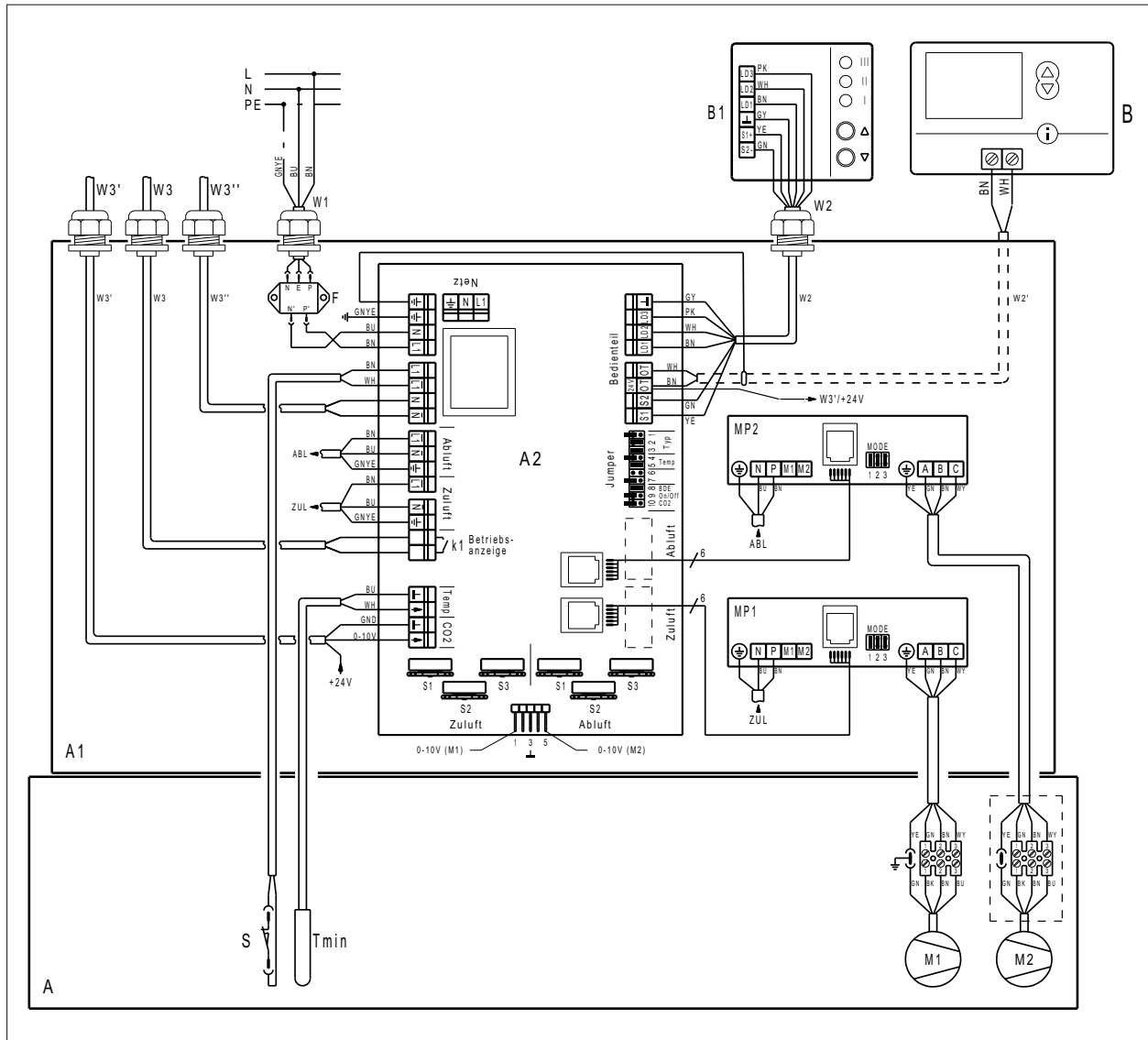


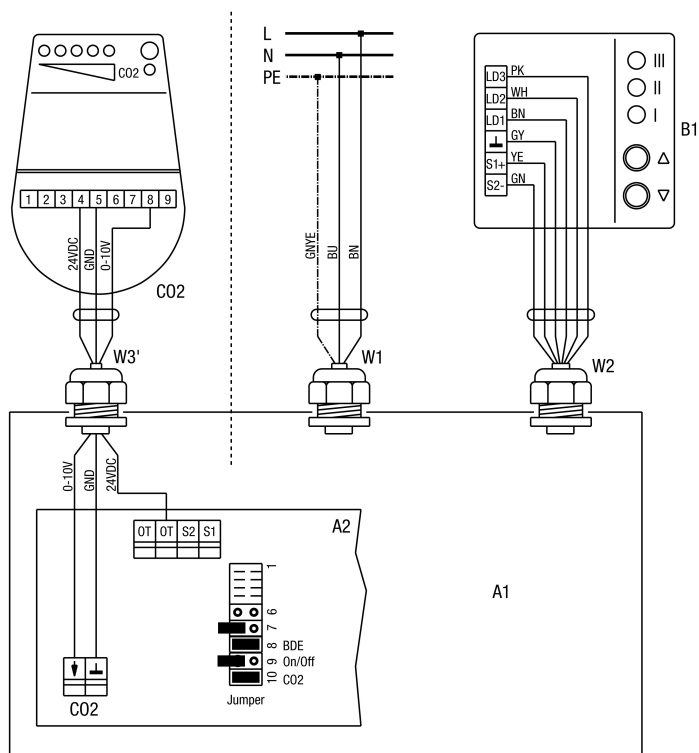
Huzalozási tervezet WR 600 szellőztető készülék, RLS D1 WR helyiség légállapot szabályozással (plusz funkció)



