

AMBERAIR COMPACT RIRS 1200-5500 H 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	8
4.4. WARUNKI PRACY	9
4.5. STANDARDOWY PAKIET ELEMENTÓW	9
4.6. OPIS ELEMENTÓW	10
5. INSTALACJA	11
5.1. ODBIÓR TOWARÓW	11
5.2. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	11
5.3. ROZPAKOWYWANIE	12
5.4. SCHEMAT ORUROWANIA I OPRZYRZĄDOWANIA	12
5.5. MONTAŻ	13
5.5.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UMIESZCZENIA CENTRALI I POŁOŻENIA MONTAŻOWEGO	14
5.5.2. MONTAŻ NA PODŁODZE	14
5.6. PODŁĄCZANIE KANAŁU POWIETRZA	14
5.7. PODŁĄCZANIE URZĄDZENIA DO SIECI ELEKTRYCZNEJ	15
5.8. WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE URUCHOMIENIA	15
5.8.1. ZABEZPIECZENIE SYSTEMU	15
5.8.2. ZALECENIA PRZED URUCHOMIENIEM CENTRALI (W OBECNOŚCI UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO)	15
6. KONSERWACJA	16
6.1. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA	16
6.2. OGÓLNE ZALECENIA DOTYCZĄCE KONSERWACJI SYSTEMU WENTYLACJI	16
6.3. OTWIERANIE WŁAZÓW	16
6.4. OBSŁUGA TECHNICZNA FILTRÓW	17
6.5. KONSERWACJA WIRNIKA	17
6.6. KONSERWACJA WENTYLATORA	18
6.7. KONSERWACJA NAGRZEWNICY	18
6.8. KONSERWACJA PŁYTY STERUJĄCEJ	18
7. STEROWANIE	20
7.1. STEROWANIE URZĄDZENIEM	20
7.2. FUNKCJE URZĄDZENIA	20
8. PODŁĄCZANIE AKCESORIÓW	21
8.1. WEJŚCIE SYGNAŁU ZABEZPIECZENIA POŻAROWEGO (WEJŚCIE ZABEZPIECZENIA POŻAROWEGO (NC))	21
8.2. ZEWNĘTRZNE CZUJNIKI CO ₂ /CIŚNIENIA	21
8.3. ZALECANA INSTALACJA PRZETWORNICA CO ₂ W POMIESZCZENIU	21
8.4. STĘŻENIE CO ₂ WEDŁUG WARTOŚCI GRANICZNEJ PETTENKOFERA	22
8.5. PODŁĄCZENIE PRZEPUSTNIC POWIETRZA NAWIEWNEGO I WYCIĄGOWEGO	22
8.6. PODŁĄCZENIE ZDALNEGO PANELU STEROWANIA LUB MODBUS	23
8.7. POMPA OBIEGOWA NAGRZEWNICY WODNEJ I SIŁOWNIK ZAWORU	23
8.8. ZALECANY SCHEMAT PODŁĄCZENIA ELEMENTÓW WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH	24
9. MOŻLIWE AWARIE I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	33
10. TABELA DANYCH EKOPROJEKTU	34
11. DEKLARACJA ZGODNOŚCI	36
12. GWARANCJA	37
12.1. KARTA GWARANCJI OGRANICZONEJ	37

2. SYMBOLE I OZNAKOWANIE

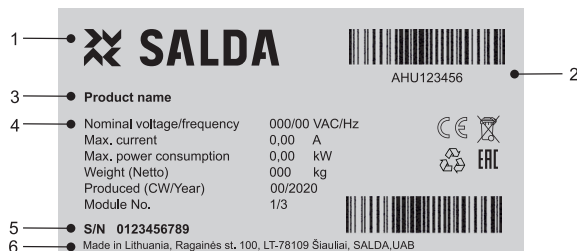


Ostrzeżenie – zwróć uwagę



Dodatkowe informacje

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



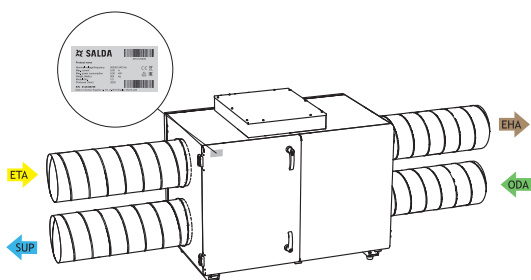
Rys. 2.1. Etykieta techniczna

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

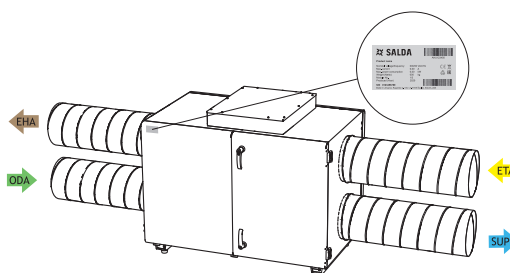


Rys. 2.2. Oznaczenie połączeń króćców.

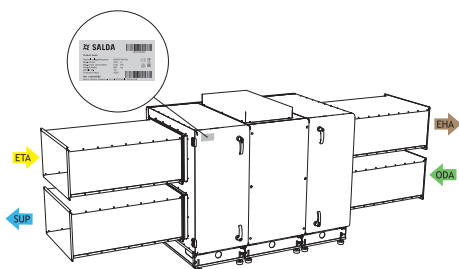
ODA – powietrze zewnętrzne; SUP – powietrze nawiewne; ETA – powietrze wyciągowe; EHA – powietrze wywiewne.



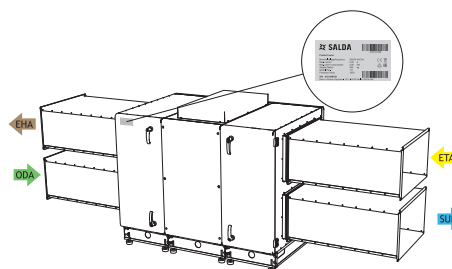
Rys. 2.3. Umieszczenie etykiety technicznej i oznaczenie króćców powietrza AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0 (lewa strona)



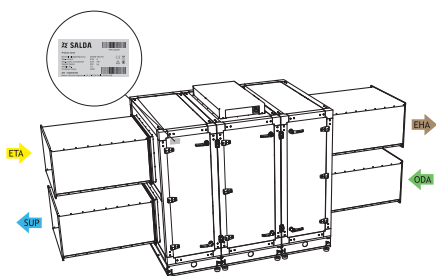
Rys. 2.4. Umieszczenie etykiety technicznej i oznaczenie króćców powietrza AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0 (prawa strona)



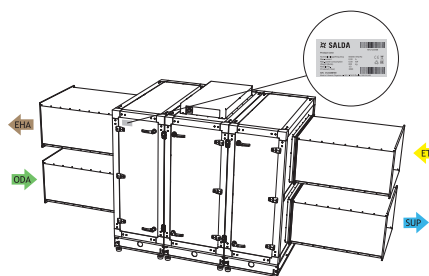
Rys. 2.5. Umieszczenie etykiety technicznej i oznaczenie króćców powietrza AmberAir Compact RIRS 2500-3500 H EKO 3.0 (lewa strona)



Rys. 2.6. Umieszczenie etykiety technicznej i oznaczenie króćców powietrza AmberAir Compact RIRS 2500-3500 H EKO 3.0 (prawa strona)



Rys. 2.7. Umieszczenie etykiety technicznej i oznaczenie króćców powietrza AmberAir Compact RIRS 5500 H EKO 3.0 (lewa strona)



Rys. 2.8. Umieszczenie etykiety technicznej i oznaczenie króćców powietrza AmberAir Compact RIRS 5500 H EKO 3.0 (prawa strona)



UWAGA. Kanaly 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

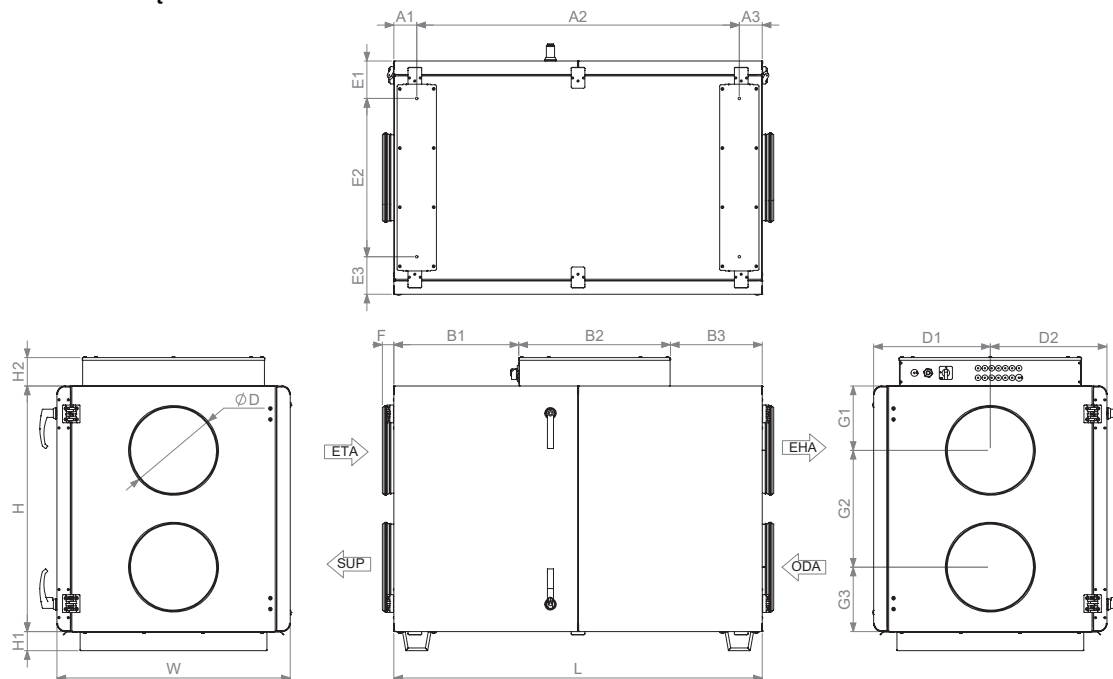
4.1. OPIS

AmberAir Compact RIRS H EKO 3.0 to centrale wentylacyjne o wysokiej wydajności (do 73 %) z obrotowym wymiennikiem ciepła, przeznaczone do pomieszczeń niemieszkalnych. Centrala zapewnia wentylację domu i odbiera ciepło z powietrza wywiewnego. 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.



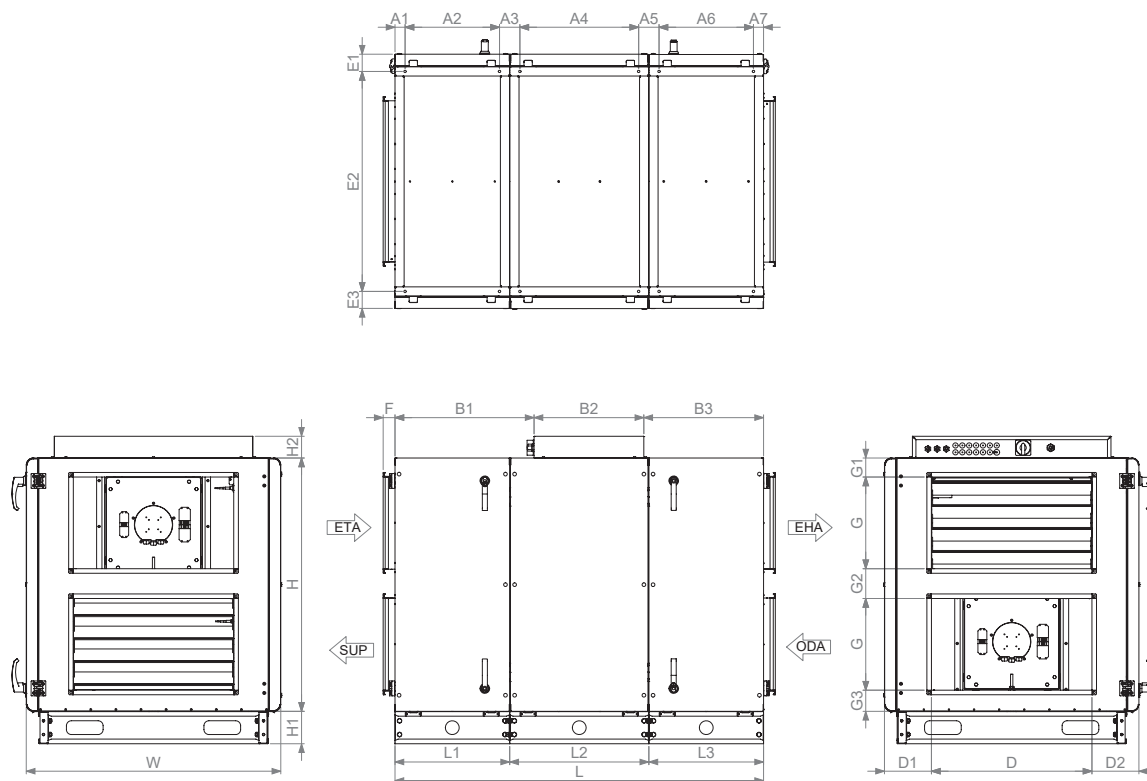
Urządzenie nieodpowiednie do stosowania na basenach, w saunach i tym podobnych obiektach.

