

MPA ... E



Centrala wentylacyjna nawiewna

SPIS TREŚCI

Wymogi bezpieczeństwa	3
Przeznaczenie	5
Zestaw standardowy	6
Schemat oznaczenia referencyjnego.....	6
Dane techniczne	7
Budowa i zasada działania	8
Montaż i konfiguracja	9
Podłączenie do sieci elektrycznej.....	10
Sterowanie centralą MPA.....	19
Przechowywanie i transport.....	19
Warunki gwarancji	20
Potwierdzenie odbioru	21
Informacja o sprzedawcy	21
Potwierdzenie montażu	21
Karta gwarancyjna	21

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 MPA oraz 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.

Informacje przedstawione w niniejszym podręczniku użytkownika są aktualne w chwili sporządzenia dokumentu.

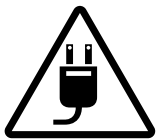
W związku z ciągłym rozwojem producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji technicznej i konstrukcji urządzenia w dowolnym czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Żadna część niniejszej publikacji nie może być odtwarzana, przechowywana w systemach przechowywania danych lub przekazywana w jakiegokolwiek innej formie, ani też tłumaczona na jakikolwiek język bez pisemnej zgody producenta.

WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności eksploatacyjnych i prac montażowych należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszego Podręcznika użytkownika.
- Należy przestrzegać zaleceń niniejszego Podręcznika użytkownika oraz wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, technicznych i elektrycznych.
- Należy obowiązkowo zapoznać się z ostrzeżeniami i zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Niestosowanie się do zaleceń i ostrzeżeń, zamieszczonych w Podręczniku użytkownika, może spowodować poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia.
- Podręcznik użytkownika należy zachować i przechowywać przez cały okres eksploatacji urządzenia.
- W przypadku przekazania urządzenia innym użytkownikom należy dołączyć Podręcznik użytkownika do urządzenia.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS MONTAŻU I EKSPLOATACJI URZĄDZENIA



- Przed przystąpieniem do prac montażowych należy odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.



- Urządzenie musi być uziemione!



- Nie umieszczać przewodu zasilającego w pobliżu urządzeń grzewczych i innych źródeł ciepła.



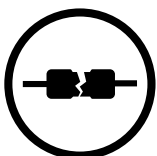
- Należy przestrzegać zasad bezpiecznego użytkowania elektronarzędzi podczas montażu urządzenia.



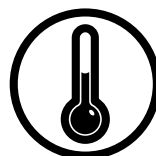
- Nie należy samodzielnie zmieniać długości przewodu zasilającego.
- Nie zginać przewodu zasilającego.
- Należy zapobiegać uszkodzeniom przewodu zasilającego.
- Nie ustawiać na przewodzie zasilającym żadnych przedmiotów.



- Należy zachować szczególną ostrożność podczas rozpakowywania urządzenia.



- Nie należy używać uszkodzonego sprzętu i przewodów niesprawnych technicznie w celu podłączenia urządzenia do sieci zasilającej.



- Nie eksploatować urządzenia poza dopuszczalnym zakresem temperatur, określonych w Podręczniku użytkownika.
- Nie eksploatować urządzenia w środowisku agresywnym chemicznie i w strefie zagrożenia wybuchem.



- Nie dotykać elementów sterowania mokrymi rękoma.
- Zabrania się obsługi urządzenia mokrymi rękoma.



- Nie należy myć urządzenia wodą.
- Należy uważać, aby woda nie dostała się do części elektrycznych urządzenia.



- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci.



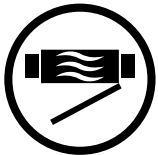
- Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.



- W otoczeniu urządzenia nie wolno przechowywać materiałów wybuchowych i łatwopalnych.



- W przypadku pojawienia się nietypowych dźwięków, zapachów lub dymu, należy natychmiast odłączyć urządzenie od źródła zasilania i skontaktować się ze sprzedawcą.



- Nie otwierać urządzenia podczas pracy.



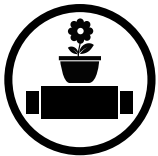
- Nie kierować strumienia powietrza wywiewanego z urządzenia na źródła otwartego ognia.



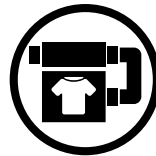
- Nie blokować przewodów wentylacyjnych podczas pracy urządzenia.



- Należy okresowo sprawdzać trwałość montażu urządzenia.



- Nie używać urządzenia jako powierzchni roboczej, ani miejsca do przechowywania przedmiotów.



- Urządzenie należy użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem.



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

Wyrób jest przeznaczony do filtracji, nawiewu i podgrzewania nawiewanego oczyszczonego powietrza w domach jednorodzinnych, biurach, hotelach, kawiarniach, salach konferencyjnych oraz w innych pomieszczeniach mieszkalnych i użyteczności publicznej. Urządzenie nie jest przeznaczone do wentylacji pomieszczeń o wysokim poziomie wilgotności (baseny, sauny, oranżerie itp.). Centrala jest urządzeniem uzupełniającym i nie może być użytkowana samodzielnie. Centrala przeznaczona jest do pracy ciągłej bez odłączania od sieci zasilającej.



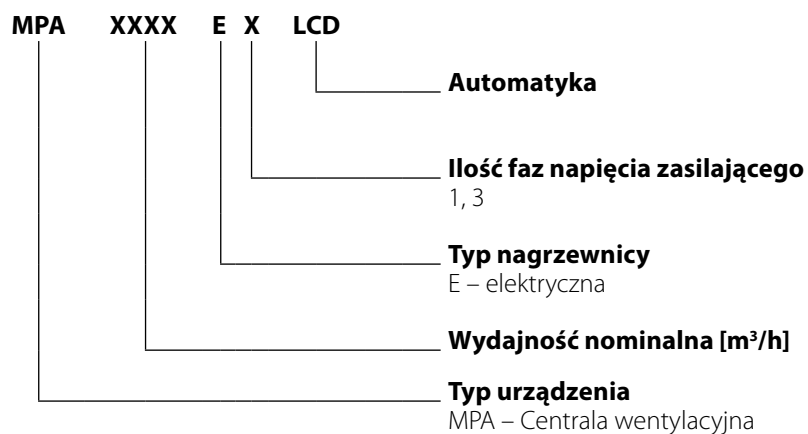
URZĄDZENIE NIE JEST PRZEZNACZONE DO UŻYTKOWANIA PRZEZ OSOBY (W TYM DZIECI) O OGRANICZONEJ SPRAWNOŚCI FIZYCZNEJ, SENSORYCZNEJ I UMYSŁOWEJ, A TAKŻE OSOBY NIEPOSIADAJĄCE ODPOWIEDNIEJ WIEDZY I DOŚWIADCZENIA. URZĄDZENIE MOŻE BYĆ OBSŁUGIWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH I PRZESZKOLONYCH SPECJALISTÓW. URZĄDZENIE NALEŻY INSTALOWAĆ W MIEJSCU NIEDOSTĘPNYM DLA DZIECI.

Przetłaczane powietrze nie może 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).

Centrala może być wyposażona w adaptowany zespół automatyki, w skład którego wchodzi: panel sterujący, blok sterowania, moduł optyczno-triakowy do sterowania nagrzewnicami, kanałowy czujnik temperatury, czujnik spadku ciśnienia. Zastosowanie zespołu automatyki umożliwia regulację przepływu powietrza, temperatury (podgrzewania), kontrolę filtracji powietrza, co pozwala na zmniejszenie zużycia energii elektrycznej.

ZESTAW STANDARDOWY

NAZWA	ILOŚĆ
Centrala	1 szt.
Panel sterujący (dotyczy modelu wyposażonego w system automatyki)	1 szt.
Kanałowy czujnik temperatury	1 szt.
Podręcznik użytkownika	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO


DANE TECHNICZNE

Centrala jest przeznaczona do pracy w pomieszczeniu o temperaturze powietrza otaczającego od +1 °C do +40 °C i wilgotności względnej do 80 %.

