

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA /

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

MICRA 100



Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła



SPIS TREŚCI

Wymogi bezpieczeństwa	2
Przeznaczenie	4
Zestaw standardowy	4
Schemat oznaczenia referencyjnego	4
Dane techniczne	5
Budowa i zasada działania	6
Montaż i przygotowanie do pracy	7
Podłączenie do sieci elektrycznej	11
Sterowanie	12
Konserwacja	16
Usuwanie usterek	17
Przechowywanie i transport	17
Gwarancja producenta	18
Potwierdzenie odbioru	19
Informacja o sprzedawcy	19
Potwierdzenie przeprowadzenia montażu	19
Karta gwarancyjna	19

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 (-r) MICRA 100 i wszystkich jego (ich) 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, podane w niniejszym podręczniku użytkownika są aktualne w chwili sporządzenia dokumentu. W związku z ciągłym rozwojem, producent zastrzega sobie prawo do wnoszenia zmian w zakresie danych technicznych, budowy i elementów konstrukcyjnych urządzenia. Żadna część tej publikacji nie może być odtwarzana, przekazywana lub przechowywana w systemach informacyjnych oraz w jakiegokolwiek innej formie przetłumaczona na inne języki bez uzyskania 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, elektrycznych i technicznych.
- Należy obowiązkowo zapoznać się z ostrzeżeniami i zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w niniejszym podręczniku użytkownika.
- Nieprzestrzeganie zaleceń zamieszczonych w niniejszym podręczniku może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.
- Po przeczytaniu podręcznika użytkownika należy przechowywać go przez cały okres użytkowania urządzenia.
- Jeżeli urządzenie zostanie przekazane innemu użytkownikowi należy upewnić się, że podręcznik użytkownika został załączony do urządzenia.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS MONTAŻU I EKSPLOATACJI URZĄDZENIA



- Montaż może być dokonywany po odłączeniu urządzenia od sieci zasilającej.



- Urządzenie musi być uziemione!



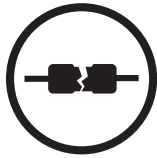
- Nie należy umieszczać przewodu zasilającego w pobliżu urządzeń grzewczych i innych źródeł ciepła.



- Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa podczas korzystania z elektronarzędzi do instalacji urządzenia.



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



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



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



- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci.



- Nie należy przechowywać w pobliżu urządzenia materiałów wybuchowych i łatwopalnych.



- Nie należy otwierać urządzenia w czasie pracy.



- Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych w czasie pracy urządzenia.



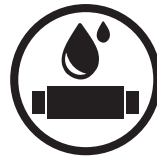
- Nie należy siadać na urządzeniu i umieszczać na nim innych przedmiotów.



- Należy zachować ostrożność podczas rozpakowywania urządzenia.



- Zabrania się eksploatacji urządzenia poza dopuszczalnym zakresem temperatur, określonych w podręczniku użytkownika.
- Zabrania się eksploatacji urządzenia w środowisku agresywnym chemicznie i w strefie zagrożenia wybuchem.



- Nie należy myć urządzenia wodą.
- Należy zapobiegać przedostawaniu się wody do części elektrycznych urządzenia.



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



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



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



- Podczas dłuższej eksploatacji urządzenia należy okresowo sprawdzać jego mocowanie.



- 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 grzywnej. 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 jest urządzeniem umożliwiającym oszczędzanie energii cieplnej poprzez jej rekuperację i stanowi jeden z elementów stosowanych w energooszczędnej technologii pomieszczeń. Centrala jest elementem systemu wentylacyjnego i nie może być użytkowana jako samodzielne urządzenie. Centrala służy do zapewnienia ciągłej wymiany powietrza przy pomocy wentylacji mechanicznej w domach, biurach, hotelach, kawiarniach, salach konferencyjnych i innych pomieszczeniach użytku publicznego oraz odzysku energii cieplnej z odprowadzanego z pomieszczenia powietrza do oczyszczonego powietrza doprowadzanego. Centrala jest przeznaczona do montażu podwieszanego i w pozycji stojącej.



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

Centrala jest zaprojektowana do pracy ciągłej bez odłączania od sieci zasilającej.

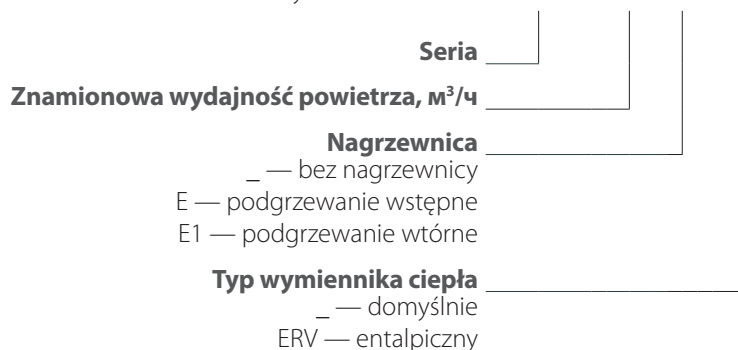
Przepływające powietrze nie powinno zawierać mieszanek łatwopalnych lub wybuchowych, oparów czynnych chemicznie, substancji kleistych, materiałów włóknistych, gruboziarnistego pyłu, sadzy, tłuszczów lub czynników sprzyjających powstawaniu substancji szkodliwych (np. trucizny, pyłu, mikroorganizmów chorobotwórczych).

