

Soupis periferií MaR

Zařízení „I“ - ZDROJ TEPLA

- * **1.1** Plynový kondenzační kotel **VARMAX 320**
vč. modulu **OCI 420A109/S** (komunikační rozhraní kotel – regulátor)
- * **2.1** Plynový kondenzační kotel **VARMAX 320**
vč. modulu **OCI 420A109/S** (komunikační rozhraní kotel – regulátor)
- * **3.1 -** Čerpadlo kotlové – kotle 1 - WILO - Yonos MAXO 50/0,5-9
(230 V; 50 Hz; DN50)
- * **4.1 -** Čerpadlo kotlové – kotle 2 - WILO - Yonos MAXO 50/0,5-9
(230 V; 50 Hz; DN50)
- 5.1 -** Škrtkovací klapka (funkce ON/OFF) – **VKF41.80** (DN80, kvs=400 m³/h)
vč. servopohonu **SAL31.00T10** (230V; 50 Hz; 3-bod) + adapter **ASK33N**
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
- 6.1 -** Škrtkovací klapka (funkce ON/OFF) – **VKF41.80** (DN80, kvs=400 m³/h)
vč. servopohonu **SAL31.00T10** (230V; 50 Hz; 3-bod) + adapter **ASK33N**
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
- 7.1 -** Čidlo teploty jímkové – **QAE 2120.015** vč. Jímky – topná voda - KASKÁDA
- 8.1 -** Čidlo teploty jímkové – **QAE 2120.015** vč. Jímky – vratná voda
- 9.1 -** Čidlo teploty venkovní **QAC 22** (-50 až +70°C) - SEVER
- 10.1 -** Čidlo teploty venkovní **QAC 22** (-50 až +70°C) - JIH
- 11.1 -** Čidlo teploty venkovní **QAC 22** (-50 až +70°C) - VÝCHOD
- 12.1 -** Čidlo teploty venkovní **QAC 22** (-50 až +70°C) - ZÁPAD
- **13.1 -** Čerpadlo cirkulační WILO Z 25/6, DN 25, 230 V
(230 V; 50 Hz)
- 14.1 -** Doplnění topného systému – **REFLEX VARIOMAT typ 1500**
(230 V; 50 Hz; porucha)
- 15.1 -** Úpravna vody – **zásuvka** (230V; 16A)
- 16.1 -** Čidlo tlaku (24V AC; 0-5 bar; 0-10V; IP65) **QBE 2002 – P5**

Zařízení „2“ - TOPNÉ VĚTVĚ

- 1.2 -** Čidlo teploty kabelové **QAP 22** - (větev V1 - ohřev TUV)
+ jímka **QAZ.150JIMKA**

- * **2.2 -** Čerpadlo nabíjecí **WILO - Yonos MAXO 30/0,5 -7** – (větev V1 - ohřev TUV)
(230 V; 50 Hz; DN32)

- 3.2 -** Čidlo teploty příložné **QAD 22** (-30 až +130°C)
(větev V2 – tělocvična východ)

- 4.2 -** Regulační ventil trojcestný **VXP 45.40-25** (DN 40, kvs = 25.0)
včetně servopohonu **SSC 61** (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici **HENSEL 9025**
(větev V2 – tělocvična východ)

- * **5.2 -** Čerpadlo oběhové **WILO - Yonos MAXO 40/0,5 -8**
(větev V2 – tělocvična východ) (230 V; 50 Hz; DN40)

- 6.2 -** Čidlo teploty příložné **QAD 22** (-30 až +130°C)
(větev V2 – tělocvična západ)

- 7.2 -** Regulační ventil trojcestný **VXP 45.20-6.3** (DN 20, kvs = 6.3)
včetně servopohonu **SSB 61** (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici **HENSEL 9025**
(větev V2 – tělocvična západ)

- * **8.2 -** Čerpadlo oběhové **WILO - Yonos MAXO 30/0,5 – 7**
(větev V2 – tělocvična západ) (230 V; 50 Hz; DN 32)

