

**MPA...W
MPA...W LCD**



**Centrala wentylacyjna
z nagrzewnicą wodną**

SPIS TREŚCI

Wymagania bezpieczeństwa	3
Wstęp	5
Przeznaczenie	5
Komplet dostawy	5
Schemat oznaczeń referencyjnych	5
Parametry techniczne	6
Konstrukcja i zasada działania	9
Montaż i przygotowanie do pracy	9
Podłączenie do sieci elektrycznej	11
Sterowanie centralą	12
Obsługiwanie techniczne	13
Warunki przechowywania i transportu	13
Gwarancja producenta	14
Świadectwo odbioru	15
Informacja o Sprzedawcy	15
Świadectwo podłączenia	15
Karta gwarancyjna	15

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA


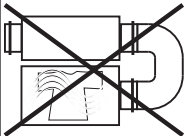

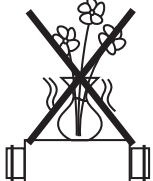

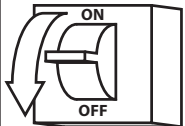
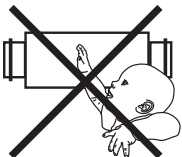


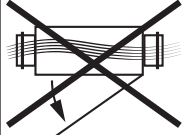
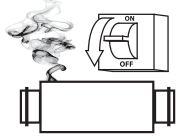
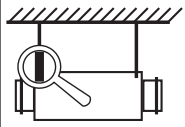
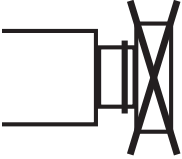

- Przed rozpoczęciem użytkowania i instalacji centrali wentylacyjnej MPA...W / MPA... W LCD należy dokładnie zapoznać się z Podręcznikiem eksploatacji.
- Należy przestrzegać wymogów, zawartych w Podręczniku eksploatacji oraz wszystkich norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych.
- Należy koniecznie zapoznać się z treścią ostrzeżeń, umieszczonych w Podręczniku eksploatacji, ponieważ zawierają one informację dotyczące Państwa bezpieczeństwa.
- Nieprzestrzeganie przepisów może spowodować urazy ciała lub uszkodzenie centrali.
- Po zapoznaniu się z niniejszym Podręcznikiem eksploatacji należy przechowywać go w przeciągu całego okresu użytkowania centrali.
- Przy przekazywaniu centrali innemu Użytkownikowi należy przekazać również niniejszy Podręcznik użytkownika.

Odczyt oznakowań umieszczonych w Podręczniku eksploatacji:

	UWAGA!
	ZABRANIA SIĘ!

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS INSTALACJI I UŻYTKOWANIA CENTRALI

	Podczas montażu i napraw należy obowiązkowo odłączyć centralę od sieci zasilającej.		Centrala musi być uziemiona!
	Zabrania się użytkowania centrali poza granicami zakresu temperatur, wskazanych w Podręczniku eksploatacji oraz w pomieszczeniu z agresywnym i/ lub zagrażającym wybuchem środowiskiem.		Przy podłączaniu centrali do sieci zasilającej nie wolno korzystać z uszkodzonych urządzeń i przewodów.
	Wykonując prace przy pomocy narzędzi elektrycznych podczas montażu centrali, należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa.		Przy rozpakowywaniu centrali należy zachować ostrożność.
	Nie wolno samodzielnie zmieniać długość kabla sieciowego. Nie zaginać kabla sieciowego. Unikać uszkodzeń kabla sieciowego.		Nie instalować w pobliżu kabla sieciowego urządzeń grzewczych.

	Nie wolno dotykać mokrymi rękami regulatora lub pulpitu sterowania. Nie wolno obsługiwać centralę mokrymi rękami.		Centrale należy używać tylko zgodnie z jej przeznaczeniem. Nie podłączać do centrali lub do przewodów wentylacyjnych suszarek do bielizny lub temu podobne urządzenia.
	Nie myć centrali wodą. Należy unikać kontaktu zespołów elektrycznych centrali z wodą.		Nie stawiać na centrali pojemników z wodą itp.
	Nie przechowywać w pobliżu centrali gazów lub innych substancji łatwopalnych.		Podczas wykonania prac konserwacyjnych centralę należy odłączyć od sieci zasilającej.
	Nie dopuszczać użytkowania centrali przez dzieci.		Podczas użytkowania należy unikać uszkodzeń kabla sieciowego. Nie stawiać przedmiotów na kablu sieciowym.
	Nie siadać na centrali.		Nie otwierać centrali podczas jej pracy.
	W razie wystąpienia niepokojących dźwięków, zapachu, dymu niezwłocznie odłączyć centralę od sieci zasilającej oraz zgłosić się do punktu serwisowego.		Podczas dłuższego użytkowania centrali należy okresowo sprawdzać poprawność jej montażu.
	Nie zasłaniać przewodów powietrzny podczas pracy centrali.		Nie kierować strumienia powietrza z centrali na urządzenia działające na zasadzie spalania.

■ WSTĘP

Podręcznik eksploatacji jest połączony z opisem technicznym, instrukcją użytkowania i dokumentacją ruchową urządzenia oraz zawiera informację dotyczącą instalacji i montażu centrali wentylacyjnej serii MPA... W / MPA... W LCD (dalej zwaną «centralą»).

■ ZASTOSOWANIE

Centrala jest przeznaczona do przetłaczania podgrzanego powietrza zewnętrznego, nie zawierającego substancji łatwopalnych lub zagrażających wybuchem, pyłów, sadzy itp. celem zabezpieczenia stałego dopływu powietrza o odpowiedniej jakości i musi być zainstalowana w suchym, zamkniętym pomieszczeniu w temperaturze otoczenia od +1 °C do +40 °C.

Centrala jest wbudowywana do systemu dystrybucji powietrza poprzez podłączenie jej do przewodu powietrznego z kanałami o przekroju prostokątnym lub (przy zastosowaniu odpowiednich adapterów, nie wchodzących do kompletu dostawy), do przewodu powietrznego z kanałami o przekroju okrągłym.

Centrala jest urządzeniem uzupełniającym i nie może być użytkowana samodzielnie.



CENTRALA NIE JEST PRZEZNACZONA DO UŻYTKOWANIA PRZEZ DZIECI, OSOBY O OBNIŻONYCH ZDOLNOŚCIACH PERCEPCYJNYCH CZY UMYSŁOWYCH ORAZ OSOBY, NIE MAJĄCE ODPOWIEDNIEGO PRZYGOTOWANIA. DO UŻYTKOWANIA CENTRALI SĄ DOPUSZCZENI WYKWALIFIKOWANI FACHOWCY PO ODPOWIEDNIM INSTRUKTAŻU. CENTRALĘ NALEŻY INSTALOWAĆ W MIEJSCACH UNIEMOŻLIWIAJĄCYCH SAMODZIELNY DOSTĘP DZIECI.

