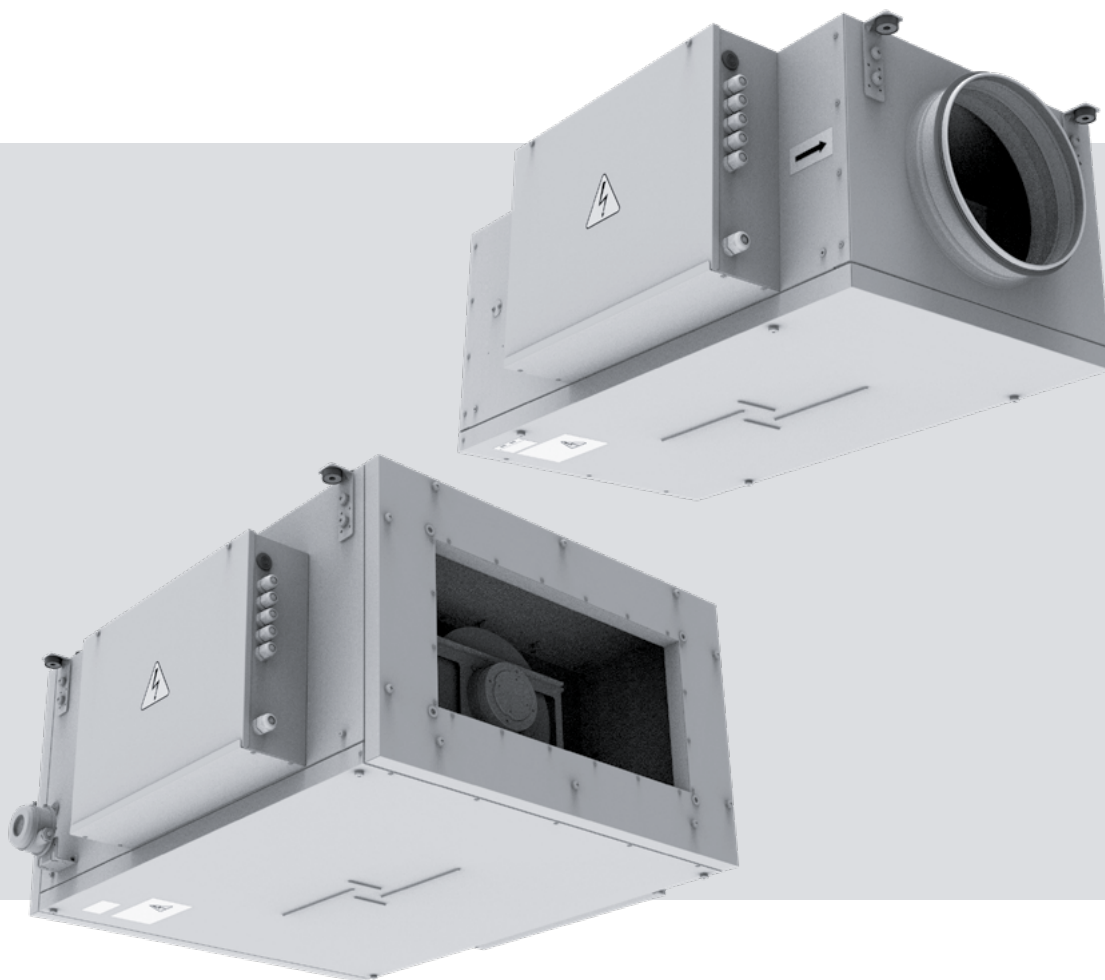


MPA 300 E EC A30/31/32
MPA 400 E EC A30/31/32
MPA 700 E EC A30/31/32

MPA 1000 E EC A30/31/32
MPA 1500 E EC A30/31/32
MPA 2000 E EC A30/31/32
MPA 3000 E EC A30/31/32
MPA 4000 E EC A30/31/32



Centrala nawiewna z nagrzewnicą elektryczną

SPIS TREŚCI

Wymogi bezpieczeństwa	3
Przeznaczenie	5
Zestaw standardowy	5
Schemat oznaczenia referencyjnego.....	5
Dane techniczne.....	6
Budowa i zasada działania	9
Montaż i konfiguracja	13
Podłączenie do sieci elektrycznej.....	15
Konserwacja.....	21
Usuwanie usterek	22
Transport i przechowywanie.....	22
Warunki gwarancji	23
Potwierdzenie odbioru	27
Informacja o sprzedawcy	27
Potwierdzenie montażu	27
Karta gwarancyjna	27

Niniejszy Podręcznik użytkownika jest podstawowym dokumentem eksploatacyjnym przeznaczonym dla osób zajmujących się obsługą techniczną i użytkowaniem urządzenia.

Podręcznik użytkownika zawiera treści o przeznaczeniu, składzie, zasadzie działania, budowie i montażu urządzenia (-rń) MPA 300/400/700/1000/1500/2000/3000/4000 E EC A30/31/32 i wszystkich jego modyfikacji.

Personel techniczny i serwisowy powinien posiadać odpowiednie teoretyczne i praktyczne przygotowanie w zakresie systemów wentylacyjnych i przestrzegać zasad dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz norm i standardów budowlanych, obowiązujących na terenie kraju.

WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

Urządzenie nie może być obsługiwane przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej i umysłowej, a także osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy i doświadczenia, chyba że znajdują się one pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub zostały poinstruowane odnośnie bezpiecznego użytkowania urządzenia i zrozumiały wynikające z tego zagrożenia.

Dzieci powinny być nadzorowane, aby nie bawiły się urządzeniem.

Urządzenie może być obsługiwane przez osoby (w tym dzieci od lat 8) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej i umysłowej, a także osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy i doświadczenia pod warunkiem, że znajdują się one pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub zostały poinstruowane odnośnie bezpiecznego użytkowania urządzenia i zrozumiały wynikające z tego zagrożenia.

Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.

Dzieci nie powinny wykonywać czyszczenia ani prac konserwatorskich bez nadzoru dorosłych. Uziemienie w urządzeniu służy wyłącznie do celów funkcjonalnych.

Podłączenie do sieci elektrycznej należy wykonywać przez urządzenie odłączające, posiadające styki rozwiernie na wszystkich biegunach, zabezpieczające całkowite odłączenie zasilania w warunkach III kategorii przepięcia, wbudowane do sieci stacjonarnej zgodnie z przepisami instalacji urządzeń elektrycznych.

Wymianę uszkodzonego przewodu zasilającego należy powierzyć producentowi, serwisowi albo osobie o odpowiednich kwalifikacjach.

^{przez} Uwaga! Aby uniknąć niebezpieczeństwa związanego z nieumyślnym resetowaniem wyłącznika termicznego, urządzenie nie może być zasilane przez zewnętrzne urządzenie przełączające (np. wyłącznik czasowy), ani podłączone do regularnie włączanego i wyłączanego obwodu.

Przed usunięciem zabezpieczenia należy upewnić się, że urządzenie zostało odłączone od sieci zasilającej.

OSTRZEŻENIE: W przypadku wystąpienia nietypowych drgań i wibracji należy natychmiast zaprzestać użytkowania urządzenia i skontaktować się z producentem, działem serwisowym lub personelem o odpowiednich kwalifikacjach.

Wymianę elementów zawieszenia należy powierzyć producentowi, serwisowi lub osobie o odpowiednich kwalifikacjach.

Należy podjąć odpowiednie środki zabezpieczające przed cofaniem się gazów do pomieszczenia z systemów kominowych i innych urządzeń spalających paliwo.

Należy przestrzegać zaleceń niniejszego Podręcznika użytkownika oraz wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, technicznych i elektrycznych.

Wszystkie czynności związane z podłączeniem, konfiguracją, konserwacją i naprawą urządzenia należy wykonywać po odłączeniu napięcia zasilania.

Podłączenie urządzenia do sieci zasilającej powinno być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka posiadającego uprawnienia do samodzielnej pracy przy instalacjach elektrycznych o napięciu do 1000 V, po zapoznaniu się z treścią niniejszego Podręcznika użytkownika.

Przed rozpoczęciem montażu urządzenia należy upewnić się, że nie doszło do żadnych widocznych uszkodzeń wirnika, obudowy i kratki. Należy upewnić się, czy w strefie przepływu powietrza i obudowie nie znajdują się żadne ciała obce, mogące uszkodzić wirnik.

Nie dopuszczać do uszkodzenia i deformacji obudowy! Odształcenie obudowy może spowodować zaklinowanie wirnika i wzrost poziomu hałasu.

Zabrania się użytkowania urządzenia w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem oraz dokonywania jakichkolwiek modyfikacji i zmian konstrukcyjnych.

Urządzenie należy chronić przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych (deszcz, promieniowanie słoneczne itp.).

Powietrze, przepływające przez system wentylacyjny, nie może zawierać cząstek kurzu, substancji kleistych i materiałów włóknistych.

Zabrania się eksploatacji urządzenia w środowisku łatwopalnym i w strefie zagrożenia wybuchem (np. alkohol, benzyna, środki owadobójcze).

Nie należy zasłaniać i blokować wlotu i wylotu powietrza, gdyż może to zmniejszyć wydajność pracy urządzenia.

Nie używać urządzenia jako powierzchni roboczej ani miejsca do przechowywania przedmiotów. Producent zastrzega możliwość zmian konstrukcyjnych, danych technicznych lub wzornictwa wyrobu, wynikających z modernizacji i postępu technicznego.

Nigdy nie dotykać urządzenia mokrymi / wilgotnymi rękami lub będąc boso.

PRZED MONTAŻEM DODATKOWYCH URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ ODPOWIEDNICH PODRĘCZNIKÓW UŻYTKOWNIKA.



Produkt oznaczono ikoną przekreślonego kosza. Oznacza to, że nie wolno wyrzucać produktu/sprzętu łącznie z innymi odpadami. Kto wbrew powyższemu zakazowi umieszcza zużyty sprzęt łącznie z innymi odpadami, podlega karze grzywny. Każdy użytkownik, a w tym każde gospodarstwo domowe, ma obowiązek przekazać zużyty sprzęt do wyznaczonego punktu zbiórki, w celu właściwego przetworzenia. Informacji o punktach zbiórki udziela punkt informacyjny w lokalu sprzedażowym, w którym zakupiono sprzęt, a także każdy Urząd Miasta lub Gminy. Sprzęt elektryczny/elektroniczny przeznaczony do utylizacji należy do kategorii odpadów niebezpiecznych dla ludzi oraz środowiska naturalnego z uwagi na obecność substancji, mieszanin substancji oraz części składowych, które mogą zanieczyścić lub skażić wodę, glebę oraz powietrze. Prawidłowa utylizacja pozwala nie tylko na uniknięcie tych negatywnych konsekwencji, lecz również na odzyskanie cennych surowców, takich jak miedź, cyna, szkło, żelazo.

PRZEZNACZENIE

Centrala przeznaczona jest do filtrowania i ogrzewania powietrza nawiewanego z zewnątrz w pomieszczeniach mieszkalnych oraz budynkach użyteczności publicznej: biurach, hotelach, kawiarniach, salach konferencyjnych.

Centrala jest urządzeniem uzupełniającym i nie może być użytkowana samodzielnie.

Przetłaczane powietrze nie powinno zawierać mieszanek łatwopalnych lub wybuchowych, oparów czynnych chemicznie, substancji kleistych, materiałów włóknistych, gruboziarnistego pyłu, sadzy, tłuszczów lub czynników sprzyjających powstawaniu substancji szkodliwych (np. trucizny, pyłu, mikroorganizmów chorobotwórczych).

Urządzenie nie może być używane do celów innych niż określone w niniejszym Podręczniku użytkownika.

