

AMBERAIR COMPACT RIS 1200-2500 P EKO 3.0

PL INSTRUKCJA MONTAŻU I INSTALACJI

 **SALDA**

www.salda.lt

1. SPIS TREŚCI

2. SYMBOLE I OZNAKOWANIE	3
3. ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	4
4. INFORMACJE O PRODUKCIE	5
4.1. OPIS	5
4.2. WYMIARY I CIĘŻAR	5
4.3. DANE TECHNICZNE	6
4.4. WARUNKI PRACY	8
4.5. STANDARDOWY PAKIET ELEMENTÓW	8
4.6. OPIS ELEMENTÓW	8
5. INSTALACJA	9
5.1. ODBIÓR TOWARÓW	9
5.2. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	9
5.3. ROZPAKOWYWANIE	10
5.4. SCHEMAT ORUROWANIA I OPRZYRZĄDOWANIA	11
5.5. MONTAŻ	12
5.5.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UMIESZCZENIA CENTRALI I POŁOŻENIA MONTAŻOWEGO	13
5.5.2. MONTAŻ URZĄDZENIA POD SUFITEM	13
5.6. PODŁĄCZANIE KANAŁU POWIETRZA	13
5.7. PODŁĄCZANIE URZĄDZENIA DO SIECI ELEKTRYCZNEJ	14
5.8. WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE URUCHOMIENIA	14
5.8.1. ZABEZPIECZENIE SYSTEMU	14
5.8.2. ZALECENIA PRZED URUCHOMIENIEM CENTRALI (W OBECNOŚCI UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO)	14
6. KONSERWACJA	15
6.1. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA	15
6.2. OGÓLNE ZALECENIA DOTYCZĄCE KONSERWACJI SYSTEMU WENTYLACJI	15
6.3. OTWIERANIE WŁAZÓW	15
6.4. OBSŁUGA TECHNICZNA FILTRÓW	16
6.5. KONSERWACJA WENTYLATORA	16
6.6. KONSERWACJA WYMIENNIKA CIEPŁA I PRZEPUSTNICY BYPASS	16
6.7. KONSERWACJA NAGRZEWNICY	17
6.8. KONSERWACJA PŁYTY STERUJĄCEJ	17
7. STEROWANIE	18
7.1. STEROWANIE URZĄDZENIEM	18
7.2. FUNKCJE URZĄDZENIA	18
8. PODŁĄCZANIE AKCESORIÓW	19
8.1. WEJŚCIE SYGNAŁU ZABEZPIECZENIA POŻAROWEGO (WEJŚCIE ZABEZPIECZENIA POŻAROWEGO (NC))	19
8.2. ZEWNĘTRZNE CZUJNIKI CO ₂ /CIŚNIENIA	19
8.3. ZALECANA INSTALACJA PRZETWORNICA CO ₂ W POMIESZCZENIU	19
8.4. STĘŻENIE CO ₂ WEDŁUG WARTOŚCI GRANICZNEJ PETTENKOFERA	20
8.5. PODŁĄCZENIE PRZEPUSTNIC POWIETRZA NAWIEWNEGO I WYCIĄGOWEGO	20
8.6. PODŁĄCZENIE ZDALNEGO PANELU STEROWANIA LUB MODBUS	21
8.7. POMPA OBIEGOWA NAGRZEWNICY WODNEJ I SIŁOWNIK ZAWORU	21
8.8. ZALECANY SCHEMAT PODŁĄCZENIA ELEMENTÓW WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH	21
9. MOŻLIWE AWARIE I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	28
10. TABELA DANYCH EKOPROJEKTU	29
11. DEKLARACJA ZGODNOŚCI	31
12. GWARANCJA	32
12.1. KARTA GWARANCJI OGRANICZONEJ	32

2. SYMBOLE I OZNAKOWANIE

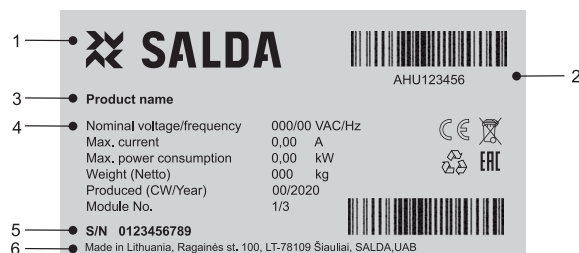


Ostrzeżenie – zwróć uwagę



Dodatkowe informacje

Na urządzenie (w łatwo dostępnym miejscu) lub na zakreskowaną część instrukcji instalacji naklej etykietę pomocniczą, aby zachować istotne informacje o urządzeniu.



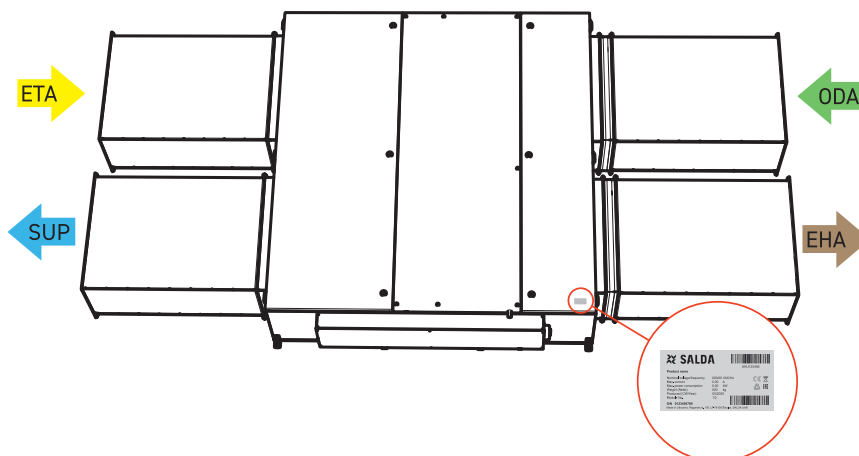
Rys. 2.1. Etykieta techniczna

1 – Logo; 2 – Kod produktu (SKU); 3 – Nazwa produktu; 4 – Dane techniczne; 5 – Numer seryjny; 6 – Miejsce produkcji.



Rys. 2.2. Oznaczenie połączeń króćców.

ODA – powietrze zewnętrzne; SUP – powietrze nawiewne; ETA – powietrze wyciągowe; EHA – powietrze wywiewne.



Rys. 2.3. Umieszczenie etykiety technicznej i oznaczenie króćców powietrza



UWAGA. Kanały nie są częścią urządzenia.

3. ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Przed instalacją i rozpoczęciem eksploatacji sprzętu zapoznaj się z niniejszą instrukcją. Instalacja, podłączenie i obsługa techniczna powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego technika zgodnie z przepisami lokalnymi.

Spółka nie bierze odpowiedzialności za szkody osobowe i szkody w mieniu w razie nieprzestrzegania wymagań dotyczących bezpieczeństwa lub modyfikacji urządzenia bez zgody producenta.

Główne zasady bezpieczeństwa

Niebezpieczeństwo



- Przed podjęciem czynności konserwacyjnych lub związanych z prądem upewnij się, czy urządzenie jest odłączone od zasilania, a części ruchome zatrzymały się.
- Upewnij się, czy przez króćce powietrza lub otwory boczne nie ma dostępu do wentylatorów.
- Jeżeli zauważysz ciecze na częściach elektrycznych lub podłączeniach napięcia, wyłącz urządzenie.
- Nie podłączaj urządzenia do zasilania innego niż wskazane na etykiecie lub obudowie.
- Napięcie zasilające powinno odpowiadać parametrom elektrycznym wskazanym na etykiecie.
- Urządzenie należy uziemić zgodnie z przepisami dotyczącymi instalacji urządzeń elektrycznych. Włączanie i eksploataowanie nieuziemionego urządzenia są zabronione. Należy przestrzegać wymagań określonych na etykietach urządzenia wskazujących na niebezpieczeństwo.

Ostrzeżenia



- Podłączenie elektryczne i obsługa techniczna urządzenia mogą być przeprowadzane jedynie przez wykwalifikowanych pracowników zgodnie z instrukcją producenta i obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa.
- Należy stosować odpowiednią odzież ochronną, aby ograniczyć ryzyko podczas instalacji i konserwacji.
- Uważaj na ostre krawędzie podczas wykonywania instalacji i prac obsługowych.
- Nie dotykaj elementów grzewczych, dopóki nie ostygną.
- Niektóre urządzenia są ciężkie – ich transport i instalacja wymagają szczególnej ostrożności. Należy używać odpowiednich urządzeń dźwigowych.
- Podczas wykonywania podłączenia zasilania należy zastosować bezpiecznik odpowiedniej mocy.

Ostrzeżenia!



- Jeżeli urządzenie jest instalowane w zimnym otoczeniu, upewnij się, że wszystkie podłączenia i przewody są właściwie zaizolowane. Kanały wlotowe i wylotowe powietrza powinny być zawsze izolowane.
- Króćce centrali należy zasłonić na czas transportu i instalacji.
- Uważaj, aby nie uszkodzić nagrzewnicy podczas podłączania przewodów nagrzewnicy wodnej. Do dokręcenia należy posłużyć się kluczem.

Przed uruchomieniem urządzenia



- upewnij się, czy wewnątrz nie znajdują się ciała obce,
- ręcznie sprawdź wentylatory, aby upewnić się, że nie są zablokowane,
- jeżeli urządzenie wykorzystuje obrotowy wymiennik ciepła, upewnij się, czy nie jest zablokowany,
- sprawdź uziemienie,
- upewnij się, czy wszystkie części i akcesoria są podłączone zgodnie ze schematem elektrycznym lub przekazaną instrukcją.

4. INFORMACJE O PRODUKCIE

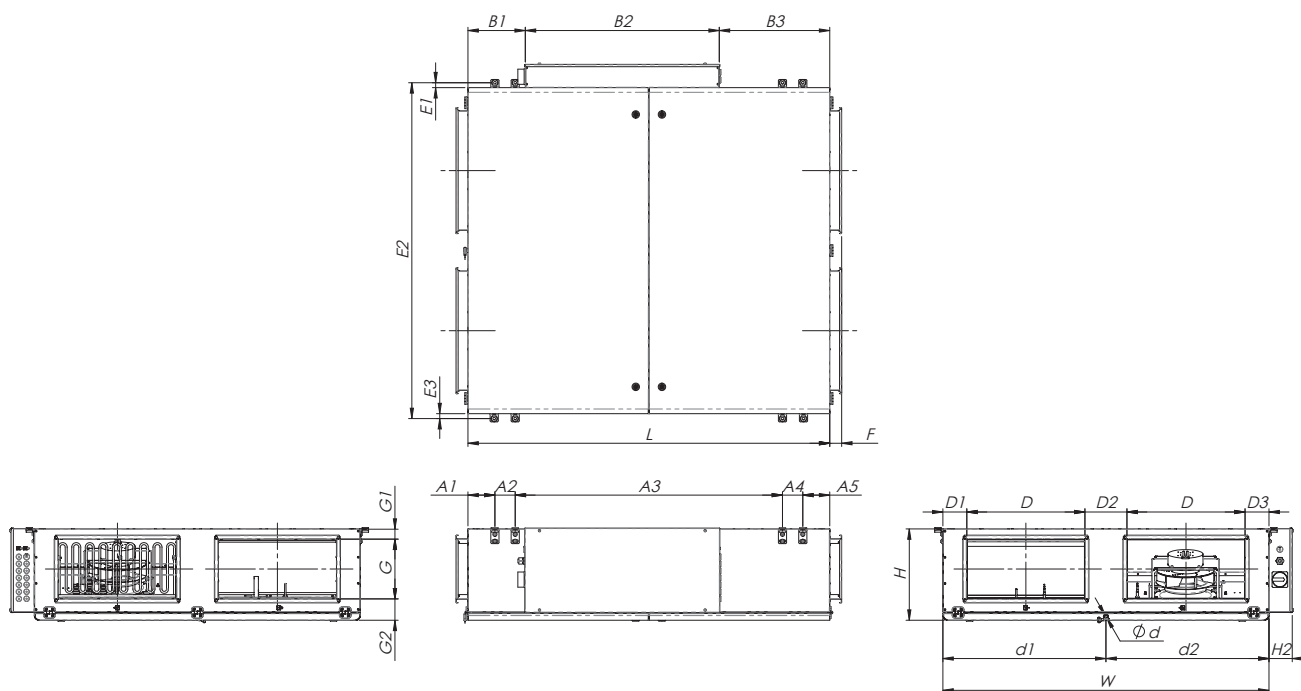
4.1. OPIS

AmberAir Compact RIS P EKO 3.0 to centrale wentylacyjne o wysokiej wydajności (do 82 %) z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła, przeznaczone do pomieszczeń niemieszkalnych. Centrala zapewnia wentylację pomieszczeń i odbiera ciepło z powietrza wywiewanego. Centrala wentylacyjna spełnia wymagania ErP 2018. Centrala jest obsługiwana przez osobny panel zdalnego sterowania lub komputer za pośrednictwem osobnej bramki MB-Gateway. Panel zdalnego sterowania i bramka MB-Gateway są wyposażeniem opcjonalnym i nie są dołączone w pakiecie standardowym.

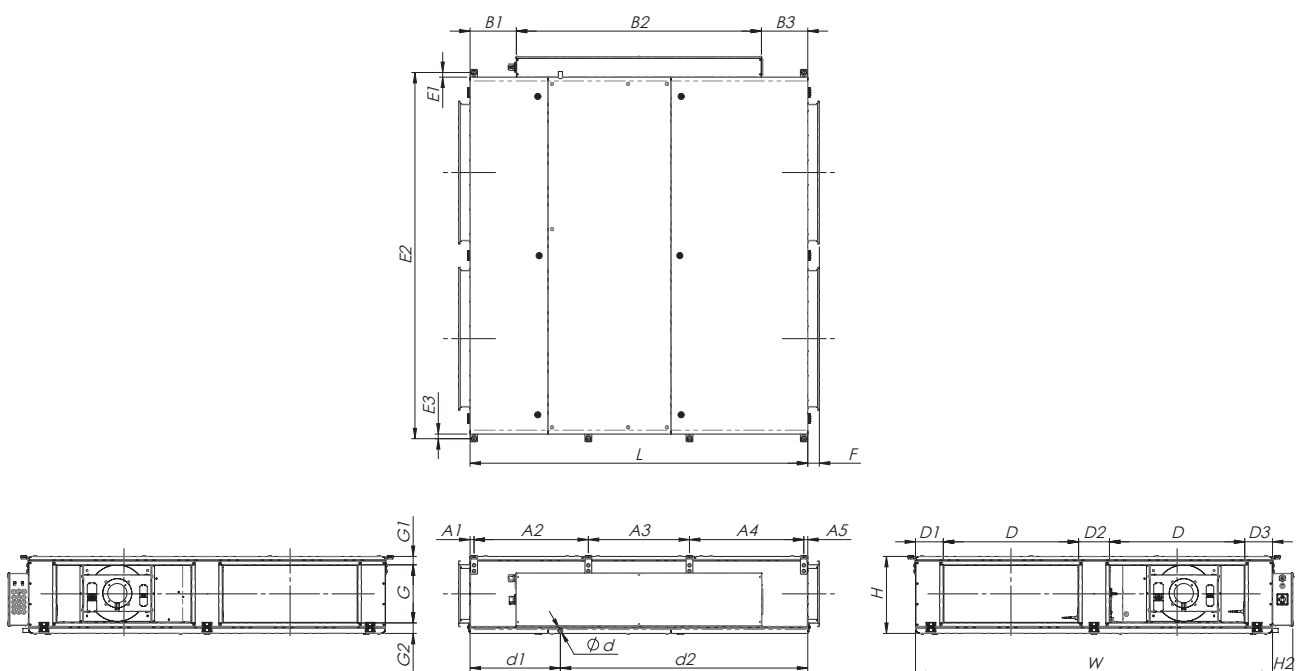


Urządzenie nieodpowiednie do stosowania na basenach, w saunach i tym podobnych obiektach.