■ KOMPLET DOSTAWY

Centrala	1 szt.
Podręcznik eksploatacji	1 szt.
Podręcznik eksploatacji systemu sterowania centralą (MPA...W LCD)	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

■ SCHEMAT OZNACZEŃ REFERENCYJNYCH

MPA X W LCD

Typ centrali

MPA - Centrala wentylacyjna

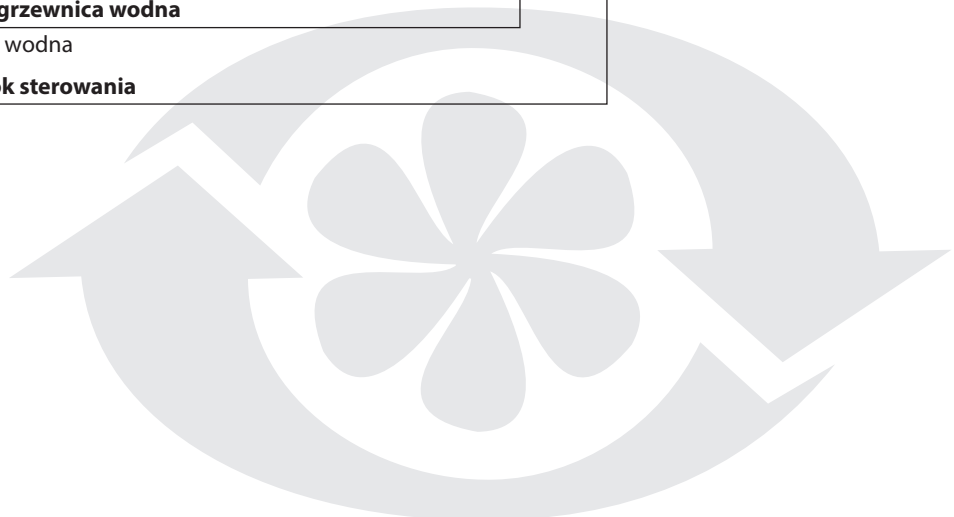
Wydajność maksymalna, m³/h

800, 1200, 1800, 2500, 3200, 3500, 5000

Nagrzewnica wodna

W - wodna

Blok sterowania



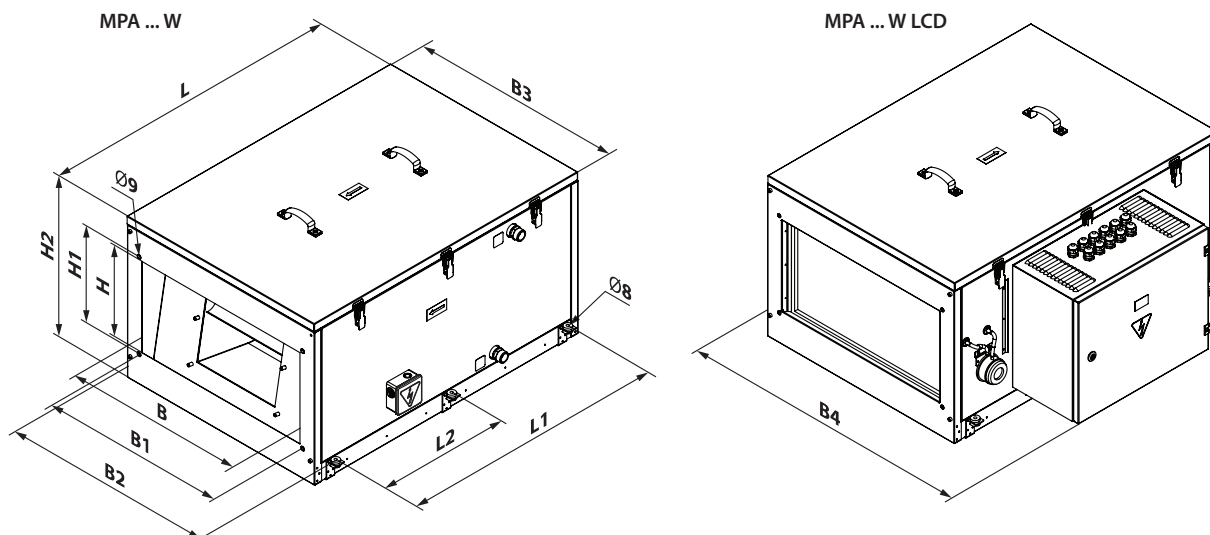
PARAMETRY TECHNICZNE

Pod względem typu ochrony przez porażeniem prądem elektrycznym centrala należy do urządzeń 1-szej kategorii.

Stopień ochrony przed dostępem do niebezpiecznych zespołów i przenikaniem wody:

- silniki, stosowane w centrali, należą do urządzeń ze stopniem ochrony IP 44 (ochrona przed ciałami większymi niż/lub równymi 1,0 mm; ochrona przed bryzgami wody);
- centrala jest montowana w przewodzie rurowym, należy do urządzeń ze stopniem ochrony IP 22:
 - zabezpieczenie konstrukcji przed przenikaniem wewnątrz przedmiotów o średnicy większej niż 12,5 mm;
 - ochrona przed dotknięciem palcami do przewodzących prąd elementów;
 - krople wody, spadające na instalację pod kątem do 15°, nie powodują niebezpiecznych skutków.

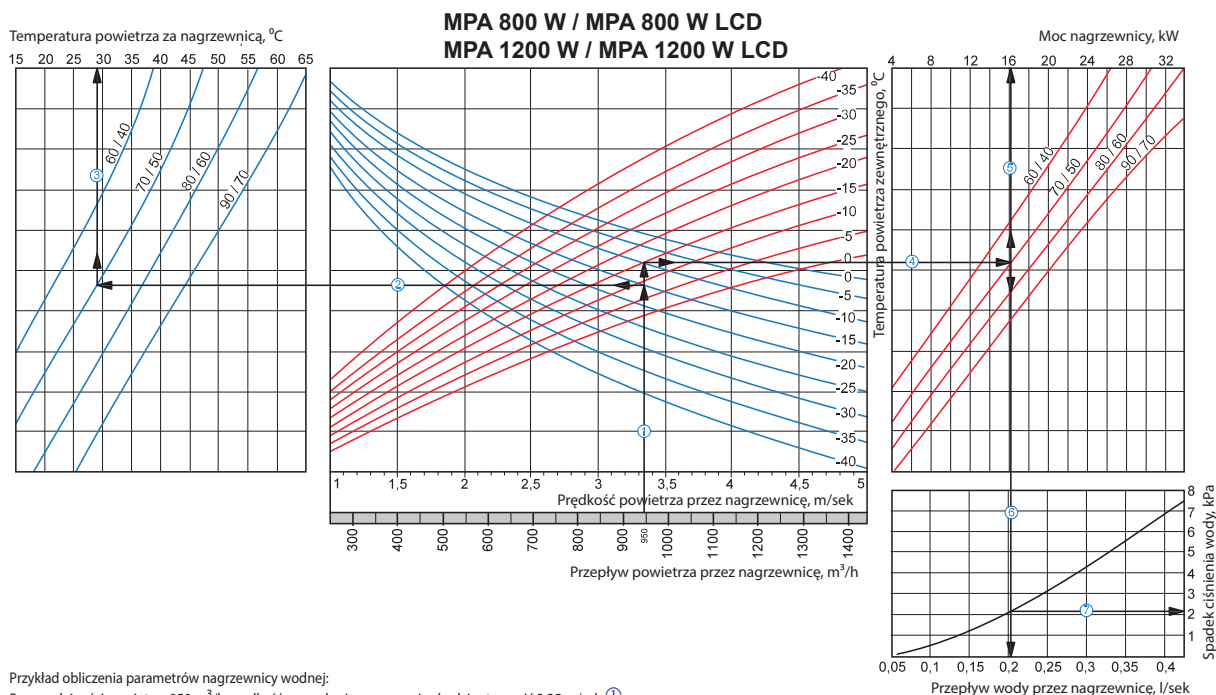
Konstrukcja centrali jest stale udoskonalana, w związku z tym niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszym Podręczniku eksploatacji.