ZESTAW STANDARDOWY

NAZWA	ILOŚĆ
Centrala	1 szt.
Podręcznik użytkownika	1 szt.
Szablon tekturowy	1 szt.
Zestaw montażowy	1 szt.
Folia magnetyczna	1 szt.
Klucz	1 szt.
Króciec	2 szt.
Opakowanie	1 szt.

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO

Przykład oznaczenia: **MICRA 100 E ERV**



DANE TECHNICZNE

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

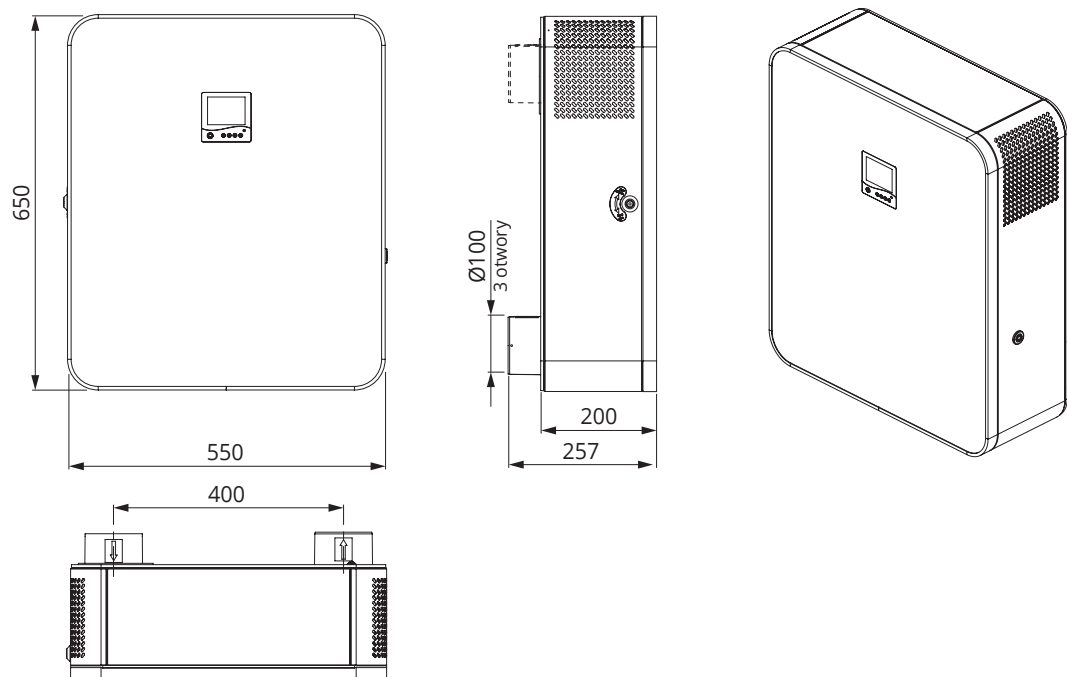
Stopień zabezpieczenia przed dostępem do części niebezpiecznych i przenikaniem wody:

