KOTOLŇA

TIC 11.1 SEVER

TIC 11.2 JUH

1TIC 6.2 / 1TIC 6.3 / 2TIC 6.2 / 2TIC 6.3

15

MTUV1

MTUV2

14

DODÁVKA ZT1

DODÁVKA ZT2

5

6

7

M8 M8.1 M9 M10 M11 M12 M13

EV1 EV2

VMY 6.5 / VMY 6.6 / VMY 3.3

TIC 1.1 / TIC 1.2 / PIC 2.1

TIC 3.1 / TAZ 3.2

KOTOLNA

MVZT

TIC 9.1 / LAZ 9.3 / SBK / QA 9.5A-E / HL 9.7

A1 / A2

20 19 18 17

EV3

VSX 2.2

Vstupná voda

Úpravňa vody

ODPAD DO KANALIZÁCIE

4a

VZT - ÚTVAR 1

VZT - ÚTVAR 2

VZT KOTOLŇA

VZT - ÚTVAR 3

TV - KÚPEĽŇA

K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8

MK1 MK2 MK3 MK4 MK5 MK6 MK7 MK8

TIC 1.3 / 1.4 / 1.5 / 1.6 / 1.7 / 1.8 / 1.9 / 1.10 / 1.11 / 1.12 / 1.13 / 1.14 / 1.15 / 1.16 / 1.17 / 1.18

NEUTRALIZAČNÉ ZARIADENIE NE 0.1 21

NAPOJIT NA KANALIZÁCIU

PLYNOVÁ PRÍPOJKA

VSX 9.6

PREVZATÉ Z PÔVODNEJ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

STROJOVŇA NAD PREDNÍM - TECHNICKÉ PODLAŽIE

M11 M12 M13

PRAVÁ ŠTRANA 1-10 POSCH. ZÁPADNÁ STRANA 150 kW, 28 kPa kvs 25

PRAVÁ ŠTRANA 1-10 POSCH. VÝCHODNÁ STRANA 160 kW, 28 kPa kvs 25

EXPRESSO 50 kW, 24 kPa kvs 16

TIC 21.2A / 21.2B / 21.2C

VMY 21.3A / 21.3B / 21.3C

ROZVADZAČ "Rost-P"

PRIESTOR OST

TIC 22.1 / LAZ 22.2

PREVZATÉ Z PÔVODNEJ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

STROJOVŇA NAD PREDNÍM - TECHNICKÉ PODLAŽIE

M14 M15 M16 M17

CLUB 83 kW, 23 kPa kvs 16

VSTUPNÁ PREDSIEŇ 83 kW, 23 kPa kvs 16

ĽAVÁ ŠTRANA 1-10 POSCH. VÝCHODNÁ STRANA 264 kW, 60 kPa kvs 63

ĽAVÁ ŠTRANA 1-10 POSCH. ZÁPADNÁ STRANA 390 kW, 60 kPa kvs 63

TIC 11.2A / 11.2B / 11.2C / 11.2D

VMY 11.3A / 11.3B / 11.3C / 11.3D

DVERNÁ CLONA 15,1 kW

ROZVADZAČ "Rost-L"

PRIESTOR OST

TIC 12.1 / LAZ 12.2

1 Kolено odvodu spalín BUDERUS DN 400 - 87° - 1 ks
Rúra odvodu spalín BUDERUS DN 400, 500 mm - 1 ks
Rúra odvodu spalín BUDERUS DN 400, 1 000 mm - 1 ks

1b Koaxiálna odvodu spalín pre 2 kotly GB 402-04/54 so spätnou klapkou 250/400 + skrátený strešný kus
Kolено odvodu spalín BUDERUS DN 400 - 87° - 2 ks
Rúra odvodu spalín BUDERUS DN 400, 500 mm - 1 ks
Rúra odvodu spalín BUDERUS DN 400, 1 000 mm - 2 ks

1c Nerezové komínové teleso DN 400 + izolácia, vrátane stojanu, konzol a uchytných prvkov - priame
v spodnej časti odvod kondenzátu, 0,3 m nad spodnou časťou vyberací otvor
1,5 m od ukončenia komína vymetací otvor
dĺžka komínového telesa = 6700 mm (ukončené 3,5 m nad strechou)

1d Nerezové komínové teleso DN 400 + izolácia, vrátane stojanu, konzol a uchytných prvkov 2x lomené, kolená 60°
v spodnej časti odvod kondenzátu, 0,3 m nad spodnou časťou vyberací otvor
1,5 m od ukončenia komína vymetací otvor
dĺžka komínového telesa = 7160 mm vrátane lomov (ukončené 3,5 m nad strechou)

2 Poistná sada BUDERUS KSS + tlakomer s trojcestným kohútom, automatický odvzdušňovací ventil, poistný ventil DN 50/1,6

3 Teplovodné obehové čerpadlo s elektronickým riadením otáčok GRUNDFOS MAGNA 3 65-60 F, Q= 23,5 m3/h, Y 400 J/kg, N =1194 W / 230 V

4 Expanzná nádoba jednotka REFLEX REFLEXOMAT RS 90/2T dvojkompresorový na udržiavanie tlaku 70/40 kPa (0,7-0,8 bar), 1,5 kW, 230 V

4a Tlaková expanzná nádoba REFLEX RG 3 000, objem 3 000 l, konštrukčný tlak 600 kPa, vrátane podstavného ventilu na strane vzduchu 80 kPa (0,8 bar)