Model	Wymiary gabarytowe i montażowe, mm											
	B	B1	B2	B3	B4	H	H1	H2	L	L1	L2	K
MPA 800 W / MPA 800 W LCD	400	420	549	500	674	200	220	352	650	530	-	G ¾"
MPA 1200 W / MPA 1200 W LCD	400	420	549	500	674	200	220	352	650	530	-	G ¾"
MPA 1800 W / MPA 1800 W LCD	500	520	649	600	775	250	270	480	800	680	-	G ¾"
MPA 2500 W / MPA 2500 W LCD	500	520	649	600	775	300	320	480	800	680	-	G ¾"
MPA 3200 W / MPA 3200 W LCD	600	620	759	710	1000	300	320	530	1000	880	440	G ¾"
MPA 3500 W / MPA 3500 W LCD	600	620	759	710	1000	350	370	530	1000	880	440	G ¾"
MPA 5000 W / MPA 5000 W LCD	800	820	971	925	1212	500	520	670	1299	720	360	G 1"

Parametry	Parametry techniczne centrali						
	MPA 800 W	MPA 1200 W	MPA 1800 W	MPA 2500 W	MPA 3200 W	MPA 3500 W	MPA 5000 W
Napięcie zasilania, V / 50 Hz	1~ 230			3~ 400Y		3~ 400	
Ilość rzędów nagrzewnicy wodnej	4						
Moc całkowita, kW	0,245	0,41	0,49	0,65	1,270		1,8
Prąd całkowity, A	1,08	1,8	2,15	2,84	2,3		4,5
Maksymalna wydajność powietrza, m³/h	750	1200	1870	2150	3000	3250	6500
Prędkość obrotowa, min ⁻¹	1650	1850	1100	1000	1200		1400
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m, dB(A)	35	38	40	45	53		
Temperatura przetłaczanego powietrza, °C	od -40 do +45						
Materiał korpusu	alucynk						
Izolacja	25 mm, wełna mineralna						
Filtr	G4						
Wymiary podłączanego przewodu powietrznego, mm	400x200		500x250	500x300	600x300	600x350	800x500
Waga, kg	42 (45)	43 (46)	62,5 (62,5)	63 (63)	90 (101)	90 (101)	136 (136)

W nawiasach podana jest waga centrali serii MPA... W LCD z panelem sterowania, pozostałe wartości parametrów dla serii MPA... W i MPA... W LCD są identyczne.

WYKRESY DO USTALANIA PARAMETRÓW NAGRZEWNICY CENTRALI WODNEJ


Przykład obliczenia parametrów nagrzewnicy wodnej:

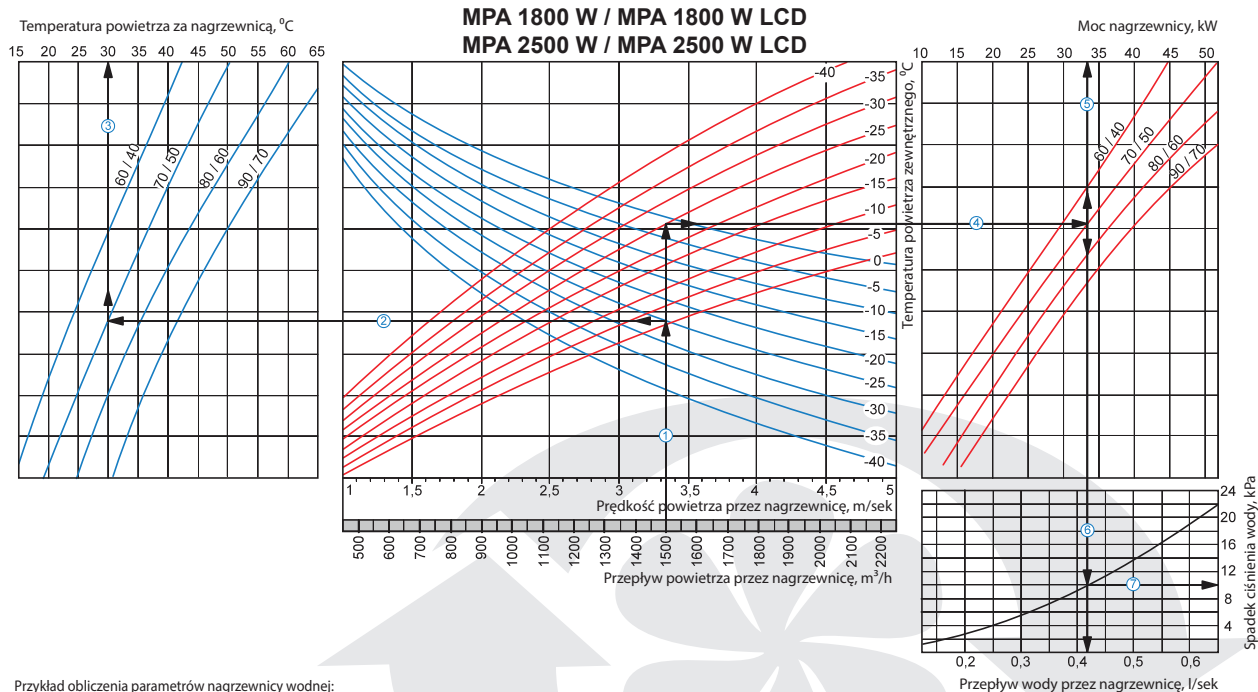
Przy wydajności powietrza 950 m³/h prędkość w przekroju nagrzewnicy będzie stanowić 3,35 m/sek ①.

■ Aby ustalić temperaturę, do której możliwe jest nagrzanie powietrza, od punktu przecięcia wydajności powietrza ① przez linię obliczeniową temperatury w okresie zimy (opadająca niebieska linia, na przykład, -15 °C), należy pociągnąć w lewą stronę linię ② do jej przecięcia wykresu spadku temperaturowego wody (na przykład, 70/50) oraz poprowadzić prostopadłą na oś temperatury powietrza za nagrzewnicą (29 °C) ③.

■ Aby ustalić moc nagrzewnicy, od punktu przecięcia wydajności powietrza ① poprzez linię obliczeniową temperatury w okresie zimy (wznosząca się czerwona linia, na przykład -15 °C) należy przeprowadzić w prawo linię ④ do jej przecięcia ze spadkiem temperaturowym wody (na przykład, 70/50) oraz poprowadzić prostopadłą na oś mocy nagrzewnicy (16,0 kW) ⑤.

■ Aby ustalić zużycie wody przez nagrzewnicę, należy opuścić prostopadłą ⑥ na oś zużycia wody przez nagrzewnicę (0,2 l/sek).

■ Aby ustalić spadek ciśnienia wody w nagrzewnicy, należy odnaleźć punkt przecięcia linii ⑥ przez wykres spadku ciśnienia oraz przeprowadzić prostopadłą ⑦ w prawo, na oś spadku ciśnienia wody (2,1 kPa).



Przykład obliczenia parametrów nagrzewnicy wodnej:

Przy wydajności powietrza 1500 m³/h prędkość w przekroju nagrzewnicy będzie stanowić 3,3 m/sek ①.

■ Aby ustalić temperaturę, do której możliwe jest nagrzanie powietrza, od punktu przecięcia wydajności powietrza ① przez linię obliczeniową temperatury w okresie zimy (opadająca niebieska linia, na przykład, -25 °C), należy pociągnąć w lewą stronę linię ② do jej przecięcia wykresu spadku temperaturowego wody (na przykład, 70/50) oraz poprowadzić prostopadłą na oś temperatury powietrza za nagrzewnicą (30 °C) ③.

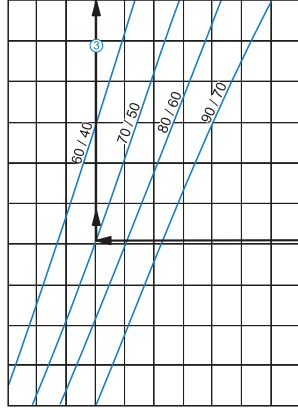
■ Aby ustalić moc nagrzewnicy, od punktu przecięcia wydajności powietrza ① poprzez linię obliczeniową temperatury w okresie zimy (wznosząca się czerwona linia, na przykład -25 °C) należy przeprowadzić w prawo linię ④ do jej przecięcia ze spadkiem temperaturowym wody (na przykład, 70/50) oraz poprowadzić prostopadłą na oś mocy nagrzewnicy (33,0 kW) ⑤.

■ Aby ustalić zużycie wody przez nagrzewnicę, należy opuścić prostopadłą ⑥ na oś zużycia wody przez nagrzewnicę (0,42 l/sek).

