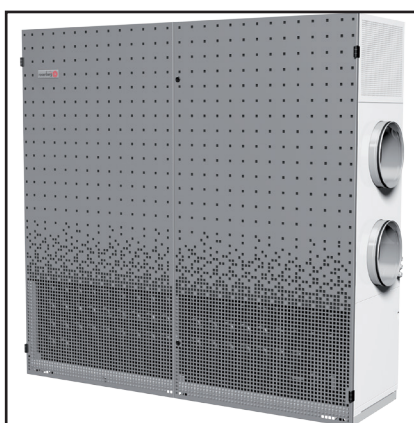


Dokumentacja Techniczno-Ruchowa

Centrale kompaktowe



SupraBox Deluxe 750H

Niniejsza instrukcja zawiera ważne informacje techniczne i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy.

Prosimy o uważne przeczytanie tej instrukcji przed wypakowaniem, montażem i każdą inną czynnością związaną z pracą przy centrali!

Instrukcja obsługi (DTR) jest częścią produktu i należy zachować ją, aby w razie potrzeby można było z niej ponownie skorzystać.

Spis treści

1. Ogólne warunki gwarancji.....	3
2. Bezpieczeństwo.....	6
3. Opis ogólny.....	8
4. Dane techniczne i wymiarowe.....	10
5. Definicja wykwalifikowanego personelu.....	12
6. Zakres zastosowania.....	12
7. Składowanie i transport.....	13
8. Montaż.....	15
9. Podłączenie elektryczne.....	21
10. Podłączenie przewodów odprowadzania skroplin (odpływu kondensatu).....	29
11. Sterownik / panel obsługi.....	30
12. Podłączenie sterownika.....	32
13. Umieszczenie czujnika CO ₂	33
14. Umieszczenie czujnika temperatury zewnętrznej.....	33
15. Uruchomienie.....	34
16. Obsługa.....	35
17. Wymagania i częstotliwość obsługi bieżącej.....	42
18. Adres producenta.....	43
19. Deklaracja zgodności.....	44
20. Deklaracja producenta.....	45

Warunkiem gwarancji jest wykonanie rozruchu otrzymanego urządzenia i dostarczenie protokołu do firmy Rosenberg Klima Polska sp. z o.o. w czasie nie dłuższym niż **4 tygodnie** od daty rozruchu.

Rozruch powinien być dokonany w terminie do **8 tygodni** od zakupu. Jeżeli dotrzymanie tego terminu jest niemożliwe, prosimy o stosowne powiadomienie na adres serwis@rosenbeg.pl.

Urządzenia bez wykonanego rozruchu i bez dostarczonego do Rosenberg jego protokołu podlegają wyłącznie naprawom odpłatnym.

1. Ogólne warunki gwarancji

Zasady ogólne

1. Niniejsze warunki gwarancji stanowią integralną część wszystkich Umów Sprzedaży zawieranych pomiędzy firmą Rosenberg Klima Polska sp. z o.o. (zwaną dalej Gwarantem) a Nabywcą, jeśli nie uzgodniono inaczej przy zachowaniu formy pisemnej, pod rygorem nieważności.

Okres gwarancji

1. Gwarancja na wentylatory produkcji Rosenberg, będące w ofercie standardowej, udzielana jest na okres 36 miesięcy od daty wydania towaru, z wyjątkiem wentylatorów sterowanych przetwornicą częstotliwości (inną niż dostarczoną przez Gwaranta wraz z wentylatorem) bez filtra sinusoidalnego oraz wentylatorów wchodzących w skład jednokanałowego systemu VENDUX.
2. Gwarancja na regulatory transformatorowe produkcji Rosenberg, tj. RE(..), RTE(..), RTD(..), RKD(..) udzielana jest na okres 36 miesięcy od daty wydania towaru.
3. Gwarancja na pozostałe urządzenia z oferty Rosenberg (nie wymienione w pkt. 1, 2) udzielana jest na okres 24 miesięcy od daty wydania towaru.
4. Za datę wydania uznaje się datę zawartą na dokumencie WZ lub Protokole Odbioru – jeżeli został sporządzony przez odbierającego podczas wydania towaru.

Naprawy gwarancyjne

1. Warunkiem przyjęcia do naprawy gwarancyjnej wentylatora, kurtyny powietrznej, centrali wentylacyjnej jest dokument potwierdzający dokonanie jego zakupu (faktura VAT), wypełniony formularz „Zgłoszenie Usterki” oraz protokół rozruchu urządzenia, przesłany do Gwaranta nie później niż 4 tygodnie od uruchomienia. Pod pojęciem rozruchu rozumie się uruchomienie urządzenia podłączonego do zładu wentylacyjnego oraz wszystkich mediów, wykonanie regulacji oraz pomiary parametrów (m.in. prądów rzeczywistych silnika, wydatku, ciśnień), sprawdzenie poprawności układów zabezpieczeń elektrycznych i automatyki.
2. Warunkiem przyjęcia do naprawy gwarancyjnej pozostałych produktów jest dokument potwierdzający dokonanie jego zakupu (faktura VAT) oraz wypełniony formularz „Zgłoszenie Usterki”.
3. Formularz „Zgłoszenie Usterki” oraz protokół rozruchu dostępny jest na stronie www.rosenberg.pl

Zakres gwarancji

1. Gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
2. Nabywca odpowiedzialny jest za dobór, wybór i instalację urządzenia. Gwarant na życzenie Nabywcy może pomóc w doborze urządzeń na podstawie otrzymanych danych. Gwarant nie ponosi jednak odpowiedzialności za dobór, ponieważ nie posiada kompleksowej wiedzy na temat obiektu.
3. Gwarancja obowiązuje dla urządzeń eksploatowanych w normalnych warunkach, zgodnie z danymi technicznymi oraz aktualną dokumentacją techniczno-ruchową i/lub instrukcją obsługi.
4. W przypadku zakupu towaru posiadającego ukryte wady produkcyjne, które ujawniły się w trakcie eksploatacji zgodnej z pkt. 3, Nabywca ma prawo do wymiany produktu lub części zamiennych do kwoty nie przekraczającej wartości zakupu, przy czym nie może to nastąpić później niż w terminie 14 dni od ich zauważenia. Warunkiem przyjęcia reklamacji produktu jest weryfikacja i potwierdzenie istnienia wady ukrytej produktu przez Gwaranta.

Przeniesienie praw gwarancyjnych

1. Prawa gwarancyjne posiada wyłącznie bezpośredni nabywca urządzenia. Dalsze zbycie urządzenia nie powoduje przeniesienia praw gwarancyjnych na kolejnego nabywcę.

Ograniczenie odpowiedzialności

1. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe na skutek awarii przedmiotu sprzedaży.

Gwarancja nie obejmuje

1. Uszkodzeń spowodowanych nieprawidłowym doбором urządzeń do warunków rzeczywistych.
2. Uszkodzeń silników spowodowanych niezastosowaniem katalogowych zabezpieczeń termicznych.
3. Uszkodzeń powstałych z przyczyn zewnętrznych, takich jak: uszkodzenia mechaniczne, zanieczyszczenia, zasilania czy zjawiska atmosferyczne.
4. Uszkodzeń spowodowanych przepięciami lub spadkiem napięć w sieci energetycznej.
5. Uszkodzeń spowodowanych brakiem zapewnienia właściwych parametrów instalacji elektrycznej i rodzaju zasilania.
6. Urządzeń, w których zastosowano części zamienne inne niż oryginalne.
7. Uszkodzeń spowodowanych niewłaściwą instalacją, obsługą i konserwacją, jak również eksploatacją niezgodną z przeznaczeniem.
8. Uszkodzeń urządzeń niezapłaconych w ustalonym terminie (faktura VAT).
9. Części urządzeń ulegających normalnemu zużyciu (materiały eksploatacyjne) jak: łożyska, paski klinowe, filtry, itp.
10. Urządzeń nie posiadających udokumentowanego rozruchu przeprowadzonego przez wykwalifikowany personel.
11. Urządzeń nie posiadających udokumentowanych przeglądów konserwacyjnych zgodnych z Dokumentacją Techniczno-Ruchową lub Instrukcją Obsługi (lub - przeprowadzanych przez Gwaranta - przeglądów sprawdzających jakość obsługi, która wykonywana jest przez osoby do tego upoważnione i przeszkolone przez Gwaranta).
12. Urządzeń, w których dokonano nieautoryzowanych napraw.
13. Urządzeń, w których dokonano modyfikacji konstrukcji urządzenia.

Przypadki szczególne

1. Gwarant, w uzasadnionych przypadkach, zastrzega sobie prawo do odpłatnej obecności serwisu fabrycznego podczas rozruchu dokonywanego przez Nabywcę, oraz do kontroli i wglądu w schematy instalacji elektrycznej i automatyki zasilająco-sterującej urządzeniami będącymi przedmiotem gwarancji.
2. Gwarancja nie ma zastosowania w przypadku klęsk żywiołowych, aktów wandalizmu, siły wyższej i zdarzeń losowych.

Sprawy sporne

1. Wszelkie sprawy sporne powstałe na tle udzielonej gwarancji rozstrzygać będzie Sąd właściwy dla siedziby Gwaranta.

Zasady realizacji usług gwarancyjnych

1. Zasadą główną naprawy gwarancyjnej jest przywrócenie funkcjonalności urządzenia zgodnie ze specyfikacją techniczną. W wypadku, gdy naprawa jest niemożliwa - uszkodzony element będzie wymieniony na nowy.
2. Naprawy gwarancyjne realizowane są przez Gwaranta.
3. Produkt podlegający gwarancji Nabywca przesyła na adres magazynu Gwaranta: Hellman Worldwide Logistics Polska sp. z o.o., ul. Sokołowska 10, 05-090 Raszyn
4. Koszt transportu towaru podlegającego gwarancji pokrywa Gwarant. W przypadku, gdy zgłoszenie okaże się bezzasadne - Gwarant odsyła urządzenie do Nabywcy wraz z fakturą VAT na kwotę pokrywającą transport urządzenia.
5. W szczególnych przypadkach, gdy z okoliczności wynika, że wada powinna być usunięta w miejscu, w którym towar znajdował się w chwili ujawnienia wady, Gwarant ustala z Nabywcą szczegóły dotyczące usunięcia wady.

6. Naprawie gwarancyjnej podlega urządzenie zakwalifikowane przez Gwaranta na podstawie zakończonego postępowania wyjaśniającego.
7. Podstawowymi dokumentami, które Nabywca jest obowiązany przedstawić Gwarantowi przed rozpoczęciem postępowania wyjaśniającego są: „Zgłoszenie usterki” i „Protokół rozruchu” - w brzmieniach zgodnych ze wzorami zamieszczonymi na stronie internetowej www.rosenberg.pl. Protokół rozruchu musi być nadesłany do Gwaranta do 4 tygodni od rozruchu.
8. Gwarant prowadzi postępowanie wyjaśniające, mające na celu ustalenie zasadności zgłoszenia i jego weryfikację. Postępowanie wyjaśniające obejmuje m.in.: weryfikację obowiązkowych dokumentów: „Zgłoszenie usterki”, „Protokół rozruchu”, sprawdzenie innych dokumentów Nabywcy związanych z badanym urządzeniem pod kątem ich zgodności z warunkami eksploatacji określonymi w dokumentacji techniczno-ruchowej, sprawdzenie urządzenia, warunków jego pracy i innych elementów instalacji, mogących mieć wpływ na powstanie badanego uszkodzenia.
9. W trakcie postępowania wyjaśniającego Gwarant może żądać od Nabywcy dokumentów określających warunki pracy, doboru i jego aktualnych parametrów (np. protokołów pomiarów sieci elektrycznej, badania poziomu dźwięku, schematów zasilania i sterowania itp.).
10. W wypadku nieprzedstawienia przez Nabywcę żądanego przez Gwaranta dokumentu, którego istnienie jest określone obowiązkiem prawnym, Gwarant ma prawo przerwać postępowanie wyjaśniające lub wykonać odpłatną interwencję zmierzającą do wyjaśnienia zagadnień technicznych, do których wymagany był żądany dokument.
11. Czas oczekiwania przez Gwaranta na żądane dokumenty wynosi 2 tygodnie. W wypadku niedostarczenia w tym czasie przez Nabywcę wymaganych dokumentów postępowanie wyjaśniające prowadzone przez Gwaranta zostaje automatycznie przerwane, a zgłoszenie usterki przestaje być ważne.
12. W uzasadnionych przypadkach postępowanie wyjaśniające prowadzone przez Gwaranta, a przerwane z winy Nabywcy, może zostać po uzgodnieniu wznowione w terminie ustalonym przez Gwaranta.
13. Podczas postępowania wyjaśniającego Gwarant wykonuje prace przy urządzeniu będącym przedmiotem zgłoszenia. W przypadku, gdy okoliczności wymagają usuwania wady urządzenia w miejscu, w którym urządzenie to znajdowało się w chwili ujawnienia wady, Nabywca jest zobowiązany do zapewnienia Gwarantowi bezpośredniego i bezkolizyjnego dostępu do urządzenia. Prace Gwaranta w celu uzyskania dostępu do urządzenia oraz wykonywane na elementach instalacji nie będących w dostawie Gwaranta są odpłatne.
14. Nabywca może zostać obciążony kosztami za prace wykonane przez Gwaranta, jeśli są one zakwalifikowane jako odpłatne, zgodnie i według „Cennika serwisu”, dostępnego w siedzibie Gwaranta.
15. Na czas postępowania wyjaśniającego prowadzonego przez Gwaranta, Nabywca może otrzymać odpłatnie urządzenie zamienne, o ile nie ustalono inaczej. Czas oczekiwania na urządzenie zamienne zależy jest od jego dostępności. Urządzenie zamienne wydawane jest z magazynu Gwaranta. Koszty transportu i eksploatacji urządzenia zamiennego ponosi Nabywca. Po zakończeniu postępowania wyjaśniającego Gwarant wydaje decyzję i przekazuje ją w formie elektronicznej Nabywcy.
16. Decyzja Gwaranta w zakresie zasadności zgłoszenia jest decyzją ostateczną.

2. Bezpieczeństwo

Poniższe symbole informują o możliwych zagrożeniach i podają informacje odnośnie bezpiecznej eksploatacji.



Uwaga! Niebezpieczeństwo! Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.



Możliwość porażenia prądem lub wysokie napięcie.



Niebezpieczeństwo zmiążdżenia!



Zagrożenie życia! Nie przechodzić pod zawieszonym ciężarem!



Uwaga! Gorąca powierzchnia.



To urządzenie działa pod napięciem i steruje pracą wirujących części mechanicznych. Używanie urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem i nie stosowanie wytyczne opisanych w niniejszej instrukcji może grozić śmiercią, poważnymi obrażeniami ciała lub wystąpieniem szkód materialnych.



Ważne wskazówki i informacje.

Centrale kompaktowe firmy Rosenberg zostały wyprodukowane zgodnie z najnowszymi standardami technicznymi!



Nasz program jakości obejmujący badanie zastosowanych materiałów oraz poprawność działania poszczególnych funkcji zapewnia, iż końcowy produkt jest najwyższej jakości. Mimo tego urządzenie może stać się niebezpieczne, jeśli zostanie ono użyte niezgodnie z przeznaczeniem lub zostanie zainstalowane przez niewyszkolony personel.



Centrala może być uruchamiana tylko po prawidłowym zamontowaniu. Drzwi centrali muszą być zamknięte.



Poniżej wymienione prace mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel:

- montaż
- podłączenie elektryczne
- instalacja doprowadzenia powietrza świeżego z zewnątrz oraz odprowadzenia powietrza zużytego na zewnątrz
- instalacja odprowadzania skroplin
- uruchomienie
- prace naprawcze i konserwacyjne



Urządzenie nie jest przeznaczone do pracy w pomieszczeniach zapyłonych, w środowisku korozyjnym, w obecności gazów wybuchowych lub łatwopalnych, w wilgoci, na deszczu ani w środowisku o wysokiej temperaturze.



Sterownik SupraBox DELUXE nie jest przeznaczony do montażu w środowisku wybuchowym.



Zabrania się wykonywania pracy na częściach znajdujących się pod napięciem. Klasa szczelności (stopień ochrony) urządzenia po otwarciu obudowy to IP21. Oznacza to, że po otwarciu urządzenia części pod napięciem nie zabezpieczają przed możliwością dotyku.



Urządzenie pracuje pod napięciem zmiennym. Nominalne parametry pracy wskazane są na tabliczce znamionowej.

- Nie przekraczać wyznaczonych parametrów pracy urządzenia! Wartości te podane są na tabliczce znamionowej urządzenia. Przekroczenie granicznych wartości może doprowadzić do trwałego uszkodzenia podzespołów, a w następstwie do zmniejszenia bezpieczeństwa eksploatacji urządzenia.



Przed rozpoczęciem pracy serwisowej / konserwacyjnej przy urządzeniu z napędem elektrycznym należy bezwzględnie upewnić się, że urządzenie jest całkowicie odłączone od sieci. W przypadku centrali SupraBOX Deluxe należy odłączyć wtyczkę z gniazdka.



Po zakończeniu prac przy centrali, a przed ponownym jej uruchomieniem, osoba odpowiedzialna musi upewnić się, że przy centrali nie pracuje już żadna z osób.

UWAGA!



Wszystkie elementy metalowe dla opcjonalnego podgrzewania PTC podczas pracy znajdują się pod napięciem. Powiązane złącza są również otwarte. Przed otwarciem urządzenia specjalnym kluczem, konieczne jest oddzielenie urządzenia od sieci.



UWAGA! Niebezpieczeństwo poparzenia!

Krótko po zakończeniu działania PTC, elementy grzewcze i powierzchnie przylegające mogą być gorące.