4.2. WYMIARY I CIĘŻAR



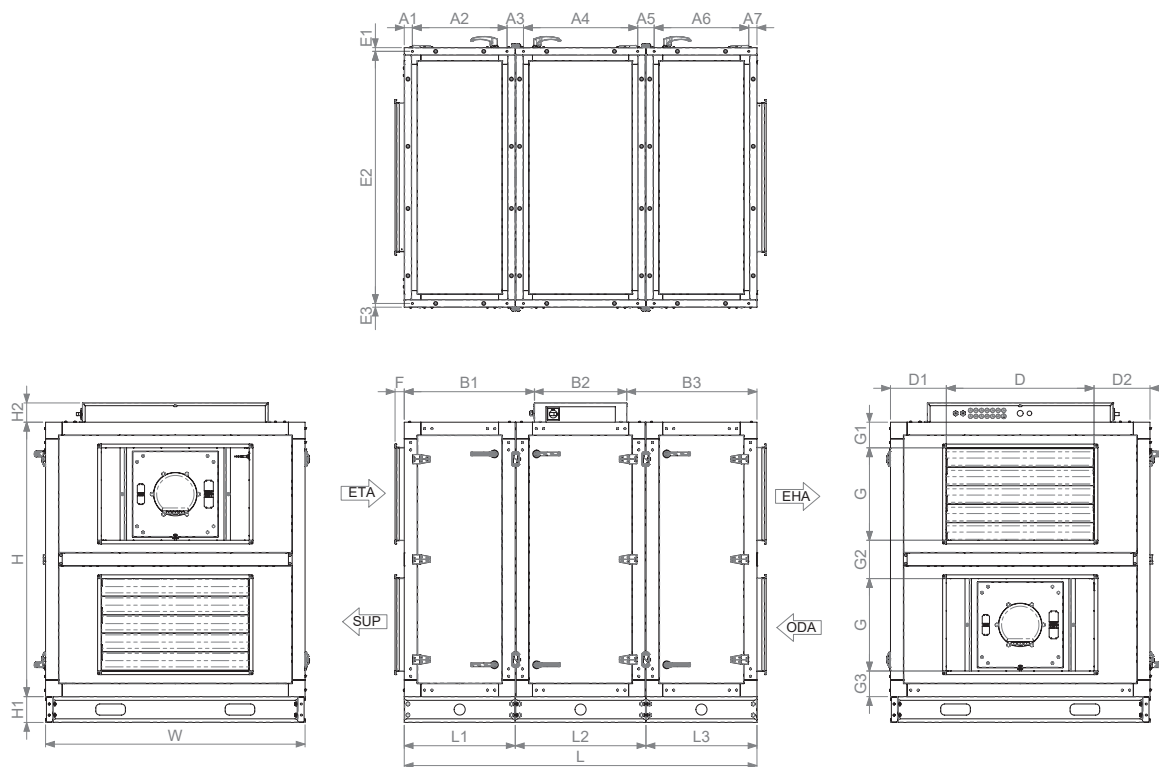
Rys. 4.2.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0		1200 HEL	1200 HER	1200 HWL	1200 HWR	1900 HEL	1900 HER	1900 HWL	1900 HWR
L	[mm]	1350							
W	[mm]	855							
H	[mm]	900							
D	[mm]	315							
H1	[mm]	70							
H2	[mm]	105							
F	[mm]	41							
A1	[mm]	84							
A2	[mm]	1182							
A3	[mm]	84							
E1	[mm]	138							
E2	[mm]	580							
E3	[mm]	138							
B1	[mm]	459	338	459	338	459	338	459	338
B2	[mm]	553							
B3	[mm]	338	459	338	459	338	459	338	459
D1	[mm]	428							
D2	[mm]	428							
G1	[mm]	236							
G2	[mm]	428							
G3	[mm]	236							
CIĘŻAR	[kg]	187		185		190		188	



Rys. 4.2.2. AmberAir Compact RIRS 2500-3500 H EKO 3.0

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0		2500 HEL	2500 HER	2500 HWL	2500 HWR	3500 HEL	3500 HER	3500 HWL	3500 HWR
L	[mm]	1608				1900			
W	[mm]	1110				1205			
H	[mm]	1105				1300			
D	[mm]					700			
G	[mm]					400			
L1	[mm]	500				630			
L2	[mm]	606				630			
L3	[mm]	500				630			
H1	[mm]					141			
H2	[mm]	95				132			
F	[mm]					51			
A1	[mm]	44				48			
A2	[mm]	412				536			
A3	[mm]					89			
A4	[mm]	518				556			
A5	[mm]					89			
A6	[mm]	412				536			
A7	[mm]	44				48			
E1	[mm]	75				102			
E2	[mm]	960				1000			
E3	[mm]	75				102			
B1	[mm]	608	522	608	522	670	686	670	686
B2	[mm]	477				545			
B3	[mm]	522	608	522	608	686	670	686	670
D1	[mm]	204				250			
D2	[mm]	204				250			
G1	[mm]	82				145			
G2	[mm]	128				205			
G3	[mm]	91				142			
CIĘŻAR	[kg]	390			385		432		427



Rys. 4.2.3. AmberAir Compact RIRS 5500 H EKO 3.0

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0		5500 HEL	5500 HER	5500 HWL	5500 HWR
L	[mm]		1910		
W	[mm]		1405		
H	[mm]		1485		
D	[mm]		800		
G	[mm]		500		
L1	[mm]		600		
L2	[mm]		700		
L3	[mm]		600		
H1	[mm]		140		
H2	[mm]		105		
F	[mm]		50		
A1	[mm]		44		
A2	[mm]		512		
A3	[mm]		89		
A4	[mm]		618		
A5	[mm]		89		
A6	[mm]		512		
A7	[mm]		44		
E1	[mm]		20		
E2	[mm]		1364		
E3	[mm]		20		
B1	[mm]		704		
B2	[mm]		500		
B3	[mm]		704		
D1	[mm]		300		
D2	[mm]		300		
G1	[mm]		138		
G2	[mm]		205		
G3	[mm]		138		
CIĘŻAR	[kg]	627		620	

4.3. DANE TECHNICZNE

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0		1200 HE	1200 HW	1900 HE	1900 HW
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	0,47/2,04	0,47/2,04
prędkość	[min ⁻¹]	3370	3370	2530	2530
Wejście sterowania	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Stopień ochrony		IP54	IP54	IP54	IP54
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	0,47/2,04	0,47/2,04
prędkość	[min ⁻¹]	3370	3370	2530	2530
Wejście sterowania	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Stopień ochrony		IP54	IP54	IP54	IP54
Wbudowana nagrzewnica elektryczna	[kW]	4	-	9	-
Moc całkowita/pobór prądu	[kW/A]	4,76/15	0,76/5	9,94/17,18	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 745x350x46 ePM10-55	MPL 745x350x46 ePM10-55	MPL 745x350x46 ePM10-55	MPL 745x350x46 ePM10-55
Filtr powietrza nawiewnego (klasa, wymiary dł. x szer. x wys.)	[mm]	MPL 745x350x46 ePM1-70	MPL 745x350x46 ePM1-70	MPL 745x350x46 ePM1-70	MPL 745x350x46 ePM1-70
Stopień ochrony urządzenia		IP34	IP34	IP34	IP34
AmberAir Compact RIRS EKO 3.0		2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW
WENTYLATOR POWIETRZA WYWIEWNEGO					
liczba faz/napięcie	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
Moc/natężenie prądu	[kW/A]	0,715/3,1	0,715/3,1	1,3/5,65	1,3/5,65
prędkość	[min ⁻¹]	2800	2800	2390	2390
Wejście sterowania	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Stopień ochrony		IP54	IP54	IP54	IP54
WENTYLATOR NAWIEWNY					
liczba faz/napięcie	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
Moc/natężenie prądu	[kW/A]	0,715/3,1	0,715/3,1	1,3/5,65	1,3/5,65
prędkość	[min ⁻¹]	2800	2800	2390	2390
Wejście sterowania	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Stopień ochrony		IP54	IP54	IP54	IP54
Wbudowana nagrzewnica elektryczna	[kW]	9	-	12	-
Moc całkowita/pobór prądu	[kW/A]	10,43/19,2	1,43/6,2	14,6/28,64	2,6/11,3
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 1000x444x90 ePM10-55	MPL 1000x444x90 ePM10-55	MPL 552x542x46 ePM10-55	MPL 552x542x46 ePM10-55
Filtr powietrza nawiewnego (klasa, wymiary dł. x szer. x wys.)	[mm]	MPL 1000x444x90 ePM1-70	MPL 1000x444x90 ePM1-70	MPL 552x542x46 ePM1-70	MPL 552x542x46 ePM1-70
Stopień ochrony urządzenia		IP34	IP34	IP34	IP34

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0		5500 HE	5500 HW
WENTYLATOR POWIETRZA WYWIEWNEGO			
liczba faz/napięcie	[50 Hz/VAC]	3/400	3/400
Moc/natężenie prądu	[kW/A]	1,85/2,9	1,85/2,9
prędkość	[min ⁻¹]	2180	2180
Wejście sterowania	[VDC]	0-10	0-10
Stopień ochrony		IP54	IP54
WENTYLATOR NAWIEWNY			
liczba faz/napięcie	[50 Hz/VAC]	3/400	3/400
Moc/natężenie prądu	[kW/A]	1,85/2,9	1,85/2,9
prędkość	[min ⁻¹]	2180	2180
Wejście sterowania	[VDC]	0-10	0-10
Stopień ochrony		IP54	IP54
Wbudowana nagrzewnica elektryczna	[kW]	15	-
Moc całkowita/pobór prądu	[kW/A]	18,7/27,5	3,7/5,8
Wbudowane sterowanie automatyczne		PRV	PRV
Izolacja obudowy	[mm]	50	50
Filtr powietrza wywiewnego (klasa, wymiary dł. x szer. x wys.)	[mm]	MPL 647x615x90 ePM10-55	MPL 647x615x90 ePM10-55
Filtr powietrza nawiewnego (klasa, wymiary dł. x szer. x wys.)	[mm]	MPL 647x615x90 ePM1-70	MPL 647x615x90 ePM1-70
Stopień ochrony urządzenia		IP34	IP34

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.

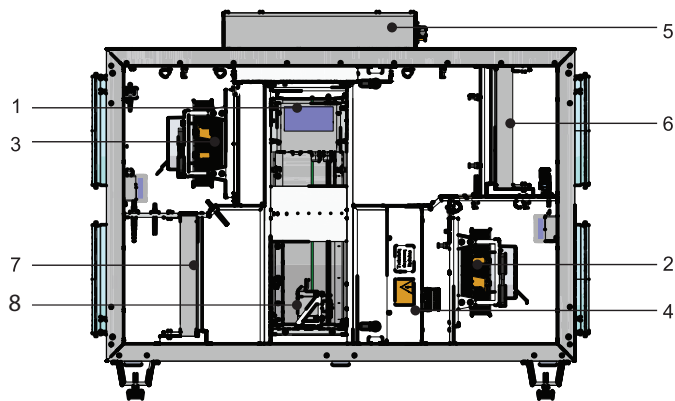
4.4. WARUNKI PRACY

AMBERAIR COMPACT RIRS EKO 3.0	1200 HE/HW	1900 HE/HW	2500 HE/HW	3500 HE/HW	5500 HE/HW
Minimalna temperatura powietrza zewnętrznego	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C
Maksymalna temperatura powietrza zewnętrznego	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Minimalna temperatura powietrza wyciągowego	+15 °C	+15 °C	+15 °C	+15 °C	+15 °C
Maksymalna temperatura powietrza wyciągowego	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Maksymalna wilgotność względna powietrza wyciągowego	60 %	60 %	60 %	60 %	60 %
Minimalna temperatura powietrza otoczenia	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C
Maksymalna temperatura powietrza otoczenia	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Montaż	wewnątrz/na zewnątrz	wewnątrz/na zewnątrz	wewnątrz/na zewnątrz	wewnątrz/na zewnątrz	wewnątrz/na zewnątrz

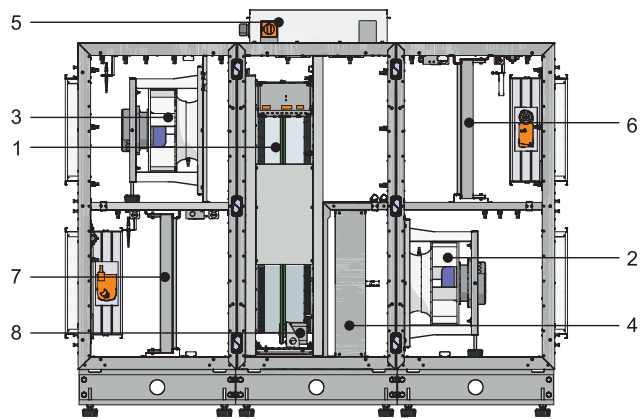
4.5. STANDARDOWY PAKIET ELEMENTÓW

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0	1200 HE	1200 HW	1900 HE	1900 HW	2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW	5500 HE	5500 HW
Uchwyt z blokadą 265076-10	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Uchwyt 265076-00	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Mocowania antywibracyjne S-00 SV-00	-	-	-	-	12	12	12	12	12	12

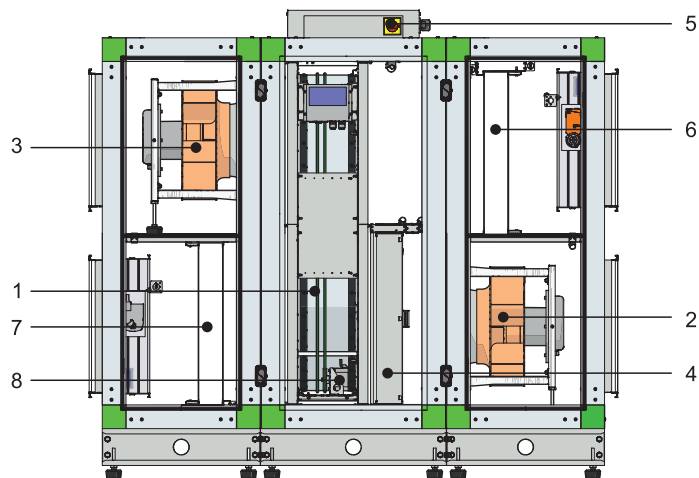
4.6. OPIS ELEMENTÓW



Rys. 4.6.1. Budowa centrali AmberAir Compact RIRS 1200-1900 HE EKO 3.0 (prawa strona)



Rys. 4.6.2. Budowa centrali AmberAir Compact RIRS 2500-3500 HE EKO 3.0 (prawa strona)



Rys. 4.6.3. Budowa centrali AmberAir Compact RIRS 5500 HE EKO 3.0 (prawa strona)

- 1 - Obrotowy wymiennik ciepła; 2 - Wentylator nawiewny; 3 - Wentylator wywiewny; 4 - Nagrzewnica elektryczna; 5 - Płyta sterująca;
6 - Filtr powietrza wyciągowego (panel); 7 - Filtr powietrza nawiewnego (panel); 8 - Silnik wirnika.