WR 600

- A - szellőztető készülék WR 600 / RB 600
 A1 - szellőztető készülék WR 600 / RB 600
 A2 - vezérlőpanel
 B1 - helyiség légállapot szabályozás RLS 1 WR vagy RB-ZF4
 W1 - csatlakozókábel 230 V AC
 W2` - ernyőzött vezérlőkábel (a megrendelő biztosítja) helyiség légállapot szabályozáshoz RLS D1 WR / RB-D1-ZF4.
 A helyiség légállapot szabályozás B1 (RLS 1 WR / RB-ZF4) a helyiség légállapot szabályozás B (RLS D1 WR / RB-D1-ZF4) is csatlakoztatható. Külső átmérő ernyőzött vezeték 3,2...6,5 mm, pl. LIYCY 2 x 0,75 mm².
 W2 - ernyőzött vezérlőkábel (a megrendelő biztosítja) helyiség légállapot szabályozáshoz RLS 1 WR / RB-ZF4. Külső átmérő ernyőzött vezérlőkábel 3,2...6,5 mm, pl. LIYCY 6 x 0,34 mm².
 F - hálózati szűrő
 MP1 - motorpanel 1 légbevezető ventilátorhoz
 MP2 - motorpanel 2 légbevezető ventilátorhoz
 M1 - légbevezető ventilátor
 M2 - elszívó ventilátor
 S - ajtóérzékelő kapcsoló/működtetés a homloklemezezől
 T-min - fagyvédelem-hőérzékelő
 S1 [kék] - beszívott levegő térfogatáram beállító potenciométer, 1. levegőfokozat
 S2 [kék] - beszívott levegő térfogatáram beállító potenciométer, 2. levegőfokozat
 S3 [kék] - beszívott levegő térfogatáram beállító potenciométer, 3. levegőfokozat
 S1 [piros] - elszívott levegő térfogatáram beállító potenciométer, 1. levegőfokozat
 S2 [piros] - elszívott levegő térfogatáram beállító potenciométer, 2. levegőfokozat
 S3 [piros] - elszívott levegő térfogatáram beállító potenciométer, 3. levegőfokozat
- Jumper beállítások**
- J 1-3 - készüléktípus, 011 = WR 600 / RB 600
 J 4-5 - Fagyvédelmi hőmérséklet
 J 6 - Funkció nélkül
 J 7 - LS3 időkorlátozás (60 perc) aktiválva
 J 8 - helyiség légállapot szabályozás RLS 1 WR/RB-ZF4 vagy RLS D1 WR/RB-D1-ZF4 kiválasztva
 J 9 - Nedvesség elleni védelem a Ki kapcsolóállásban zárolt Helyiség légállapot szabályozás: kapcsolóállás Ki (Standby) szabad
 J 10 - 0 - 10 V CO₂-érzékelő bemenet lezárva
- További csatlakoztatási lehetőségek**
- W3 - Csatlakozó kábel (a megrendelő biztosítja) külső üzemmjelzőhöz.
 k1 - Feszültségmentes reléérintkező k1 (max. 3 A / 250 VAC, 2 A / 30 VDC). Az érintkező zárva, ha a szellőztető készülék működésben van.
 W3` - Csatlakozó kábel (a megrendelő biztosítja) külső CO₂/VOC érzékelőhöz vagy külső higrosztáthoz. Higrosztát feszültségmentes érintkezővel.
 W3" - Csatlakozó kábel (a megrendelő biztosítja) külső nyomáskülönbség jeladóhoz. Nyomáskülönbség jeladó feszültségmentes jelfogóérintkezővel. Minimum kapcsolási teljesítmény jelfogóérintkező: 230 VAC/2A. Távolítsa el a hidat J1 a vezérlőpanelen A2.

Szellőztető készülék WR 600 helyiség légállapot szabályozással RLS 1 WR és CO-Érzékelő



CO₂-érzékelő csatlakozása a szükség szerinti légcseréhez. A szellőztető készülék csak akkor reagál a CO₂-érzékelőre, ha a helyiség légállapot szabályozás 2-es szellőztető fokozatra (névleges szellőztetés) van állítva.

A1 - elektromos csatlakozódoboz WR 600

A2 - vezérlőpanel: Jumper 10 (CO₂) adott.

B1 - helyiség légállapot szabályozás RLS 1 WR

CO₂ - CO₂-érzékelővel SKD együtt

W1 - csatlakozókábel 230 VAC

W2 vezérlőkábel helyiség légállapot szabályzáshoz

W3' - csatlakozókábel a külső CO₂-érzékelőhöz (a megrendelő biztosítja). Csatlakozás az A2 vezérlőpanelen a "CO₂" és "OT" kapcsokon. Kioldáshoz a jumper 10-et (CO₂) megadni, lásd ábra.

Kapcsolási pontok CO₂-érzékelő

< 900 ppm szellőztető készülék az 1-es szellőztető fokozatra kapcsol, a helyiség légállapot szabályozáson a 2-es szellőztető fokozat jelenik meg.

