

LEGENDA NAVRŽENÉHO STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ:

EN1 – TLAKOVÁ EXPANZNI NÁDOBA S MEMBRANOVÝM VAKEM O OBJEMU 18L, MAXIMÁLNÍ TLAK 6BAR, MAXIMÁLNÍ TEPLOTA NA MEMBRÁNU 70°C, PRŮMĚR 280MM, VÝŠKA 380MM, PŘIPOJENÍ 3/4", HMOTNOST 3,00KG

EN2 – TLAKOVÁ EXPANZNI NÁDOBA S MEMBRANOVÝM VAKEM A PLYNOVÝM POLSTÁREM PRO TOPNÉ SYSTÉMY O OBJEMU 50L, MAX PŘÍPUSTNÁ TEPLOTA 70°C, MAXIMÁLNÍ TLAK 10BAR, PRŮMĚR 409MM, VÝŠKA 493MM, HMOTNOST 12KG, PŘIPOJENÍ 1"

EN3 – EXPANZNI NÁDOBA NA PITNOU VODU O OBJEMU 25L, 6BAR S PRŮTOČNOU ARMATUROU G3/4" DO T-KUS 2"-3/4", HMOTNOST 4,0KG, PRŮMĚR 280MM, VÝŠKA 515MM

FAN – FILTR MECHANICKÝCH NEČISTOT SE ZPĚTNÝM PROPLACHEM NA PITNOU VODU S PŘÍPOJENÍM 2" S ODKALOVACÍ ZÁTKOU, FILTREM 80µm, TLAKOVÁ TRÍDA PN10, MAX 40°C

ZpUT – ZAŘÍZENÍ PRO UDRŽOVÁNÍ TLAKU POMOCÍ ČERPADLA, JEDNOTKA JE URČENA PRO PŘESNÉ UDRŽOVÁNÍ TLAKU V ROZSAHU ±0,2bar, SYSTÉM OBSAHUJE 1 ČERPADLO, PŘEPŮSTĚCÍ VENTIL, SYSTÉM ŘEŠÍ ODPLYNĚNÍ A UDRŽOVÁNÍ TLAKU, DALE OBSAHUJE SOLENOIDOVÝ VENTIL A PRŮTOKOMĚR PRO DOPLNĚVÁNÍ VODY, HMOTNOST 40KG, PŘÍKON 0,75kW, PROVOZNÍ TLAK 1-2,5bar

TN – PRIMÁRNÍ NÁDOBA O OBJEMU 300L K ZAŘÍZENÍ PRO UDRŽOVÁNÍ TLAKU, NOHA S MĚŘICÍM ČIDLEM PRO MĚŘENÍ OBSAHU VČETNĚ MONTÁŽNÍ SADY PRO NÁPLNĚVÍ NÁDOBY K ZpUT, DODÁVKA VČETNĚ POJISTNÉHO VENTILU ZBAR A VYPOUŠTĚČHO KOHOUTU

SK – SEPARATOR KALU A MAGNETITU S CYKLONOVOU TECHNOLOGIÍ V HORNÍ ČÁSTI OSAZEN ODVZDUŠNOVACÍM VENTILEM DN25, PŘIPOJENÍ POMOCÍ PŘÍRUB DN100 PN16, VČETNĚ DODÁVKY TEPELNÉ IZOLACE, Q_{nom}=18m³/h, Q_{max} 56m³/h, HMOTNOST 37KG