Aby zapobiec kondensacji wilgoci na wewnętrznych ściankach centrali, temperatura powierzchni obudowy powinna być o 2-3 °C wyższa od temperatury punktu rosy przetłaczanego powietrza.

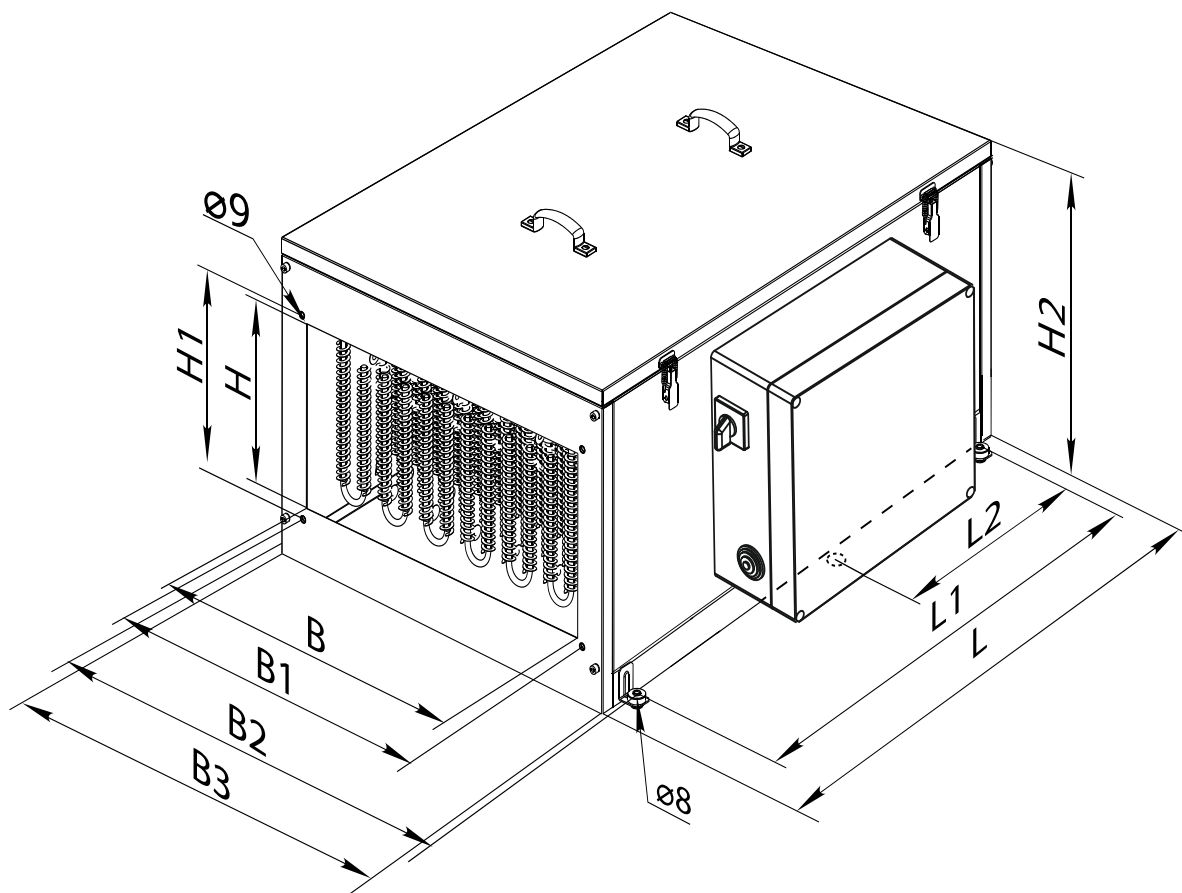
Pod względem ochrony przeciwporażeniowej urządzenie należy do I klasy ochronności.

Stopień ochrony przed dostępem do części niebezpiecznych i przenikaniem wody:

- zmontowanej centrali podłączonej do kanałów wentylacyjnych — IP22;
- silników elektrycznych urządzenia — IP44.

W związku z ciągłym udoskonalaniem konstrukcji centrali, niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszym Podręczniku użytkownika.

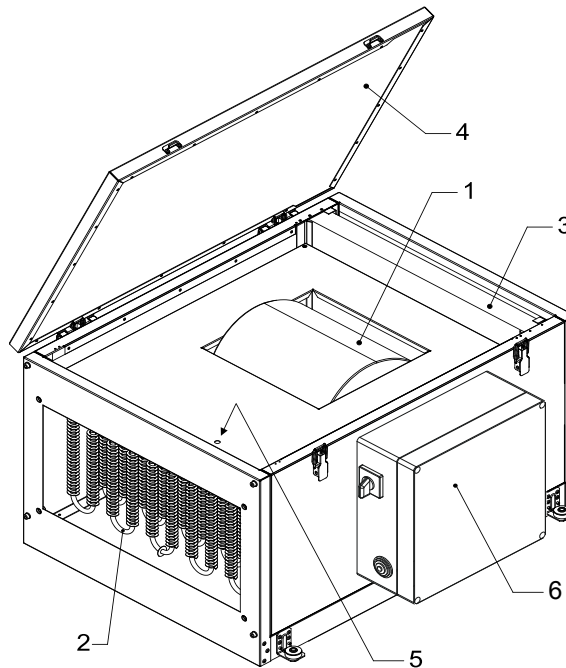
WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE



Typ	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1	L2
MPA 800 E1	400	420	549	500	200	220	352	650	530	–
MPA 1200 E3	400	420	549	500	200	220	352	650	530	–
MPA 1800 E3	500	520	649	600	250	270	480	800	680	–
MPA 2500 E3	500	520	649	600	300	320	480	800	680	–
MPA 3200 E3	600	620	759	710	300	320	530	1000	880	440
MPA 3500 E3	600	620	759	710	350	370	530	1000	880	440

DANE TECHNICZNE

Typ	Napięcie zasilania [V/50 Hz]	Ilość faz	Moc nagrzewnicy [kW]	Natężenie prądu nagrzewnicy [A]	Ilość elementów grzewczych [szt]	Moc wentylatora [W]	Natężenie prądu wentylatora [A]	Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	Wydajność [m ³ /h]	Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m [dBA]	Waga [kg]	Maksymalna temperatura otaczającego powietrza [°C]
MPA 800 E1	230	1	3,3	14,3	1	245	1,08	1650	800	35	36,2	45
MPA 1200 E3	400	3	9,9	14,3	3	410	1,8	1850	1200	38	38,9	45
MPA 1800 E3	400	3	18,0	26,0	3	490	2,15	1100	1800	40	61,5	45
MPA 2500 E3	400	3	18,0	26,0	3	650	2,84	1000	2500	45	62	45
MPA 3200 E3	400	3	25,2	36,4	6	1270	2,3	1200	3200	53	69,4	45
MPA 3500 E3	400	3	25,2	36,4	6	1270	2,3	1200	3500	53	69,3	45

BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA


Centrala umożliwia regulację przepływu powietrza, temperatury powietrza (podgrzewania) oraz filtrację powietrza.

- regulacja przepływu powietrza za pomocą sterowania prędkością obrotową wentylatora;
- podgrzewanie powietrza zapewnione przez nagrzewnicę elektryczną (poz. 2);
- centrala jest wyposażona w filtr powietrza o klasie filtracji G4 (poz. 3);
- uchylna (poz. 4) lub zdejmowana pokrywa umożliwia optymalne wykorzystanie miejsca do montażu centrali;
- konstrukcja centrali umożliwia standardowe podłączenie do kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym;
- centrala jest wyposażona w dwa czujniki - wyłączniki termiczne: pierwszy - bezpiecznikowy z automatycznym restarterem, drugi - awaryjny z ręcznym restarterem przy naciśnięciu przycisku RESET (poz. 5);
- centrale **MPA...A16** są dodatkowo wyposażane w blok automatyki (poz. 6).