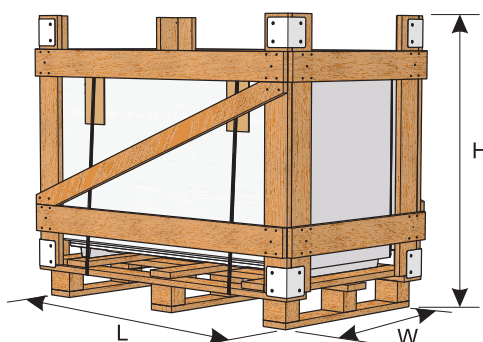
5. INSTALACJA

5.1. ODBIÓR TOWARÓW

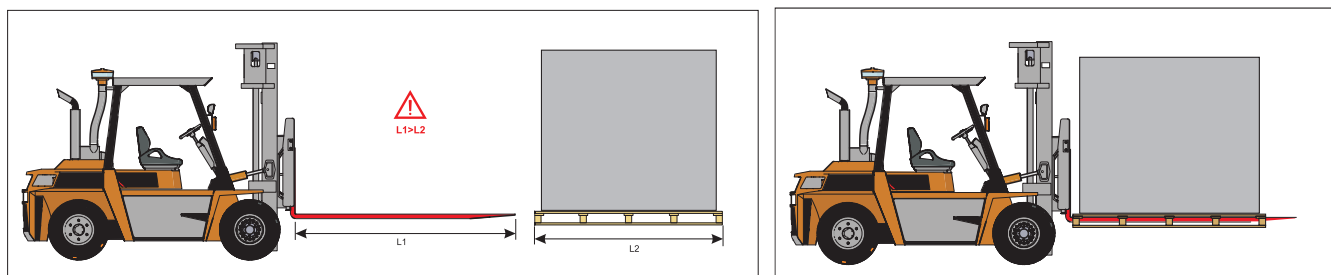
Przed transportem każde urządzenie podlega ścisłej kontroli. Przy odbiorze towarów zaleca się sprawdzenie urządzeń pod kątem uszkodzeń powstałych w trakcie transportu. W razie stwierdzenia uszkodzenia urządzenia należy niezwłocznie skontaktować się z przedstawicielem przevoźnika. W razie stwierdzenia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



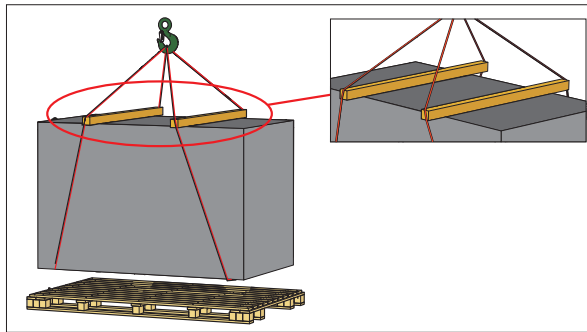
AMBERAIR COMPACT RIRS EKO 3.0	H	W	L	MAKSYMALNA LICZBA PRZEWOŻONYCH OPAKOWAŃ
	[mm]	[mm]	[mm]	[szt.]
1200 HE	1220	985	1520	1
1200 HW	1220	985	1520	1
1900 HE	1220	985	1520	1
1900 HW	1220	985	1520	1
2500 HE	1635	1240	1800	1
2500 HW	1635	1240	1800	1
3500 HE	1820	1350	2100	1
3500 HW	1820	1350	2100	1
5500 HE	1870	1500	2050	1
5500 HW	1870	1500	2050	1



Rys. 5.2.1. Podnoszenie wózkiem widłowym



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



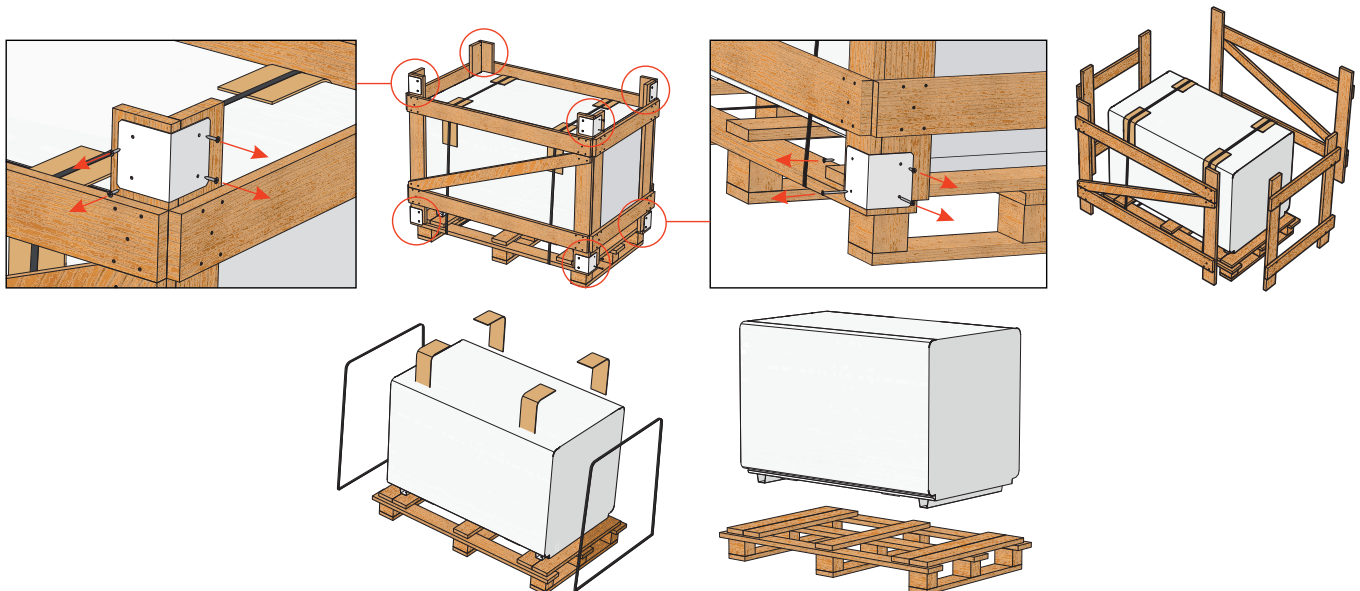
Rys. 5.2.2. Podnoszenie

5.3. ROZPAKOWYWANIE

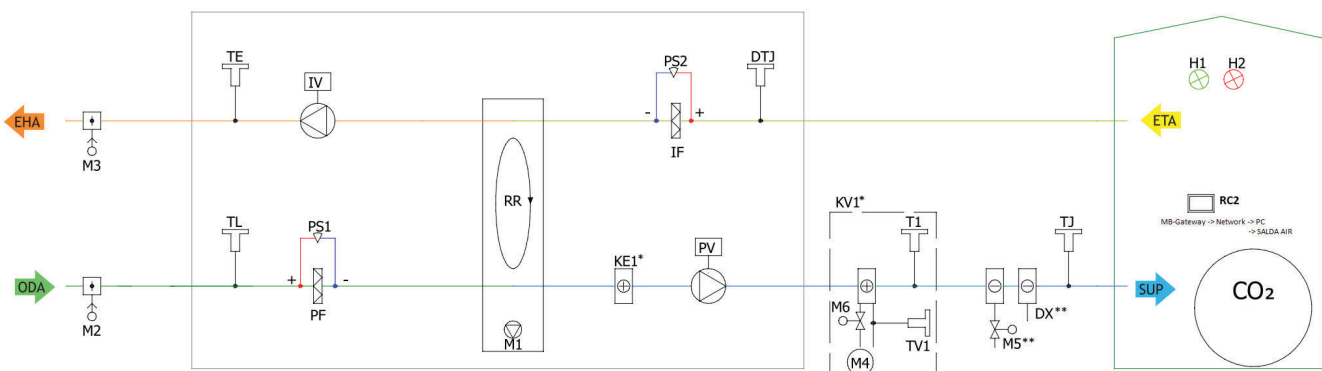


Aksesoria mogą być pakowane razem z produktem. Przed transportem urządzenia rozpakuj akcesoria.

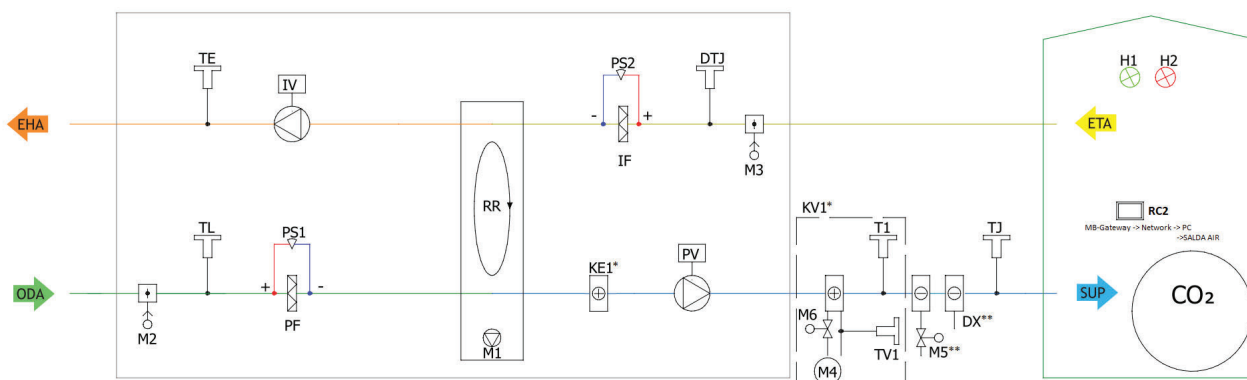
- Zdejmij folię z urządzenia.
- Zdejmij folię opakowaniową utrzymującą profile ochronne na swoim miejscu.
- Zdejmij profile ochronne.
- Po rozpakowaniu urządzenia sprawdź, czy nie uległo uszkodzeniu podczas transportu. Nie wolno instalować uszkodzonych urządzeń!
- Przed rozpoczęciem instalacji centrali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



5.4. SCHEMAT ORUROWANIA I OPRZYRZĄDOWANIA



Rys. 5.4.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0



Rys. 5.4.2. AmberAir Compact RIRS 2500-5500 H EKO 3.0

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

LISTA CZĘŚCI

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	CO ₂	Czujnik CO ₂
PC	Komputer	KE1	Nagrzewnica elektryczna*
M2	Siłownik przepustnicy powietrza zewnętrznego	M3	Siłownik przepustnicy powietrza wywiewnego
TL	Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego		Pomieszczenia wentylowane
NET	Sieć	MB-Gateway	Moduł sieciowy
R	Obrotowy wymiennik ciepła	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*	M1	Silnik wirnika
PS1	Czujnik różnicy ciśnień filtra powietrza nawiewanego	PS2	Czujnik różnicy ciśnień filtra powietrza wywiewanego

* Możliwość podłączenia elementu zależy od modelu.

MOŻLIWE WEJŚCIA/WYJŚCIA PCB

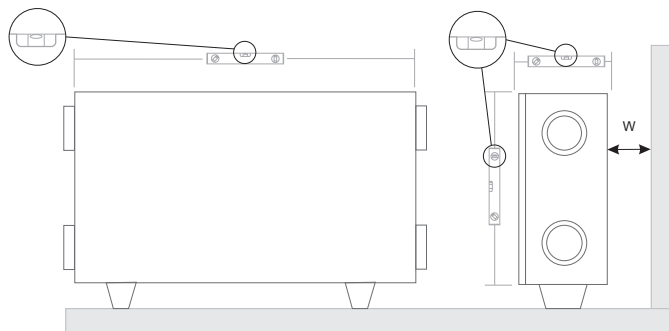
FA	Alarm pożarowy	H1	Wyjście stanu pracy
	Przełącznik prędkości wentylatorów (wspomaganie)	H2	Wyjście stanu alarmu
	Przełącznik trybu systemu (START/STOP)		

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.