PK1/2 – STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL S VÁLCOVÝM NEREZOVÝM HORKÁKEM A INTEGROVANOU FUNKCÍ ŘÍZENÉHO SPALOVÁNÍ ZP, VNITŘNÍ VÝMĚNÍK Z NEREZOVÉ OCELI, REGULOVANÝ VÝKON 64-280kW PŘI 50/30°C A 58-258kW PŘI 80/60°C, JMENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON 264kW, REGULÁČNÍ ROZSAH 20-100%, EL. PŘÍKON 26,5-260W, KOTLE BUDOU V PROVEDENÍ "B", ŘÍZENÍ KOTLŮ EKVITERMIÍ REGULACÍ – SOUČÁSTÍ DODÁVKY KOTLE, KOTEL JE VYBAVEN ČIDLEM TEPLoty KOTLE A ČIDLEM TEPLoty SPALIN, PŘIPOJENÍ KOTLE PŘÍRUBA DN65 PN6, MAXIMÁLNÍ SPOTŘEBA ZP KOTLE 32,49m³/h, PŘIPOJOVACÍ TLAK PLYNU 2/2,5MPa, ÚČINNOST 98% (H_s) / 109% (H_d), TRÍDA OCHRANY II, PODROBNÝ ROZMĚR KOTLE 1000x750x500MM

U KOTLŮ NEJNÍ POŽADAVEK NA:

- MINIMÁLNÍ PRŮTOK TOPNÉ VODY
- TEPLotu KOTLOVÉ VRÁTNÉ VODY

NA ZADNÍ STRANĚ KOTLE JSOU PŘIPOJOVACÍ MÍSTA:

- PLYN 5/4"
- VYPOUŠTĚNÍ 5/4"
- BEZPEČNOSTNÍ PŘÍPOJKA PRO POJISTNÝ VENTIL 5/4"
- MANOMETR R 1/2"
- ODTOK KONDENZÁTU Z ODKOURENÍ ø20

VRATNÁ VĚTEV DN65 PN6, (PŘÍVOD JE Z HORNÍ ČÁSTI KOTLE)

ZTV – PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ OHŘÍVAČ, E_p 90-93%, NO_x ≤ 37 mg/kWh, NASTAVENÍ TEPLoty 40-80°C, MAXIMÁLNÍ VSTUPNÍ TLAK VODY, 5bar, PŘIPOJOVACÍ TLAK PLYNU 2KPa, OBJEM NÁDRŽE 368L, JMENOVITÝ VÝKON 50,3kW, ELEKTRICKÝ PŘÍKON 79W, TRVALÝ VÝKON dT28°C = 1600L/HOD SPOTŘEBA PLYNU 5M3/HOD, ODKOURENÍ 100/150MM, HMOTNOST 214KG, PŘIPOJENÍ SV 6/4", PŘIPOJENÍ TEPLÉ VODY 6/4", PŘIPOJENÍ PLYNU 3/4", ODOVOD KONDENZÁTU ø40MM, VYPOUŠTĚCÍ VENTIL 1"

NK – ZAŘÍZENÍ PRO NEUTRALIZACI KONDENZÁTU S GRANULOVANÝM NEUTRALIZAČNÍM MATERIÁLEM, VČETNĚ PŘIPOJOVACÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ, PH INDIKAČNÍ TYČINKY A NEUTRALIZAČNÍ NAPLŇNÉ PRO PROVOZ NA 12 MĚSÍCŮ, MAXIMÁLNÍ NATOK KONDENZÁTU 210L/h, TEPLOTA KONDENZÁTU 60°C, VÝŠKA NATOKU 80MM

PC – POSILOVACÍ ČERPADLO PRO DOPLNĚVÁNÍ VODY DO SYSTÉMU, JMENOVITÝ PRŮTOK 3,7m³/h PŘI DOPRAVNÍ VÝŠCE 20,4m v. sl. (MAX 0,6m³/h PŘI 35m v. sl. S INTEGROVANÝM FREKVENČNÍM MĚNĚCÍM, OBEŽNÉ KOLO – KORÓZIVZDORNÁ OCEL, JMENOVITÝ PŘÍKON 1,1kW, 200-240V, OBJEM EXPANZNÍ NÁDRŽE 2L, HMOTNOST 26,1KG, S INTEGROVANÝM TLAKOVÝM SPÍNÁČEM A MANOMETREM

TSV32 – TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL SMĚŠUJE TEPLOU A STUDENOU VODU A UDRŽUJÍ KONSTANTNÍ PŘEDNASTAVENOU VÝSTUPNÍ TEPLOTU SMĚŠENÉ VODY. VÝSTUPNÍ TEPLOTU LZE PLYNULE PŘEDNASTAVIT NA STUPNICI A TO V ROZSAZÍCH 45-65°C. PŘI VÝPADKU DODÁVKY STUDENÉ VODY A TĚDY NEMOŽNOSTI DOČLÍT POŽADOVANÉ TEPLoty VÝSTUPNÍ VODY SE TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTIL UZAVŘE - OCHRANA PROTI OPÁRĚNÍ.