4.2. WYMIARY I CIĘŻAR



Rys. 4.2.1. Wymiary AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0



Rys. 4.2.2. Wymiary AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0

AmberAir Compact RIS EKO 3.0		1200 PE 3.0	1200 PE 6.0	1200 PE 9.0	1200 PW	1900 PE 3.0	1900 PE 6.0	1900 PE 12.0	1900 PW	2500 PE 4.5	2500 PE 9.0	2500 PE 18.0	2500 PW
L	[mm]	1550			1750				1850				
W	[mm]	1397			1850				1950				
H	[mm]	391			400				500				
D	[mm]	500			700								
G	[mm]	250			300				400				
H2	[mm]	100			105								
F	[mm]	51			60								
Ød	[mm]	16			21,3								
A1	[mm]	115			21								
A2	[mm]	87			592				626				
A3	[mm]	1145			524				558				
A4	[mm]	87			592				626				
A5	[mm]	115			21								
E1	[mm]	21			24								
E2	[mm]	1439			1898				1998				
E3	[mm]	21			24								
B1	[mm]	246			240				290				
B2	[mm]	831			1270								
B3	[mm]	473			240				290				
d1	[mm]	699			468				480				
d2	[mm]	699			1282				1369				
D1	[mm]	102			144								
D2	[mm]	180			160				260				
D3	[mm]	102			144								
G1	[mm]	43			44								
G2	[mm]	91			55								
CIĘŻAR	[kg]	161	172	161	250	269	244	300			296		

4.3. DANE TECHNICZNE

AmberAir Compact RIS EKO 3.0		1200 PE 3.0	1200 PE 6.0	1200 PE 9.0	1200 PW
WENTYLATOR POWIETRZA WYWIEWNEGO					
liczba faz/napięcie	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
Moc/natężenie prądu	[kW/A]	0,38/2,5	0,38/2,5	0,38/2,5	0,38/2,5
prędkość	[min ⁻¹]	3370	3370	3370	3370
Wejście sterowania	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Stopień ochrony		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
WENTYLATOR NAWIEWNY					
liczba faz/napięcie	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
Moc/natężenie prądu	[kW/A]	0,38/2,5	0,38/2,5	0,38/2,5	0,38/2,5
prędkość	[min ⁻¹]	3370	3370	3370	3370
Wejście sterowania	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Stopień ochrony		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Wbudowana nagrzewnica elektryczna	[kW]	3,0	6,0	9,0	-
Moc całkowita/pobór prądu	[kW/A]	3,76/18	6,76/13,7	9,76/18	0,76/5
Wbudowane sterowanie automatyczne		PRV	PRV	PRV	PRV
Izolacja obudowy	[mm]	50	50	50	50
Filtr powietrza wywiewnego (klasa, wymiary dł. x szer. x wys.)	[mm]	MPL 642x256x90 ePM10-55	MPL 642x256x90 ePM10-55	MPL 642x256x90 ePM10-55	MPL 642x256x90 ePM10-55
Filtr powietrza nawiewnego (klasa, wymiary dł. x szer. x wys.)	[mm]	MPL 642x256x90 ePM1-70	MPL 642x256x90 ePM1-70	MPL 642x256x90 ePM1-70	MPL 642x256x90 ePM1-70
Stopień ochrony urządzenia		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34

AmberAir Compact RIS EKO 3.0		1900 PE 3.0	1900 PE 6.0	1900 PE 12.0	1900 PW
WENTYLATOR POWIETRZA WYWIEWNEGO					
liczba faz/napięcie	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
Moc/natężenie prądu	[kW/A]	0,47/2,04	0,47/2,04	0,47/2,04	0,47/2,04
prędkość	[min ⁻¹]	2530	2530	2530	2530
Wejście sterowania	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Stopień ochrony		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
WENTYLATOR NAWIEWNY					
liczba faz/napięcie	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
Moc/natężenie prądu	[kW/A]	0,47/2,04	0,47/2,04	0,47/2,04	0,47/2,04
prędkość	[min ⁻¹]	2530	2530	2530	2530
Wejście sterowania	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Stopień ochrony		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Wbudowana nagrzewnica elektryczna	[kW]	3,0	6,0	12,0	-
Moc całkowita/pobór prądu	[kW/A]	3,94/17,08	6,94/12,68	12,94/22,08	0,94/4,08
Wbudowane sterowanie automatyczne		PRV	PRV	PRV	PRV
Izolacja obudowy	[mm]	50	50	50	50
Filtr powietrza wywiewnego (klasa, wymiary dł. x szer. x wys.)	[mm]	MPL 892x338x46 ePM10-55	MPL 892x338x46 ePM10-55	MPL 892x338x46 ePM10-55	MPL 892x338x46 ePM10-55
Filtr powietrza nawiewnego (klasa, wymiary dł. x szer. x wys.)	[mm]	MPL 892x338x46 ePM1-70	MPL 892x338x46 ePM1-70	MPL 892x338x46 ePM1-70	MPL 892x338x46 ePM1-70
Stopień ochrony urządzenia		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34

AmberAir Compact RIS EKO 3.0		2500 PE 4.5	2500 PE 9.0	2500 PE 18.0	2500 PW
WENTYLATOR POWIETRZA WYWIEWNEGO					
liczba faz/napięcie	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
Moc/natężenie prądu	[kW/A]	0,72/3,1	0,72/3,1	0,72/3,1	0,72/3,1
prędkość	[min ⁻¹]	2800	2800	2800	2800
Wejście sterowania	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Stopień ochrony		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
WENTYLATOR NAWIEWNY					
liczba faz/napięcie	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
Moc/natężenie prądu	[kW/A]	0,72/3,1	0,72/3,1	0,72/3,1	0,72/3,1
prędkość	[min ⁻¹]	2800	2800	2800	2800
Wejście sterowania	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Stopień ochrony		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Wbudowana nagrzewnica elektryczna	[kW]	4,5	9,0	18,0	-
Moc całkowita/pobór prądu	[kW/A]	5,93/12,7	10,43/19,2	19,43/32,2	1,43/6,2
Wbudowane sterowanie automatyczne		PRV	PRV	PRV	PRV
Izolacja obudowy	[mm]	50	50	50	50
Filtr powietrza wywiewnego (klasa, wymiary dł. x szer. x wys.)	[mm]	MPL 972x438x46 ePM10-55	MPL 972x438x46 ePM10-55	MPL 972x438x46 ePM10-55	MPL 972x438x46 ePM10-55
Filtr powietrza nawiewnego (klasa, wymiary dł. x szer. x wys.)	[mm]	MPL 972x438x46 ePM1-70	MPL 972x438x46 ePM1-70	MPL 972x438x46 ePM1-70	MPL 972x438x46 ePM1-70
Stopień ochrony urządzenia		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34

Parametry akustyczne: zobacz strona produktu na www.salda.it



Urządzenie nie jest przeznaczone do montażu w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi: wymagana dodatkowa izolacja akustyczna.

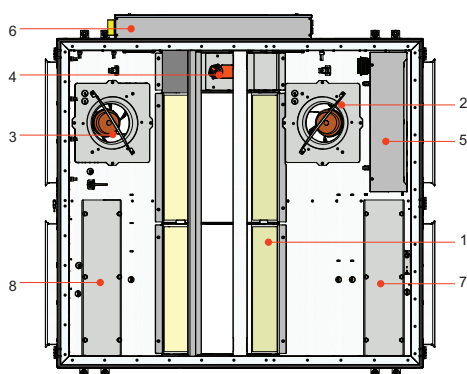
4.4. WARUNKI PRACY

AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0	1200 PE/PW	1900 PE/PW	2500 PE/PW
Minimalna temperatura powietrza zewnętrznego	-2 °C	-2 °C	-2 °C
Maksymalna temperatura powietrza zewnętrznego	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Minimalna temperatura powietrza wyciągowego	+15 °C	+15 °C	+15 °C
Maksymalna temperatura powietrza wyciągowego	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Maksymalna wilgotność względna powietrza wyciągowego	60%	60%	60%
Minimalna temperatura powietrza otoczenia	+5 °C	+5 °C	+5 °C
Maksymalna temperatura powietrza otoczenia	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Montaż	wewnętrzny	wewnętrzny	wewnętrzny

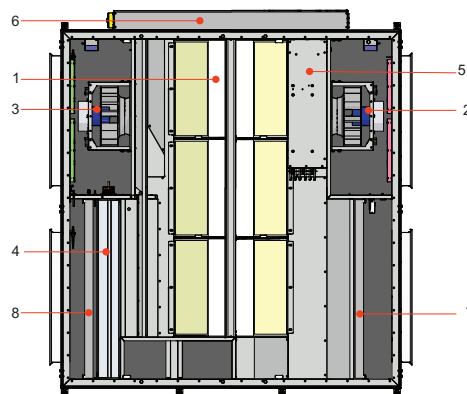
4.5. STANDARDOWY PAKIET ELEMENTÓW

AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0	1200 PE/PW	1900 PE/PW	2500 PE/PW
Uszczelka tłumiąca drgania 313508000	8	8	8
Klucz 291103	1	1	1
Wąż 16x20 przeźroczysty	300 mm	-	-
Zacisk z uchwytem 16/27	1	-	-
Uchwyt do zawieszania	-	8	8
Śruba 5x20 DIN7895	-	16	16
Podkładki sprężyste 5 DIN127	-	16	16
Podkładka 5 R DIN440	-	16	16

4.6. OPIS ELEMENTÓW



Rys. 4.1. AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0



Rys. 4.2. AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0

1 - Przepustnica obejściowa; 2 - Wentylator nawiewny; 3 - Wentylator wywiewny; 4 - Przepustnica obejściowa;
5 - Nagrzewnica elektryczna/wodna; 6 - Płyta sterująca; 7 - Filtr powietrza wyciągowego (panel); 8 - Filtr powietrza nawiewnego (panel).

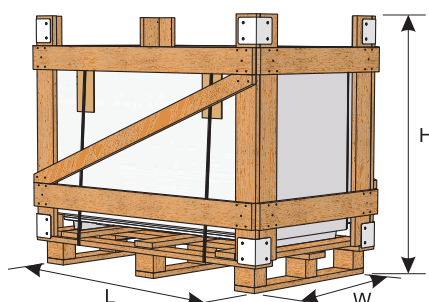
5. INSTALACJA

5.1. ODBIÓR TOWARÓW

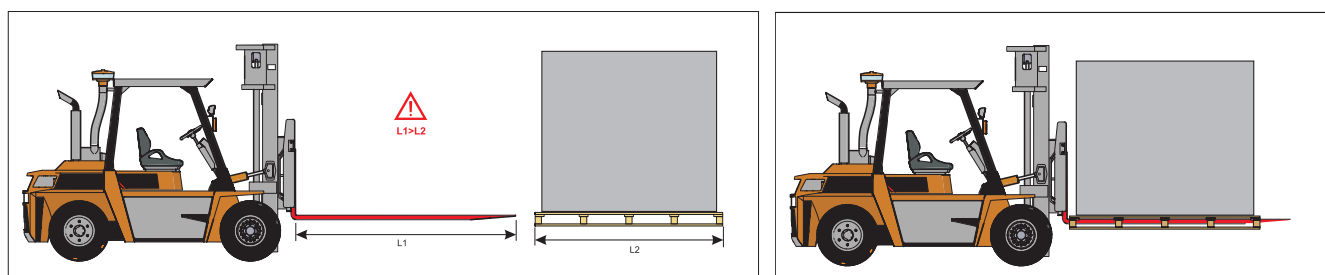
Przed transportem każde urządzenie podlega ścisłej kontroli. Przy odbiorze towarów zaleca się sprawdzenie urządzeń pod kątem uszkodzeń powstałych w trakcie transportu. W razie stwierdzenia uszkodzenia urządzenia należy niezwłocznie skontaktować się z przedstawicielem przevoźnika. W razie stwierdzenia rozbieżności urządzenia należy poinformować przedstawiciela producenta.

5.2. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

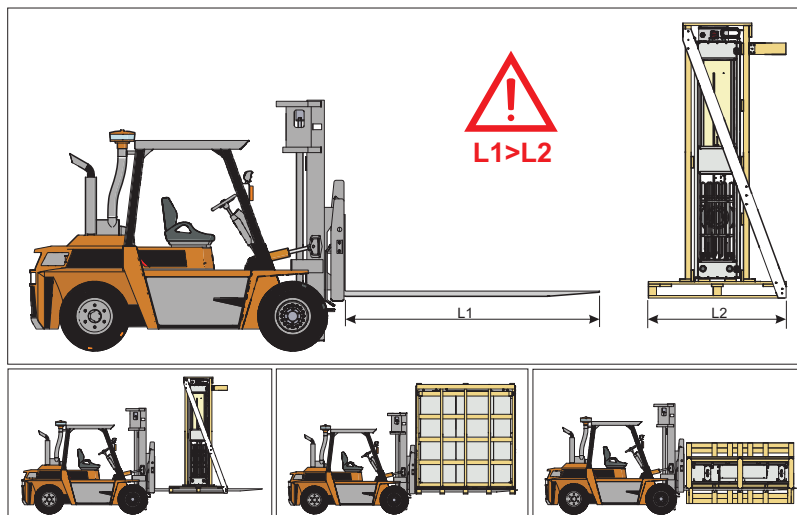
- Wszystkie centrale są fabrycznie pakowane, aby zabezpieczyć je przed warunkami transportu.
- Po rozpakowaniu należy sprawdzić, czy centrala nie została uszkodzona podczas transportu. Nie wolno instalować uszkodzonych urządzeń!
- Opakowanie służy jedynie jako zabezpieczenie!
- Podczas rozładunku i przechowywania urządzeń należy wykorzystywać odpowiedni sprzęt do podnoszenia, aby zapobiec uszkodzeniom lub obrażeniom ciała. Nie wolno podnosić urządzeń trzymając za przewody zasilające, skrzynki połączeniowe, kołnierze wyciągowe lub wywiewne. Należy unikać uderzania o inne przedmioty i wstrząsów. Przed instalacją urządzenie należy przechowywać w suchym pomieszczeniu o wilgotności względnej nie większej niż 70% (w temp. +20°C) i średniej temperaturze otoczenia w zakresie od +5°C do +30°C. Miejsce magazynowania musi być zabezpieczony przed zabrudzeniami i wodą.
- Do miejsca przechowywania lub instalacji urządzenia należy przewozić wózkami widłowymi.
- Zalecany okres przechowywania nie powinien przekraczać jednego roku. W razie przechowywania central przez dłużej niż jeden rok przed instalacją centrali należy sprawdzić, czy łożyska wentylatorów i silnika obracają się z łatwością (ręcznie obracając wirnik) oraz czy izolacja obwodów elektrycznych nie jest uszkodzona oraz czy nie nagromadziła się wilgoć.



AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0	H [mm]	W [mm]	L [mm]	MAKSYMALNA LICZBA PRZEWOŻONYCH OPAKOWAŃ [SZT.]
1200 PE 3.0	670	1585	1735	1
1200 PE 6.0	670	1585	1735	1
1200 PE 9.0	670	1585	1735	1
1200 PW	670	1585	1735	1
1900 PE 3.0	2160	1100	1945	1
1900 PE 6.0	2160	1100	1945	1
1900 PE 12.0	2160	1100	1945	1
1900 PW	2160	1100	1945	1
2500 PE 4.5	2260	1200	2045	1
2500 PE 9.0	2260	1200	2045	1
2500 PE 18.0	2260	1200	2045	1
2500 PW	2260	1200	2045	1



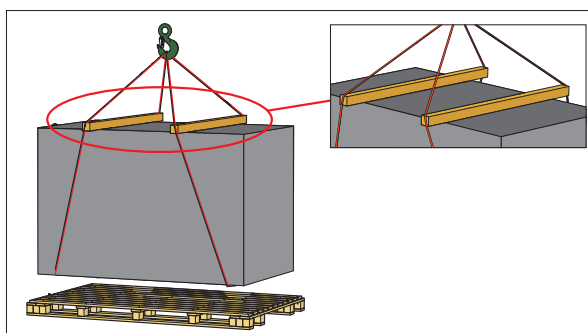
Rys. 5.2.1. Podnoszenie wózkiem widłowym AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0



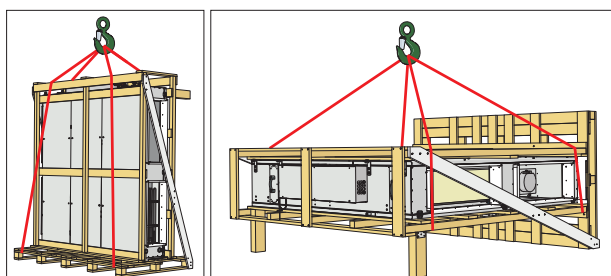
Rys. 5.2.2. Podnoszenie wózkiem widłowym AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0



Podnosić można jedynie produkt znajdujący się na palecie, aby zapobiec uszkodzeniom obudowy.



Rys. 5.2.3. Podnoszenie AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0



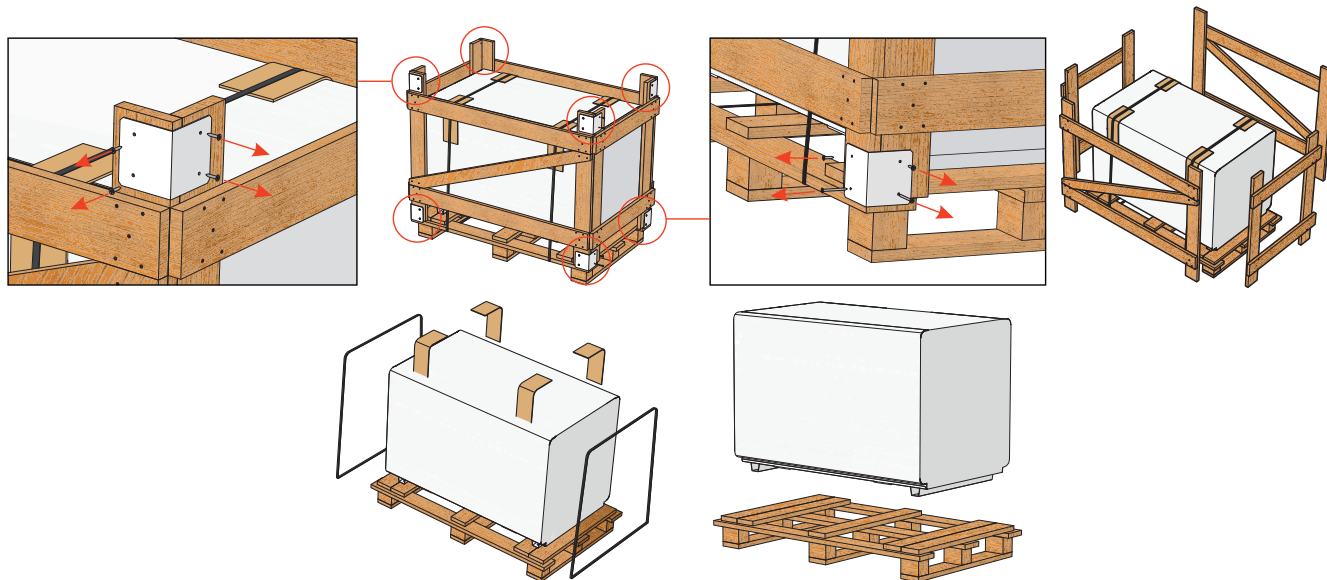
Rys. 5.2.4. Podnoszenie AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0

5.3. ROZPAKOWYWANIE

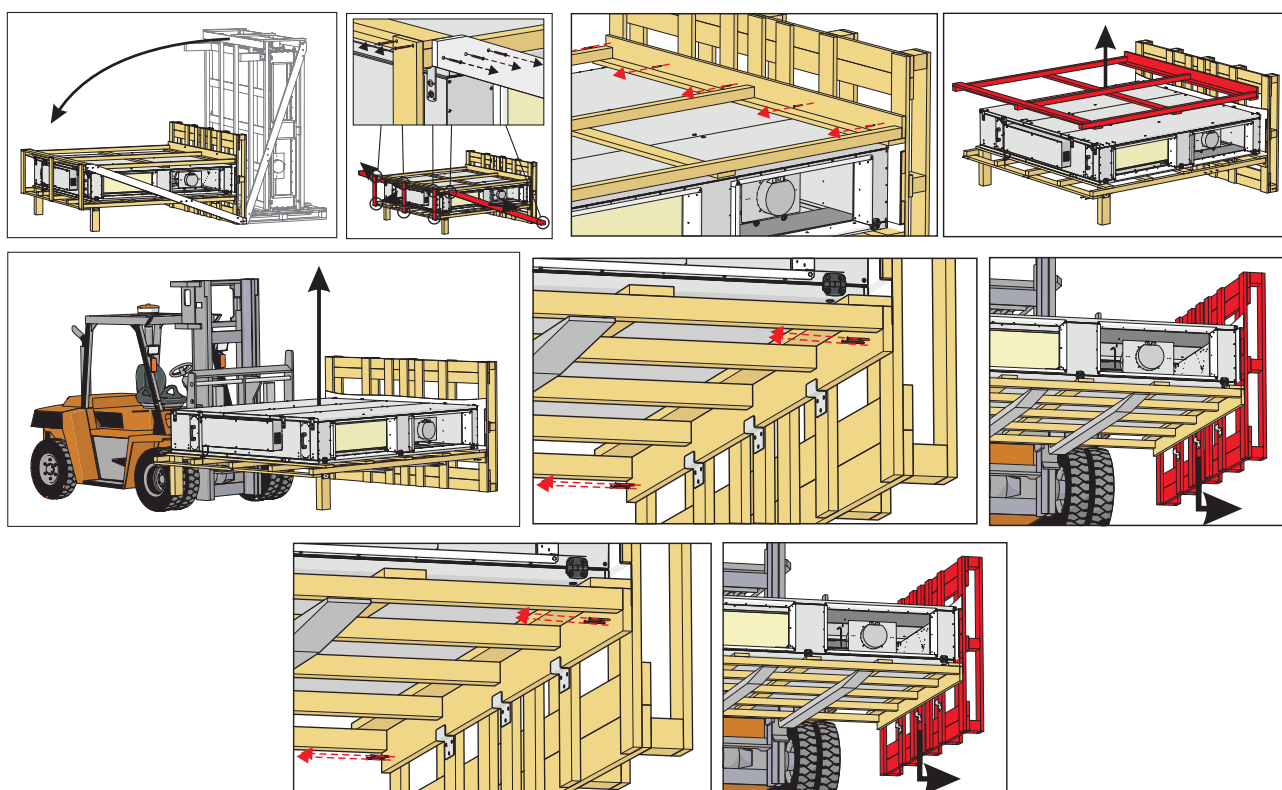


Akcesoria mogą być pakowane razem z produktem. Przed transportem urządzenia rozpakuj akcesoria.

- Zdejmij folię z urządzenia.
- Zdejmij folię opakowaniową utrzymując profile ochronne na swoim miejscu.
- Zdejmij profile ochronne.
- Po rozpakowaniu urządzenia sprawdź, czy nie uległo uszkodzeniu podczas transportu. Nie wolno instalować uszkodzonych urządzeń!
- Przed rozpoczęciem instalacji centrali upewnij się, że dostarczono wszystkie zamówione elementy. Jakiegokolwiek rozbieżności względem listy zamówionych urządzeń należy zgłosić dostawcy produktu.

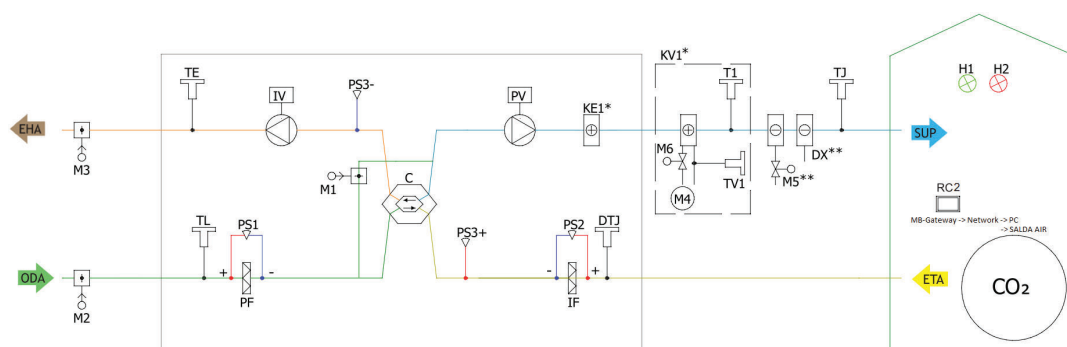


Rys. 5.3.1. Rozpakowywanie AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0




Rys. 5.3.2. Rozpakowywanie AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0

5.4. SCHEMAT ORUROWANIA I OPRZYRZĄDOWANIA



* KE1 – tylko w wersji z nagrzewnicą elektryczną; * KV1 – stosowane w wersji z nagrzewnicą wodną; ** Możliwość sterowania.

LISTA CZĘŚCI

C	Przeciwnądowy wymiennik ciepła	PV	Wentylator nawiewny
IF	Filtr powietrza wyciągowego	PF	Filtr powietrza nawiewnego
IV	Wentylator wywiewny	TE	Czujnik temperatury powietrza wywiewnego
TJ	Czujnik temperatury powietrza nawiewnego	DTJ	Czujnik temperatury i wilgotności powietrza wyciągowego
CO₂	Czujnik CO ₂	PC	Komputer
KE1	Nagrzewnica elektryczna*	M1	Przepustnica obejściowa
M2	Siłownik przepustnicy powietrza zewnętrznego	M3	Siłownik przepustnicy powietrza wywiewnego
TL	Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego		Pomieszczenia wentylowane
NET	Sieć	MB-Gateway	Moduł sieciowy
DX	Chłodnica DX	KV1	Nagrzewnica wodna*
T1	Termostat nagrzewnicy wodnej*	M4	Pompa obiegowa nagrzewnicy wodnej*
M5	Siłownik zaworu chłodnicy wodnej	RC2	Zdalny panel sterowania Stouch, Flex lub ST-SA-Control
M6	Silnik zaworu nagrzewnicy wodnej*	TV1	Czujnik temperatury nagrzewnicy wodnej*
PS1	Czujnik różnicy ciśnień filtra powietrza nawiewanego	PS2	Czujnik różnicy ciśnień filtra powietrza wywiewanego
PS3	Czujnik różnicy ciśnień wymiennika ciepła		

MOŻLIWE WEJŚCIA/WYJŚCIA PCB


FA	Alarm pożarowy	H1	Wyjście stanu pracy
	Przełącznik prędkości wentylatorów (wspomaganie)	H2	Wyjście stanu alarmu
	Przełącznik trybu systemu (START/STOP)		

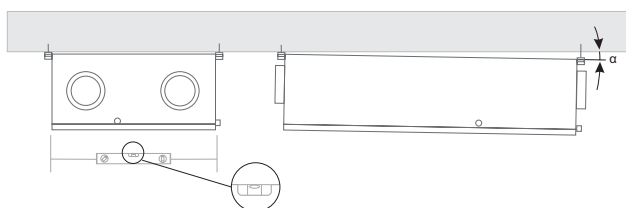
* Możliwość podłączenia elementu zależy od modelu.

5.5. MONTAŻ

- Instalacja może być wykonywana jedynie przez wykwalifikowanych i przeszkolonych pracowników.
- Przy podłączaniu kanałów powietrznych przestrzegaj oznaczeń na obudowie urządzenia.
- Przed podłączeniem układu kanałów powietrza należy zamknąć otwory połączeniowe centrali wentylacyjnej.
- Podłączając kanały należy przestrzegać kierunku przepływu powietrza wskazanego na obudowie urządzenia.
- Nie podłączaj kolanek w pobliżu kołnierzy połączeniowych urządzenia. Minimalna długość kanału prostego pomiędzy centralą a pierwszym rozgałęzieniem kanału na kanale powietrza nawiewnego musi wynosić 1xD, a na kanale powietrza wywiewnego 3xD, gdzie D oznacza średnicę kanału powietrza.
- Zaleca się stosowanie (opcjonalnych) wsporników. Ograniczają one drgania przenoszone przez centralę na kanały powietrza i otoczenie.
- Należy zapewnić odpowiednią ilość miejsca na otwieranie klap rewizyjnych i pokryw filtrów.
- Jeżeli centrala wentylacyjna jest montowana na ścianie, może ona przenosić hałas drgań na pomieszczenie. O ile poziom hałasu generowanego przez wentylatory jest dopuszczalny, zaleca się montowanie centrali w odległości 400 mm od najbliższej ściany. Jeżeli nie ma takiej możliwości zaleca się zamontować centralę na ścianie pomieszczenia, w którym poziom hałasu nie jest istotny.
- Kanały podłączane są do centrali w taki sposób, aby można było je łatwo zdemontować i wymontować nagrzewnicę z urządzenia podczas konserwacji, prac serwisowych i napraw.

 **Folia ochronna nie stanowi zabezpieczenia urządzenia podczas transportu. Zaleca się usunięcie folii – w przeciwnym razie mogą wystąpić oznaki utleniania.**

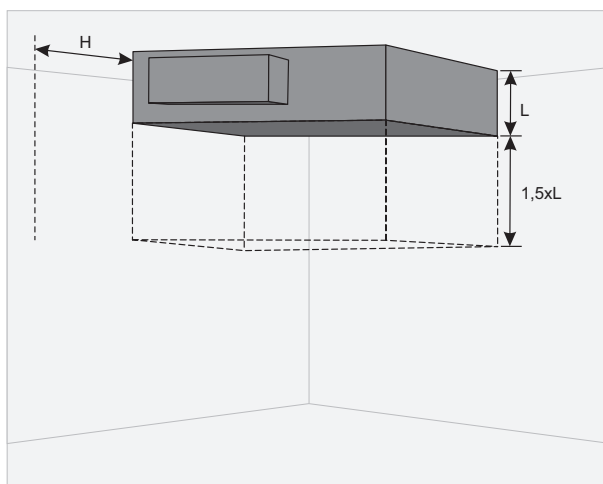
 **Przed każdym sezonem grzewczym przewód skroplin należy napełnić wodą tak, jak zostało to opisane dla pierwszego uruchomienia!**



Położenie do montażu pod sufitem ($\alpha > 1^\circ$)

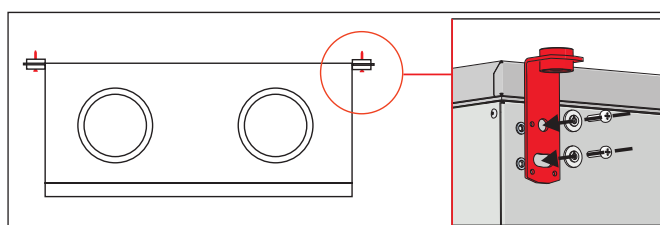
*Umieszczenie odpływu skroplin dla danego produktu zaznaczono na rysunku wymiarowym

5.5.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UMIESZCZENIA CENTRALI I POŁOŻENIA MONTAŻOWEGO

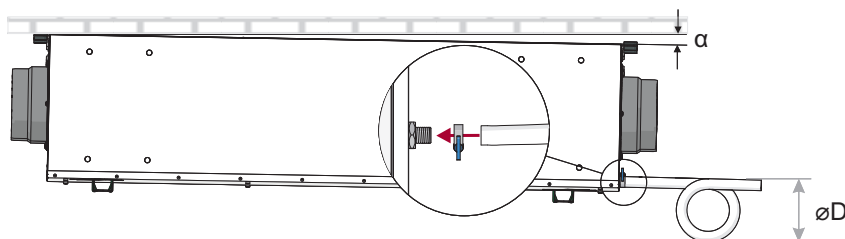


Min. odległość na otwarcie drzwi – 1,5xL; Min. odległość na otwarcie drzwi panelu sterowania – H >400 mm.