Naprawy mogą być wykonywane tylko przez osobę upoważnioną z ramienia Rosenberg. Bezpieczniki mogą być wyłącznie zastąpione nowymi, nie wolno ich naprawiać ani mostkować. Mogą być używane wyłącznie bezpieczniki pokazane w schematach elektrycznych. Zasilanie musi być sprawdzone przy użyciu detektora napięcia dwubiegunowego.



Podłączenie sterownika SupraBox DELUXE musi być wykonane zgodnie ze schematem podłączeniowym. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować zniszczenie urządzenia. Nieprawidłowości i wady wykryte w podłączeniowej instalacji elektrycznej należy bezzwłocznie usuwać. Urządzenie nie może pracować w warunkach potencjalnie niebezpiecznych.

3. Opis ogólny

Cechy techniczne

SupraBOX Deluxe 750H

- Kompaktowa, wysokowydajna centrala wentylacyjna przeznaczona do wentylacji jednego pomieszczenia, z dopływem świeżego powietrza z zewnątrz i odzyskiem ciepła z powietrza wywiewanego. Głównym zadaniem urządzenia jest minimalizowanie zawartości CO₂ w powietrzu. Parametry konstrukcyjne to 750 m³/h przy stratach ciśnienia w kanale powietrza wlotowego i wyrzutowego 50 Pa. Maksymalna gęstość cieczy to 1,3 kg/m³. Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1m dla podanych parametrów wynosi 35 dB(A) i nie jest przekroczony również w żadnym innym punkcie pracy. Funkcja odzysku ciepła może być pominięta.
- Spełnia wymogi higieniczne wg VDI 6022.
- Statyczny układ odzyskiwania ciepła - wymiennik przeciwprądowy o wysokiej sprawności - wykonany jest z aluminium. Łatwy do czyszczenia po zdjęciu przedniego panelu i zwolnieniu systemu zaciskowego.
- Wentylatory z napędem bezpośrednim wyposażone są w wirniki z łopatkami wygiętymi do tyłu oraz własnej produkcji energooszczędne silniki EC umożliwiające regulację bezstopniową.
- Urządzenie dostarczane jest z w 3 częściach. Dolna część wyposażona jest w nóżki o regulowanej wysokości, umożliwiającymi poziomowanie w zakresie 45-70 mm.
- Kompaktowa obudowa wykonana jest z ocynkowanej blachy stalowej, lakierowanej proszkowo (RAL 9010, grubość 60 µm).
- Panel przednie i drzwiowy lakierowany proszkowo w kolorze RAL 9006
- Przestrzeń pomiędzy podwójną blachą stalową ścianek bocznych, spodu urządzenia, pokrywy, paneli tylnych i drzwi, wypełniona jest izolacją akustyczną i ciepłą (min. 33 kg/m³; λ = 0,042 W/mK) o grubości 60 mm.
- Przewody elektryczne wykonane są z materiałów o zwiększonej odporności ogniowej.
- Urządzenie wyposażone jest w zintegrowany system kontroli, zamontowany na stelażu z tyłu drzwi serwisowych. Fabryczne okablowanie wymaga tylko podłączenia zewnętrznej części przewodowej. Zewnętrzny panel sterowania jest łatwy w obsłudze i funkcjonalnie przetestowany.

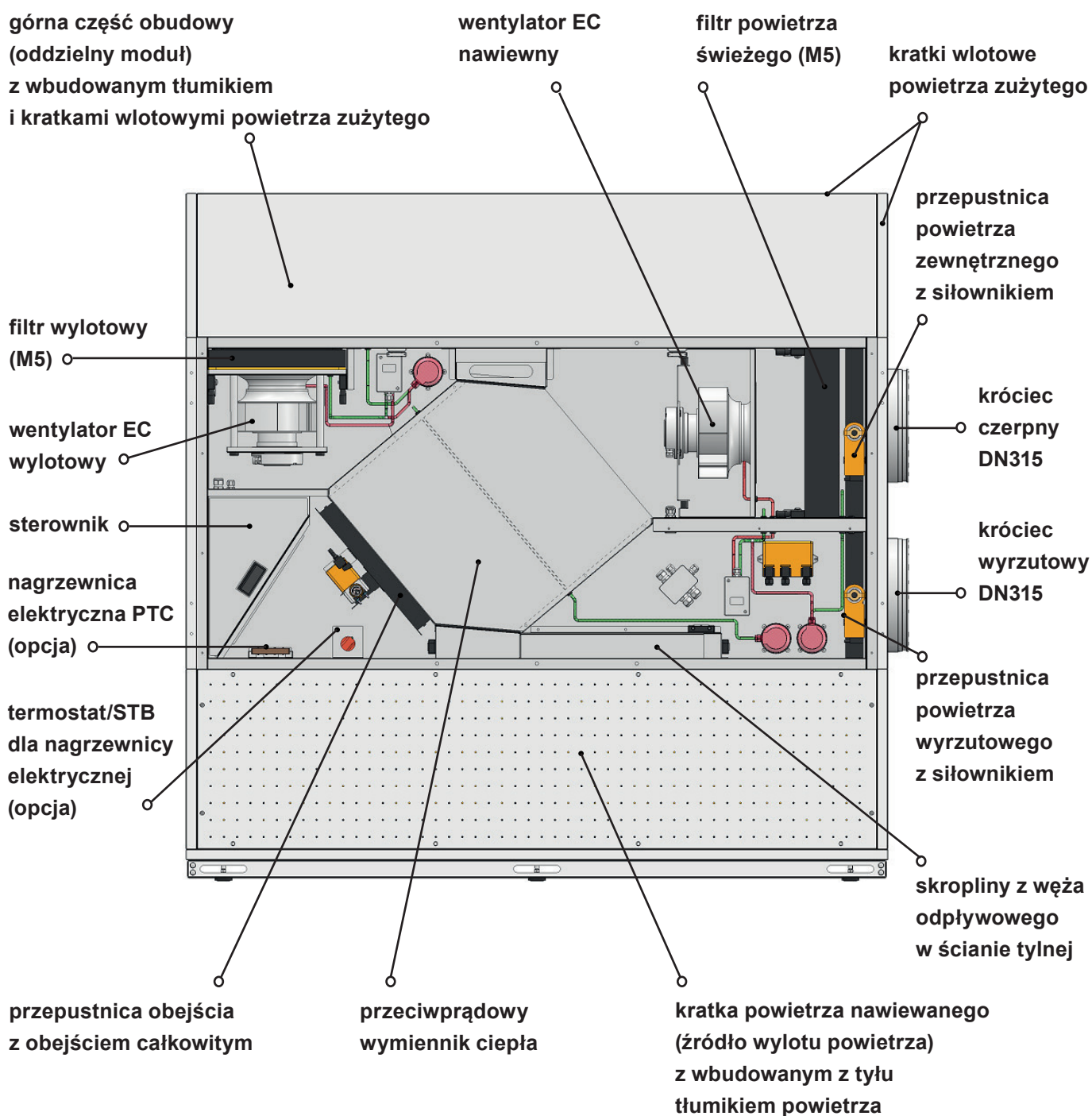
Elementy składowe



Poniższy rysunek przedstawia układ elementów w centrali SupraBOX Deluxe 750H w wariantcie z przyłączem poziomym po stronie prawej.

Dostępny w ofercie wariant z przyłączem poziomym po stronie lewej wykonywany jest jako odbicie lustrzane.

Na rysunku nie pokazano drzwi i panelu przedniego urządzenia.



4. Dane techniczne i wymiarowe



SupraBOX[®]
DELUXE

Uwaga: Urządzenie w standardzie nie zawiera ozdobnego panelu drzwiowego. Jest on dostępny na zamówienie.

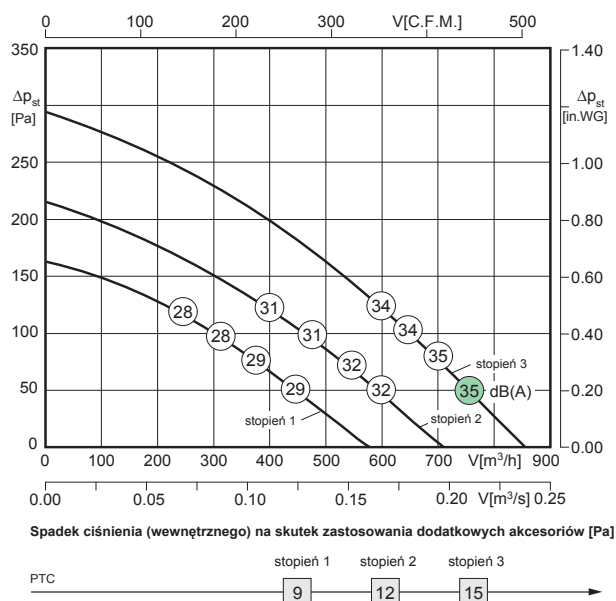
Wykonanie standardowe:

- bezramowa obudowa, na zewnątrz lakierowana proszkowo, podwójna ścianka
- 60 mm izolacji (tylna ścianka modułu głównego 40 mm)
- 3 modułowa budowa (wywiewny, nawiewny, główny)
- korpus RAL 9010, opcjonalny panel drzwiowy RAL 9006
- zintegrowane sterowanie (Plug & Play)
- przyłącze poziome
- energooszczędne wentylatory EC
- wysoki stopień sprawności odzysku ciepła, obejście 100%
- wbudowany moduł nawiewny i wywiewny

Dane techniczne: SupraBox DELUXE 750 H

Nr artykułu - wersja standard (wykonanie PRAWE/LEWE)	SBD075HGRIS00A (PRAWE); SBD075HGLIS00A (LEWE)			
Nr artykułu - ze zintegrowaną nagrzewnicą elektryczną (PTC) (przy temp. pomieszczenia < 20°C)	SBD075HGRIS01A (PRAWE); SBD075HGLIS01A (LEWE)			
Wymiary (L x B x H) 3 moduły: wylotowy, nawiewny, główny	1950 x 570 x 1900 mm (bez króćców, nóżki o wysokości regulowanej od 0 do +15 mm)			
Nominalny punkt pracy Wydajność V _{nom} Ciśnienie dyspozycyjne Poziom ciśnienia akust. (w odległości 1 m)	Tryb 1) 750 m³/h 50 Pa 35 dB(A)	Tryb 2) 450 m³/h 50 Pa 30 dB(A)		
Wentylatory  Napięcie / częstotliwość Maks. całkowity pobór prądu Obroty Pobór mocy Klasa SFP	Wentylatory promieniowe ze swobodnym wylotem, z wirnikiem z łopatkami wygiętymi do tyłu, napęd wysokowydajnym silnikiem komutowanym elektronicznie <table><tr><td>230 V / 50 Hz 1,8 A 1750 min⁻¹ 2 x 135 W SFP 1</td><td>230 V / 50 Hz 0,5 A 1320 min⁻¹ 2 x 70 W SFP 1</td></tr></table>		230 V / 50 Hz 1,8 A 1750 min ⁻¹ 2 x 135 W SFP 1	230 V / 50 Hz 0,5 A 1320 min ⁻¹ 2 x 70 W SFP 1
230 V / 50 Hz 1,8 A 1750 min ⁻¹ 2 x 135 W SFP 1	230 V / 50 Hz 0,5 A 1320 min ⁻¹ 2 x 70 W SFP 1			
Odzysk ciepła Sprawność [%]	Przeciwprądowy wymiennik ciepła η > 90% *, klasa H1 * = wartość maksymalna z kondensacją; sprawność odzysku zależy od warunków pracy urządzenia			
Filtry powietrza	Filtry panelowe; nawiew: F7 / wywiew: M5 (dawniej F5) F7: 468 x 428 x 96 mm M5: 381 x 464 x 48 mm			
Przyłącze Średnica Nominalna prędkość powietrza w króćcu	poziome ø 315 2,67 m/s			
Regulacja	Tryb automatyczny: 100% regulacja na podstawie czujnika CO ₂ ; Tryb ręczny: 3 poziomy pracy urządzenia; Kontrola filtra; Odszranianie; Kontrolowane obniżanie temperatury (tryb letni); Obniżenie nocne.			
Obejście	Bezstopniowe, 100% możliwość obejścia			
Masa (z automatyką)	suma 3 modułów: 335 kg (wywiewny 63 kg, nawiewny 98 kg, główny 174 kg)			
Maks. temp. powietrza przetłaczanego	40°C			

Charakterystyka pracy:



Akustyka:

Na charakterystykach podano poziom ciśnienia akustycznego przez obudowę $L_{pA2(1m)}$ w dB(A), skorygowany charakterystyką A (ważony).

Poziom mocy akustycznej po stronie czerpnej $L_{WA5} = L_{pA2} + 24$ dB

Poziom mocy akustycznej po stronie wyrzutowej $L_{WA6} = L_{pA2} + 29$ dB

Obliczenia:

L_{WA5} w oktawie: $L_{WA5(Ok)} = L_{WA5} + \text{wartość korekty (tabela} \rightarrow \text{wiersz } L_{WA5})$

L_{WA6} w oktawie: $L_{WA6(Ok)} = L_{WA6} + \text{wartość korekty (tabela} \rightarrow \text{wiersz } L_{WA6})$

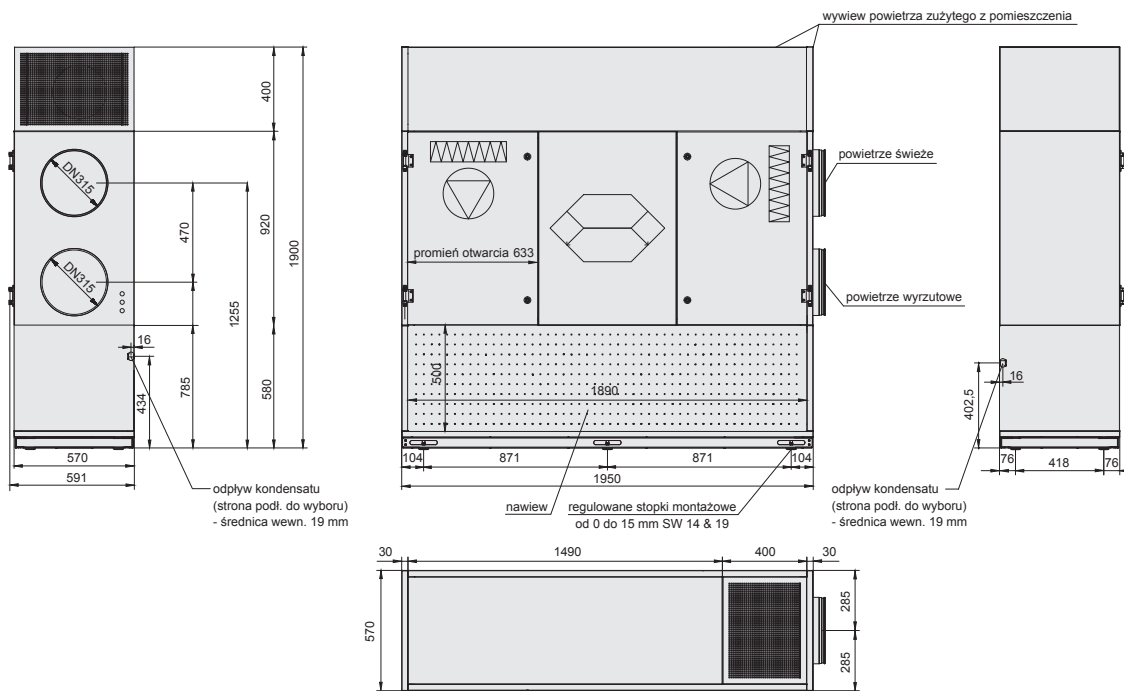
Wartość korekty: ΔL_{Wokt} [dB]	f [Hz]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] - wlot (strona czerpna)	-30	-29	-8	-5	-6	-7	-13	-16
L_{WA6} [dB(A)] - wylot (strona wyrzutowa)	-25	-20	-6	-4	-7	-10	-15	-21

Na wykresie obok można odczytać punkty pracy (w trybie automatycznym: w pełnym polu charakterystyki regulacja następuje bezstopniowo, zależnie od stężenia CO_2 ; w trybie obsługi ręcznej: 3 stopnie pracy). Jeżeli zastosowano dodatkowe akcesoria, np. drugi stopień filtracji lub opcjonalny element grzewczy PTC, należy dodać dodatkowe straty ciśnienia wewnętrznego do wzrostu ciśnienia zewnętrznego i odczytać z wykresu niższą wartość natężenia przepływu. Jeżeli, w szczególnych przypadkach, wymagany maksymalny poziom ciśnienia akustycznego to 30 dB(A), należy na panelu sterowania wybrać tryb pracy 2 (odpowiada on charakterystyce opisanej na wykresie obok jako „stopień 1”).

Wymiary:

[w mm]

Na rysunku przedstawiono wykonanie PRAWO. Wykonanie LEWE jest lustrzanym odbiciem w pionie.



Akcesoria:

Nr art.	Opis
SBD075HGL-PTC	element grzewczy PTC (doposażenie), wykonanie LEWE
SBD075HGR-PTC	element grzewczy PTC (doposażenie), wykonanie PRAWO
SBD075HGX-DST	panel drzwiowy
FPES075-F701	filtr zapasowy F7 (powietrze świeże)
FPES075-M500	filtr zapasowy M5 (wywiew z pomieszczenia)
H42-09902	zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

5. Definicja wykwalifikowanego personelu

Do celów niniejszej instrukcji i ostrzeżeń dotyczących samego produktu za wykwalifikowany personel uważa się osoby posiadające wiedzę i doświadczenie w zakresie instalacji, montażu, uruchomienia i eksploatacji produktu i którzy posiadają kwalifikacje (uprawnienia) w zakresie:

- podłączenia instalacji elektrycznych i urządzeń elektrycznych, zgodnie z obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa
- konserwacji i obsługi bieżącej instalacji elektrycznych i urządzeń elektrycznych, zgodnie z obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa
- udzielania pierwszej pomocy



Osoby upoważnione do wykonywania prac przy centrali muszą być odpowiednio przeszkolone również z zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

6. Zakres zastosowania

Nie stosować central SupraBox DELUXE 750H w następujących warunkach:

- Jeśli temperatura otoczenia jest większa niż 50°C lub mniejsza niż -10°C.
- Jeśli wilgotność względna w pomieszczeniu przekracza 95%.
- W pobliżu łatwopalnych materiałów.
- W środowisku gazów wybuchowych.
- W środowisku gazów mogących spowodować korozję urządzenia.
- W miejscach, gdzie mogłoby dojść do zalania urządzenia wodą.



