

Soupis periferií MaR

Zařízení „1“ - VĚTRÁNÍ KINOSÁLU

- + **1.1** - Frekvenční měnič **ID Micro drive – 912054 + 912072** (400V; 5.5kW)
- + **2.1** - Motor ventilátoru – přívod vzduchu (400 V; 5.5kW)
- + **3.1** - Frekvenční měnič **ID Micro drive – 912053 + 912071** (400V; 4.0kW)
- + **4.1** - Motor ventilátoru – odvod vzduchu (400 V; 4.0kW)
- 5.1** - Čidlo teploty kanálové **QAM 2120.040** – přívod vzduchu
- 6.1** - Čidlo teploty kanálové **QAM 2120.040** – odvod vzduchu
- 7.1** - Čidlo teploty kanálové **QAM 2120.040** – za rekuperátor
- 8.1** - Čidlo teploty kanálové **QAM 2120.040** – za sání
- + **9.1** - Frekvenční měnič **ID Micro drive – 912045 + 912060** (230V; 180W)
- +**10.1** - Motor rotačního výměníku (3x400V/3x230V; 180W)
- 11.1** - Regulační ventil trojcestný **VXP 45.32-10** (**DN 32, kvs = 10.0**)
včetně servopohonu **SSC 61** (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
- ***12.1** - Čerpadlo ohřívače **WILO STRATOS**
(230 V; 50 Hz)
- 13.1** - Mrazová ochrana kapilárová 3m – **QAF 81.6** (ohřívače)
- 14.1** - Čidlo teploty příložené **QAD 22** – vratná voda
- +**15.1** - Venkovní kondenzační jednotka **WDN 405**
(400 V; 12.5 kW; 37.0 A; 50 Hz; 2x chladicí okruh)
- 16.1** - Diferenční snímač tlaku vzduchu na výparníku **QBM 81.3**
- 17.1** - Diferenční snímač tlaku vzduchu na ventilátoru **QBM 81.3** - přívod vzduchu
- 18.1** - Diferenční snímač tlaku vzduchu na ventilátoru **QBM 81.3** - odvod vzduchu
- 19.1** - Diferenční snímač tlaku vzduchu na filtru **QBM 81.5** - přívod vzduchu
- 20.1** - Diferenční snímač tlaku vzduchu na filtru **QBM 81.5** - odvod vzduchu

- 21.1 - Servopohon klapky - **GBB 161.1E** - směšování (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
- 22.1 - Servopohon klapky - **GCA 161.1E** - přívod (24V; 0-10V; s hav. funkcí)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
- 23.1 - Servopohon klapky - **GBB 161.1E** - odvod (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
- 24.1 - Čidlo kvality vzduchu kanálové – odvod - **QPM 2102**
(0-10V pro CO2 0 až 2000 ppm; 0-10V pro VOC)
- +25.1 - Prostorový přístroj **QAX 33.1**
- +26.1 - Protipožární klapka přívod vzduchu – **PKTM 90**
- +27.1 - Protipožární klapka odvod vzduchu – **PKTM 90**
- 28.1 - čidlo kvality vzduchu kanálové – přívod – **QPM 2102**
(0-10V pro CO2 0 až 2000 ppm; 0-10V pro VOC)
- 29.1 - čidlo teploty – venkovní – **QAC 22**
- 30.1 - čidlo teploty – prostorové – **QAA 24**

Zařízení „4“ - VĚTRÁNÍ KINOKAVÁRNY

- + 1.4 - Frekvenční měnič **ID Micro drive – 912003 + 912073** (400V; 1.5kW)
- + 2.4 - Motor ventilátoru – přívod vzduchu (400 V; 1.1kW)
- + 3.4 - Frekvenční měnič **ID Micro drive – 912002 + 912073** (400V; 0.75kW)
- + 4.4 - Motor ventilátoru – odvod vzduchu (400 V; 0.75kW)
- 5.4 - Čidlo teploty kanálové **QAM 2120.040** – přívod vzduchu
- 6.4 - Čidlo teploty kanálové **QAM 2120.040** – odvod vzduchu
- 7.4 - Čidlo teploty kanálové **QAM 2120.040** – za rekuperátor
- 8.4 - Čidlo teploty kanálové **QAM 2120.040** – za sání
- 9.4 - neobsazeno
- 10.4 - neobsazeno