ÚPRAVA – DOPLNĚVÁNÍ TOPNÉ VODY:

- 1 – NEREZOVÉ PROPOJOVACÍ HADICE DL. 600MM
 - 2 – ZMĚKČOVACÍ FILTR Q_{max} 2,5 m³/hod
 - S AUTOMATICKÝM ŘÍDÍCÍM VENTILEM
 - SKLOLAMINÁTOVÁ LAHEV S PODSTAVCEM
 - 30L ZMĚKČOVACÍ PRYSKYŘICE
 - PLOVÁKOVÝ VENTIL
 - 3 – PE SOLNÁ NÁDOBA 100L
 - 4 – MONTÁŽNÍ BLOK SE ZKÚŠEBNÍM VENTILEM A OBTOKEM
 - 5 – DÁVKOVACÍ ČERPADLO S IMPULSNÍM VODOMĚREM 3/4", (DN20, Qn 2,5m³/h), VSTŘÍKOVACÍ, KONTROLA VYPRAZDŇENÍ, MAX DÁVKOVÁNÍ PŘI PROTITLAKU 3,4L/HOD, MAX PROTITLAK 16BAR
 - 6 – ZASOBNÍ NÁDRŽ DÁVKOVACÍHO ČERPADLA – 50L
 - 7 – PE HADICE
- CHEMIE PRO PRVNÍ SPUŠTĚNÍ: 25 KG – REGENERAČNÍ SÓL, 20 KG – POHLČOVAČ KYSLIKU SE STABILIZÁTOREM TVRDOSTI A ÚPRAVOU PH KOTELNÍ VODY

LEGENDA OBĚHOVÝCH ČERPADEL:

- OC1 – OBĚHOVÉ ČERPADLO PŘÍVOD – PAVILON A, B, 1, 2, 3, C, D, E
- Q=16m³/h, H=8m v. sl.
- PŘÍKON 609W, NAPĚTÍ 230V, PŘIPOJENÍ PŘÍRUBA DN40, PN10, MATERIÁL LITINA
- OC2 – OBĚHOVÉ ČERPADLO PŘÍVOD – LUKUSÁK
- Q=2m³/h, H=5m v. sl.
- PŘÍKON 116W, NAPĚTÍ 230V, PŘIPOJENÍ ZÁVITOVÉ G6/4", MATERIÁL LITINA
- OC3 – OBĚHOVÉ ČERPADLO PŘÍVOD – PAVILON F
- Q=6m³/h, H=6m v. sl.
- PŘÍKON 171W, NAPĚTÍ 230V, PŘIPOJENÍ ZÁVITOVÉ G2", MATERIÁL LITINA
- OC4 – OBĚHOVÉ ČERPADLO – CÍRKULACE TV
- Q=10m³/h, H=4m v. sl.
- PŘÍKON 329W, NAPĚTÍ 230V, PŘIPOJENÍ PŘÍRUBA DN32, PN10, MATERIÁL NEREZ, EN 1.4308

IZOLACE POTRUBÍ:

- IZOLACE POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ L_{iz}=0,038W/(m.K):
- DO DN20 – TL 20mm – POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNÝ S AL. FOLII
 - DO DN32 – TL 40mm – POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNÝ S AL. FOLII
 - DO DN40 – TL 50mm – POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNÝ S AL. FOLII
 - DO DN80 – TL 60mm – POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNÝ S AL. FOLII
 - DO DN100 – TL 80mm – POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNÝ S AL. FOLII
 - IZOLACE ROZDĚLOVACÍ TL100MM – MATRACE Z MINERÁLNÍ VLNÝ A OBALENO AL FOLII

