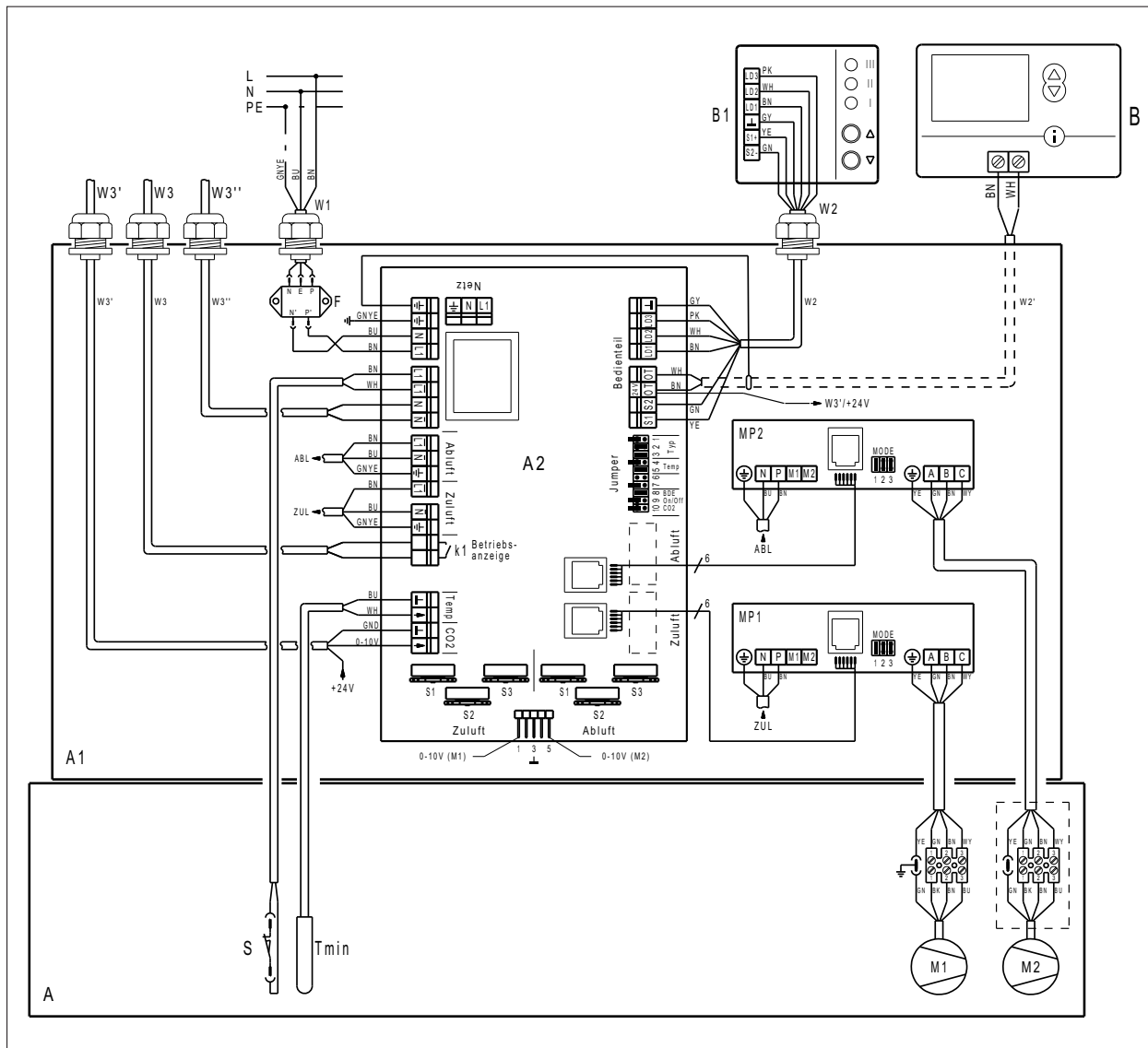


Schéma zapojení ventilačního přístroje WR 600 s regulací ovzduší RLS D1 WR (funkce PLUS)



WR 600

A - ventilační přístroj WR 600 / RB 600

A1 - svorkovnicová skříň WR 600 / RB 600

A2 - řídicí deska

B1 - regulace ovzduší RLS 1 WR nebo RB-ZF4

W1 - připojovací kabel 230 V AC

W2' - stíněné řídicí vedení (nutno zajistit) pro regulaci ovzduší RLS D1 WR / RB-D1-ZF4. Namísto regulace ovzduší B1 (RLS 1 WR / RB-ZF4) může být také připojena regulace ovzduší B (RLS D1 WR / RB-D1-ZF4). Venkovní průměr stíněného vedení 3,2...6,5 mm, např. LIYCY 2 x 0,75 mm².

W2 - řídicí vedení (nutno zajistit) pro regulaci ovzduší RLS 1 WR / RB-ZF4. Venkovní průměr řídicího vedení 3,2...6,5 mm, např. LIYCY 6 x 0,34 mm².