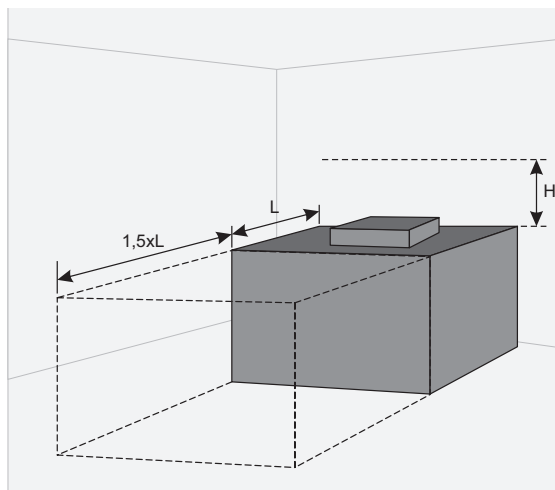


Folia ochronna nie stanowi zabezpieczenia urządzenia podczas transportu. Zaleca się usunięcie folii – w przeciwnym razie mogą wystąpić oznaki utleniania.



Rys. 5.5.1. Położenie do montażu poziomego na podłodze (szer. = 400 mm)

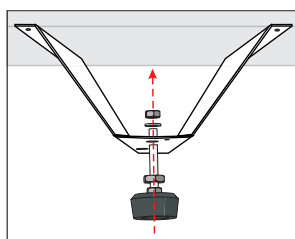
5.5.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UMIESZCZENIA CENTRALI I POŁOŻENIA MONTAŻOWEGO



Rys. 5.5.1.1. Min. odległość na otwarcie drzwi – $1,5xL$; Min. odległość na otwarcie drzwi panelu sterowania – $H > 400$ mm.

5.5.2. MONTAŻ NA PODŁODZE

- Instalację należy prowadzić wyłącznie po umieszczeniu modułów w pozycji poziomej.
- Zamontuj nóżki podpierające.
- Moduły są składane z oddzielnych sekcji.
- Należy je ustawić idealnie poziomo.
- Z przodu należy pozostawić wolne miejsce ($1,5xL$), tak aby można było otworzyć drzwiczki i wyjąć lub zamontować odpowiedni element.



Rys. 5.5.2.1. Montaż na podłodze

5.6. PODŁĄCZANIE KANAŁU POWIETRZA

- Podłączane kanały powietrza nie mogą być wykrzywione i muszą mieć odrębne mocowanie.
- Upewnij się, czy przez czoła kanałów powietrza nie ma dostępu do wentylatorów. W przeciwnym wypadku należy zamontować kratkę ochronną. Na naszej stronie znajdziesz szeroki wybór kratki.
- 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 kotłowni 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 RIRS EKO 3.0	1200 HE	1200 HW	1900 HE	1900 HW	2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW	5500 HE	5500 HW
F1	6,3	10	10	2	10	10	-	-	6,3	2
Q3 (F2)	-	1	-	10	-	1	16	1	10	-
Q2	16	-	16	-	16	-	20	16	25	10

Zaleca się użytkowanie centrali z zewnętrznym zabezpieczeniem elektrycznym.

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0	1200 HE	1200 HW	1900 HE	1900 HW	2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW	5500 HE	5500 HW
Bezpiecznik zasilania	25A	10A	25A	10A	25A	10A	40A	16A	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 zdane 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).

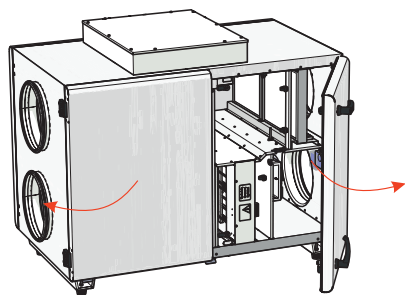
6.2. OGÓLNE ZALECENIA DOTYCZĄCE KONSERWACJI SYSTEMU WENTYLACJI

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.

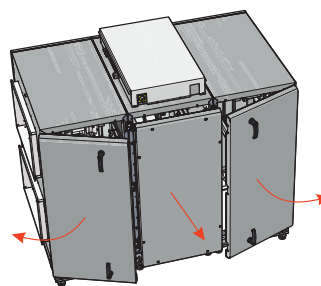
ELEMENT	PODCZAS URUCHOMIENIA	CO NAJMNIJ CO 6 MIESIĘCY
Filtry	Sprawdź czystość filtrów	Wymieniaj filtry co 3–4 miesiące lub według wskazań elementów sterowania. Sprawdź, czy są czyste. W razie potrzeby wyczyść. Upewnij się, że wirniki są wyważone.
Wentylatory	Sprawdź połączenia i kierunek obrotów.	Upewnij 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.
Obrotowy wymiennik ciepła	Sprawdź, czy wymiennik ciepła jest czysty.	Sprawdź, czy jest czysty, w razie potrzeby wyczyść. Sprawdź napięcie paska.
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
Kłapy, 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.

6.3. OTWIERANIE WŁAZÓW

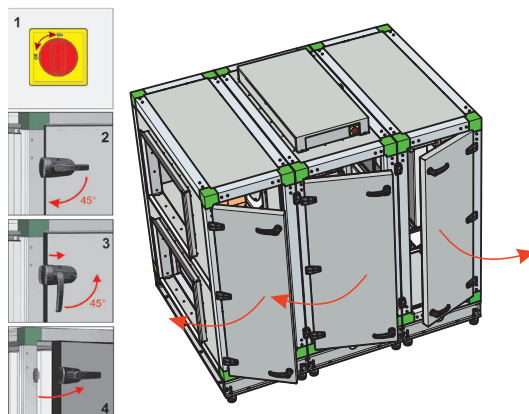
Przed otwarciem osłony należy odłączyć urządzenie od zasilania i odczekać 2 minuty (do całkowitego zatrzymania wentylatorów).



Rys. 6.3.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0

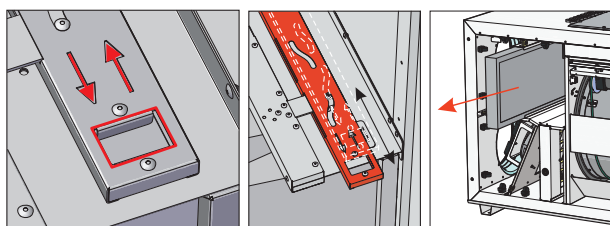


Rys. 6.3.2. AmberAir Compact RIRS 2500-3500 H EKO 3.0



Rys. 6.3.3. AmberAir Compact RIRS 5500 H EKO 3.0

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.



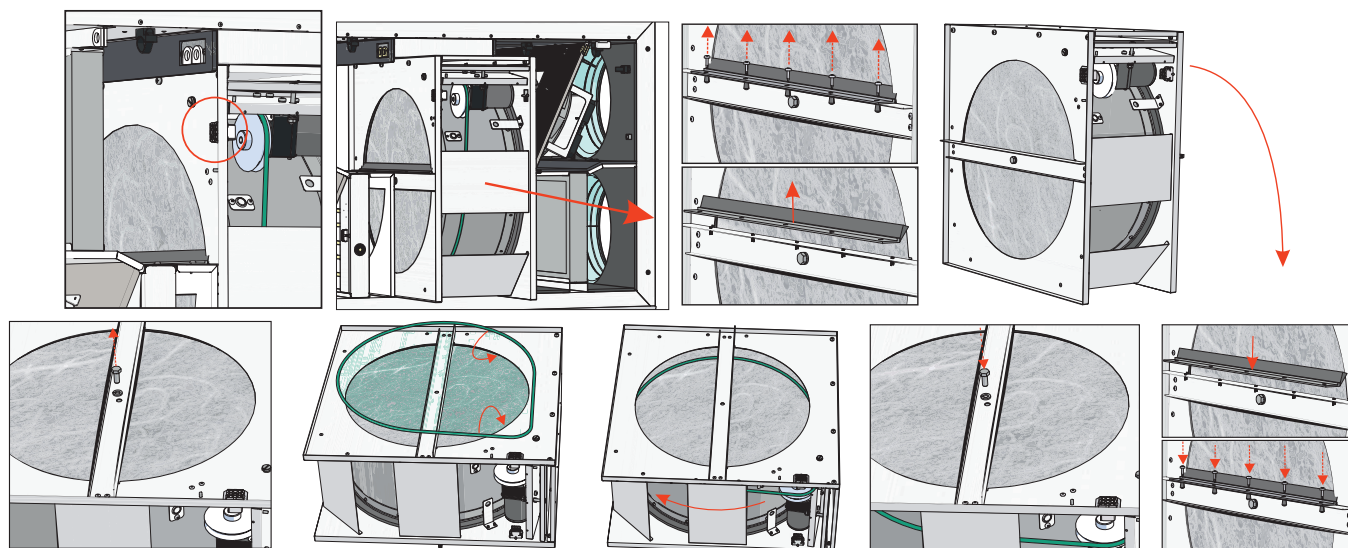
Po wymianie filtrów zresetuj licznik filtra. Instrukcje resetowania znajdują się w instrukcji obsługi panelu sterowania oraz na stronie www.salda.it
Eksploatacja centrali bez filtrów jest zabroniona.



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

6.5. KONSERWACJA WIRNIKA

- Konserwację obrotowego wymiennika ciepła należy przeprowadzać raz w roku.
- Upewnij się, że szczeliny w wymienniku są czyste, szczotki nie są zużyte, pasek napędowy nie jest zużyty, a węzły zaciskowe obrotowego wymiennika ciepła nie mają luzów.
- Obrotowy wymiennik ciepła można łatwo wymontować z centrali. Odłącz przewód zasilający silnika wymiennika ciepła, zwolnij i otwórz zacisk sekcji obrotowego wymiennika ciepła, a następnie wyjmij wymiennik ciepła.
- Wymiennik ciepła należy czyścić roztworem ciepłej wody i alkalicznego środka nie działającego żrąco na aluminium lub strumieniem powietrza. Stosowanie bezpośredniego strumienia cieczy jest niezalecane, ponieważ grozi uszkodzeniem urządzenia.
- Podczas czyszczenia należy dopilnować, aby wilgoć ani ciecz nie przedostały się do silnika wymiennika ciepła.
- Po zamontowaniu wymiennika ciepła z powrotem zabezpiecz sekcję zaciskiem. Podłącz sinik wymiennika ciepła.





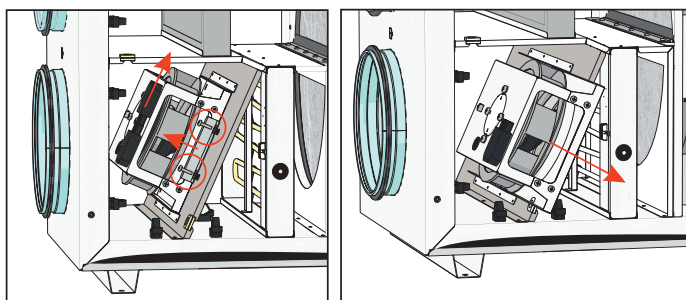
UWAGA: Nie wolno eksploatować wymiennika ciepła ze zdemontowanymi filtrami!

6.6. 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.

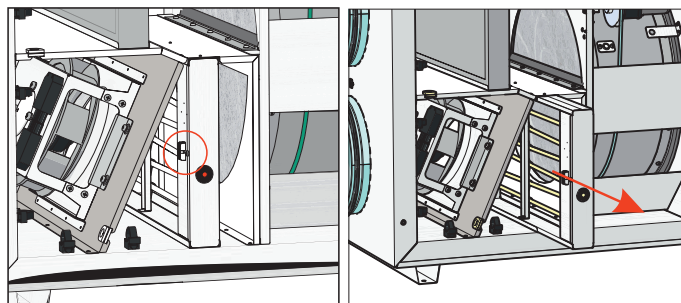


Upewnij się, że wentylator jest odłączony od zasilania przed rozpoczęciem konserwacji lub naprawy.



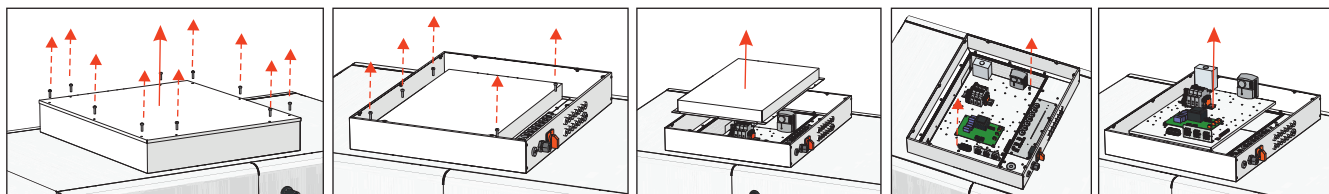
6.7. KONSERWACJA NAGRZEWNICY

- 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 cieplne: 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 nagrzewnicy 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 podłączaniu kabli, przewodów i złączy upewnij się, że każdy przewód i złącze podłączane 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).

