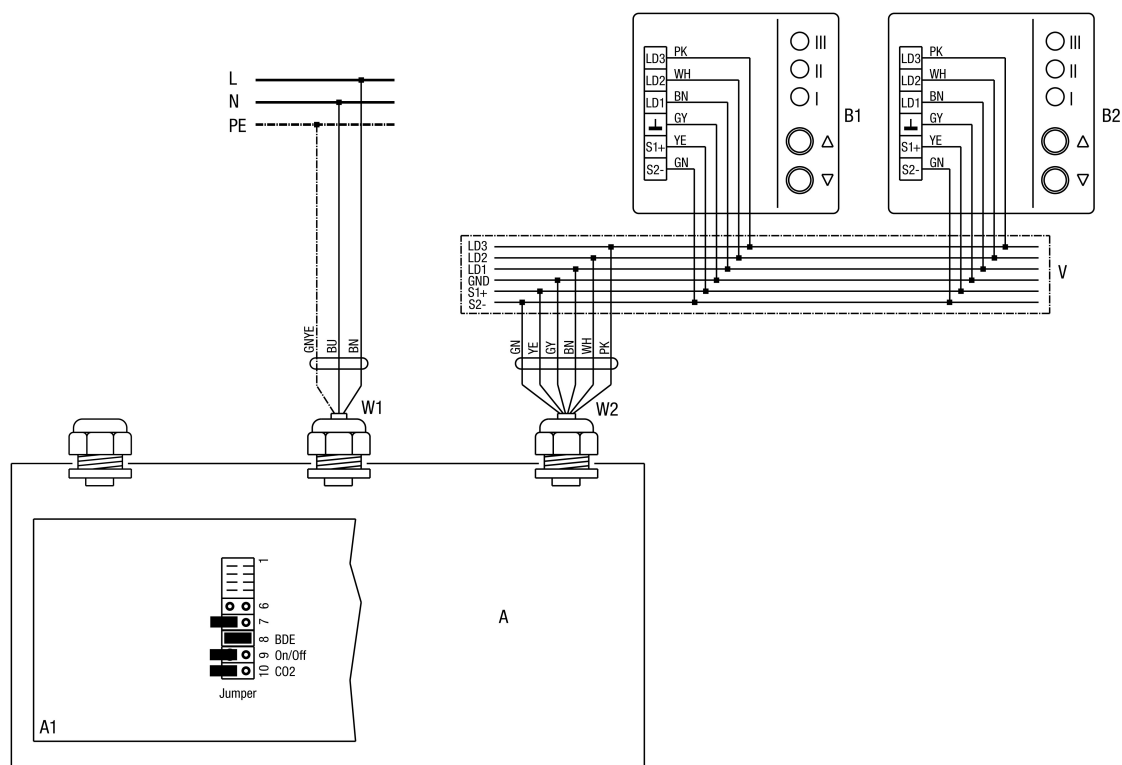


WR 400

Urządzenie wentylacyjne WR 300, WR 400 z kilkoma układami sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR



A - urządzenie wentylacyjne WR 300, WR 400

A1 - płytki sterowniczej

B1 - panel obsługi (1) RLS 1 WR

B2 - panel obsługi (2) RLS 1 WR

Możliwe jest podłączenie do urządzenia wentylacyjnego do 5 paneli obsługi RLS 1 WR. (Tylko wówczas, gdy nie jest podłączony żaden czujnik CO2).

Urządzenie wentylacyjne przygotowane jest fabrycznie do podłączenia panelu obsługi RLS 1 WR, tzn. zworka 8 na płytce sterowniczej A1 jest zmostkowana.