F - síťový filtr

MP1 - deska 1 pro motor přívodního ventilátoru

MP2 - deska 2 pro motor odvodního ventilátoru

M1 - přívodní ventilátor

M2 - odvodní ventilátor

S - dveřní spínač / uvedení v činnost přední deskou

T-min - teplotní čidlo ochrany proti zamrznutí

S1 [modrá] - regulační potenciometr-přívod vzduchu stupeň 1

S2 [modrá] - regulační potenciometr-přívod vzduchu stupeň 2

S3 [modrá] - regulační potenciometr-přívod vzduchu stupeň 3

S1 [červená] - regulační potenciometr-odvod vzduchu stupeň 1

S2 [červená] - regulační potenciometr-odvod vzduchu stupeň 2

S3 [červená] - regulační potenciometr-odvod vzduchu stupeň 3

Nastavení můstků

J 1-3 - typ přístroje, 011 = WR 600 / RB 600

J 4-5 - teplota ochrany proti zámruzu

J 6 - bez funkce

J 7 - časové omezení (60 min) LS3 je aktivován

J 8 - výběr regulace ovzduší typ RLS 1 WR/RB-ZF4 resp. RLS D1 WR/RB-D1-ZF4

J 9 - ochrana před vlhkem je v poloze VYP(AUS) blokována Regulace ovzduší: Poloha VYP(AUS) (standby) je uvolněna

J 10 - blokáce 0 - 10V vstupu pro senzor CO2

Další možnosti připojení

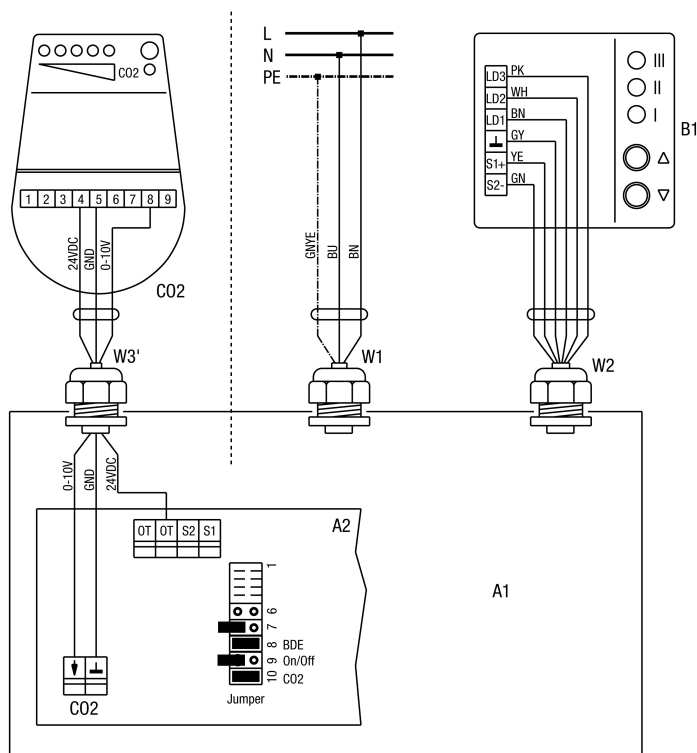
W3 - připojovací vedení pro externí ukazatel stavu (není v dodávce).

k1 - bezpotenciálový reléový kontakt (max. 3A / 250VAC, 2A / 30VDC). Kontakt k1 je uzavřen, pokud ventilační přístroj běží.

W3' - připojovací kabel pro externí CO2-/VOC- čidlo nebo externí hygromat (není v dodávce). Hygromat s bezpotenciálovým kontaktem.

W3'' - připojovací kabel pro externí hlídač rozdílu tlaku (není v dodávce). Hlídač rozdílu tlaku s bezpotenciálovým reléovým kontaktem. Minimální zatížení reléového kontaktu: 230 VAC/2A. Můstek J1 na řídicí desce A2 odstranit.

Ventilační přístroj WR 600 s regulací ovzduší RLS 1 WR a CO-čidla



Připojení čidla CO₂ pro výměnu vzduchu podle požadované potřeby. Ventilační přístroj pak reaguje pouze na CO₂-čidlo, pokud na regulaci ovzduší je navolen výkonový stupeň 2 (jmenovité větrání).

A1 - svorkovnice WR 600

A2 - řídicí deska: můstek 10 (CO₂) osazen

B1 - regulátor ovzduší RLS 1 WR

CO₂ - CO₂-senzor SKD

W1 - připojovací kabel 230 VAC

W2 - řídicí vedení pro regulaci ovzduší

W3' - kabel pro externí CO₂-čidlo (není v dodávce). Připojení na řídicí desku A2 ke svorkám "CO₂" a "OT". Pro odpojení osadit můstek 10 (CO₂), viz obr.