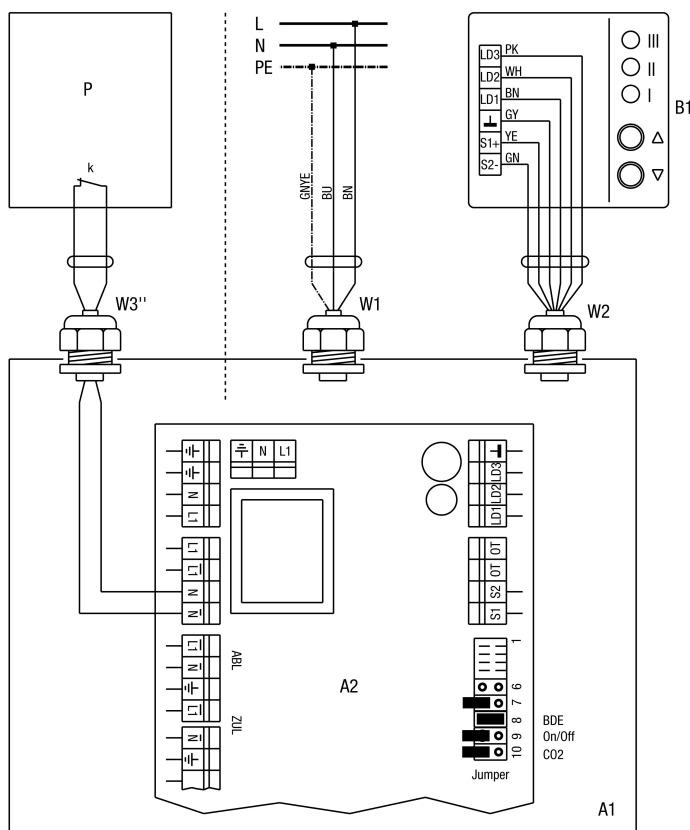
> 1000 ppm szellőztető készülék az 1-es szellőztető fokozatról a 2-re kapcsol.

< 1100 ppm szellőztető készülék a 3-as szellőztető fokozatra kapcsol, a helyiség légállapot szabályozáson a 2-es szellőztető fokozat jelenik meg.

> 1000 ppm szellőztető készülék a 3-as szellőztető fokozatról a 2-re kapcsol.

WR 600

Szellőztető készülék WR 600 helyiség légállapot szabályozással RLS 1 WR és nyomáskülönbség jeladóval



Tűzhely és szellőztető készülék egyidejű üzeme

A P nyomáskülönbség jeladó olyan biztonsági berendezés, amely lehetővé teszi a szellőztető rendszer és egy légszellőzős tűzhely egyidejű üzemeltetését.

A nyomáskülönbség jeladó (pl. Wodtke DS 01) megakadályozza, hogy az ehhez a biztonsági berendezéshez csatlakoztatott szellőztető készülék tovább üzemeljen, ha a lakótérben uralkodó légnyomás a külső nyomáshoz képest csökken.

A potenciálmentes reléérintkező (nyitó) a nyomáskülönbség jeladóban szükség esetén a szellőztető készülék ventilátorjait lekapcsolja. Ebből a célból a k reléérintkező sorba van kapcsolva a ventilátorok tápfeszültségével. Eközben a helyiség légállapot szabályozás RLS 1 WR lezár (a LED-kijelző nem világít). Kioldás csak akkor történik meg, ha a nyomáskülönbség jeladó a ventilátorokat ismét bekapcsolja. A szellőztető készülék ekkor ismét ugyanabban a szellőztető fokozatban fut, mint lezárás előtt.

A nyomáskülönbség jeladó kiválasztásakor ügyeljen a csatlakozókimenet (k feszültségmentes reléérintkező) műszaki adataira. Minimális csatlakozási teljesítmény: 230 VAC, 2A

A nyomáskülönbség jeladó és a szellőztető készülék összekötése a W3" csatlakozókábellel történik.

A P nyomáskülönbség jeladó k feszültségmentes reléérintkezőjét az A2 vezérlőpanel "N" és " " -re kell kapcsolni. Előzőleg el kell távolítani a hidat az "N" és " " kapcsolókon az A2 vezérlőpanelről.

A1 - elektromos csatlakozódoboz WR 600

A2 - vezérlőpanel

B1 - helyiség légállapot szabályozás RLS 1 WR

P - nyomáskülönbség jeladó k feszültségmentes reléérintkezővel (a megrendelő biztosítja)

k - csatlakozókimenet, feszültségmentes jelfogó érintkező

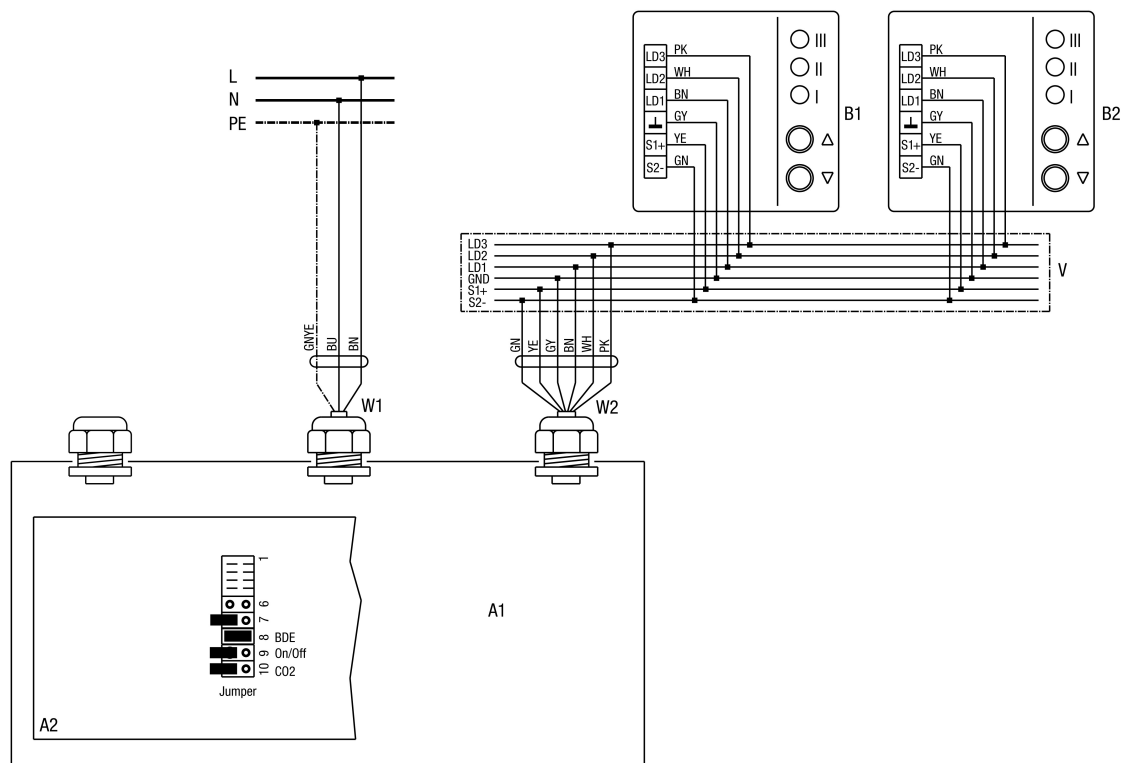
W3" - csatlakozókábel a nyomáskülönbség jeladóhoz (a megrendelő biztosítja).