Zakres zastosowania musi pozostawać w zgodzie z postępowaniem opisanym w niniejszej instrukcji przy montażu, podłączeniu elektrycznym, procedurze uruchamiania i obsłudze bieżącej kompaktowych central wentylacyjnych SupraBox DELUXE 750H.

Kompaktowe centrale wentylacyjne SupraBox DELUXE 750H mogą być eksploatowane wyłącznie, gdy są zamontowane zgodnie z przeznaczeniem i gdy wyposażenie zabezpieczające zapewnia właściwą ochronę, zgodnie z PN-EN ISO 13857:2010.



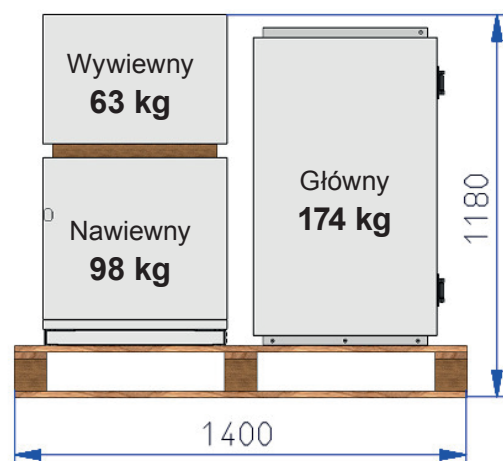
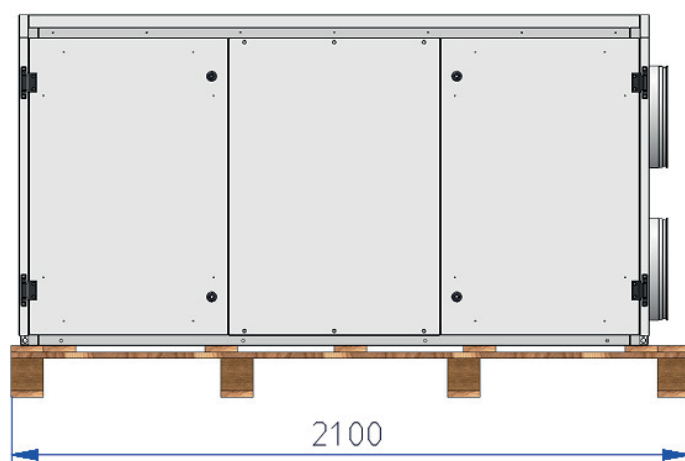
Wszelkie inne zastosowania, od uzgodnionych w umowie, lub opisanych w niniejszej instrukcji uważa się za niewłaściwe. Producent nie ponowi odpowiedzialności za wynikłe szkody.



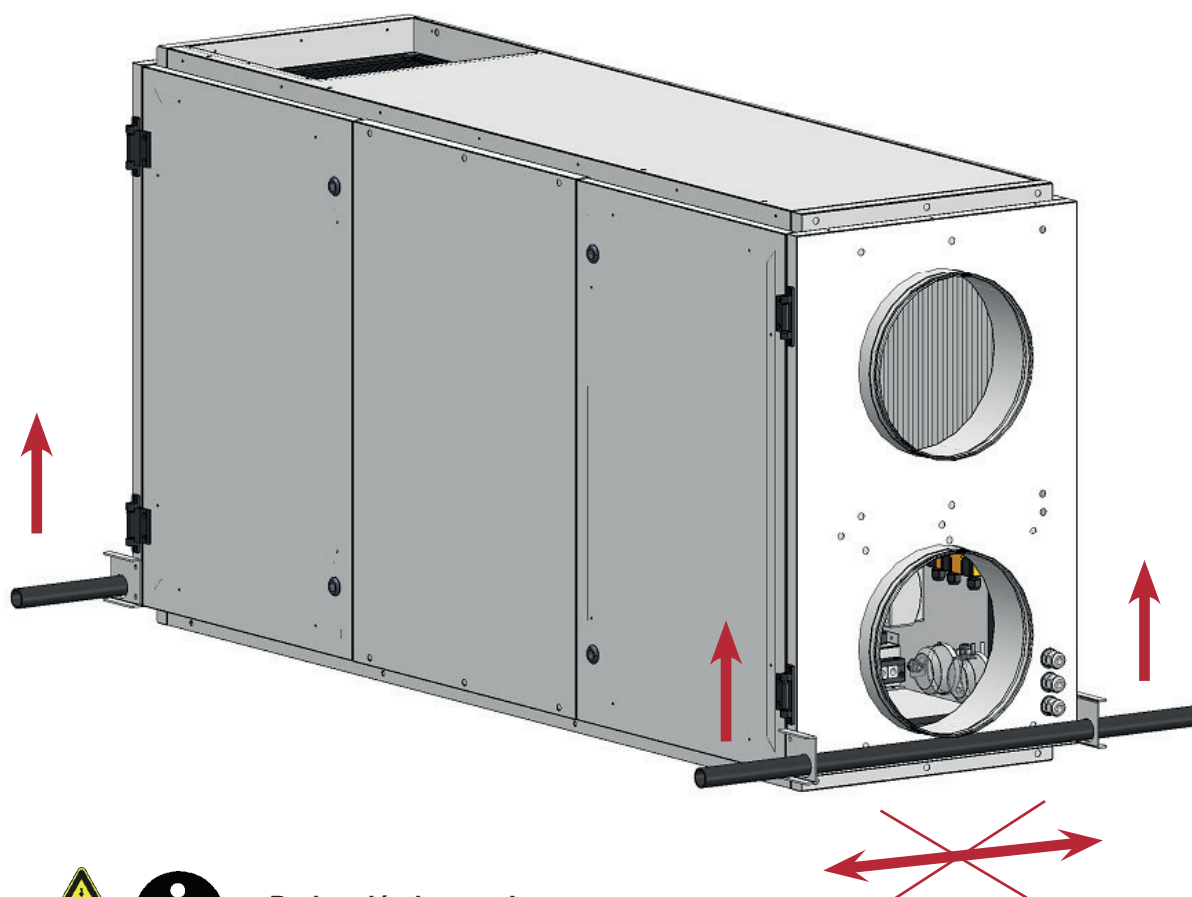
Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem obejmuje także przestrzeganie procedury opisanej w niniejszej instrukcji podczas instalacji, eksploatacji i konserwacji. Zaznaczamy, że instrukcja obsługi dotyczy wyłączenia urządzenia w żaden sposób nie odnosi się do całej instalacji!

7. Składowanie i transport

- Brak uszkodzeń transportowych oraz kompletność dostawy na podstawie dokumentów przewozowych należy sprawdzić przed rozładunkiem.
- Brakujące części lub uszkodzenia muszą być natychmiast odnotowane w dokumentach przewozowych i odnotowane przez kierowcę pojazdu transportującego.
- Urządzenia dostarczane jest na paletcie (3 części).
- Do transportu z samochodu dostawczego do budynku należy używać wózków paletowych lub widłowych.
- Do transportu używać odpowiednich środków transportowych (masa → tabliczka znamionowa).
- Zapobiegać uszkodzeniom opakowania przez wózek widłowy.
- Unikać wszelkich uszkodzeń, głównie obudowy.
- Stosować odpowiednie mocowania, zgodnie z przeznaczeniem.
- Utrzymywać temperaturę w magazynie pomiędzy -10°C i $+40^{\circ}\text{C}$.
- Opakowania transportowe, folie i taśmy usuwać niezwłocznie, w celu uniknięcia kondensacji.
- Urządzenie stawiać na równej, gładkiej powierzchni.



Jeśli przejścia w budynku są zbyt wąskie, części urządzenia powinny być zdejmowane z palety i transportowane indywidualnie.



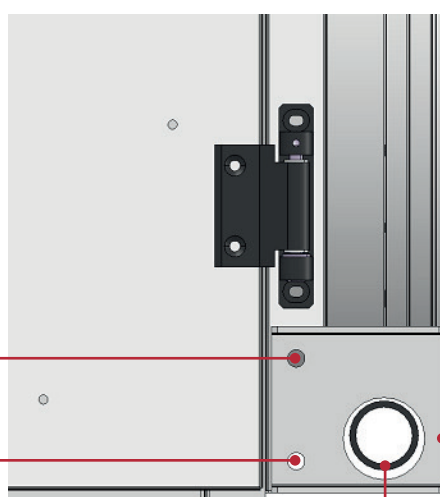
Podnosić pionowo!

Zabezpieczyć centralę przed przesunięciem na bok.

Centrala SupraBox 750H wyposażona jest w uchwyty oczkowe (dostarczane w zestawie). W celach transportowych należy przez otwory przeprowadzić odpowiednie dobrane rury transportowe o średnicy 32-38 mm.

Mocowanie musi zostać zabezpieczone tak, aby uchronić centralę przed przesunięciem na bok.

**śruba imbusowa
M8x20 mm
(w zestawie)**



**uchwyt oczkowy
(w zestawie)**

**rura transportowa
(nie jest dostarczana
w zestawie)**

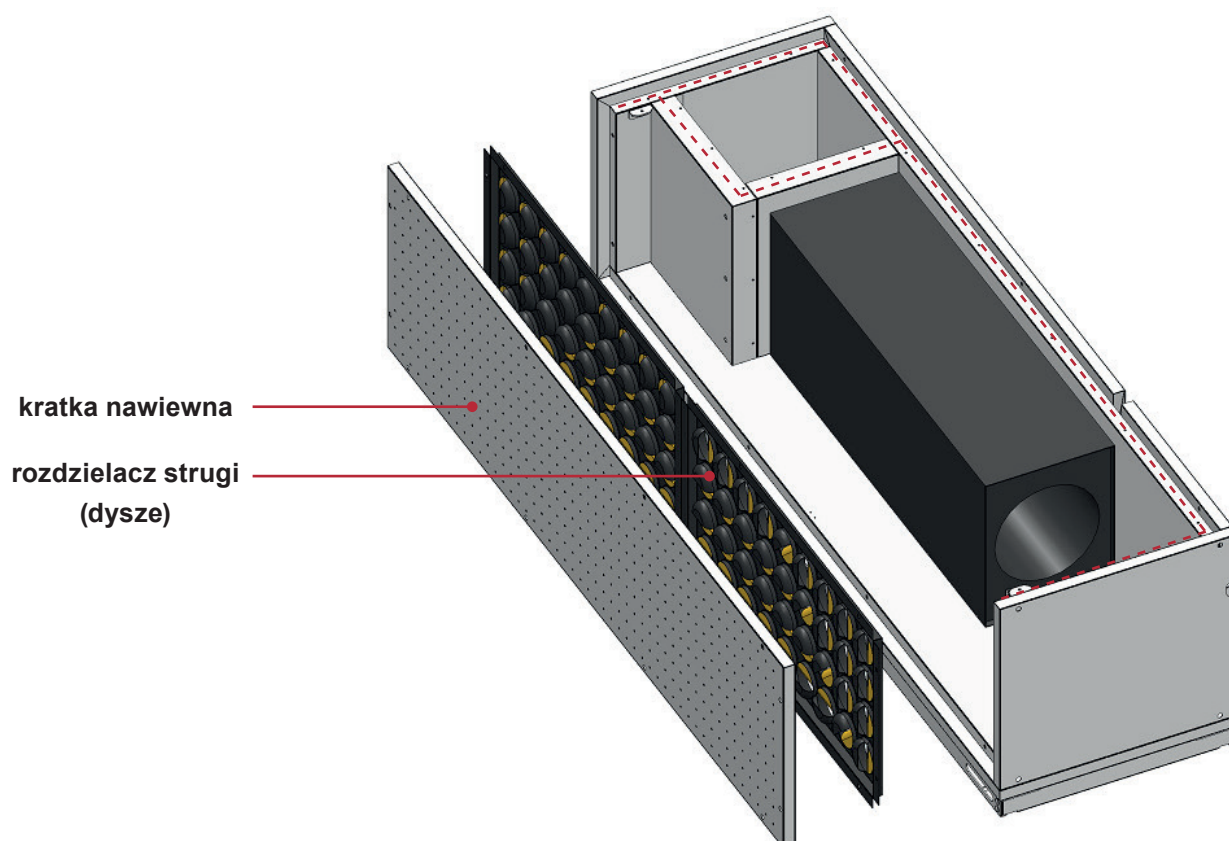
8. Montaż



Montaż, podłączenie elektryczne i uruchomienie może wykonywać tylko wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami!

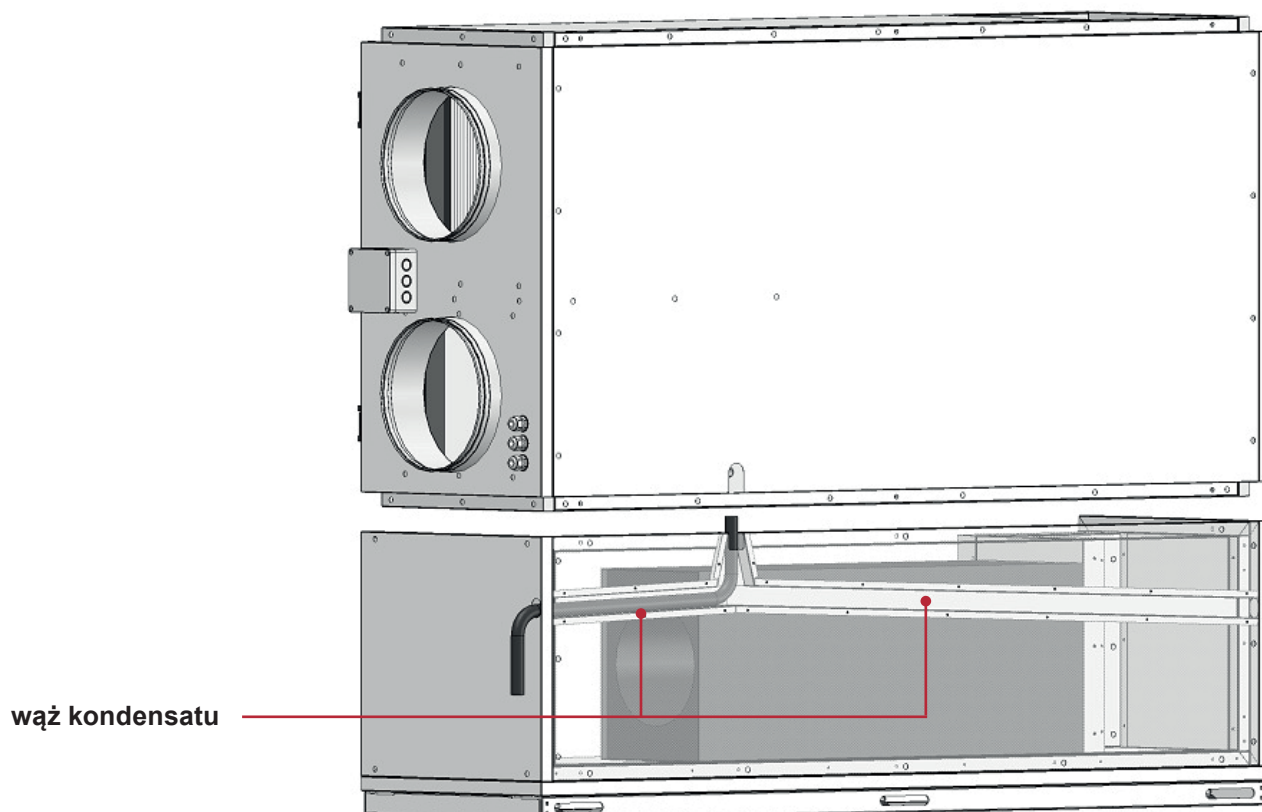
Należy przestrzegać następującej kolejności

- ustawić i wyrównać część nawiewną z 6 regulowanymi nóżkami z ramą podstawy (SW19 i 14) w miejscu instalacji
- przesunąć część nawiewną do miejsca, które zapewni wystarczającą swobodę przeprowadzenia prac montażowych
- usunąć kratkę nawiewną oraz panel z dyszami nawiewu wporowego