Spínací úrovně CO₂-čidla

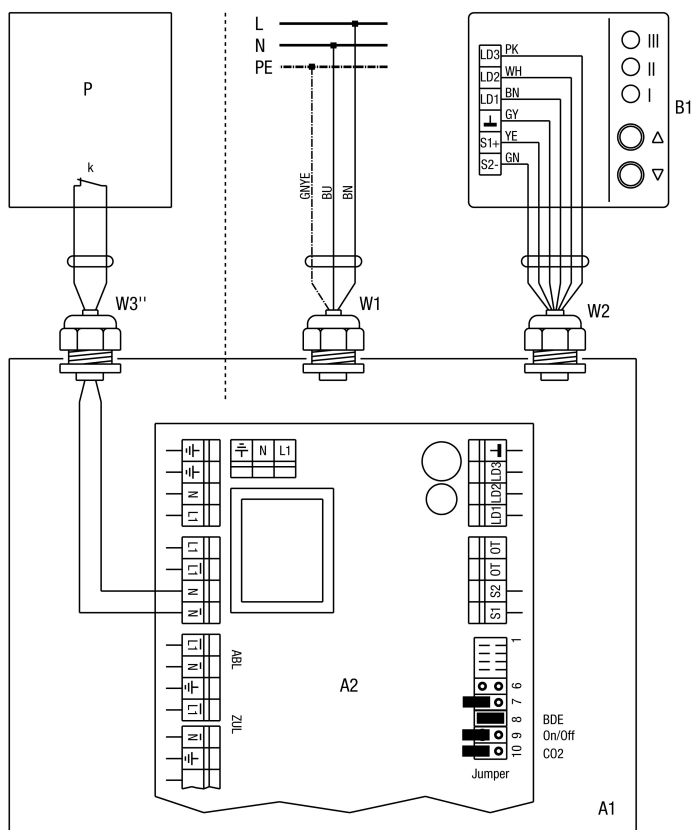
< 900 ppm ventilační přístroj sepne na stupeň 1, na regulaci ovzduší je indikován výkonový stupeň 2..

> 1000 ppm ventilační přístroj přepne ze stupně 1 na výkonový stupeň 2.

< 1100 ppm ventilační přístroj sepne na stupeň 3, na regulaci ovzduší je indikován výkonový stupeň 2.

< 1000 ppm ventilační přístroj přepne ze stupně 3 na výkonový stupeň 2.

Ventilační přístroj WR 600 s regulací ovzduší RLS 1 WR a hlídačem rozdílu tlaku

**Současný provoz ohniště a ventilačního přístroje**

Hlídač rozdílu tlaku P je bezpečnostní zařízení, které umožňuje současný provoz větracího zařízení ve spojení s ohništěm závislými na přísunu prostorového vzduchu.

Hlídač rozdílu tlaku (např. Wodtke DS 01) zajišťuje, aby ventilační přístroj připojený k tomuto bezpečnostnímu zařízení nebyl dále provozován, pokud v místnosti vznikne podtlak.

Bezpotenciálový reléový kontakt (odpojovač) v hlídači rozdílu tlaku v případě potřeby odpojí ventilátory ve ventilačním přístroji. Reléový kontakt je proto připojen do série k napájecímu napětí ventilátorů.

Přitom je regulace ovzduší RLS 1 WR zablokována (LED ukazatel zhasne). K uvolnění pak dojde ve chvíli, kdy hlídač rozdílu tlaku znovu sepne ventilátory. Ventilační přístroj je opět uveden do provozu na výkonový stupeň před blokací. Při výběru hlídače rozdílu tlaku je potřeba zohlednit technická data spínacího výstupu (bezpotenciálový reléový kontakt). Min. spínací výkon: 230 VAC, 2A

Propojení hlídače rozdílu tlaku a ventilačního přístroje se provádí kabelem W3".

Bezpotenciálový reléový kontakt "k" hlídače rozdílu tlaku "P" bude připojen k řídicí desce A2 na svorky "N" a " ".

Předtím musí být odstraněn nástrčný můstek na svorkách "N" und " " na desce A2.

A1 - svorkovnice WR 600

A2 - řídicí deska

B1 - regulátor ovzduší RLS 1 WR

P - hlídač rozdílu tlaku s bezpotenciálovým reléovým kontaktem (není v dodávce)

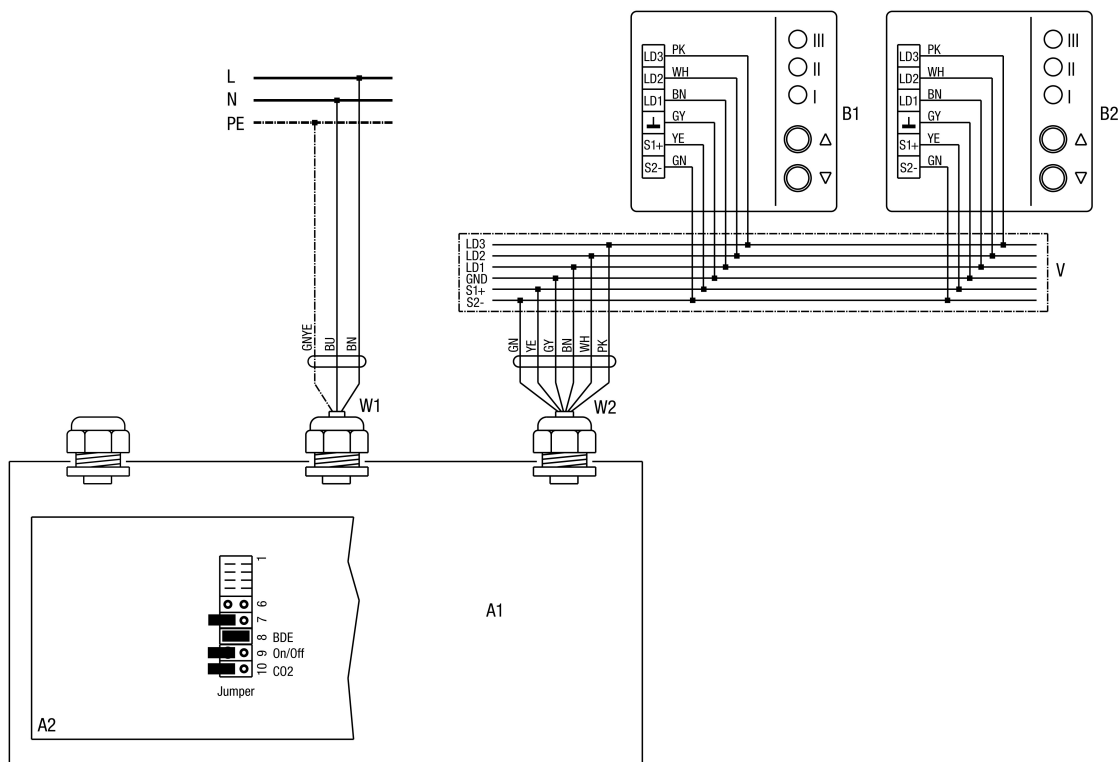
k - výstup spínače, bezpotenciálový kontakt