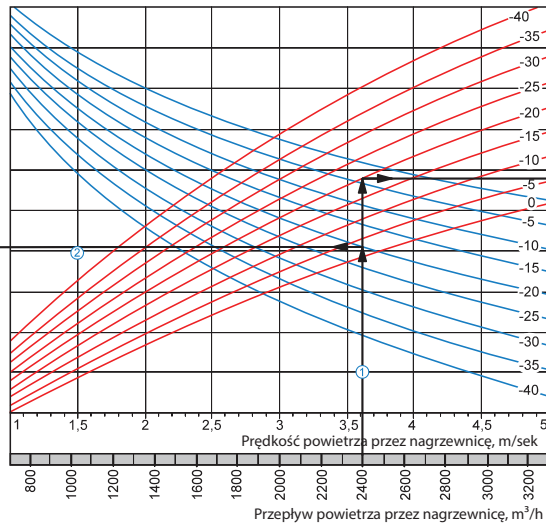
■ Aby ustalić spadek ciśnienia wody w nagrzewnicy, należy odnaleźć punkt przecięcia linii ⑥ przez wykres spadku ciśnienia oraz przeprowadzić prostopadłą ⑦ w prawo, na oś spadku ciśnienia wody (10,0 kPa).

Temperatura powietrza za nagrzewnicą, °C

15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65

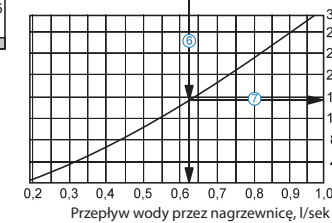
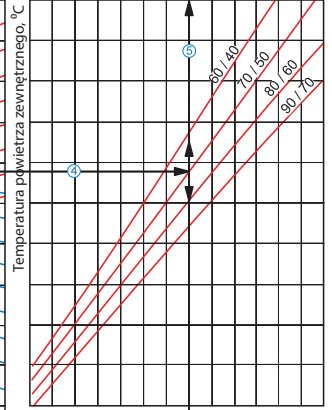


MPA 3200 W / MPA 3200 W LCD MPA 3500 W / MPA 3500 W LCD



Moc nagrzewnicy, kW

20 30 40 50 60 70 80



Przykład obliczenia parametrów nagrzewnicy wodnej:

Przy wydajności powietrza 2400 m³/h prędkość w przekroju nagrzewnicy będzie stanowił 3,61 m/sec ①.

■ Aby ustalić temperaturę, do której możliwe jest nagrzanie powietrza, od punktu przecięcia wydajności powietrza ① przez linię obliczeniową temperatury w okresie zimy (opadająca niebieska linia, na przykład, -20 °C), należy pociągnąć w lewą stronę linię ② do jej przecięcia wykresu spadku temperaturowego wody (na przykład, 70/50) oraz poprowadzić prostopadłą na oś temperatury powietrza za nagrzewnicą (30 °C) ③.

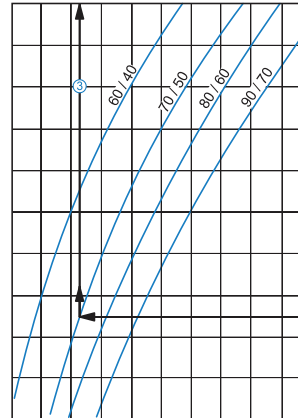
■ Aby ustalić moc nagrzewnicy, od punktu przecięcia wydajności powietrza ① poprzez linię obliczeniową temperatury w okresie zimy (wznosząca się czerwona linia, na przykład -20 °C) należy przeprowadzić w prawo linię ④ do jej przecięcia ze spadkiem temperaturowym wody (na przykład, 70/50) oraz poprowadzić prostopadłą na oś mocy nagrzewnicy (50,0 kW) ⑤.

■ Aby ustalić zużycie wody przez nagrzewnicę, należy opuścić prostopadłą ⑥ na oś zużycia wody przez nagrzewnicę (0,62 l/sec).

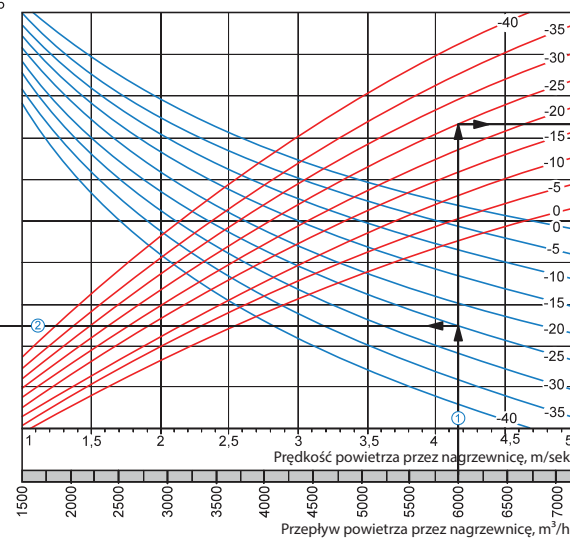
■ Aby ustalić spadek ciśnienia wody w nagrzewnicy, należy odnaleźć punkt przecięcia linii ⑥ przez wykres spadku ciśnienia oraz przeprowadzić prostopadłą ⑦ w prawo, na oś spadku ciśnienia wody (15,0 kPa).

Temperatura powietrza za nagrzewnicą, °C

15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65

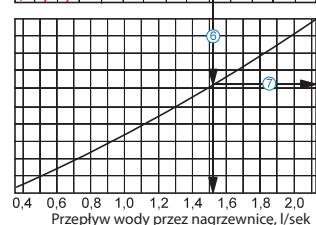
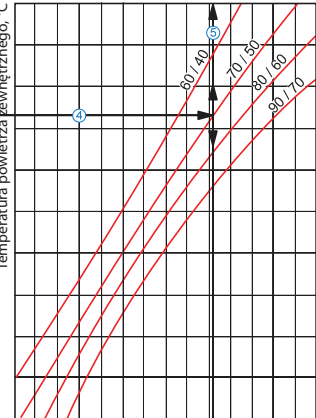


MPA 500W / MPA 500W LCD



Moc nagrzewnicy, kW

40 60 80 100 120 140 160



Przykład obliczenia parametrów nagrzewnicy wodnej:

Przy wydajności powietrza 2400 m³/h prędkość w przekroju nagrzewnicy będzie stanowił 4,15 m/sec ①.

■ Aby ustalić temperaturę, do której możliwe jest nagrzanie powietrza, od punktu przecięcia wydajności powietrza ① przez linię obliczeniową temperatury w okresie zimy (opadająca niebieska linia, na przykład, -25 °C), należy pociągnąć w lewą stronę linię ② do jej przecięcia wykresu spadku temperaturowego wody (na przykład, 70/50) oraz poprowadzić prostopadłą na oś temperatury powietrza za nagrzewnicą (27 °C) ③.

■ Aby ustalić moc nagrzewnicy, od punktu przecięcia wydajności powietrza ① poprzez linię obliczeniową temperatury w okresie zimy (wznosząca się czerwona linia, na przykład -25 °C) należy przeprowadzić w prawo linię ④ do jej przecięcia ze spadkiem temperaturowym wody (na przykład, 70/50) oraz poprowadzić prostopadłą na oś mocy nagrzewnicy (121,0 kW) ⑤.

■ Aby ustalić zużycie wody przez nagrzewnicę, należy opuścić prostopadłą ⑥ na oś zużycia wody przez nagrzewnicę (1,52 l/sec).

■ Aby ustalić spadek ciśnienia wody w nagrzewnicy, należy odnaleźć punkt przecięcia linii ⑥ przez wykres spadku ciśnienia oraz przeprowadzić prostopadłą ⑦ w prawo, na oś spadku ciśnienia wody (31,0 kPa).

■ BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

MPA W / MPA W LCD - jest gotową do użytku centralą nawiewną, zabezpieczającą filtrację, podgrzewanie i nawiew świeżego powietrza do pomieszczenia. Centrala jest przeznaczona do podłączania do przewodów powietrznych o znamionowym przekroju prostokątnym 400x200, 500x250, 500x300, 600x300, 600x350 i 800x500 mm.

