPADNĚ ZANĚSLO NEZNEČŤOVALO A NEINEHDNOCOVALO OKOLNÍ ARMATURY A ZAŘÍZENÍ
- ARMATURY BUDOU INSTALOVÁNY POUZE V POVOLENÝCH POLOHÁCH VÝTORCE
- IZOLOVÁNO BUDE VŠE (POTŘEBÍ I ARMATURY) KROMĚ EXPAZNÍHO POTŘEBÍ, DOPLOUŠTĚNÍ VODY DO SYSTÉMU, TEPLOMĚRŮ A TLAKOMĚRŮ
- PŘEPADY OD POJISTNÝCH VENTILŮ BUDOU SVEZENY PŘE POTŘEBÍM K ZEMĚ
- ODVZDUŠNĚNÍ SYSTÉMU BUDE PROVEDENO PŘI ZASTAVĚNÍ CHODU OBĚHOVÝCH ČERPADEL (6 HODIN)
- U OBĚHOVÝCH ČERPADEL JE URČEN PŘEDPOKLÁDANÝ VÝTLAK, TATO HODNOTA JE POUZE ORIENTAČNÍ A BUDE NUTNÁ KONTROLA VÝTLAKU S PŘÍPADNOU ÚPRAVOU DLE SKUTEČNÉHO PRŮVODU.
- ŘEŠENÍ KASKÁDY PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ, ŘEŠENÍ TOPNÉHO OKRUHU A PŘÍPRAVY TV BUDE ZAŘIŠTOVAT REGULACE DODANÁ VÝTORCEM PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ
- ODVOD SPALIN OD PLYNOVÉHO KONDENZAČNÍHO KOTLE BUDE ZAISTĚN DO SAVOSTAŘNÍHO STÁVAJÍCÍHO KAMINOVÉHO PRŮDUCHU. NA KOTEL SE BUDE NÁPOJOVAT ODVOD SPALIN Ø80mm A POTÉ BUDE REDUKOVAN NA Ø100mm Z DŮVODU VÝŠKY BYTOVÉHO DOMU.
- STÁVAJÍCÍ KAMINOVÉ TĚLESO BUDE NOVĚ VYVLOŽKOVANO AŽ NAD STŘECHU BYTOVÉHO DOMU A BUDE UKONČENO KAMINOVOU HLAVICÍ, KAMINIK MUSÍ PROVĚST REVIZI A ZÁPIS
- STÁVAJÍCÍ ODVOD SPALIN Ø160mm JE TŘEBA VYFRÉZOVAT NA Ø180mm
- DO SOUSTAVY BUDE STUDENÁ VODA DOPLOVÁNA AUTOMATICKY DOPLOVACÍM ZAŘÍZENÍM SE SOLENOIDOVÝM VENTILEM.
- SOLENOIDOVÝ VENTIL JE SOUČÁSTÍ TEPLOVODNÍ DOPLOVACÍ SOUPRAVY, JEHO CÍVKA 230V/50Hz MUSÍ BÝT OVLÁDÁNA EXTERNÍM SIGNÁLEM OD SYSTÉMU MaR.
- AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVAČ MUSÍ BÝT NEUSTÁLE POD TLAKEM VODY A NÁPOJEN NA ELEKTRICKOU SÍŤ
- PH TOPNÉ VODY BY MĚLO BÝT UDRŽOVÁNO V ROZSAHI 7,0 - 8,5. TUTO HODNOTU UVAŽÍ VÝTORCE PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ
- A JE ZAPOTŘEBÍ VODU ZMĚKČOVAT NA POŽADOVANÉ ROZMĚŘI
- Z NEUTRALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ BUDE NEUTRALIZOVANÝ KONDENZÁT SVEZEN DO PODLAHOVÉ VPUSŤI
- V MÍSTNOSTI SE NACHÁZÍ PODLAHOVÁ VPUSŤ
- DO MÍSTNOSTI JE PŘIVEDENA STUDENÁ VODA
- OSVĚTLENÍ MÍSTNOSTI BUDE PONECHÁNO STÁVAJÍCÍ
- MÍSTNOST BUDE VĚTRÁNA STÁVAJÍCÍ MŘÍŽKOU 200x300mm, KTERÁ BUDE I NADÁLE ZAŘIŠTOVAT PŘÍVOD VZDUCHU PRO SPALOVÁNÍ A ODVOD VZDUCHU BUDE I NADÁLE ZAŘIŠTOVAT STÁVAJÍCÍ MŘÍŽKA 300x300mm
- PLYNINHALACE JE ŘEŠENA V SAMOSTAŘNĚ ČÁSTI PROJEKTU SO02
- PROVÁZŇNÍ ŘÁD PLYNOVÉ KOTELNY ZAISTÍ REALIZAČNÍ FIRMA

ODDĚLENÍ PROJEKCE BMS SERVIS s.r.o. VIDEŇSKÁ 118 619 00 BRNO		KONTROLOVAL VYPRACOVAL JAKUB HORNÁK ING. JOSEF MUSIL		INVESTOR Stavutární město Brno úmČ Brno - Střed, Dominikánská 2, 601 69 Brno
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. JOSEF MUSIL		NAVRHL JAKUB HORNÁK		STUPĚN DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
STAVBA REKONSTRUKCE ZDROJE TEPLA HUSOVA 9, BRNO		MÍSTO STAVBY BRNO-STŘED		MÍSTO STAVBY BRNO-STŘED
DOKUMENTACE SO03 MaR A SILNOPROUD		FORMÁT A4		FORMÁT A4
NÁZEV VÝKRESU		MĚŘÍTKO		Č. VÝKRESU 201
TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA		ČÍSLO ZAKÁZKY		16-3065