W3" - připojovací kabel pro hlídač rozdílu tlaku (není v dodávce)

ABL - odvod

ZUL - přívod

Větrací přístroj WR 600, s max. 5 regulacemi ovzduší RLS 1 WR



K ventilačnímu zařízení lze připojit maximálně 5 ovládacích dílů (regulátorů ovzduší) RLS1WR. Pokud je připojeno více regulací ovzduší, nesmí být připojen senzor CO2.

A1 - svorkovnice WR 600

A2 - řídicí deska: Nastavení můstků = výrobní nastavení

B1 - 1. regulátor ovzduší RLS 1 WR

B2 - 2. regulátor ovzduší RLS 1 WR

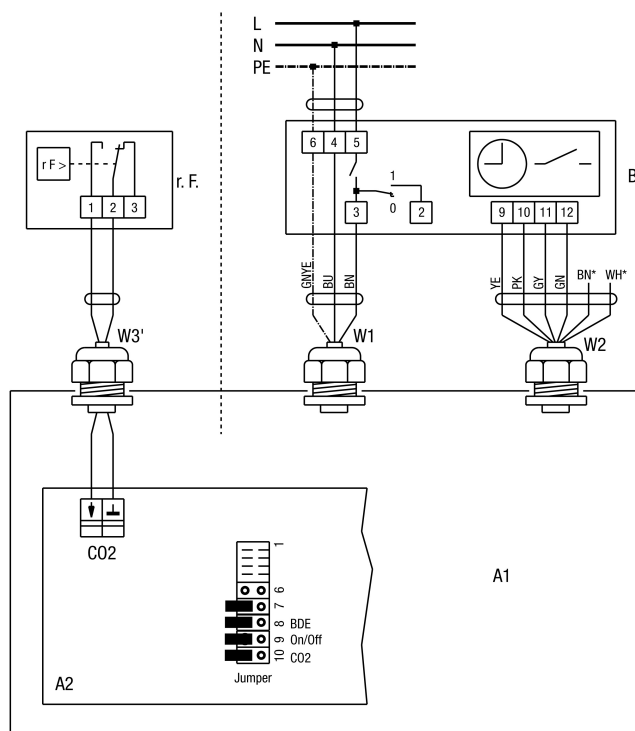
W1 - připojovací kabel 230 VAC

W2 - řídicí vedení pro regulaci ovzduší

V - rozvaděč (nutno zajistit)

Ventilační přístroj je z výroby nastaven pro připojení regulace ovzduší RLS1 WR. Můstek 8 na řídicí desce A2 je osazen.

Ventilační přístroj WR 600 s regulací ovzduší RLS 2 F a hygrostatem HY 5



Připojení hygrostatu pro odvod vlhkosti dle potřeby. Zde musí být použit bezpotenciálový kontakt, např. hygrostát MAICO HY 5.

Hygrostát přepíná ventilační přístroj do větracího stupně 3 v případě, že nastavená vlhkost je překročena. Pokud vzdušná vlhkost klesne, přepne se ventilační přístroj zpět na původně navolený výkonový stupeň.

Pokud ručně nebo spínacími hodinami přepnete výkonový stupeň 3 na stupeň 2 nebo 1, automatická funkce hygrostátu je dočasně deaktivována. Tato funkce je pak přepnuta do aktivního stavu ve chvíli, kdy se vlhkost vzduchu sníží pod nastavenou hodnotu.