MONTAŻ I KONFIGURACJA



PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC MONTAŻOWYCH NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA.

Montaż centrali należy przeprowadzić w taki sposób, aby kierunek przepływu powietrza w instalacji był zgodny ze strzałką na obudowie centrali. Należy zapewnić swobodny dostęp do centrali, w celu przeprowadzenia konserwacji, przeglądu serwisowego lub wymiany elementów wyposażenia.

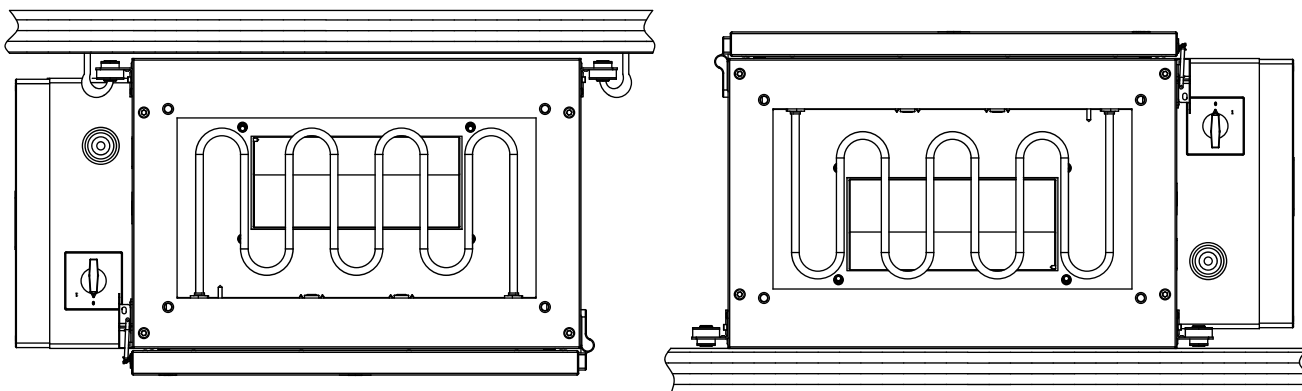
Należy zapewnić dostęp do pokrywy, która powinna otwierać się w całości.

Centrala może być posadowiona na równej powierzchni lub zawieszona na trzpieniu gwintowanym, zapewniającym bezpieczne i niezawodne mocowanie. Aby w całości wyeliminować ryzyko obłuzowania lub upadku urządzenia (należy uwzględnić wagę centrali i materiał powierzchni montażowej) należy zastosować wsporniki montażowe w kształcie litery L z podkładką amortyzującą drgania, przymocowaną do podstawy centrali.

Centrala jest przeznaczona do montażu z przewodami powietrznymi o przekroju prostokątnym;

- zaleca się, aby podłączenie przewodu powietrznego przeprowadzać z użyciem łączników elastycznych, w celu wyeliminowania przekazywania drgań i hałasu;
- wymiary podłączanego przewodu powietrznego muszą być zgodne z wymiarami otworu w centrali.

Zalecana odległość między centralą a pozostałymi elementami systemu nie powinna być mniejsza od przekątnej króćca centrali, tj. odległości od kąta do kąta w jego przewodzącej powietrze części.



PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ

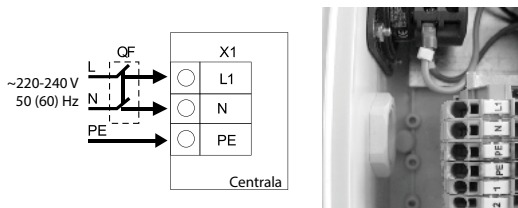


**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK PRAC ZWIĄZANYCH Z OBSŁUGĄ URZĄDZENIA NALEŻY ODŁĄCZYĆ JE OD ŹRÓDŁA ZASILANIA
PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO SIECI ZASILAJĄCEJ MOŻE PRZEPROWADZAĆ JEDYNIIE WYKWALIFIKOWANY PERSONEL PO UPRZEDNIM ZAPOZNANIU SIĘ Z TREŚCIĄ PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA
WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH URZĄDZENIA PODANE SĄ NA NAKLEJCE PRODUCENTA**

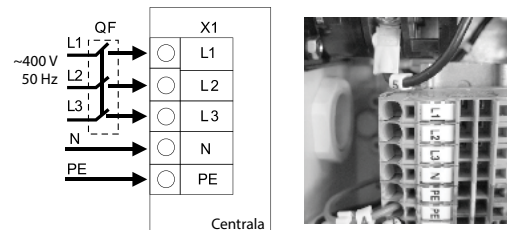


JAKIEKOLWIEK ZMIANY W PODŁĄCZENIU WEWNĘTRZNYM SĄ ZABRONIONE I SKUTKUJĄ UTRATĄ GWARANCJI.

- Urządzenie wymaga podłączenia do sieci elektrycznej o parametrach 1~220-240 V/50 (60) Hz lub 3~400 V/50 Hz zgodnie ze schematem podłączeń elektrycznych.
- Urządzenie musi być podłączone za pomocą izolowanych przewodników (kable, przewody).
- Podczas wyboru przekroju przewodników należy uwzględnić maksymalnie dopuszczalny prąd obciążenia oraz temperaturę nagrzewania przewodu, uzależnioną od typu przewodu, izolacji przewodu, długości i sposobu ułożenia.
- Na wejściu zewnętrznym należy zainstalować wyłącznik automatyczny (QF), wbudowany do stacjonarnej sieci zasilającej, przerywający obwód elektryczny w przypadku wystąpienia zwarcia lub przeciążenia.
- Miejsce montażu wyłącznika zewnętrznego ma zapewniać swobodny dostęp, w celu natychmiastowego wyłączenia urządzenia.
- Wartość prądu znamionowego wyłącznika automatycznego musi być wyższa od wartości prądu maksymalnego, pobieranego przez wyrób (patrz w rozdziale «Dane techniczne» lub na naklejce na wyrobie).
- 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).



Zasilanie jednofazowe



Zasilanie trójfazowe

QF – zewnętrzny wyłącznik automatyczny

XI – listwa zaciskowa do podłączania przewodów sieci zasilającej oraz urządzeń zewnętrznych - czujników, siłownika przepustnicy, panelu sterującego itp.

Wyłącznik automatyczny QF należy instalować w sposób zapewniający natychmiastowe wyłączenie centrali.

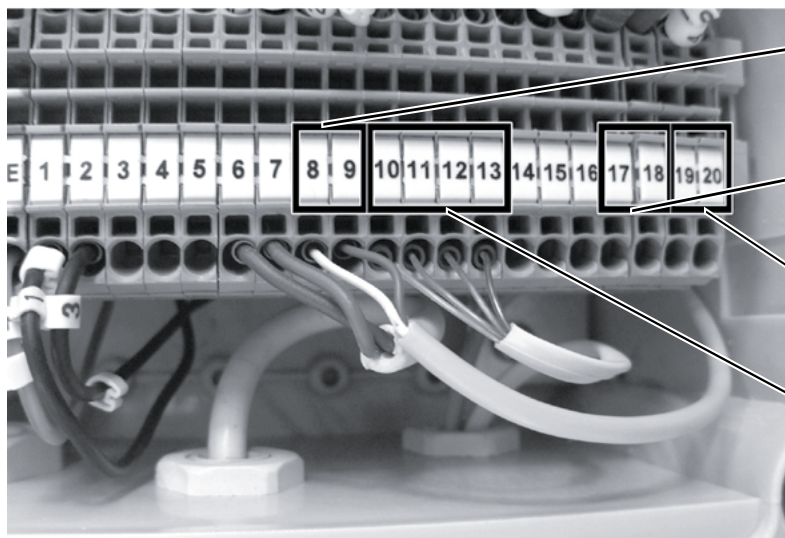
Wymagana ilość przewodów i ich przekrój (mm²) oraz parametry automatycznych wyłączników zostały podane w tabeli.