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

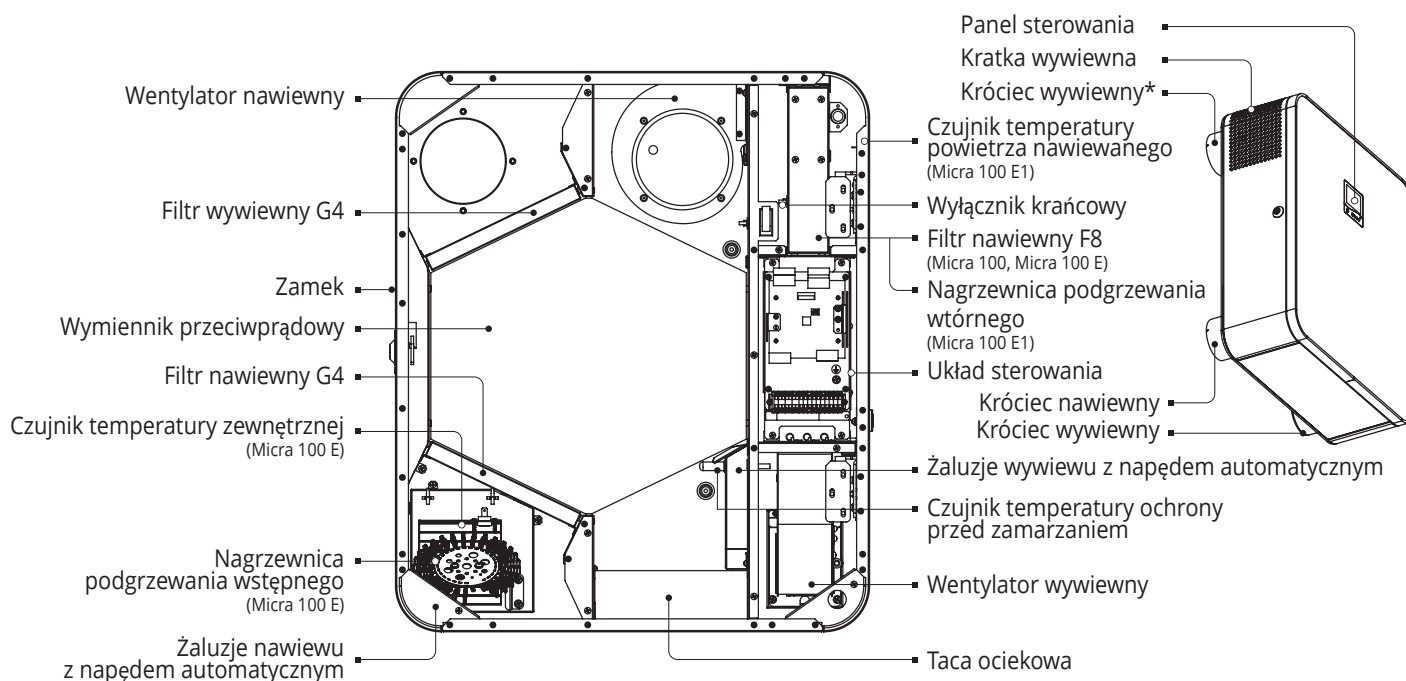
Konstrukcja centrali jest stale udoskonalana, dlatego niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszym podręczniku użytkownika.

		MICRA 100			MICRA 100 E			MICRA 100 E1		
Maksymalna wydajność powietrza, m ³ /h		30	60	100	30	60	100	30	60	100
Napięcie zasilania, V/50 (60) Hz		1~ 110-230			1~ 230			1~ 230		
Moc maksymalna wentylatorów, W		12	21	45	12	21	45	12	21	45
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m, dB(A) (Sones)		13 (0,25)	27 (0,5)	39 (1,75)	13 (0,25)	27 (0,5)	39 (1,75)	13 (0,25)	27 (0,5)	39 (1,75)
Moc nagrzewnicy elektrycznej, kW		podgrzewanie wstępne			650			-		
		podgrzewanie wtórne			-			350		
Maksymalny pobór prądu centrali, A		bez nagrzewnicy elektrycznej			0,35			0,35		
		z nagrzewnicą elektryczną			-			3,08		
Temperatura transportowanego powietrza, °C		od -25 do +50								
Materiał obudowy		Stal malowana proszkowo								
Izolacja		10 mm (pianka gumowa)								
Efektywność odzysku ciepła, %		96	92	87	96	92	87	96	92	87
Typ wymiennika ciepła		Przeciwprądowy								
Materiał wymiennika ciepła		Polistyren								
Filtr nawiewny		G4, F8			G4, F8			G4, F8		
Filtr wywiewny		G4								
Średnica podłączanego kanału wentylacyjnego, mm		Ø 100								
Waga, kg		31			31			31		

		MICRA 100 ERV			MICRA 100 E ERV			MICRA 100 E1 ERV		
Maksymalna wydajność powietrza, m ³ /h		30	60	100	30	60	100	30	60	100
Napięcie zasilania, V/50(60) Hz		1~ 110-230			1~ 230			1~ 230		
Moc maksymalna wentylatorów, W		12	21	45	12	21	45	12	21	45
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m, dB(A) (Sones)		13 (0,25)	27 (0,5)	39 (1,75)	13 (0,25)	27 (0,5)	39 (1,75)	13 (0,25)	27 (0,5)	39 (1,75)
Moc nagrzewnicy elektrycznej, kW		podgrzewanie wstępne			650			-		
		podgrzewanie wtórne			-			350		
Maksymalny pobór prądu centrali, A		bez nagrzewnicy elektrycznej			0,35			0,35		
		z nagrzewnicą elektryczną			-			3,08		
Temperatura transportowanego powietrza, °C		od -25 do +50								
Materiał obudowy		Stal malowana proszkowo								
Izolacja		10 mm (pianka gumowa)								
Efektywność odzysku ciepła, %		90	86	80	90	86	80	90	86	80
Typ wymiennika ciepła		Przeciwprądowy								
Materiał wymiennika ciepła		Membrana entalpiczna								
Filtr nawiewny		G4, F8			G4, F8			G4, F8		
Filtr wywiewny		G4								
Średnica podłączanego kanału wentylacyjnego, mm		Ø 100								
Waga, kg		31			31			31		