A1 - svorkovnice WR 600

A2 - řídicí deska: Můstek 10 (CO₂) není obsazen / můstek 8 není obsazen

B1 - regulátor ovzduší RLS 2 F

r.F. - hygrostát HY 5, viz příslušenství

W1 - připojovací kabel 230 VAC

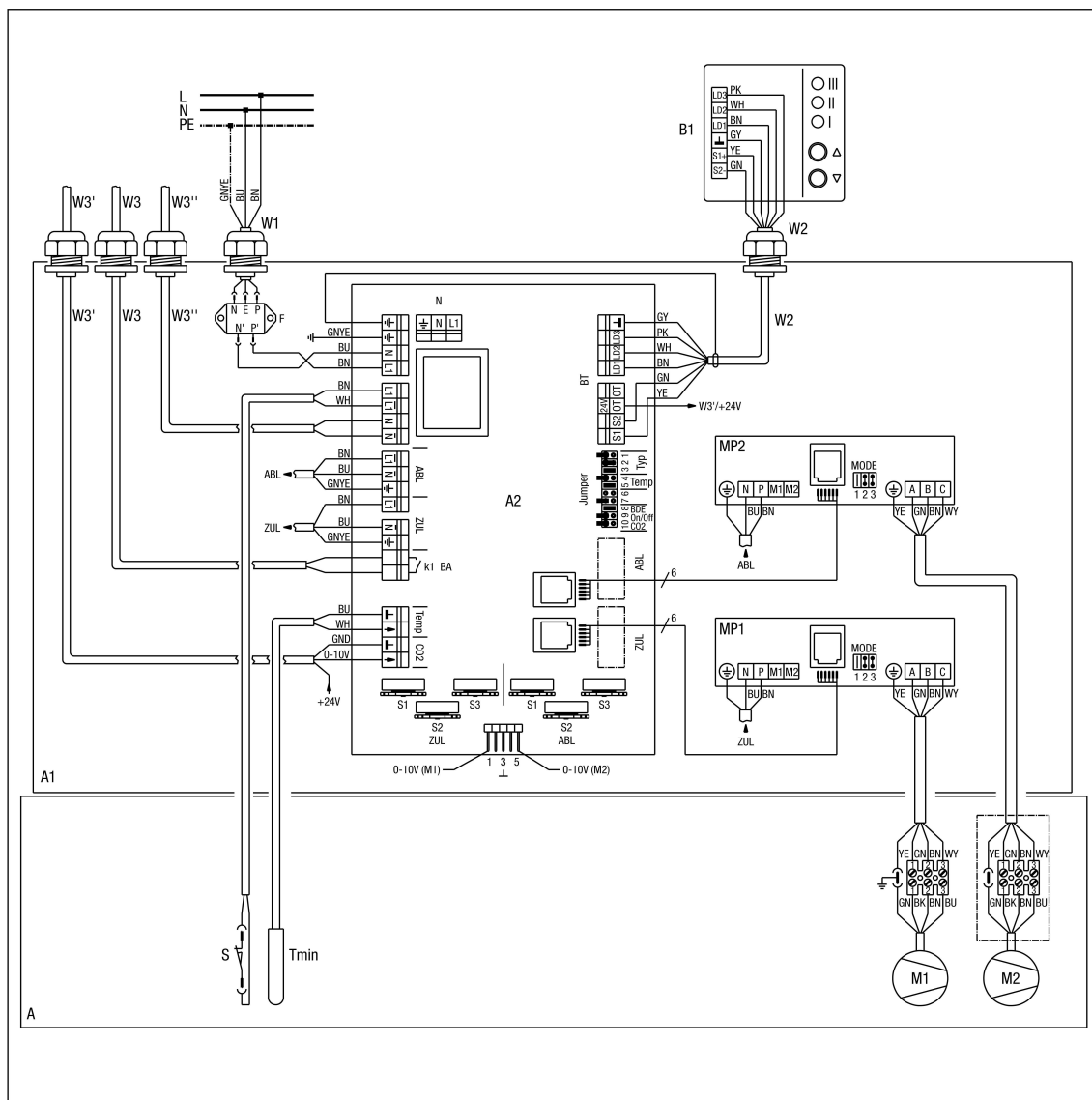
W2 - řídicí vedení pro regulaci ovzduší

W3' - kabel pro externí hygrostát (není v dodávce). Připojení na řídicí desku A2 ke svorkám "CO₂", viz obr.

Manuálně nastavte úroveň spínání na hygrostátu.

Nepřipojujte hygrostát a senzor CO₂ společně.

Schéma zapojení ventilačního přístroje WR 600 s regulací ovzduší RLS 1 WR



A - větrací přístroj WR 600

A1 - svorkovnice

A2 - řídicí deska

B/B1 - regulace ovzduší

W1 - připojovací kabel 230 VAC

W2 - řídicí vedení pro regulaci ovzduší

F - síťový filtr

MP1 - deska 1 pro motor přívodního ventilátoru

MP2 - deska 2 pro motor odvodního ventilátoru

M1 - přívodní ventilátor

M2 - odvodní ventilátor

S - dveřní spínač: ovládání přední deskou

Tmin - ochrana proti zámruzu -sonda

Přívod

S1 (modrá)- potenciometr, stupeň větrání 1

S2 (modrá)- potenciometr, stupeň větrání 2

S3 (modrá)- potenciometr, stupeň větrání 3

Odvod

S1 (červená)- potenciometr, stupeň větrání 1

S2 (červená)- potenciometr, stupeň větrání 2

S3 (červená)- potenciometr, stupeň větrání 3

Nastavení můstků

J 1-3 rozsah průtoků pro potenciometry

J 4-5 teplota ochrany proti zámruzu

J 6 bez funkce

J 7 stupeň větrání 3 odstavit po 1 hodině provozu

J 8 typ regulace (tovární nastavení RLS 1 WR)

J 9 možnost odpojení ventilačního přístroje (Zap/Vyp aktivní)

J 10 připojení hygrostatu je odpojeno

Další možnosti připojení

W3/W3' - připojovací kabel pro externí CO2 čidlo, hygrost, teploměr, hlídač proudění nebo externí provozní ukazatel (není v dodávce).

k1 - bezpotenciálový reléový kontakt (max. 3A / 250VAC, 2A / 30VDC). Kontakt je uzavřen, pokud větrací přístroj běží.