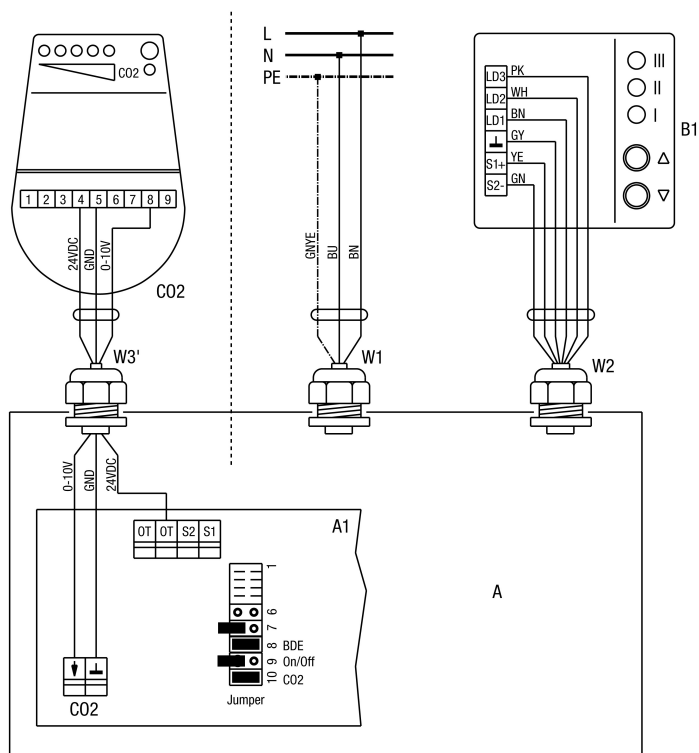
W1 - kabel przyłączeniowy 230 VAC

W2 - przewód sterowniczy do panelu obsługi

V - rozdzielacz (zapewnia inwestor)

WR 400

Urządzenie wentylacyjne WR 300, WR 400 z układem sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR i czujnikiem CO2



A - urządzenie wentylacyjne WR300, WR400

A1 - płytki sterownicza

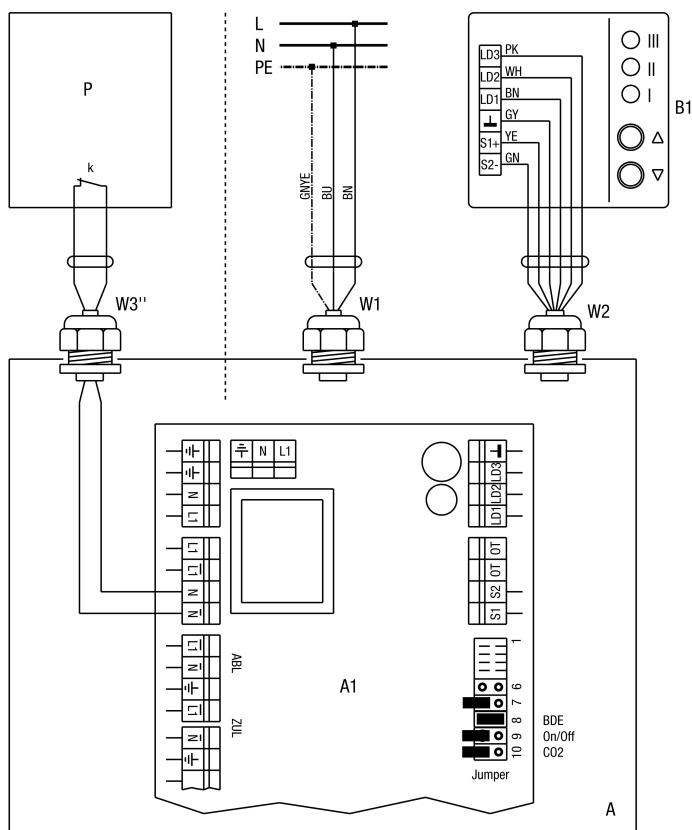
CO2 - czujnik CO2 SKD (akcesoria)

W1 - kabel przyłączeniowy 230 VAC

W2 - przewód sterowniczy dla urządzenia sterowniczego wentylacji pomieszczeń

W3' - kabel przyłączeniowy dla zewnętrznego czujnika CO2 (zapewnia inwestor). Podłączenie w urządzeniu wentylacyjnym do zacisków "CO2" i "OT" płytki sterowniczej A1. Czujnik CO2 musi być udostępniony w urządzeniu wentylacyjnym, w tym celu należy osadzić zworkę 10 (CO2) na płytce sterowniczej A1.