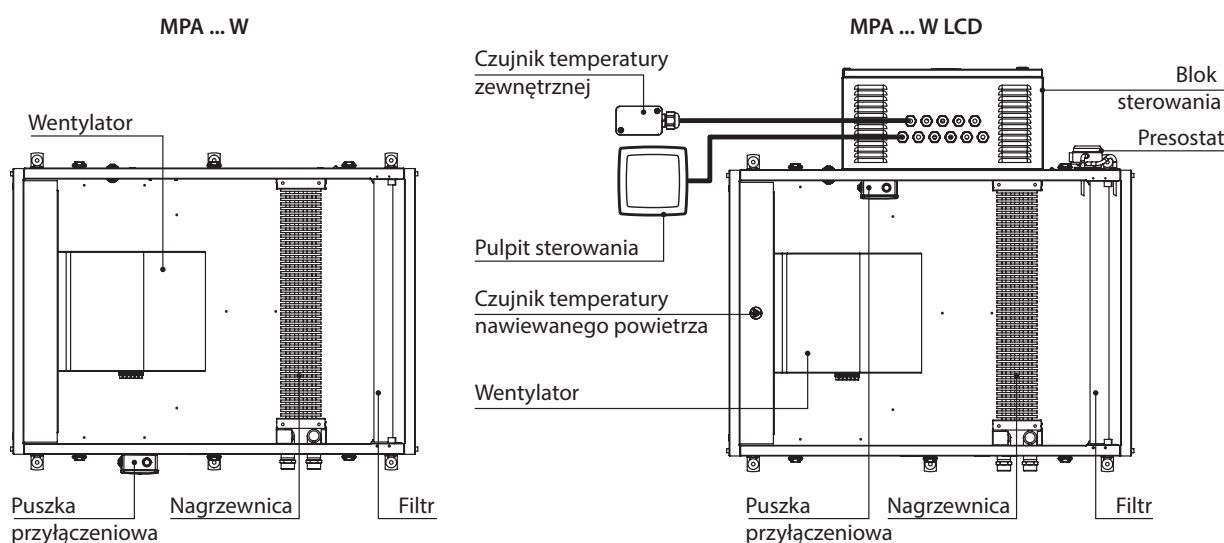
Korpus jest wykonany z alucynku z izolacją cieplną i akustyczną z wełny mineralnej o grubości 25 mm.

Wysoki stopień oczyszczania nawiewanego powietrza jest osiągany poprzez wbudowany filtr klasy G4.

Dla podgrzewania nawiewanego powietrza w okresie zimowym i w okresie międzysezonowym stosowana jest nagrzewnica wodna (glikolowa). Nagrzewnice wodne są przeznaczone do użytkowania przy maksymalnym ciśnieniu roboczym 1,0 MPa (10 bar) i maksymalnej temperaturze roboczej nośnika ciepła 95 °C.

W centrali jest zastosowany wentylator odśrodkowy dwustronnego ssania z zagiętymi do przodu łopatkami wirnika i wbudowanym termostatem ochronnym z automatycznym restartem. Silnik elektryczny wentylatora oraz jego wirnik są wyważone dynamicznie w dwóch płaszczyznach. Łożyska kulkowe silnika elektrycznego nie wymagają konserwacji, czas użytkowania stanowi nie mniej niż 40 000 godzin.

MPA ... W LCD jest wyposażona w system automatycznego sterowania centralą (SAS). SAS jest używany do kompleksowego sterowania centralą i regulacji systemów nawiewnych i klimatyzacji. Blok sterowania centrali MPA 800 W LCD ... 2500 W LCD jest wykonany w korpusie z tworzywa sztucznego, centrali MPA 3200 W LCD ... MPA 5000 W LCD — z metalu.



■ MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY



PRZED PRZEPROWADZENIEM JAKICHKOLWIEK ROBÓT PRZY CENTRALI, CENTRALA MUSI BYĆ ODŁĄCZONA OD ŹRÓDŁA ZASILANIA. PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ MOŻE BYĆ WYKONANE WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA. WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH CENTRALI SĄ PODANE NA NAKLEJCE ZAKŁADU PRODUCENTA.



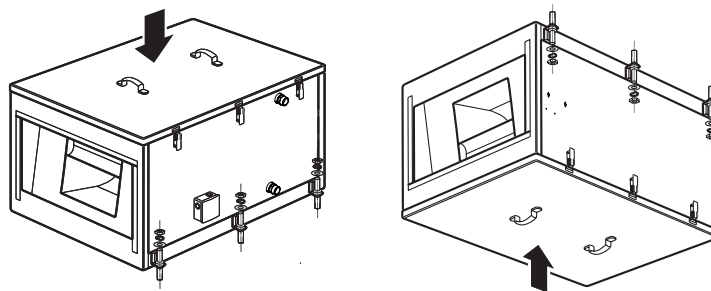
INSTALACJA CENTRALI MUSI BYĆ WYKONANA PRZEZ OSOBĘ WYKWALIFIKOWANĄ, PO ODPOWIEDNIM PRZESZKOLENIU ORAZ POSIADAJĄCĄ NIEZBĘDNE NARZĘDZIA I MATERIAŁY.

Centralę należy zainstalować w taki sposób, aby strzałka na pokrywie była zbieżna z kierunkiem ruchu powietrza w układzie. Podczas montażu należy zapewnić dostęp do zdejmowanej pokrywy celem przeprowadzenia prac związanych z obsługą serwisową i wymianą elementów.

Centrala może być ustawiona lub zawieszona na zawieszniach. Centralę należy zamocować w taki sposób, aby wyeliminować możliwość jej poluzowania się lub spadku (należy uwzględnić wagę centrali oraz materiał, do którego jest mocowana), na elementach antywibracyjnych.



UWAGA: W CELU ZAPEWNIENIA PRAWIDŁOWEJ PRACY URZĄDZENIA, NIEZBĘDNY JEST MONTAŻ PRZEPUSTNICY Z SIŁOWNIKIEM ZE SPRĘŻYNĄ ZWROTNAŁ NA CZERPNI. JEST TO WARUNEK KONIECZNY W CELU UTRZYMANIA GWARANCJI.



Centrala jest przeznaczona do montażu w przewodach powietrznych o przekroju prostokątnym:

- aby uniknąć przenoszeniu hałasu i drgań, zalecamy podłączenie przewodu powietrznego poprzez elastyczne złącze;
 - wymiary montażowe podłączanego przewodu powietrznego muszą być odpowiednie do wymiarów montażowych centrali.
- Celem zabezpieczenia najlepszej wydajności centrali oraz zredukowania strat aerodynamicznych, spowodowanych przez turbulencje strumienia powietrza, zaleca się zainstalowanie na wejściu i wyjściu z centrali prostego odcinka przewodu powietrznego.

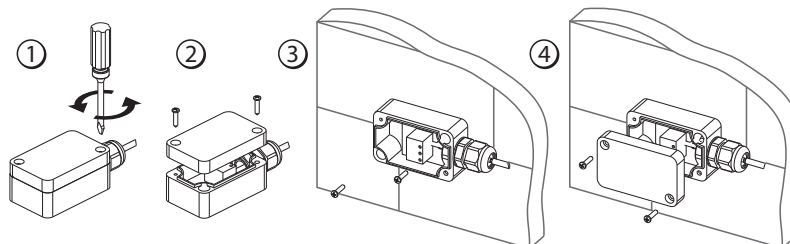
Minimalna zalecana długość podobnych prostych odcinków stanowi:

- 1 średnicę przewodu powietrznego od strony wejścia powietrza (dla przewodu powietrznego o przekroju prostokątnym - nie mniej, niż jedna przekątna przekroju przewodu);
- 3 średnicy od strony wyjścia (dla przewodu powietrznego o przekroju prostokątnym - nie mniej, niż trzy przekątne przekroju przewodu). W przypadku braku lub niewielkiej długości przewodów powietrznych na jednym lub kilku króćcach należy zapewnić ochronę elementów wewnętrznych centrali przed przenikaniem przedmiotów obcych, na przykład, wyposażyć w kratownicę ochronną lub w inne urządzenie o wymiarach oczka kratownicy nie większych niż 12,5 mm, zapobiegające dostępowi do wentylatora.