- 9.2 -** Čidlo teploty příložné **QAD 22** (-30 až +130°C)
(větev V3 – jídelna + družina - sever)

- 10.2 -** Regulační ventil trojcestný **VXP 45.25-10** (DN 25, kvs = 10.0)
včetně servopohonu **SSC 61** (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici **HENSEL 9025**
(větev V3 – jídelna + družina - sever)

- * **11.2 -** Čerpadlo oběhové **WILO - Yonos MAXO 30/0,5 - 7**
(větev V3 – jídelna + družina - sever) (230 V; 50 Hz; DN32)

- 12.2 -** Čidlo teploty příložené **QAD 22** (-30 až +130°C)
(větev V3 – jídelna + družina - jih)
- 13.2 -** Regulační ventil trojcestný **VXP 45.25-10** (DN 25, kvs = 10.0)
včetně servopohonu **SSC 61** (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
(větev V3 – jídelna + družina - jih)
- * 14.2 -** Čerpadlo oběhové WILO - Yonos MAXO 30/0,5 – 7
(větev V3 – jídelna + družina - jih) (230 V; 50 Hz; DN 32)
- 15.2 -** Čidlo teploty příložené **QAD 22** (-30 až +130°C)
(větev V4 – dílny)
- 16.2 -** Regulační ventil trojcestný **VXP 45.25-10** (DN25, kvs = 10.0)
včetně servopohonu **SSC 61** (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
(větev V4 – dílny)
- * 17.2 -** Čerpadlo oběhové WILO - Yonos MAXO 30/0,5 – 7 – (větev V4 – dílny)
(230 V; 50 Hz; DN50)
- 18.2 -** Čidlo teploty příložené **QAD 22** (-30 až +130°C)
(větev V5 – přístavba - sever)
- 19.2 -** Regulační ventil trojcestný **VXP 45.20-6.3** (DN 20, kvs = 6.3)
včetně servopohonu **SSB 61** (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
(větev V5 – přístavba - sever)
- * 20.2 -** Čerpadlo oběhové WILO - Yonos MAXO 30/0,5 -7
(větev V5 – přístavba - sever) (230 V; 50 Hz; DN 32)
- 21.2 -** Čidlo teploty příložené **QAD 22** (-30 až +130°C)
(větev V5 – přístavba - jih)
- 22.2 -** Regulační ventil trojcestný **VXP 45.20-6.3** (DN 20, kvs = 6.3)
včetně servopohonu **SSB 61** (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
(větev V5 – přístavba - jih)
- * 23.2 -** Čerpadlo oběhové WILO - Yonos MAXO 30/0,5 -7
(větev V5 – přístavba - jih) (230 V; 50 Hz; DN 32)

- 24.2 - Čidlo teploty příložené **QAD 22** (-30 až +130°C)
(větev V6 – 1.stupeň)

- 25.2 - Regulační ventil trojcestný **VXG 41.50** (DN 50, kvs = 40.0)
včetně servopohonu **SKB 60** (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
(větev V6 – 1.stupeň)

- * 26.2 - Čerpadlo oběhové WILO - Yonos MAXO 50/0,5-9 (větev V6 – 1.stupeň)
(230 V; 50 Hz; DN 50)

- 27.2 - Čidlo teploty příložené **QAD 22** (-30 až +130°C)
(větev V7 – 2.stupeň - sever)

- 28.2 - Regulační ventil trojcestný **VXP 45.32-16** (DN 32, kvs = 16.0)
včetně servopohonu **SSC 61** (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
(větev V7 – 2.stupeň – sever)

- * 29.2 - Čerpadlo oběhové WILO - Yonos MAXO 50/0,5-8
(větev V7 – 2.stupeň - sever) (230 V; 50 Hz; DN 50)

- 30.2 - Čidlo teploty příložené **QAD 22** (-30 až +130°C)
(větev V7 – 2.stupeň - jih)

- 31.2 - Regulační ventil trojcestný **VXP 45.32-16** (DN 32, kvs = 16.0)
včetně servopohonu **SSC 61** (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
(větev V7 – 2.stupeň – jih)