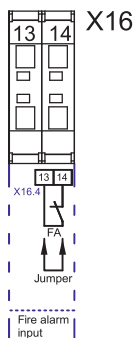


Instrukcje dotyczące sterowania centralą znajdują się w instrukcji obsługi danego urządzenia sterującego.

8. PODŁĄCZANIE AKCESORIÓW

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

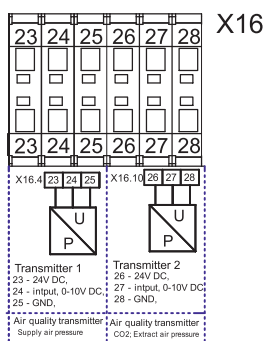
Wejście sygnału zabezpieczenia pożarowego musi normalnie być zamknięte. Fabrycznie zakładana jest zworka do czasu podłączenia układu zabezpieczenia pożarowego.



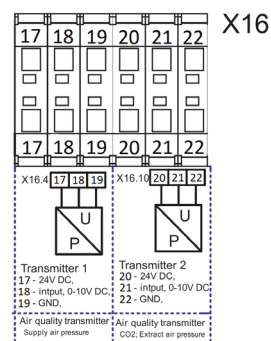
8.2. ZEWNĘTRZNE CZUJNIKI CO₂/CIŚNIENIA

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

Podłączenie czujników:



Rys. 8.2.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0



Rys. 8.2.2. AmberAir Compact RIRS 2500-5500 H EKO 3.0

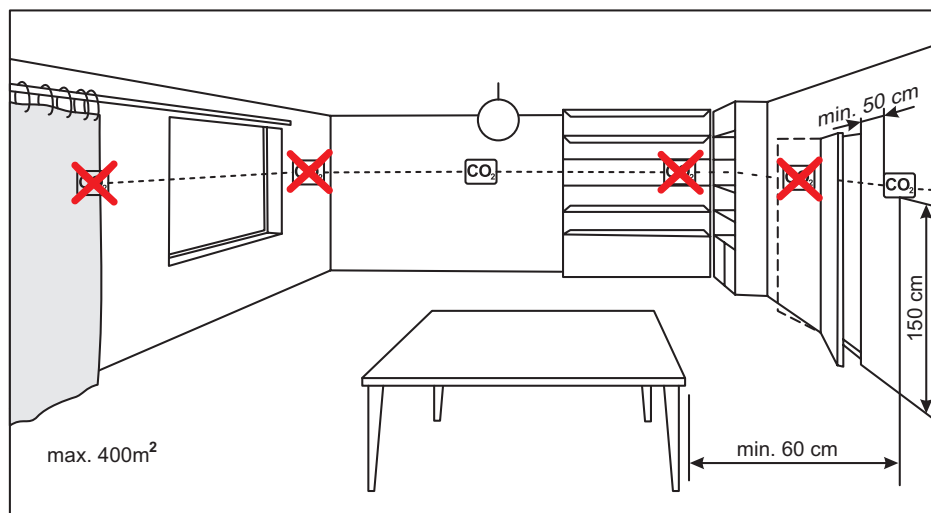
Czujniki te obsługują 3 następujące funkcje: ciśnienie powietrza nawiewanego, ciśnienie powietrza wywiewanego i wykrywanie CO₂ w powietrzu wywiewanym.

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.

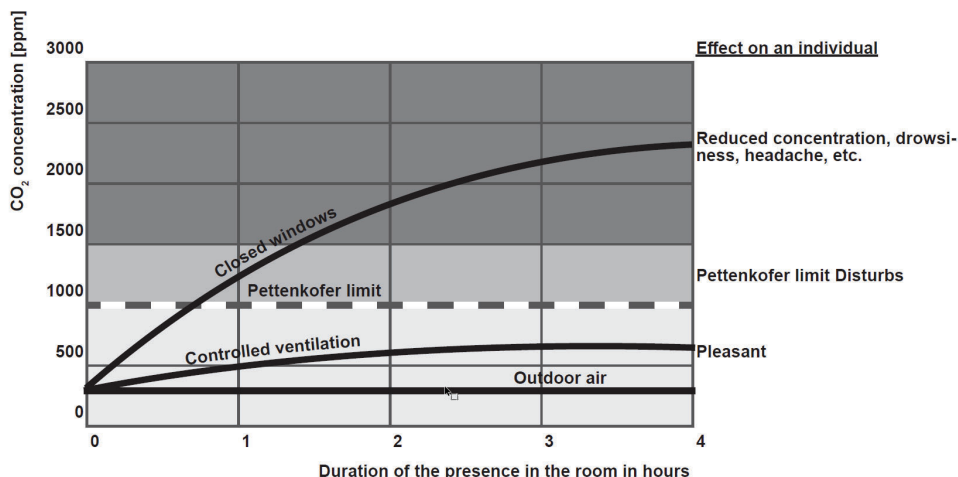
Przełącznik CO₂ instalowany jest w przewodzie powietrza wywiewanego lub w pomieszczeniu.

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

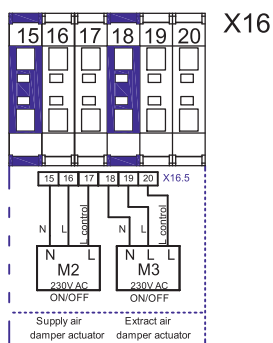


8.5. PODŁĄCZENIE PRZEPUSTNIC POWIETRZA NAWIEWNEGO I WYCIĄGOWEGO

Centralę AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0 można wyposażyć w przepustnice powietrza nawiewanego i wywiewanego. Przepustnice są obsługiwane przez siłowniki otwierające/zamykające lub siłowniki ze sprężyną powrotną.

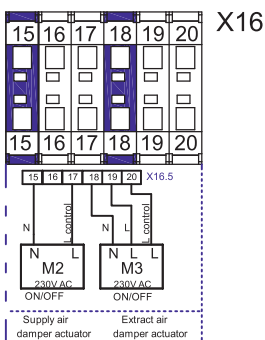
Schemat elektryczny AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0

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.

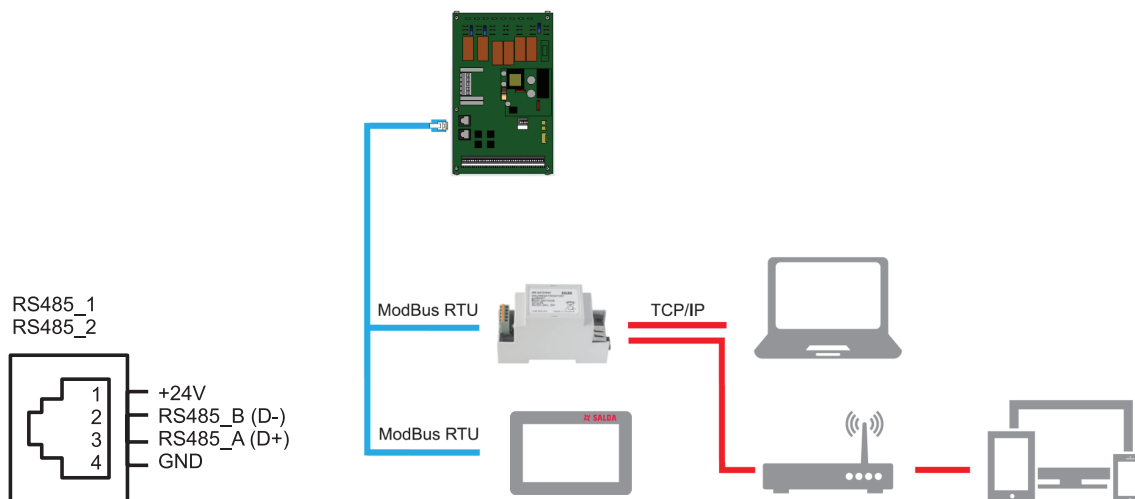


Schemat elektryczny AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0

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 wywiewanego 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

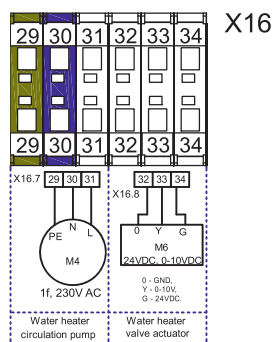


8.7. POMPA OBIĘGOWA NAGRZEWNICY WODNEJ I SIŁOWNIK ZAWORU

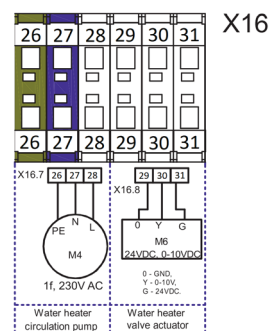
Pompę obiegową nagrzewnicy wodnej i siłownik zaworu można podłączyć wyłącznie do urządzeń, które zaprojektowano do funkcjonowania z nagrzewnicą wodną (AmberAir Compact RIRS HW EKO 3.0).

Schemat elektryczny.