WR 400

Urządzenie wentylacyjne WR 300, WR 400 z układem sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR i czujnikiem różnicy ciśnień


Czujnik różnicy ciśnień P to urządzenie zabezpieczające, które umożliwia równoczesną pracę instalacji wentylacyjnej w połączeniu z paleniskiem czerpiącym powietrze z pomieszczenia. Czujnik różnicy ciśnień zapobiega dalszej pracy urządzenia wentylacyjnego podłączonego do tego urządzenia zabezpieczającego, kiedy ciśnienie powietrza w pomieszczeniu mieszkalnym spadnie w stosunku do ciśnienia zewnętrznego. W przypadku podciśnienia bezpotencjałowy styk przekaźnikowy (styk NZ) w czujniku różnicy ciśnień rozwiera się, wentylatory w urządzeniu wentylacyjnym zatrzymują się, pulpit sterowniczy RLS1WR jest blokowany do czasu, aż styk przekaźnikowy w czujniku ciśnienia ponownie się zewrze i aż wentylatory zaczną ponownie pracować.

Zestyk przekaźnikowy k podłączany jest w tym celu szeregowo z napięciem zasilania wentylatorów.

Przy wyborze czujnika różnicy ciśnień należy zwrócić uwagę na dane techniczne wyjścia załączającego (bezpotencjałowego zestyku przekaźnikowego k). Minimalna moc załączalna: 230 VAC, 2 A.

A - urządzenie wentylacyjne WR 300, WR 400

A1 - płytki sterownicza

B1 - urządzenie sterownicze wentylacji pomieszczeń RLS 1 WR

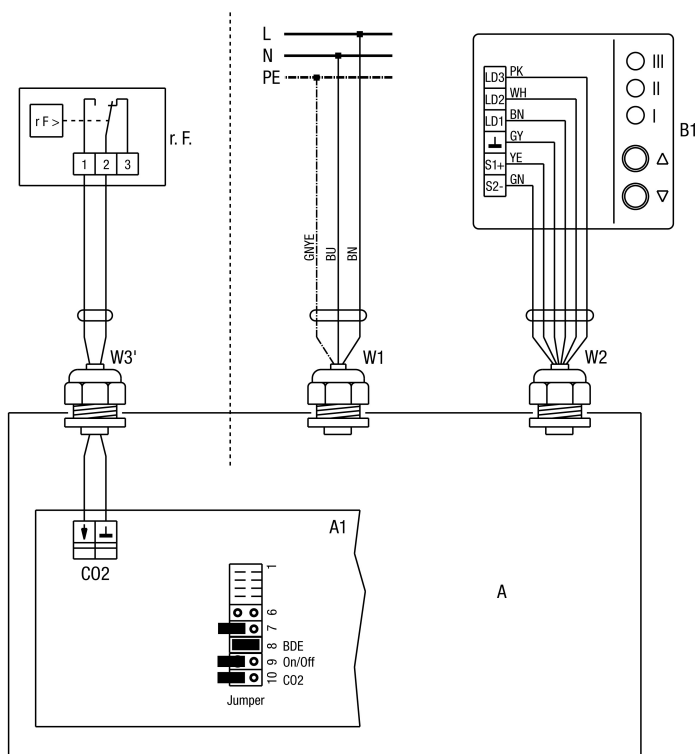
P - czujnik różnicy ciśnień z bezpotencjałowym zestykiem przekaźnikowym k (zapewnia inwestor)

k - wyjście załączające, bezpotencjałowy zestyk przekaźnikowy

W3" - kabel przyłączeniowy dla czujnika różnicy ciśnień (zapewnia inwestor)

Połączenie czujnika różnicy ciśnień i urządzenia wentylacyjnego realizowane jest za pomocą kabla przyłączeniowego W3". Bezpotencjałowy zestyk przekaźnikowy k czujnika różnicy ciśnień P podłączany jest na płytce sterowniczej A2 do zacisków „N” i „N”. Wcześniej należy usunąć mostek na zaciskach "N" i "N" płytki sterowniczej A2.

WR 400

Urządzenie wentylacyjne WR 300, WR 400 z układem sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR i higrostatem


Podłączenie higrostatu z zestykiem bezpotencjałowym. Jeżeli w przypadku wilgoci w pomieszczeniu nastąpi zwarcie zestyku bezpotencjałowego w higrostatcie, wówczas urządzenie wentylacyjne załączone jest niezależnie od stopnia wentylacji nastawionego na LS3. Kiedy wilgoć z pomieszczenia zostanie usunięta (otwarcie zestyku bezpotencjałowego w higrostatcie), urządzenie wentylacyjne przełącza się z powrotem na wcześniej nastawiony stopień wentylacji.