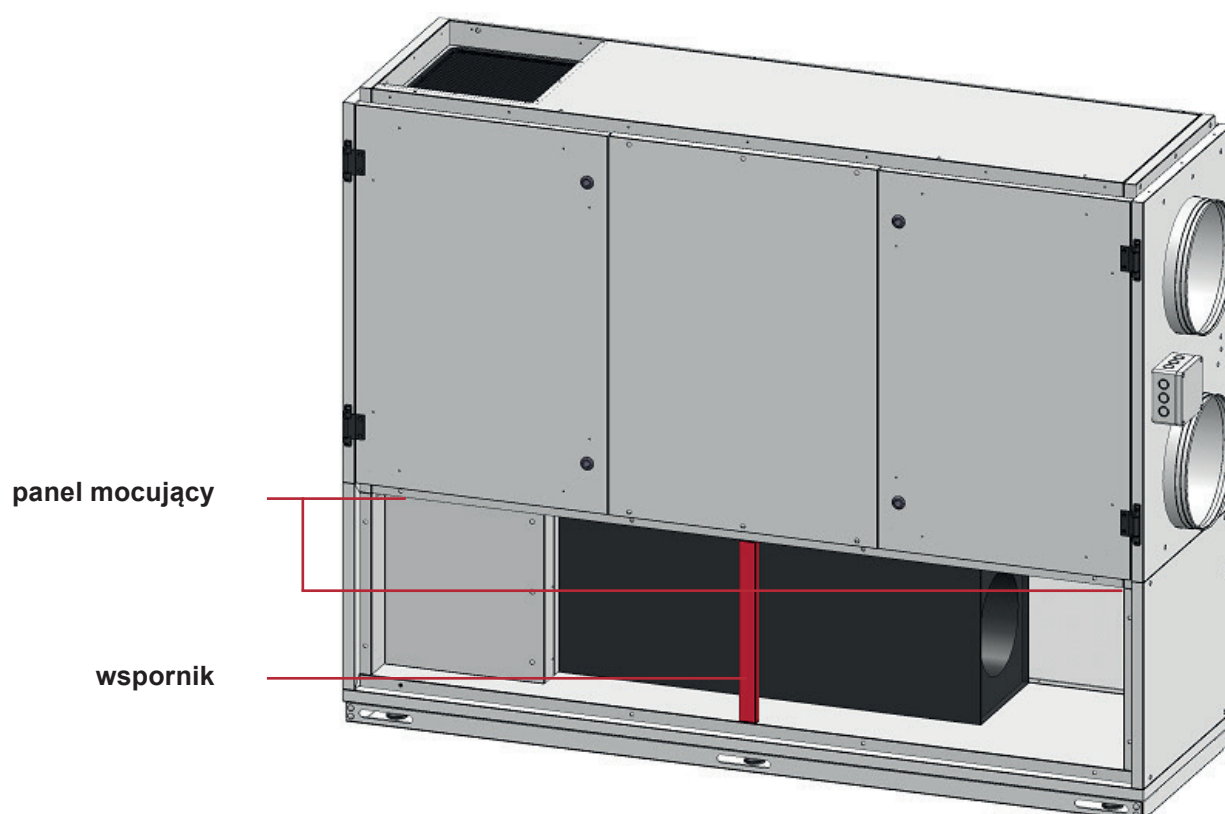


- przyklej dostarczoną taśmę uszczelniającą 3 x 15 mm na wewnętrznej powierzchni panelu nawiewnego (zaznaczone linią przerywaną)

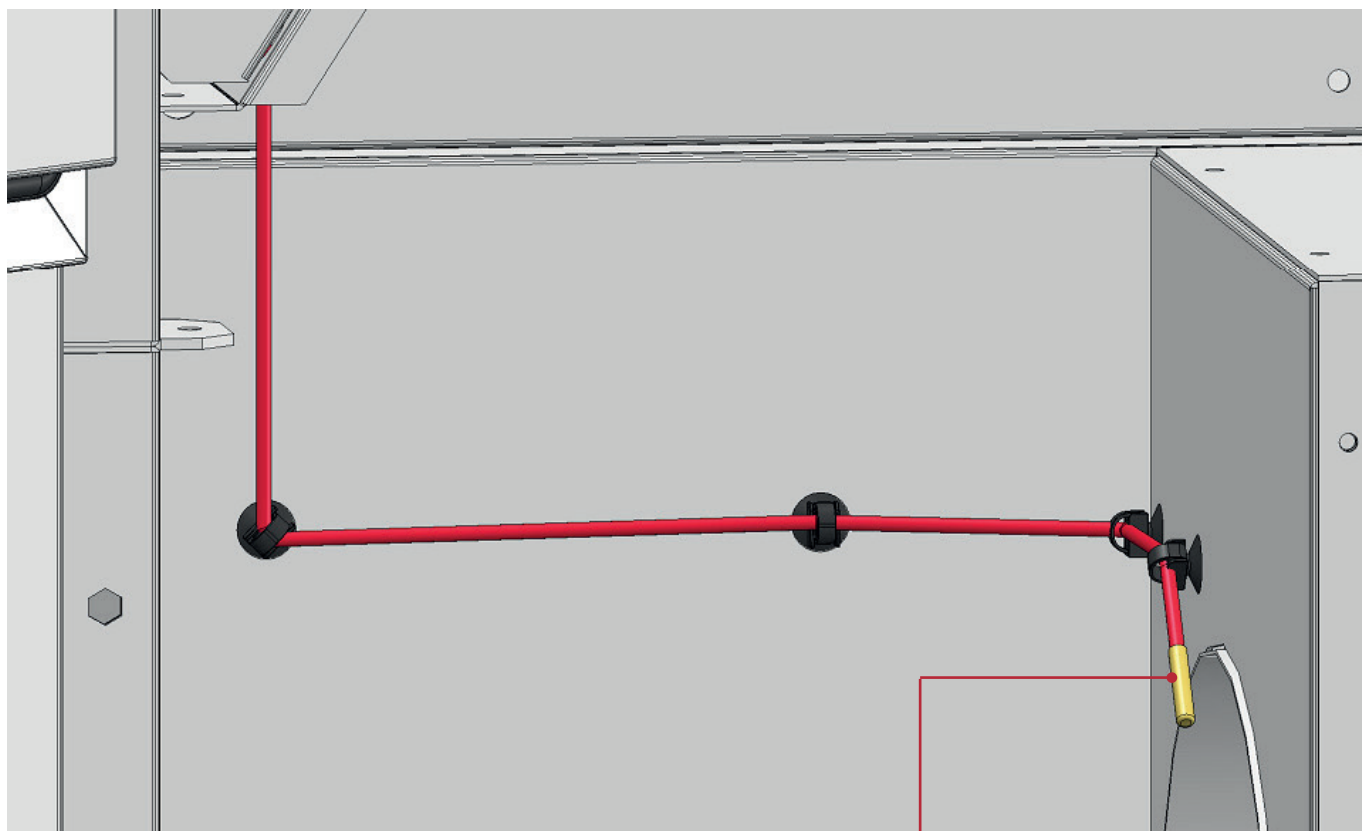
- umieścić moduł główny, jednocześnie wprowadzając wąż kondensatu do przewidzianego do tego celu otworu w tylnej ścianie. Kierunek umieszczenia przewodu skroplin może być dobrany zależnie od warunków lokalnych.



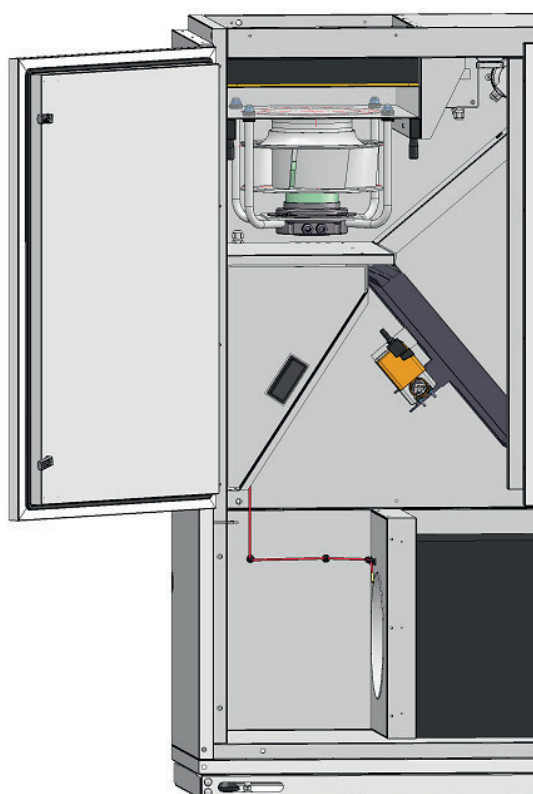
- przykręcić wspornik w module nawiewnym, wykorzystując przeznaczone do tego celu otwory (załączone śruby 4,8 x 19 mm)
- przymocować wewnętrzny panel mocujący za pomocą śrub imbusowych (M6x20).



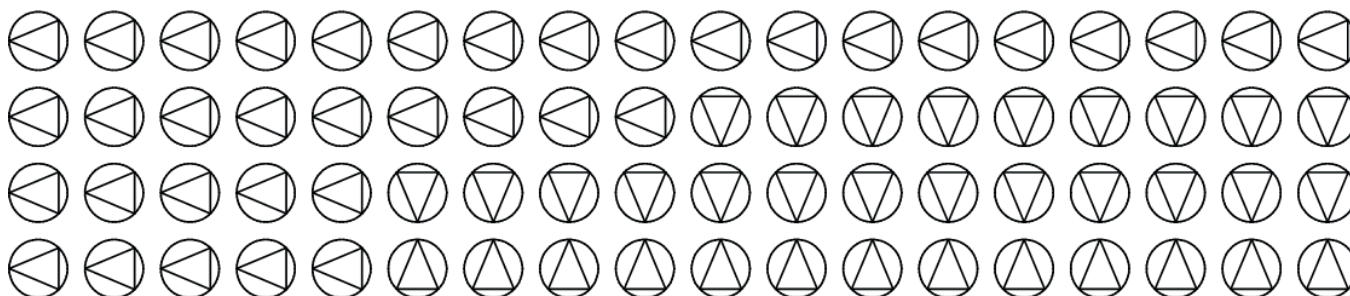
- aby zapewnić prawidłową działanie przepustnicy obejścia po przyłączeniu dolnego modułu urządzenia należy prawidłowo podłączyć czujnik przepływu powietrza nawiewanego. Sterowanie za pomocą czujnika jest fabrycznie przygotowane. Wymagane jest jednak podłączenie w sposób, jak pokazano poniżej - mocowanie za pomocą opasek kablowych.



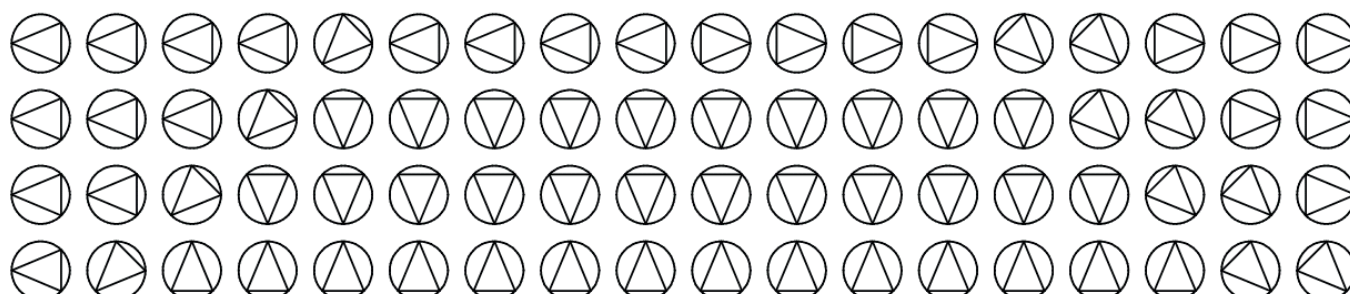
czujnik
 powietrza nawiewanego



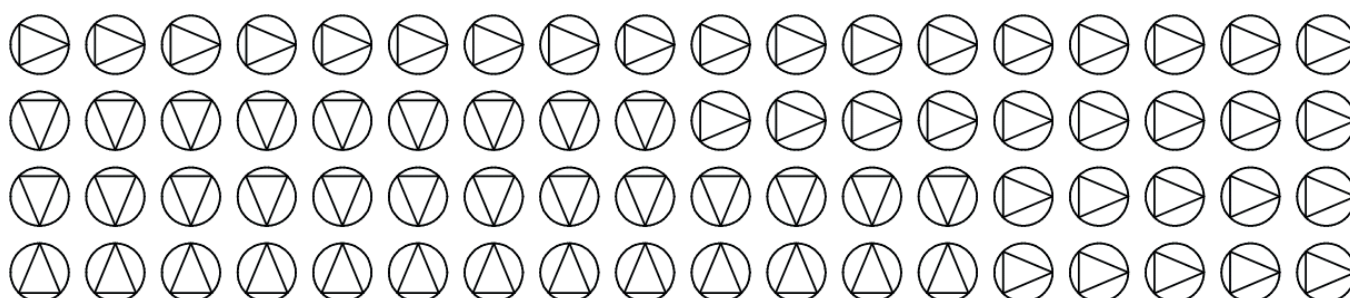
- ustawienie dysz w module nawiewnym dostosować zależnie od położenia urządzenia
 - nawiew i wywiew po prawej stronie, lokalizacja przy ścianie z prawej strony



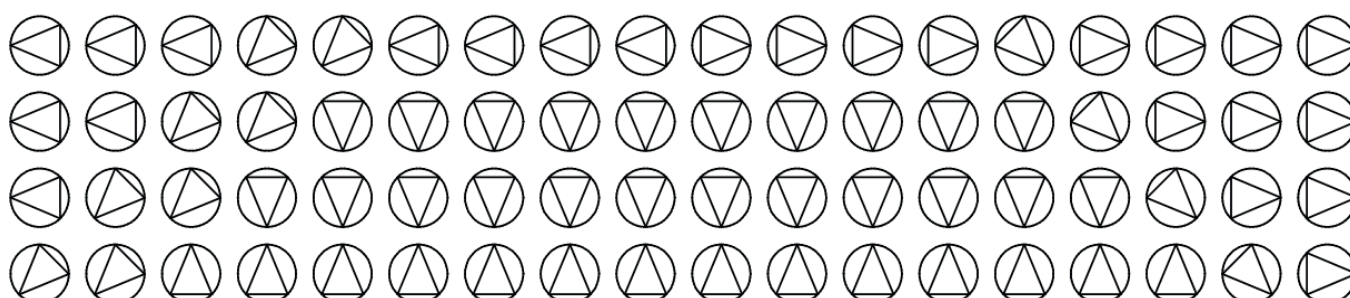
- nawiew i wywiew po lewej stronie, lokalizacja centralna



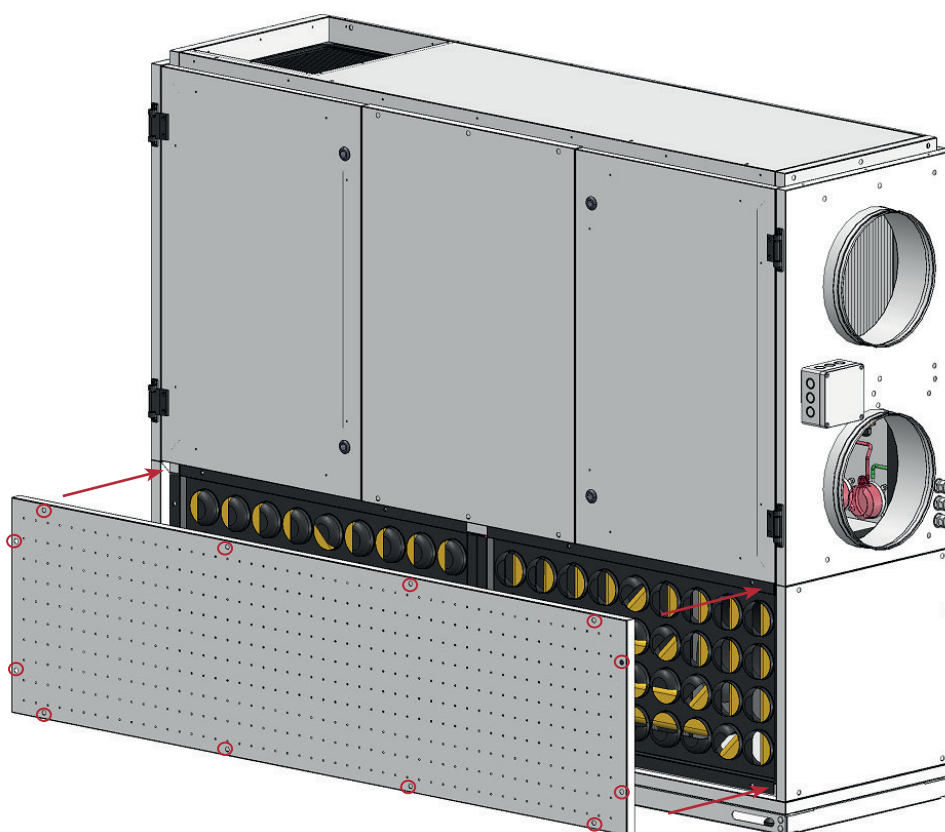
- nawiew i wywiew po lewej stronie, lokalizacja przy ścianie z lewej strony



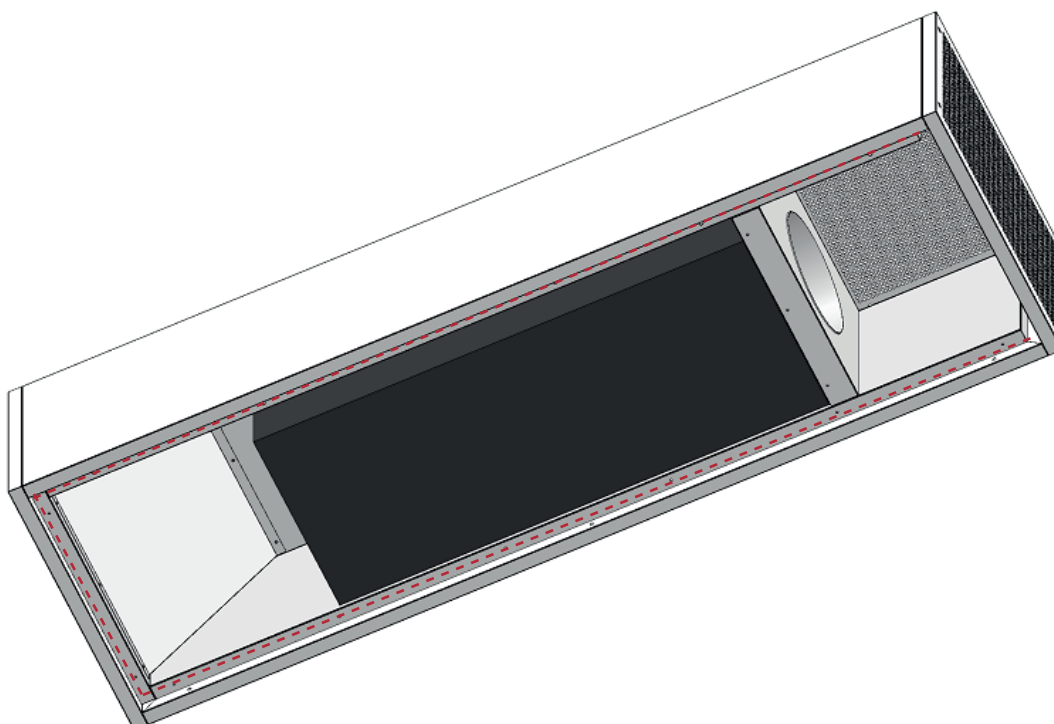
- nawiew i wywiew po lewej stronie, lokalizacja centralna