ABL - elszívott levegő

ZUL - Beáramló levegő

WR 600

WR 600 szellőztető készülék, akár 5 db RLS 1 WR helyiség légállapot szabályozással



A szellőztető készülékhez akár 5 db RLS 1 WR kezelőegység csatlakoztatható. Több szellőztető készülék csatlakoztatása esetén nem szabad CO2-érzékelőt csatlakoztatni.

A1 - elektromos csatlakozódoboz WR 600

A2 - vezérlőpanel: Jumper beállítás = gyárilag

B1 - 1. Helyiség légállapot szabályozás RLS 1 WR

B2 - 2. Helyiség légállapot szabályozás RLS 1 WR

W1 - csatlakozókábel 230 VAC

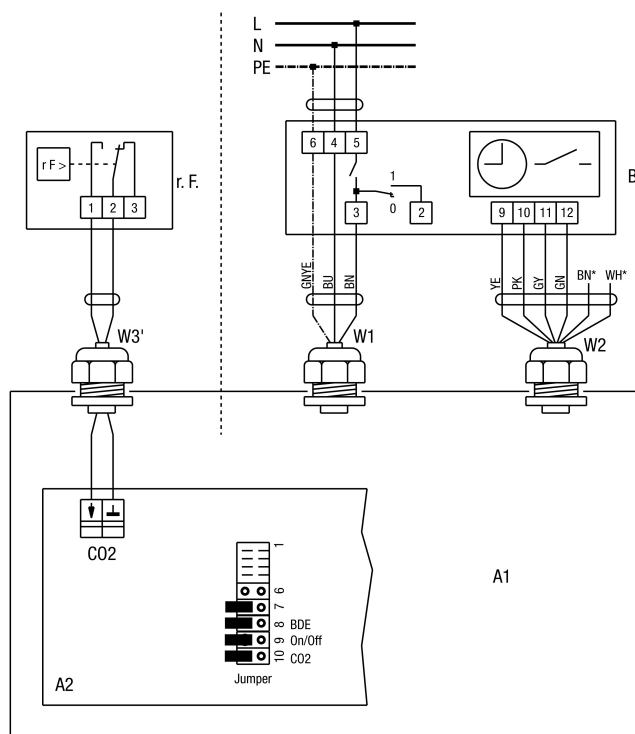
W2 - vezérlőkábel helyiség légállapot szabályozáshoz

V - elosztó (a megrendelő biztosítja)

A szellőztető készülék gyárilag elő van készítve az RLS 1 WR helyiség légállapot szabályozáshoz való csatlakozáshoz. A 8-as jumper az A2 vezérlőpanelen adott.

WR 600

Szellőztető készülék WR 600 helyiség légállapot szabályozással RLS 2 F és higrosztáttal HY 5



Higrosztát csatlakoztatása a szükség szerinti nedvesség elvezetéshez. Ennek potenciálmentes kapcsolókimenettel kell rendelkeznie, pl. Maico Hygrostat HY 5.

A higrosztát a szellőztető készüléket mindig 3-as szellőztető fokozatba kapcsolja, ha a beállított nedvességérték túl van lépve. Ha a helyiség levegőjének páratartalma csökken, akkor a szellőztető készülék az előtte beállított szellőztető fokozatra visszakapcsol.

Ha a 3-as fokozatot kézzel vagy időkapcsolóval 2-re vagy 1-re visszaállítja, akkor a higrosztát automata funkciója időlegesen kikapcsolódik. Ez akkor lesz ismét aktív, ha a higrosztát beállított kívánt értéke egyszer alul lesz lépve.