- 11.4 - Regulační ventil trojcestný **VXP 45.20-4** (DN 20, kvs = 4.0)
včetně servopohonu **SSB 61** (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
- *12.4 - Čerpadlo ohřívače **WILO STRATOS**
(230 V; 50 Hz)
- 13.4 - Mrazová ochrana kapilárová 3m – **QAF 81.3** (ohřívače)
- 14.4 - Čidlo teploty příložené **QAD 22** – vratná voda
- 15.4 - neobsazeno
- 16.4 - neobsazeno
- 17.4 - Diferenční snímač tlaku vzduchu na ventilátoru **QBM 81.3** - přívod vzduchu
- 18.4 - Diferenční snímač tlaku vzduchu na ventilátoru **QBM 81.3** - odvod vzduchu
- 19.4 - Diferenční snímač tlaku vzduchu na filtru **QBM 81.5** - přívod vzduchu
- 20.4 - Diferenční snímač tlaku vzduchu na filtru **QBM 81.5** - odvod vzduchu
- 21.4 - Servopohon klapky - **GBB 161.1E** - směšování (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
- 22.4 - Servopohon klapky - **GCA 161.1E** - přívod (24V; 0-10V; s hav. funkcí)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
- 23.4 - Servopohon klapky - **GBB 161.1E** - odvod (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
- 24.4 - Čidlo kvality vzduchu kanálové – odvod - **QPM 2102**
(0-10V pro CO2 0 až 2000 ppm; 0-10V pro VOC)
- +25.4 - Prostorový přístroj **QAX 33.1**
- +26.4 - Protipožární klapka přívod vzduchu – **PKTM 90**
- +27.4 - Protipožární klapka odvod vzduchu – **PKTM 90**
- 28.4 - čidlo kvality vzduchu kanálové – přívod – **QPM 2102**
(0-10V pro CO2 0 až 2000 ppm; 0-10V pro VOC)
- 29.4 - čidlo teploty – venkovní – **QAC 22**
- 30.4 - čidlo teploty – prostorové – **QAA 24**

Zařízení „6“ - VĚTRÁNÍ KOTELNY

- + **1.6** - Ventilátor – přívod vzduchu **TD 500/160** – provozní a havarijní větrání (230V; 50 W; 50 Hz; 0.22A)
- + **2.6** - Ventilátor – odvod vzduchu **TD 500/160** – provozní a havarijní větrání (230V; 50 W; 50 Hz; 0.22A)
- + **3.6** - Elektro topný registr **MBE 160 R - 2.1kW** (2.1 kW; 230 V, 50 Hz)
- + **4.6** - Provozní a bezpečnostní termostat - vestavěný
- 5.6** - Diferenční snímač tlaku vzduchu na ohřívači **QBM 81.5**
- 6.6** - Diferenční snímač tlaku vzduchu na filtru **QBM 81.5**
- 7.6** - Servopohon klapky - **GBB 161.1E** - přívod (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
- 8.6** - Servopohon klapky - **GBB 161.1E** - odvod (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
- 9.6** - čidlo teploty – venkovní – **QAC 22** (prostor kotelny)

Zařízení „11“ - ZDROJE TEPLA

- * **1.11** - Plynový kondenzační kotel **HAMWORTHY CONDENSINOX 80**
vč. modulu **AGU 2.511** (230V; 50 Hz)
- * **2.11** - Plynový kondenzační kotel **HAMWORTHY CONDENSINOX 80**
vč. modulu **AGU 2.511** (230V; 50 Hz)
- 3.11** - Přímý kulový ventil uzavírací – **I/VBZ2** (DN50, F/F 2“, kvs=220 m³/h)
vč. rotačního servopohonu **I/SBC 28.3-60** (230V; 50 Hz)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
- 4.11** - Přímý kulový ventil uzavírací – **I/VBZ2** (DN50, F/F 2“, kvs=220 m³/h)
vč. rotačního servopohonu **I/SBC 28.3-60** (230V; 50 Hz)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
- 5.11** - Čidlo teploty jímkové – **QAE 2120.015** vč. Jímky – topná voda
- 6.11** - Čidlo teploty jímkové – **QAE 2120.015** vč. Jímky – vratná voda
- * **7.11** - Nástěnný plynový kondenzační kotel **YGNIS VARFREE 60**
vč. modulu **AGU 2.511** (230V; 50 Hz)