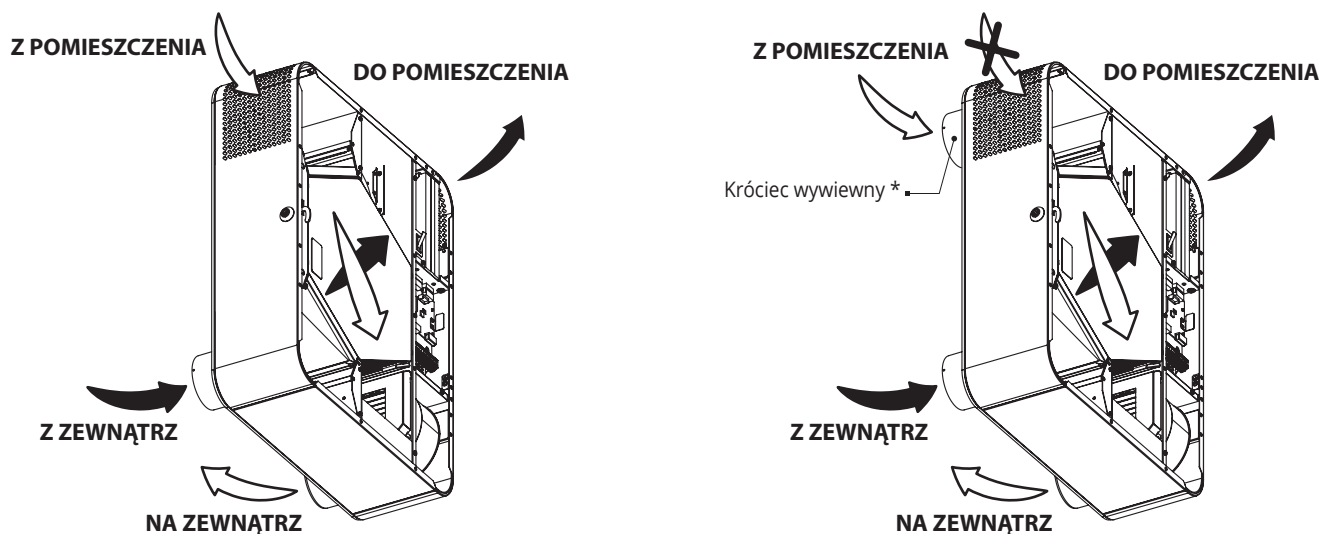


BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA



- Ciepłe zużyte powietrze napływa z pomieszczenia do centrali i jest oczyszczane w filtrze wywiewnym. Następnie powietrze przepływa przez wymiennik ciepła i za pomocą wentylatora wywiewnego jest odprowadzane na zewnątrz. Świeże chłodne powietrze napływa z zewnątrz do centrali i jest oczyszczane w filtrze nawiewnym. Następnie powietrze przepływa przez wymiennik ciepła i za pomocą wentylatora nawiewnego jest włączane do pomieszczenia.
- W rekuperatorze odbywa się wymiana energii cieplnej pochodzącej z odprowadzanego z pomieszczenia ciepłego powietrza do chłodnego powietrza napływającego z zewnątrz. Podczas tego procesu strumienie powietrza są całkowicie rozdzielone. Proces rekuperacji pozwala na zmniejszenie zużycia energii cieplnej, przeznaczonej na ogrzewanie pomieszczeń w okresie zimowym.
- W zależności od modelu, centrala wyposażona jest w nagrzewnicę elektryczną podgrzewania wstępnego lub podgrzewania wtórnego nawiewanego powietrza z ochroną przed przegrzaniem. Nagrzewnica podgrzewania wstępnego jest przeznaczona do ochrony wymiennika przed zamarzaniem i jest zainstalowana przed wymiennikiem ciepła. Nagrzewnica podgrzewania wtórnego jest przeznaczona do dodatkowego podgrzewania nawiewanego powietrza do bardziej komfortowej temperatury i jest zainstalowana za wymiennikiem ciepła. Nagrzewnice włączają i wyłączają się automatycznie według wskazań odpowiednich czujników temperatury.

- W modelach centrali bez nagrzewnicy wstępnej, ochrona wymiennika ciepła przed zamarzaniem odbywa się przy pomocy automatycznego zredukowania prędkości wentylatora nawiewnego według wskazań czujnika temperatury wywiewanego powietrza. Wentylator wywiewny pracuje z maksymalną prędkością.
- Podczas pracy centrali wyposażonej w polistyrenowy wymiennik ciepła, z powodu różnicy temperatur nawiewanego i wywiewanego powietrza, w rekuperatorze powstają skropliny, które są zbierane w tacy ociekowej i usuwane na zewnątrz przez kanał wentylacyjny wywiewu za pomocą rurki do odprowadzania skroplin.
- W centrali wyposażonej w entalpiczny wymiennik ciepła, wilgoć przekazywana między strumieniami powietrza przechodzi przez membranę, zapobiegając powstawaniu skroplin.
- Żaluzje otwierają się automatycznie po uruchomieniu silników wentylatorów i zamykają się po ich wyłączeniu.
- *W centrali możliwy jest montaż uzupełniającego króćca wywiewnego do obsługi dodatkowego pomieszczenia np. łazienki.



MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

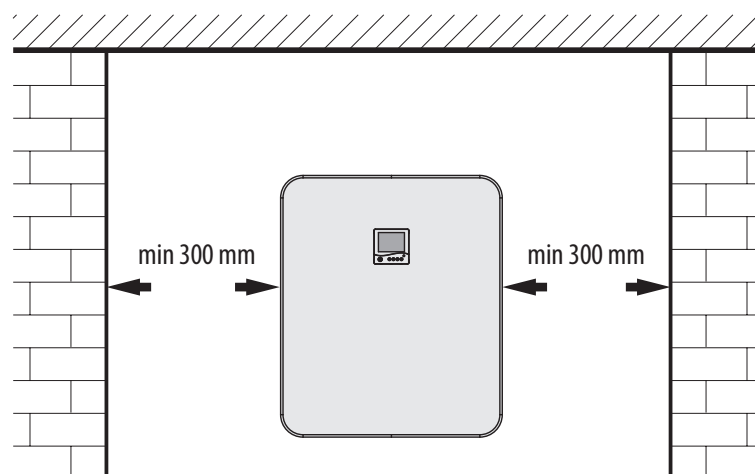


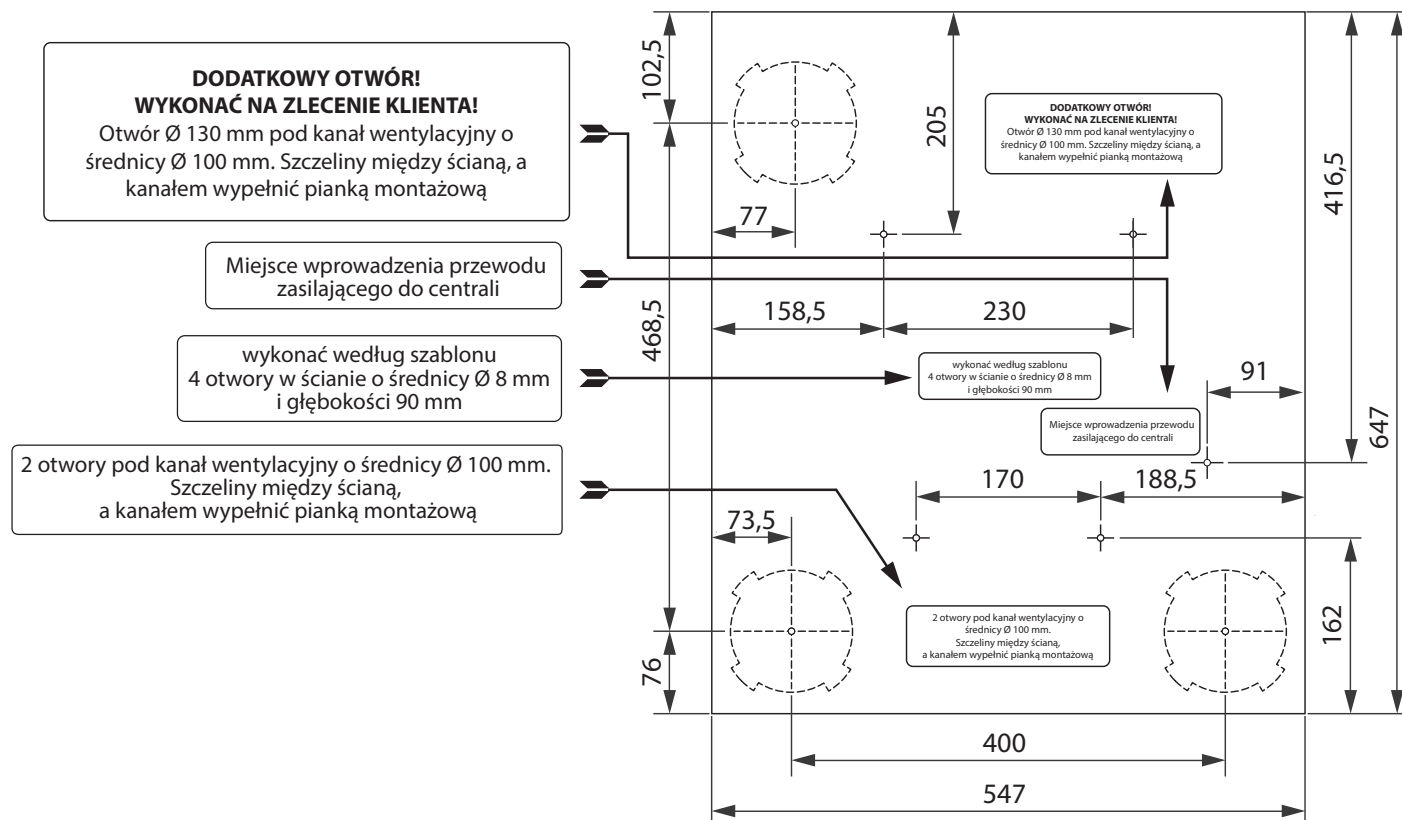
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC MONTAŻOWYCH NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA.