A - urządzenie wentylacyjne WR 300, WR 400

A1 - płytki sterownicza: zworka 10 (CO2) otwarta.

B1 - urządzenie sterownicze wentylacji pomieszczeń RLS 1 WR

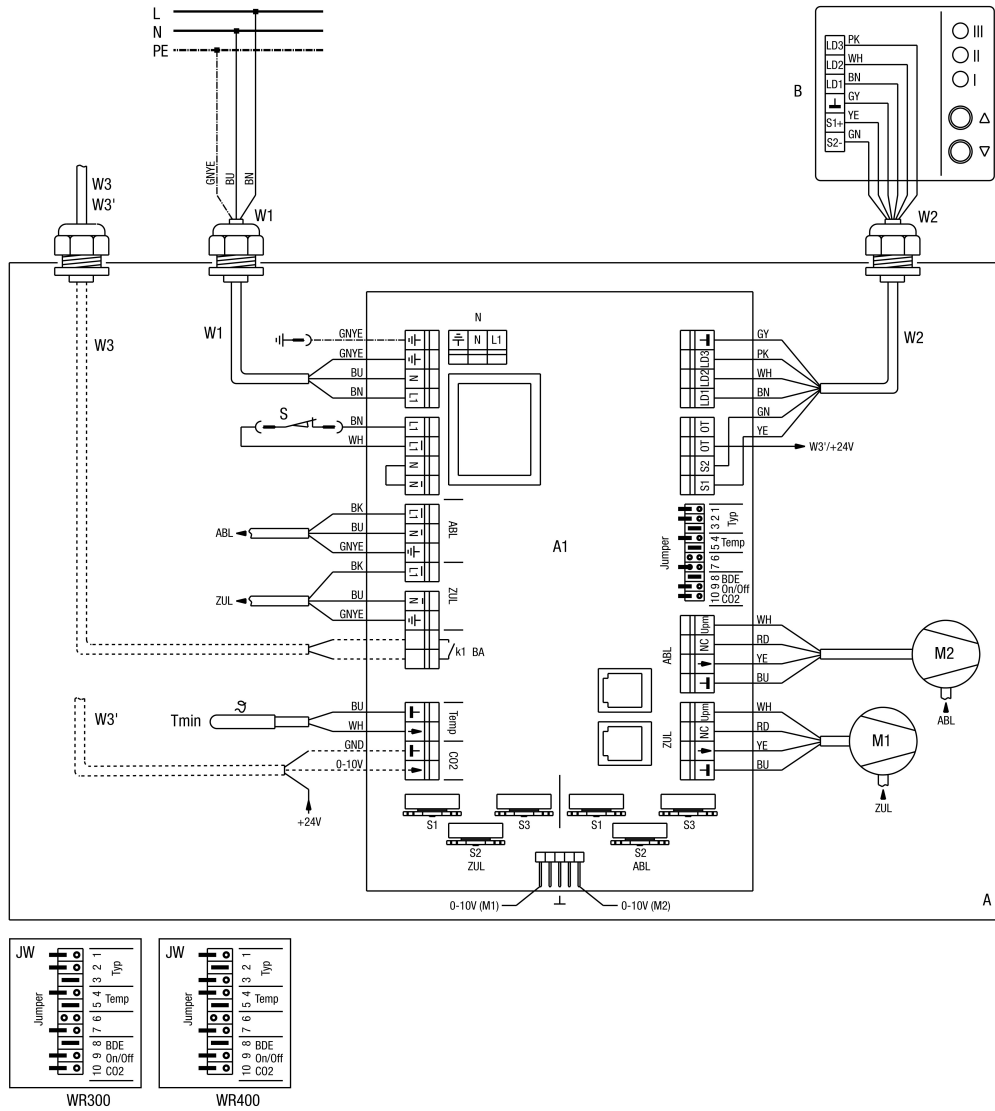
Higrostat wilg. wzgl. HY5 lub HY5I, patrz akcesoria

Urządzenie wentylacyjne przygotowane jest fabrycznie do podłączenia higrostatu z zestykiem bezpotencjałowym, tzn. zworka 10 na płytce sterowniczej A2 jest otwarta.