- * **8.11** - Nástěnný plynový kondenzační kotel **YGNIS VARFREE 60**
vč. modulu **AGU 2.511** (230V; 50 Hz)
- 9.11** - Čidlo teploty jímkové – **QAE 2120.015** vč. Jímky – topná voda
- 10.11** - Čidlo teploty jímkové – **QAE 2120.015** vč. Jímky – vratná voda
- 11.11** - Doplnění topného systému – dvoucestný elektromagnetický ventil
PEVEKO MVPE 115.0 (dopouštění UT)
- 12.11** - Doplnění topného systému – dvoucestný elektromagnetický ventil
PEVEKO MVPE 115.0 (dopouštění VZT)
- 13.11** - Úpravna vody – **zásuvka** (230V; 16A)
- 14.11** - Čidlo tlaku (24V AC; 0-5 bar; 0-10V; IP65) **QBE 2002 – P5**

Zařízení „12“ - VYTÁPĚNÍ – TOPNÉ VĚTVE

vytápění – malý kinosál

- 1.12** - Čidlo teploty venkovní **QAC 22** (-50 až +70°C) - SEVER
- * **2.12** - Čerpadlo oběhové - **WILO STRATOS 30/1-6**
(230 V; 50 Hz; DN 32)
- 3.12** - Regulační ventil trojcestný **VXP 45.25-6.3** (DN 25, kvs = 6.3)
včetně servopohonu **SSB 61** (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
- 4.12** - Čidlo teploty příložné **QAD 22** (-30 až +130°C)

vytápění – kinosál

- * **5.12** - Čerpadlo oběhové - **WILO STRATOS 30/1-6**
(230 V; 50 Hz; DN 32)
- 6.12** - Regulační ventil trojcestný **VXP 45.25-10** (DN 25, kvs = 10)
včetně servopohonu **SSC 61** (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025
- 7.12** - Čidlo teploty příložné **QAD 22** (-30 až +130°C)

vytápění - kinokavárna

- * **8.12** - Čerpadlo oběhové - **WILO STRATOS 30/1-6**
(230 V; 50 Hz; DN 32)

- 9.12 -** Regulační ventil trojcestný **VXP 45.25-10** (DN 25, kvs = 10)
včetně servopohonu **SSC 61** (24V; 0-10V)
+ svorkování v krabici HENSEL 9025

- 10.12 -** Čidlo teploty příložné **QAD 22** (-30 až +130°C)

vzduchotechnika - kinosál

- * **11.12 -** Čerpadlo oběhové - **WILO STRATOS**
(230 V; 50 Hz)

vzduchotechnika - kinokavárna

- * **12.12 -** Čerpadlo oběhové - **WILO STRATOS**
(230 V; 50 Hz)

Zařízení „13“ - ZABEZPEČENÍ PLYNOVÉ KOTELNY

- 1.13 -** Stop tlačítko červené - před kotelnou

- 2.13 -** Akustická signalizace - sirena (230V; 50Hz)

- 3.13 -** Čidlo úniku plynu – kotelna **SE 22-24D**

- 4.13 -** Čidlo tlaku (24V AC; 0-5 bar; 0-10V; IP65) **QBE 2002 – P5**

- 5.13 -** Čidlo tlaku (24V AC; 0-5 bar; 0-10V; IP65) **QBE 2002 – P5**

- 6.13 -** Čidlo teploty – prostor v kotelně **QAC 22**

- 7.13 -** Zaplavení - hladinové relé **LV2D** vč. 2x sonda **SN1**

- 8.13 -** Přímotopný panel (230V; 2.0 kW)

- 9.13 -** Havarijní uzávěr plynu – **DN 65 EVPE 1065.02/P**

+ - v dodávce VZT

* - v dodávce ÚT

- - v dodávce ZTI