5.5.2. MONTAŻ URZĄDZENIA POD SUFITEM



Rys. 5.5.2.1. Położenie do montażu pod sufitem



Rys. 5.5.2.2. Montaż instalacji odprowadzającej (øD=150 mm)

Układ należy podłączyć do rury w następującej kolejności: Centrala wentylacyjna, syfon i instalacja kanalizacyjna. Rura powinna mieć spadek do najmniej 3 stopni (na 1 metr rury musi być co najmniej 55 mm spadku)! Przed uruchomieniem centrali wentylacyjnej układ spustowy należy napęlić co najmniej 0,5 litra wody (syfon musi być zawsze zalany wodą). Należy również sprawdzić, czy woda spływa do kanalizacji! W przeciwnym razie może dojść do zalania pomieszczenia. Układ spustowy musi być zamontowany w pomieszczeniu, w którym temperatura nie spada poniżej 0°C. Jeżeli temperatura spada poniżej 0°C, układ spustowy wymaga izolacji cieplnej.




Uwaga. Jeżeli kolektor umieszczono na wcześniejszym odcinku, zamontuj układ z pompą skroplin (oferowaną jako akcesorium).

5.6. PODŁĄCZANIE KANAŁU POWIETRZA


- Podłączane kanały powietrza nie mogą być wykrzywione i muszą mieć odrębne mocowanie.
- Upewnij się, czy przez czola kanałów powietrza nie ma dostępu do wentylatorów. W przeciwnym wypadku należy zamontować kratkę ochronną. Na naszej stronie znajdziesz szeroki wybór kratek.
- Nie wolno zmniejszać średnicy rurociągu w pobliżu kanałów wlotowych i wylotowych powietrza. Jeżeli chcesz ograniczyć prędkość przepływu powietrza w instalacji, spadek ciśnienia i poziom hałasu możesz zwiększyć średnicę.
- Aby zmniejszyć poziom hałasu układu powietrza nawiewnego zamontuj przepustnice (zobacz rozdział poświęcony instalacji układu powietrza nawiewnego).
- Aby zmniejszyć straty powietrza w układzie, kanały powietrza i profile powinny mieć klasę C lub wyższą. Na naszej stronie dostępny jest katalog wyżej wymienionych produktów.
- Przewody powietrza zewnętrznego i wywiewnego powinny być zaizolowane, aby zapobiec stratom ciepła i kondensacji.
- Zaleca się utrzymywanie odległości do 8 m między kanałami nawiewu i wywiewu. Układ nawiewu powietrza powinien być zamontowany dalej od potencjalnych źródeł zanieczyszczeń powietrza.

- Do montażu kanałów powietrza w pobliżu urządzeń wentylacyjnych należy stosować wsporniki. Tłumią one drgania i zapewniają pewną instalację różnych części układu. Potrzebne wsporniki znajdziesz w katalogu i na naszej stronie.
- Często dochodzi do omyłkowego podłączenia kanałów powietrza w niewłaściwym miejscu. Na centralach wentylacyjnych znajdują się etykiety wskazujące na poprawne podłączenie kanałów powietrza. Przed uruchomieniem systemu dokładnie sprawdź, czy wszystkie prace zostały poprawnie wykonane.

 **Rozmiary kołnierzy opisano w punkcie „WYMIARY I CIĘŻAR”.**

5.7. PODŁĄCZANIE URZĄDZENIA DO SIECI ELEKTRYCZNEJ

- Napięcie zasilające musi być podłączone do urządzenia przez wykwalifikowanego specjalistę zgodnie z instrukcją producenta i obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa.
- Napięcie zasilające musi odpowiadać danym elektrycznym urządzeniom wskazanym na tabliczce znamionowej.
- Napięcie, moc i inne dane techniczne urządzenia podano na tabliczce znamionowej (na jego obudowie). Urządzenie musi być podłączone do gniazda z uziemieniem zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Urządzenie musi być uziemione zgodnie z zasadami instalacji urządzeń elektrycznych.
- Zabrania się stosowania przedłużaczy i urządzeń gniazdowo-wtykowych sieci energetycznej.
- Przed instalacją i podłączeniem centrali wentylacyjnej (aż do uruchomienia) centrala musi być odłączona od sieci zasilającej.
- Po zainstalowaniu centrali wentylacyjnej gniazdo zasilania musi być zawsze dostępne, a odłączenie od sieci zasilającej musi odbywać się wyłącznikiem dwubiegunowym (odłączenie fazy i bieguna neutralnego).
- Przed podłączeniem do sieci zasilającej urządzenie należy dokładnie sprawdzić pod kątem uszkodzeń (wykonanie, sterowanie, węzły pomiarowe) powstałych podczas transportu.
- Przewód zasilający może wymienić jedynie wykwalifikowany technik po określeniu mocy i prądu znamionowego.

 **Producent nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za obrażenia i szkody w umieniu w przypadku nieprzestrzegania instrukcji.**

5.8. WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE URUCHOMIENIA


5.8.1. ZABEZPIECZENIE SYSTEMU

Panel sterujący centrali jest wyposażony w następujące urządzenia zintegrowane zabezpieczające przed spięciem:

AmberAir Compact RIS EKO 3.0	1200 PE 3.0	1200 PE 6.0	1200 PE 9.0	1200 PW	1900 PE 3.0	1900 PE 6.0	1900 PE 12.0	1900 PW	2500 PE 4.5	2500 PE 9.0	2500 PE 18.0	2500 PW
F1(Q3)	16A	6,3A	6,3A	10A	16A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A
F2(Q2)	20A	10A	16A	1A	20A	10A	20A	1A	10A	16A	32A	1A

Zaleca się użytkowanie centrali z zewnętrznym zabezpieczeniem elektrycznym.

AmberAir Compact RIS EKO 3.0	1200 PE 3.0	1200 PE 6.0	1200 PE 9.0	1200 PW	1900 PE 3.0	1900 PE 6.0	1900 PE 12.0	1900 PW	2500 PE 4.5	2500 PE 9.0	2500 PE 18.0	2500 PW
Bezpiecznik zasilania	25A	25A	25A	10A	25A	16A	25A	10A	16A	25A	40A	10A

 **Dla zapewnienia bezpiecznej obsługi technicznej urządzenia należy wyłączyć wyłącznik główny lub zabezpieczenie zewnętrzne.**

5.8.2. ZALECENIA PRZED URUCHOMIENIEM CENTRALI (W OBECNOŚCI UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO)

Przed uruchomieniem systemu należy dokładnie wyczyścić. Należy sprawdzić, czy:

- systemy robocze i części centrali oraz urządzenia automatyki nie zostały uszkodzone podczas instalacji,
- wszystkie urządzenia elektryczne są podłączone do zasilania i zdadne do pracy,
- wszystkie urządzenia automatyki są zainstalowane i podłączone do zasilania oraz zacisków MCB,
- połączenia kablowe do zacisków MCB są zgodne ze schematami elektrycznymi,
- wszystkie zabezpieczenia wyposażenia elektrycznego są odpowiednio podłączone (jeżeli są stosowane),
- kable i przewody są zgodne z obowiązującymi wymaganiami funkcjonalnymi i bezpieczeństwa, średnicami itp.,
- uziemienie i zabezpieczenia są właściwie zainstalowane,
- wszystkie uszczelnienia i uszczelki są w dobrym stanie.

6. KONSERWACJA

6.1. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA



Przed otwarciem drzwiczek odłącz urządzenie od zasilania (wyjmij wtyczkę z gniazdka, a w przypadku, w którym w urządzeniu zamontowano wyłącznik różnicowoprądowy – również go wyłącz. Zadbaj, aby nikt inny nie mógł ponownie włączyć urządzenia) i odczekaj do całkowitego zatrzymania się wentylatorów (ok. 2 minut).

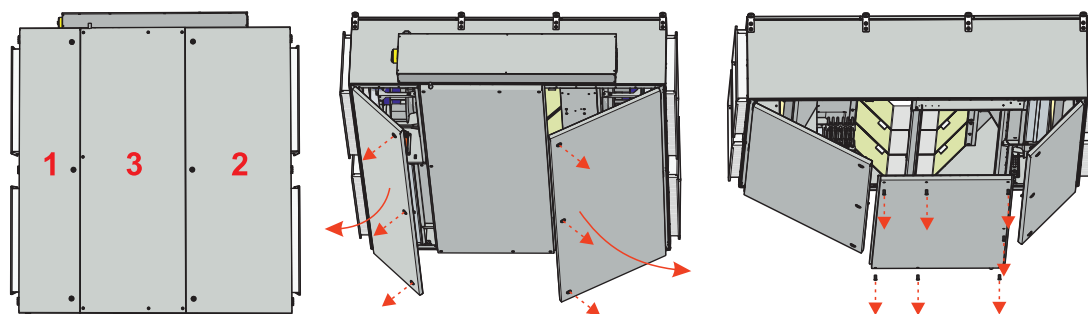
6.2. OGÓLNE ZALECENIA DOTYCZĄCE KONSERWACJI SYSTEMU WENTYLACJI

Aby zapewnić poprawne działanie systemu należy przestrzegać wymagań i okresów konserwacji. W przeciwnym wypadku gwarancja nie obowiązuje. Poniższa tabela zawiera pewne zalecenia, które należy rozpatrywać jedynie jako poradę, ponieważ konieczność konserwacji systemu zależy od miejsca instalacji urządzenia, zanieczyszczenia atmosfery, zaludnienia, czasu pracy itp.

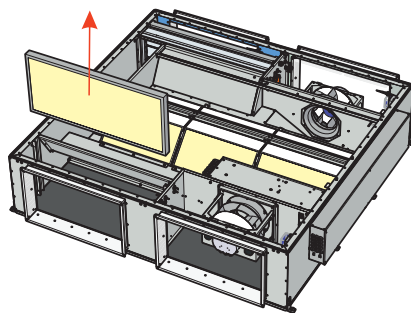
ELEMENT	PODCZAS URUCHOMIENIA	CO NAJMNIEJ CO 6 MIESIĘCY
Filtry	Sprawdź czystość filtrów	Wymieniaj filtry co 3–4 miesiące lub według wskazań elementów sterowania. Sprawdź, czy są czyste. W razie potrzeby wyczyść. Upewnij się, że wirniki są wyważone.
Wentylatory	Sprawdź połączenia i kierunek obrotów.	Upewnij się, że wirniki obracane ręcznie nie hałasują. Upewnij się, że śruby mocujące nie są poluzowane ani uszkodzone. Sprawdź połączenia elektryczne i upewnij się, że są poprawnie zamocowane i nie noszą oznak korozji.
Płytowy wymiennik ciepła	Sprawdź, czy wymiennik ciepła jest czysty.	Sprawdź, czy jest czysty, w razie potrzeby wyczyść.
Panel sterowania	Sprawdź połączenia.	Sprawdź połączenia.
Nagrzewnica elektryczna	Sprawdź połączenia.	Wyczyść kurz i sprawdź części elektryczne i połączenia nagrzewnicy.
Czujnik ciśnienia	Sprawdź połączenia elektryczne.	Sprawdź działanie
Czujnik temperatury	Sprawdź połączenia elektryczne.	Sprawdź działanie
System wlotu i wylotu powietrza	Sprawdź połączenia.	Wyczyść
System kanałów powietrza	Sprawdź szczelność.	Wyczyść
Klapy, dyfuzory, kratki	Sprawdź szczelność połączeń.	Wyczyść
Włącznik (stycznik)		Co 3–4 miesiące sprawdź wzrokowo działanie włącznika (stycznika), tzn. upewnij się, że obudowa nie nosi śladów stopienia ani uszkodzenia termicznego i nie wydaje nietypowych dźwięków. Należy sprawdzić wszystkie styczniki w produkcie i jego akcesoriach.
Syfon i zespół spustu skroplin	Sprawdź zespół spustu skroplin i upewnij się, że woda splywa poprawnie.	Wyczyść

6.3. OTWIERANIE WŁAZÓW

Przed otwarciem osłony należy odłączyć urządzenie od zasilania i odczekać 2 minuty (do całkowitego zatrzymania wentylatorów).



6.4. OBSŁUGA TECHNICZNA FILTRÓW



W celu demontażu filtrów otwórz drzwi centrali i wyjmij filtry.

Kurz zwiększa opór powietrza w filtrze, w związku z czym mniej powietrza dociera do pomieszczenia. Strzałki na filtrach muszą zgadzać się z kierunkiem przepływu powietrza.



Po wymianie filtrów zresetuj licznik filtra. Instrukcje resetowania znajdują się w instrukcji obsługi panelu sterowania oraz na stronie www.salda.it
Eksploatacja centrali bez filtrów jest zabroniona.



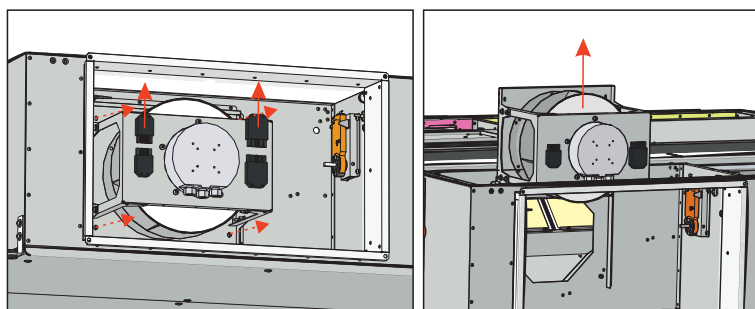
Wymieniaj filtry co 3–4 miesiące lub według wskazań elementów sterowania.

6.5. KONSERWACJA WENTYLATORA

- Konserwację wentylatora mogą przeprowadzać jedynie doświadczeni i przeszkoleni pracownicy.
- Wentylator należy sprawdzać i czyścić co najmniej raz w roku.
- Konserwację i naprawę można rozpocząć dopiero po całkowitym zatrzymaniu wentylatora.
- Podczas konserwacji i napraw przestrzegaj zasad BHP.
- Silnik wyposażony jest w bardzo wytrzymałe łożysko kulkowe. Silnik jest w pełni uszczelniony i wolny od smaru.
- Zdemontuj wentylator z centrali wentylacyjnej.
- Wirnik należy sprawdzić w szczególności pod kątem gromadzenia się materiału lub zabrudzeń, co może zakłócić jego równowagę. Nadmierne zakłócenie równowagi może powodować przyspieszone zużycie łożysk silnika i drgania.
- Wyczyść wirnik i wnętrze obudowy łagodnym środkiem czyszczącym, wodą i wilgotną miękką szmatką.
- Nie używaj myjki ciśnieniowej, ostrych lub ściernych narzędzi, rozpuszczalników kaustycznych, które mogą zarysować lub uszkodzić obudowę i wirnik.
- Przy czyszczeniu wirnika nie zanurzaj silnika w żadnej cieczy. Zwróć uwagę, aby nie przesunąć ciężarków wirnika.
- Dopilnuj, aby ruch wirnika nie był utrudniony.
- Zamontuj wentylator z powrotem w centrali. Podłącz zasilanie i sygnały sterownicze do wentylatora.
- Jeżeli po przeprowadzonej konserwacji wentylator automatycznie nie uruchamia się lub nie zatrzymuje się, skontaktuj się z producentem. Awarię wentylatora można stwierdzić na podstawie ciśnienia w systemie (przy podłączonych czujnikach ciśnienia). W przypadku usterki silnika wentylatora panel sterowania wyświetli odpowiednią informację.