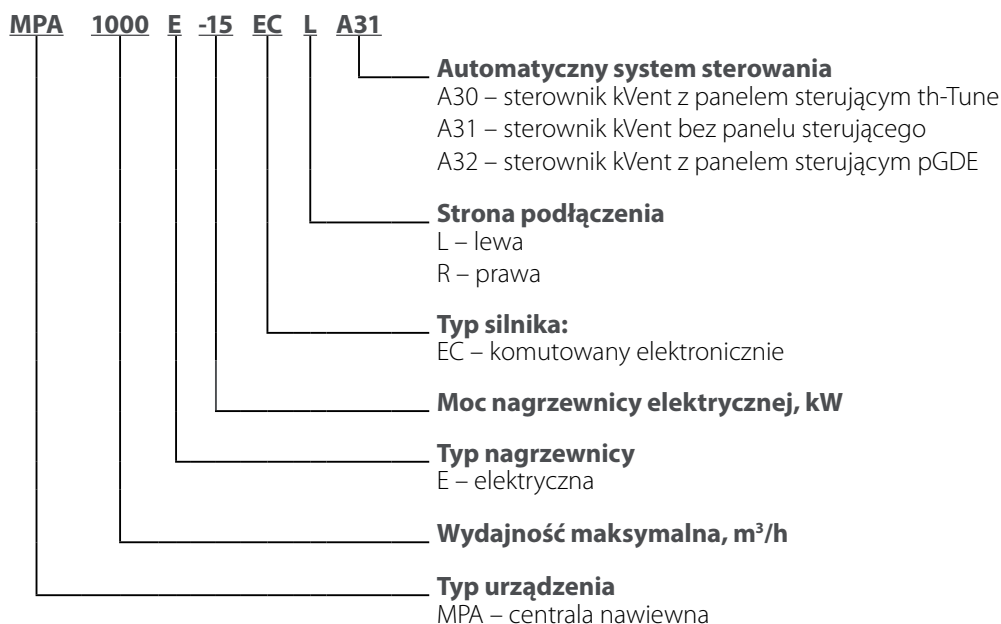
Urządzenie może być użytkowane tylko w warunkach otoczenia określonych w niniejszym Podręczniku użytkownika.

Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy ciągłej bez odłączania od sieci zasilającej.

ZESTAW STANDARDOWY

Nazwa	MPA 300/400/700/1000/1500/2000/3000/4000 E EC A31	MPA 300/400/700/1000/1500/2000/3000/4000 E EC A30/32
Centrala nawiewna MPA	1 szt.	1 szt.
Panel sterujący	–	1 szt.
Zewnętrzny czujnik temperatury	1 szt.	1 szt.
Podręcznik użytkownika	1 szt.	1 szt.
Opakowanie	1 szt.	1 szt.

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO



DANE TECHNICZNE

Urządzenie należy montować i użytkować w pomieszczeniu w temperaturze otoczenia od +1 °C do +40 °C i wilgotności względnej do 80% bez kondensacji.

Temperatura przetłaczanego powietrza powinna wynosić od -30 °C do +40 °C przy wilgotności względnej do 90 %.

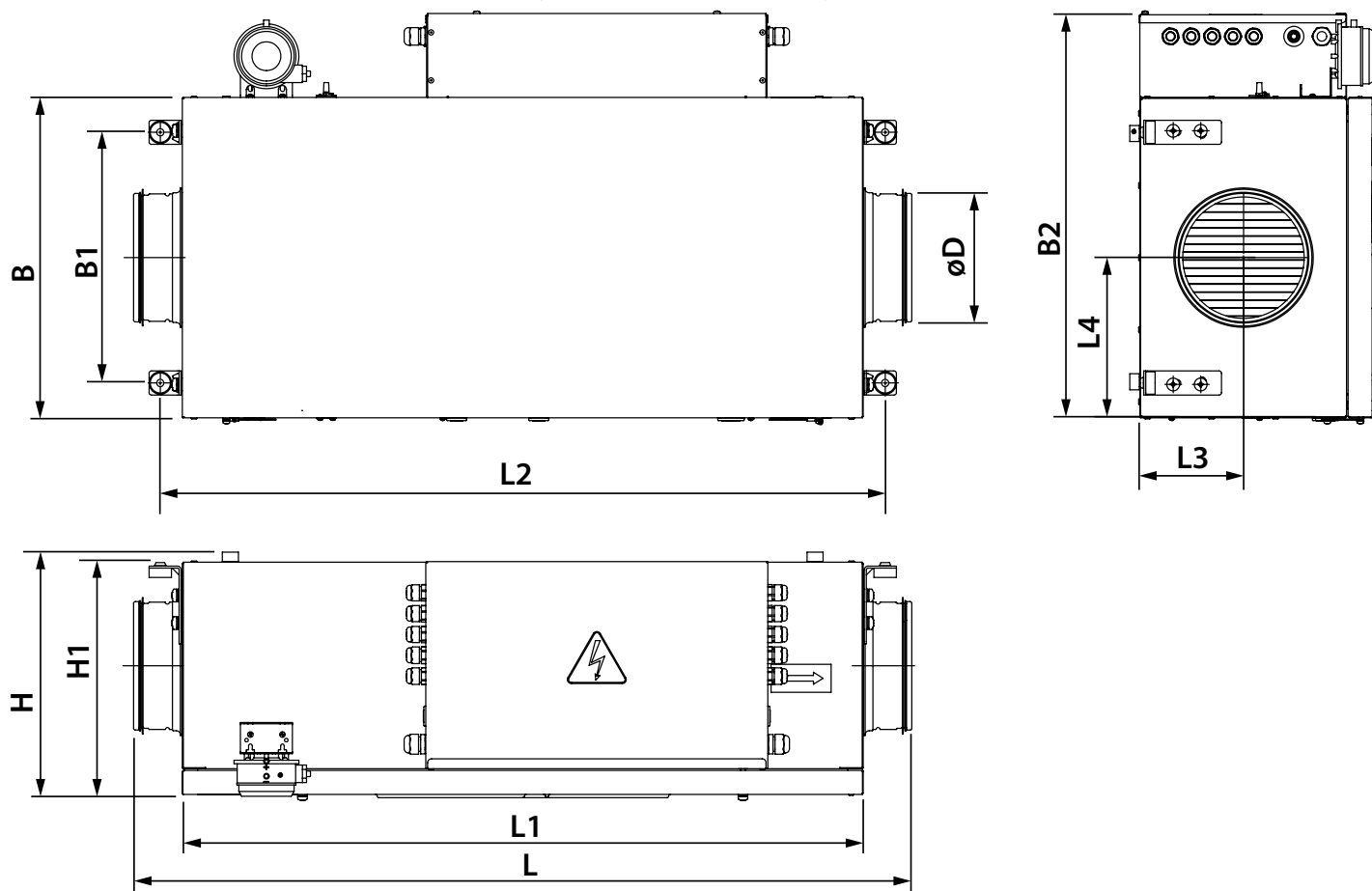
Pod względem ochrony przeciwporażeniowej centrala należy do I klasy ochronności.

Stopień ochrony obudowy przed ingerencją ciał stałych i przenikaniem wody:

- urządzenia podłączonego do kanałów – IP22;
- silników elektrycznych urządzenia – IP44;

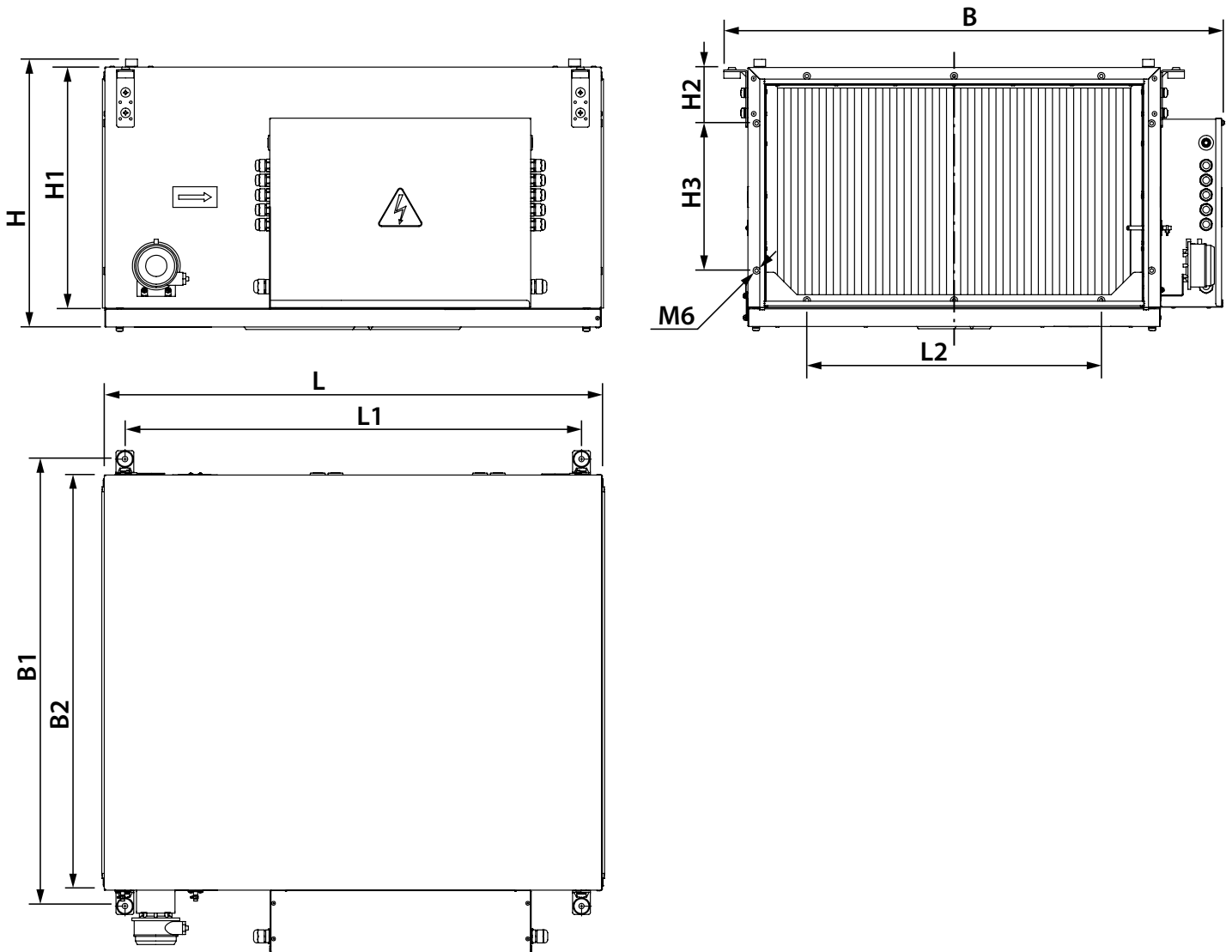
Konstrukcja urządzenia jest stale udoskonalana, dlatego niektóre modele mogą różnić się od opisanych w niniejszym Podręczniku użytkownika.