W3' - kabel przyłączeniowy dla zewnętrznego higrostatu (zapewnia inwestor).

Podłączenie na płytce sterowniczej A2 do zacisków "CO2" patrz rysunek

Urządzenie wentylacyjne WR 300, WR 400 z układem sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR



WR 400

A - urządzenie wentylacyjne WR 300, WR 400

ABL - powietrze wywiewane

A1 - płytki sterownicze

B - panel obsługi RLS 1 WR

BA - wskaźnik eksploatacyjny

M1 - wentylator powietrza nawiewanego

M2 - wentylator powietrza wywiewanego

N - sieć

S - wyłącznik drzwiowy / uruchamiany przez płytę czołową

S1 [niebieski] - potencjometr nastawczy strumienia objętości powietrza nawiewanego, stopień wentylacji 1

S2 [niebieski] - potencjometr nastawczy strumienia objętości powietrza nawiewanego, stopień wentylacji 2

S3 [niebieski] - potencjometr nastawczy strumienia objętości powietrza nawiewanego, stopień wentylacji 3

S1 [czerwony] - potencjometr nastawczy strumienia objętości powietrza wywiewanego, stopień wentylacji 1

S2 [czerwony] - potencjometr nastawczy strumienia objętości powietrza wywiewanego, stopień wentylacji 2

S3 [czerwony] - potencjometr nastawczy strumienia objętości powietrza wywiewanego, stopień wentylacji 3

Tmin - czujnik temperatury zabezpieczenia przeciwmroźowego

W1 - kabel przyłączeniowy 230 V AC

W2 - przewód sterowniczy do panelu obsługi

ZUL - powietrze nawiewane

Nastawy zworek:

J 1-3 - typ urządzenia, 001=WR 300 / 010=WR 400

J 4-5 - temperatura chroniąca przed przemarzaniem

J 6 - bez funkcji

J 7 - ograniczenie czasu (60 minut) LS 3 jest aktywne

J 8 - wybrane jest urządzenie sterownicze RLS 1 WR

J 9 - funkcja wyłączenia na urządzeniu sterowniczym RLS 1 WR jest aktywna

J 10 - 0-10V wejście na czujnik_{CO2} jest zablokowane

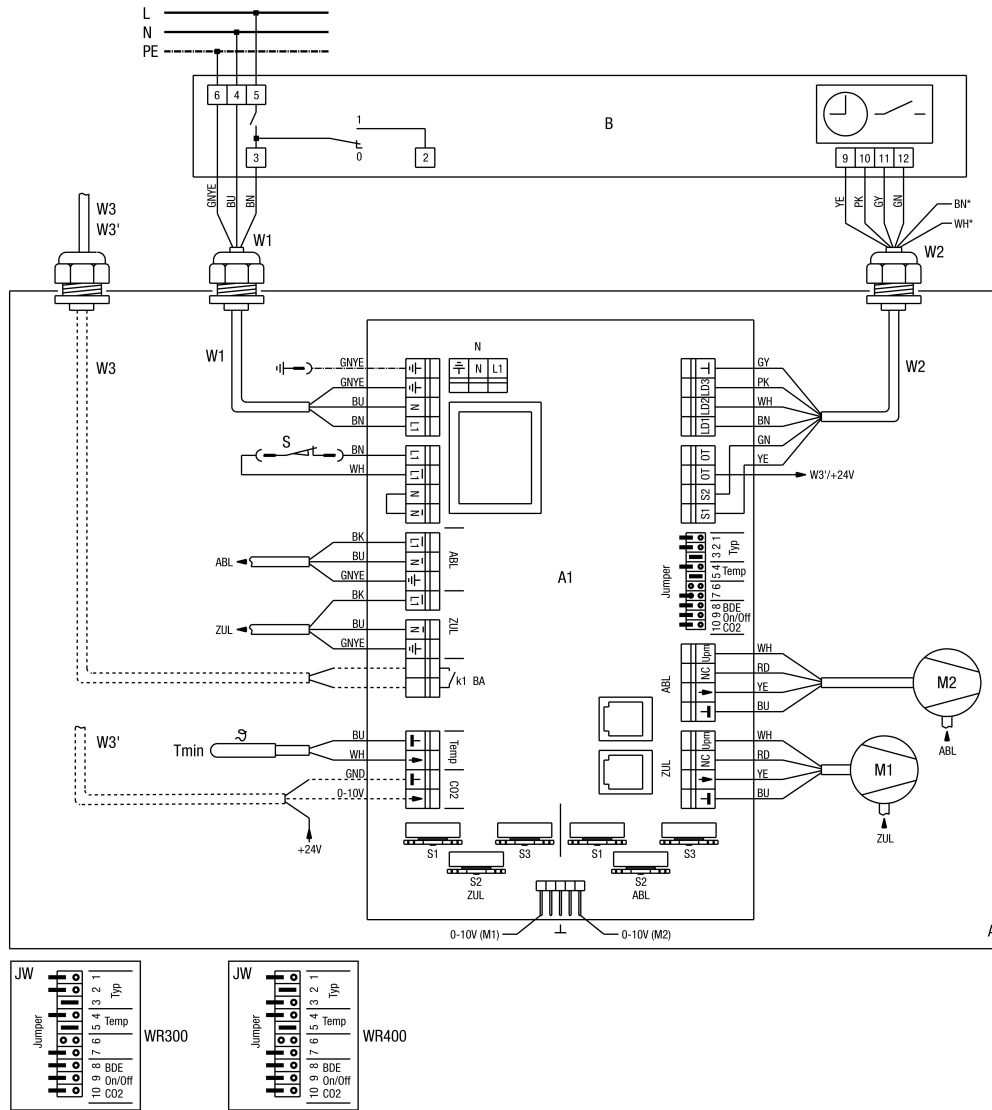
Dodatkowe możliwości podłączenia:

W3 / W3' - kabel przyłączeniowy (zapewnia inwestor) na zewnętrzny czujnik CO₂ higrostat lub zewnętrzny wyświetlacz roboczy.

Czujnik_{CO2}: higrostat SKD:HY5 / HY5I

k1 - bezpotencjałowy zestyk przekaźnikowy (maks. 3A / 250V, 2A / 30 VDC). Zestyk jest zwarty, kiedy urządzenie wentylacyjne pracuje.

Urządzenie wentylacyjne WR 300, WR 400 z układem sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 2 F



WR 400

A - urządzenie wentylacyjne WR 300, WR 400

ABL - powietrze wywiewane

A1 - płyta sterownicza

B - panel obsługi RLS 1 WR

BA - wskaźnik eksploatacyjny

M1 - wentylator powietrza nawiewanego

M2 - wentylator powietrza wywiewanego

N - sieć

S - wyłącznik drzwiowy / uruchamiany przez płytę czołową

S1 [niebieski] - potencjometr nastawczy strumienia objętości powietrza nawiewanego, stopień wentylacji 1

S2 [niebieski] - potencjometr nastawczy strumienia objętości powietrza nawiewanego, stopień wentylacji 2

S3 [niebieski] - potencjometr nastawczy strumienia objętości powietrza nawiewanego, stopień wentylacji 3

S1 [czerwony] - potencjometr nastawczy strumienia objętości powietrza wywiewanego, stopień wentylacji 1

S2 [czerwony] - potencjometr nastawczy strumienia objętości powietrza wywiewanego, stopień wentylacji 2

S3 [czerwony] - potencjometr nastawczy strumienia objętości powietrza wywiewanego, stopień wentylacji 3

Tmin - czujnik temperatury zabezpieczenia przeciwmroźowego

W1 - kabel przyłączeniowy 230 VAC

W2 - przewód sterowniczy do panelu obsługi

ZUL - powietrze nawiewane

* - żyła biała i brązowa nie są potrzebne. Należy je zaizolować.