A1 - elektromos csatlakozódoboz WR 600

A2 - vezérlőpanel: Jumper 10 (CO2) nincs megadva / Jumper 8 nincs megadva

B1 - helyiség légállapot szabályozás RLS 2 F

r.párat. - Higrosztát HY 5, lásd tartozékok

W1 - csatlakozókábel 230 VAC

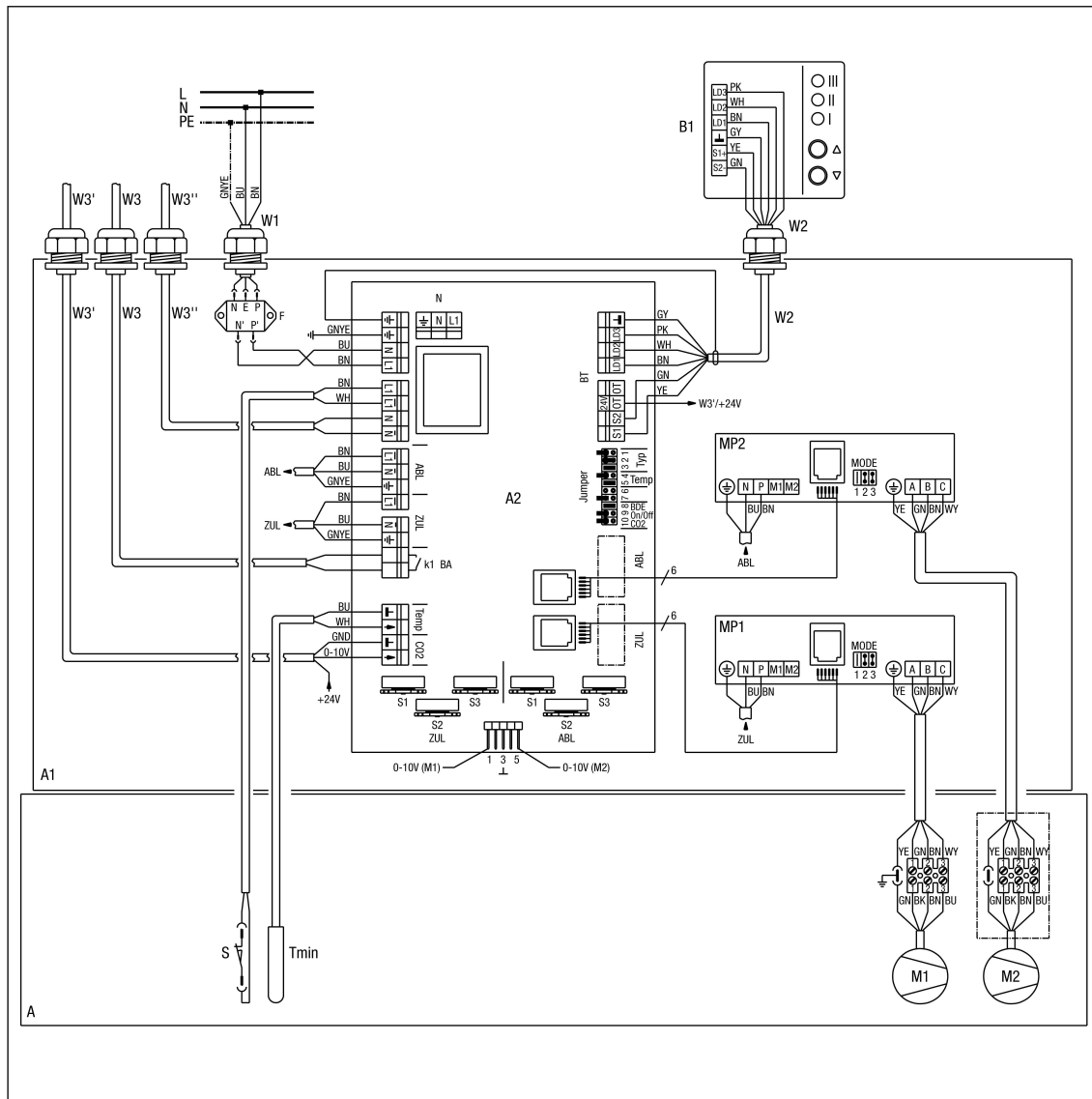
W2 - vezérlőkábel helyiség légállapot szabályzáshoz

W3' - csatlakozókábel a külső higrosztáthoz (a megrendelő biztosítja). Csatlakozás az A2 vezérlőpanelen a "CO2" kapcsokon, lásd ábra.

Állítsa be a higrosztát kapcsolópontját kézzel be.

Sohase csatlakoztasson egy higrosztátot és egy CO2-érzékelőt egyidejűleg.

Huzalozási terv WR 600 szellőztető készülék RLS 1 WR helyiség légállapot szabályozással



WR 600

A - szellőztető készülék WR 600
A1 - elektromos csatlakozódoboz
A2 - vezérlőpanel
B/B1 - helyiség légállapot szabályozás
W1 - csatlakozókábel 230 VAC
W2 - vezérlőkábel helyiség légállapot szabályzáshoz
F - hálózati szűrő
MP1 - motorpanel 1 légbevezető ventilátorhoz
MP2 - motorpanel 2 légbevezető ventilátorhoz
M1 - légbevezető ventilátor
M2 - légszívó ventilátor
S - ajtóérzékelő kapcsoló: Működtetés a homloklemezről
Tmin - fagyvédelem-hőmérséklet érzékelő

Beáramló levegő

S1 (kék) - potenciométer-állítókerék, 1-es szellőztetési fokozat
S2 (kék) - potenciométer-állítókerék, 2-es szellőztetési fokozat
S3 (kék) - potenciométer-állítókerék, 3-es szellőztetési fokozat

Elszívott levegő

S1 (piros) - potenciométer-állítókerék, 1-es szellőztetési fokozat
S2 (piros) - potenciométer-állítókerék, 2-es szellőztetési fokozat
S3 (piros) - potenciométer-állítókerék, 3-as szellőztetési fokozat

Jumper beállítások

J 1-3 térfogatáram területe a potenciométernek
J 4-5 Fagyvédelmi hőmérséklet
J 6 Funkció nélkül
J 7 szellőztető fokozat 3 egy óra elteltével visszaáll
J 8 helyiség légállapot szabályozás (gyári beállítás RLS 1 WR)
J 9 a szellőztető készülék kikapcsolása lehetséges (On/Off aktív)
J 10 higrosztát csatlakozás kioldva