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

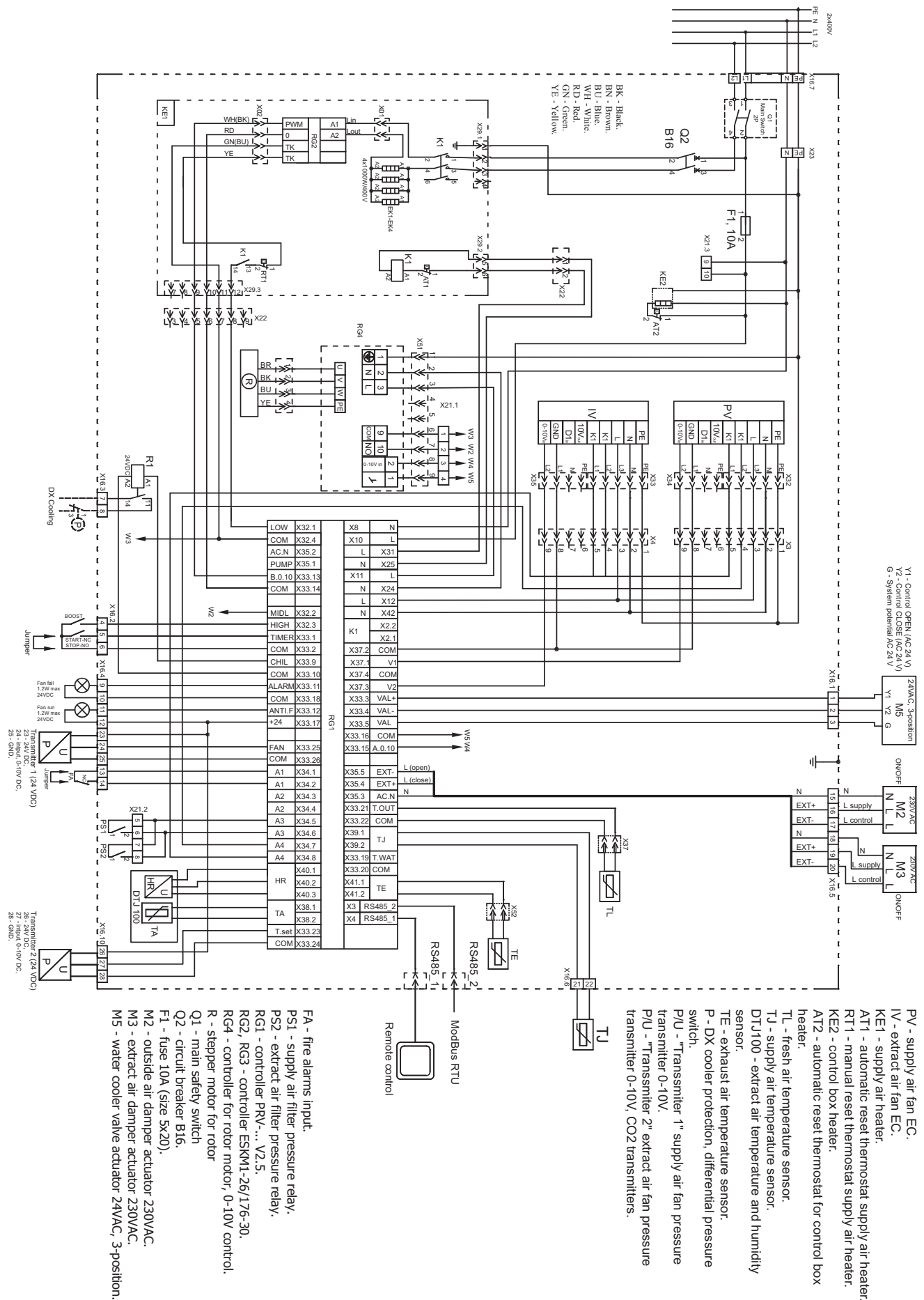


Rys. 8.7.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0

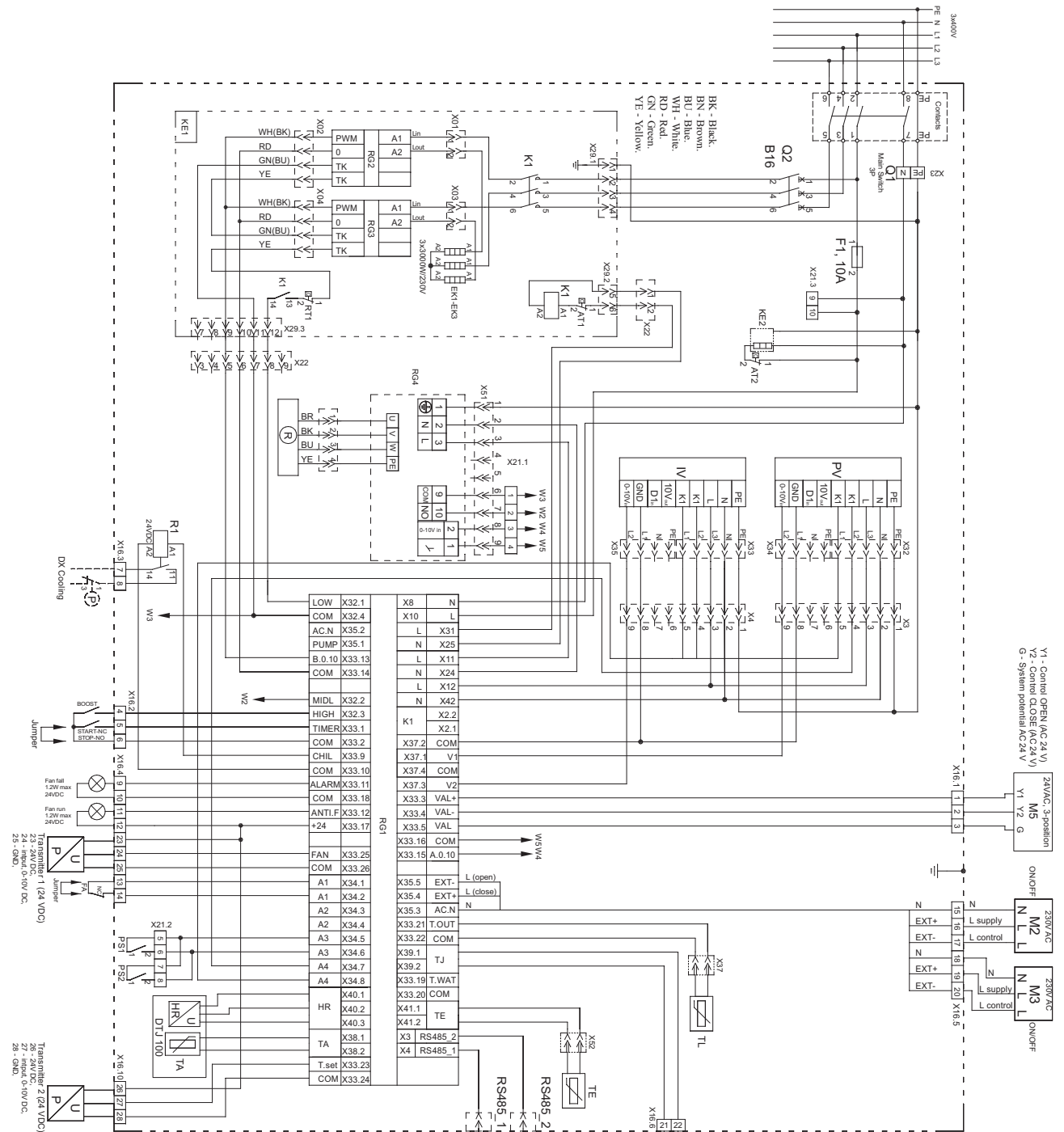


Rys. 8.7.2. AmberAir Compact RIRS 2500-5500 H EKO 3.0

8.8. ZALECANY SCHEMAT PODŁĄCZENIA ELEMENTÓW WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH

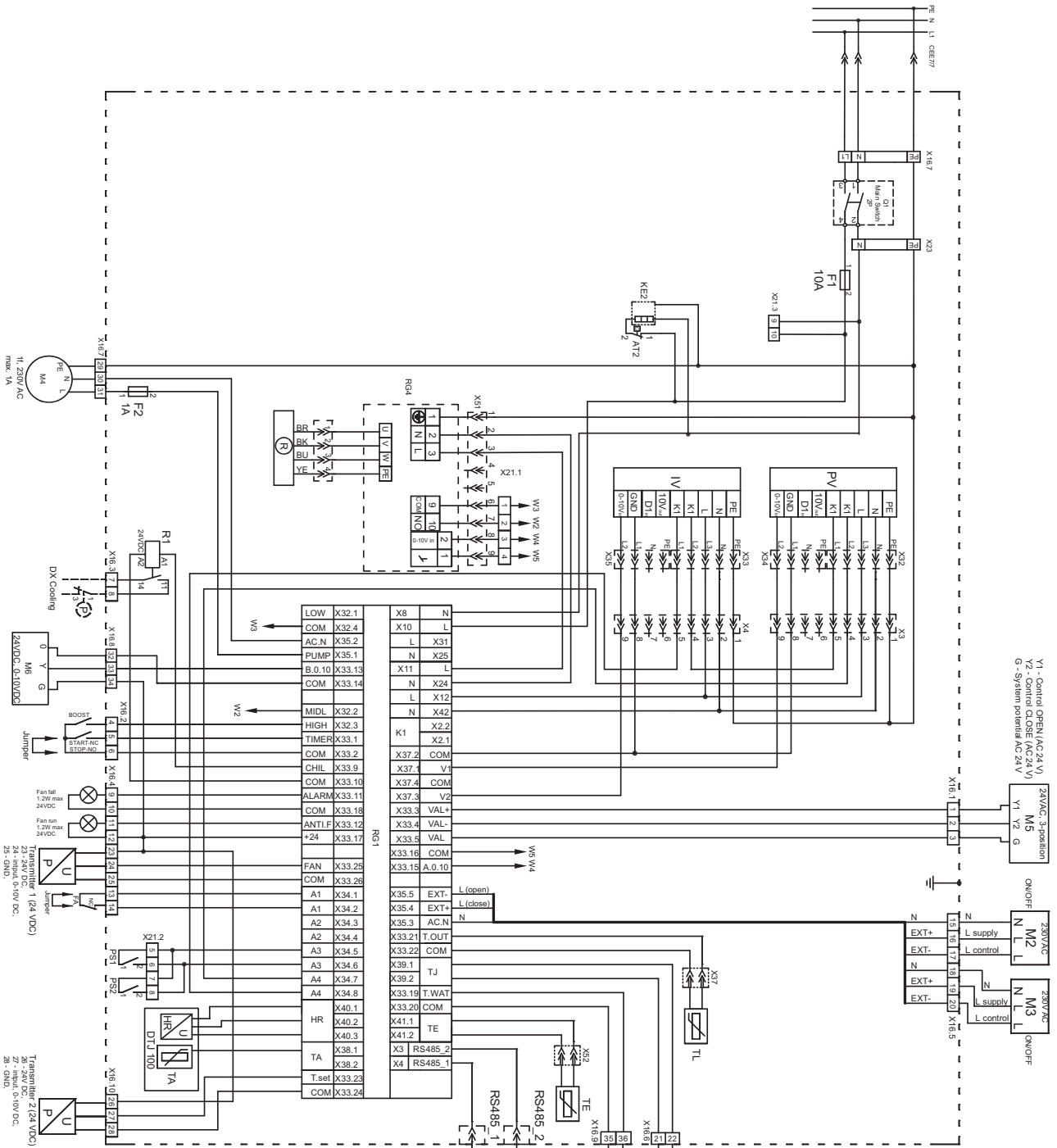


Rys. 8.8.1. AmberAir Compact RIRS 1200 HE EKO 3.0



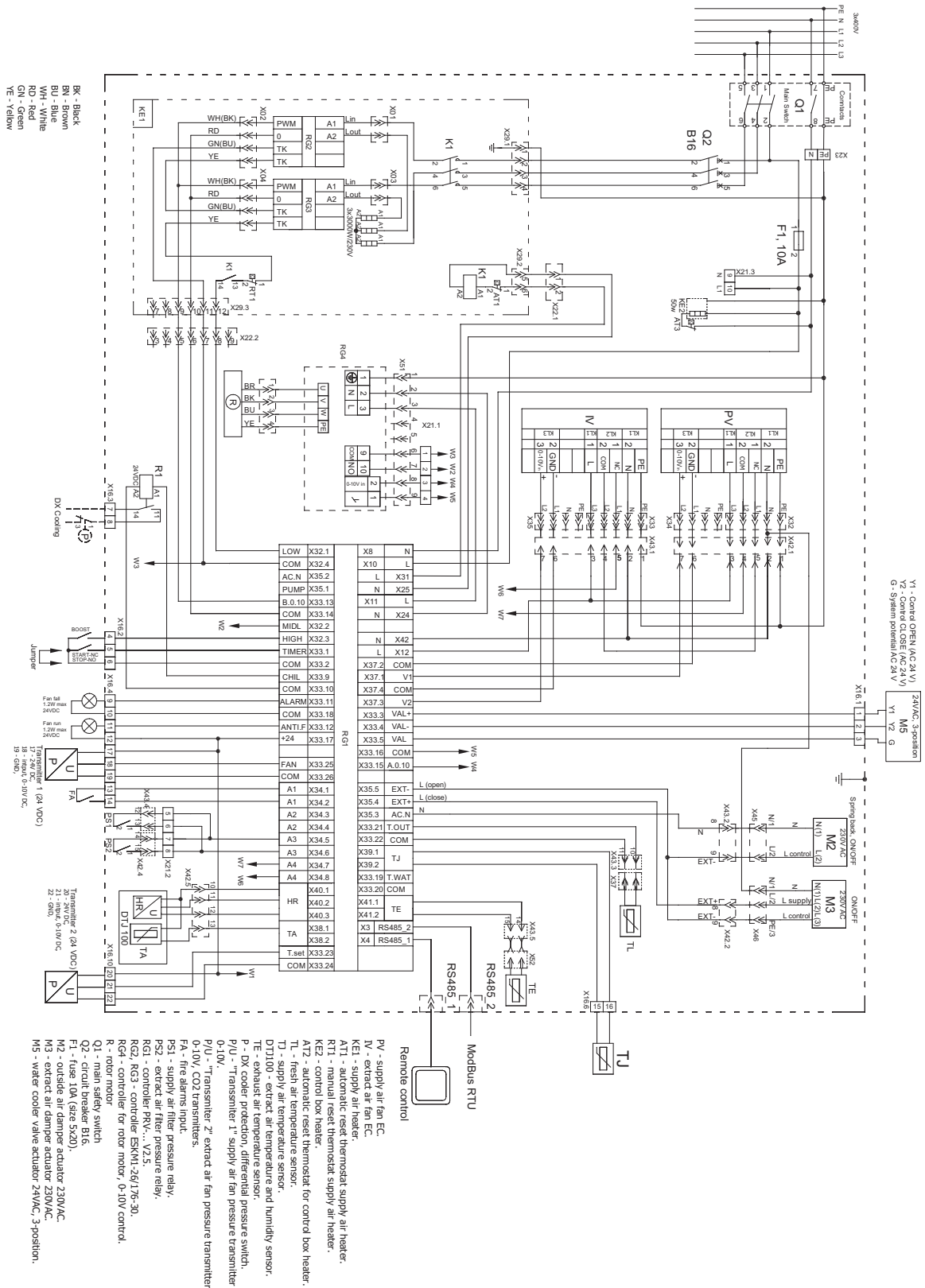
- PV - supply air fan EC.
- IV - extract air fan EC.
- KE1 - supply air heater.
- AT1 - automatic reset thermostat supply air heater.
- RT1 - manual reset thermostat supply air heater.
- KE2 - control box heater.
- AT2 - automatic reset thermostat for control box heater.
- TL - fresh air temperature sensor.
- TJ - supply air temperature sensor.
- DTJ100 - extract air temperature and humidity sensor.
- TE - exhaust air temperature sensor.
- P - DX cooler protection, differential pressure switch.
- P/U - "Transmitter 1" supply air fan pressure transmitter 0-10V.
- P/U - "Transmitter 2" extract air fan pressure transmitter 0-10V, CO2 transmitters.