PODCZAS INSTALACJI NALEŻY ZAPEWNIĆ STAŁĄ MOŻLIWOŚĆ DOSTĘPU DO CENTRALI W CELU PRZEPROWADZENIA PRAC KONSERWACYJNYCH I NAPRAWCZYCH.

Minimalna odległość centrali od powierzchni



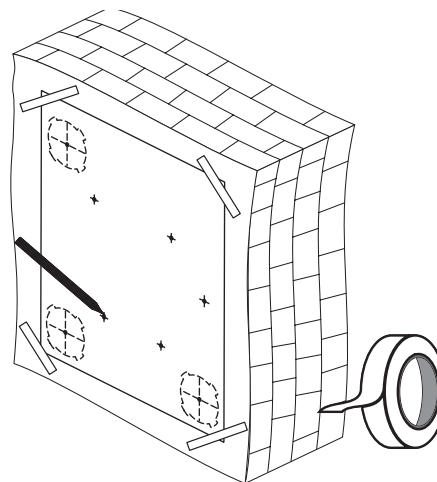
Szablon do zaznaczania otworów

Montaż centrali


PRZED ROZPOCZĘCIEM MONTAŻU NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, CZY WEWNĄTRZ OBUDOWY NIE ZNAJDUJĄ SIĘ ŻADNE CIAŁA OBCE NP. FOLIA, PAPIER.



POWIERZCHNIA MONTAŻOWA CENTRALI MUSI BYĆ RÓWNA I PŁASKA. MONTAŻ CENTRALI NA NIERÓWNEJ POWIERZCHNI MOŻE SPOWODOWAĆ PRZECHYŁ OBUDOWY CENTRALI I UNIEMOŻLIWIĆ PRAWIDŁOWE DZIAŁANIE URZĄDZENIA.

- Oznaczyć i wykonać w ścianie otwory, wykorzystując dołączony do zestawu szablon. Przymocować szablon do ściany na wymaganym poziomie za pomocą taśmy klejącej. Przy pomocy szablonu zaznaczyć miejsca wykonania otworów pod kanały wentylacyjne i otworów do mocowania centrali oraz miejsce wyprowadzenia przewodu zasilającego. Przed rozpoczęciem prac montażowych należy doprowadzić wymagane przewody i kable do miejsca mocowania centrali.



2. Zdjąć szablon ze ściany i wywiercić dwa otwory przelotowe o średnicy \varnothing 105 mm pod kanały wentylacyjne.

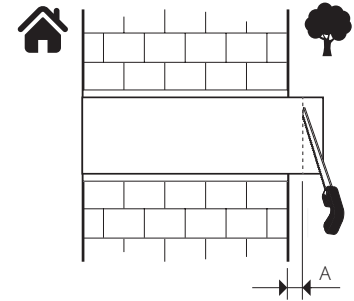
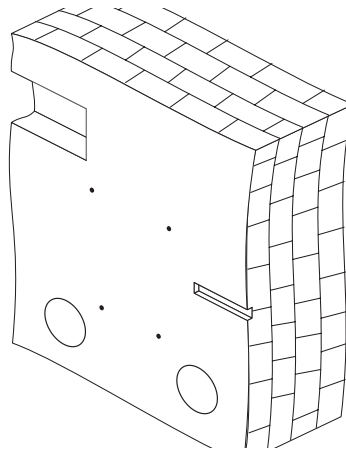
Do montażu centrali z dodatkowym króćcem wywiewnym należy przygotować wnękę w ścianie do łącznika kolanowego i kanału wentylacyjnego o przekroju prostokątnym.

Łącznik kolanowy oraz kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym i okrągłym nie wchodzi w skład zestawu standardowego (do nabycia osobno).

W miejscu mocowania centrali należy wywiercić otwory o średnicy \varnothing 8 mm i głębokości 90 mm.