**Wymiary gabarytowe i montażowe modeli
MPA 300 E EC A30/31/32, MPA 400 E EC A30/31/32, MPA 700 E EC A30/31/32**



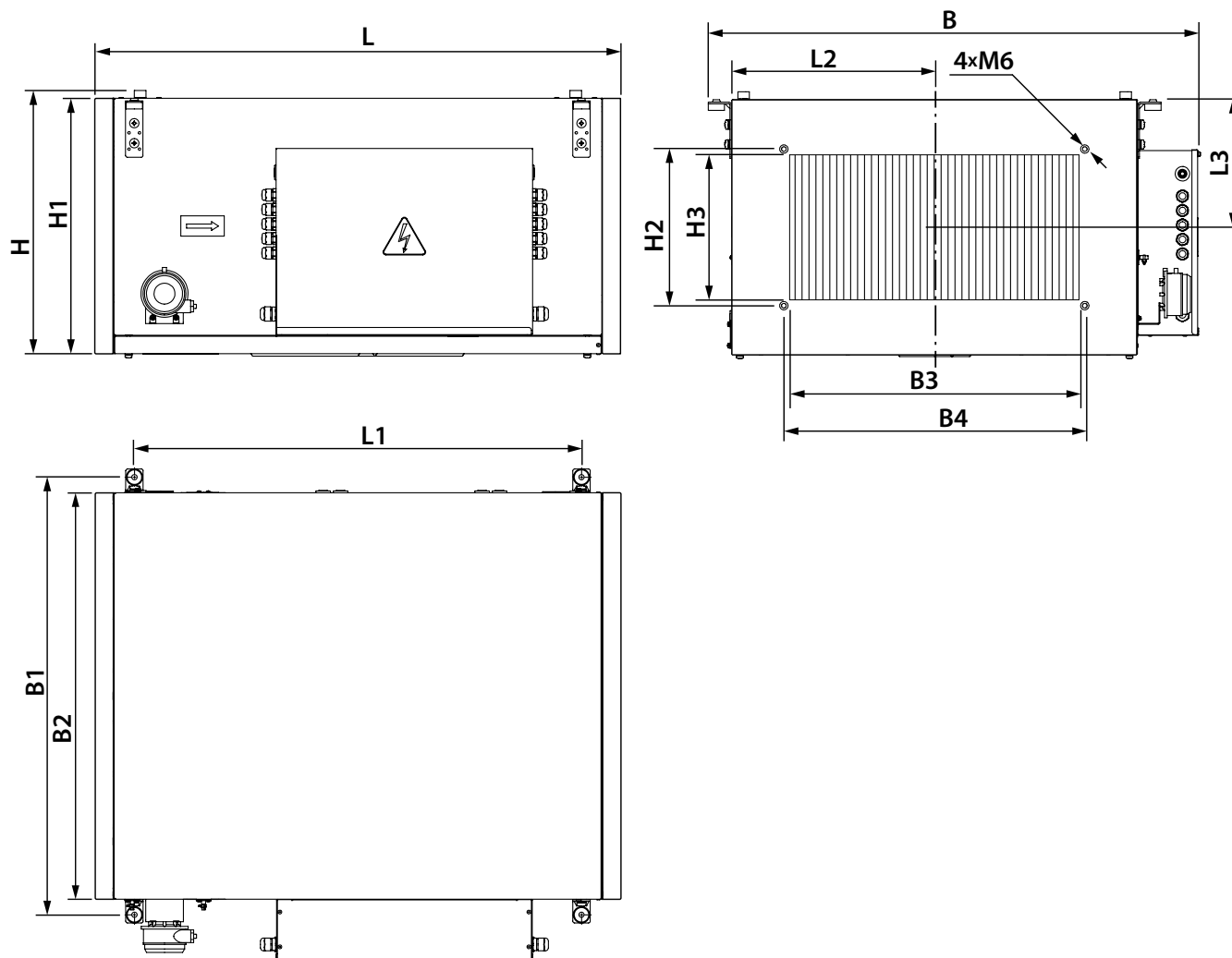
Model	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	B	B1	B2	øD
MPA 300 E EC A30/31/32	950	850	903	129	200	310	290	400	313	514	160
MPA 400 E EC A30/31/32	972	850	903	160	200	370	351	400	313	514	200
MPA 700 E EC A30/31/32	972	850	903	160	225	370	351	460	353	565	250

Wymiary gabarytowe i montażowe modeli
MPA 1000 E EC A30/31/32, MPA 1500 E EC A30/31/32, MPA 2000 E EC A30/31/32, MPA 3000 E EC A30/31/32,
MPA 4000 E EC A30/31/32 (bez paneli bocznych)



Model	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	B	B1	B2
MPA 1000 E EC A30/31/32	840	770	500	393	348	95	160	746	653	600
MPA 1500 E EC A30/31/32	840	770	500	453	408	95	250	847	754	700
MPA 2000 E EC A30/31/32	840	770	500	453	408	95	250	847	754	700
MPA 3000 E EC A30/31/32	1140	1070	600	513	468	95	310	944	853	800
MPA 4000 E EC A30/31/32	1140	1070	600	563	518	95	360	1087	993	940

Wymiary gabarytowe i łączące modeli
MPA 1000 E EC A30/31/32, MPA 1500 E EC A30/31/32, MPA 2000 E EC A30/31/32, MPA 3000 E EC A30/31/32,
MPA 4000 E EC A30/31/32 (z panelami bocznymi)



Model	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	B	B1	B2	B3	B4
MPA 1000 E EC A30/31/32	900	770	300	190	393	380	220	200	746	653	600	400	420
MPA 1500 E EC A30/31/32	900	770	350	220	453	440	270	250	847	754	700	500	520
MPA 2000 E EC A30/31/32	900	770	350	220	453	440	320	300	847	754	700	500	520
MPA 3000 E EC A30/31/32	1200	1070	400	250	513	500	320	300	944	853	800	600	620
MPA 4000 E EC A30/31/32	1200	1070	470	275	563	550	420	400	1087	993	940	700	720



BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

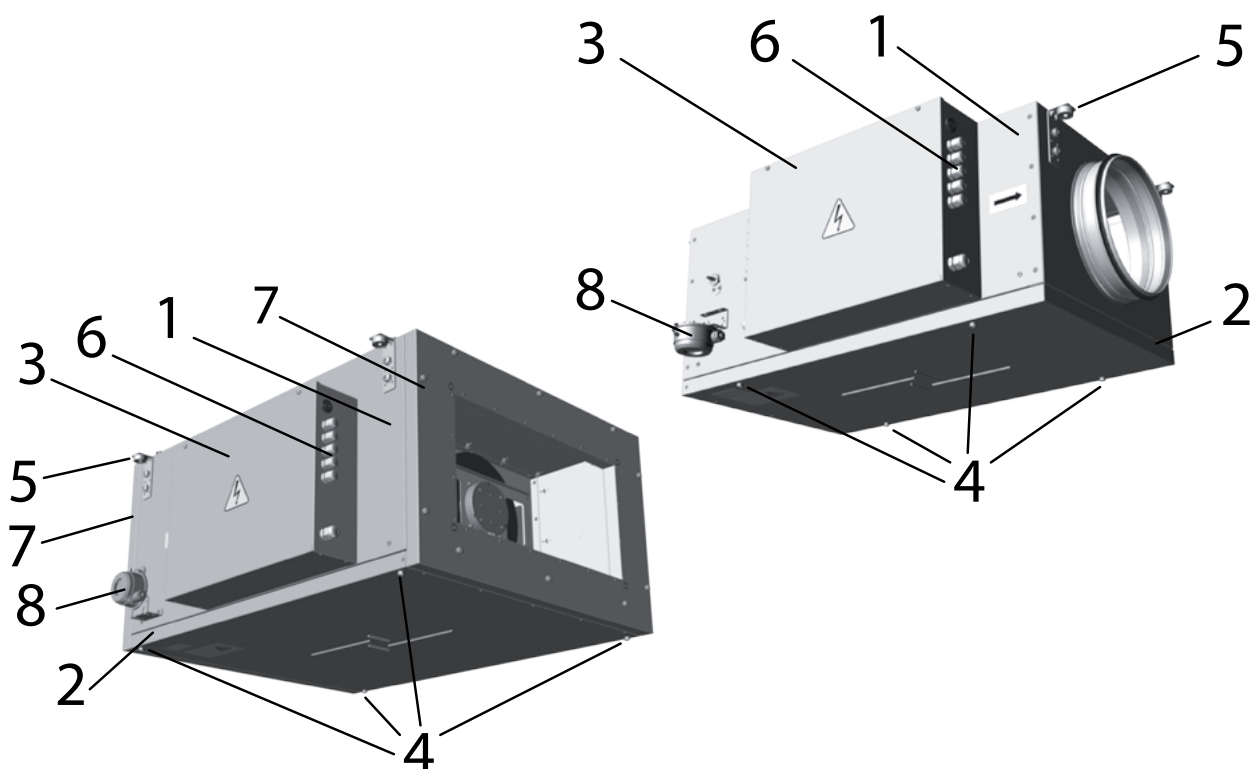
Obudowa centrali wykonana jest ze stali ocynkowanej izolowanej akustycznie (poz. 1). Na obudowie znajdują się 4 wsporniki montażowe z podkładkami antywibracyjnymi, umożliwiające montaż centrali na suficie lub ścianie (poz. 5). Kierunek przepływu powietrza oznaczony jest strzałką na obudowie urządzenia. Dolną część obudowy osłania zdejmowana pokrywa (poz. 2), która jest mocowana za pomocą 4 śrub (poz. 4). Na obudowie zainstalowana jest jednostka sterująca (poz. 3). Przewody zasilające i sterujące są doprowadzane przez dławiki kablowe (poz. 6). Na obudowie jednostki zainstalowany jest również przetwornik różnicy ciśnień, który aktywuje się, gdy różnica ciśnień na filtrze wzrasta (poz. 8).

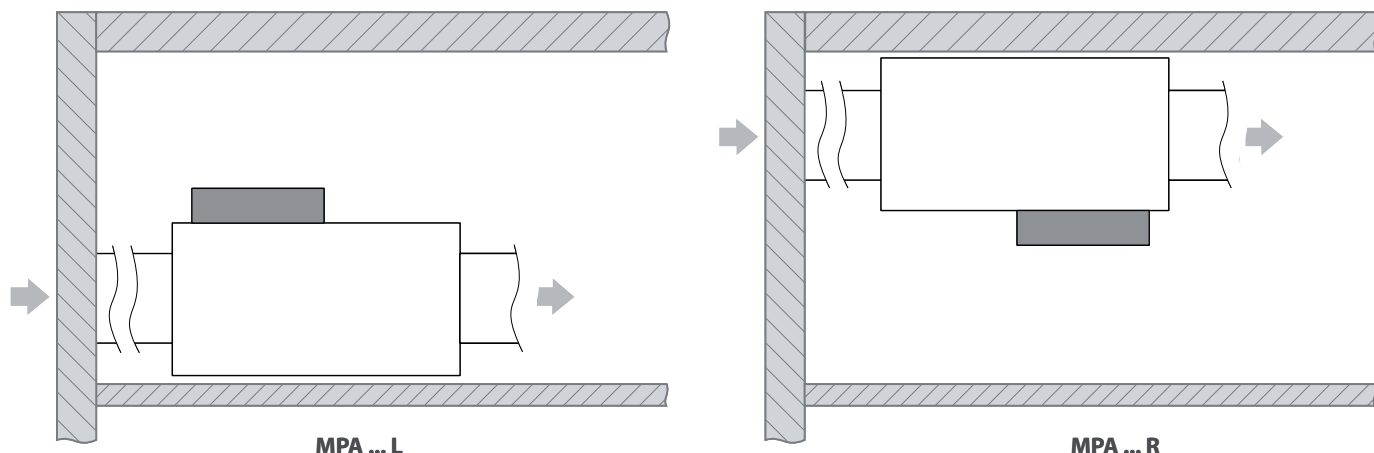
Modele MPA 1000 E EC A30/31/32, MPA 1500 E EC A30/31/32, MPA 2000 E EC A30/31/32, MPA 3000 E EC A30/31/32, MPA 4000 E EC A30/31/32 są wyposażone w panele końcowe (poz. 7) umożliwiające podłączenie urządzenia do przewodu wentylacyjnego za pomocą łączników elastycznych.

Aby zainstalować urządzenie bezpośrednio w prostokątnym kanale powietrznym, panele końcowe należy usunąć.

Dla wygody podłączenia elektrycznego mogą być zamówione instalacje z umieszczeniem jednostki sterującej zarówno po prawej, jak i po lewej stronie obudowy (odpowiednio po prawej i lewej stronie, jak określono w rozdziale «struktura symbolu»).