Rys. 8.8.2. AmberAir Compact RIRS 1900 HE EKO 3.0

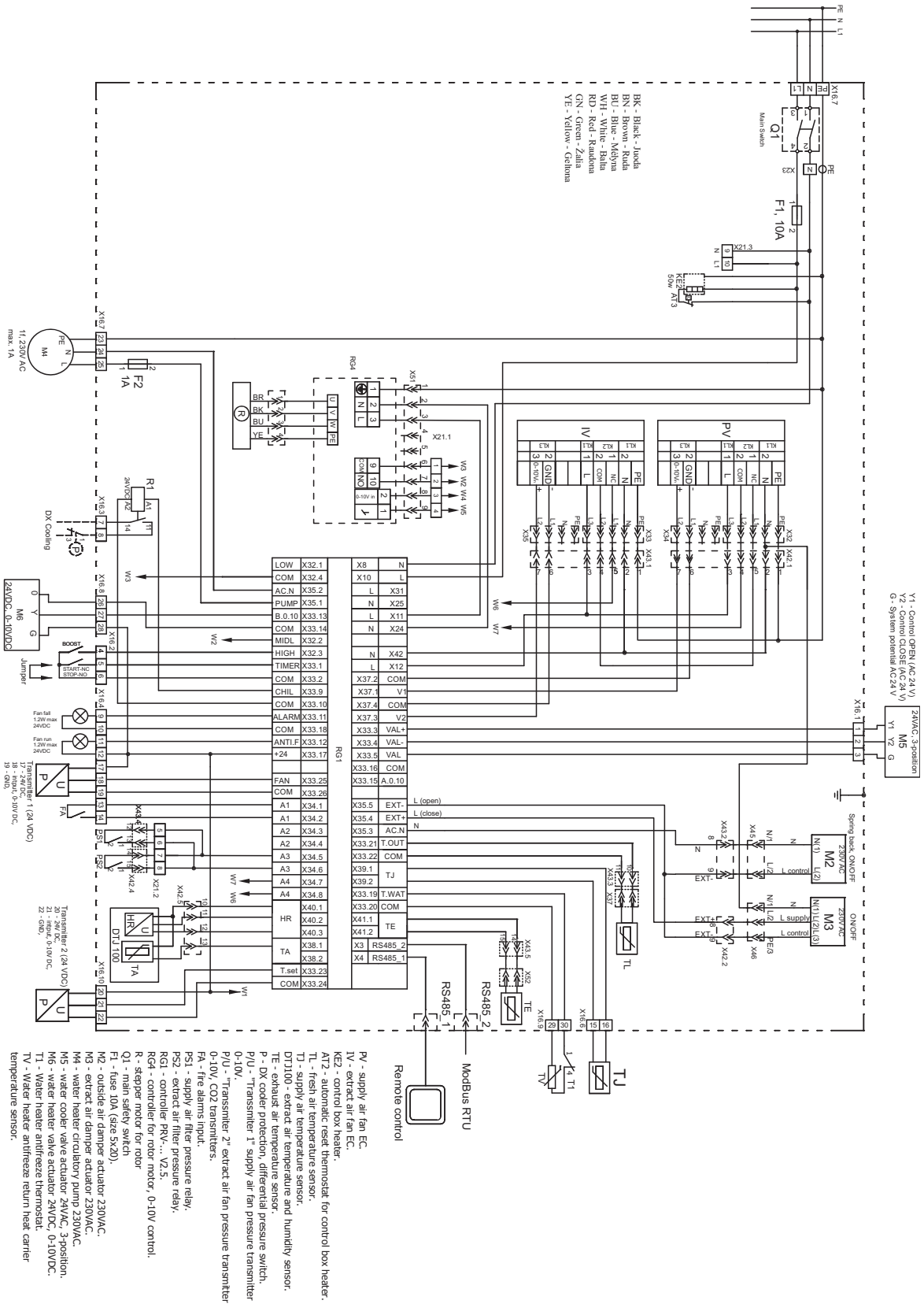


- PV - supply air fan EC.
- IV - extract air fan EC.
- KEZ - control box heater.
- AT2 - automatic reset thermostat for control box heater.
- TL - fresh air temperature sensor.
- TJ - supply air temperature sensor.
- DT1100 - extract air temperature and humidity sensor.
- TE - exhaust air temperature sensor.
- P - DX cooler protection, differential pressure switch.
- P/U - "Transmitter 1" supply air fan pressure transmitter 0-10V.
- P/U - "Transmitter 2" extract air fan pressure transmitter 0-10V, CO2 transmitters.
- FA - fire alarms input.
- PS1 - supply air filter pressure relay.
- PS2 - extract air filter pressure relay.
- RG1 - controller PRV... V2.5.
- RG4 - controller for rotor motor, 0-10V control.
- R - stepper motor for rotor
- Q1 - main safety switch
- F1 - fuse 10A (size 5x20).
- M2 - outside air damper actuator 230VAC.
- M3 - extract air damper actuator 230VAC.
- M4 - water heater circulatory pump 230VAC.
- M5 - water cooler valve actuator 24VAC, 3-position.
- M6 - water heater valve actuator 24VDC, 0-10VDC.
- T1 - Water heater antifreeze thermostat.
- TV - Water heater antifreeze return heat carrier temperature sensor.

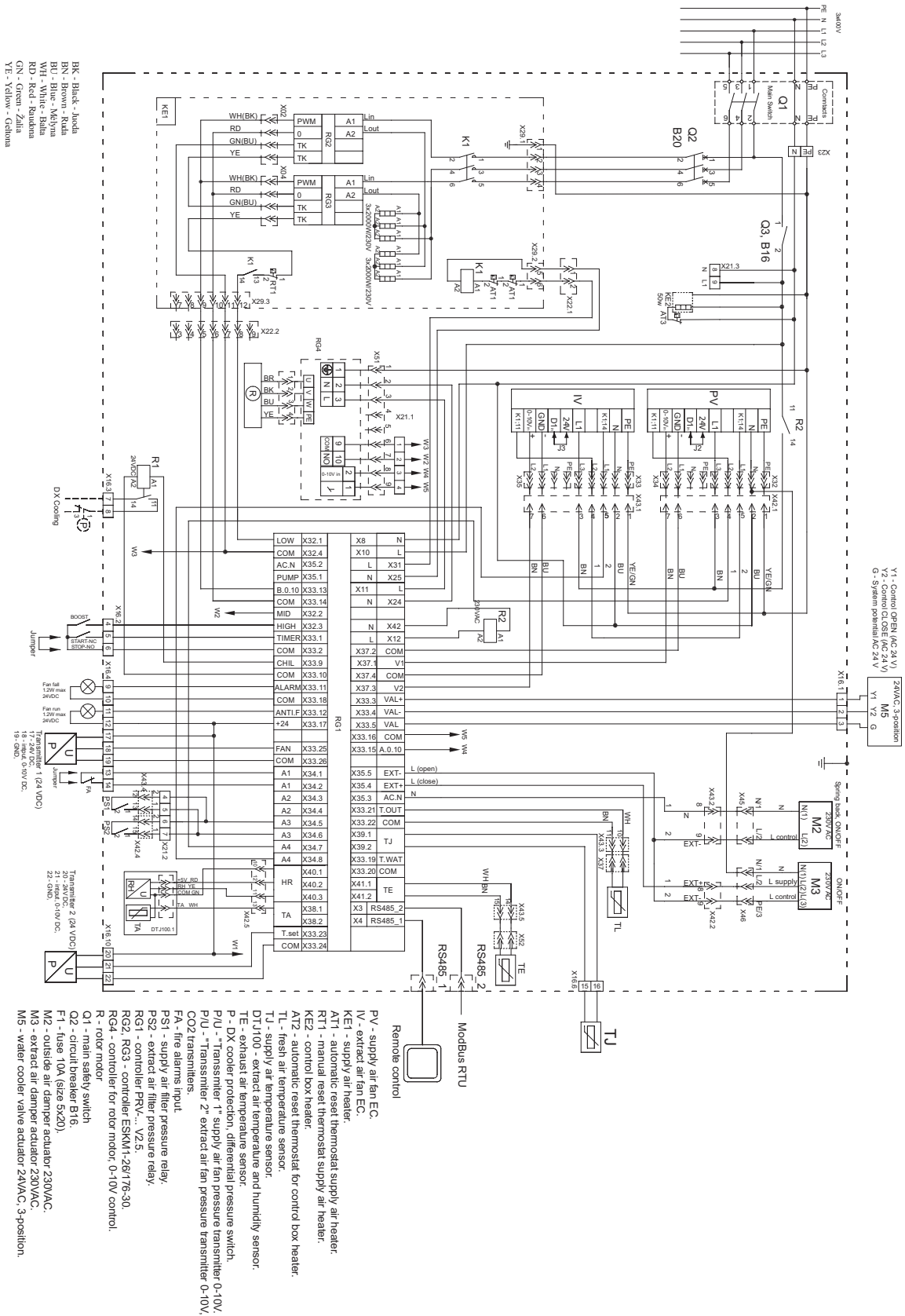
Rys. 8.8.3. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 HW EKO 3.0



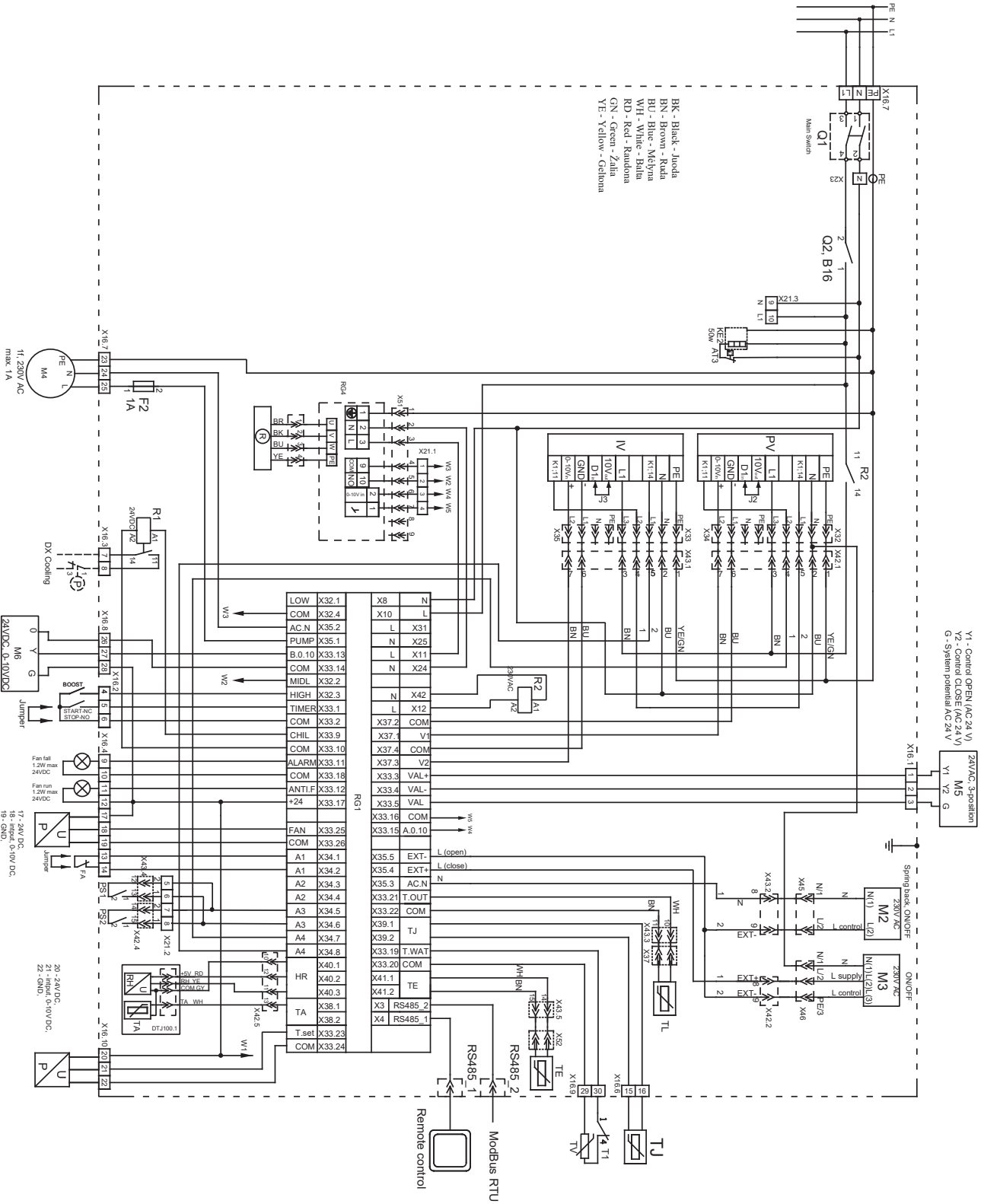
Rys. 8.8.4. AmberAir Compact RIRS 2500 HE EKO 3.0