További csatlakoztatási lehetőségek

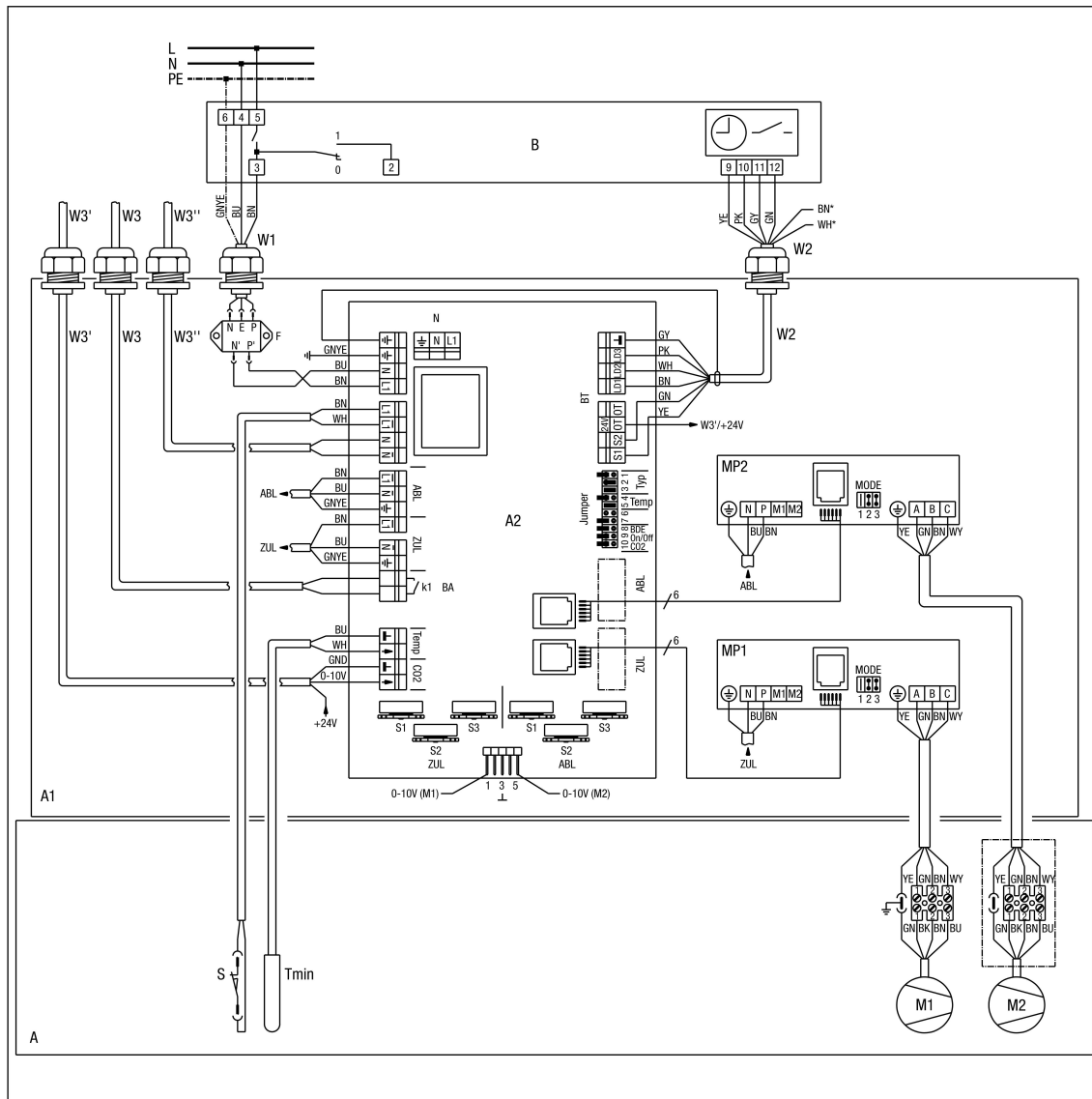
W3/W3' - csatlakozókábel higrosztáthoz (a megrendelő biztosítja), CO₂-érzékelő, külső üzemkijelző, hőmérő vagy nyomáskülönbség jeladó.

k1 - Feszültségmentes reléérintkező (max. 3 A / 250 VAC, 2 A / 30 VDC). Az érintkező zárva, ha a szellőztető készülék működésben van.

ABL - elszívott levegő
ZUL - Beáramló levegő
N - hálózat
BA - üzemkijelző
BT - kezelőegység

WR 600

Huzalozási terv WR 600 szellőztető készülék RLS 2 F helyiség légállapot szabályozással



WR 600

A - szellőztető készülék WR 600
A1 - elektromos csatlakozódoboz
A2 - vezérlőpanel
B/B1 - helyiség légállapot szabályozás
W1 - csatlakozókábel 230 VAC
W2 - vezérlőkábel helyiség légállapot szabályzáshoz
F - hálózati szűrő
MP1 - motorpanel 1 légbevezető ventilátorhoz
MP2 - motorpanel 2 légbevezető ventilátorhoz
M1 - légbevezető ventilátor
M2 - légelszívó ventilátor
S - ajtóérzékelő kapcsoló: Működtetés a homloklemezről
Tmin - fagyvédelem-hőmérséklet érzékelő

Beáramló levegő

S1 (kék) - potenciométer-állítókerék, 1-es szellőztetési fokozat
S2 (kék) - potenciométer-állítókerék, 2-es szellőztetési fokozat
S3 (kék) - potenciométer-állítókerék, 3-es szellőztetési fokozat