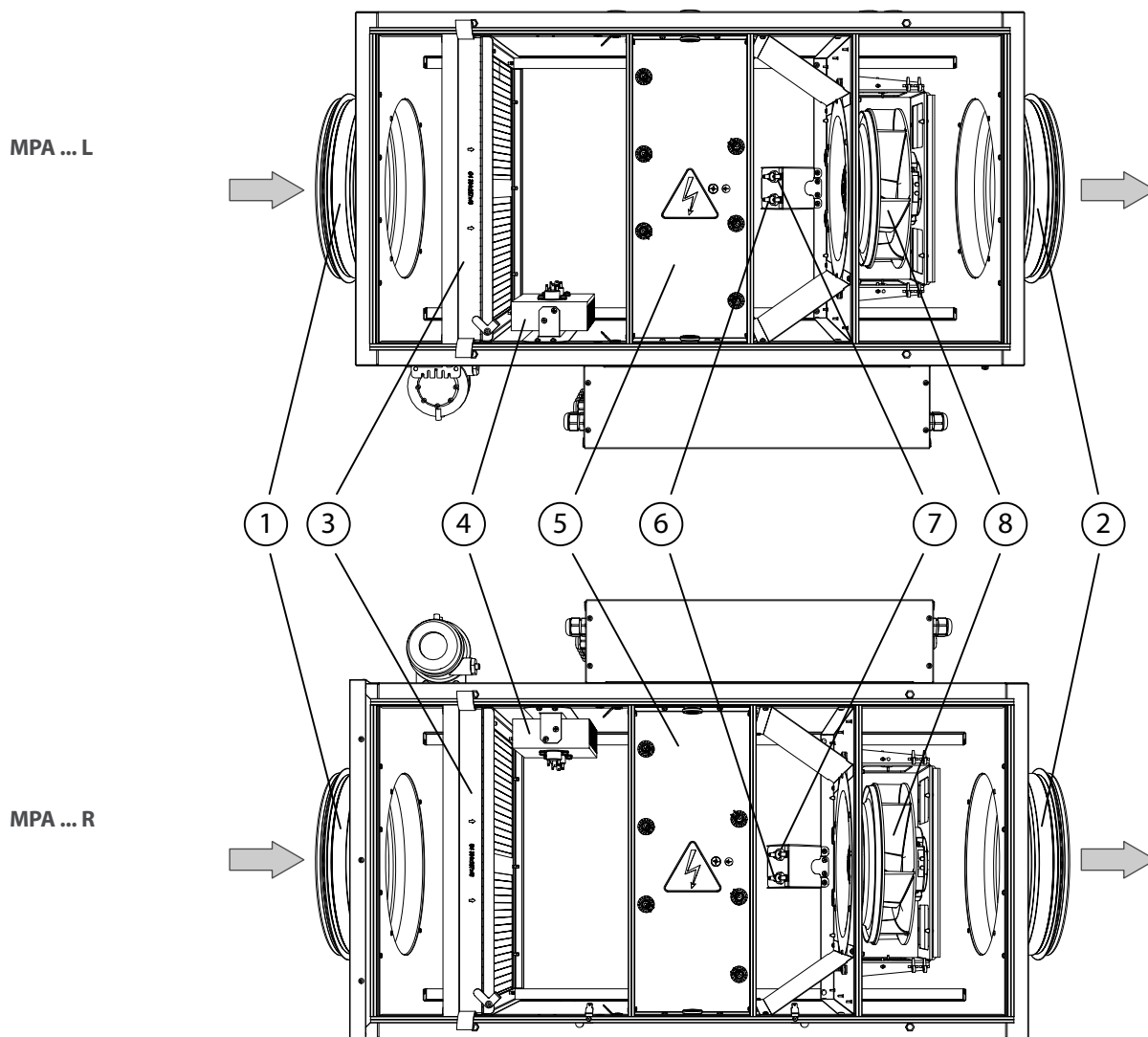
W razie potrzeby jednostkę sterującą można przenieść na drugą stronę obudowy urządzenia przed montażem w systemie wentylacyjnym.



WIDOK Z GÓRY


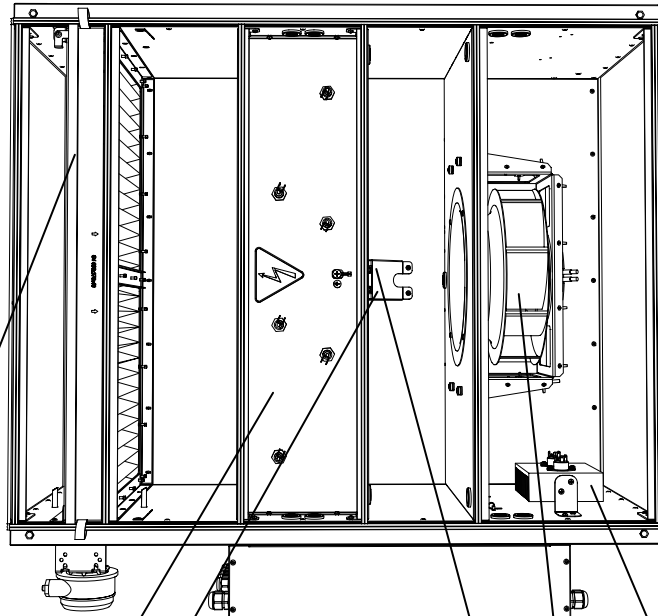
W razie potrzeby jednostkę sterującą można przenieść na drugą stronę obudowy urządzenia przed montażem w systemie wentylacyjnym. Poniższy rysunek przedstawia elementy wewnętrzne centrali w wykonaniu lewostronnym i prawostronnym ze zdjętą pokrywą. Kierunek przepływu powietrza jest oznaczony strzałkami.

- króćce wlotowe i wylotowe do podłączenia przewodów powietrznych (poz. 1 i 2);
- filtr powietrza o klasie filtracji G4 (poz. 3);
- blok triaków na radiatorze chłodzącym (poz. 4);
- zespół nagrzewnicy (poz. 5);
- termostat z niskim progiem przełączania i automatycznym resetem (poz. 6) oraz termostat z wysokim progiem przełączania i ręcznym resetem (poz. 7)
- zespół wentylatora (poz. 8)

WIDOK Z DOŁU


WIDOK Z DOŁU

MPA ... L



3

5

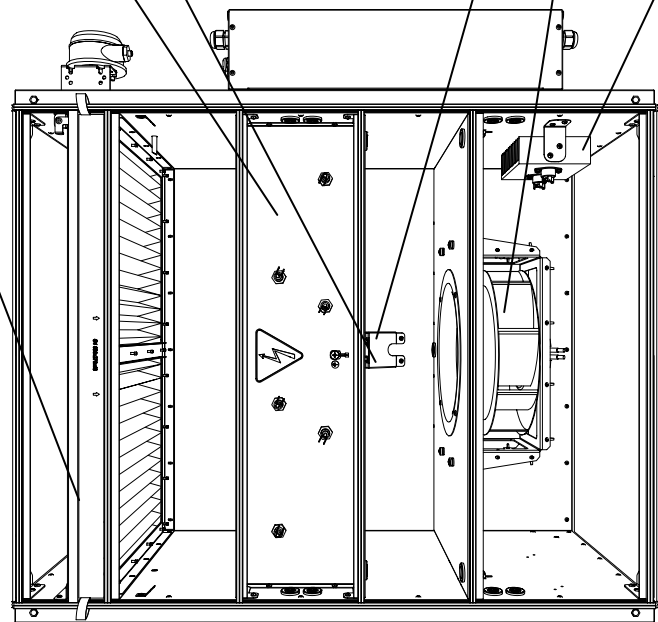
6

7

8

4

MPA ... R



Urządzenie zapewnia dopływ ogrzanego i przefiltrowanego powietrza zewnętrznego do pomieszczenia.

Centrala jest wyposażona w bezramowy wentylator odśrodkowy napędzany bezpośrednio przez silnik z zewnętrznym wirnikiem. Łopatki wirnika są zakrzywione do tyłu.

Silnik jest wyposażony we wbudowane zabezpieczenie termiczne i nie wymaga konserwacji.

Po przefiltrowaniu powietrze przepływa przez nagrzewnicę elektryczną.

Automatyka urządzenia reguluje moc nagrzewnic, podtrzymując zadaną temperaturę powietrza na wylocie z centrali.

Nagrzewnica posiada podwójny układ zabezpieczenia przed przegrzaniem.

W przypadku aktywacji termostatu z niskim progiem zadziałania i automatycznym resetem, nagrzewnica zostaje wyłączona, a wentylator kontynuuje pracę, nawiewając powietrze przez określony czas, po czym centrala zostaje wyłączona.

Po powrocie termostatu do pozycji początkowej, centrala włącza się i kontynuuje pracę z ustawieniami aktywnymi przed zadziałaniem termostatu.

Automatyczne uruchomienie termostatu jest możliwe trzy razy z rzędu w ciągu godziny.

Jeśli termostat aktywuje się po raz czwarty, centrala nie włączy się.

W przypadku aktywacji termostatu z wysokim progiem zadziałania i ręcznym resetem, nagrzewnica zostaje wyłączona, a urządzenie kontynuuje pracę bez możliwości uruchomienia nagrzewnicy.

Aby przywrócić normalną pracę nagrzewnicy, należy nacisnąć przycisk resetowania ręcznego na termostacie.

UWAGA! Ręczny restart urządzenia po aktywacji termostatu o wysokim progu zadziałania musi być przeprowadzony przez wykwalifikowanego specjalistę po wyeliminowaniu przyczyny przegrzania.

UWAGA! PRĘDKOŚĆ PRZEPLYWU POWIETRZA MUSI WYNOSIĆ CO NAJMNIJ 1,5 M/S.

MONTAŻ I KONFIGURACJA



ZASTOSOWANY SPOSÓB MONTAŻU POWINIEN ZAPEWNIĆ SWOBODNY DOSTĘP DO URZĄDZENIA, W CELU PRZEPROWADZENIA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH LUB NAPRAWCZYCH

Podczas montażu należy zapewnić dostęp do centrali, umożliwiającą przeprowadzenie konserwacji lub naprawy Urządzenia.

Jednostki MPA 300 E EC A30/31/32, MPA 400 E EC A30/31/32, MPA 700 E EC A30/31/32 posiadają króćce do podłączenia przewodów powietrznych o przekroju okrągłym.

Jednostki MPA 1000 E EC A30/31/32, MPA 1500 E EC A30/31/32, MPA 2000 E EC A30/31/32, MPA 3000 E EC A30/31/32, MPA 4000 E EC A30/31/32 instalowane w systemie przewodów powietrznych o przekroju prostokątnym za pomocą łączników elastycznych.

W przypadku jednostek MPA 1000 E EC A30/31/32, MPA 1500 E EC A30/31/32, MPA 2000 E EC A30/31/32, MPA 3000 E EC A30/31/32, MPA 4000 E EC A30/31/32 montowanych bezpośrednio w systemie przewodów powietrznych o przekroju prostokątnym należy zdemontować panele końcowe.

Uwaga!

- W celu zredukowania strat aerodynamicznych związanych z turbulencjami należy stosować redukcje wentylacyjne, umożliwiające zwiększenie lub zmniejszenie przekroju przewodów wentylacyjnych.
- Aby ograniczyć straty aerodynamiczne związane z turbulencjami powietrza, zaleca się na wlocie i wylocie z centrali zainstalować prosty odcinek przewodu powietrznego. Minimalna zalecana długość prostych odcinków kanału wentylacyjnego: 1 średnica kanału wentylacyjnego od strony wlotowej; 3 średnice kanału wentylacyjnego od strony wylotowej.
- Należy zabezpieczyć wewnętrzne części urządzenia przed ingerencją ciał obcych. W tym celu należy zainstalować kratkę z wielkością oczek nie większą niż 12,5 mm, aby uniemożliwić swobodny dostęp do wentylatora i zapobiec przedostawaniu się ciał obcych do wnętrza urządzenia.
- Zaleca się podłączać przewody powietrzne za pomocą łączników elastycznych, aby ograniczyć emisję hałasu i drgań mechanicznych.. Tego typu połączenia pozwalają zniwelować ewentualne niedokładności montażowe podczas podłączania centrali do przewodów powietrznych.
- Urządzenia dodatkowe i przewody powietrzne podłączone do centrali muszą posiadać wsporniki montażowe, aby uniknąć ryzyka przenoszenia obciążeń na centralę.

Centralę należy zamontować w sposób umożliwiający bezproblemowe przeprowadzenie czynności konserwacyjnych i serwisowych. Należy pozostawić wystarczającą ilość miejsca, aby umożliwić swobodne otwarcie pokrywy.

Po odkręceniu śrub pokrywa będzie podwieszona na specjalnych linkach.

Centralę można zamontować na suficie lub na ścianie w sposób, umożliwiający poziomy przepływ powietrza.

W takim przypadku jednostka sterująca może być umieszczona zarówno na górze, jak i na dole.

Montaż odbywa się w 4 punktach za pomocą wsporników montażowych.

Do mocowania centrali zaleca się stosowanie prętów gwintowanych z nakrętkami.

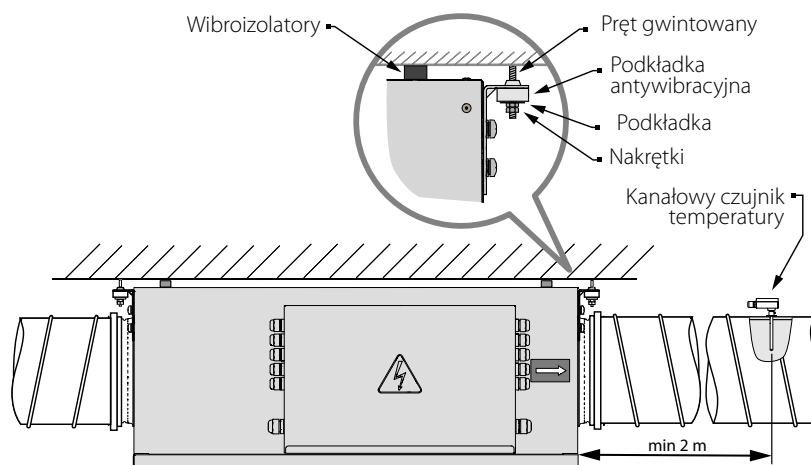
Wibroizolatory na obudowie centrali powinny ściśle przylegać do powierzchni sufitu lub ściany.

