



LEGENDA ARMATUR A ZAŘÍZENÍ

- KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ
- KULOVÝ KOHOUT SE ZAJISTĚNÍM ZÁVITOVÝ
- ZPĚTNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ
- ZPĚTNÁ KLAPKA PŘÍRUBOVÁ
- FILTR ZÁVITOVÝ
- FILTR PŘÍRUBOVÝ
- TROJCESTNÝ REGULÁČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM ZÁVITOVÝ
- REGULÁTOR DIFFERENČNÍHO TLAKU ZÁVITOVÝ
- SOLENOIDOVÝ VENTIL ZÁVITOVÝ
- OBĚHOVÉ ČERPADLO PŘÍRUBOVÉ
- OBĚHOVÉ ČERPADLO ZÁVITOVÉ
- POJISTNÝ VENTIL
- VODOMĚR
- VYPLOUSTĚČ KOHOUT
- VYPLOUSTĚČ PŘÍRUBOVÝ
- MEZIPŘÍRUBOVÁ UZAVÍRACÍ KLAPKA
- TERMOHĚR
- KOMPENZÁTOR
- AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVAČ
- REDUKCE
- REDUKČNÍ VENTIL

LEGENDA ČAR

- TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ
- TOPNÁ VODA VRÁTNÁ
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- CIRKULACE
- DOPLOVÁNÍ STUDENÉ VODY
- EXPANZNÍ POTRUBÍ
- ODVOD KONDENZÁTU

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

POJICE	NÁZEV A PARAMETRY ZAŘÍZENÍ	POČET	DODAVATEL
1	STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL JMENOVITÝ TEP. VÝKON 121,6 kW (PŘI SPÁDU 80/60°C), NOX 5	2	ZHOTOVITEL
2	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN50, Q _{max} = 7,0 m³/h (Δ _p = 15k), H _{max} = 4,0 m, PN10, 230 V	2	ZHOTOVITEL
3	NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ, PŘÍTOK 0,1-0,2 m³/hod, OBJEM NÁPĚNĚ 4 kg	1	ZHOTOVITEL
4	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠVAČ MIKROBUBLIN, Q _{max} = 14,0 m³/h (Δ _p = 15k)	1	ZHOTOVITEL
5	HYDRAULICKÝ VYROVŇOVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ, Q _{max} = 13,94 m³/h (Δ _p = 15k)	1	ZHOTOVITEL
6	SERVISNÍ VENTIL SE ZAJISTĚNÍM 6/4"	1	ZHOTOVITEL
7	MEMBRANOVÁ EXPANZNÍ NADOBĚ, OBJEM 1000 l, TLAK PN6	1	ZHOTOVITEL
8	MIXEREDROVÁ PATRONA K DEMINERALIZACI VODY, Q _{max} = 2 m³/hod, OBJEM NÁPĚNĚ 25l	2	ZHOTOVITEL
9	TEPLOVODNÍ DOPLOVACÍ SOUPRAVA (SE SOLENOIDOVÝM VENTILEM)	1	ZHOTOVITEL
10	KOMINOVANÝ ROZDELOVAČ SE ŠEBŘACEM, Q _{max} = 13,94 m³/h (Δ _p = 15k), L = 1,75 m	1	ZHOTOVITEL
11	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN65, Q _{max} = 11,8 m³/h (Δ _p = 15k), H _{max} = 7,0 m, PN10, 230 V	1	ZHOTOVITEL
12	NABÍLEČ ČERPADLO DN25, Q _{max} = 1,90 m³/h (Δ _p = 15k), H _{max} = 4,0 m, PN10, 230 V	1	ZHOTOVITEL
13	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN50, K _v = 40 (Δ _p = 15k)	1	MĚR
14	STOLATÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ, ROZMĚRY Ø790mm (Ø950mm S TEPLOVODNÍ PLOUČÍ), L = 1870mm	1	ZHOTOVITEL
15	MEMBRANOVÁ EXPANZNÍ NADOBĚ, OBJEM 60l, TLAK PN10 + FLOW JET 1 1/4"	1	ZHOTOVITEL
16	POJISTNÝ VENTIL DN 20 - 3/4" x 1" - G1, P1, 10 bar	1	ZHOTOVITEL
17	ELEKTRONICKÝ VODOMĚR DN32, Q _{max} = 5 m³/h, Q _{práh} = 10 m³/h	1	ZHOTOVITEL
18	CIRKULAČNÍ ČERPADLO DN25, Q _{max} = 1,5 m³/h, H _{max} = 4,0 m, PN10, 230 V	1	ZHOTOVITEL