Montaż czujnika temperatury powietrza zewnętrznego TE1

W komplet dostawy centrali wchodzi czujnik temperatury zewnętrznej.

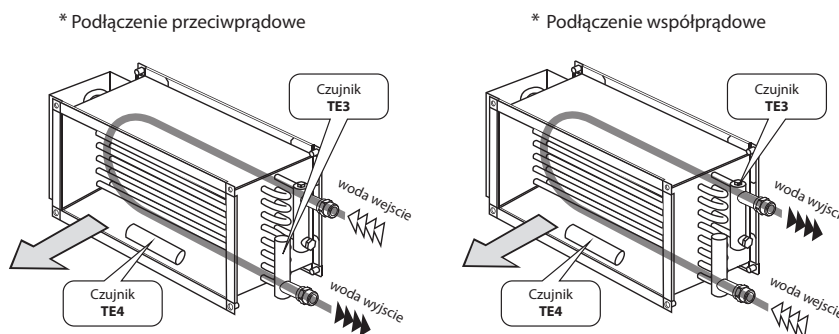
1. Wykręcić dwa wkręty samogwintujące z pokrywy czujnika.
2. Zdjąć pokrywę czujnika.
3. Zainstalować czujnik na stronie zewnętrznej ściany. Ściana nie powinna być poddawana bezpośredniemu oddziaływaniu promieni słonecznych.
4. Zainstalować pokrywę czujnika na miejscu.
5. Podłączyć czujnik do tabliczki zaciskowej X1 zgodnie ze schematem połączeń zewnętrznych.



Montaż pulpitu sterowania P1 (patrz Podręcznik eksploatacji SAS, montaż pulpitu).

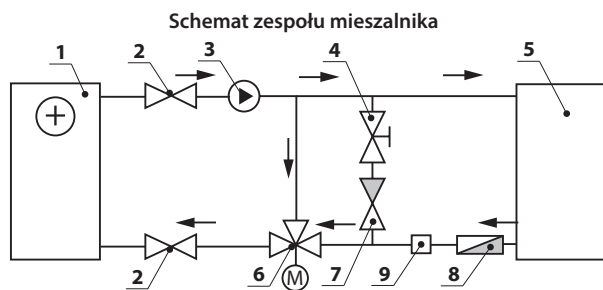
Czujnik temperatury nośnika ciepła na powrocie TE3 jest zainstalowany dla ochrony nagrzewnicy wodnej przed zamarzaniem; jest umieszczony w przewodzie rurowym nośnika ciepła na powrocie w taki sposób, aby zapewnić najlepszą styczność z powierzchnią przewodu rurowego.

Czujnik ochrony nagrzewnicy wodnej przed zamarzaniem TE4 jest zainstalowany celem ochrony nagrzewnicy wodnej przed zamarzaniem od strony wyjścia podgrzanego powietrza, mierzy temperaturę powietrza za nagrzewnicą wodną.



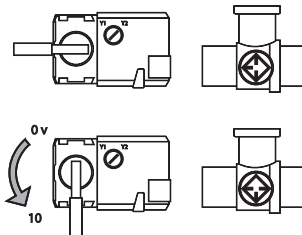
Wodny obwód grzewczy musi zapewnić wszystkie funkcje, niezbędne do regulacji i ochrony nagrzewnicy wodnej celem zapewnienia dostatecznej temperatury i wydajności nośnika ciepła zgodnie ze specyfikacją w projektowej dokumentacji techniczno-ruchowej instalacji powietrznej.

* Podłączenie czynnika grzewczego należy wykonać zgodnie ze strzałkami umieszczonymi na urządzeniu. W przypadku podłączenia nagrzewnicy w wariantcie przeciwpądowym konieczne jest przełożenie czujnika wody powrotnej (TE3) na przeciwny króciec.



1. Nagrzewnica wodna
2. Zamykające zawory kulowe
3. Pompa cyrkulacyjna
4. Zawór regulujący bypassu
5. Kocioł
6. Zawór regulujący nagrzewnicy wodnej
7. Zawór zwrotny
8. Filtr wstępny
9. Czujnik ciśnienia wody (nc).

Napęd zaworu regulacyjnego nagrzewnicy wodnej



Czujnik temperatury nawiewanego powietrza TE5 jest zainstalowany za nagrzewnicą (w kierunku ruchu powietrza), jest przeznaczony do regulacji temperatury.

Presostat na filtrze PD1 jest zainstalowany w taki sposób, że wejście minus (-) przełącznika za pomocą rury jest wprowadzone do strefy mniejszego ciśnienia, natomiast plus (+) - do strefy wyższego ciśnienia (tj. w kierunku ruchu powietrza). Wartość spadku ciśnienia na presostacie musi być odpowiednia do wartości maksymalnego spadku ciśnienia na zanieczyszczonym filtrze (250 Pa).

■ PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ



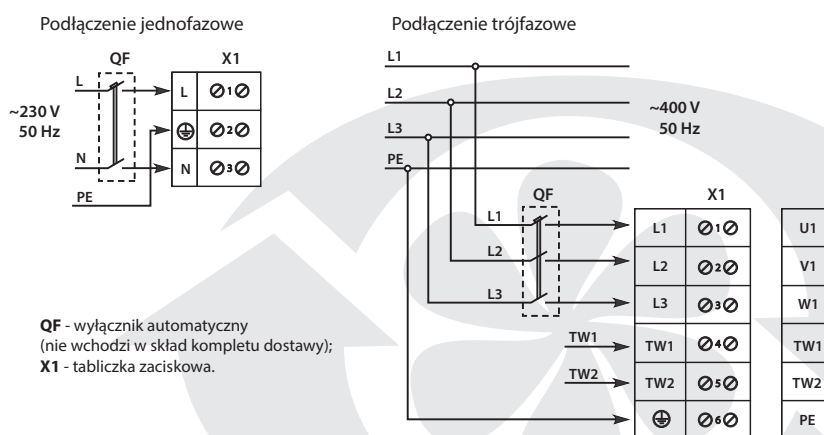
ZABRANIA SIĘ JAKICHKOLWIEK ZMIAN W PODŁĄCZENIU WEWNĘTRZNYM, SKUTKUJE TO UTRATĄ PRAW GWARANCYJNYCH.

Centrala jest zasilana poprzez sieć prądu przemiennego:

- jednofazową 230 V / 50 Hz (MPA 800 W ... 2500 W / MPA 800 W ... 2500 W LCD);
- trójfazową 400 V / 50 Hz (MPA 3200 W ... 5000 W / MPA 3200 W ... 5000 W LCD).

Centrala jest podłączana przy pomocy izolowanych, trwałych i odpornych termicznie przewodów o przekroju nie mniejszym, niż 1 mm². Przewody są doprowadzane do puszkii zaciskowej i bloku sterowania poprzez wloty dławikowe. Centrala jest podłączana do sieci elektrycznej poprzez wbudowany do stacjonarnej sieci zasilającej wyłącznik automatyczny z wyzwalaczem elektromagnetycznym, prąd znamionowy którego jest mniejszy od prądu pobieranego przez centralę. Wyłącznik zewnętrzny QF należy zainstalować w taki sposób, aby zapewnić wolny dostęp dla awaryjnego wyłączenia centrali. Prąd zadziałania ochrony musi być odpowiedni do prądu pobieranego przez centralę.