Elementy mocujące do montażu nie wchodzi w skład wyposażenia standardowego (do nabycia osobno).

Przy wyborze elementów mocujących należy uwzględnić materiał powierzchni do mocowania oraz wagę centrali.

Wybór odpowiedniego mocowania powinien być dokonywany przez wykwalifikowanego pracownika serwisu.

Należy zamontować czujnik temperatury zewnętrznej w przewodzie wentylacyjnym przed centralą zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza.



W zależności od położenia jednostki sterującej względem kierunku przepływu powietrza urządzenia są dostępne w wykonaniu prawostronnym lub lewostronnym.

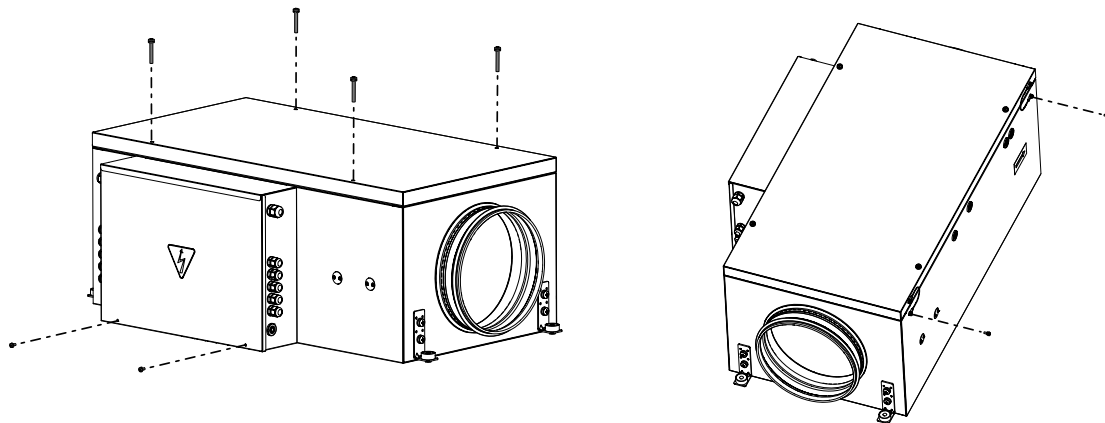
Konstrukcja urządzenia zapewnia możliwość zmiany położenia jednostki sterującej i umieszczenie jej po przeciwnej stronie obudowy. Umożliwia to bardziej efektywne rozmieszczenie sprzętu i komunikacji podczas montażu systemu wentylacji.

Przeniesienie jednostki sterującej na przeciwną stronę obudowy

W przypadku konieczności przeniesienia modułu sterującego przed podłączeniem centrali do zasilania i urządzeń zewnętrznych należy wykonać poniższe czynności w następującej kolejności:

1. Ustawić centralę na wibroizolatorach na stabilnym podłożu. Zdejmowana pokrywa powinna być skierowana do góry. Zdjąć pokrywę z jednostki sterującej w sposób przedstawiony na poniższym rysunku.

2. Zdjąć zdejmowaną pokrywę obudowy centrali. W tym celu należy odkręcić 4 śruby mocujące pokrywę oraz śruby mocujące linki zabezpieczające do obudowy centrali, jak pokazano na rysunku poniżej.



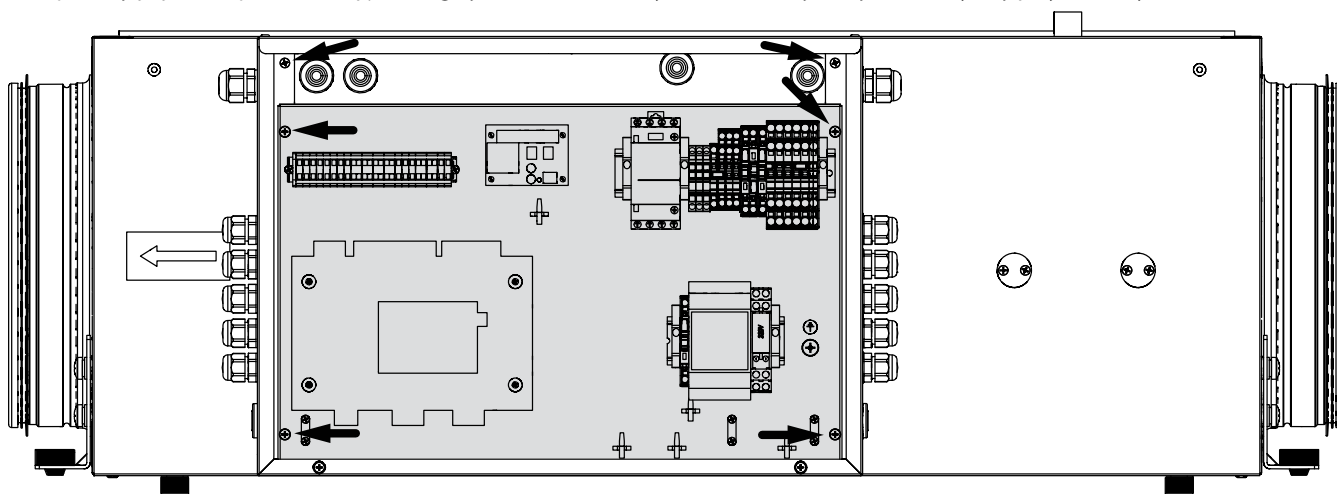
3. Oznaczyć przewody podłączone do wszystkich urządzeń w jednostce sterującej. Zapamiętać, sfotografować lub zapisać punkty podłączenia wszystkich przewodów.

4. Odłączyć wszystkie przewody i przeciągnąć je przez dławiki kablowe wewnątrz obudowy centrali. Poprowadzić wszystkie przewody na drugą stronę obudowy centrali i przeprowadzić je przez dławiki kablowe po przeciwnej stronie. Zamocować przewody w nowym położeniu za pomocą opasek kablowych.

5. Przenieść zespół triaka na chłodnicy (poz. 4 na rysunku w rozdziale „Budowa i zasada działania”) wraz ze wspornikiem montażowym na przeciwną stronę obudowy centrali.

6. Odkręcić śruby mocujące listwę zaciskową z elementami automatyki w jednostce sterującej (na rysunku poniżej zaznaczone kolorem szarym).

Następnie odkręcić śruby mocujące obudowę jednostki sterującej. Śruby oznaczone są strzałkami na poniższym rysunku. Zamontować jednostkę sterującą i listwę zaciskową po drugiej stronie obudowy w odwrotnej kolejności, używając tych samych śrub.



7. Podłączyć wszystkie przewody wewnątrz jednostki sterującej w nowym miejscu, w tych samych punktach, co przed demontażem. Następnie ponownie zamocować pokrywę modułu sterującego.

8. Ponownie zamontować zdejmowaną pokrywę obudowy centrali. Pokrywę można obrócić i zamocować na linkach zabezpieczających po stronie zapewniającej wygodny dostęp podczas prac konserwacyjnych. Otwory gwintowane do mocowania linek zabezpieczających znajdują się po obu stronach obudowy.

PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ

Urządzenie musi być podłączone za pomocą izolowanych przewodników (kabli, przewodów).

Na wejściu zewnętrznym powinien być zainstalowany wyłącznik automatyczny (QF) wbudowany do stacjonarnej sieci zasilającej, przerywający obwód elektryczny w przypadku wystąpienia zwarcia lub przeciążenia.

Miejsce instalacji zewnętrznego wyłącznika powinno zapewniać możliwość natychmiastowego wyłączenia urządzenia.

Prąd znamionowy wyłącznika automatycznego powinien przewyższać wartość prądu maksymalnego, pobieranego przez urządzenie (patrz w rozdziale «Dane techniczne» lub na naklejce zakładu producenta).

Zaleca się wybierać prąd znamionowy wyłącznika automatycznego z szeregu standardowego, następnego po prądzie maksymalnym podłączanego wyrobu.

Wyłącznik automatyczny nie wchodzi w skład zestawu standardowego (do nabycia osobno).

Poniżej znajduje się pełna lista modeli urządzeń wentylacyjnych i parametrów sieci zasilającej.

OSTRZEŻENIE! W przypadku korzystania z jednostki CCU w instalacjach wymienionych poniżej, jednostka CCU może być używana wyłącznie do chłodzenia. MPA 3000 E 45kW EC A31, MPA 4000 E 45kW EC A31, MPA 4000 E 54kW EC A31.

Model	Parametry napięcia zasilającego
MPA 300 E-1,7 EC A30/31/32	1~230 V, 50 Hz
MPA 300 E-5,1 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 400 E-2,4 EC A30/31/32	1~230 V, 50 Hz
MPA 400 E-3,3 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 400 E-6,0 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 700 E-3,0 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 700 E-6,0 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 700 E-9,0 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 1000 E-6,0 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 1000 E-12,0 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 1000 E-15,0 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 1500 E-9,0 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 1500 E-15,0 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 1500 E-18,0 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 2000 E-12,0 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 2000 E-18,0 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 2000 E-24,0 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 3000 E-18,0 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 3000 E-27,0 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 3000 E-45,0 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 4000 E-24,0 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 4000 E-45,0 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz
MPA 4000 E-54,0 EC A30/31/32	3~400 V, 50 Hz

Podczas wyboru przekroju przewodników należy uwzględnić maksymalnie dopuszczalny prąd obciążenia oraz temperaturę nagrzewania przewodu, uzależnioną od typu izolacji przewodu, długości i sposobu ułożenia.

Aby podłączyć zasilanie i urządzenia zewnętrzne, należy odkręcić dwie śruby na pokrywie jednostki sterującej i zdjąć pokrywę, jak pokazano na rysunku w rozdziale „Montaż i przygotowanie do pracy”.

Przeprowadzić kabel zasilający i kable do podłączenia panelu sterującego i czujnika temperatury zewnętrznej przez dławiki kablowe do jednostki sterującej i połączyć zgodnie ze schematem elektrycznym.

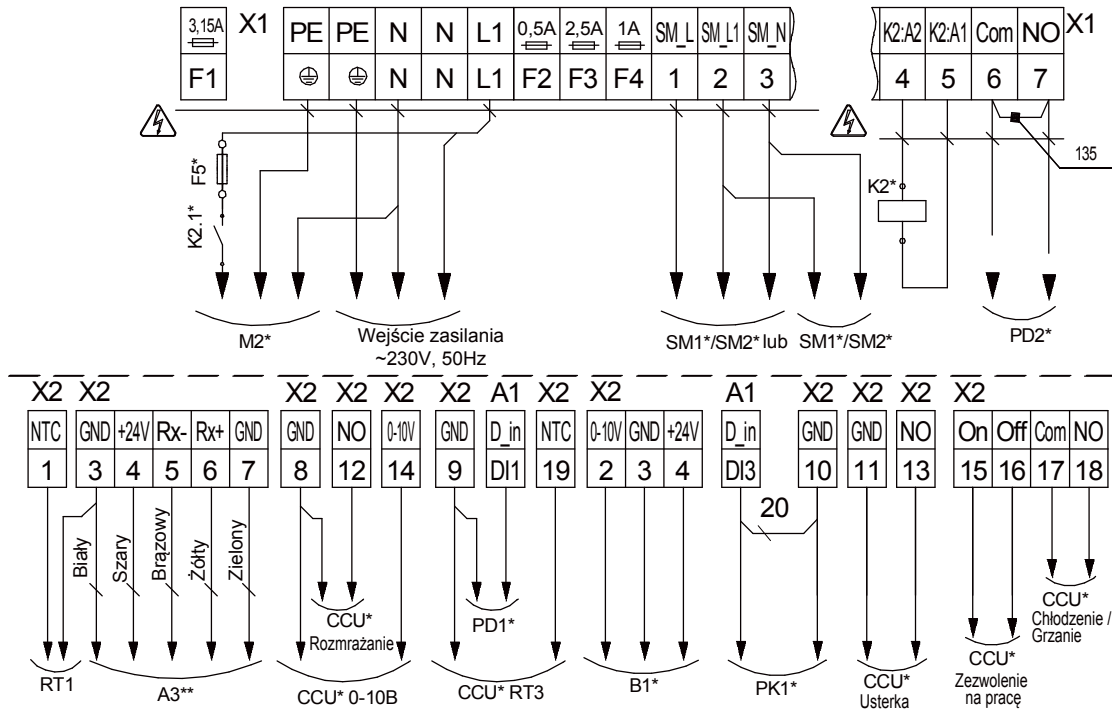
Uwaga!