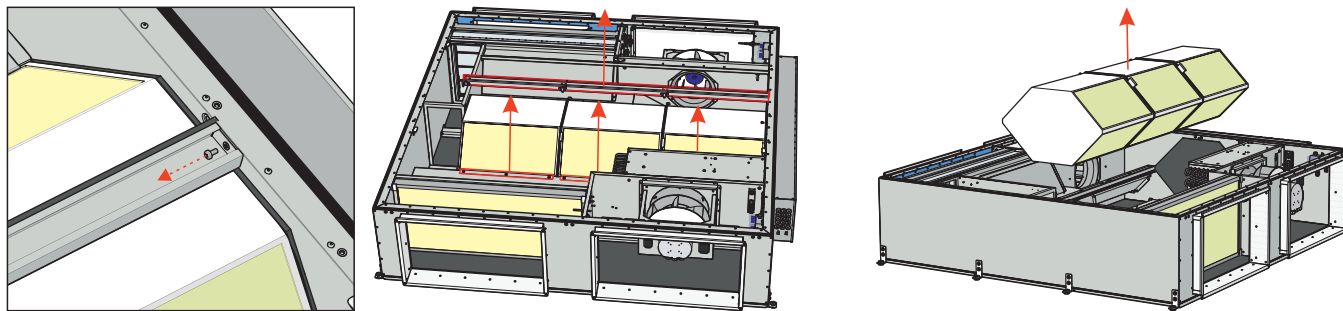


Upewnij się, że wentylator jest odłączony od zasilania przed rozpoczęciem konserwacji lub naprawy.

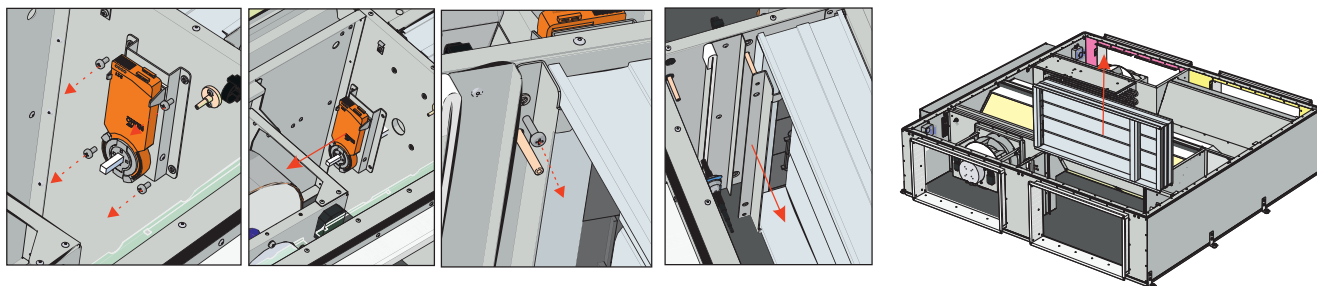


6.6. KONSERWACJA WYMIENNIKA CIEPŁA I PRZEPUSTNICZY BYPASS

- Przed rozpoczęciem konserwacji lub naprawy upewnij się, że wentylator jest odłączony od zasilania.
- Konserwację i naprawę można rozpocząć dopiero po całkowitym zatrzymaniu wentylatora.
- Wyczyść wymiennik ciepła raz w roku.
- Najpierw ostrożnie wyjmij kasetę z wymiennikiem ciepła. Zanurz ją w wannie i umyj ciepłą wodą z dodatkiem mydła (nie używaj sody). Następnie spłucz ją słabym strumieniem gorącej wody (zbyt silny strumień wody może uszkodzić wymiennik). Wymiennik ciepła można zamontować z powrotem w centrali dopiero po jego całkowitym wysuszeniu.

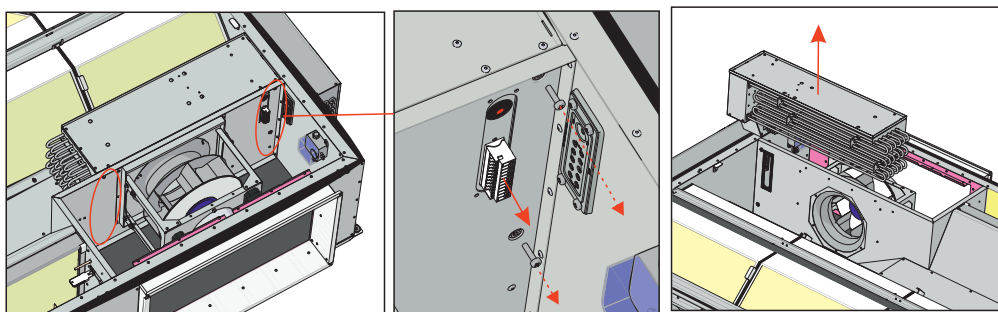


UWAGA: Nie wolno eksploatować wymiennika ciepła ze zdemontowanymi filtrami!



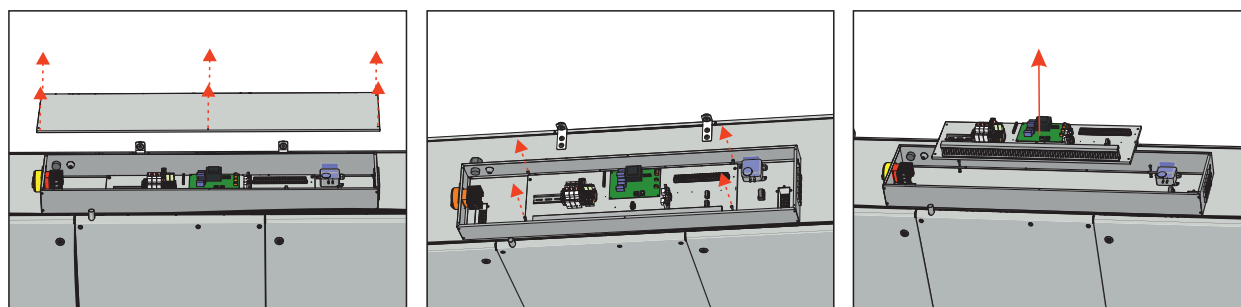
6.7. KONSERWACJA NAGRZEWNICY

- Jeżeli włączone jest zabezpieczenie ręczne, sprawdź występowanie usterki przed naciśnięciem przycisku RESET. Jeżeli usterka została rozpoznana po jej naprawieniu, naciśnij przycisk RESET wykorzystując w tym celu śrubokręt lub podobny przedmiot.
- Nagrzewnica elektryczna nie wymaga dodatkowej obsługi. Filtry należy wymieniać zgodnie z powyższym opisem.
- Nagrzewnice wyposażono w 2 zabezpieczenia ciepłne: automatyczne zabezpieczenie z samoczynnym resetowaniem uruchamiane przy +50°C i zabezpieczenie z resetowaniem ręcznym uruchamiane przy +100°C.
- Po zadziałaniu zabezpieczenia z resetowaniem ręcznym upewnij się, że centrala jest odłączona od zasilania. Odczekaj aż wszystkie elementy grzejne ostygną, a wentylatory zatrzymają się. Po ustaleniu przyczyny i naprawieniu usterki uruchom centralę wentylacyjną i naciśnij przycisk RESET. Jedynie wykwalifikowany technik może ustalić przyczynę usterki.
- W razie potrzeby nagrzewnicę elektryczną można zdemontować. Odłącz złącze elektryczne nagrzewnicy i wyjmij nagrzewnicę.



6.8. KONSERWACJA PŁYTY STERUJĄCEJ

- Odłącz urządzenie od źródła zasilania elektrycznego.
- Zdejmij osłonę panelu sterowania.
- Zdejmij osłonę panelu sterowania.
- Odłącz wszystkie kable, przewody i złącza od panelu sterowania i odkręć śruby mocujące panel.
- Zdejmij panel sterujący.
- Aby złożyć urządzenie z powrotem, wykonaj te same kroki, tylko w odwrotnej kolejności. Przy ponownym podłączeniu kabli, przewodów i złączy upewnij się, że każdy przewód i złącze podłączone są do odpowiadającego mu terminala i złącza.



7. STEROWANIE

7.1. STEROWANIE URZĄDZENIEM

Centralą wentylacyjną wyposażoną w panel sterujący PRV można sterować przy pomocy sterownika zdalnego, interfejsu sieciowego lub aplikacji mobilnej przez bramkę MB-GATEWAY i system zarządzania budynkiem (BMS). Więcej informacji znajduje się w tabeli poniżej.

Z bramką MB-Gateway	Zdalne panele sterowania	Podłączenie bezpośrednie BMS	Komunikacja bezprzewodowa
Interfejs sieciowy Aplikacja mobilna SALDA AIR BMS przez Modbus TCP/IP BMS przez BACnet TCP/IP	Stouch ST-SA-Control FLEX	Modbus RTU (RS485)	Bramka MB-Gateway + router WIFI

7.2. FUNKCJE URZĄDZENIA

Funkcje panelu sterującego i sterowanie urządzeniem zależą od:

- Wybranego interfejsu sterowania (zdalny panel sterowania, bramka MB-Gateway itp.). Wybrany interfejs wpływa na dostęp do informacji i ustawień, jednakże nie wpływa na logikę sterowania. Pełny dostęp do informacji i ustawień dostępny jest przy sterowania FLEX, ST-SA-Control, przez aplikację internetową i aplikację mobilną SALDA AIR z wykorzystaniem bramki MB-Gateway.
- Konfiguracji urządzenia (elementy wewnętrzne/zewnętrzne, czujniki i ustawienia płyty sterującej).

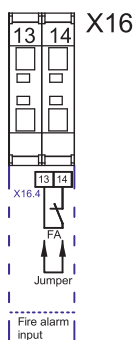


Instrukcję sterowania centralą opisano w instrukcji obsługi wykorzystywanego sterownika.

8. PODŁĄCZANIE AKCESORIÓW

8.1. WEJŚCIE SYGNAŁU ZABEZPIECZENIA POŻAROWEGO (WEJŚCIE ZABEZPIECZENIA POŻAROWEGO (NC))

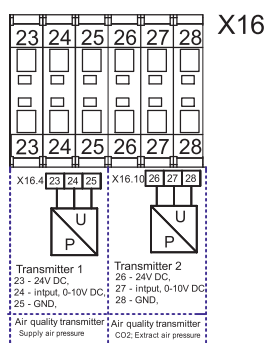
Wejście sygnału zabezpieczenia pożarowego musi normalnie być zamknięte. Fabrycznie zakładana jest zworka do czasu podłączenia układu zabezpieczenia pożarowego.



8.2. ZEWNĘTRZNE CZUJNIKI CO₂/CIŚNIENIA

Centrale AmberAir Compact RIS P EKO 3.0 posiadają dwa złącza dla zewnętrznych czujników CO₂/CIŚNIENIA (wejście 0-10 VDC)

Podłączenie czujników:



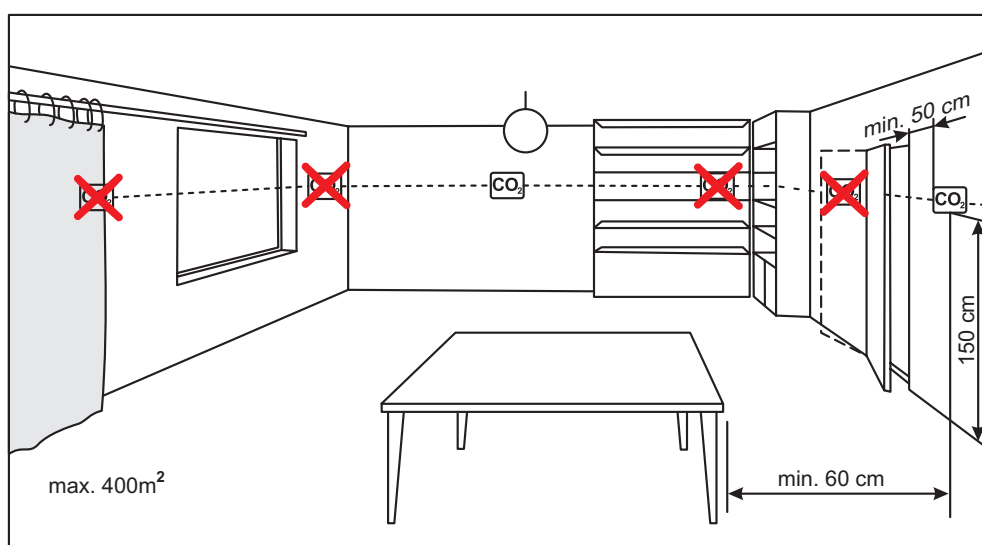
Czujniki te obsługują 3 następujące funkcje: ciśnienie powietrza nawiewanego, ciśnienie powietrza wywiewanego i wykrywanie CO₂ w powietrzu wywiewanym.

Ciśnienie powietrza nawiewanego jest mierzone w kanale doprowadzającym powietrze i odnoszone do ciśnienia w obszarze wokół centrali.

Ciśnienie powietrza wywiewanego jest mierzone w kanale odprowadzającym powietrze i odnoszone do ciśnienia w obszarze wokół centrali.

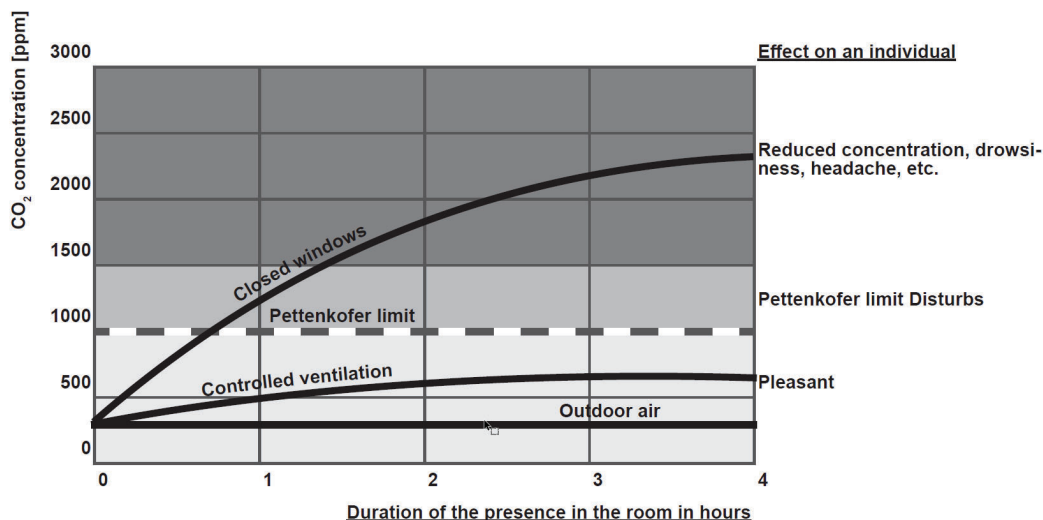
Przełącznik CO₂ instalowany jest w przewodzie powietrza wywiewanego lub w pomieszczeniu.

8.3. ZALECANA INSTALACJA PRZETWORNIKA CO₂ W POMIESZCZENIU



Jeżeli stosowany jest kanałowy przetwornik CO₂, należy instalować go w kanale powietrza wyciągowego. Do montażu przetworników kanałowych niezbędne są narzędzia do wiercenia.