Rys. 8.8.5. AmberAir Compact RIRS 2500 HW EKO 3.0



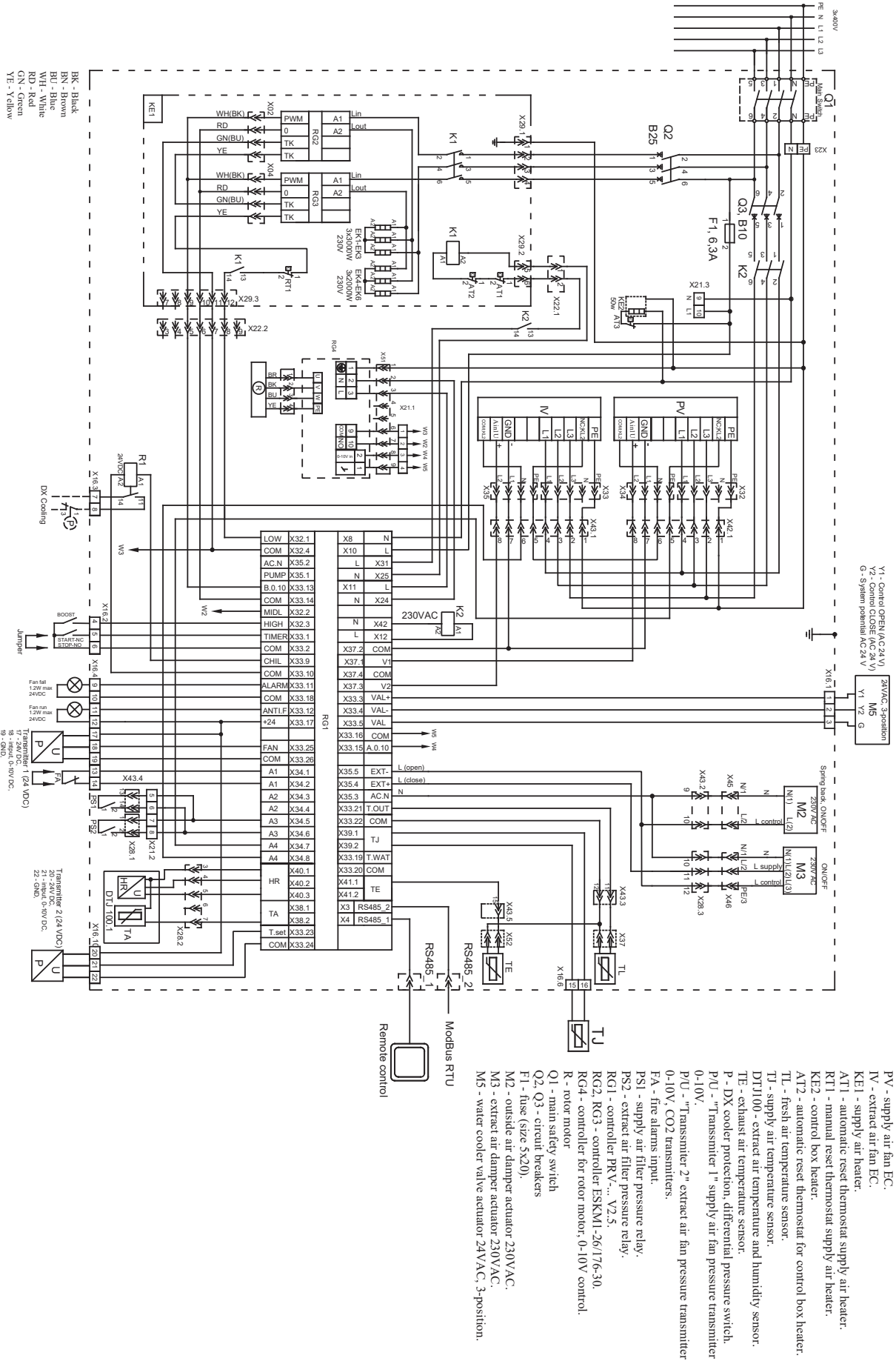
Rys. 8.8.6. AmberAir Compact RIRS 3500 HE EKO 3.0



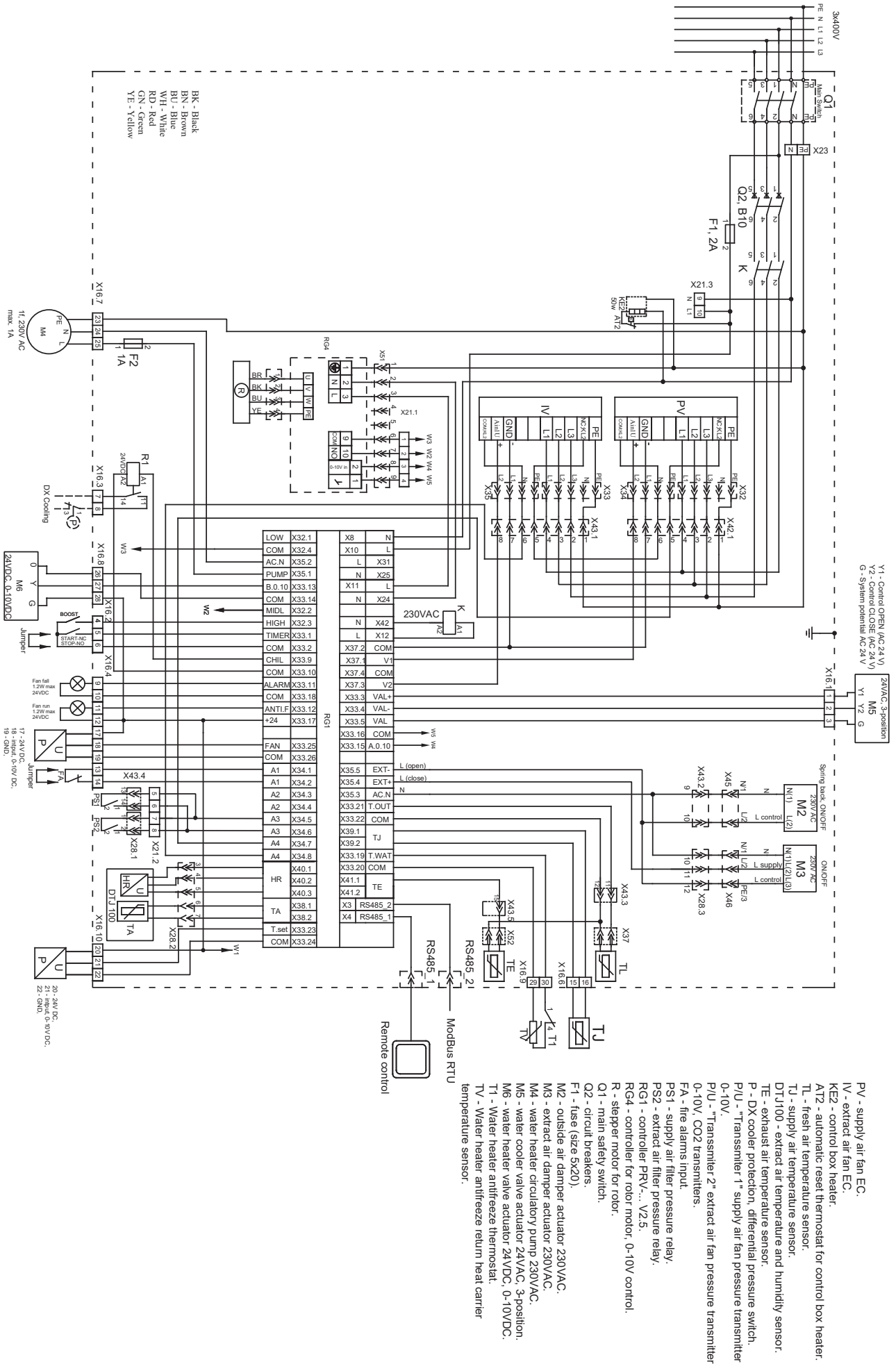
- BK - Black - Judoła
- BN - Brown - Brąz
- BU - Blue - Niebieski
- WH - White - Biały
- RD - Red - Czerwony
- CN - Green - Zielony
- YE - Yellow - Żółty

- PV - supply air fan EC.
- IV - extract air fan EC.
- KE2 - control box heater.
- AT2 - automatic reset thermostat for control box heater.
- TL - fresh air temperature sensor.
- TJ - supply air temperature sensor.
- DT100 - extract air temperature and humidity sensor.
- TE - exhaust air temperature sensor.
- P - DX cooler protection, differential pressure switch.
- P/U - "Transmitter 1" supply air fan pressure transmitter
- P/U - "Transmitter 2" extract air fan pressure transmitter
- 0-10V/ CO2 transmitters.
- FA - fire alarms input.
- PS1 - supply air filter pressure relay.
- PS2 - extract air filter pressure relay.
- RG1 - controller PV... V2.5.
- RG4 - controller for rotor motor, 0-10V control.
- R - stepper motor for rotor
- Q1 - main safety switch
- F1 - fuse 10A (size 5x20).
- M2 - outside air damper actuator 230VAC.
- M3 - water heater circulatory pump 230VAC.
- M4 - water heater circulatory pump 230VAC.
- M5 - water cooler valve actuator 24VAC, 3-position.
- M6 - water heater valve actuator 24VDC, 0-10VDC.
- TI - Water heater antifreeze thermostat.
- TV - Water heater antifreeze return heat carrier temperature sensor.

Rys. 8.8.7. AmberAir Compact RIRS 3500 HW EKO 3.0



Rys. 8.8.8. AmberAir Compact RIRS 5500 HE EKO 3.0



Rys. 8.8.9. AmberAir Compact RIRS 5500 HW 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 zatkanych filtrze lub wymienić przełącznik filtrów, lub nastawić odpowiednie ciśnienie.
Wirnik nie obraca się.	Pasek wirnika jest zerwany.	Sprawdź pasek wirnika. Jeżeli doszło do zerwania, wymień go lub zgrzej.
Uszkodzenie paska wirnika.	Pasek wirnika ślizga się.	Jeżeli pasek nie jest zerwany, sprawdź naciąg i wyreguluj w razie potrzeby.

10. TABELA DANYCH EKOPROJEKTU

AMBERAIR COMPACT RIRS EKO 3.0		1200 HE	1200 HW	1900 HE	1900 HW
Deklarowana typologia		Dwukierunkowa	Dwukierunkowa	Dwukierunkowa	Dwukierunkowa
Typ zamontowanego napędu (wentylator)		Zmiennoprędkościowy	Zmiennoprędkościowy	Zmiennoprędkościowy	Zmiennoprędkościowy
Typ układu odzysku ciepła		Regeneracyjny	Regeneracyjny	Regeneracyjny	Regeneracyjny
Wydajność odzysku ciepła	[%]	83,9	83,9	84,3	84,3
Nominalne natężenie przepływu NRVU	[m ³ /s]	0,33	0,33	0,42	0,42
Efektywny pobór mocy elektrycznej	[kW]	0,8	0,8	0,86	0,86
Współczynnik mocy właściwej wentylatora (SFP)	[W/(m ³ /s)]	1100	1100	934	934
Prędkości gazów na licu filtra	[m/s]	1,16	1,16	1,07	1,07
Normalne ciśnienie zewnętrzne	[Pa]	250	250	250	250
Spadek ciśnienia wewnętrznego elementów wentylacyjnych	[Pa]	241/193	241/193	222/189	222/189
Sprawność statyczna wentylatorów zgodnie z rozporządzeniem nr 327/2011	[%]	37,8	37,8	46,9	46,9
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)]	57	57	58	58
Zgodność ErP		2018	2018	2018	2018
Instrukcje demontażu dostępne pod adresem		www.salda.it			

AMBERAIR COMPACT RIRS EKO 3.0		2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW
Deklarowana typologia		Dwukierunkowa	Dwukierunkowa	Dwukierunkowa	Dwukierunkowa
Typ zamontowanego napędu (wentylator)		Zmiennoprędkościowy	Zmiennoprędkościowy	Zmiennoprędkościowy	Zmiennoprędkościowy
Typ układu odzysku ciepła		Regeneracyjny	Regeneracyjny	Regeneracyjny	Regeneracyjny
Wydajność odzysku ciepła	[%]	84,1	84,1	79,6	79,6
Nominalne natężenie przepływu NRVU	[m ³ /s]	0,74	0,74	0,99	0,99
Efektywny pobór mocy elektrycznej	[kW]	1,79	1,79	2,29	2,29
Współczynnik mocy właściwej wentylatora (SFP)	[W/(m ³ /s)]	1111	1111	1137	1137
Prędkości gazów na licu filtra	[m/s]	1,77	1,77	1,65	1,65
Normalne ciśnienie zewnętrzne	[Pa]	250	250	250	250
Spadek ciśnienia wewnętrznego elementów wentylacyjnych	[Pa]	244/187	244/187	283/208	283/208
Sprawność statyczna wentylatorów zgodnie z rozporządzeniem nr 327/2011	[%]	35,6	35,6	39,5	39,5
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)]	62	62	67	67
Zgodność ErP		2018	2018	2018	2018
Instrukcje demontażu dostępne pod adresem		www.salda.it			

AMBERAIR COMPACT RIRS EKO 3.0		5500 HE	5500 HW
Deklarowana typologia		Dwukierunkowa	Dwukierunkowa
Typ zamontowanego napędu (wentylator)		Zmiennoprędkościowy	Zmiennoprędkościowy
Typ układu odzysku ciepła		Regeneracyjny	Regeneracyjny
Wydajność odzysku ciepła	[%]	76,4	76,4
Nominalne natężenie przepływu NRVU	[m ³ /s]	1,69	1,69
Efektywny pobór mocy elektrycznej	[kW]	3,58	3,58
Współczynnik mocy właściwej wentylatora (SFP)	[W/(m ³ /s)]	1061	1061
Prędkości gazów na licu filtra	[m/s]	2,11	2,11
Normalne ciśnienie zewnętrzne	[Pa]	250	250
Spadek ciśnienia wewnętrznego elementów wentylacyjnych	[Pa]	353/282	353/282
Sprawność statyczna wentylatorów zgodnie z rozporządzeniem nr 327/2011	[%]	65,2	65,2
Deklarowane maksymalne wycieki zewnętrzne	[%]	<1	<1
Deklarowane maksymalne wycieki wewnętrzne	[%]	<3	<3
Glinowanie energetyczne filtrów		E	E
Opis ostrzeżenia filtra		Kontrola ciśnienia	Kontrola ciśnienia
Poziom mocy akustycznej (Lwa)	[dB(A)]	76,4	76,4
Zgodność ErP		2018	2018
Instrukcje demontażu dostępne pod adresem		www.salda.it	

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 RIRS * 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 nieprzestrzeganiem przepisów instalacji i montażu, celowym lub nieuważnym 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 nieprzestrzegania poniższych warunków gwarancji.