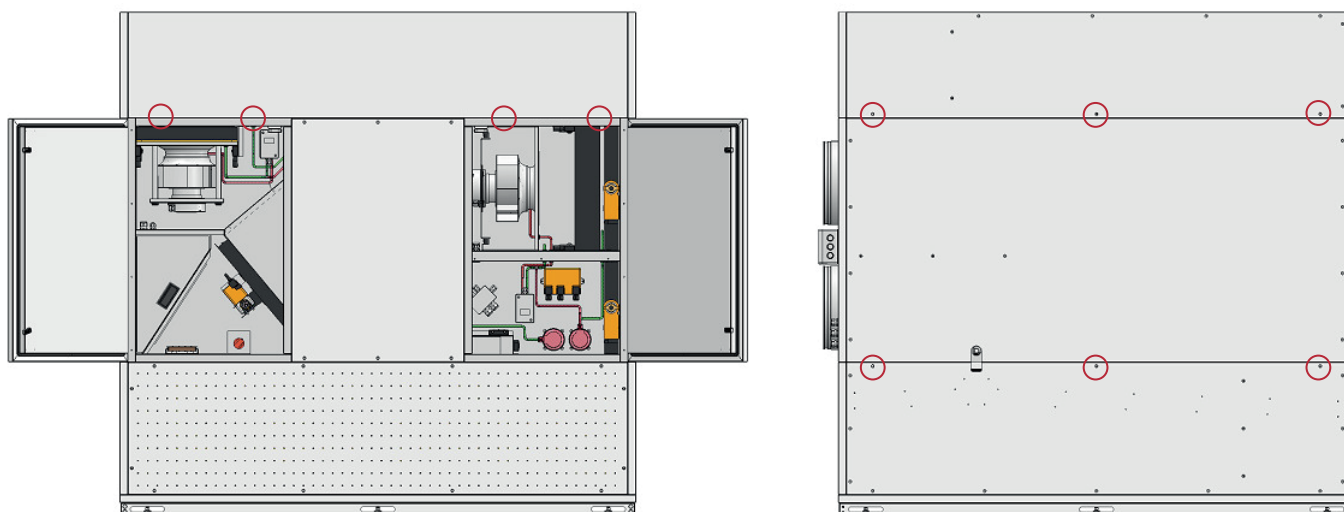
- opcja: instalacja zewnętrznej kratki nawiewnej (imbus M6x20).



- przykleić dostarczoną taśmę uszczelniającą na wewnętrznej części modułu wywiewnego (linia przerywana).



- zamocować moduł wywiewny do modułu głównego i zabezpieczyć wszystkie części w zaznaczonych miejscach za pomocą śrub imbusowych M6x20



- zaślepić wszystkie śruby $\varnothing 12$ (zaślepki w zestawie).
- przesunąć Suprabox Deluxe do docelowej lokalizacji.

Wymagania dotyczące podłoża

- powierzchnia płaska, odporna na odkształcenia
- maks. nachylenie powierzchni (od poziomu): 2%.
- niewielkie odchyłki od poziomu mogą być kompensowane przez regulowane nóżki

Przestrzeń obsługowa

- należy zapewnić wystarczającą przestrzeń do przeprowadzania prac konserwacyjnych
- stały dostęp do urządzenia musi być zapewniony

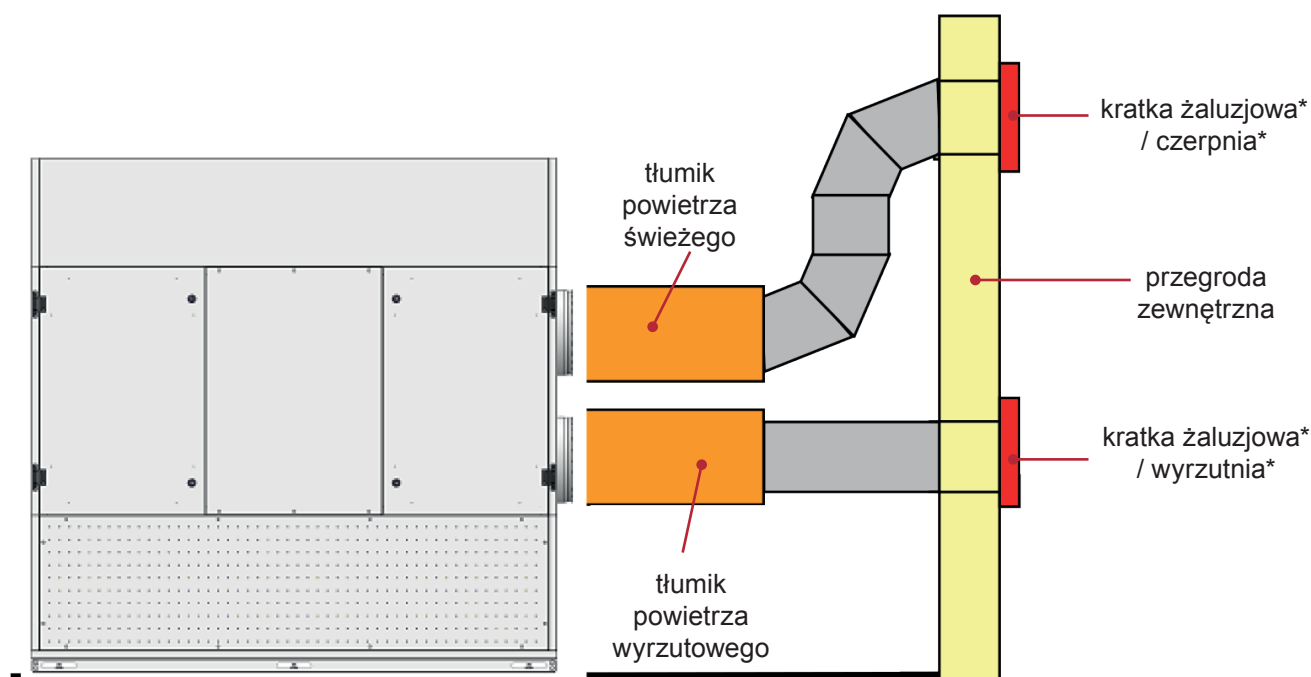
Instalacja

- koncepcja przewiduje montaż urządzenia wewnątrz pomieszczenia, w pobliżu ściany zewnętrznej, tak aby kanał powietrza świeżego i wyrzutowego był jak najkrótszy.



Podczas prac montażowych istnieje niebezpieczeństwo skaleczenia się, a nawet zmięddzenia kończyn. Rękawice ochronne są obowiązkowe!

- należy zapewnić odpowiednią ilość miejsca dla kanałów doprowadzenia powietrza świeżego i odprowadzenia zużytego oraz montażu tłumików kanałowych.
- zalecenia dotyczące odległości pomiędzy czerpnią i wyrzutnią znajdują się w normie PN-EN 13779. Czerpnię i wyrzutnię należy zamontować tak, aby żaluzje uniemożliwiały mieszanie się strug powietrza.



* elementy nie wchodzą w zakres dostawy.

9. Podłączenie elektryczne



Podłączenie elektryczne i uruchomienie może wykonywać tylko wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami!

Suprabox Deluxe 750H posiada skrzynkę zaciskową umożliwiającą podłączenie następujących elementów

- panel obsługi
- czujnik CO₂
- czujnik dymu/ognia do całkowitego wyłączenia urządzenia
- czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- czujnik temperatury pomieszczenia
- modbus RTU

Podłączenie poszczególnych elementów należy wykonać zgodnie z załączonym schematem podłączeniowym. Jeśli nie podłączono czujnika dymu/ognia to oba zaciski ochrony przeciwpożarowej muszą zostać zmostkowane.



Maksymalna dopuszczalna długość przewodów dla czujnika CO₂ i panelu obsługi wynosi 100m.



Napięcie zasilania musi być zgodne z wytycznymi tabliczki znamionowej i z obowiązującym schematem elektrycznym.

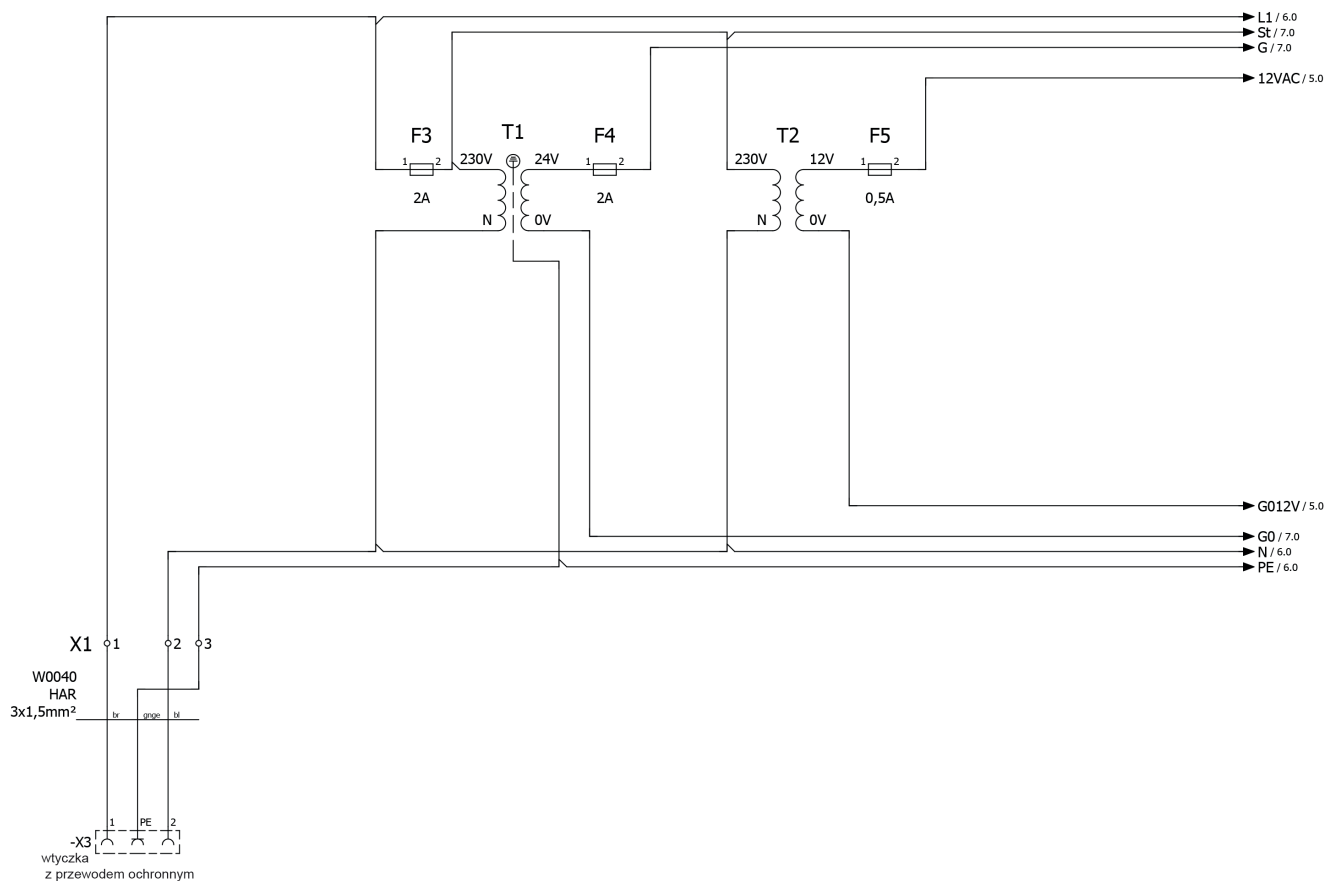


Uwaga!
Napięcie: 230V
Częstotliwość: 50Hz

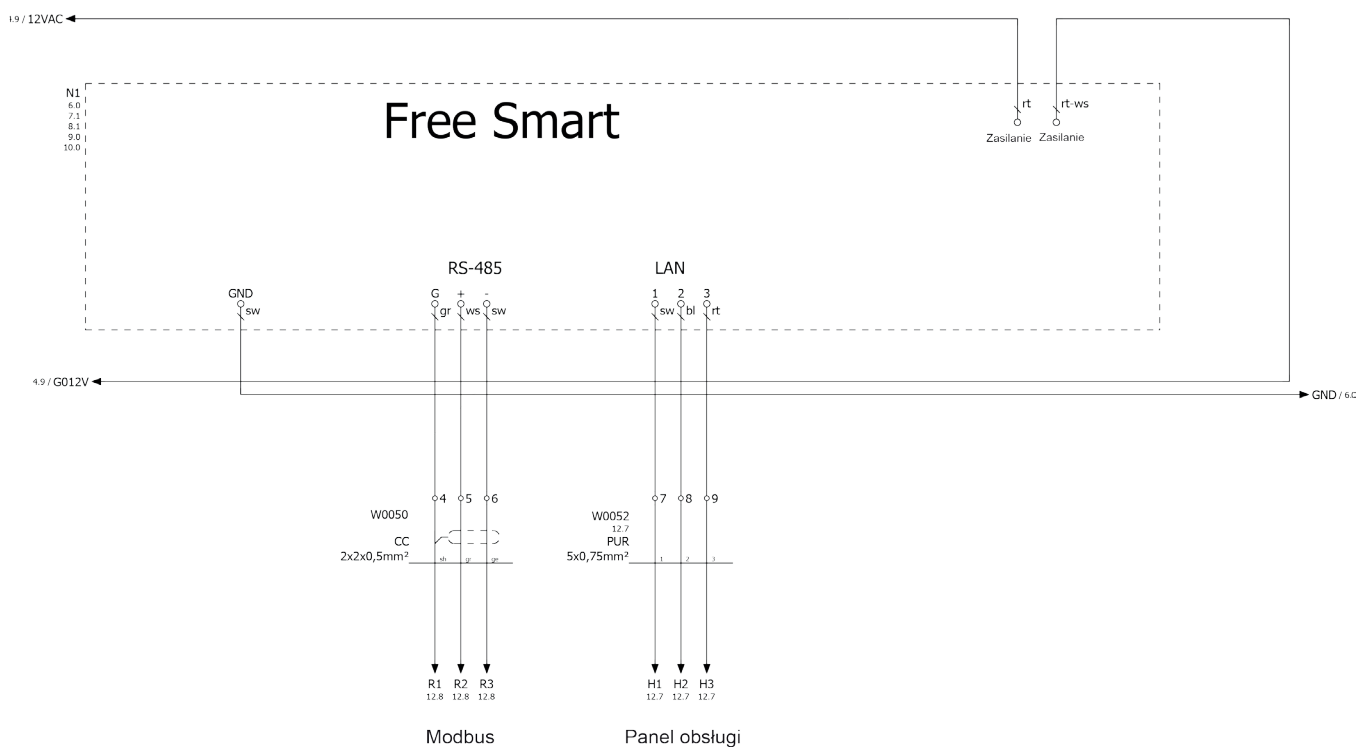


Kolory przewodów:
obwód główny: czarny
neutralny: niebieski
przewód ochronny: żółty/zielony
obwód sterowania 24V AC: czerwony
obwód sterowania 12V AC: czerwony/szary