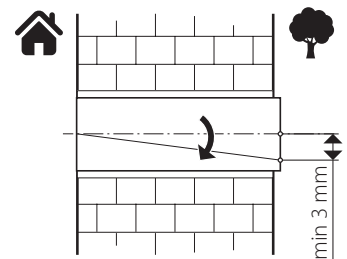
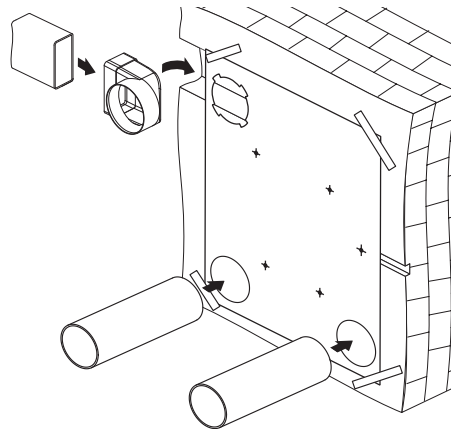
Zamocować kołki rozporowe w otworach, usunąć wkładki perforowane z szablonu pod kanały wentylacyjne i zamocować szablon na pierwotnym miejscu za pomocą taśmy klejącej.

Przygotować kanały wentylacyjne o odpowiedniej długości, uwzględniając grubość ściany i wysunięcie kanału na zewnątrz (patrz «Instrukcja montażu zewnętrznego okapu wentylacyjnego»). Zewnętrzny okap wentylacyjny nie wchodzi w skład zestawu standardowego (do nabycia osobno)..

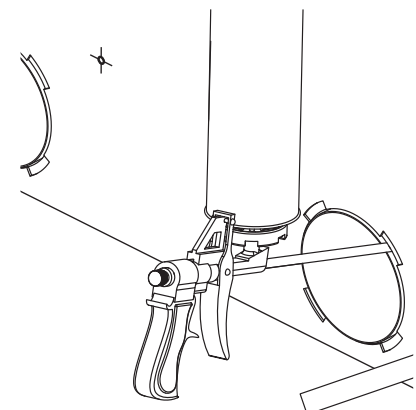
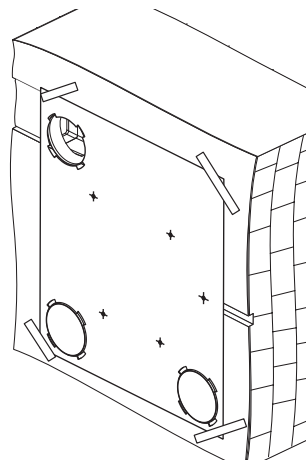


3. Przymocować szablon do ściany. Kanały wentylacyjne należy umieścić w odpowiednich otworach w szablonie. Kąt nachylenia kanałów wentylacyjnych powinien wynosić 3° w celu prawidłowego odpływu skroplin.

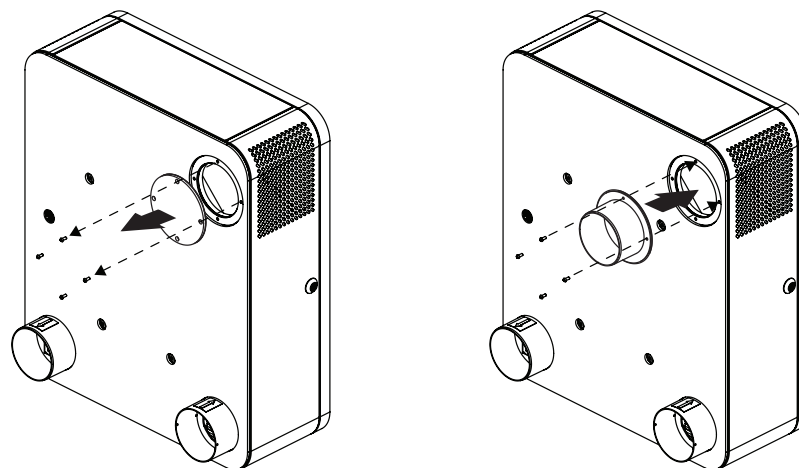
W celu montażu centrali z dodatkowym króćcem wywiewnym należy umieścić łącznik kolanowy we wnęce, łącząc otwór w szablonie z okrągłym otworem kolana. Połączyć kolano z kanałem wentylacyjnym o przekroju prostokątnym.



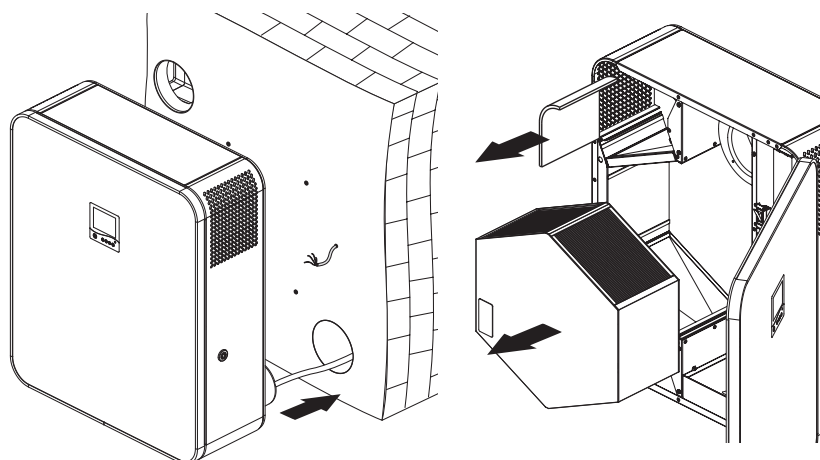
4. Szczeliny między kanałami wentylacyjnymi i ścianą należy wypełnić pianką montażową przez otwory w szablonie. Po całkowitym stwardnieniu pianki montażowej należy zdjąć szablon ze ściany i usunąć resztki pianki. Wystające części kanałów wentylacyjnych należy przyciąć równo do płaszczyzny ściany.