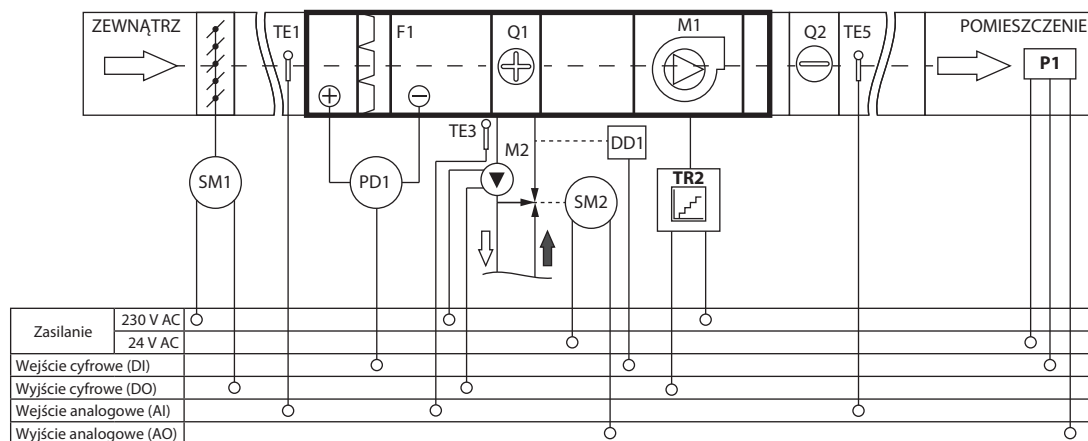
Centrala MPA... W jest podłączana przez listwę zaciskową X1 w puszcze zaciskowej. Odpowiednio do oznakowania zacisków wewnątrz puszkii i schematu podłączenia:



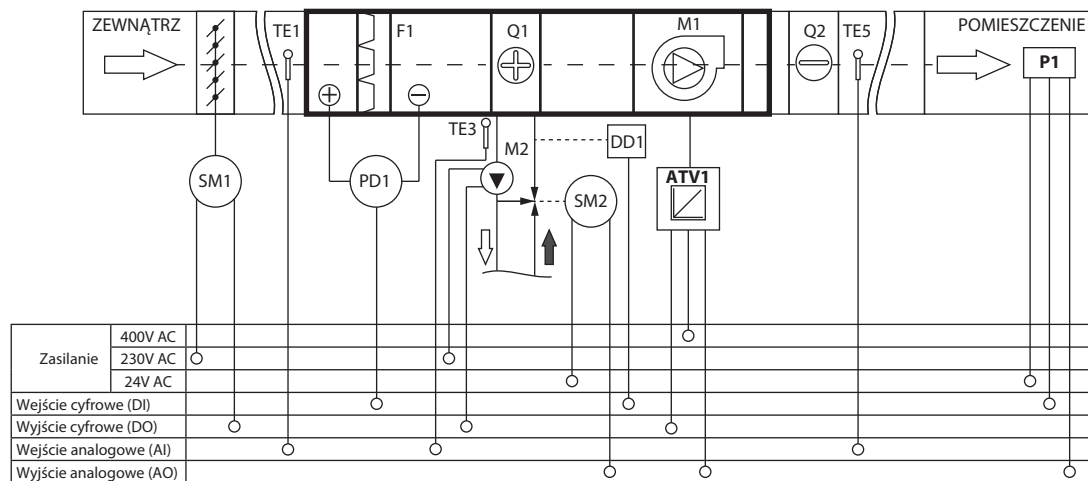
QF - wyłącznik automatyczny (nie wchodzi w skład kompletu dostawy);
X1 - tabliczka zaciskowa.

Centrala MPA... W LCD jest podłączana przez tabliczkę zaciskową, umieszczoną w bloku sterowania, zgodnie ze schematem podłączeń zewnętrznych (patrz Podręcznik eksploatacji SAS, schematy podłączeń zewnętrznych dla centrali MPA... W).

Schemat funkcjonalny MPA 800 W LCD ... 2500 W LCD:



Schemat funkcjonalny MPA 3200 W LCD ... 5000 W LCD:



■ STEROWANIE CENTRALĄ

Sterowanie centralą jest dokonywane za pomocą pulpitu sterowania (patrz Podręcznik eksploatacji SAS, sterowanie centralą).

■ OBSŁUGA TECHNICZNA



OBSŁUGĘ TECHNICZNĄ CENTRALI NALEŻY PRZEPROWADZAĆ TYLKO PO JEJ ODŁĄCZENIU OD SIECI ZASILAJĄCEJ.



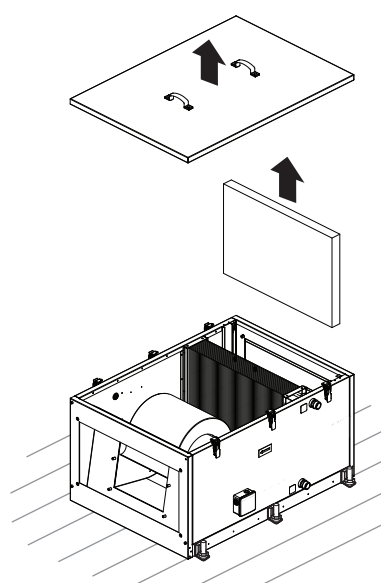
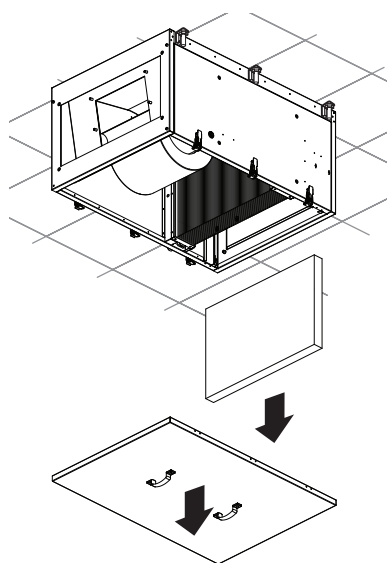
W PRZYPADKU ZAMARZNIĘCIA WODY W WYMIENNIKU CIEPŁA NASTĘPUJE USZKODZENIE RUREK MIEDZIANYCH, ICH ZNIEKSZTAŁCENIE I PĘKNIĘCIE. WSKUTEK TEGO NASTĘPUJE WYCIEK WODY Z OBWODU NOŚNIKA CIEPŁA I AWARIA NAGRZEWNICY.

Obsługę techniczną centrali należy przeprowadzać 3-4 razy w roku. Obsługa techniczna obejmuje: ogólne oczyszczanie centrali oraz wykonanie następujących czynności:

Obsługa filtrów.

W celu oczyszczenia filtra:

- zwolnić pokrywę z zatrzasków metalowych i zdjąć pokrywę;
- wyjąć filtr pociągając go w kierunku do siebie.



Zanieczyszczone filtry podwyższają opór powietrza, co powoduje zmniejszenie ilości nawiewanego do pomieszczenia powietrza. Filtry należy oczyszczać w miarę ich zanieczyszczenia się, ale nie rzadziej niż 3-4 razy w roku. Filtry można oczyszczać za pomocą odkurzacza. Po dwukrotnym oczyszczeniu filtry należy wymienić na nowe. W sprawie nabycia filtrów prosimy zwracać się do Sprzedawcy.

Przegląd wentylatora (raz w roku).

W wentylatorze mogą powstawać osady pyłu, co powoduje zmniejszenie wydajności wentylatora i zredukowanie ilości powietrza nawiewanego do pomieszczenia.

Do oczyszczania wentylatora należy używać miękkiej szmatki lub szczotki. Aby uniknąć ewentualnych uszkodzeń wirnika, nie wolno stosować w tym celu wody, rozpuszczalników agresywnych chemicznie, ostrych przedmiotów itp.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTU

Centrala powinna być przechowywana w opakowaniu fabrycznym w suchym wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze od +5 °C do +40 °C.

Zabrania się użytkowania centrali w pomieszczeniu z obecnością związków powodujących korozję i uszkadzających izolację i szczelność połączeń.