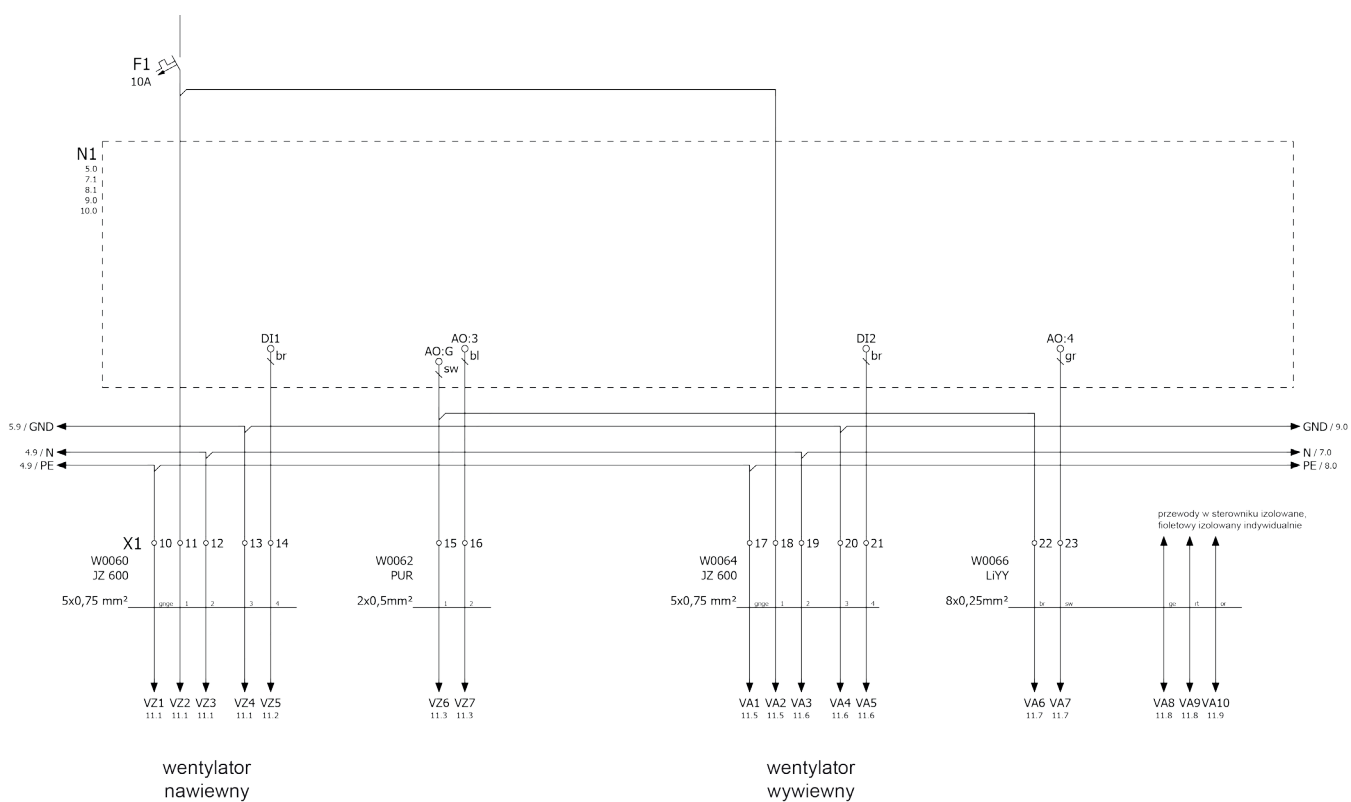
Zasilanie



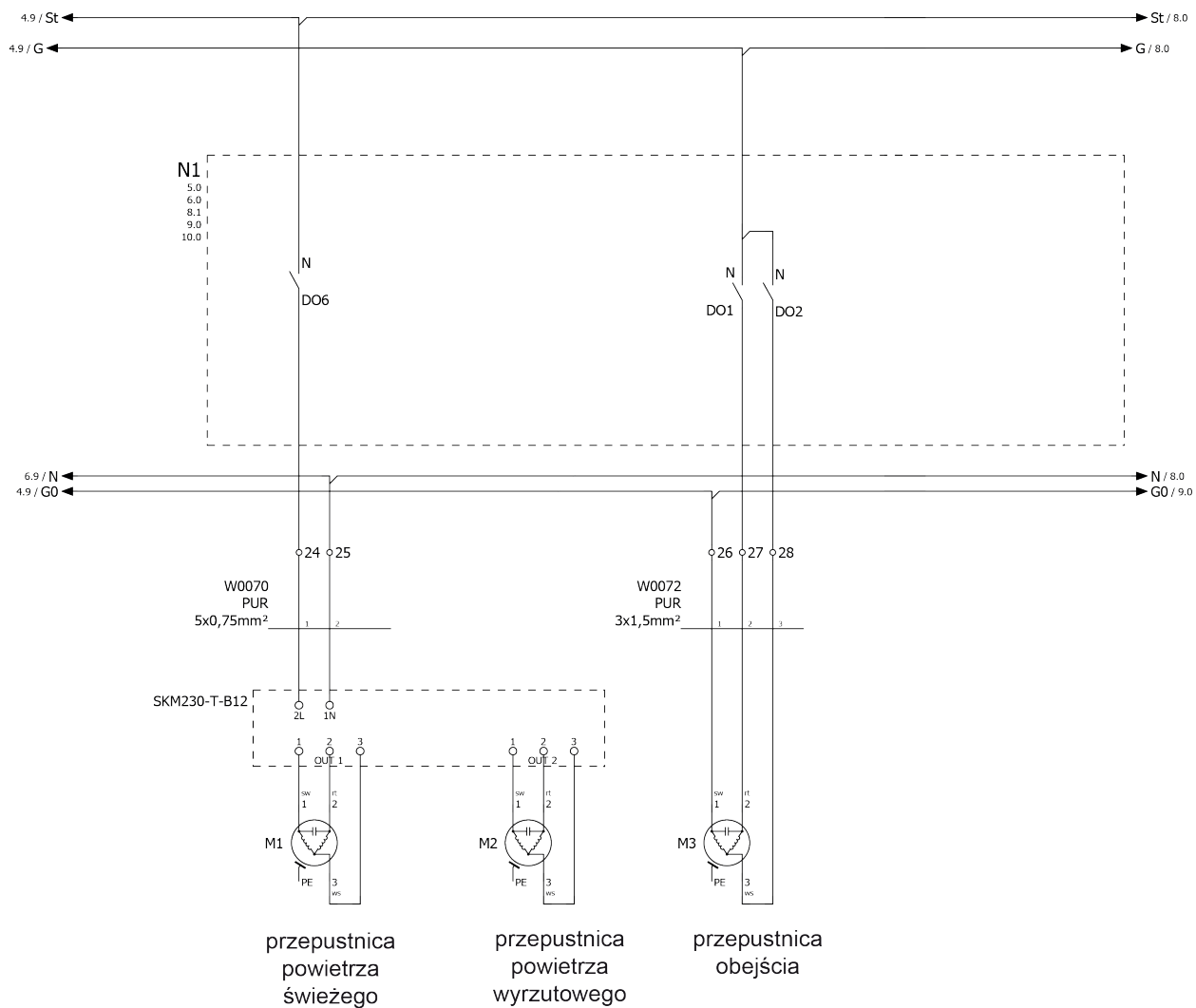
Obwód drukowany



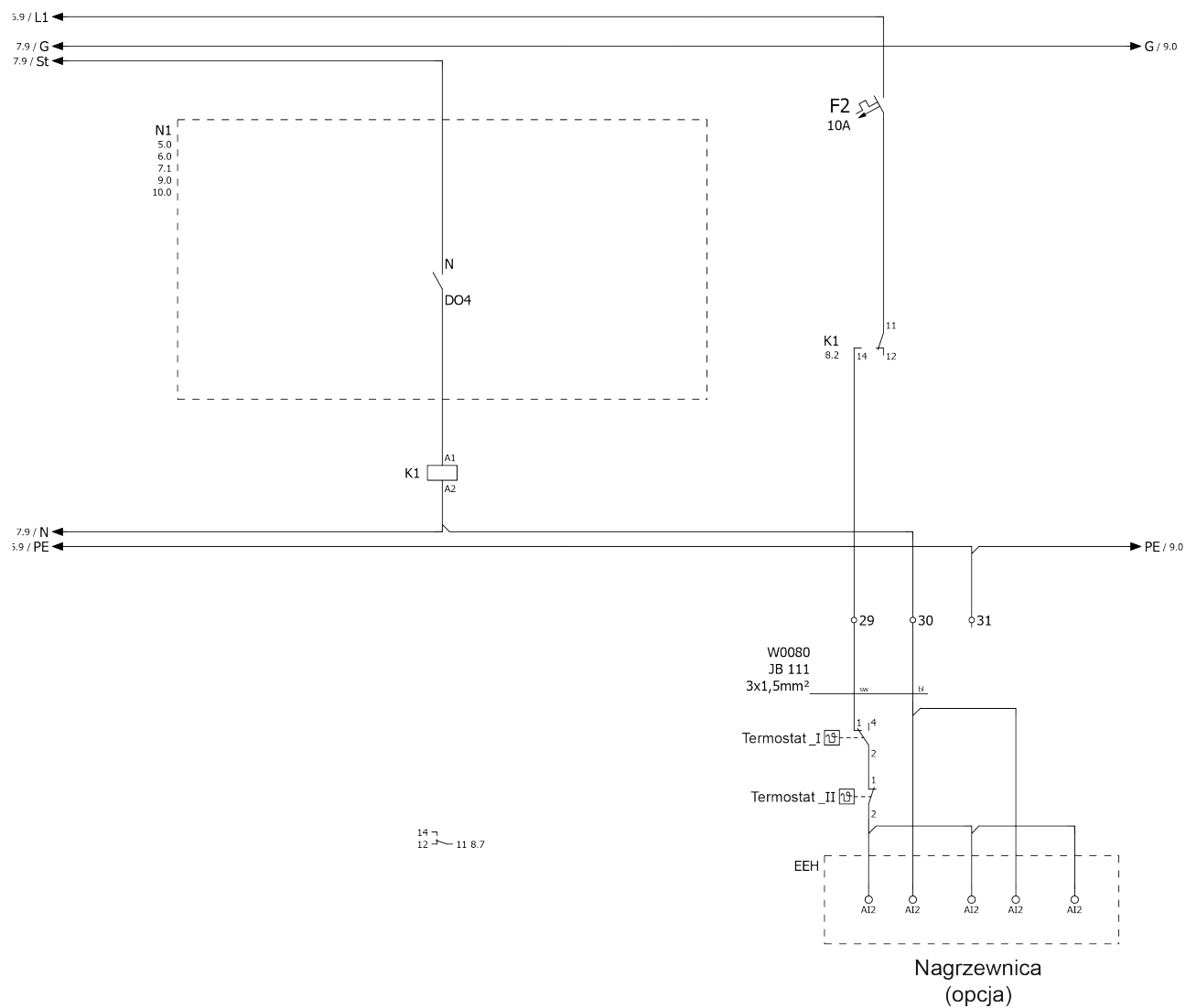
Wentylatory



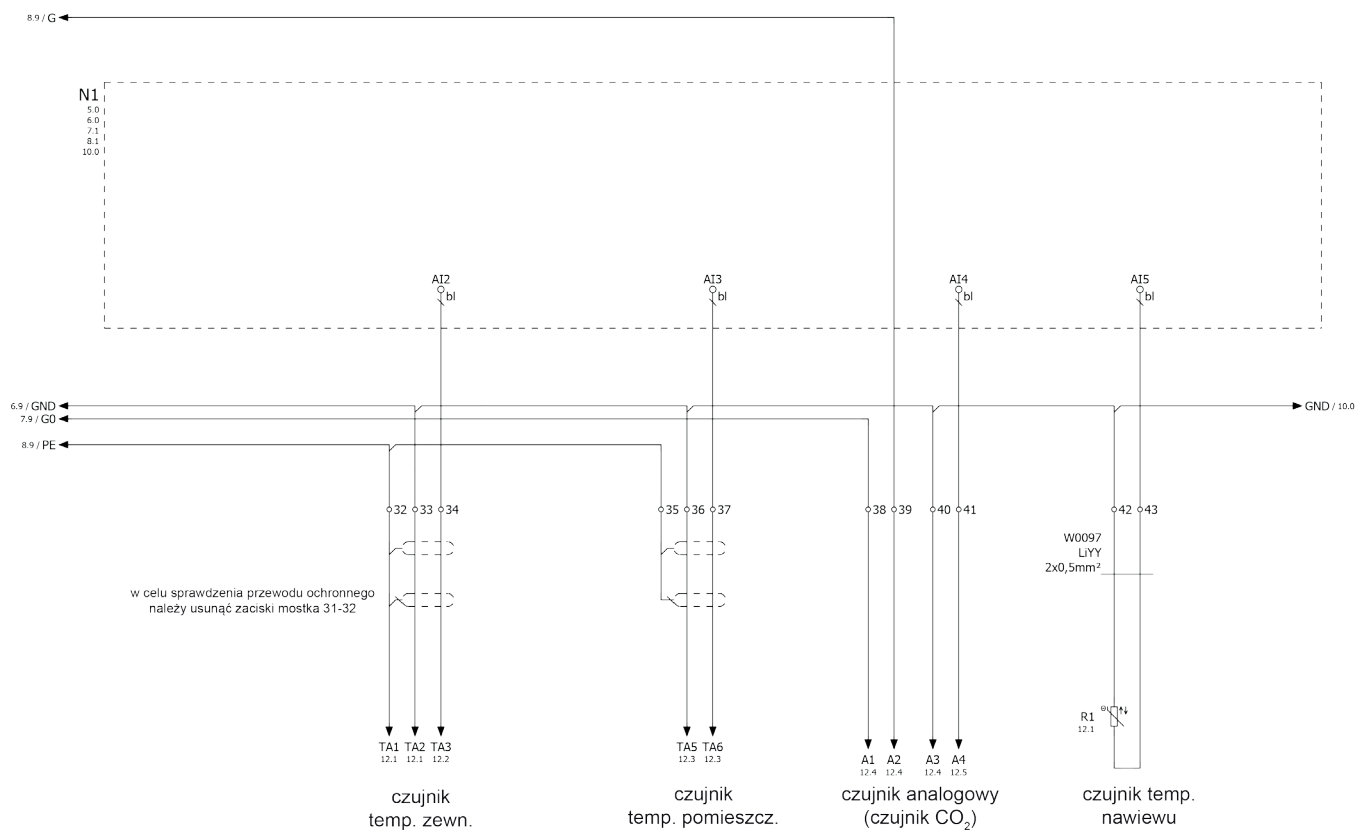
Siłowniki



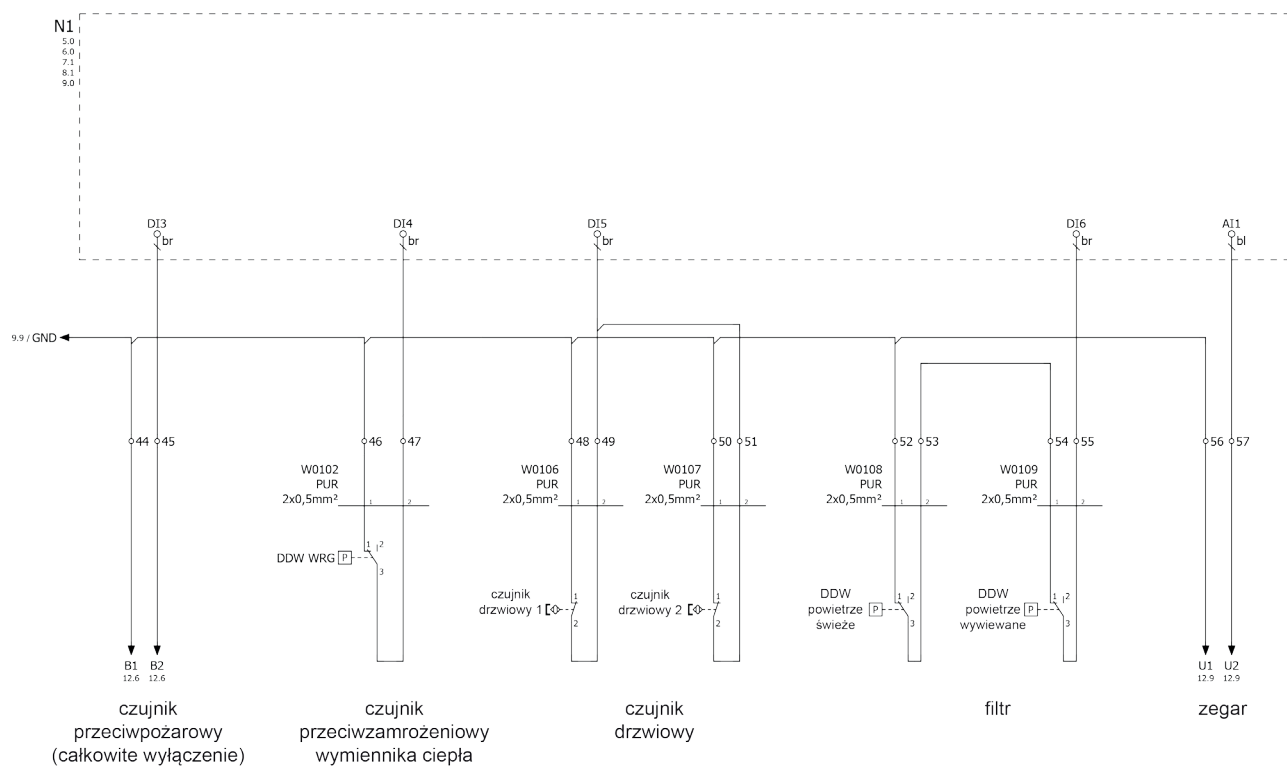
Nagrzewnica (opcja)