ABL - odvod

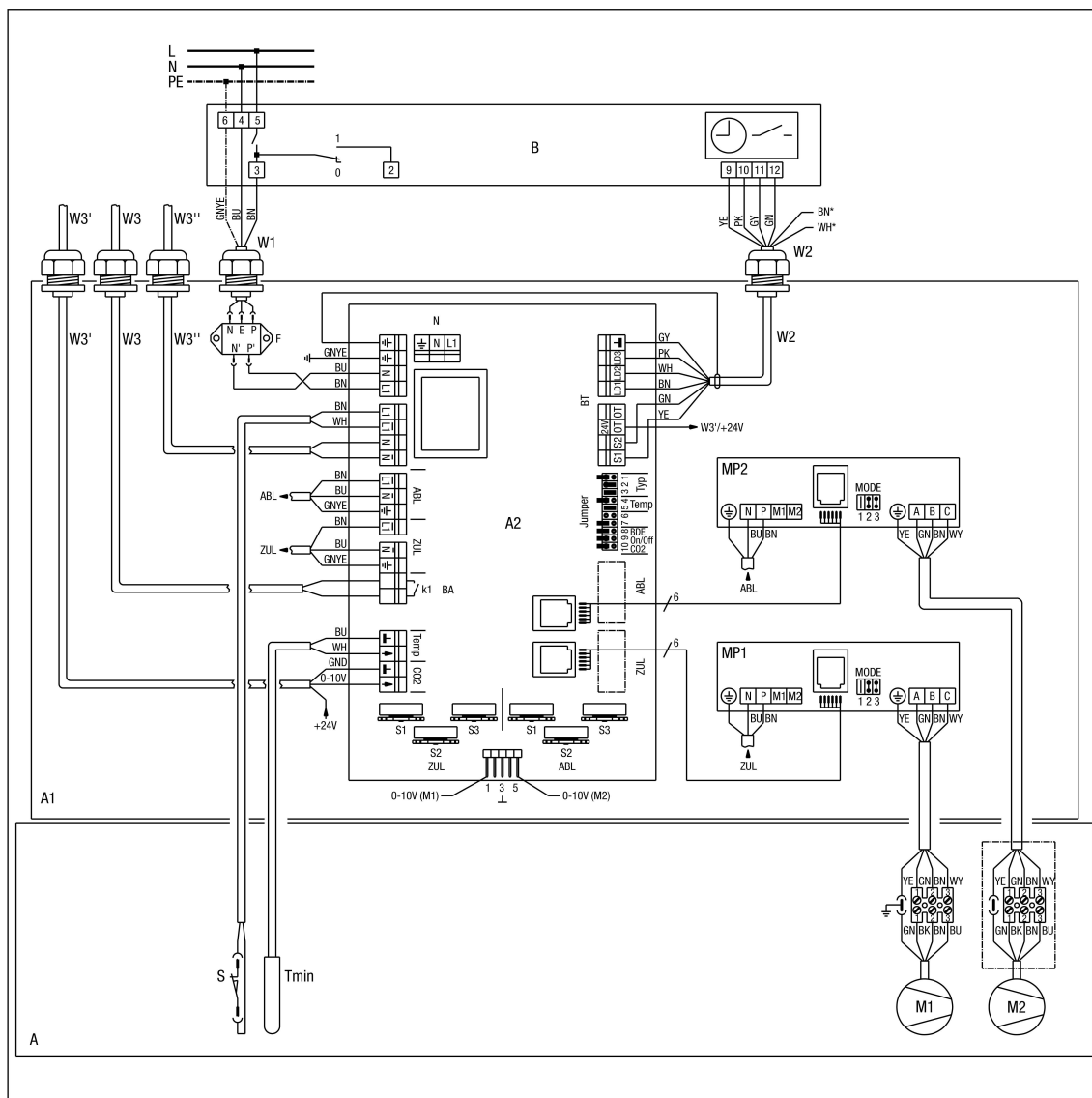
ZUL - přívod

N - síť

BA - provozní ukazatel

BT - ovládací díl

Schéma zapojení ventilačního přístroje WR 600 s regulací ovzduší RLS 2 F



A - větrací přístroj WR 600

A1 - svorkovnice

A2 - řídicí deska

B/B1 - regulace ovzduší

W1 - připojovací kabel 230 VAC

W2 - řídicí vedení pro regulaci ovzduší

F - síťový filtr

MP1 - deska 1 pro motor přívodního ventilátoru

MP2 - deska 2 pro motor odvodního ventilátoru

M1 - přívodní ventilátor

M2 - odvodní ventilátor

S - dveřní spínač: ovládání přední deskou

Tmin - ochrana proti zámrazu -sonda

Přívod

S1 (modrá)- potenciometr, stupeň větrání 1

S2 (modrá)- potenciometr, stupeň větrání 2

S3 (modrá)- potenciometr, stupeň větrání 3

Odvod

S1 (červená)- potenciometr, stupeň větrání 1

S2 (červená)- potenciometr, stupeň větrání 2

S3 (červená)- potenciometr, stupeň větrání 3

Nastavení můstků

J 1-3 rozsah průtoků pro potenciometry

J 4-5 teplota ochrany proti zámrazu

J 6 bez funkce

J 7 stupeň větrání 3 odstavit po 1 hodině provozu

J 8 typ regulace (tovární nastavení RLS 1 WR)