W celu zapewnienia prawidłowego działania systemu automatyki, konieczne jest zamontowanie zewnętrznego czujnika temperatury w kanale nawiewnym przed centralą w kierunku przepływu powietrza.

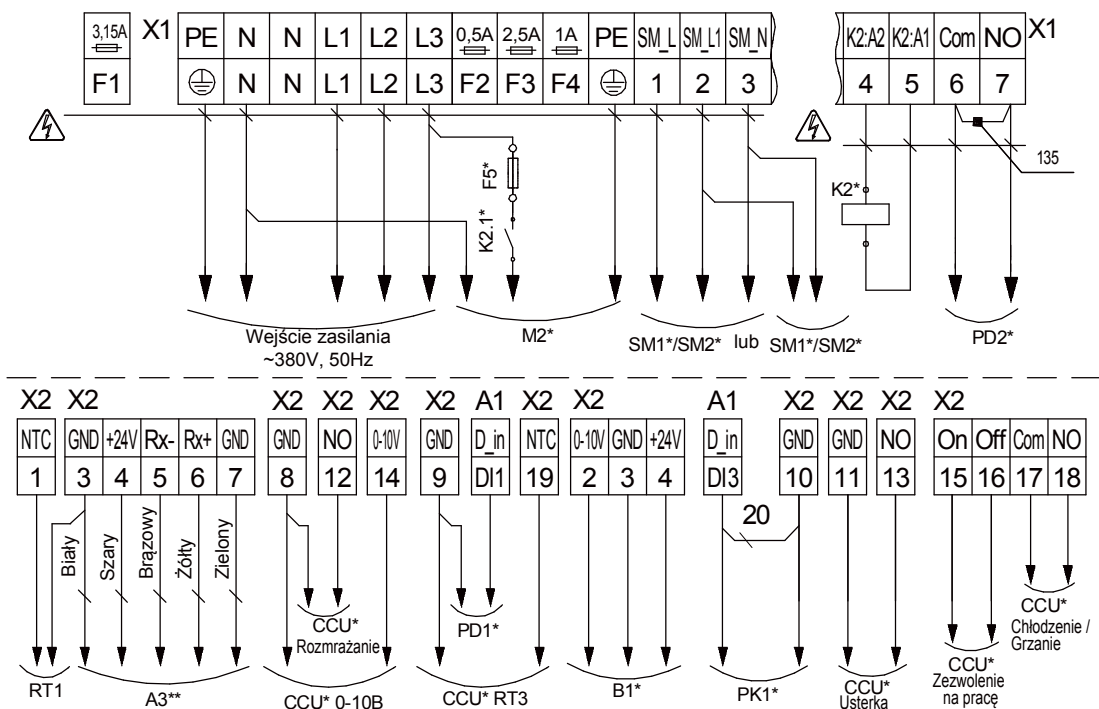
Czujnik wchodzi w skład zestawu standardowego. Czujnik należy podłączyć zgodnie ze schematem połączeń zewnętrznych.

Poniżej przedstawiono schemat połączenia zasilania i urządzeń zewnętrznych.

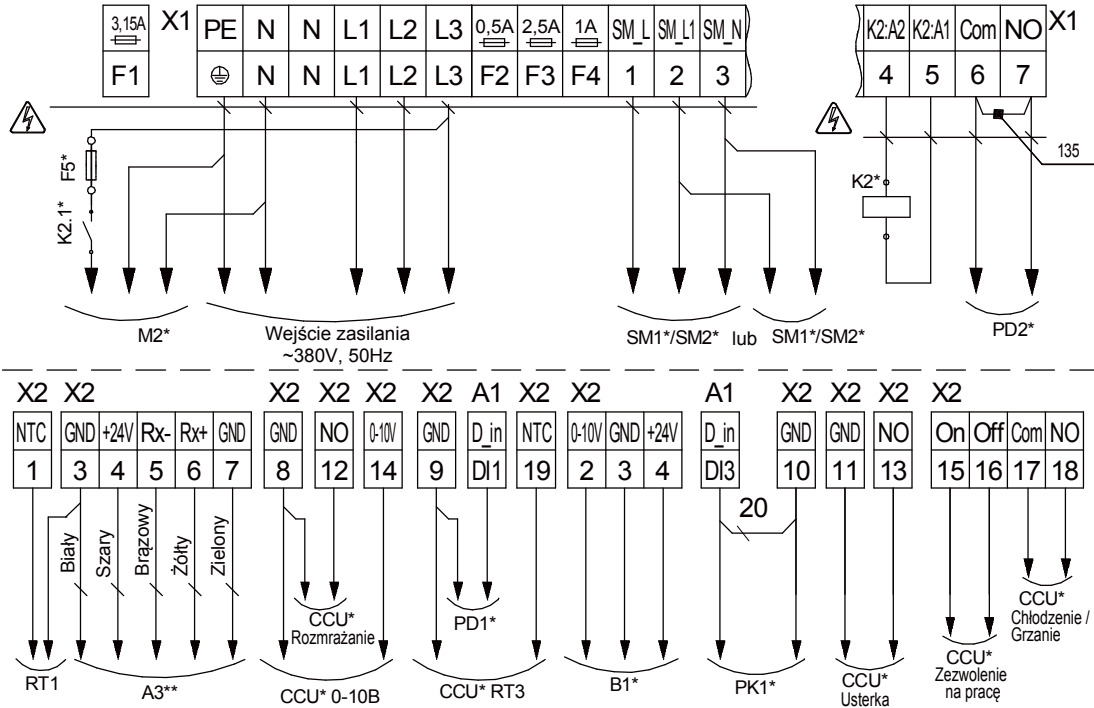
MPA 300 E-1,7 EC, MPA 400 E-2,4 EC



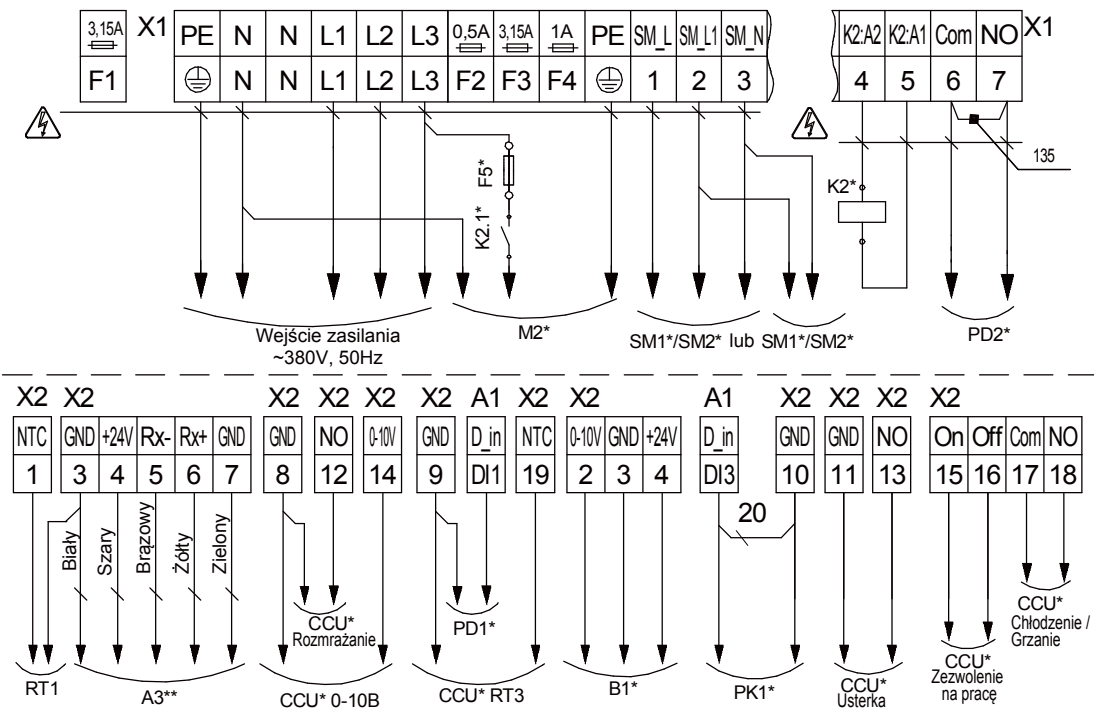
MPA 300 E-5,1 EC, MPA 400 E-3,3 EC, MPA 400 E-6,0 EC, MPA 1000 E-15,0 EC, MPA 1500 E-15,0 EC, MPA 1500 E-18,0 EC, MPA 2000 E-18,0 EC

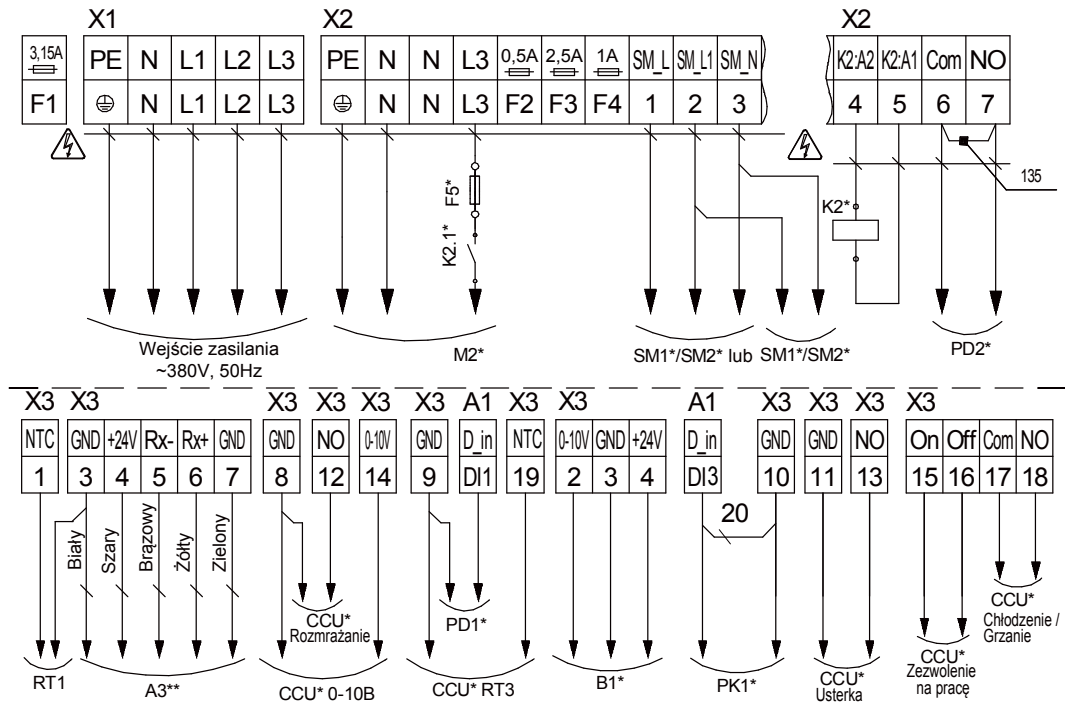
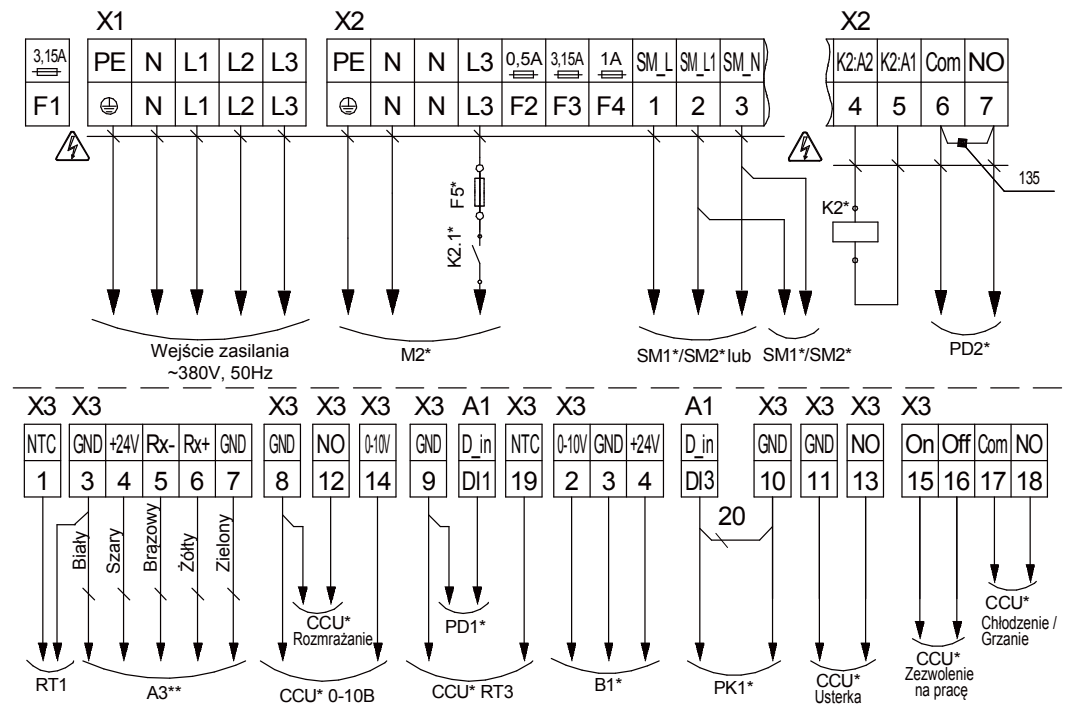