5 Hydraulická výhybka - otvorený rozdeľovač REFLEX HVDT DN 500 – do 215 m3/h

6 Teplovodný rozdeľovač DN 350 (vč detail)

7 Teplovodný zberač DN 350 (vč detail)

8 Teplovodné obehové čerpadlo s elektronickým riadením otáčok GRUNDFOS MAGNA 3 65-100F, Q = 13,0 m3/h, Y = 65 J/kg, N = 478 W / 230 V

9 Teplovodné obehové čerpadlo s elektronickým riadením otáčok GRUNDFOS MAGNA 3 65- 80F, Q = 24,2 m3/h, Y = 20 J/kg, N = 478 W / 230 V

10 Teplovodné obehové čerpadlo s elektronickým riadením otáčok GRUNDFOS TPE 100-80/4, Q = 73,9 m3/h, Y = 60 J/kg, N = 2 200 W / 400 V

11 Teplovodné obehové čerpadlo s elektronickým riadením otáčok GRUNDFOS MAGNA 3 32/40, Q = 3,5 m3/h, Y = 40 J/kg, N = 110 W / 230 V

12 Teplovodné obehové čerpadlo s elektronickým riadením otáčok GRUNDFOS MAGNA 3 100-100F, Q = 41,5 m3/h, Y = 60 J/kg, N= 1 244 W / 230 V

13 Teplovodné obehové čerpadlo s elektronickým riadením otáčok GRUNDFOS MAGNA 3 50/40F, Q = 7,6 m3/h, Y = 60 J/kg, N= 325 W / 230 V

14 Výmenník tepla na prípravu TV REFLEX LONGTHERM RHH-31+140, výkonu 300 kW (70/50, 40 kPa=1080 50 kPa) vrátane izolácie

15 Akumulačný zásobník TV REFLEX STOTATHERM LOAD AL 1000/R_C, objemu 1 000 l, vrátane izolácie

16 Teplovodné obehové čerpadlo s elektronickým riadením otáčok GRUNDFOS MAGNA 3 40-100FN, Q = 6,0 m3/h, Y = 65 J/kg, N = 348 W / 230 V

17 Úpravovňa vody EARTH RESOURCES/KINETICO ERAL 100 s príslušenstvom

18 Vodomer ZENNER DN 15

19 Zábrana proti opätkému toku HONEYWELL BA 295

20 Regulátor tlaku vody HONEYWELL

21 Neutralizačné zariadenie BUDERUS NE 0,1

EV1 Trojcestný zmiešavací ventil so servopohonom (dodávka MaR), kvs 33 - 40

EV2 Trojcestný zmiešavací ventil so servopohonom (dodávka MaR), kvs 8,6 - 10,5

EV3 Trojcestný zmiešavací ventil so servopohonom (dodávka MaR), kvs 63

LEGENDA ARMATÚR:

GK Guľový uzatvárací ventil závitový
MPK Metalprúdová uzatváracia klapka PN 0,6
URV Uzatváracovregulačný ventil vrátane meracej a vypúšťacej sady závitový
URVP Uzatváracovregulačný ventil vrátane meracej a vypúšťacej sady prírubový PN 1,6
FZ Filter závitový
FP Filter prírubový PN 1,6
SKZ Spätná klapka závitová
SKP Spätná klapka prírubová PN 1,6
SKM Spätná klapka medziprírubová PN 1,6
PVZ Poistný ventil pružinový FLAMCO PRESCOR S 1700, otváracíi tlak 100 kPa
VK Prívod a vypúšťací kohút
AOV Automatický odvzdušňovací ventil FLAMCO FLEXIVENT
AOVF Automatický odvzdušňovací ventil FLAMCO FLEXIVENT SUPER
MT Tlakomer deformačný priem. 160 mm PN 0,6, kondenzačná smyčka PN 0,6, trojcestný skúšobný kohút PN 0,6
T Teplomer PN 0,6
M Manometer priemeru 100 mm PN 0,6
ZSP Závitový spoj PN 0,6 - spojovací
PRS Prírubový spoj PN 0,6 - spojovací
PRSZ Prírubový spoj PN 0,6 - zaslepovací

Pre prípravu TUV

GKV Guľový uzatvárací ventil závitový pre TUV
FZV Filter závitový pre TUV
SKCV Spätná klapka závitová pre TUV
VKV Prívod a vypúšťací kohút pre TUV
TV Teplomer PN 0,6 pre TUV
MV Manometer priemeru 100 mm PN 0,6 pre TUV
ZSPV Závitový spoj PN 0,6 - spojovací pre TUV

LEGENDA POTRUBÍ

- Prívodné potrubie
- Vratné potrubie
- Poistné potrubie
- Studená voda
- Teplá voda výmenník-zásobník (nerez)
- Studená voda výmenník-zásobník (nerez)

Hlavný projektant: ŠTEFAN KOHÚT	Zodpovedný projektant: ŠTEFAN KOHÚT	Vypracoval: ŠTEFAN KOHÚT	TZB-Elektrosystem s.r.o. Chorvátska 9, 831 01 Bratislava
Investor: Vysokoškolský internát DRUŽBA UK, Botanická 25, 842 14 Bratislava 4			Dátum: 02/2021
Názov akcie: REKONŠTRUKCIA PLYNOVEJ KOTOLNE V BLOKU D1 VI DRUŽBA UK, BOTANICKÁ 25, 842 14 BRATISLAVA 4			Stupeň: Projekt stavby
			Zákazka: P10-2020
Profesia: MERANIE A REGULÁCIA			Formát: 24 x A4
Obsah výkresu: Funkčná schéma Kotolne			Mierka: Číslo výkresu: MaR-04