Podczas załadunku i wyładunku należy korzystać z odpowiednich podnośników, aby uniknąć ewentualnych uszkodzeń centrali. Podczas robót załadunkowo-wyładunkowych należy spełniać wymogi, dotyczące przemieszczania tego typu ładunków.

Transportowanie jest dozwolone każdym rodzajem transportu pod warunkiem zabezpieczenia centrali przed opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi.

Załadunek i wyładunek musi być wykonany bez silnych wstrząsów i uderzeń.

GWARANCJE PRODUCENTA

Producent wyznacza okres gwarancyjny użytkowania centrali na 12 miesięcy od daty sprzedaży wyrobu przez sieć handlu

detalicznego pod warunkiem przestrzegania przez Użytkownika zasad transportu, magazynowania, montażu i użytkowania wyrobu.

W razie zaistnienia usterek w działaniu centrali z winy producenta w okresie gwarancyjnym, Użytkownikowi przysługuje prawo do nieodpłatnego usunięcia usterek w działaniu centrali w drodze przeprowadzenia przez producenta naprawy gwarancyjnej.

Naprawa gwarancyjna polega na wykonaniu prac, związanych z usunięciem usterek w działaniu centrali celem zapewnienia możliwości użytkowania niniejszej centrali zgodnie z jej przeznaczeniem w ciągu okresu gwarancyjnego. Usunięcie usterek odbywa się w drodze wymiany lub naprawy odpowiednich zespołów centrali albo pojedynczego zespołu centrali.

Naprawa gwarancyjna nie przewiduje:

- okresowej obsługi technicznej;
- montażu/demontażu centrali;
- regulacji centrali.

W celu przeprowadzenia naprawy gwarancyjnej, Użytkownik musi przedstawić centralę, Podręcznik eksploatacji z zaznaczeniem daty zakupu lub dowód zakupu, potwierdzający fakt nabycia centrali.

Model centrali musi być zgodnym z modelem wskazanym w niniejszym Podręczniku eksploatacji.

W sprawach związanych z obsługą gwarancyjną, prosimy zwracać się do Sprzedawcy.

Gwarancja producenta nie obejmuje opisanych niżej wypadków:

- Udostępnienia przez Użytkownika niekompletnej centrali, opisanej w Podręczniku eksploatacji, w tym demontażu przez Użytkownika poszczególnych jej zespołów;
- niezgodność modelu, marki centrali w stosunku do danych, wskazanych na opakowaniu wyrobu i w Podręczniku eksploatacji;
- niewykonania obsługi technicznej centrali przez Użytkownika we właściwym czasie;
- obecności zewnętrznych uszkodzeń korpusu (za wady nie są uważane zmiany wyglądu zewnętrznego centrali, niezbędne do montażu centrali oraz zespołów wewnętrznych centrali);
- wprowadzenia zmian do konstrukcji centrali;
- zamiany i użytkowania podzespołów, elementów i zespołów centrali, nie przewidzianych przez jej producenta
- użytkowanie centrali niezgodnie z jej przeznaczeniem;
- nie przestrzegania przepisów, dotyczących montażu centrali;
- nie przestrzegania przepisów, dotyczących sterowania centralą;
- podłączenia centrali do sieci zasilającej o napięciu innym, niż wskazane w Podręczniku eksploatacji;
- uszkodzenia centrali na skutek skoków napięcia w sieci zasilającej;
- przeprowadzenia przez Użytkownika samodzielnych napraw centrali;
- przeprowadzania naprawy centrali przez osoby, nie upoważnione do tego przez producenta;
- wygaśnięcia okresu gwarancyjnego centrali;
- nieprzestrzegania przez Użytkownika przepisów transportu centrali;
- nieprzestrzegania przez Użytkownika przepisów przechowywania centrali;
- popełnienia przez osoby trzecie nie zgodnych z prawem czynów w stosunku do centrali;
- uszkodzenia centrali wskutek zaistnienia okoliczności o sile wyższej (pożar, powódź i inne);
- braku plomb, jeżeli ich obecność przewidziana jest w Podręczniku eksploatacji;
- nie okazania Podręcznika eksploatacji z zaznaczoną datą sprzedaży lub
- braku dowodu zakupu, potwierdzającego fakt nabycia centrali.



ABY ZAPEWNIĆ DŁUGĄ I BEZAWARYJNĄ PRACĘ CENTRALI, NALEŻY PRZESTRZEGAĆ WYMAGANIA NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA EKSPLOATACJI.



REKLAMACJE UŻYTKOWNIKA ZGŁASZANE W RAMACH GWARANCJI SĄ ROZPATRYWANE PO OKAZANIU PRZEZ UŻYTKOWNIKA CENTRALI, DOWODU ZAKUPU, POTWIERDZAJĄCEGO FAKT NABYCIA CENTRALI ORAZ PODRĘCZNIKA EKSPLOATACJI Z ZAZNACZONĄ DATĄ SPRZEDAŻY.

ŚWIADECTWO ODBIORU

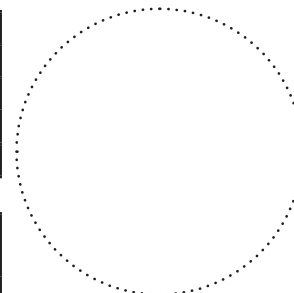
Typ wyrobu	Centrala wentylacyjna z nagrzewnicą wodną
Model	<input type="checkbox"/> MPA _____ W <input type="checkbox"/> MPA _____ W LCD
Numer seryjny	
Data produkcji	
Spełnia wymogi warunków technicznych i została uznana za zdatną do użytku. Z całą odpowiedzialnością oświadczamy, iż niniejszy produkt odpowiada postanowieniom dyrektywy rady europejskiej wspólnoty gospodarczej 2004/108/ec, 89/336/eec, postanowieniom dyrektywy niskonapięciowej wymienionej rady 2006/95/ec, 73/23/eec, oraz wymaganiom w zakresie oznakowania ce dyrektywy 93/68/eec w zakresie identyczności ustawodawstwa państw-członków, dotyczącego zgodności elektromagnetycznej w sprawie urządzeń elektrycznych, stosowanych w zadanych klasach napięcia.	
Pieczętka kontrolera jakości	

INFORMACJE O SPRZEDAWCY

Nazwa sklepu	
Adres	
Telefon	
E-mail	
Data nabycia	

Centralę w pełnym komplecie wraz z Podręcznikiem eksploatacji otrzymałam/em, z warunkami gwarancji zapoznałam/em się i je akceptuję.

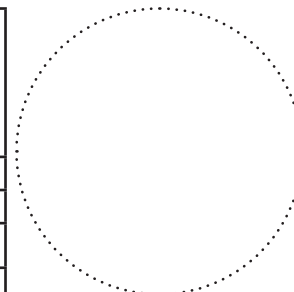
Podpis Kupującego	
--------------------------	--



Miejsce dla pieczętki Sprzedawcy

ŚWIADECTWO PODŁĄCZENIA

Centrala wentylacyjna z nagrzewnicą wodną <input type="checkbox"/> MPA _____ W <input type="checkbox"/> MPA _____ W LCD	
została zainstalowana i podłączona do sieci zasilającej zgodnie z wymaganiami niniejszego Podręcznika eksploatacji.	
Nazwa przedsiębiorstwa	
Adres	
Telefon	
Imię i nazwisko instalatora	
Data instalacji:	Podpis:



Miejsce dla pieczętki przedsiębiorstwa instalacyjnego

Prace montażowe centrali wykonane są zgodnie z wymaganiami wszystkich norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych. Uwag, dotyczących działania centrali, nie zgłaszam.

Podpis:	
----------------	--

KARTA GWARANCYJNA

Typ produktu	Centrala wentylacyjna z nagrzewnicą wodną
Model	<input type="checkbox"/> MPA _____ W <input type="checkbox"/> MPA _____ W LCD
Numer seryjny	
Data produkcji	
Data nabycia	
Okres gwarancyjny	
Sprzedawca	



Miejsce dla pieczętki Sprzedawcy