**MPA 700 E-3,0 EC, MPA 700 E-6,0 EC, MPA 700 E-9,0 EC,
MPA 1000 E-6,0 EC, MPA 1000 E-12,0 EC, MPA 1500 E-9,0 EC, MPA 2000 E-12,0 EC**

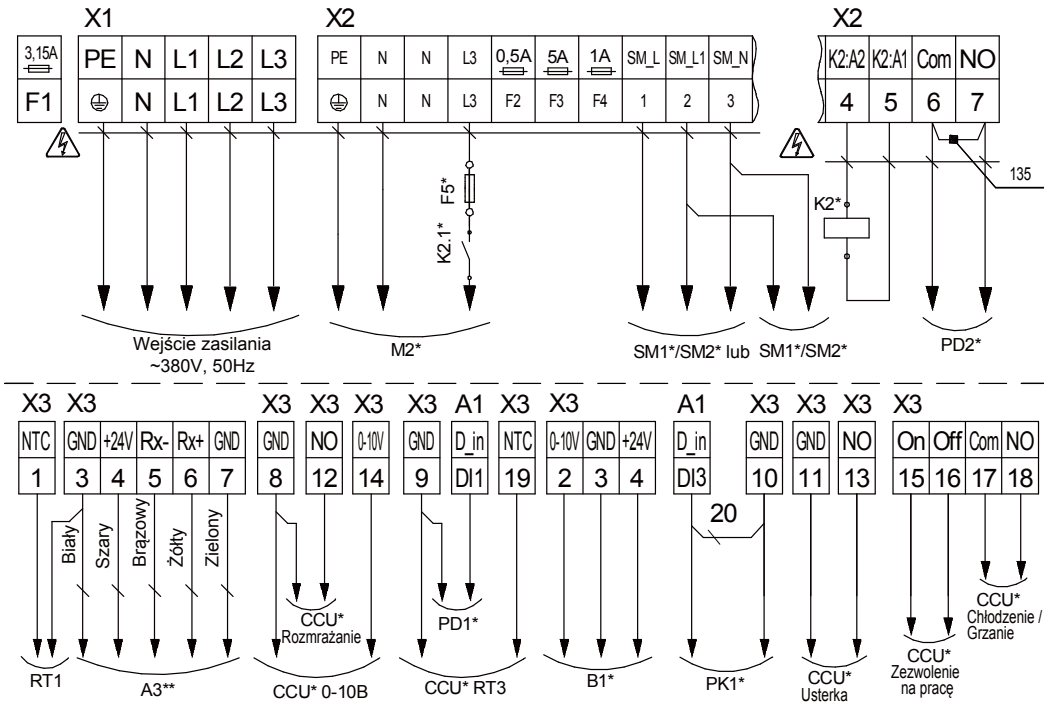


MPA 3000 E-18,0 EC

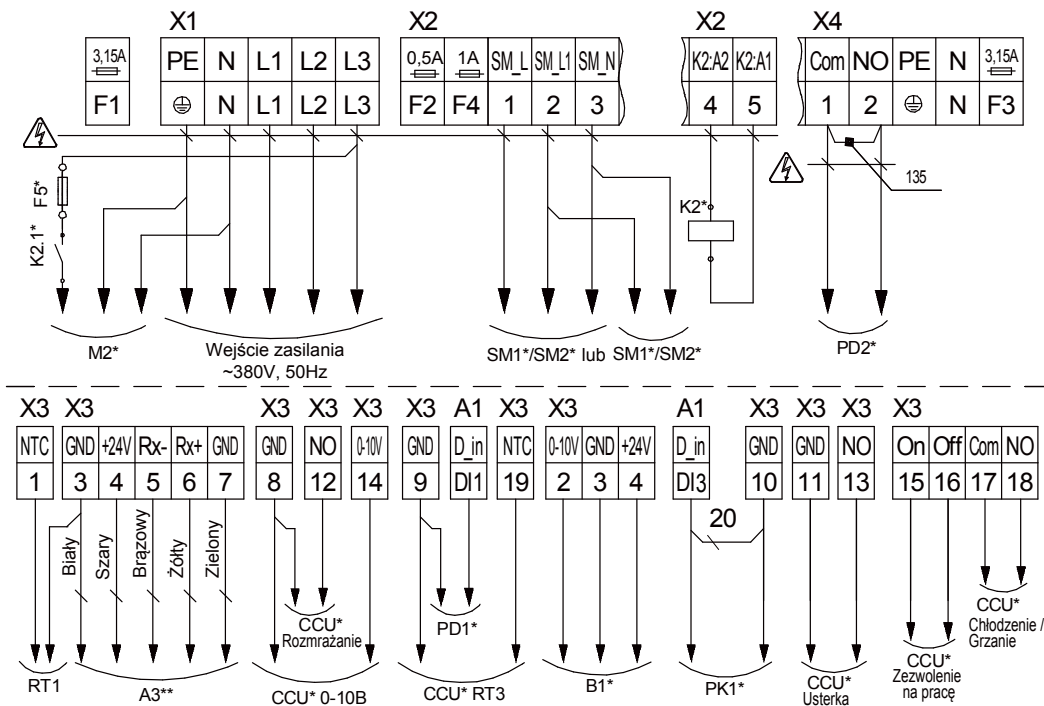


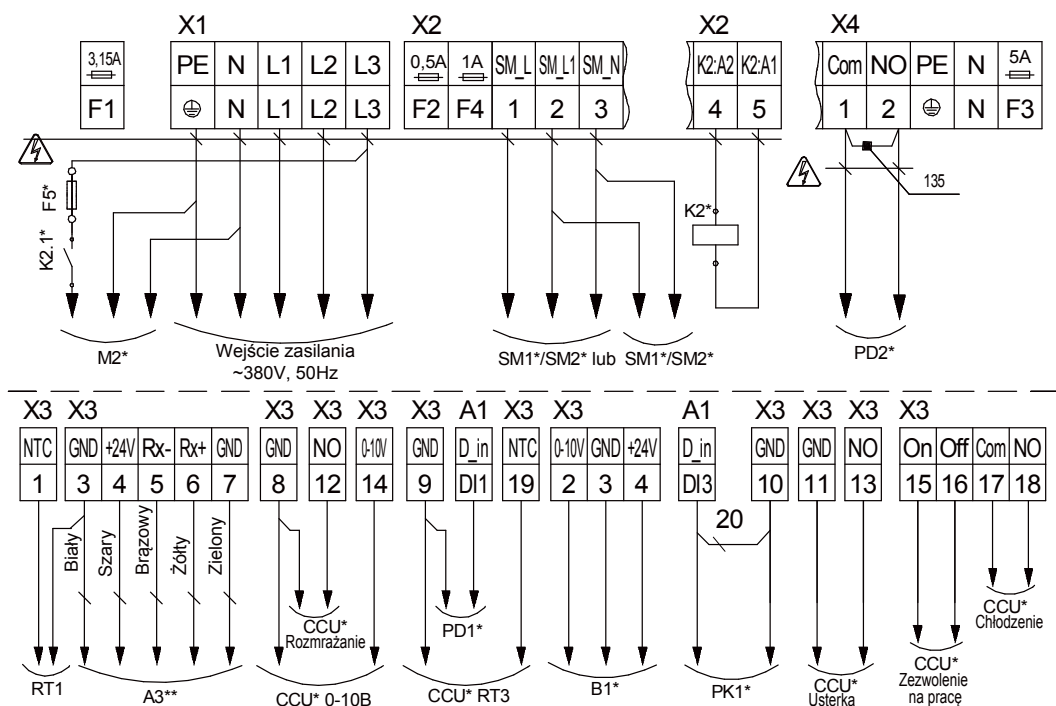
MPA 2000 E-24,0 EC

MPA 3000 E-27,0 EC


MPA 4000 E-24,0 EC



MPA 3000 E-45,0 EC



MPA 4000 E-45,0 EC A31, MPA 4000 E-54,0 EC A31


Kody oznaczeń i opis przewodów połączeniowych

Oznaczenie	Nazwa	Typ przewodu	Typ styku	Uwagi
A3**	Panel sterujący ThTune	5x0.25 mm ²		ThTune
B1*	Czujnik CO2 lub czujnik wilgotności RH1	3x0.25 mm ²		
CCU*	Sterowanie chłodnicą	2x0.75 mm ²	NO	
CCU* RT3	Czujnik temperatury za nagrzewnicą elektryczną	2x0.25 mm ²		
F5*	Bezpiecznik wentylatora wyciągowego			W zależności od M2
K2*	Przełącznik rozruchu wentylatora wywiewnego	2x0.5 mm ²	NO	Do podłączenia M2
M2*	Wentylator wywiewny	2x0.75 mm ²		On/Off
PD1*	Czujnik różnicy ciśnień filtra	2x0.25 mm ²	NO	
PD2*	Czujnik różnicy ciśnień	2x0.25 mm ²	NO	Usunąć zworkę 135
PK1*	Styk centrali sygnalizacji pożarowej	2x0.5 mm ²	NC	Usunąć zworkę 20
SM1*	Siłownik trzypozycyjny przepustnicy powietrza nawiewnego	3x0.5 mm ²		
SM1*	Siłownik dwupozycyjny przepustnicy powietrza nawiewnego	2x0.5 mm ²		
SM2*	Siłownik trzypozycyjny przepustnicy powietrza wywiewnego	3x0.5 mm ²		
SM2*	Siłownik dwupozycyjny przepustnicy powietrza wywiewnego	2x0.5 mm ²		
RT1	Czujnik temperatury zewnętrznej	2x0.25 mm ²		do 10 m
* Nie wchodzi w skład zestawu standardowego.	**Centrala może być wyposażona w panel sterujący th-Tune na indywidualne zamówienie klienta.			

KONSERWACJA



PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH NALEŻY ODŁĄCZYĆ URZĄDZENIE OD SIECI ELEKTRYCZNEJ. PRZED USUNIĘCIEM ZABEZPIECZENIA NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, CZY URZĄDZENIE ZOSTAŁO ODŁĄCZONE OD ZASILANIA



PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY NA PANELU WENTYLATORA NALEŻY UMIEŚCIĆ TABLICZKĘ Z NAPISEM: «NIE WŁĄCZAĆ! PRACUJĄ LUDZIE!»



DO CZYSZCZENIA NIE NALEŻY UŻYWAĆ ROZPUSZCZALNIKÓW AGRESYWNYCH CHEMICZNIE ORAZ OSTRYCH PRZEDMIOTÓW

Konserwację centrali należy przeprowadzać 3-4 razy w ciągu roku.