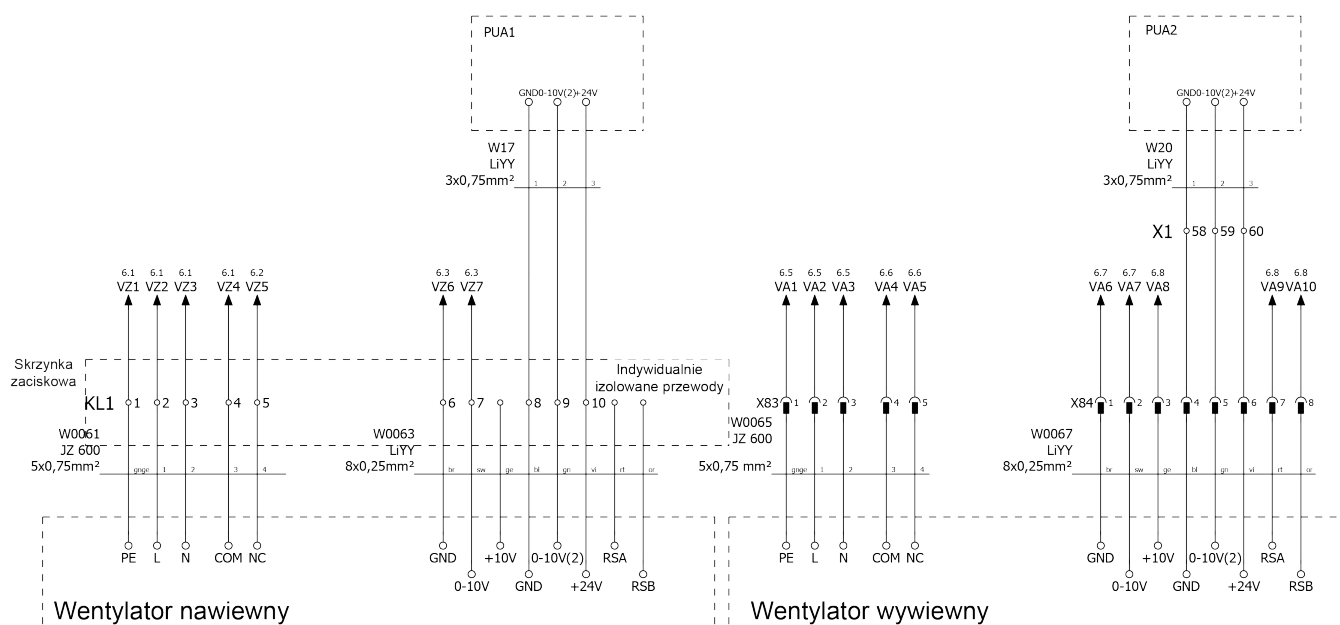
Czujniki



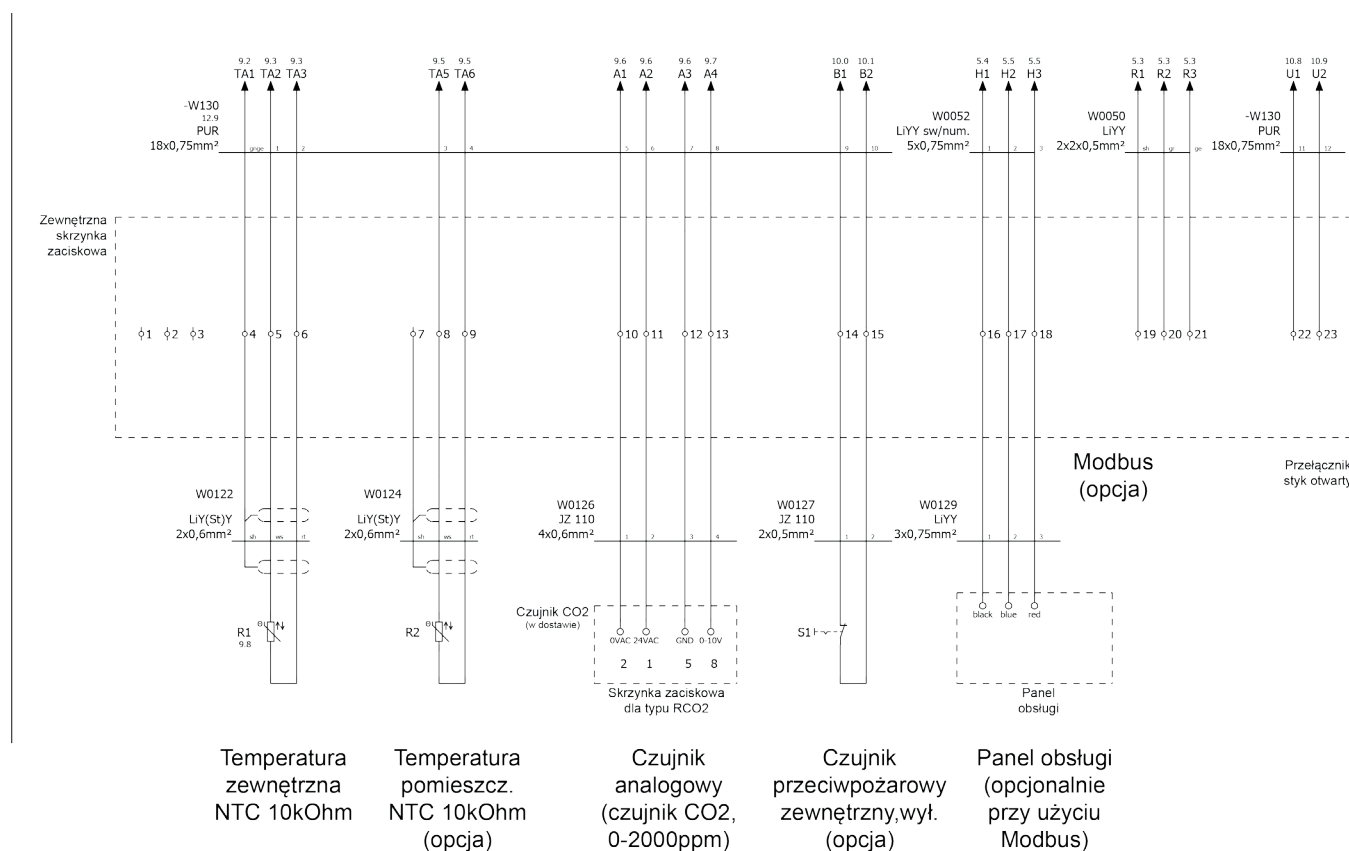
Wejścia przełączające



Okablowanie wewnętrzne wentylatorów



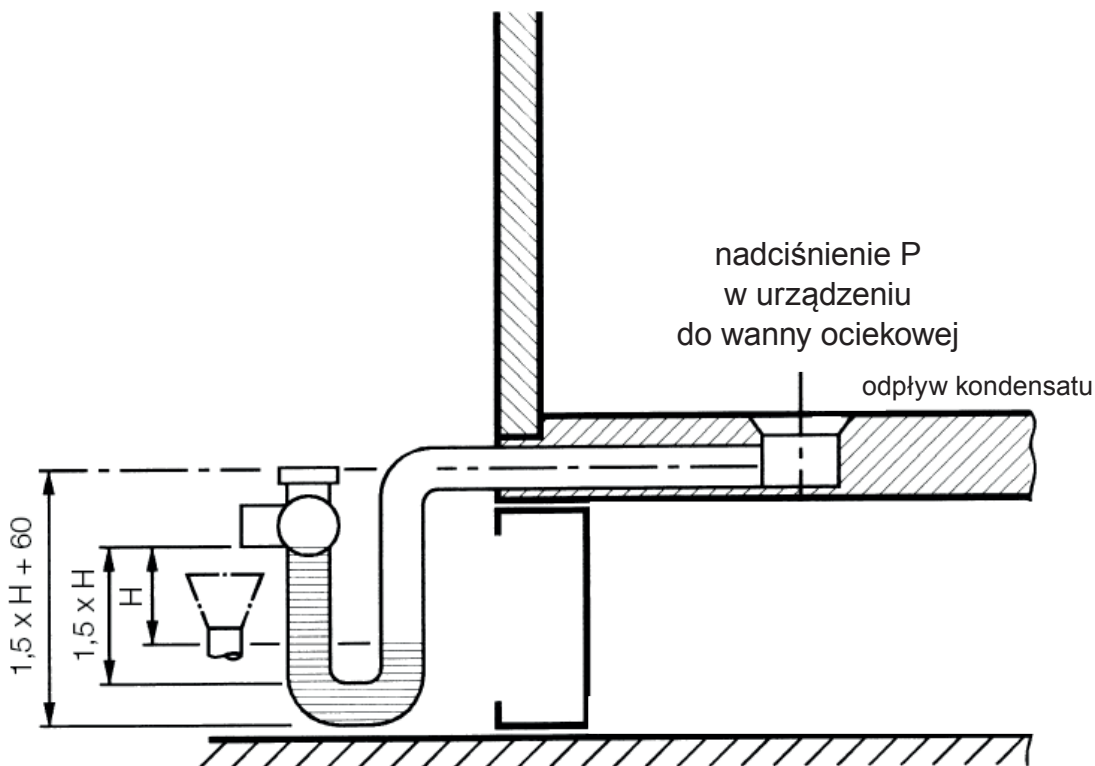
Skrzynka zaciskowa



10. Podłączenie przewodów odprowadzania skroplin (odpływu kondensatu)

Szczególnie w zimnych porach roku istnieje możliwość kondensacji po stronie wyrzutowej przeciwpądowego wymiennika ciepła. Skropliny należy odprowadzić przez spust kondensatu do kanalizacji. Ilość kondensatu zależy od wilgotności powietrza w pomieszczeniu oraz temperatury powietrza świeżego.

Aby zapewnić właściwe odprowadzenie kondensatu oraz zapobiec wydmuchiwaniu powietrza przez przewody odpływowe, należy zamontować odpowiedni syfon (syfon nie wchodzi w zakres dostawy).



Minimalna wartość H w mm jest obliczana na podstawie wartości ciśnienia w Pa nad wanną ociekową podzieloną przez 10:

$$H [\text{mm}] = P [\text{Pa}] / 10$$

Tym samym 40-60 mm jest wartością wystarczającą dla SupraBox Deluxe 750H.

Ze względów higienicznych syfon nie powinien być podłączony bezpośrednio do kanalizacji, ale posiadać swobodny wylot. Do tego celu stosuje się odpływ podłogowy lub lejek zbierający, a następnie drugi syfon odprowadzający do instalacji ściekowej.

Przy dłuższych przewodach między syfonem a punktem wylotowym należy zapewnić dostateczną wentylację i napowietrzenie, średnicę i nachylenie zgodnie z normami technologii sanitarnej.

Syfon musi być napełniony wodą przed uruchomieniem centrali. Poprawność odprowadzania skroplin musi być sprawdzona przed uruchomieniem systemu wentylacji.

11. Sterownik / panel obsługi

Opis ogólny

Obsługa centrali SupraBox Deluxe 750H odbywa się za pomocą prostego, natynkowego panelu obsługi.



Sterownik centrali SupraBox DELUXE umożliwia nastawę utrzymywanego optymalnego stężenia CO₂ w powietrzu i monitorowanie pracy urządzenia. W celu maksymalnej redukcji poboru energii centrala SupraBox DELUXE jest automatycznie wyłączana, gdy stężenie CO₂ spada poniżej określonego progu. W urządzeniu zastosowano nowoczesną technologię DDC.

Sterowniki spełniają wymagania obowiązujących dyrektyw unijnych.

Funkcje sterownika

W sterowniku zintegrowane są następujące funkcje:

- Kontrolowane obniżanie temperatury z ograniczeniem minimalnej temperatury powietrza nawiewanego poprzez regulację przepustnicy obejścia (zależnie od temperatury powietrza zewnętrznego i temperatury powietrza w pomieszczeniu)
- 3 stopniowa regulacja prędkości obrotowej wentylatorów (tryb ręczny)
- Sterowanie pracą wentylatorów zależnie od potrzeb, na podstawie bieżącego odczytu poziomu CO₂ w pomieszczeniu (tryb automatyczny)
- Odszranianie wymiennika (automatyczne)
- Zewnętrzny panel obsługi z wyświetlaczem 7-segmentowym
- Obniżenie nocne do schładzania pomieszczenia w okresie letnim w godzinach porannych oraz nocą, gdy temperatura na zewnątrz jest niższa
- Zdalna obsługa poprzez zintegrowany interfejs BMS w postaci Modbus RTU (slave).

Parametry techniczne

- napięcie zasilania : 230V AC (+25% / -30%)
- napięcie sterowania: 24V AC galwanicznie izolowane od napięcia zasilania
- moc pozorna sterownika wewnętrznego: 6 VA
- temperatura otoczenia panelu obsługi: -5°C ÷ 60°C
- klasa szczelności panelu obsługi: IP30
- obudowa panelu obsługi: białe tworzywo sztuczne (ABS)

Wymiary zewnętrzne urządzenia: 137 x 96.5 x 31.3 mm

Wymiary przewodów zasilających:

- kabel łączący sterownik z panelem obsługi: 3 x 0.5 mm² (**bez zabezpieczenia przed odwrotną polaryzacją!**)
- zasilanie: 3 x 1,5mm²
- podłączenie czujnika CO₂ do skrzynki zaciskowej: 4 x 0,5mm² (co najmniej)
- podłączenie czujnika temperatury zewnętrznej do skrzynki zaciskowej: 2 x 0,5mm² (co najmniej)

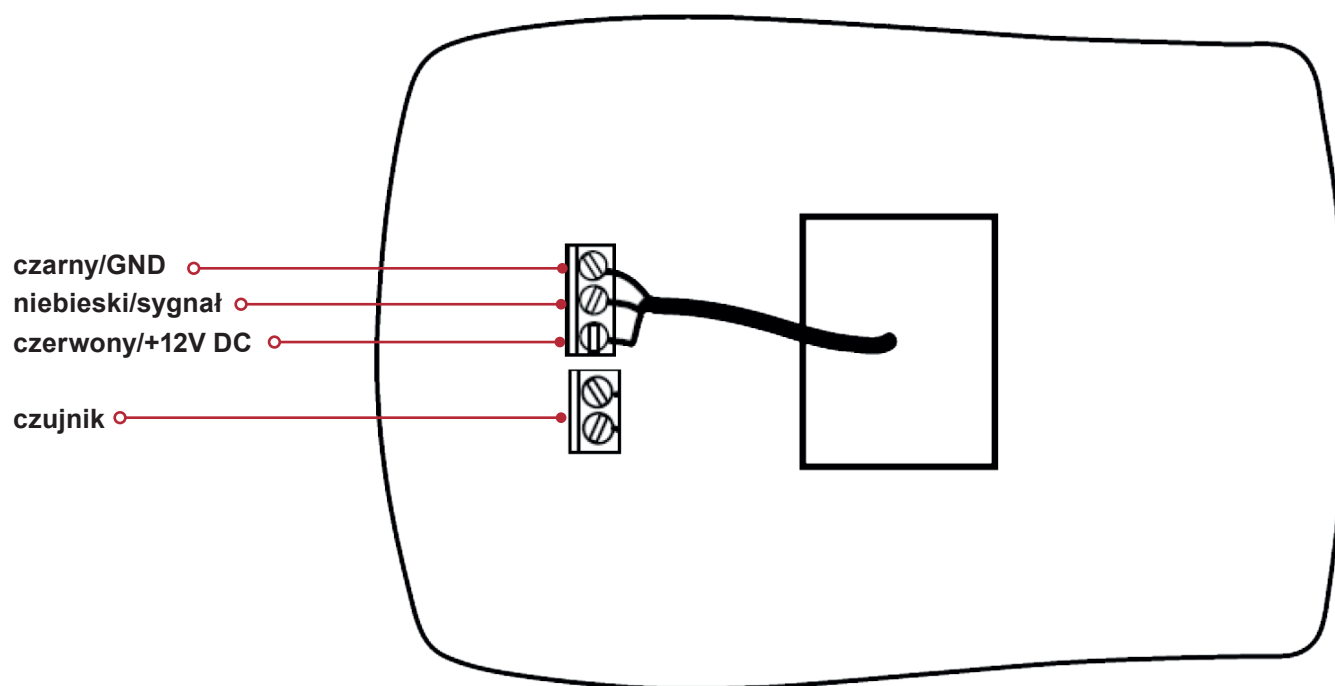


Przyporządkowanie zacisków wyłącznie na podstawie załączonego schematu podłączeniowego!

12. Podłączenie sterownika



Podłączenie panelu obsługi musi być zgodne z załączonym schematem podłączeniowym!



Panel obsługi posiada wbudowany pomieszczeniowy czujnik temperatury stosowany do „Obniżenia nocnego” oraz „Kontrolowanego obniżenia temperatury”.



Możliwe jest także podłączenie zewnętrznego pomieszczeniowego czujnika temperatury (bezpośrednio do skrzynki podłączeniowej). Może on być umieszczony w dowolnym miejscu w pomieszczeniu, ale nie dalej niż 100m (długość przewodu). Należy pamiętać, że lokalizacja czujnika powinna dawać obraz prawdziwego rozkładu temperatur w pomieszczeniu (np. z dala od nasłonecznienia) oraz zapewniać łatwy dostęp.

13. Umieszczenie czujnika CO₂



Czujnik CO₂ powinien być umieszczony w miejscu, które zagwarantuje reprezentatywny wynik pomiaru.

W przypadku przestrzeni przeznaczonej do przebywania w pozycji siedzącej, czujnik powinien być umieszczony na wysokości 1.0 ÷ 1.5 m, na ścianie wewnątrz pomieszczenia. Należy zwrócić uwagę na lokalizację z dala od drzwi lub okien.

W przypadku montażu czujnika pod sufitem należy zmienić nastawę wartości progowej (tj. tej, przy której urządzenie się uruchamia), z wartości 1000 ppm na 1300 ÷ 1500 ppm. W przypadku wentylacji wyporowej jakość powietrza pod sufitem jest zdecydowanie gorsza niż jakość powietrza w obszarze wdechu. Zmiana nastawy wartości nie zmienia jakości powietrza wdychanego. Wyeliminuje natomiast niepotrzebny pobór energii.

14. Umieszczenie czujnika temperatury zewnętrznej



Czujnik temperatury zewnętrznej powinien być umieszczony w miejscu, które zagwarantuje reprezentatywny wynik pomiaru.

Czujnik należy zamontować na ścianie zewnętrznej. Optymalny jest montaż czujnika na ścianie od strony północnej lub północno-zachodniej. Korzystne jest zachowanie wysokości 2,5 m od ziemi.

Należy unikać montażu w pobliżu okien lub źródeł ciepła, bezpośredniego wylotu powietrza, a także pod balkonami itp., ponieważ może to mieć wpływ na wartość pomiarową czujnika.

Czujnik nie powinien być narażony na działanie promieni słonecznych. W przypadku braku innej możliwości lokalizacji należy bezwzględnie zapewnić odpowiednie zacienienie.

Czujnika nie wolno malować ani lakierować.

15. Uruchomienie



Przed przystąpieniem do uruchomienia centrali SupraBox DELUXE należy zapoznać się z instrukcją obsługi (DTR) oraz wskazówkami bezpieczeństwa.