Typ	Prąd znamionowy wyłącznika automatycznego	Przekrój przewodu miedzianego
MPA 800 E1	230 V, 20 A	3x2,5
MPA 1200 E3	400 V, 20 A	5x2,5
MPA 1800 E3	400 V, 40 A	5x6,0
MPA 2500 E3	400 V, 40 A	5x6,0
MPA 3200 E3	400 V, 50 A	5x10
MPA 3500 E3	400 V, 50 A	5x10

Wartości podane w tabeli należy traktować jako orientacyjne!

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

PODŁĄCZENIE URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH DO MPA 800-2500



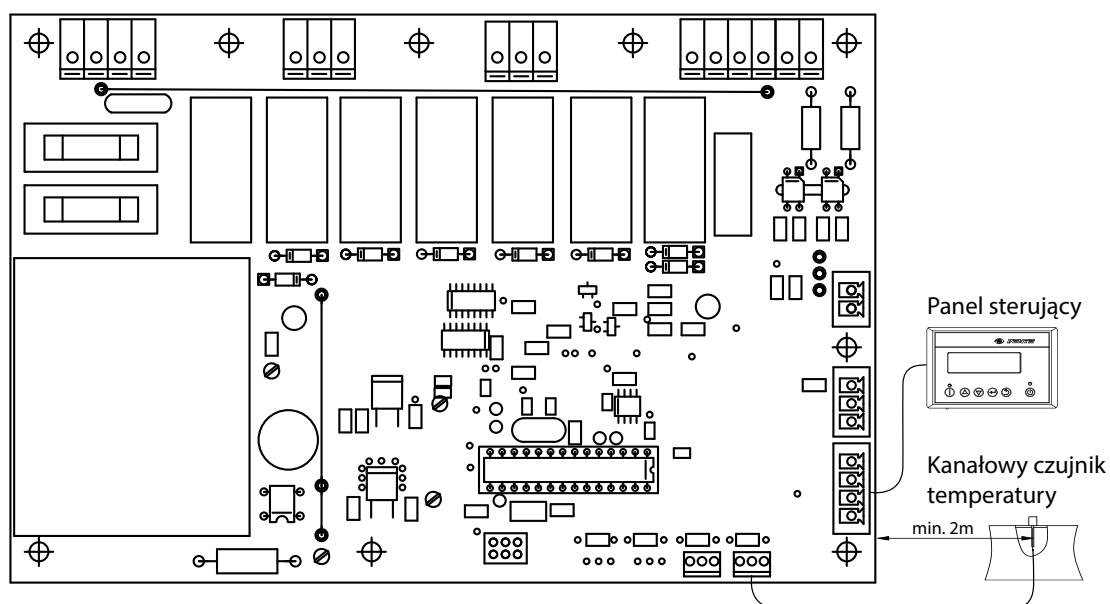
Styki do podłączenia kanałowego czujnika temperatury X1:8, X1:9

Styki do podłączenia sygnału automatycznego systemu przeciwpożarowego X1:17, X1:18

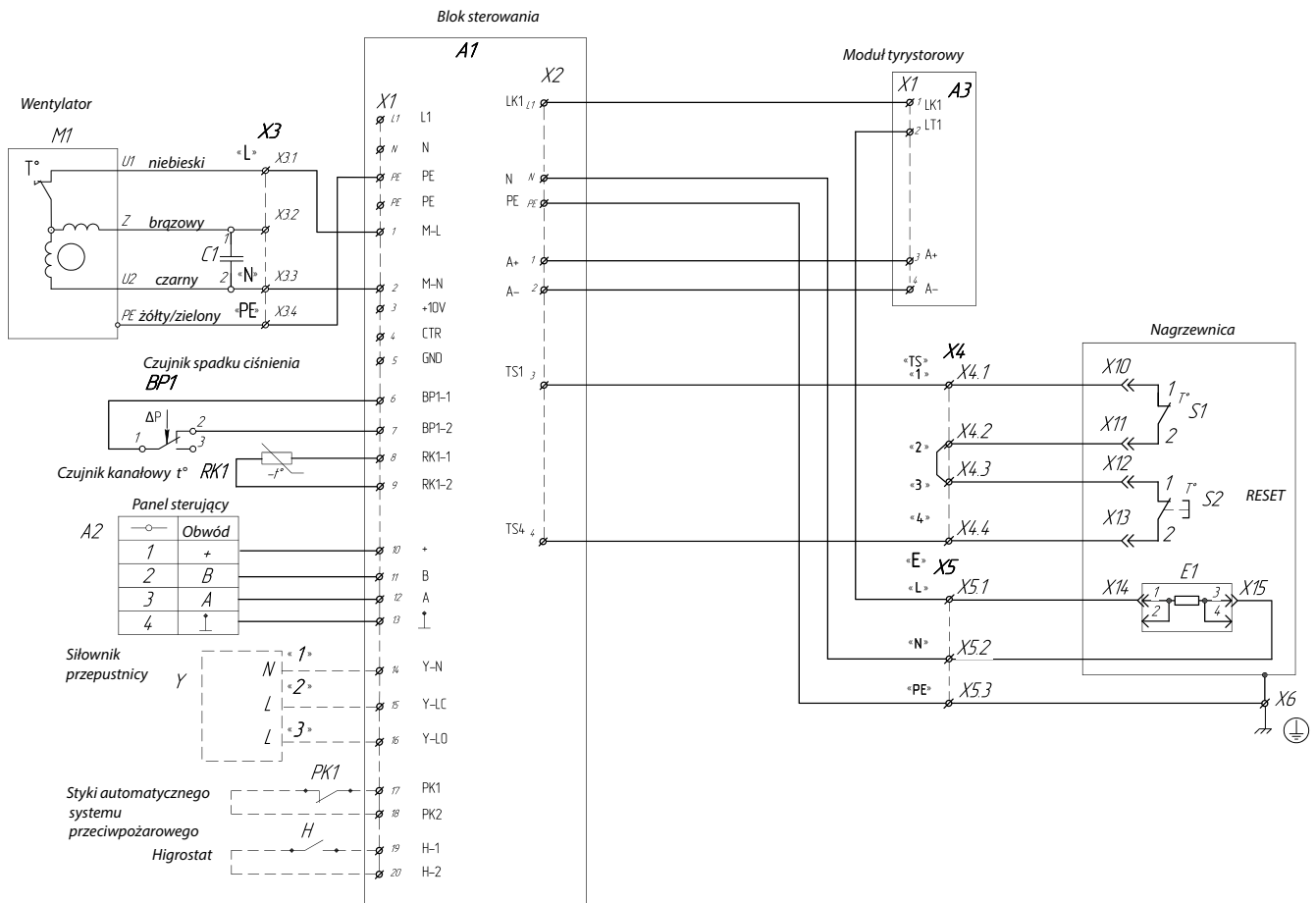
Styki do podłączenia higrostatu X1:19, X1:20