J 9 možnost odpojení ventilačního přístroje (Zap/Vyp aktivní)

J 10 připojení hygrostatu je odpojeno

Další možnosti připojení

W3/W3' - připojovací kabel pro externí CO2 čidlo, hygrostát, teploměr, hlídač proudění nebo externí provozní ukazatel (není v dodávce).

k1 - bezpotenciálový reléový kontakt (max. 3A / 250VAC, 2A / 30VDC). Kontakt je uzavřen, pokud větrací přístroj běží.

ABL - odvod

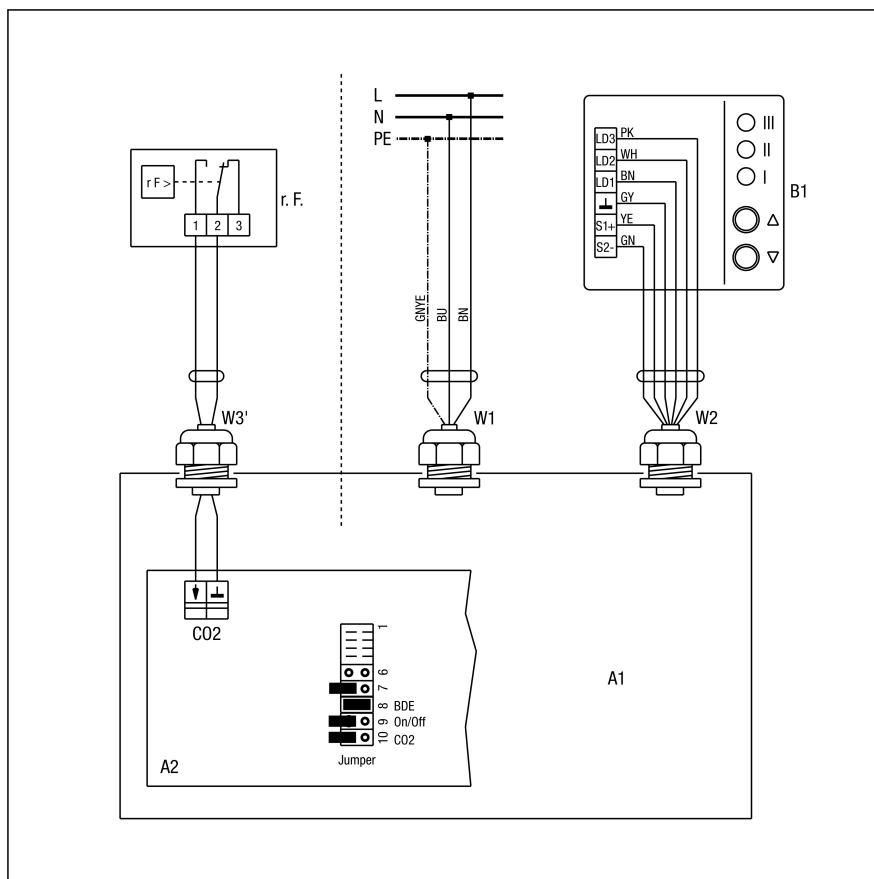
ZUL - přívod

N - síť

BA - provozní ukazatel

BT - ovládací díl

Ventilační přístroj WR 600 s regulací ovzduší RLS 1 WR a hygrostatem HY 5



Připojení hygrostatu pro odvod vlhkosti dle potřeby. Zde musí být použit bezpotenciálový kontakt, např. hygrostát MAICO HY 5.

Hygrostát přepíná ventilační přístroj do větracího stupně 3 v případě, že nastavená vlhkost je překročena. Pokud vzdušná vlhkost klesne, přepne se ventilační přístroj zpět na původně navolený výkonový stupeň.

Pokud ručně přepnete výkonový stupeň 3 na stupeň 2 nebo 1, automatická funkce hygrostatu je dočasně deaktivována. Tato funkce je pak přepnuta do aktivního stavu ve chvíli, kdy se vlhkost vzduchu sníží pod nastavenou hodnotu.