Jeśli jakaś część instrukcji nie jest zrozumiała, należy przed uruchomieniem skontaktować się z producentem lub jego przedstawicielem, w celu wyjaśnienia niezrozumiałej kwestii.

Najważniejsze kwestie podlegające sprawdzeniu:

- prawidłowy montaż
- prawidłowa instalacja elektryczna
- brak ciał obcych na wlocie/wylocie wentylatora i w jego otoczeniu
- podane napięcie zasilania



Wentylatory powinny działać płynnie i gładko przy każdej prędkości.



Podłączenie centrali SupraBox DELUX 750H musi być zgodne z załączonym schematem podłączeniowym. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie lub nawet zniszczenie urządzenia.



Systemy podłączane do urządzenia (np. instalacja elektryczna), muszą być w idealnym stanie. Punkty niebezpieczne instalacji elektrycznej i podłączenia wlotu powietrza świeżego i wyrzutu, muszą być zabezpieczone przez Klienta.

16. Obsługa



Jeśli na ekranie podmenu nie zostanie wybrany żaden przycisk, po 30 sekundach ekran automatycznie powraca do ekranu głównego.



Kluczowe funkcje są dostępne tylko po wprowadzeniu poprawnego hasła.

Klawisze funkcyjne

	[AUF] [W górę]	- zwiększa aktualnie wyświetlaną wartość - przełącza wartości w menu - włącza się na ekranie głównym w celu ustawienia prędkości obrotowej wentylatora
	[AB] [W dół]	- zmniejsza aktualnie wyświetlaną wartość - przełącza wartości w menu
	[ESC] [Wyjście]	- wyświetla listę alarmów, jeśli alarm jest aktywny - powrót do poprzedniego poziomu
	[SET] [Ustawienie]	- akceptacja i zachowanie wartości - wywołanie następnego poziomu
 	[AUF+AB] [W górę+W dół]	wprowadzenie hasła do panelu sterowania; poszczególne klawisze są aktywne tylko po wprowadzeniu prawidłowego hasła.
 	[ESC+SET] [Wyjście +Ustawienia]	wyświetlenie aktualnych wartości/ustawień

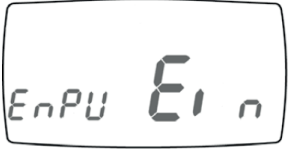
Symbole

	miga: alarm jest aktualnie aktywny
	świeci: sterowanie SupraBox DELUXE jest wyłączone
	- wyświetla listę alarmów, jeśli alarm jest aktywny - powrót do poprzedniego poziomu
	- akceptacja i zachowanie wartości - wywołanie następnego poziomu
	wentylatory działają w trybie automatycznym (poziom CO₂ jest kontrolowany)
mały wyświetlacz, lewa	aktualny poziom stężenia CO₂, zarejestrowany przez czujnik CO₂, w ppm
duży wyświetlacz, prawa	aktualna temperatura w pomieszczeniu

Wprowadzanie hasła

	Krótkie naciśnięcie klawisza [W górę] + [W dół] jednocześnie, wywołuje ekran umożliwiający wpisanie hasła.
	Żeby hasło nie było identyczne we wszystkich pokojach, hasło liczono jest od adresu Modbus z SupraBox DELUXE przez dodanie 15, do aktualnie wybranego adresu. Hasło to nie jest jednak większe niż 50. Ponieważ ustawienie fabryczne ma adres Modbus 1, hasło w tym przypadku to 1+15=16

Deaktywacja hasła

	- Przy krótkim przytrzymaniu przycisku [SET] na ekranie głównym pojawia się menu do ustawienia żądanych parametrów. Poprzez naciśnięcie przycisków [W górę] i [W dół] należy wybrać żądaną pozycję. - Gdy na ekranie głównym pojawi się słowo kluczowe SEt, należy wcisnąć na krótko przycisk [SET], aby wywołać podmenu.
	- Naciśnięcie przycisku [W dół] wywoła menu umożliwiające wyłączenie (deaktywację) hasła. Krótkie naciśnięcie przycisku [SET] umożliwia dalej, za pomocą przycisków [W górę] i [W dół] przełączenie aktywacji hasła. [Aus] - wyłączone; [Ein] - włączone. - Potwierdzenie wyboru odbywa się po ponownym wciśnięciu klawisza [SET]. - Po zaniku napięcia zapisane ustawienie jest nadal zapamiętane.

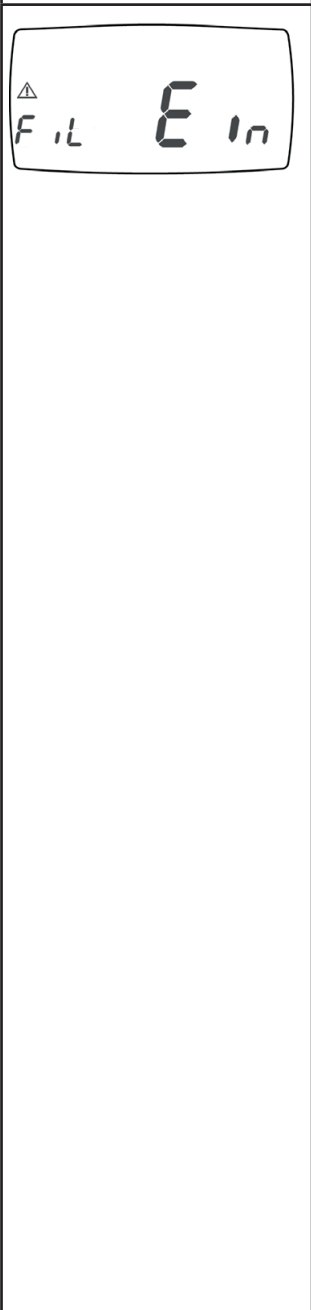
Włączenie/wyłączenie wentylacji

	Jeśli centrala SupraBox DELUXE 750H jest wyłączona, długie naciśnięcie (ok. 3 sek.) przycisku [W dół] uruchamia wentylację.
	Jeśli centrala SupraBox DELUXE 750H jest włączona, długie naciśnięcie (ok. 3 sek.) przycisku [W dół] wyłącza wentylację.

Zmiana prędkości obrotowej wentylatora (wydajności centrali)

	- Jeśli urządzenie jest włączone, krótkie naciśnięcie przycisku [W górę] przełącza prędkość obrotową wentylatora. - Po upływie 1 godz. urządzenie przełącza się ponownie na tryb automatyczny (kontrola CO₂).
	- Automatyczny reset po upływie 1 godz. można wyłączyć w następujący sposób: - dwukrotne, krótkie naciśnięcie przycisku [SET] uruchamia menu AUAU - dalsze krótkie naciśnięcie [SET] umożliwia, za pomocą przycisków [W górę] i [W dół] wybór pożądanej opcji. [Aus] - reset wyłączony; [Ein] - włączony.

Wyświetlanie alarmów i komunikatów alarmowych

	• Jeśli alarm wystąpił, symbol alarmu miga. • Naciśnięcie przycisku [ESC] wyświetli listę alarmów.
	• W menu alarmów naciskanie przycisków [W górę] i [W dół] umożliwia poruszanie się pomiędzy dostępnymi alarmami. • Jeśli na ekranie wybranego alarmu jest tekst [Ein], oznacza to, że alarm jest aktywny. Jeśli występuje tekst [Aus] oznacza to, że alarm nie wystąpił. • Na panelu obsługi wyświetlane są następujące alarmy: • F i L - należy wymienić filtr (stracił ważność). • 2ULU - przerwanie pracy wentylatora powietrza świeżego z powodu zakłóceń; wentylacja jest wyłączona. • RbLU - przerwanie pracy wentylatora powietrza nawiewanego z powodu zakłóceń; wentylacja jest wyłączona • Ur9 - regulator różnicy ciśnień, monitorujący wymiennik ciepła, rozpoznał oblodzenie; inicjowane jest odszranianie. • tUEr - jeden z dwóch styków (kontaktów) drzwiowych wykrył otwarte drzwi; wentylatory są wyłączone. • bñ - przeszkoda zewnętrzna: zadziałanie czujników dymu lub systemu sygnalizacji pożaru; wentylacja jest wyłączona. • SEñ - wymagany czujnik temperatury (czujnik temperatury powietrza zewnętrznego/powietrza nawiewanego lub czujnik temperatury w pomieszczeniu nie został rozpoznany i może być uszkodzony lub nieprawidłowo podłączony).



Brudny filtr należy wymienić.

Filtr powietrza świeżego dla SupraBox DELUXE 500V: **FPES050-F70V**

Filtr powietrza wywiewanego dla SupraBox DELUXE 500V: **FPES050-M50V**



Alarmy **2ULU** i **RbLU** nie są automatycznie resetowane.

Jeśli wystąpią, dopiero wyłączenie i ponowne włączenie centrali SupraBox DELUXE 500V zapewni jej normalne działanie.

Ustawianie kontroli CO₂

	- W celu wywołania ekranu ustawień należy w pierwszej kolejności na ekranie głównym wywołać główne menu naciskając krótko przycisk [SET]. Następnie, naciskając przycisk [W górę] i [W dół], wybrać odpowiednią pozycję. - Gdy ekranie głównym pojawi się słowo kluczowe CO₂, należy wcisnąć na krótko przycisk [SET], aby wywołać podmenu.
	- W menu CO₂ przełączenie między parametrami realizowane jest poprzez wciskanie przycisków [W górę] i [W dół]. - Możliwe jest ustawienie następujących parametrów: SOLL - wartość zadana do kontroli CO₂. Wyświetlana jest jako wartość zadana/10. Oznacza to, że wartość 100 odpowiada wartości 1000 ppm. Wartość zadana może wynosić od 400 do 1500 ppm i w tym zakresie może być ustawiona. P-AN - składnik proporcjonalny regulatora. I-AN - procent czasu kontroli. UL - dolna granica strefy nieczułości; wyświetlana jako wartość zadana/10. OU - górna granica strefy nieczułości; wyświetlana jako wartość zadana/10. SLFR - obciążenie podstawowe; jeśli opcja jest włączona urządzenie działa na poziomie 1, gdy tylko wartość przekroczy ustalony limit (domyślna ustawiona wartość to 500 ppm). LIM - zmienna wartość ppm dla obciążenia podstawowego

Obniżenie nocne

	• W celu wywołania ekranu ustawień należy w pierwszej kolejności na ekranie głównym wywołać główne menu naciskając krótko przycisk [SET]. Następnie, naciskając przycisk [W górę] i [W dół], wybrać odpowiednią pozycję. • Gdy ekranie głównym pojawi się słowo kluczowe nL, należy wcisnąć na krótko przycisk [SET], aby wywołać podmenu.
	• W menu obniżenia nocnego naciskanie przycisków [W górę] i [W dół] umożliwia poruszanie się pomiędzy dostępnymi funkcjami. • Na panelu obsługi wyświetlane są następujące funkcje dotyczące obniżenia nocnego: • nL Fr - obniżenie nocne ([Ein] - włączenie, [Aus] - wyłączenie). • n-rA - minimalna temperatura w pomieszczeniu, przy której obniżenie nocne jest aktywne • n-AU - minimalna temperatura zewnętrzna, przy której obniżenie nocne jest aktywne. • d, FF - nastawa różnicy temperatur (na zewnątrz - wewnątrz) • 2E, t - minimalny czas trwania obniżenia nocnego, w minutach • S-rA - graniczna wartość temperatury w pomieszczeniu wyłączająca obniżenie nocne.



Funkcja „Obniżenie nocne” jest dostępna tylko wówczas, gdy centrala SupraBox DE-LUXE ma podłączony, będący częścią dostawy, czujnik temperatury zewnętrznej i czujnik temperatury pomieszczenia (np. ten zintegrowany z panelem obsługi).

Aby funkcja „Obniżenie nocne” mogła być aktywowana urządzenie należy uprzednio wyłączyć, albo ręcznie, albo może ono zostać automatycznie wyłączone z powodu niskiego poziomu stężenia CO₂ w pomieszczeniu.



Warunki uruchomienia funkcji „Obniżenie nocne“

- Funkcja obniżenia nocnego $nLFr$ jest włączona
- i urządzenie jest wyłączone (albo ręcznie, albo automatycznie ze względu na niską zawartość CO_2 w pomieszczeniu)
- i czujnik temperatury powietrza zewnętrznego jest podłączony i wykryty
- i zmierzona temperatura na zewnątrz jest wyższa niż ustawiona wartość parametru $n-AU$
- i zmierzona temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż ustawiona wartość parametru $n-rA$
- i temperatura na zewnątrz jest niższa od temperatury w pomieszczeniu minus wartość parametru ustawionego za pomocą d, FF

Warunki uruchomienia funkcji „Obniżenie nocne“

- upłynął minimalny czas ustawiony za pomocą parametru $2E, t$
- i zmierzona temperatura w pomieszczeniu jest niższa od ustawionej wartości parametru $S-rA$
- lub upłynął minimalny czas ustawiony za pomocą parametru $2E, t$
- i żaden z warunków uruchomienia nie został uprzednio spełniony

17. Wymagania i częstotliwość obsługi bieżącej



Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac obsługi bieżącej:

- wyłączyć wentylatory, poczekać na zatrzymanie wirnika
- odłączyć zasilanie (poprzez wyciągnięcie wtyczki)
- poinformować wszystkie osoby przebywające w pobliżu urządzenia o trwających pracach
- zabezpieczyć przed przypadkowym włączeniem zasilania

Zalecane środki czyszczące do dezynfekcji powierzchni:

- Dismozon® pure (Bode Chemie, Paul Hartmann Polska sp. z o.o.)
- Melsitt (B.Braun)
- Antifect (Schülke & Mayr)
- Clorina (Lysoform)

Wszystkie wymienione środki są zatwierdzone przez Instytut Roberta Kocha (31.05.2007, nr 15).



Nie wolno używać agresywnych detergentów, substancji żrących, rozpuszczalników lub kwasów.



Prace konserwacyjne i serwisowe może wykonywać tylko wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami!

Większe zanieczyszczenia należy usuwać na sucho, np. za pomocą odkurzacza.

Należy zwrócić szczególną uwagę na lamele wymiennika przeciwprądowego. Są one bardzo delikatne.

Inne zanieczyszczenia można usuwać za pomocą wilgotnej ściereczki z użyciem wody lub środka czyszczącego o odczynie obojętnym (pH 6-8).

16. Adres producenta

Nasze produkty podlegają ciągłej kontroli jakości i są zgodne z obowiązującymi przepisami.

W przypadku pytań dotyczących naszych produktów, proszę zwracać się do: instalatora urządzeń, naszego przedstawicielstwa lub bezpośrednio do nas:



Rosenberg Ventilatoren GmbH
Maybachstraße 1
D-74653 Künzelsau-Gaisbach, Niemcy

PRZEDSTAWICIELSTWO NA POLSKĘ:



Rosenberg Klima Polska sp. z o.o.

ul. Sękocińska 38
Wolica k. Warszawy
05-830 Nadarzyn
tel.: (+48) 22 720 67 73 lub 74
faks: (+48) 22 720 67 75
e-mail: serwis@rosenberg.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

dotyczy Dyrektywy Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC 2004/108/EC
oraz Dyrektywy Niskonapięciowej LVD 2006/95/EC

Producent:



Rosenberg Ventilatoren GmbH
Maybachstraße 1
D-74653 Künzelsau-Gaisbach, Niemcy

*Niniejszym oświadczamy, iż niżej wymienione urządzenia zostały
zaprojektowane, skonstruowane i wyprodukowane zgodnie
z Dyrektywą Niskonapięciową LVD 2006/95/EC
oraz Dyrektywą Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC 2004/108/EC.*

Opis urządzenia: Centrala kompaktowa

Typ: SupraBox Deluxe

Zastosowane zharmonizowane
normy: PN-EN 60204-1
PN-EN 60034-1
PN-EN 61000-6-2
PN-EN 61000-6-3

Deklaracja traci swoją ważność, jeśli urządzenie nie zostanie podłączone zgodnie z wymaganiami zawartymi w DTR producenta.

W przypadku zintegrowania ww. urządzeń w jakimkolwiek systemie mechanicznym lub zastosowania innych komponentów do współpracy z nimi (np. regulatorów i sterowników) za zgodność z dyrektywą EMC 2004/108/EC dla całego systemu odpowiedzialny jest instalator lub użytkownik.

Rosenberg Klima Polska sp. z o.o.
ul. Sękocińska 38
Wolica k. Warszawy
05-830 Nadarzyn, Polska

Dyrektor Zarządzający

14.10.2013 r.

DEKLARACJA PRODUCENTA
dotyczy Dyrektywy Maszynowej 2006/42/EC

Producent:



Rosenberg Ventilatoren GmbH
Maybachstraße 1
D-74653 Künzelsau-Gaisbach, Niemcy

*Niniejszym oświadczamy, iż poniżej opisane urządzenie
przystosowane jest do instalacji w systemach mechanicznych lub może
stanowić element składowy innego systemu mechanicznego.*

*Nie może być uruchamiane, jeśli ww. system nie spełnia
wymagań Dyrektywy 2006/42/EC.*

Opis urządzenia: Centrala kompaktowa

Typ: SupraBox Deluxe

Zgodność z Dyrektywą 2006/42/EC

w szczególności artykuł:	1.1.2	1.3.2
	1.1.5	1.4.1
	1.5.1	1.7.3

Dodatkowo:

Zgodność z Dyrektywą Kompatybilności Elektromagnetycznej 2004/108/EC

Zgodność z Dyrektywą Niskonapięciową 2006/95/EC

Za zgodność z Dyrektywą EMC 2004/108/EC odpowiedzialny jest instalator.

Rosenberg Klima Polska sp. z o.o.
ul. Sękocińska 38
Wolica k. Warszawy
05-830 Nadarzyn, Polska

Dyrektor Zarządzający

14.10.2013 r.