Styki do podłączenia panelu sterującego X1:10, X1:11, X1:12, X1:13

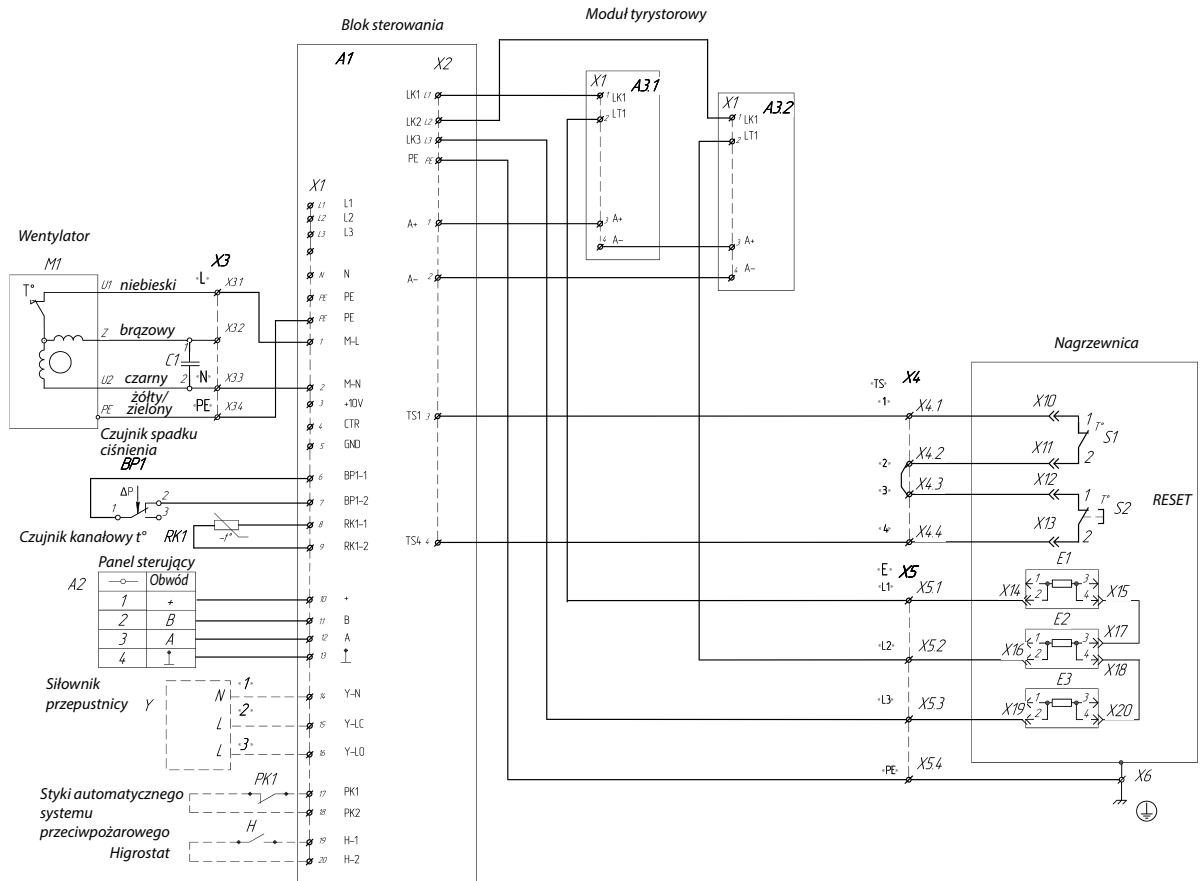
PŁYTA STERUJĄCA MPA-3200-3500



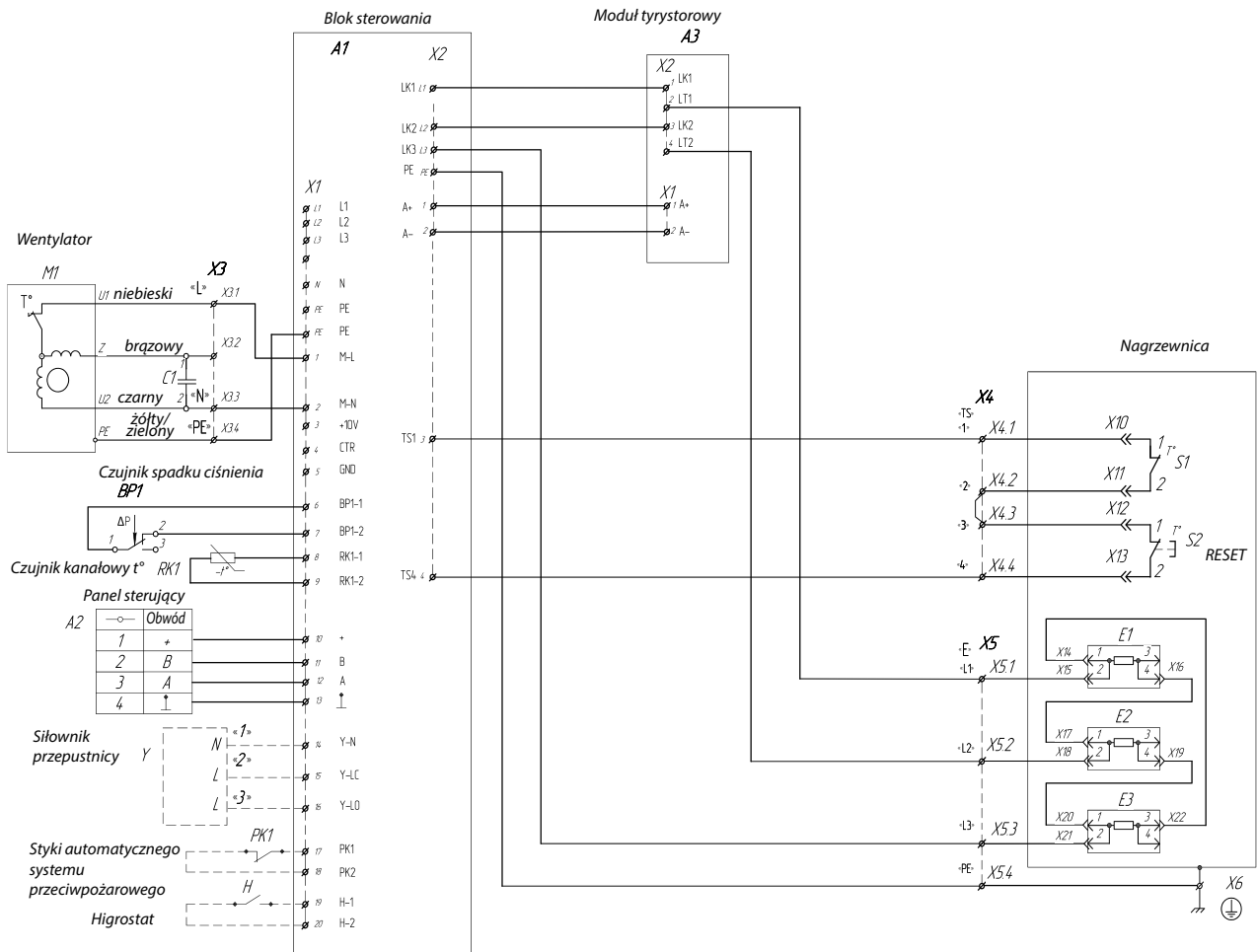
WIDOK OGÓLNY I SCHEMATY PODŁĄCZENIA BLOKÓW STEROWANIA I URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH. CENTRALA MPA 800