8.4. STĘŻENIE CO₂ WEDŁUG WARTOŚCI GRANICZNEJ PETTENKOFERA

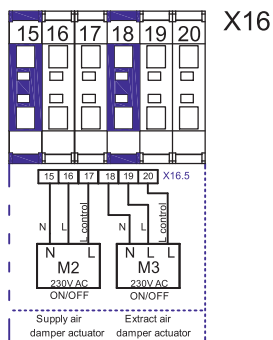


8.5. PODŁĄCZENIE PRZEPUSTNIC POWIETRZA NAWIEWNEGO I WYCIĄGOWEGO

Centralę AmberAir Compact RIS P EKO 3.0 można wyposażyć w przepustnice powietrza nawiewanego i wyciągowego. Przepustnice są obsługiwane przez siłowniki otwierające/zamykające lub siłowniki ze sprężyną powrotną.

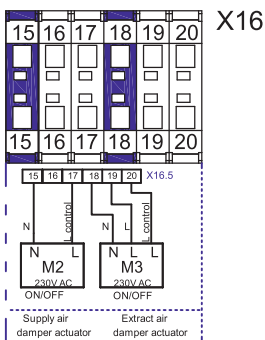
Schemat elektryczny AmberAir Compact RIS PE EKO 3.0

M2, M3 – siłowniki otwierające/zamykające przepustnicę. Po aktywacji wyjść X16:17, X16:20 przepustnice otwierają się, po aktywacji wyjść X16:16, X16:19 przepustnice zamykają się.

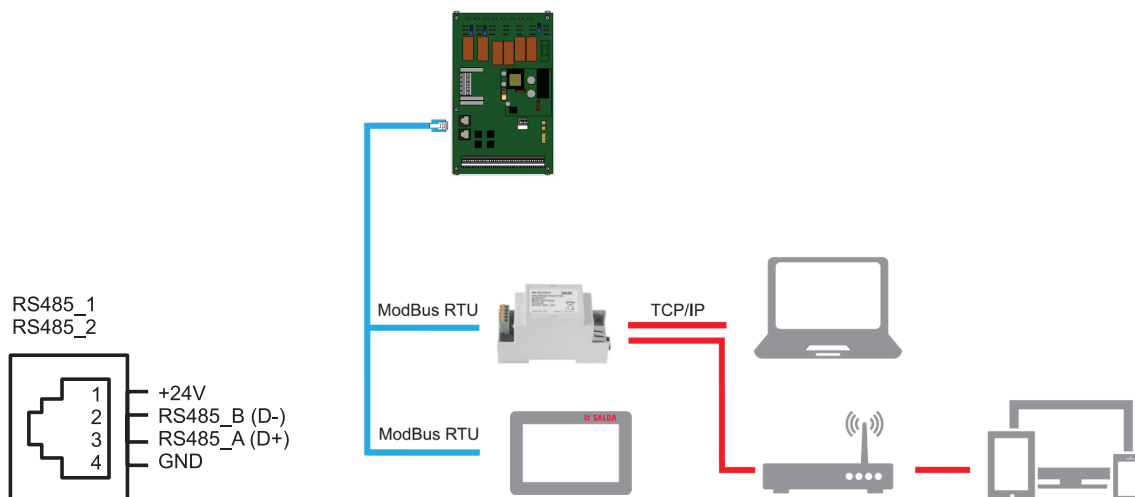


Schemat elektryczny AmberAir Compact RIS PW EKO 3.0

M2 – siłownik przepustnicy ze sprężyną powrotną. M3 – siłownik otwierający/zamykający przepustnicę. Po aktywacji wyjść X16:17, X16:20 przepustnice otwierają się, po aktywacji wyjścia X16:19 przepustnica powietrza wyciągowego zamyka się. Przepustnica powietrza nawiewanego jest sterowana siłownikiem ze sprężyną powrotną, więc po dezaktywacji wyjścia X16:16 przepustnica powietrza nawiewanego zamyka się.



8.6. PODŁĄCZENIE ZDALNEGO PANELU STEROWANIA LUB MODBUS

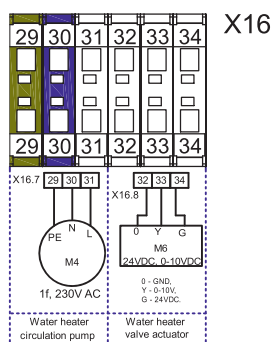


8.7. POMPA OBIEGOWA NAGRZEWNICY WODNEJ I SIŁOWNIK ZAWORU

Pompę obiegową nagrzewnicy wodnej i siłownik zaworu można podłączyć wyłącznie do urządzeń, które zaprojektowano do funkcjonowania z nagrzewnicą wodną (AmberAir Compact RIS PW EKO 3.0).

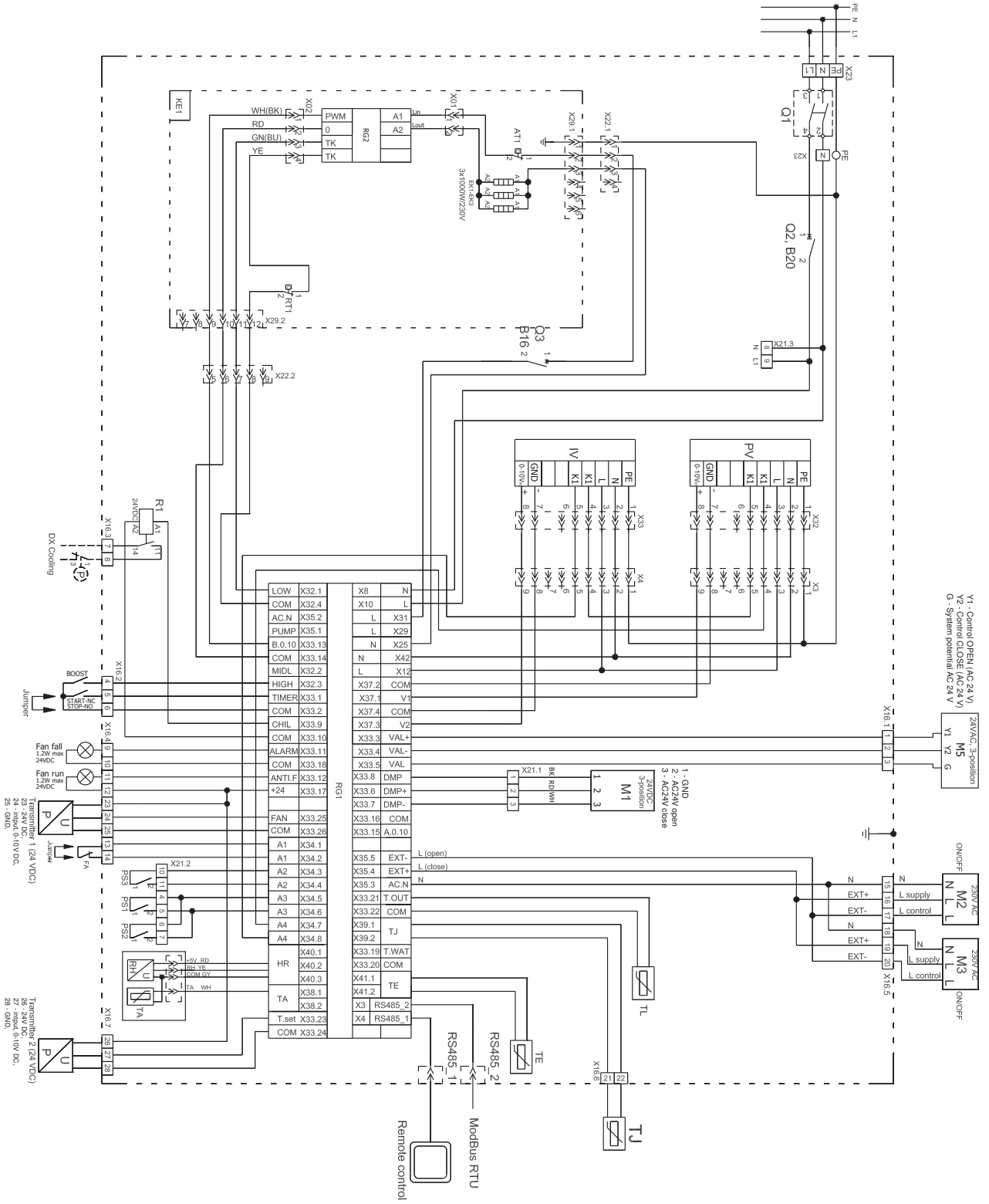
Schemat elektryczny.

Siłownik zaworu jest sterowany sygnałem 0-10 VDC. Pompa obiegowa sterowana jest sygnałem dwustanowym (on/off).

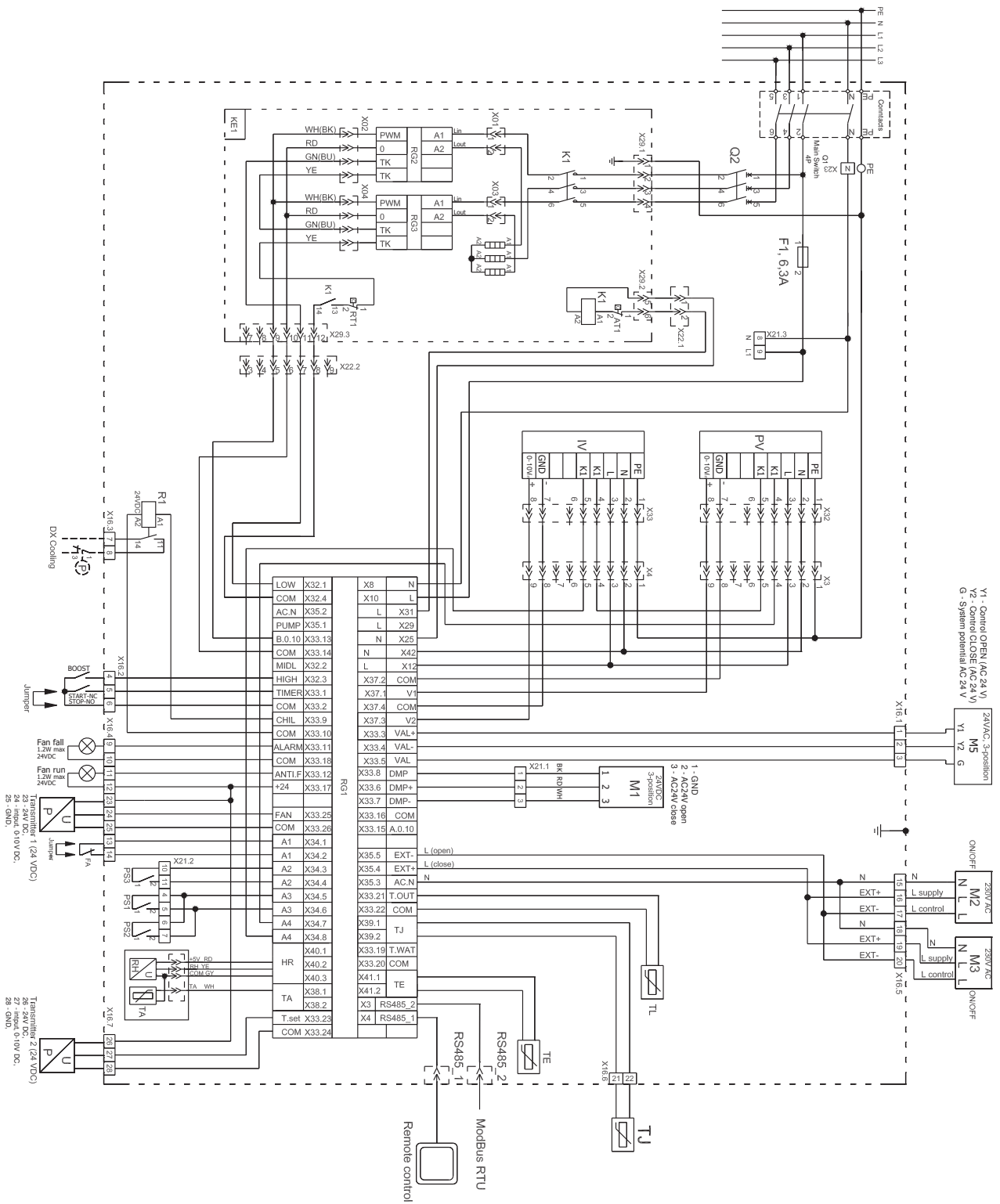


8.8. ZALECANY SCHEMAT PODŁĄCZENIA ELEMENTÓW WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH

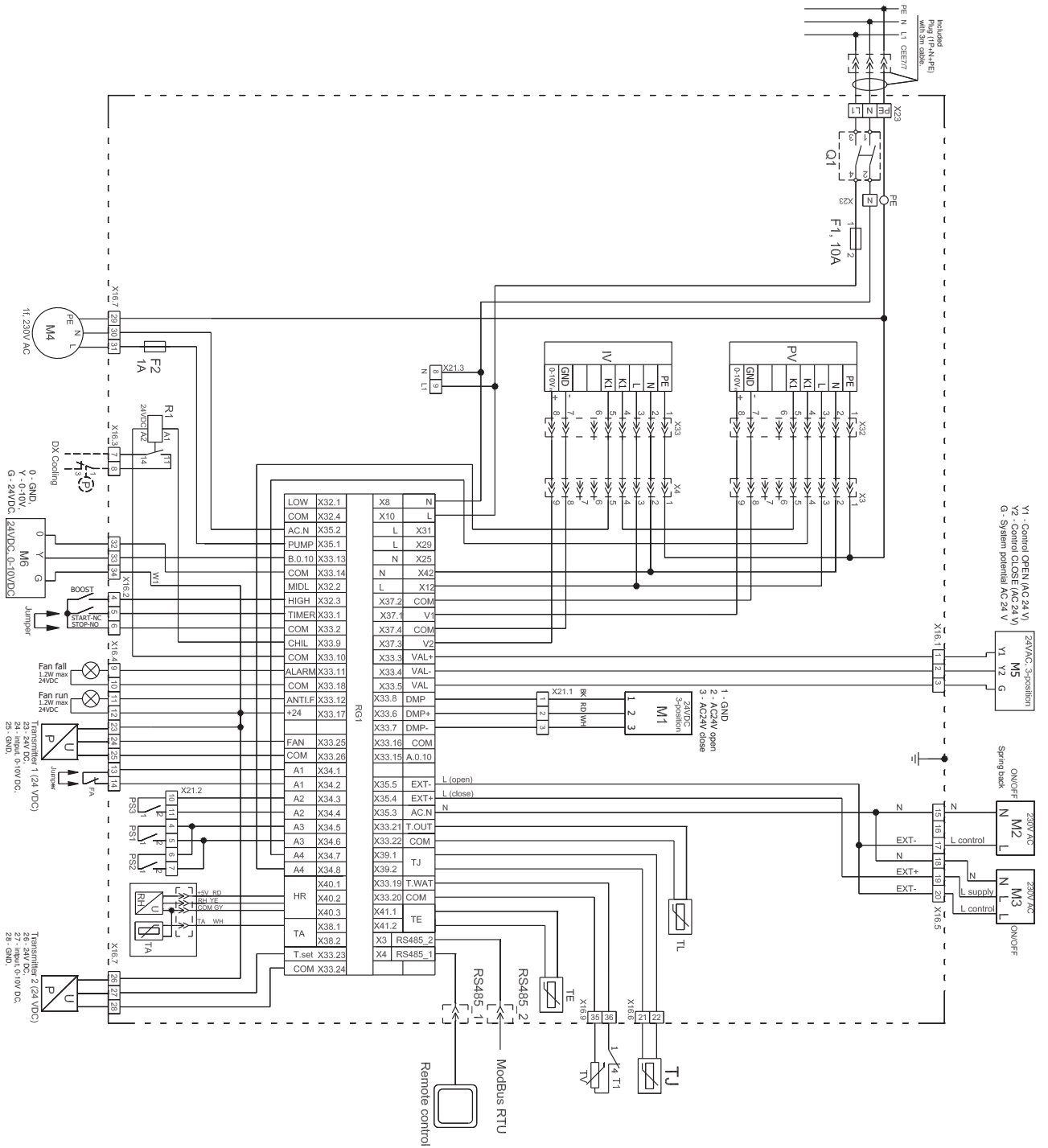
M1	Siłownik przepustnicy powietrza obejściowego.	PV	Wentylator nawiewny EC.
M2	Siłownik przepustnicy powietrza zewnętrznego.	IV	Wentylator powietrza wywiewnego EC.
M3	Siłownik przepustnicy powietrza wyciągowego.	PS1	Czujnik różnicy ciśnień filtra powietrza nawiewanego.
M4	Pompa obiegowa nagrzewnicy wodnej.	PS2	Czujnik różnicy ciśnień filtra powietrza wywiewanego.
M5	Siłownik zaworu chłodnicy wodnej.	PS3	Czujnik różnicy ciśnień wymiennika ciepła.
M6	Siłownik zaworu nagrzewnicy wody.	FA	Alarm pożarowy.
TL	Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego (TJK-10K).	AT1	Zabezpieczenie automatyczne nagrzewnicy elektrycznej.
TJ	Czujnik temperatury powietrza nawiewnego (TJK-10K).	RT1	Zabezpieczenie manualne nagrzewnicy elektrycznej.
TE	Czujnik temperatury powietrza wywiewnego (TJK-10K).	KE1	Nagrzewnica elektryczna.
DTJ100	Czujnik temperatury i wilgotności powietrza wyciągowego.	RG1	Sterownik reduktora ciśnienia.
TV	Czujnik temperatury nagrzewnicy wodnej.	RG2	Regulator ESKM1-26.
T1	Termostat nagrzewnicy wodnej.	Q1	Wyłącznik główny.
F1	Bezpiecznik.	Q2, Q3	Wyłącznik automatyczny.
R1	Gniazdo przekaźnika RT, przekaźnik RX.		