IZOLACE POTRUBÍ STUDENÉ VODY L_{iz}=0,046W/(m.K):

- DO D32 – TL 6mm – POUZDRA PE
- DO D63 – TL 9mm – POUZDRA PE

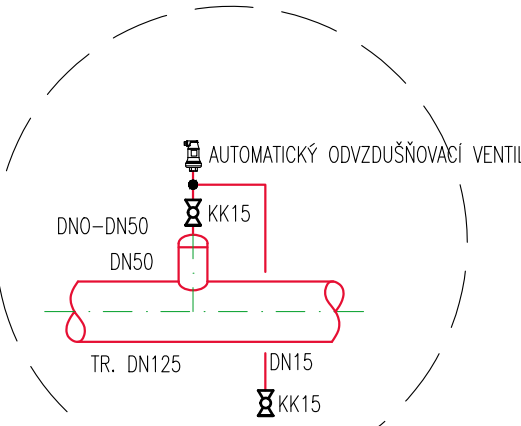
IZOLACE POTRUBÍ TEPLÉ VODY L_{iz}=0,046W/(m.K):

- DO D32 – TL 30mm – POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNÝ S AL. FOLII
- DO D40 – TL 40mm – POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNÝ S AL. FOLII
- DO D50 – TL 50mm – POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNÝ S AL. FOLII

LEGENDA POTRUBÍ:

- OTV – VYTÁPĚNÍ – PŘÍVOD; 0,25MPa; 65°C – OCELOVÉ TRUBKY BEZEŠVĚ
- OTV – VYTÁPĚNÍ – VRÁT; 0,25MPa; 40°C – OCELOVÉ TRUBKY BEZEŠVĚ
- OTE – EXPANZNÍ POTRUBÍ; 0,25MPa; 40°C – OCELOVÉ TRUBKY BEZEŠVĚ
- SVD – DOPLNĚVACÍ POTRUBÍ DO SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ – PP-RCT S KYSLIKOVOU BARIÉROU
- SV – STUDENÁ VODA; 0,24MPa; 10°C – PP-RCT PRO STUDENOU VODU 20°C/1,6MPa
- TV – TEPLÁ VODA; 0,24MPa; 60°C – PP-RCT PRO TEPLOU VODU 70°C/1,0MPa
- TVC – CÍRKULACE TEPLÉ VODY; 0,24MPa; 60°C – PP-RCT PRO TEPLOU VODU 70°C/1,0MPa
- VO – VOLNÝ ODPAD – OCELOVÉ TRUBKY BEZEŠVĚ – PŘEPAD Z POJISTOVACÍCH VENTILŮ DO KANALIZACE
- VOK – VOLNÝ ODPAD – POTRUBÍ PP-HT – KONDENZÁT

DETAIL ODVZDUŠNĚNÍ:



ZMĚNA	POPIS ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	PROVEDL

VEDOUČÍ ÚKOLU: ING. M. BĚTÁK	NAVRHOVAL: ING. M. BĚTÁK	VYPRACOVAL: ING. M. BĚTÁK	KONTROLOVAL: ING. M. BĚTÁK	 Přemysla Otakara II. 2476, Uherský Brod 688 01 tel.: +420 774 951 722, mail: betak@passarch.cz
INVESTOR: Město Uherský Brod, Masarykovo náměstí 100, 688 01 Uherský Brod				
NÁZEV AKCE:				
JMÉNO SOUBORU: -				
MÍSTO STAVBY: Uherský Brod				
ZŠ NA VÝSLUNÍ - REKONSTRUKCE KOTELNY				POČET A4: 4x A4
VYTÁPĚNÍ				STUPEŇ: PPS
NÁZEV VÝKRESU: DISPOZICE KOTELNY				DATUM: 04/2019
MĚŘITKO: 1:50				ČÍSLO VÝKRESU: 02