Nastawy zworek:

J 1-3 - typ urządzenia, 001=WR 300 / 010=WR 400

J 4-5 - temperatura chroniąca przed przemarzaniem

J 6 - bez funkcji

J 7 - w przypadku użycia urządzenia sterowniczego RLS 2 F - brak funkcji

J 8 - wybrane jest urządzenie sterownicze RLS 1 WR

J 9 - w przypadku użycia urządzenia sterowniczego RLS 2 F - brak funkcji

J 10 - 0-10V wejście na czujnik_{CO2} jest zablokowane

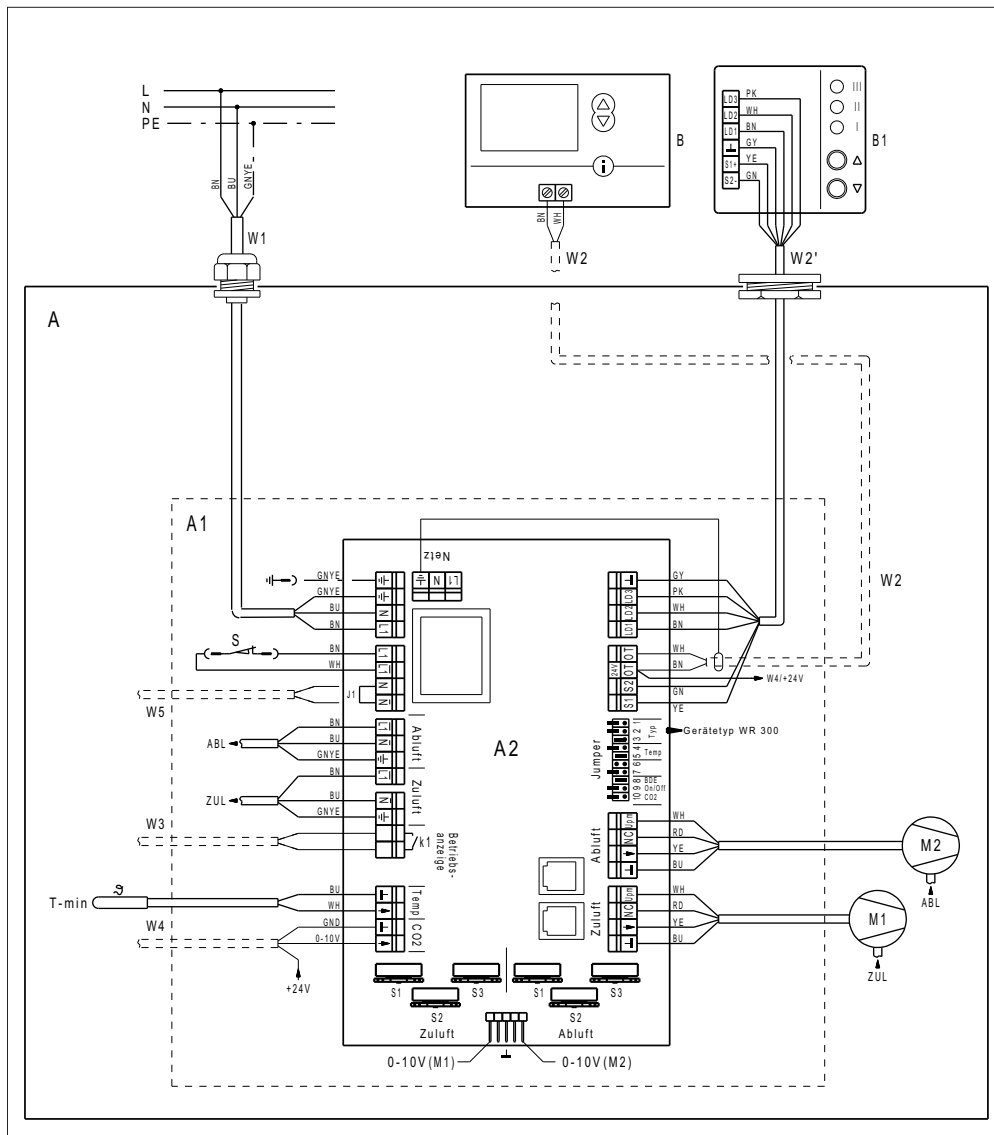
Dodatkowe możliwości podłączenia:

W3 / W3' - kabel przyłączeniowy (zapewnia inwestor) na zewnętrzny czujnik CO₂, higrostat lub zewnętrzny wyświetlacz roboczy

Czujnik CO₂ higrostat: SKD HY 5 / HY 5 I

k1 - bezpotencjałowy zestyk przekaźnikowy (maks. 3A / 250V, 2A / 30 VDC). Zestyk jest zwarty, kiedy urządzenie wentylacyjne pracuje.