Elszívott levegő

S1 (piros) - potenciométer-állítókerék, 1-es szellőztetési fokozat
S2 (piros) - potenciométer-állítókerék, 2-es szellőztetési fokozat
S3 (piros) - potenciométer-állítókerék, 3-as szellőztetési fokozat

Jumper beállítások

J 1-3 térfogatáram területe a potenciométernek
J 4-5 Fagyvédelmi hőmérséklet
J 6 Funkció nélkül
J 7 szellőztető fokozat 3 egy óra elteltével visszaáll
J 8 helyiség légállapot szabályozás (gyári beállítás RLS 1 WR)
J 9 a szellőztető készülék kikapcsolása lehetséges (On/Off aktív)
J 10 higrosztát csatlakozás kioldva

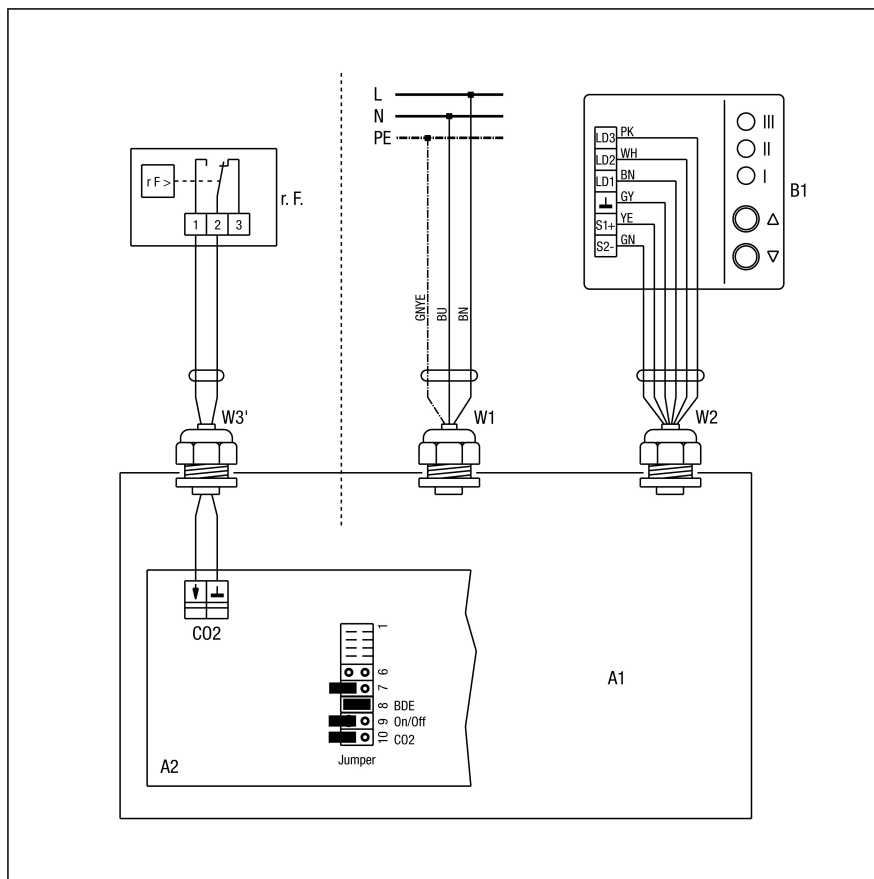
További csatlakoztatási lehetőségek

W3/W3' - csatlakozókábel higrosztáthoz (a megrendelő biztosítja), CO₂-érzékelő, külső üzemkijelző, hőmérő vagy nyomáskülönbség jeladó.

k1 - Feszültségmentes reléérintkező (max. 3 A / 250 VAC, 2 A / 30 VDC). Az érintkező zárva, ha a szellőztető készülék működésben van.

ABL - elszívott levegő
ZUL - Beáramló levegő
N - hálózat
BA - üzemkijelző
BT - kezelőegység

Szellőztető készülék WR 600 helyiség légállapot szabályozással RLS 1 WR és higrosztáttal HY 5



Higrosztát csatlakoztatása a szükség szerinti nedvesség elvezetéshez. Ennek potenciálmentes kapcsolókimenettel kell rendelkeznie, pl. Maico Hygrostat HY 5.

A higrosztát a szellőztető készüléket mindig 3-as szellőztető fokozatba kapcsolja, ha a beállított nedvességérték túl van lépve. Ha a helyiség levegőjének páratartalma csökken, akkor a szellőztető készülék az előtte beállított szellőztető fokozatra visszakapcsol.

Ha a 3-as fokozatot kézzel 2-re vagy 1-re visszaállítja, akkor a higrosztát automata funkciója időlegesen kikapcsolódik. Ez akkor lesz ismét aktív, ha a higrosztát beállított kívánt értéke egyszer alul lesz lépve.

A1 - elektromos csatlakozódoboz WR 600

A2 - vezérlőpanel: Jumper 10 (CO2) nyitva.