POZNÁMKY

- NÁPOJNÉ MÍSTO NA STÁVAJÍCÍ ROZVODY
- NE VYŠŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY
- NE NIŽŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT VYPLOUSTĚČ KOHOUTY
- POTRUBÍ SPÁDOVATÝCH OHLÉDENA NA ODVZDUŠNĚNÍ A VYPLOUSTĚNÍ
- POTRUBÍ BUDE OZNAČENO ŠTIKRY A BUDE NA NĚM VYTKAČEN ŠIKER TOUČ MĚŘA
- V MÍSTĚCH ÚTOČENÍ A POUZITÍ OBJEMŮ, BUDOU POUŽITÍ OBJEMŮ S PŘÍTOKOVOU POKRYTOU, K VYTKAČENÍ PŘÍTOKOVÉ HLAVY DO KONSTRUKCE
- FILTR BUDOU NAINSTALOVÁN TAK, ABY PŘI ČISTĚNÍ SÍK PŘÍRUBOVÝCH ZÁSOBNÍKŮ A NEZHOVOCOVANÝ OROKIN
- ARMATURY A ZAŘÍZENÍ
- IZOLOVANO BUDE VŠE (POTRUBÍ I ARMATURY) KROMĚ EXPANZNÍHO POTRUBÍ, DOPLOVACÍ VODY DO SYSTÉMU, TERMOHĚRŮ A TLAKOMĚRŮ
- PŘEPADY OD POJISTNÝCH VENTILŮ BUDOU SVĚDĚN PŘI POTŘEBĚ K ŽEMĚ
- ODVZDUŠNĚNÍ SYSTÉMU BUDE PROVÁDĚNO PŘI ZASTAVĚNÍ OCHODU OBĚHOVÝCH ČERPADEL (6 HODIN)
- U OBĚHOVÝCH ČERPADEL JE URČEN PŘEDPOKLADANÝ VÝTLAK, TATO HODNOTA JE POUŽE ORIENTAČNÍ A BUDE NUTNÁ KONTROLA VÝTLAKU S PŘÍPADNOU ÚPRAVOU DLE SKUTEČNÉHO PROVOZU
- RÍZENÍ KASÁDŮ PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ, RÍZENÍ TOPNÉHO OKRUHU A PŘÍPRAVY TV BUDE ZAJIŠŤOVAT REGULACE DODANÁ VÝROBCEM PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ
- ODVOD SPALIN OD KAŽDÉHO PLYNOVÉHO KONDENZAČNÍHO KOTLE BUDE ZAJIŠŤEN DO SAMOSTATNÉHO STÁVAJÍCÍHO KOMINOVÉHO PŘÍBUDČU, NA KAŽDÝ KOTEL SE BUDE NÁPOJOVAT ODVOD SPALIN Ø110mm, STÁVAJÍCÍ KOMINOVÁ TĚLĚS BUDOU NOVĚ VYVLOŽKOVÁNA AŽ NAD STŘECHU BYTOVÉHO DOMU A BUDOU UKONČENA KOMINOVÝM HLAVCEM, KOMINK MŮŽE PROVĚST REVIZI A ZÁPĚ.
- TROJCESTNÝ REGULÁČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM BUDE SOUČÁSTÍ DODÁVKY MĚR
- DO SOUSTAVY BUDE STUDENÁ VODA DOPLOVÁNA AUTOMATICKÝ DOPLOVACÍM ZAŘÍZENÍM SE SOLENOIDOVÝM VENTILEM.
- SOLENOIDOVÝ VENTIL JE SOUČÁSTÍ TEPLOVODNÍ DOPLOVACÍ SOUPRAVY, JEHO ČIŠKA 230V/50Hz MŮŽE BÝT OVLÁDÁNA EXTERNÍM SIGNÁLEM OD SYSTÉMU MĚR.
- ČIŠKA OTOPNÁ SOUSTAVA BUDE VYPŘÍSTĚNA A NÁSLEDNĚ DOPŘÍSTĚNA DEMINERALIZOVANOU VODOU Z DIVYDOU INSTALACE KOTLOVÝCH VÝMĚNÍKŮ TĚLA JE SÍTNÝ HLINÍKŮ A KŘEMÍKŮ, PH TOPNÉ VODY BY MĚLO BÝT UDRŽOVÁNO V ROZMĚR 7,5 - 8,5, TUTO HODNOTU UVÁŽE VÝROBCE PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ, JE ZAPOTŘEBÍ VODU UPRÁVOVAT NA ROZDÁVÁNĚ ROZDĚL.
- Z NEUTRALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ BUDE DEMINERALIZOVANÝ KONDENZÁT SVĚDĚN DO PODLAHOVÉ VYPRŠTĚ
- V MÍSTNOSTI SE NACHÁZÍ PODLAHOVÁ VYPRŠTĚ
- DO MÍSTNOSTI JE PŘÍVĚDENA STUDENÁ VODA
- OVĚTĚNÍ MÍSTNOSTI BUDE ROZDĚLENO STÁVAJÍCÍ
- MÍSTNOST BUDE VĚTRÁNA STÁVAJÍCÍ MĚŘÍKOV 930x930mm, KTERÁ BUDE NAINSTALOVAT PŘÍVOD VZDUCHU PRO SPALOVÁNÍ A ODVOD VZDUCHU BUDE NAINSTALOVAT ZAJIŠŤOVAT STÁVAJÍCÍ MĚŘÍK 540x300mm
- PLYNOMONTÁŽE JE ŘEŠENA V SAMOSTATNÉ ČÁSTI PROJEKTU SO02
- PROVOZNÍ ŘÁD PLYNOVÉ KOTELNY ZAJIŠŤÍ REALIZAČNÍ FIRMÁ



ODDĚLENÍ PROJEKCE
TEPLÁRNÝ BRNO, a.s.
Špičák 6, 658 15 Brno
tel. 545 162 193

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NÁVRH	VÝKONOVATEL	KONTROLA
ING. MARTIN ŠKOLIBER	ING. MARTINA DEJUNOVÁ	ING. MARTINA DEJUNOVÁ	ING. MARTIN ŠKOLIBER

STAVBA
REKONSTRUKCE TEPLEINÝCH ZDROJŮ
SO05 - PLYNOVÁ KOTELNA KOLÍŠTĚ 29

STAVEBNÍ OBJEKT	SO05.1 - TECHNOLOGICKÁ ČÁST
NÁZEV VÝKRESU	SCHEMA ZAPOJENÍ
MĚŘÍTKO	--
ČÍSLO ZAKÁZKY	16.017