

LEGENDA NAVRŽENÉHO STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ:

K1/2 – KASKÁDA 2 PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ S MODULOVANÝM VÁLCOVÝM HOŘÁKEM NA ZKAPALNĚNÝ A ZEMNÍ PLYN S PŘÍMĚSÍ VODÍKU AŽ 20%. PŘÍPUSTNÁ PROVOZNÍ TEPLOTA 76°C, MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TLAK 4BAR, NORMOVANÝ STUPĚŇ VYUŽITÍ 98% (Hs), ŠÍROKÝ MODULAČNÍ ROZSAH 32 – 150KW (50/30°C), MAXIMÁLNÍ SPOTŘEBA PLYNU KASKÁDY (17,47*2 = 34,94m3/h), PŘÍPOJOVACÍ DIMENZE ZP 1"

- ROZMĚRY KOTLE 690x600x900mm
- CELKOVÁ HMOTNOST 130kg
- VODNÍ OBJEM 15l
- PŘÍPOJOVACÍ TLAK ZEMNÍHO PLYNU 2–2,5KPa
- EL. PARAMETRY: – 230V, 50Hz, PŘÍKON 222W

DVOJICE NOVĚ NAVRŽENÝCH ZÁVĚSNÝCH KOTLŮ BUDE ZAPOJENA DO KASKÁDY, POD KOTLI BUDE OSAZENA PŘÍPOJOVACÍ SESTAVA S OBĚHOVÝM ČERPADLEM, UZAVÍRACÍ ARMATUROU NA PŘÍVODU, VRATU A PLYNU A POJISTNÝ VENTILEM 4BAR

ODKOUŘENÍ

- KOUŘOVOD + KASKÁDA – JEDNOVRSTVÝ PLASTOVÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ Ø200 TVOŘENÝ PEVNÝMI PLASTOVÝMI TRUBKAMI
- KOMÍN – ÚČINNÁ VÝŠKA CCA 4,9 M JEDNOVRSTVÝ NEREZOVÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ TVOŘENÝ PEVNÝMI NEREZOVÝMI TRUBKAMI

SKaM – SEPARÁTOR KALU A MAGNETITU, PŘÍPOJENÍ PŘÍRUBA DN65, ODKALENÍ VE SPODNÍ ČÁSTI, ODVZDUŠNĚNÍ V HORNÍ ČÁSTI, SOUČÁSTI DODÁVKY JE PERMANENTNÍ MAGNET

EN1/2 – TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOVÝM VAKEM O OBJEMU 140L, MAXIMÁLNÍ TLAK 6BAR, MAXIMÁLNÍ TEPLOTA NA MEMBRÁNU 70°C, PŘÍPOJENÍ DN25

HVDT – HYDRAULICKÝ VYROVŇVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ, PŘÍPOJENÍ DN80, PN6, SE SYSTÉMOVOU ISOLACÍ

DOPLŇOVÁNÍ DO SYSTÉMU:

- KOMPAKTNÍ AUTOMATICKÉ DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO SOUSTAVY S MEMBRÁNOVOU TLAKOVOU EXPANZNÍ NÁDOBOU PRO PŘÍMÉ DOPLŇOVÁNÍ Z ROZVODŮ PITNÉ VODY
- ZDVOJENÉ POUZDRO PRO ZMĚKČOVACÍ NEBO DEMINERALIZAČNÍ PATRONY
- NÁPLŇ DO POUZDRA – KATEXOVÁ PATRONA PRO ZMĚKČOVACÍ ZAŘÍZENÍ. NELZE POUŽÍT S KOTLI S AL VÝMĚNÍKY. KAPACITA CCA 6000 L/ °DH, NAPŘ. CCA 600 L PŘI 10°DH
- ELEKTRONICKÝ VODOMĚR PRO MONITOROVÁNÍ KAPACITY ZMĚKČOVÁNÍ A LZE POUŽÍT I PRO MĚŘENÍ VODIVOSTI A SLEDOVAT KAPACITU ODSOLOVACÍ PATRONY
- EXTERNÍ TLAKOVÉ ČIDLO JE NUTNÉ PŘI KOMBINACI ZMĚKČOVÁNÍ S AUTOMATICKÝM DOPLŇOVACÍM ZAŘÍZENÍM

LEGENDA POTRUBÍ:

- ÚTP – VYTÁPĚNÍ – PŘÍVOD; 0,15MPa; 70°C – Cu
- ÚTV – VYTÁPĚNÍ – VRAT; 0,15MPa; 50°C – Cu
- ÚTE – EXPANZNÍ POTRUBÍ; 0,15MPa; 50°C – Cu
- SVD – DOPLŇOVACÍ POTRUBÍ DO SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ – Cu
- — ODDVOD KONDENZÁTU A VOLNÉHO ODPADU PP–HT
- — VNITŘNÍ VODOVOD – PP–RCT


POZNÁMKA:

- VÝKON KOTLŮ BYL NAVRŽEN S OHLEDEM NA PROVOZ STÁVAJÍCÍ KOTELNY, DLE SPOTŘEBY PLYNU A INFORMACÍ OBSLUHY A SPRÁVCE KOTELNY,
- NA ZPĚTNÉM POTRUBÍ BUDE OSAZEN ODLUČOVAČ KALU A MAGNETITU, VE SPODNÍ ČÁSTI BUDE OSAZEN KULOVÝ KOHOUT PRO VYPOUSTĚNÍ A V HORNÍ ČÁSTI ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL, SOUČÁSTI DODÁVKY BUDE I ISOLACE A MAGNETICKÁ TYČ S JÍMKOU
- VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ
- ROZVODY ÚT BUDOU PROVEDENY Z TRUBEK Z Cu, ROZVODY VODY BUDOU PROVEDENY Z VÍCEVRSTVÝCH TRUBEK PP–RCT
- VEŠKERÉ ROZVODY VČETNĚ ZAŘÍZENÍ A ARMATUR BUDOU OPATŘENY TEPELNOU ISOLACÍ
- OBJEM SOUSTAVY NENÍ ZNÁM, EXPANZNÍ NÁDOBY BYLY NAVRŽENY S OHLEDEM NA STÁVAJÍCÍ STAV
- PŘED UVEDENÍM SYSTÉMU DO PROVOZU BUDE PROVEDENO PROPLÁCHNUTÍ TRUBNÍ SOUSTAVY A VYČIŠTĚNÍ FILTRŮ, VYČIŠTĚNÍ BUDE PROVEDENO ZA ÚČASTI INVESTORA, DOZORU STAVBY A NÁSLEDNĚ BUDE PROVEDEN ZÁPIS
- DO SYSTÉMU BUDE NAPUŠTĚNA VODA DLE ČSN 07 7401, VDI 2035 A DLE POŽADAVKŮ DODAVATELE KOTLE, SOUSTAVA BUDE NĚKOLIKRÁT PROPLÁCHNUTA, PŘED INSTALACÍ KOTLŮ DODAVATEL SPECIFIKUJE POŽADAVKY NA KVALITU VODY
- KOTELNA JE NAVRŽENA JAKO KOTELNA BEZ TRVALÉ OBSLUHY (S OBČASNOU OBSLUHOU), VYBAVENÍ A PROVOZ KOTELNY BUDE DLE ČSN EN 12952–7 A ČSN EN 12953–6

HAVARIJNÍ ČIDLA:

- V KOTELNĚ BUDOU OSAZENY ČIDLA:
- AUTONOMNÍ ČIDLO OXIDU UHLÍKATÉHO (CO)
- ČIDLO ÚNIKU ZEMNÍHO PLYNU (ZP), KTERÉ BUDE NAPOJENO NA BEZPEČNOSTNÍ UZAVÍRACÍ VENTIL ZA STĚNOU KOTELNY
- ZAPLAVENÍ PODLAHY
- PŘEHŘÁTÍ PROSTORU
- POKLES TLAKU NA HAV. MEZ.
- BEZPEČNOSTNÍ TLAČÍTKO PRO ODTAVENÍ KOTELNY
- DETEKTOR ÚNIKU PLYNU 1–. A 2. STUPNĚ

Index:	Popis změny:	Datum:	Vypracoval:

Vypracoval: Ing. Martin Běťák		Navrhoval: Ing. Martin Běťák		Zodpovědný projektant: Ing. Martin Běťák		Vedoucí projektu: Ing. Martin Běťák		<div>Zpracovatel:</div> <div>PASS ARCH</div> <div>www.passarch.cz</div>				
Investor: <div>Město Uherský Brod</div> <div>Masarykovo nám. 100, Uherský Brod 68801</div>												
Název akce: <div>Rekonstrukce kotelny Panský dům</div>												
Objekt: Objektová kotelna												
Část: D.1.2 - 2 - Technika prostředí staveb - vytápění												
Název výkresu: <div>DISPOZICE</div>								Datum: 02/2025		Počet A4: 4	Číslo výkres: <div>01</div>	Paré:
								Arch. číslo: 25-040		Měřítko: 1:25		

rozměr: 594x420mm

27.03.2025 7:32:30