B1 - helyiség légállapot szabályozás RLS 1 WR

r.párat. - Higrosztát HY 5, lásd tartozékok

W1 - csatlakozókábel 230 VAC

W2 - vezérlőkábel helyiség légállapot szabályzáshoz

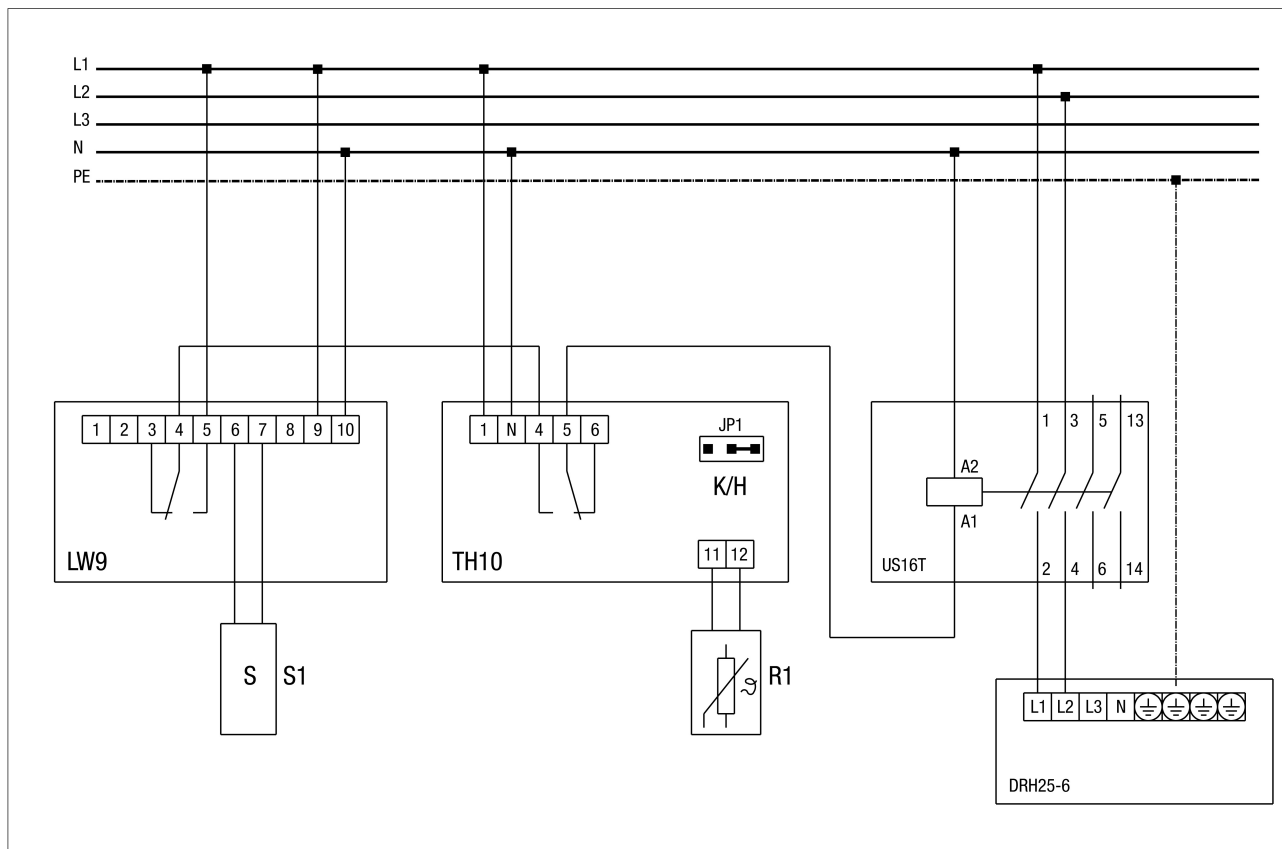
W3' - csatlakozókábel a külső higrosztáthoz (a megrendelő biztosítja). Csatlakozás az A2 vezérlőpanelen a "CO2" kapcsokon, lásd ábra.

Állítsa be a higrosztát kapcsolópontját kézzel be.

Sohase csatlakoztasson egy higrosztátot és egy CO2-érzékelőt egyidejűleg.

WR 600

Szellőztető készülék WR 600 helyiség légállapot szabályozással RLS 1 WR vagy RLS 2 F és elektromos légfűtővel



Ha a hővisszanyerő egységet egy passzívházba szerelik be, akkor a külső levegőben szükség van egy fűtésvizsgálóra az állandó légcserre biztosításához.

Ez felmelegíti a kinti levegőt és így a hőcserélőt fagymentesen tartja. A TH 10 bekapcsolási hőmérsékletét $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra kell beállítani.

Túl hideg kinti levegő esetén a DRH 25-6 külső fagyvédő fűtése bekapcsol és biztosítja a megszakítások nélküli szellőztetést.

A lekapcsolási különbséget 5 K-ra kell beállítani. Kívánságra a bekapcsolási hőmérsékletet a TH 10 beállítógombján kézzel meg lehet változtatni.

A légáramlás figyelő "S1" érzékelőjét áramlási irányban legalább 30 cm-el az elektromos légfűtő elé kell beszerelni.

A TH 10 légáramlás figyelő "R1" hőmérséklet érzékelőjét áramlási irányban legalább 50 cm-el az elektromos légfűtő után kell beszerelni.

LW 9 - légáramlás figyelő

S1 - légáramlás figyelő érzékelője a DRH.. előtt

JP1 - a hidat "H" üzemmódra dugni. A relé a hőmérséklet csökkenésének hatására bekapcsol.

TH 10 - termosztát

R1- hőmérséklet érzékelő a DRH.. után

US 16 T - univerzális motorvédő relé

DRH 25-6 - Elektromos légfűtő

S - érzékelő

Az elektromos fűtésérzékelő szennyeződések elleni védelméhez a TFE 25-4 szűrődobozt (G4 szűrőkkel) ajánljuk.

Szűrődoboz alkalmazása esetén a G4 szűrő a hővisszanyerő egység külső csatornáján keresztül eltávolítható

A hőcserélő fagymentessége földkollektorral és sóoldat-levegő hőcserélővel biztosítható.

Külső fűtési érzékelőhöz, szűrődobozhoz, külső- és eltávozó levegő csatornához: Kondenzvíz elleni védelemhez ezeket diffúziómentesen szigetelni kell.