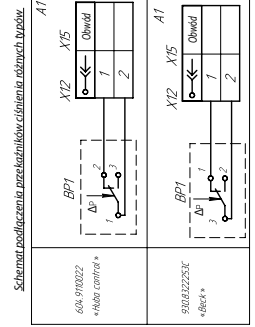
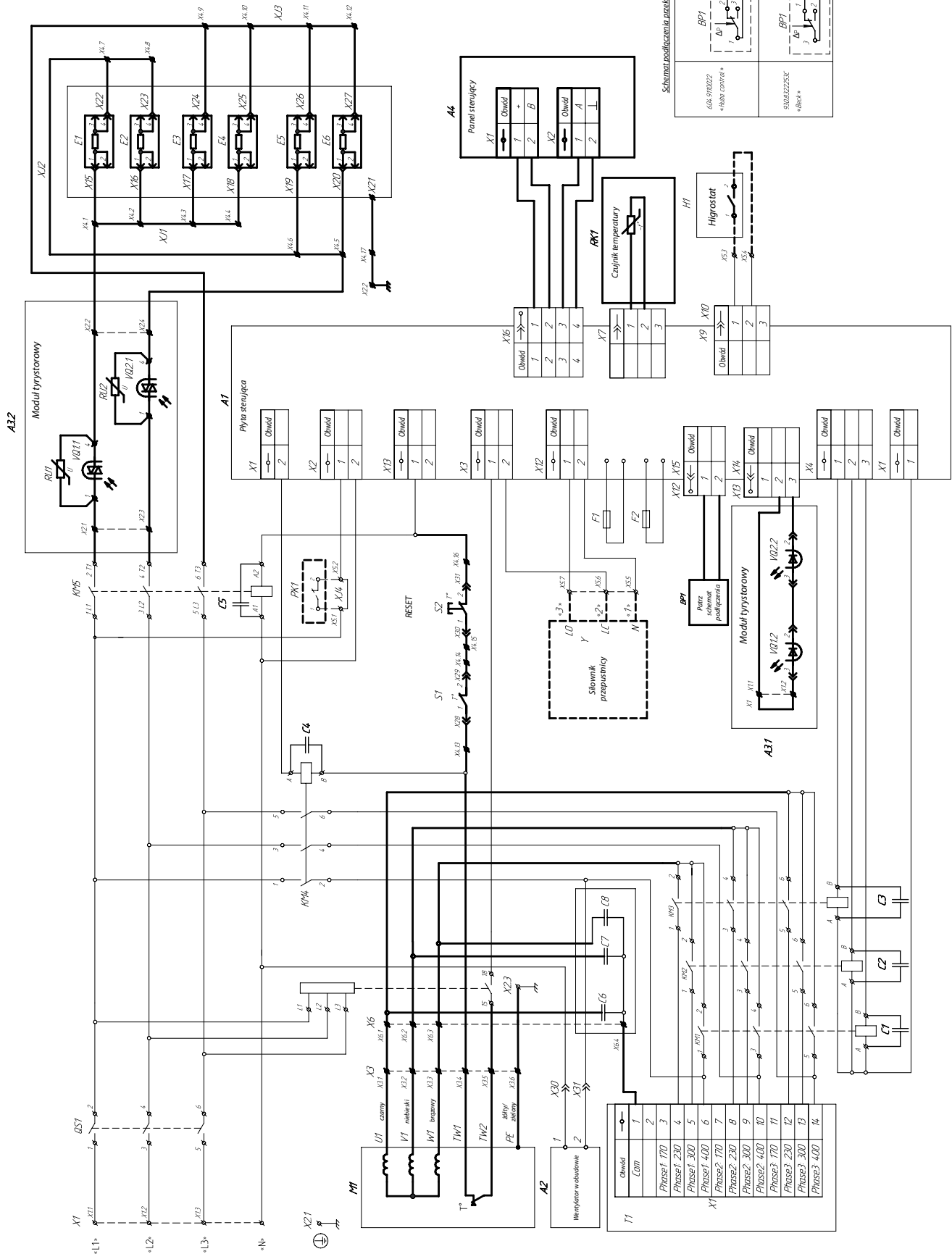


CENTRALA MPA 1200



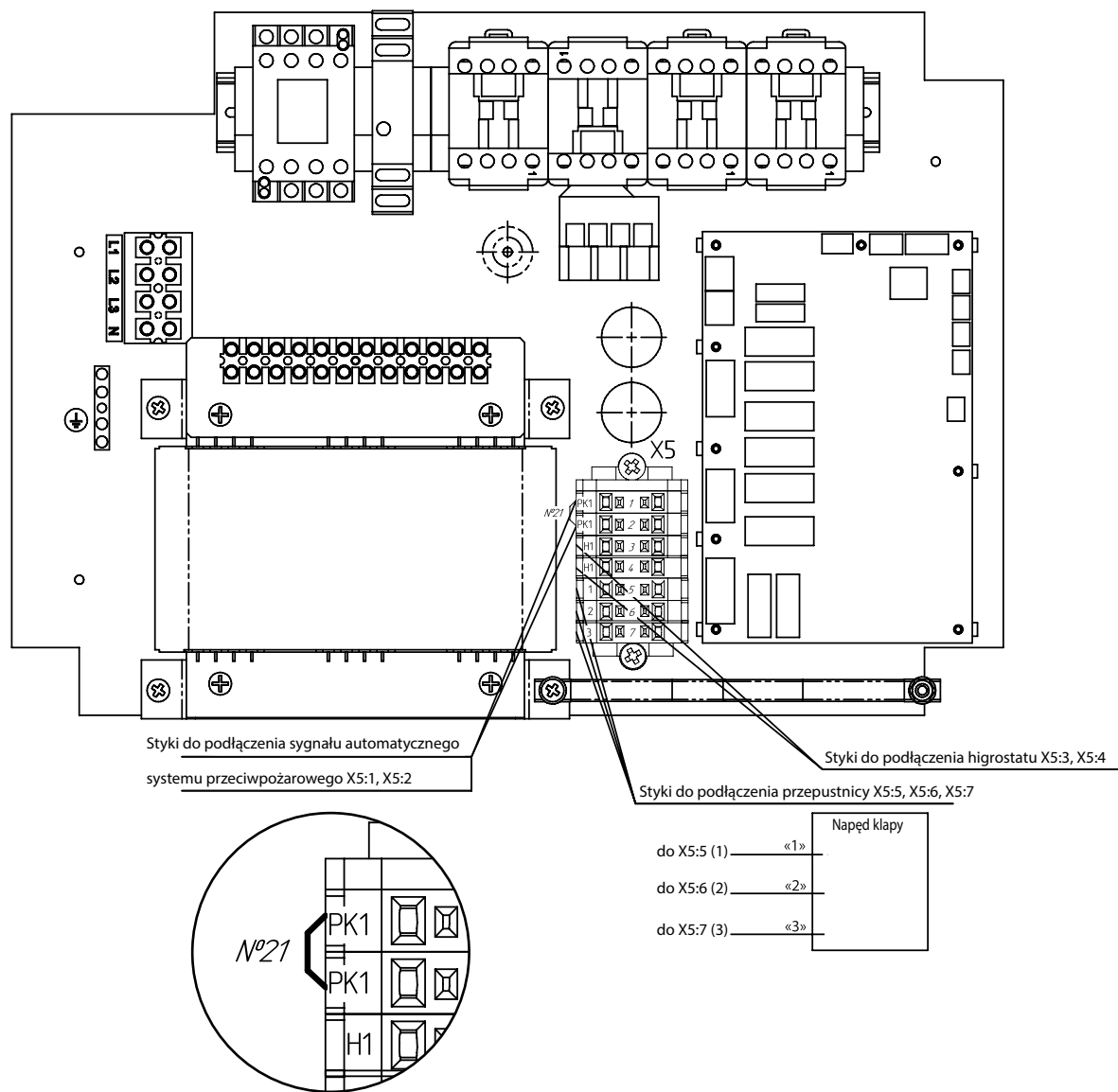
CENTRALA MPA 1800, 2500



CENTRALA MPA 3200, 3500


Obwód	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Obwód	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Obwód	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

BLOK STEROWANIA MPA 3200, 3500



Dostępne są dodatkowe opcje połączeń zewnętrznych przez listwę zaciskową X5:

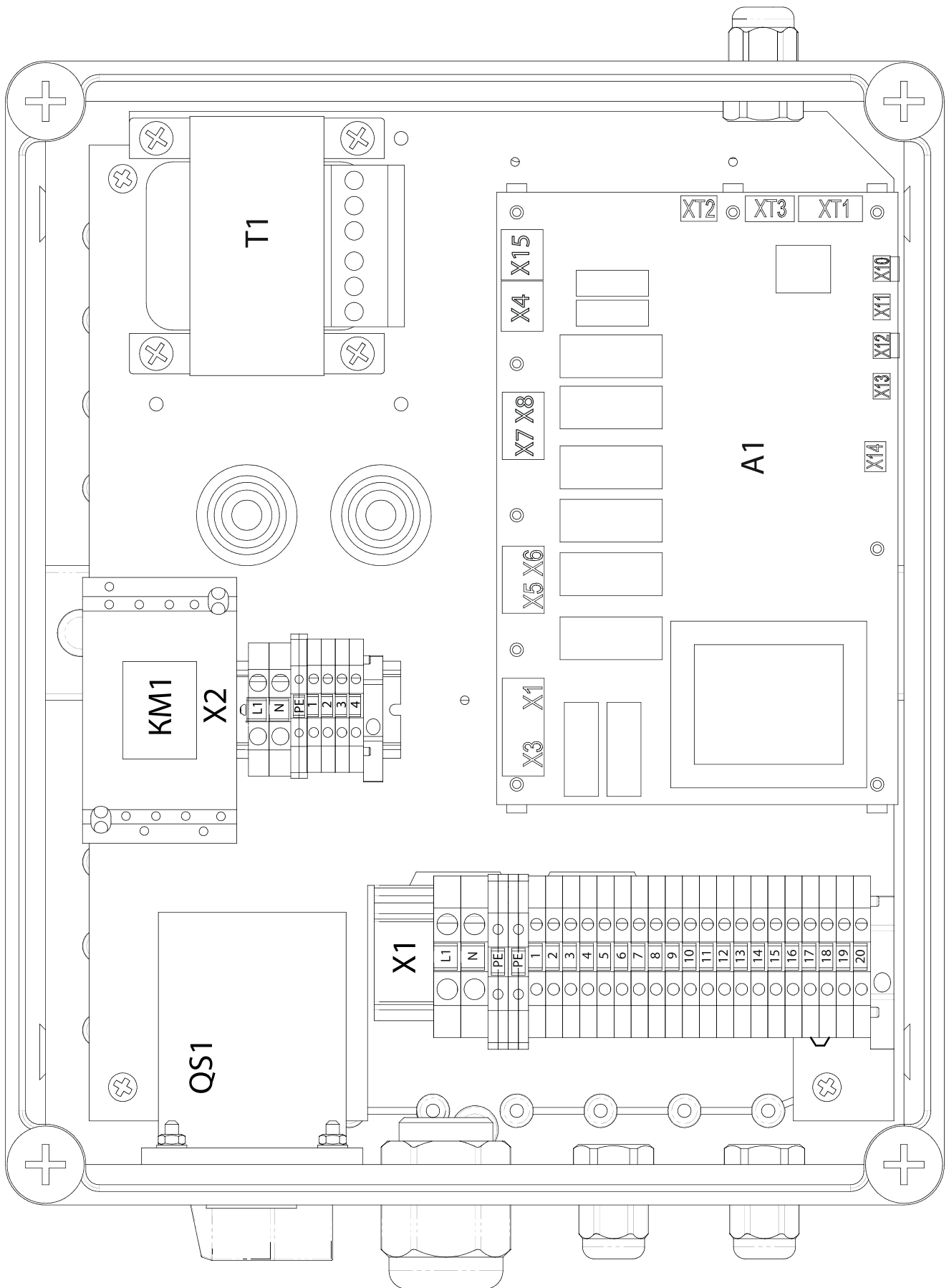
- podłączenie styku automatycznego systemu przeciwpożarowego (napis na naklejce - «PK1»);
- podłączenie styku czujnika wilgotności z przekaźnikiem (napis na naklejce - «H1»);
- podłączenie trójpozycyjnej przepustnicy powietrza (napis na naklejce - «1», «2», «3»);

Przy podłączeniu styku automatycznego systemu przeciwpożarowego należy usunąć zwórkę między zaciskami X5:1 i X5:2 na listwie zaciskowej X5; normalnie zamknięty „styk beznapięciowy”, który po zadziałaniu w przypadku sygnału od centrali sygnalizacji pożarowej otwiera obwód sterujący jednostki i odłącza zasilanie.

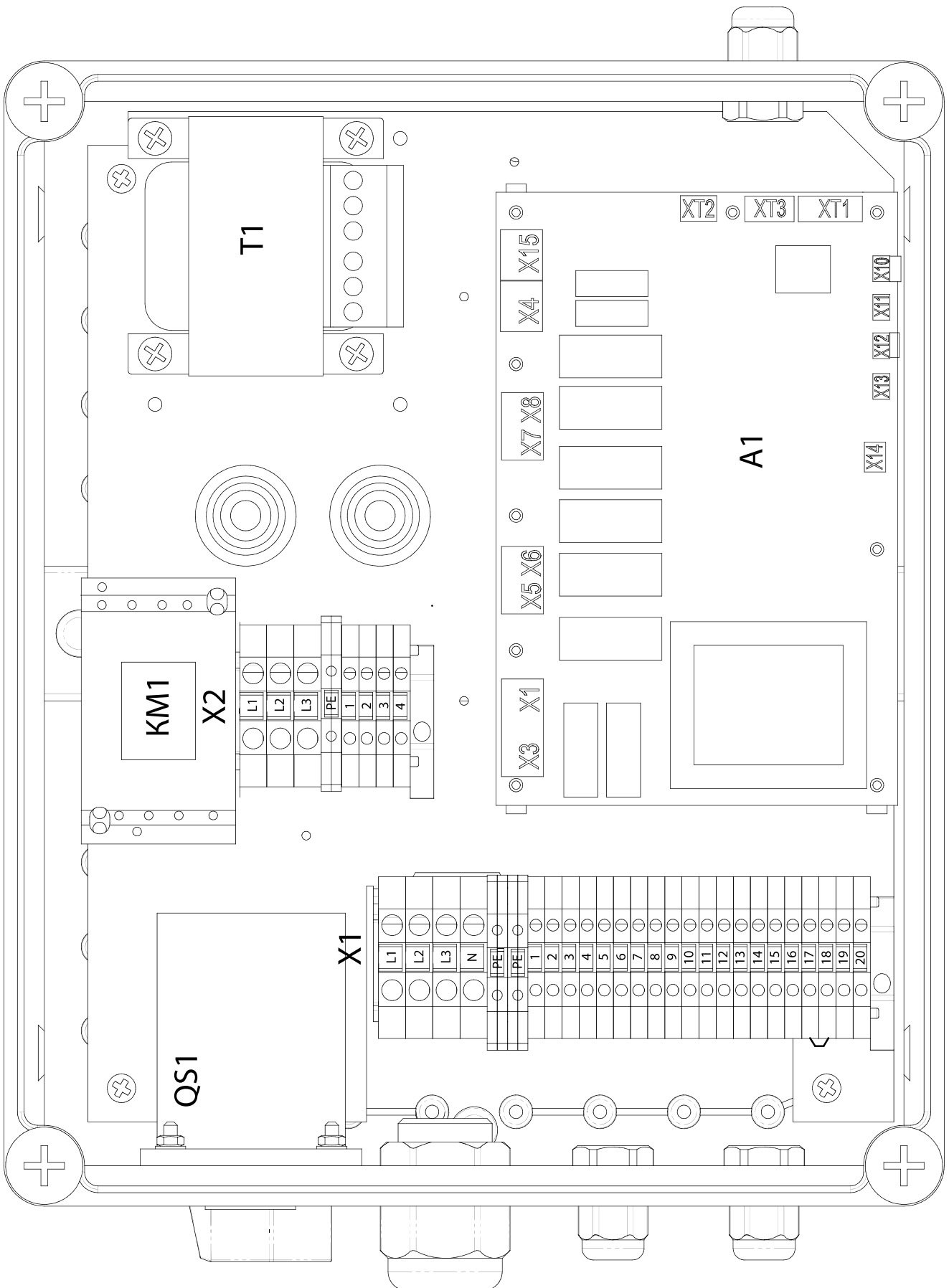
Higrostat jest podłączany do zacisków X5:3, X5:4 na listwie zaciskowej X5; normalnie zamknięty „styk beznapięciowy”, przy którego zwarcia następuje przełączenie centrali na maksymalną prędkość.