Konserwacja obejmuje ogólne czyszczenie centrali oraz następujące czynności:

1. Konserwacja filtrów (3-4 razy w roku).

Zanieczyszczone filtry zwiększają opór powietrza, powodując zmniejszenie ilości powietrza nawiewanego do pomieszczenia i stwarzają ryzyko wystąpienia usterek. Filtry należy wymieniać w zależności od stopnia ich zanieczyszczenia, ale nie rzadziej niż 3-4 razy w roku.

Aby wymienić filtry należy zdjąć pokrywę obudowy urządzenia (poz. 2 w rozdziale «Budowa i zasada działania»).

Obróć rygiel przytrzymujący filtr. Ostrożnie wyjmij zabrudzony filtr.

Zainstaluj nowe filtry i pokrywę w odwrotnej kolejności.

W celu nabycia nowych filtrów należy skontaktować się ze Sprzedawcą urządzenia.

2. Konserwacja wentylatorów (raz w roku).

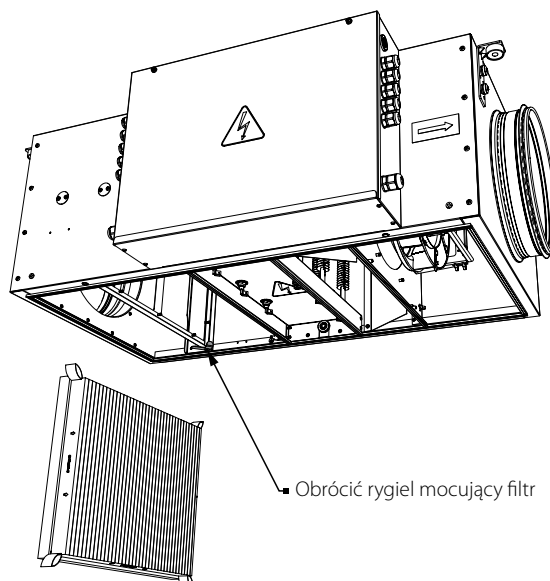
Nawet w przypadku regularnej konserwacji filtrów, w wentylatorach może osadzać się kurz, który utrudnia przepływ powietrza i obniża sprawność systemu wentylacyjnego. W takim przypadku należy oczyścić wentylator za pomocą miękkiej szczotki lub szmatki. Nie używać do czyszczenia wody, środków agresywnych chemicznie ani ostrych przedmiotów, ponieważ mogą uszkodzić łopatki wirnika.

3. Konserwacja przewodów powietrznych (co 5 lat).

Nawet podczas regularnego wykonywania wszystkich wymienionych czynności konserwacyjnych, wewnątrz kanałów wentylacyjnych może osadzać się pył, zmniejszając wydajności centrali.

Konserwacja przewodów powietrznych polega na ich okresowym oczyszczaniu lub wymianie.

4. Konserwacja modułu sterującego (w zależności od potrzeb).



USUWANIE USTEREK

Usterka	Możliwa przyczyna	Sposób naprawy
Centrala nie działa.	Brak zasilania.	Podłączyć centralę do źródła zasilania.
	Zaklinowanie silnika.	Odłączyć wentylator od sieci zasilającej Usunąć przyczynę zaklinowania silnika wentylatora. Ponownie włączyć urządzenie.
	Przegrzanie silnika.	Odłączyć wentylator od sieci zasilającej Usunąć przyczynę przegrzania. Ponownie włączyć urządzenie.
Zadziałanie wyłącznika automatycznego przy uruchomieniu centrali.	Przeciążenie w wyniku zwarcia w obwodzie elektrycznym.	Wyłączyć urządzenie. Prosimy o kontakt ze sprzedawcą.
Nagrzewnica nie działa. Temperatura powietrza na wylocie jest niższa od ustawionej.	Zadziałanie termostatu zabezpieczającego przed przeegrzaniem z wysokim progiem oraz ręcznym restartem.	Prosimy o kontakt ze sprzedawcą.
Hałas, wibracje lub zmniejszony przepływ powietrza.	Zanieczyszczenie wirnika wentylatora.	Oczyścić wirnik wentylatora.
	Obluzowane śruby mocujących wentylator lub obudowę.	Dokręcenie śrub mocujących w wentylatorach lub obudowie.
	Elementy systemu wentylacji (filtry, kanały, przewody powietrzne, żaluzje, kratki) są zanieczyszczone lub uszkodzone.	Oczyścić lub wymienić elementy wentylacyjne (filtry, kanały, przewody powietrzne, żaluzje, kratki).

Jeżeli podjęte czynności nie doprowadziły do wyeliminowania przyczyny usterki, należy skontaktować się z centrum serwisowym lub sprzedawcą urządzenia.

W przypadku wystąpienia usterek nieopisanych w tabeli należy skontaktować się z centrum serwisowym lub sprzedawcą urządzenia.

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

- Urządzenie należy przechowywać w opakowaniu fabrycznym w suchym wentylowanym pomieszczeniu o temperaturze od +5°C do +40°C i wilgotności względnej do 70 %.
- Obecność w powietrzu oparów i domieszek o właściwościach korodujących i uszkadzających izolację oraz szczelność połączeń jest niedopuszczalna.
- Podczas załadunku i rozładunku należy korzystać z odpowiednich podnośników, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom urządzenia.
- Podczas załadunku i rozładunku urządzenia należy przestrzegać zaleceń dotyczących przemieszczania tego typu ładunków.
- Transport jest dozwolony dowolnym środkiem transportu pod warunkiem, że urządzenie będzie zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi. Transport urządzenia jest dozwolony tylko w pozycji roboczej.
- Podczas załadunku i rozładunku należy zabezpieczyć urządzenie przed wstrząsami i uderzeniami.
- Jeżeli transport urządzenia odbywał się w niskiej lub ujemnej temperaturze zaleca się, aby uruchomienie urządzenia nastąpiło nie wcześniej niż po 3-4 godzinach przebywania w warunkach roboczych.

WARUNKI GWARANCJI

Urządzenie zostało dopuszczone do użytkowania.

Z całą odpowiedzialnością oświadczamy, że niniejszy produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa Dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE, Dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE oraz Dyrektywy w sprawie oznakowania CE 93/68/EWG, które dotyczą zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich, odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej. Niniejszy certyfikat został wydany na podstawie badań przeprowadzonych na próbkach wyżej wymienionego produktu.

Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od dnia sprzedaży urządzenia przez punkt sprzedaży detalicznej pod warunkiem, że użytkownik będzie przestrzegał zaleceń producenta dotyczących transportu, przechowywania, montażu i eksploatacji urządzenia.

Usterki w funkcjonowaniu urządzenia, powstałe w czasie trwania okresu gwarancyjnego z winy producenta, podlegają nieodpłatnej naprawie przez serwis producenta.

Naprawa gwarancyjna obejmuje prace związane z naprawą usterek i ma na celu umożliwienie wykorzystania urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem w trakcie trwania okresu objętego gwarancją.

Usunięcie usterek obejmuje wymianę lub naprawę elementów konstrukcyjnych urządzenia lub jego części i podzespołów.

Naprawa gwarancyjna nie obejmuje:

- okresowej konserwacji;
- montażu/demontażu urządzenia;
- konfiguracji urządzenia.

Warunkiem dokonania naprawy gwarancyjnej jest udostępnienie kompletnego urządzenia serwisowi wraz z Podręcznikiem użytkownika, zawierającym datę sprzedaży oraz przedstawienie dowodu zakupu.

Model urządzenia musi być zgodny z modelem wymienionym w Podręczniku użytkownika.

W przypadku pytań dotyczących obsługi gwarancyjnej prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

Gwarancja nie ma zastosowania w przypadku:

- przekazania do dyspozycji producenta urządzenia w zestawie innym niż wymieniony w Podręczniku użytkownika, w tym także w przypadku demontażu przez użytkownika części i zespołów konstrukcyjnych urządzenia;
- niezgodności modelu urządzenia z danymi podanymi na opakowaniu i w Podręczniku użytkownika;
- nieterminowych przeglądów technicznych urządzenia;
- uszkodzeń zewnętrznych obudowy lub wewnętrznych uszkodzeń zespołów konstrukcyjnych urządzenia (uszkodzeniami zewnętrznymi nie są zmiany obudowy niezbędne do montażu urządzenia);
- uszkodzeń powstałych na skutek samowolnych przeróbek i zmian konstrukcyjnych urządzenia;
- zmian i wykorzystania części i zespołów konstrukcyjnych urządzenia w sposób nieprzewidziany przez producenta;
- użytkowania urządzenia w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem;
- naruszenia przez użytkownika przepisów dotyczących instalacji urządzenia;
- uszkodzeń wynikających z nieprzestrzegania zasad sterowania pracą urządzenia;
- uszkodzeń powstałych na skutek podłączenia urządzenia do sieci zasilającej o napięciu innym, niż określone w Podręczniku użytkownika i naklejce na obudowie wentylatora;
- uszkodzeń w pracy urządzenia na skutek wahań napięcia i przepięć sieci energetycznej;
- uszkodzeń powstałych na skutek samowolnych napraw przez użytkownika;
- uszkodzeń powstałych na skutek napraw przez osoby nieuprawnione przez producenta;
- wygaśnięcia okresu gwarancyjnego;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących transportu urządzenia;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących przechowywania urządzenia;
- celowego uszkodzenia urządzenia przez osoby trzecie (akt wandalizmu);
- uszkodzeń powstałych na skutek siły wyższej (pożar, powódź, trzęsienie ziemi, działania wojenne, blokady drogowe itp.);
- naruszenia plomb, jeśli występują;
- nieprzekazania do dyspozycji producenta Podręcznika użytkownika, zawierającego datę sprzedaży urządzenia;
- nieprzekazania do dyspozycji producenta dowodu zakupu potwierdzającego nabycie urządzenia.



**PRZESTRZEGANIE WSZYSTKICH WYMAGAŃ ZAWARTYCH W PODRĘCZNIKU
UŻYTKOWNIKA ZAPEWNI NIEZAWODNĄ PRACĘ I DŁUGĄ ŻYWOTNOŚĆ URZĄDZENIA**



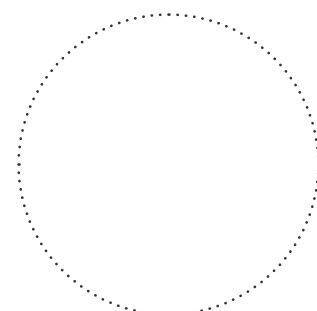
**PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST UDOSTĘPNIENIE
PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I
PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY**

POTWIERDZENIE ODBIORU

Typ produktu	Centrala nawiewna z nagrzewnicą elektryczną
Model	
Numer seryjny	
Data produkcji	
Znak kontroli	

INFORMACJA O SPRZEDAWCY

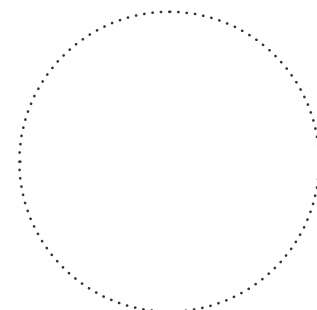
Nazwa punktu sprzedaży	
Adres	
Telefon	
E-mail	
Data zakupu	
Potwierdzam odbiór urządzenia z pełnym wyposażeniem i Podręcznikiem użytkownika. Zapoznałam(-em) się z warunkami gwarancji i je akceptuję.	
Podpis nabywcy	



Pieczętka sprzedawcy

POTWIERDZENIE MONTAŻU

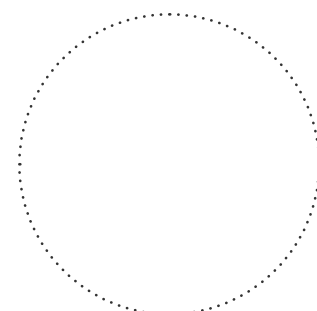
Urządzenie _____ zostało zainstalowane i podłączone do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego Podręcznika użytkownika.	
Nazwa firmy	
Adres	
Telefon	
Dane instalatora	
Data przeprowadzenia montażu:	Podpis:
Montaż przeprowadzono zgodnie z wymaganiami wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych. Niniejszym potwierdzam, iż nie zgłaszam zastrzeżeń do pracy urządzenia.	
Podpis:	



Pieczętka instalatora

KARTA GWARANCYJNA

Typ urządzenia	Centrala nawiewna z nagrzewnicą elektryczną
Model	
Numer seryjny	
Data produkcji	
Data zakupu	
Okres gwarancji	
Sprzedawca	



Pieczętka sprzedawcy