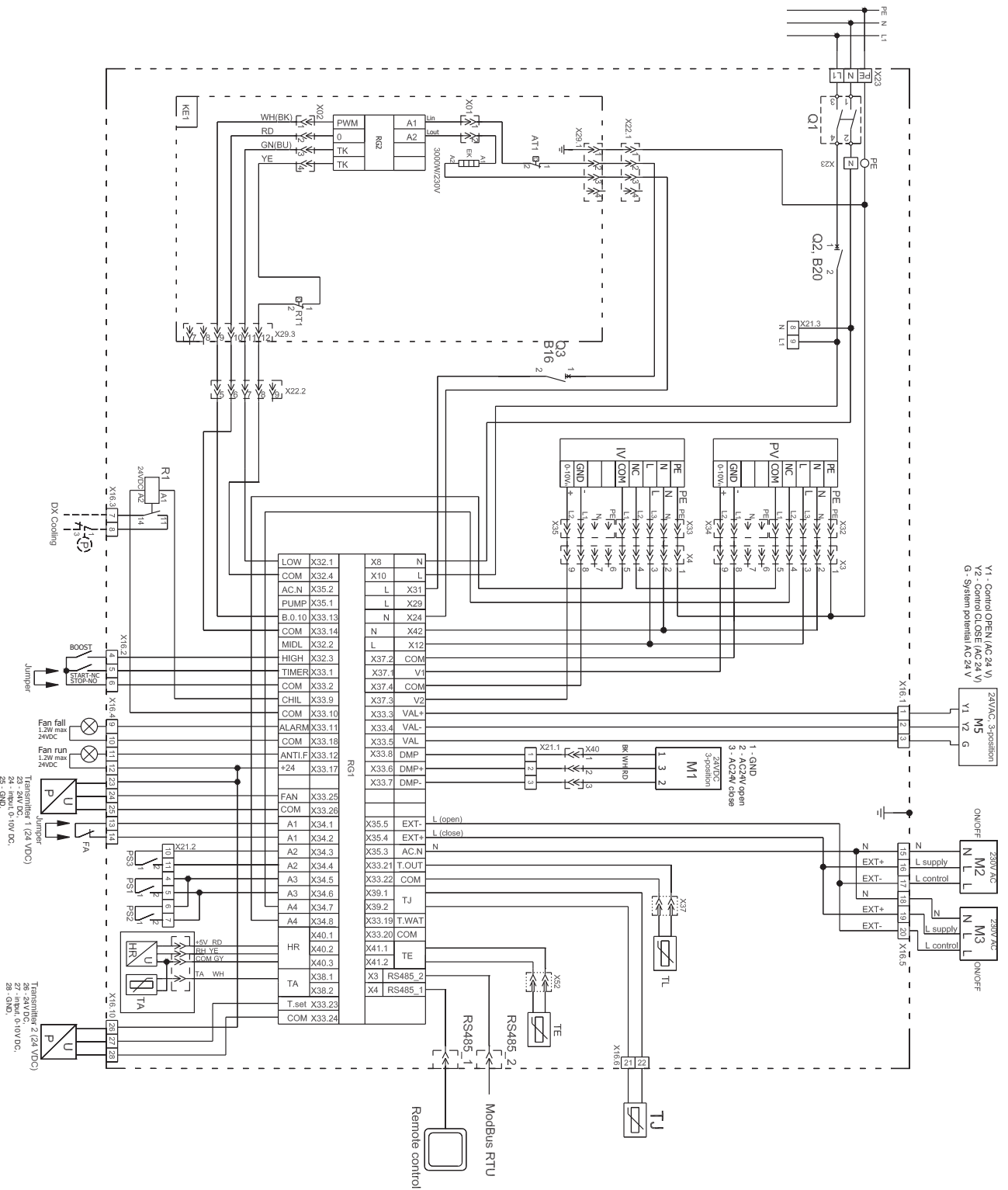
Rys. 8.8.1. AmberAir Compact RIS 1200 PE 3.0 EKO 3.0



Rys. 8.8.2. AmberAir Compact RIS 1200 PE 6.0-9.0 EKO 3.0

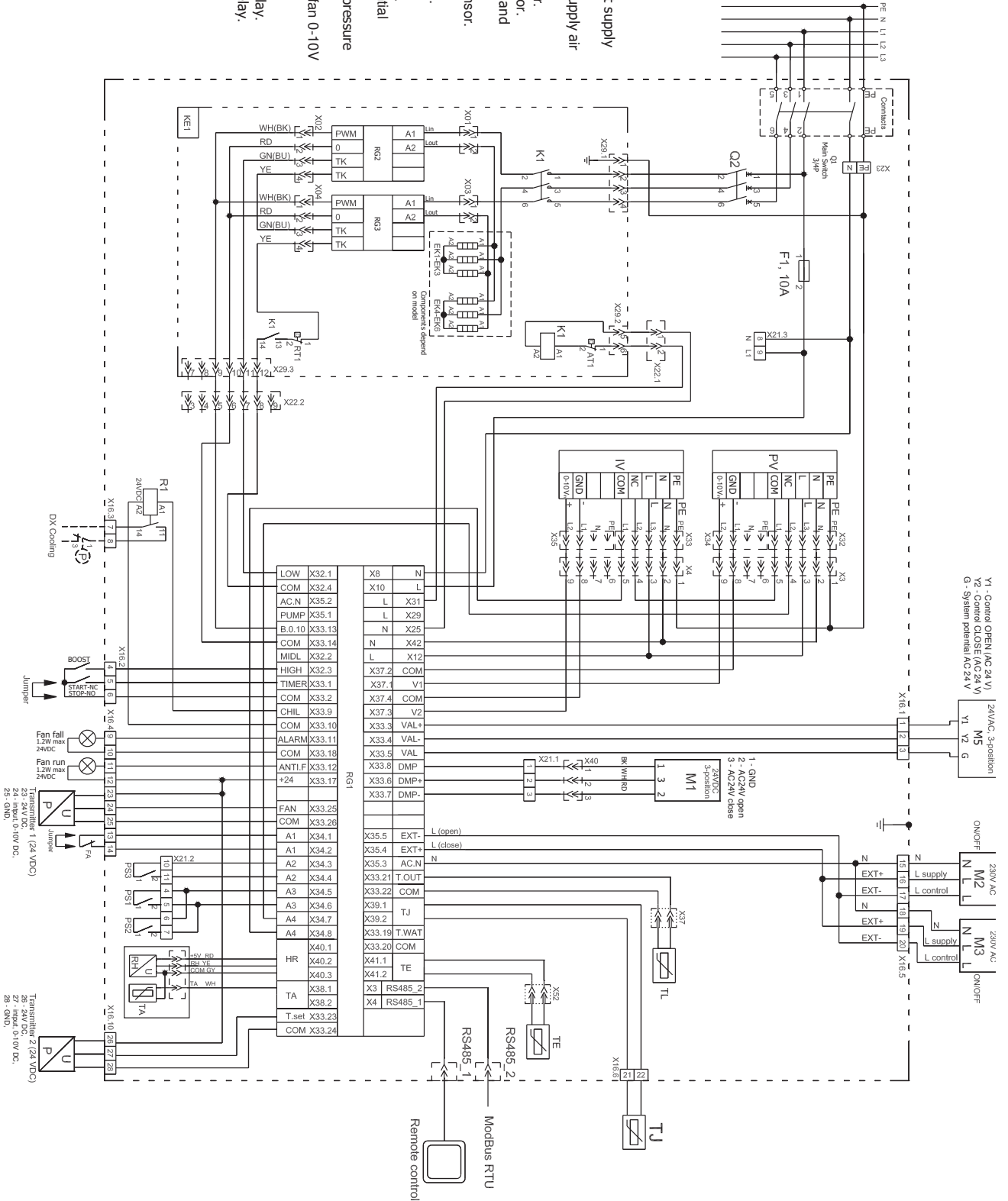


Rys. 8.8.3. AmberAir Compact RIS 1200 PW EKO 3.0



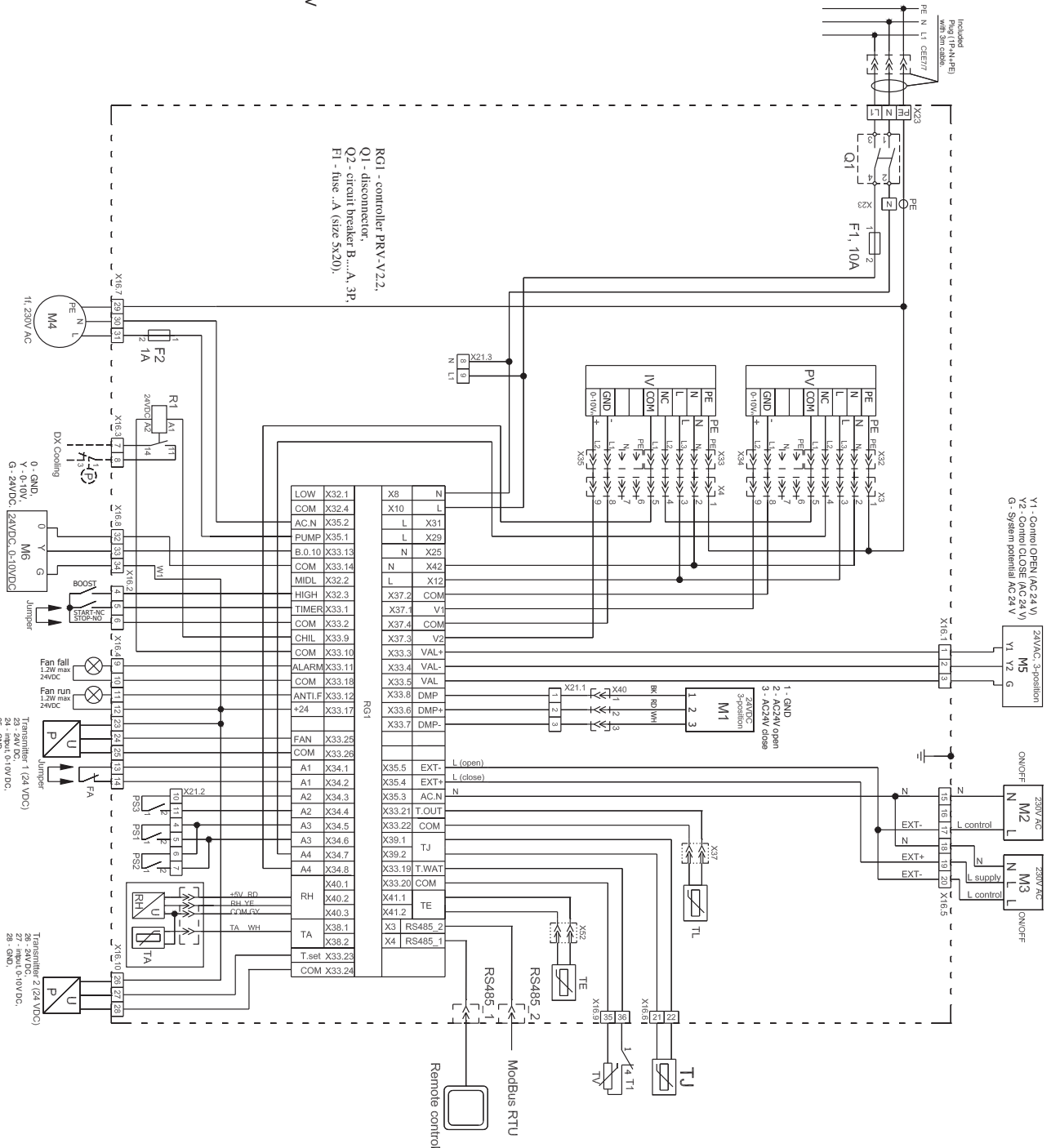
Rys. 8.8.4. AmberAir Compact RIS 1900 PE 3.0 EKO 3.0

- PV - supply air fan EC.
- IV - extract air fan EC.
- KEI - supply air heater.
- AT1 - automatic reset thermostat supply air heater.
- RT1 - manual reset thermostat supply air heater.
- TL - fresh air temperature sensor.
- TJ - supply air temperature sensor.
- DTJ100 - extract air temperature and humidity sensor.
- TE - exhaust air temperature sensor.
- M1 - bypass damper actuator.
- M2 - outside air damper actuator.
- M3 - extract air damper actuator.
- M5 - Water cooler valve actuator.
- P - DX cooler protection, differential pressure switch.
- PJU - "Transmitter 1" supply air pressure transmitter (0-10 VDC).
- PJU - "Transmitter 2" extract air fan 0-10V pressure, CO2 transmitters.
- FA - fire alarms input.
- PS1 - supply air filter pressure relay.
- PS2 - extract air filter pressure relay.
- PS3 - antifrost pressure relay.
- RG1 - controller P.R.V... V2.2.
- RG2, RG3 - controllers
- ESKMH1-26/176-30.
- F2 - PCB fuse 250mA.
- Q2 - circuit breaker B32.
- F1 - fuse 10A (size 5x20).



Rys. 8.8.5. AmberAir Compact RIS 1900 PE 6.0-12.0 EKO 3.0, AmberAir Compact RIS 2500 PE 4.5-9.0-18.0 EKO 3.0

- PV - supply air fan EC.
- IV - extract air fan EC.
- KE1 - supply air heater.
- TL - fresh air temperature sensor.
- TJ - supply air temperature sensor.
- DTJ100 - extract air temperature and humidity sensor.
- TE - exhaust air temperature sensor.
- TV - Water heater antifreeze return heat carrier temperature sensor.
- T1 - Water heater antifreeze thermostat.
- M1 - BYPASS damper actuator.
- M2 - outside air damper actuator.
- M3 - extract air damper actuator.
- M4 - Water heater circulatory pump.
- M5 - Water cooler valve actuator.
- M6 - Water heater valve actuator.
- P - DX cooler protection, differential pressure switch.
- Q1 - "Transmitter 1" supply air pressure transmitter (0-10 VDC).
- P/U - "Transmitter 2" extract air fan 0-10V pressure, CO2 transmitters.
- FA - fire alarms input.
- PS1 - supply air filter pressure relay.
- PS2 - extract air filter pressure relay.
- PS3 - antifrost pressure relay.
- RG1 - controller PRV... V2.2.