WR 400

Schemat okablowania WR 300 / WR 400 z układem sterowania wentylacją pomieszczeń RLS D1 WR (funkcja plus)


WR 400

A - urządzenie wentylacyjne WR 300 / WR 400 lub RB 300 / RB 400

A1 - panel wsuwany z elektroniką

A2 - płytki sterownicze

B1 - układ sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR lub RB-ZF4

B - układ sterowania wentylacją pomieszczeń RLS D1 WR lub RB-D1-ZF4

W1 - kabel przyłączeniowy 230 V AC

W2 - ekranowany przewód sterowniczy (w obiekcie) dla układu sterowania wentylacją pomieszczeń RLS D1 WR / RB-D1-ZF4. Zamiast układu sterowania wentylacją pomieszczeń B1 (RLS 1 WR / RB-ZF4) można również podłączyć układ sterowania wentylacją pomieszczeń B (RLS D1 WR /

RB-D1-ZF4). Zewnętrzna średnica ekranowanego przewodu 3,2...6,5 mm, np. LIYCY 2 x 0,75 mm².

W2' - przewód sterowniczy (w obiekcie) dla układu sterowania wentylacją pomieszczeń RLS 1 WR / RB-ZF4. Zewnętrzna średnica przewodu sterowniczego 3,2...6,5 mm, np. LIYY 6 x 0,34 mm².

S1 - przełącznik sprzętowy

M1 - wentylator powietrza nawiewanego

M2 - wentylator powietrza wywiewanego

S - stykowy wyłącznik drzwiowy / uruchamiany przez płytę czołową

Tmin - czujnik temperatury zabezpieczenia przed zamrażaniem

S1 [niebieski] - potencjometr nastawczy strumienia objętości powietrza nawiewanego, stopień wentylacji 1

S2 [niebieski] - potencjometr nastawczy strumienia objętości powietrza nawiewanego, stopień wentylacji 2

S3 [niebieski] - potencjometr nastawczy strumienia objętości powietrza nawiewanego, stopień wentylacji 3

S1 [czerwony] - potencjometr nastawczy strumienia objętości powietrza wywiewanego, stopień wentylacji 1

S2 [czerwony] - potencjometr nastawczy strumienia objętości powietrza wywiewanego, stopień wentylacji 2

S3 [czerwony] - potencjometr nastawczy strumienia objętości powietrza wywiewanego, stopień wentylacji 3

Nastawy zworek

J 1-3 - typ urządzenia WR 300 (0,0,1) / WR 400 (0,1,0)

J 4-5 - temperatura chroniąca przed przemarzaniem

J 6 - bez funkcji

J 7 - ograniczenie czasowe (60 minut) LS3 jest aktywne

J 8 - panel obsługi RLS 1 WR lub RLS D1 WR jest wybrany

J 9 - w położeniu przełącznika Wyłączony ochrona przed wilgocią jest zablokowana Panel obsługi: położenie przełącznika Wyłączony (stan gotowości) jest zwolnione

J 10 - wejście 0 - 10 V dla czujnika CO2 zablokowane

Dalsze możliwości podłączenia

W3 - kabel przyłączeniowy (w obiekcie) dla zewnętrznego wskaźnika eksploatacyjnego.

k1 - bezpotencjałowy zestyk przekaźnikowy k1 (maks. 3 A / 250 V AC, 2 A / 30 V DC). Zestyk k1 jest zwarty, kiedy urządzenie wentylacyjne pracuje.

W4 - kabel przyłączeniowy (w obiekcie) dla zewnętrznego czujnika CO2 / VOC lub zewnętrznego higrostatu. Higrostat ze stykiem bezpotencjałowym.

W5 - kabel przyłączeniowy (w obiekcie) dla zewnętrznego czujnika różnicy ciśnień. Czujnik różnicy ciśnień z bezpotencjałowym zestykiem przekaźnika. Minimalna moc załączalna zestyku przekaźnika: 230 V AC / 2 A Usunąć mostek J1 na płytce sterowniczej A2.