Siłownik przepustnicy jest podłączany do zacisków X5:5, X5:6, X5:7; styk «M» (1) siłownika przepustnicy – do X5:5 (napis na naklejce – «1»); styk «L» (2) – do X5:6 (napis - «2»); styk «L» (3) – do X5:7 (napis «3»).

Zalecany typ przepustnicy - RRV (do kanałów o przekroju prostokątnym) z napędem TF 230 («Belimo»).

BLOK STEROWANIA MPA-800


BLOK STEROWANIA MPA-1200-2500



LISTWA ZACISKOWA X1 BLOKU STEROWANIA MPA-800

Oznaczenie zacisku	Obwód	Połączenie zewnętrzne
L1	L1	Zasilanie ~ 230 V
N	N	Zasilanie ~ 230 V
PE	PE	Uziemienie ochronne
PE	PE	Uziemienie ochronne
1	M-L	Silnik - faza
2	M-N	Silnik - zero
3	+10V	Obwód sterowania silnikiem EC
4	CTR	Obwód sterowania silnikiem EC
5	GND	Obwód sterowania silnikiem EC
6	BP1-1	Czujnik spadku ciśnienia
7	BP1-2	Czujnik spadku ciśnienia
8	RK1-1	Czujnik temperatury
9	RK1-2	Czujnik temperatury
10	+	Panel sterujący
11	B	Panel sterujący
12	A	Panel sterujący
13	⊥	Panel sterujący
14	Y-N	Siłownik przepustnicy
15	Y-LC	Siłownik przepustnicy
16	Y-LO	Siłownik przepustnicy
17	PK1	Styk normalnie zamknięty systemu pożarowego
18	PK2	Styk normalnie zamknięty systemu pożarowego
19	H-1	Styk normalnie otwarty systemu pożarowego
20	H-2	Styk normalnie otwarty systemu pożarowego

LISTWA ZACISKOWA X1 BLOKU STEROWANIA MPA-800

Oznaczenie zacisku	Obwód	Połączenie zewnętrzne
L1	L1	Zasilanie ~ 400 V
L2	L2	Zasilanie ~ 400 V
L3	L3	Zasilanie ~ 400 V
N	N	Przewód neutralny
PE	PE	Uziemienie ochronne
PE	PE	Uziemienie ochronne
1	M-L	Silnik - faza
2	M-N	Silnik - zero
3	+10V	Obwód sterowania silnikiem EC
4	CTR	Obwód sterowania silnikiem EC
5	GND	Obwód sterowania silnikiem EC
6	BP1-1	Czujnik spadku ciśnienia
7	BP1-2	Czujnik spadku ciśnienia
8	RK1-1	Czujnik temperatury
9	RK1-2	Czujnik temperatury
10	+	Panel sterujący
11	B	Panel sterujący
12	A	Panel sterujący
13	-	Panel sterujący
14	Y-N	Siłownik przepustnicy
15	Y-LC	Siłownik przepustnicy
16	Y-LO	Siłownik przepustnicy
17	PK1	Styk normalnie zamknięty systemu pożarowego
18	PK2	Styk normalnie zamknięty systemu pożarowego
19	H-1	Styk normalnie otwarty systemu pożarowego
20	H-2	Styk normalnie otwarty systemu pożarowego

STEROWANIE CENTRALĄ MPA

Centrala sterowana jest za pomocą zdalnego panelu sterującego.

FUNKcjONALNOŚĆ

System umożliwia sterowanie wydajnością wentylatora nawiewnego oraz wentylatora wywiewnego i posiada trzy stopnie prędkości obrotowej:

- 1 – prędkość minimalna: stosowana w dni wolne od pracy i w dni świąteczne w pomieszczeniach niemieszkalnych lub nocą w pomieszczeniach mieszkalnych;
- 2 – nawiew zwykły;
- 3 – nawiew wzmocniony: stosowany, gdy istnieje potrzeba dodatkowej wymiany powietrza.

Centrala posiada funkcję podtrzymywania temperatury powietrza według wskazań czujnika kanałowego lub czujnika w panelu sterowania.

Kanałowy czujnik temperatury umożliwia systemowi dobranie optymalnego trybu pracy elementów grzejnych do podtrzymywania wymaganej temperatury w kanale.

Panel sterujący jest wyposażony w czujnik temperatury, który umożliwia utrzymywanie pożądanej (ustawionej przez użytkownika) temperatury w pomieszczeniu przy wybranej wydajności wentylatora.

Program optymalnego oszczędzania energii, oblicza moc nagrzewnic potrzebną do stabilnego utrzymywania temperatury z dokładnością do 1°C, przy czym moc nagrzewnic jest regulowana z dokładnością do 1%.

Program monitoringu stanu systemu kontroluje parametry pracy centrali. W przypadku wystąpienia stanu zagrożenia (przegrzanie się elementów grzejnych, zerwanie linii komunikacyjnej) program zapewnia awaryjne wyłączenie i przekazuje odpowiedni komunikat do panelu sterującego.

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.
- Jeśli transport i magazynowanie urządzenia odbywały 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

Niniejszy produkt jest zgodny z europejskimi normami i standardami oraz wymaganiami w zakresie zabezpieczeń określonymi w Dyrektywie kompatybilności elektromagnetycznej i Dyrektywie niskonapięciowej. 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.

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 niezgodnie 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.

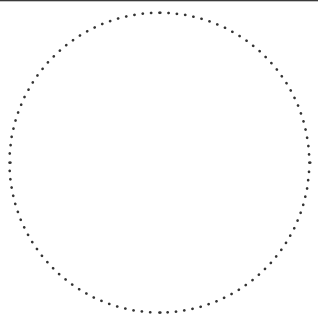


PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST UDOSTĘPNIENIE PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY.

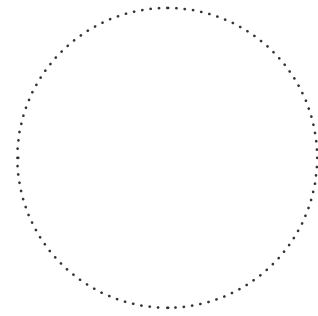
POTWIERDZENIE ODBIORU

Typ produktu	Centrala wentylacyjna nawiewna
Model	MPA _____
Numer seryjny	
Data produkcji	
Znak kontroli	

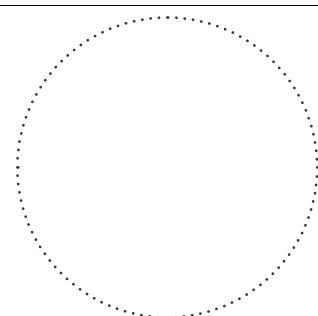
INFORMACJA O SPRZEDAWCY

Nazwa punktu sprzedaży		 Pieczętka sprzedawcy
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		

POTWIERDZENIE MONTAŻU

Centrala MPA _____ zostało zainstalowane i podłączone do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego Podręcznika użytkownika.		 Pieczętka instalatora
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:		

KARTA GWARANCYJNA

Typ urządzenia	Centrala wentylacyjna nawiewna	 Pieczętka sprzedawcy
Model	MPA _____	
Numer seryjny		
Data produkcji		
Data zakupu		
Okres gwarancji		
Sprzedawca		