Rys. 8.8.6. AmberAir Compact RIS 1900-2500 PW EKO 3.0

9. MOŻLIWE AWARIE I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

AWARIA	PRZYCZYNA	WYJAŚNIENIE / DZIAŁANIA NAPRAWCZE
Centrala nie działa.	Brak zasilania.	Sprawdź, czy urządzenie jest podłączone do zasilania.
	Zabezpieczenie jest wyłączone lub przełącznik upływu prądu jest aktywny (jeżeli zamontowany przez instalatora).	Włączyć tylko, jeżeli uprawniony elektryk sprawdził stan urządzenia. W razie usterki MUSI ona zostać usunięta przed ponownym włączeniem.
Nagrzewnica lub nagrzewnica wstępna nawiewu nie działa (jeżeli zamontowane).	Zbyt niski przepływ powietrza w kanałach aktywuje automatyczne zabezpieczenie.	Sprawdź, czy filtry powietrza nie są zablokowane. Sprawdź, czy wentylatory obracają się
	Manualne zabezpieczenie aktywowane.	Możliwa awaria nagrzewnicy lub centrali. NALEŻY skontaktować się z serwisem w celu ustalenia i wyeliminowania usterki.
Zbyt niski przepływ powietrza przy prędkości znamionowej wentylatora.	Zatkany filtr nawiewny lub wyciągowy.	Konieczna wymiana filtra.
Zatkane filtry, brak komunikatu na panelu sterowania zdalnego.	Zły czas w sterownikach czasowych filtrów lub uszkodzony przełącznik, lub nieprawidłowa nastawa ciśnienia.	Skrócić czas sterownika czasowego filtra tak, aby pojawił się komunikat o zatkany filtrze lub wymienić przełącznik filtrów, lub nastawić odpowiednie ciśnienie.

10. TABELA DANYCH EKOPROJEKTU

AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0		1200 PE 3.0	1200 PE 6.0	1200 PE 9.0	1200 PW
Deklarowana typologia		Dwukierunkowa	Dwukierunkowa	Dwukierunkowa	Dwukierunkowa
Typ zamontowanego napędu (wentylator)		Zmiennoprędkościowy	Zmiennoprędkościowy	Zmiennoprędkościowy	Zmiennoprędkościowy
Typ układu odzysku ciepła		Rekuperacyjny	Rekuperacyjny	Rekuperacyjny	Rekuperacyjny
Wydajność odzysku ciepła	[%]	80,2	80,2	80,2	80,2
Nominalne natężenie przepływu NRVU	[m ³ /s]	0,32	0,32	0,32	0,32
Efektywny pobór mocy elektrycznej	[kW]	0,8	0,8	0,8	0,8
Współczynnik mocy właściwej wentylatora (SFP)	[W/(m ³ /s)]	984	984	984	984
Prędkości gazów na licu filtra	[m/s]	1,97	1,97	1,97	1,97
Normalne ciśnienie zewnętrzne	[Pa]	250	250	250	250
Spadek ciśnienia wewnętrznego elementów wentylacyjnych	[Pa]	194/142	194/142	194/142	194/142
Sprawność statyczna wentylatorów zgodnie z rozporządzeniem nr 327/2011	[%]	35,3	35,3	35,3	35,3
Deklarowane maksymalne wycieki zewnętrzne	[%]	<1	<1	<1	<1
Deklarowane maksymalne wycieki wewnętrzne	[%]	<3	<3	<3	<3
Glinowanie energetyczne filtrów		E	E	E	E
Opis ostrzeżenia filtra		Kontrola ciśnienia	Kontrola ciśnienia	Kontrola ciśnienia	Kontrola ciśnienia
Poziom mocy akustycznej (Lwa)	[dB(A)]	56	56	56	56
Zgodność ErP		2018	2018	2018	2018
Instrukcje demontażu dostępne pod adresem		www.salda.lt			

AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0		1900 PE 3.0	1900 PE 6.0	1900 PE 12.0	1900 PW
Deklarowana typologia		Dwukierunkowa	Dwukierunkowa	Dwukierunkowa	Dwukierunkowa
Typ zamontowanego napędu (wentylator)		Zmiennoprędkościowy	Zmiennoprędkościowy	Zmiennoprędkościowy	Zmiennoprędkościowy
Typ układu odzysku ciepła		Rekuperacyjny	Rekuperacyjny	Rekuperacyjny	Rekuperacyjny
Wydajność odzysku ciepła	[%]	80,5	80,5	80,5	80,5
Nominalne natężenie przepływu NRVU	[m ³ /s]	0,46	0,46	0,46	0,46
Efektywny pobór mocy elektrycznej	[kW]	0,9	0,9	0,9	0,9
Współczynnik mocy właściwej wentylatora (SFP)	[W/(m ³ /s)]	797	797	797	797
Prędkości gazów na licu filtra	[m/s]	1,49	1,49	1,49	1,49
Normalne ciśnienie zewnętrzne	[Pa]	250	250	250	250
Spadek ciśnienia wewnętrznego elementów wentylacyjnych	[Pa]	213/134	213/134	213/134	213/134
Sprawność statyczna wentylatorów zgodnie z rozporządzeniem nr 327/2011	[%]	42,2	42,2	42,2	42,2
Deklarowane maksymalne wycieki zewnętrzne	[%]	<1	<1	<1	<1
Deklarowane maksymalne wycieki wewnętrzne	[%]	<3	<3	<3	<3
Glinowanie energetyczne filtrów		E	E	E	E
Opis ostrzeżenia filtra		Kontrola ciśnienia	Kontrola ciśnienia	Kontrola ciśnienia	Kontrola ciśnienia
Poziom mocy akustycznej (Lwa)	[dB(A)]	59	59	59	59
Zgodność ErP		2018	2018	2018	2018
Instrukcje demontażu dostępne pod adresem		www.salda.lt			

AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0	2500 PE 4.5	2500 PE 9.0	2500 PE 18.0	2500 PW
Deklarowana typologia	Dwukierunkowa	Dwukierunkowa	Dwukierunkowa	Dwukierunkowa
Typ zamontowanego napędu (wentylator)	Zmiennoprędkościowy	Zmiennoprędkościowy	Zmiennoprędkościowy	Zmiennoprędkościowy
Typ układu odzysku ciepła	Rekuperacyjny	Rekuperacyjny	Rekuperacyjny	Rekuperacyjny
Wydajność odzysku ciepła [%]	80,4	80,4	80,4	80,4
Nominalne natężenie przepływu NRVU [m ³ /s]	0,64	0,64	0,64	0,64
Efektywny pobór mocy elektrycznej [kW]	1,32	1,32	1,32	1,32
Współczynnik mocy właściwej wentylatora (SFP) [W/(m ³ /s)]	889	889	889	889
Prędkości gazów na licu filtra [m/s]	1,48	1,48	1,48	1,48
Normalne ciśnienie zewnętrzne [Pa]	250	250	250	250
Spadek ciśnienia wewnętrznego elementów wentylacyjnych [Pa]	233/144	233/144	233/144	233/144
Sprawność statyczna wentylatorów zgodnie z rozporządzeniem nr 327/2011 [%]	41,1	41,1	41,1	41,1
Deklarowane maksymalne wycieki zewnętrzne [%]	<1	<1	<1	<1
Deklarowane maksymalne wycieki wewnętrzne [%]	<3	<3	<3	<3
Glinowanie energetyczne filtrów	E	E	E	E
Opis ostrzeżenia filtra	Kontrola ciśnienia	Kontrola ciśnienia	Kontrola ciśnienia	Kontrola ciśnienia
Poziom mocy akustycznej (Lwa) [dB(A)]	61	61	61	61
Zgodność ErP	2018	2018	2018	2018
Instrukcje demontażu dostępne pod adresem	www.salda.lt			

11. DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Producent

SALDA, UAB
Ragainės g. 100
LT-78109 Siauliai, Litwa
Tel.: +370 41 540415
www.salda.lt

Niniejszym oświadczam, że poniższe produkty – centrale wentylacyjne:

AmberAir Compact RIS * EKO 3.0

(„*” oznacza możliwe rozmiary i modyfikacje wersji)

Pod warunkiem dostarczenia i montażu w obiekcie zgodnie z zawartymi instrukcjami instalacji, spełniają obowiązujące wymagania następujących dyrektyw:

Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE,
Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE,
Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE,
Dyrektywa o ekoprojekcie 2009/125/WE,
Dyrektywa RoHS 2 2011/65/UE,

Zastosowano następujące przepisy w obowiązujących częściach:

Wymagania ekoprojektu dla central wentylacyjnych nr 1253/2014
Etykiety energetyczne urządzeń domowych nr 1254/2014

Zastosowano następujące normy zharmonizowane w obowiązujących częściach:

LST EN 13141-7:2011 - Wentylacja budynków - Badania eksploatacyjne elementów/produktów wentylacji budynków mieszkalnych - Część 7: Badania eksploatacyjne urządzeń wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej (z odzyskiem ciepła) dla systemów wentylacji mechanicznej przeznaczonych do domów jednorodzinnych.

LST EN ISO 12100:2011 – Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka

LST EN 60204-1:2018 – Bezpieczeństwo maszyn – Wyposażenie elektryczne maszyn – Część 1: Wymagania ogólne

LST EN 60335-1:2012 – Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo użytkownika – Część 1: Wymagania ogólne.

LST EN 60529:1999/A2:2014/AC:2019 – Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP).

LST EN 61000-6-1:2007 - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-1: Normy ogólne - Odporność w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych.

LST EN 61000-6-4:2007/A11:2011 – Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-4: Normy ogólne – Norma emisji w środowiskach przemysłowych.

Niniejsza deklaracja przestaje obowiązywać w razie dokonania zmian w produkcji.

Jakość: Działalność Salda UAB jest zgodna z międzynarodowym standardem systemu zarządzania jakością **ISO 9001:2015**.

Data 2022-05-17



Giedrius Taujenis
 Kierownik produktu

12. GWARANCJA

1. Wszystkie urządzenia produkowane w naszym zakładzie są sprawdzane w warunkach roboczych i przechodzą próby przed dostawą. Protokół prób jest przekazywany razem z centralą. Urządzenia wysyłane są w dobrym stanie bezpośrednio do klienta końcowego. Urządzenie objęte jest gwarancją przez okres dwóch lat od daty wystawienia faktury.
2. W razie stwierdzenia uszkodzenia urządzenia w transporcie roszczenia należy kierować wobec przewoźnika, ponieważ nie ponosimy odpowiedzialności za takie uszkodzenia.
3. Gwarancja nie obowiązuje:
 - 3.1. w razie naruszenia instrukcji transportu, przechowywania, instalacji i konserwacji centrali;
 - 3.2. w razie niepoprawnej konserwacji, niewłaściwego montażu – niedostatecznej konserwacji;
 - 3.3. w razie rozbudowy urządzenia bez wiedzy i zgody producenta lub przeprowadzenia niefachowych napraw;
 - 3.4. w razie używania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem.
 - 3.5. Firma SALDA UAB nie ponosi odpowiedzialności za ewentualną utratę mienia lub szkody osobowe w przypadku, gdy centrala wentylacyjna została wyprodukowana przez układ sterowania, a układ sterowania jest instalowany przez klienta lub osoby trzecie. Gwarancja producenta nie dotyczy urządzeń, które ulegną uszkodzeniu na skutek instalacji układu sterowania.
4. Gwarancja nie obowiązuje w przypadku następujących awarii:
 - 4.1. uszkodzenia mechaniczne;
 - 4.2. uszkodzenia spowodowane przedostaniem się przedmiotów z zewnątrz, materiałów, płynów;
 - 4.3. uszkodzenia spowodowane kłóskami żywiołowymi, wypadkami (zmiana napięcia w sieci zasilającej, uderzenie pioruna itp.).
5. Producent nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie uszkodzenia produktów, jeżeli uszkodzenia zostały spowodowane nieprzebraniem przepisów instalacji i montażu, celowym lub nieuczynnym zachowaniem użytkowników lub osób trzecich.

Takie sytuacje można z łatwością stwierdzić po zwrocie urządzenia do zakładu producenta celem przeprowadzenia kontroli. Jeżeli klient bezpośredni stwierdzi uszkodzenie lub awarię urządzenia, zobowiązany jest on poinformować producenta w ciągu pięciu dni roboczych i zwrócić urządzenie do producenta. Koszty dostawy pokrywa klient.



Producent zastrzega sobie prawo do zmiany niniejszego paszportu technicznego w dowolnym momencie bez uprzedniego powiadomienia w przypadku stwierdzenia błędów typograficznych lub nieścisłości, jak również po udoskonaleniu aplikacji i/lub urządzeń. Takie zmiany zostaną uwzględnione w nowych wydaniach paszportu technicznego. Wszystkie ilustracje służą wyłącznie do celów informacyjnych, a zatem mogą różnić się od oryginalnego urządzenia.

12.1. KARTA GWARANCJI OGRANICZONEJ

Okres gwarancji

24 miesiące*

Potwierdzam otrzymanie kompletnej paczki i instrukcji technicznej produktu gotowego do eksploatacji. Zapoznałem(am) się z warunkami gwarancji i zgadzam się na nie.

.....
Podpis klienta

* Patrz WARUNKI GWARANCJI

Szanowny Użytkowniku! Dziękujemy za wybranie naszych produktów. Niniejszym gwarantujemy, że wszystkie urządzenia wentylacyjne produkowane przez naszą firmę są kontrolowane i dokładnie testowane. Sprawny, wysokiej jakości produkt jest sprzedawany bezpośrednio nabywcy i wysyłany z naszego zakładu. Objęty jest 24-miesięczną gwarancją od daty wystawienia faktury. Twoja opinia ma dla nas znaczenie. Zawsze liczymy na Twoje uwagi, komentarze lub sugestie dotyczące charakterystyki technicznej i obsługowej naszych produktów.

Dla uniknięcia nieporozumień prosimy o uważne zapoznanie się z instrukcją instalacji i obsługi produktu jak również z pozostałymi dokumentami technicznymi produktu. Numer karty gwarancji ograniczonej musi odpowiadać numerowi seryjnemu produktu określonego na srebrnej etykiecie identyfikacyjnej naklejonej na obudowie.

Karta gwarancji ograniczonej wymaga dla swojej ważności czytelnych pieczętek i wpisów sprzedawcy. Zabronione jest zmienianie, usuwanie lub przepisywanie znajdujących się na niej danych w jakikolwiek sposób – takie karty zostają unieważnione.

Niniejszą kartą ograniczonej gwarancji producent potwierdza swoje zobowiązania do wdrożenia obowiązkowych wymogów wynikających z obowiązujących przepisów prawa dotyczących ochrony praw konsumentów w razie stwierdzenia wad produktu.

Producent zastrzega sobie prawo do odmowy świadczenia bezpłatnego serwisu gwarancyjnego w przypadku nieprzebrania poniższych warunków gwarancji.

TABELA KONSERWACJI PRODUKTU

Nazwa produktu*		
Numer SERyjNY*		
Instalacja	Okres	Data
Czyszczenie wentylatora	Raz w roku**	_____
Czyszczenie wymiennika ciepła	Raz w roku**	_____

Wymiana filtra	Co 3-4 miesiące**	_____

* – Zob. etykieta produktu

** – Co najmniej.

UWAGA. Klient zobowiązany jest wypełnić Tabelę konserwacji produktu.