- * 32.2 - Čerpadlo oběhové WILO - Yonos MAXO 50/0,5-8
(větev V7 – 2.stupeň - jih) (230 V; 50 Hz; DN 50)

Zařízení „3“ - ZABEZPEČENÍ PLYNOVÉ KOTELNY

- 1.3 - Stop tlačítko červené - před kotelnou
- 2.3 - Akustická signalizace - sirena (230V; 50Hz)
- 3.3A - Čidlo úniku plynu – kotelna **GDS-CH4**
(zapojeno do ústředny ASIN ACU-D v rozvaděči)
- 3.3B - Čidlo úniku plynu – kotelna **GDS-CH4**
(zapojeno do ústředny ASIN ACU-D v rozvaděči)
- 3.3C - Čidlo úniku plynu – kotelna **GDS-CH4**
(zapojeno do ústředny ASIN ACU-D v rozvaděči)
- 3.3D - Čidlo úniku plynu – kotelna **GDS-CH4**
(zapojeno do ústředny ASIN ACU-D v rozvaděči)
- 3.3E - Čidlo úniku plynu – kotelna **GDS-CH4**
(zapojeno do ústředny ASIN ACU-D v rozvaděči)
- 4.3 - Čidlo tlaku (24V AC; 0-5 bar; 0-10V; IP65) **QBE 2002 – P5**
- 5.3 - Čidlo teploty – prostor v kotelně **QAC 22**
- 6.3 - Zaplavení - hladinové relé **LV2D** vč. 2x sonda **SN1**
- 7.3 - Havarijní termostat – **RAK-TW.1000B-H** (15 až 95°C, nastavení pod krytem)
- 8.3 - Havarijní uzávěr plynu – **DN 50 EVPE 1050.02**
(upřesnit při realizaci)

Zařízení „4“ - VĚTRÁNÍ KOTELNY

- + 1.4 - Ventilátor – přívod vzduchu **TD 800/200** – provozní větrání
(230V; 50 Hz, 120/100W; 0.5/0.45A)
- + 2.4 - Elektro topný registr **MBE 200/5.0 R - 5.0kW** (5.0 kW; 230 V, 50 Hz)
+ Provozní a bezpečnostní termostat - vestavěný
- 3.4 - Diferenční snímač tlaku vzduchu na ohříváči **QBM 81.5**
- 4.4 - Diferenční snímač tlaku vzduchu na filtru **QBM 81.5**
- 5.4 - Čidlo teploty – kanálové **QAM 2120-040**
- 6.4 - Čidlo zplodin hoření - na sání vzduchu **VK-10**
(napájecí zdroj 12 V DC v rozvaděči RA)

- + **7.4 -** Ventilátor – přívod vzduchu **TCBT/4-400H** – Odvětrání tep. zátěže
(400V; 50 Hz; 0.3kW)

- 8.4 -** Servopohon klapky - **GEB 331.1E** - přívod (230V; 3-BOD) odvětrání t.zátěže
+ svorkování v krabici HENSEL 9025

- 9.4 -** Čidlo zplodin hoření - na sání vzduchu **VK-10**
(napájecí zdroj 12 V DC v rozvaděči RA)

- 10.4 -** Servopohon klapky - **GEB 331.1E** - odvod (230V; 3-BOD) - přirozené odvět.
+ svorkování v krabici HENSEL 9025

- 11.4 -** Čidlo zplodin hoření - na sání vzduchu **VK-10**
(napájecí zdroj 12 V DC v rozvaděči RA)

Zařízení „ELEKTROINSTALACE“

- VYP -** 2x vypínač osvětlení

- SV -** 14x zářivkové svítidlo IP65; 2x58W

- ZS -** 1x zásuvková skříň
(2x zásuvka 230V,16A; 1x zásuvka 400V,16A; 1x zásuvka 400V,32A)

- EP -** 2x přímotopný panel NOBO vč. Termostatu (1000W; 230V)

- + - **v dodávce VZT**

- * - **v dodávce ÚT**

- - **v dodávce ZTI**