A1 - svorkovnice WR 600

A2 - řídicí deska: Můstek 10 (CO₂) otevřen

B1 - regulátor ovzduší RLS 1 WR

r.F. - hygrostát HY 5, viz příslušenství

W1 - připojovací kabel 230 VAC

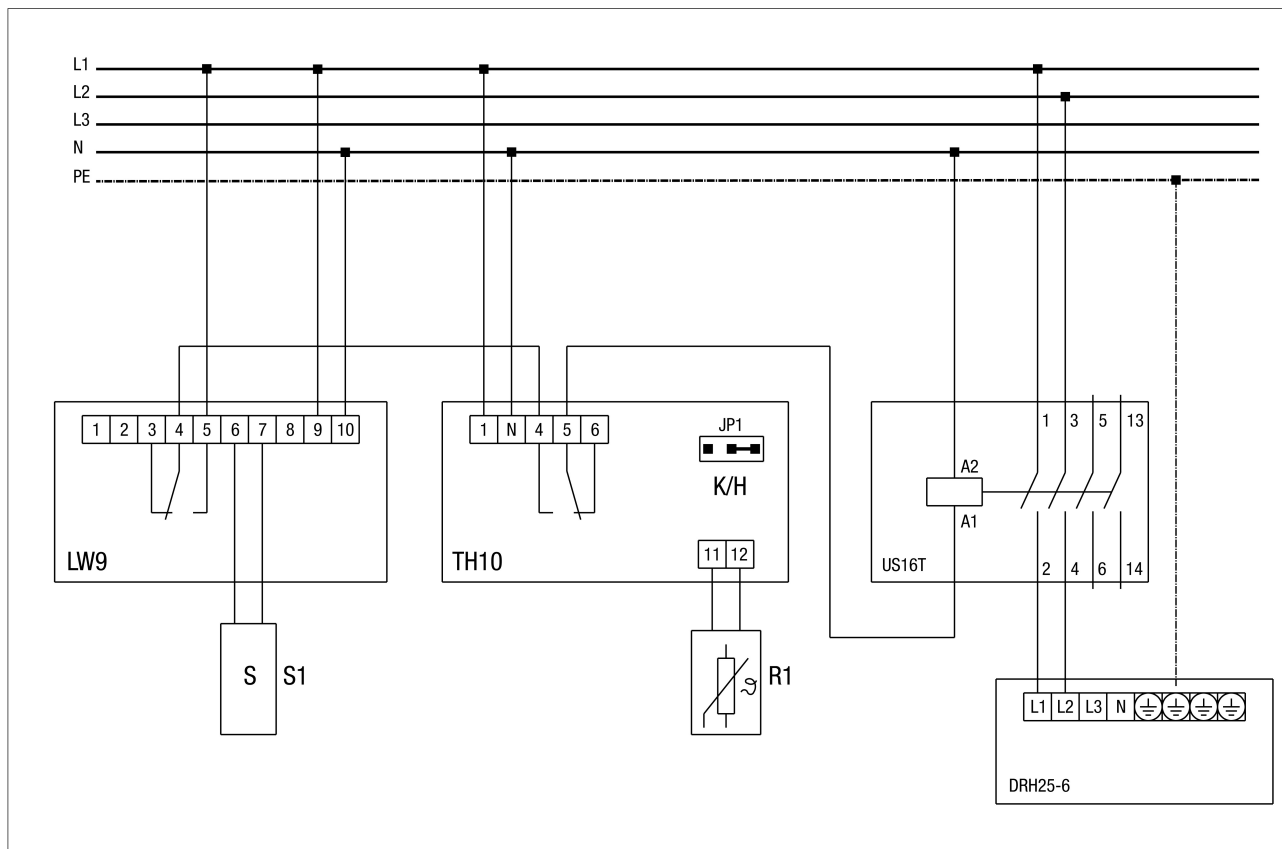
W2 - řídicí vedení pro regulaci ovzduší

W3' - kabel pro externí hygrostát (není v dodávce). Připojení na řídicí desku A2 ke svorkám "CO₂", viz obr.

Manuálně nastavte úroveň spínání na hygrostatu.

Nepřipojujte hygrostát a senzor CO₂ společně.

Ventilační přístroj WR 600 s regulací ovzduší RLS 1 WR nebo RLS 2 F a elektroohřivačem vzduchu



Pokud je rekuperační ventilační přístroj instalován v pasivním domě, je nutný topný registr pro venkovní vzduch z důvodu dosažení stálé výměny vzduchu.

Registr ohřívá studený venkovní vzduch a udržuje výměník bez námrazy. Spínací teplota pro TH 10 je nastavena na $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Při příliš studeném venkovním vzduchu spíná externí protizámrzový ohřev DRH 25-6 a zajišťuje nepřetržitý provoz výměny vzduchu.

Vypínací diference je nastavena na 5 K. Teplotu sepnutí lze volitelně manuálně změnit pomocí knoflíku na TH 10.

Čidlo "S1" hlídače proudění vzduchu instalovat minimálně 30 cm před elektroohřivačem vzduchu ve směru proudění.

Čidlo teploty "R1" termostatu TH 10 instalovat minimálně 50 cm za elektroohřivačem vzduchu ve směru proudění.

LW 9 - hlídač proudění vzduchu

S1 - čidlo hlídače proudění před DRH...

JP1 - nasunout můstek pro provoz "H". Relé spíná s poklesem teploty.

TH 10 - Termostat

R1 - teplotní čidlo za DRH...

US 16 T - stykač

DRH 25-6 - elektroohřivač vzduchu

S - čidlo

Pro ochranu topného elektroregistru před znečištěním je doporučeno instalovat filtrační box TFE 25-4 (G4). Při použití filtračního boxu může být odstraněn filtr G4 z kanálu pro venkovní vzduch v rekuperačním přístroji.

Zamrzání výměníku tepla lze zabránit nejlépe instalací zemního kolektoru a výměníku solanka-venkovní vzduch.

Pro externí topný registr, filtr a kanály venkovního a odpadního vzduchu: Pro ochranu před kondenzací vody vše izolovat parotěsně.