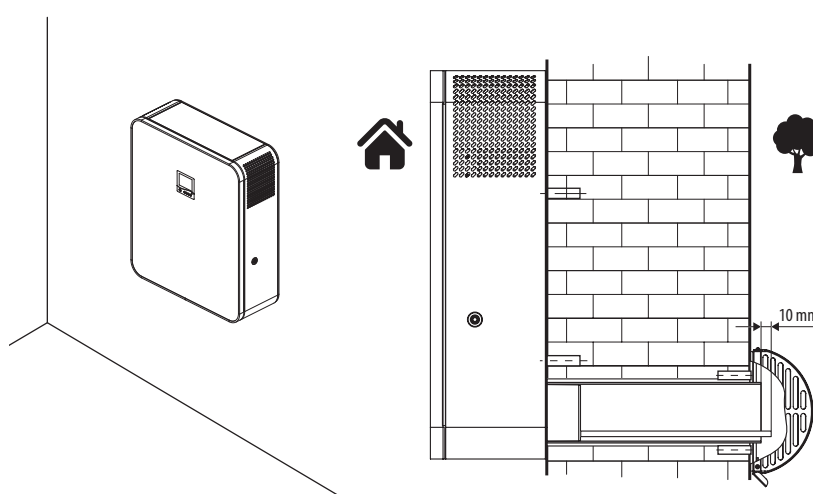
5. Podczas montażu dodatkowego króćca wywiewnego należy usunąć zaślepkę znajdującą się na tylnej ścianie centrali. Odkręcić śruby, usunąć zaślepkę i zamocować na jej miejscu dodatkowy króciec za pomocą śrub.



6. Rurkę do odprowadzenia skroplin i króćce należy umieścić w odpowiednich kanałach wentylacyjnych, zamontowanych w ścianie. Otworzyć drzwiczki centrali i wyjąć wymiennik ciepła. W przypadku montażu centrali bez dodatkowego króćca wywiewnego należy usunąć zaślepkę magnetyczną z kratki wywiewnej.



7. Przymocować centralę do ściany za pomocą dołączonych do zestawu wkrętów i kołków rozporowych. Zainstalować wymiennik ciepła na pierwotnym miejscu i zamknąć drzwiczki centrali. Część rurki do odprowadzenia skroplin, wystająca z kanału wentylacyjnego na zewnątrz, należy przyciąć do długości nie większej niż 10 mm. Zamocować okap wentylacyjny na zewnętrznej ścianie budynku (patrz «Instalacja zewnętrznego okapu wentylacyjnego»).



PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ



**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK PRAC ZWIĄZANYCH Z OBSŁUGĄ URZĄDZENIA NALEŻY ODŁĄCZYĆ JE OD ŹRÓDŁA ZASILANIA.
PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO SIECI ZASILAJĄCEJ POWINNO BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA.
WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH URZĄDZENIA PODANE SĄ NA NAKLEJCE ZAKŁADU PRODUCENTA.**

- Urządzenie przeznaczone jest do podłączenia do sieci elektrycznej o parametrach 110-230 V/50 (60) Hz.
- Podłączenie należy wykonać za pomocą izolowanych, wytrzymałych i odpornych termicznie przewodników (kable, przewody). Przy wyborze przewodników należy uwzględnić maksymalną temperaturę nagrzewania się przewodów, która zależy od typu izolacji, długości i sposobu ich ułożenia.
- Na wejściu zewnętrznym powinien być zainstalowany wbudowany do stacjonarnej sieci elektrycznej wyłącznik automatyczny, przerywający obwód elektryczny w przypadku zwarcia lub przeciążenia. Wyłącznik zewnętrzny należy zamontować w sposób, umożliwiający natychmiastowe wyłączenie urządzenia. Prąd rozruchowy wyłącznika automatycznego powinien być wyższy od prądu pobieranego przez urządzenie (patrz „Dane techniczne”). Zalecany nominalny prąd wyłącznika powinien być wyższy od natężenia prądu pobieranego przez urządzenie. Wyłącznik automatyczny nie wchodzi w skład zestawu standardowego.

Podłączenie dodatkowych urządzeń zewnętrznych

Dodatkowe urządzenia zewnętrzne nie wchodzi w skład zestawu standardowego (do nabycia osobno). Urządzenia zewnętrzne zaznaczone są na schemacie za pomocą linii przerywanych.

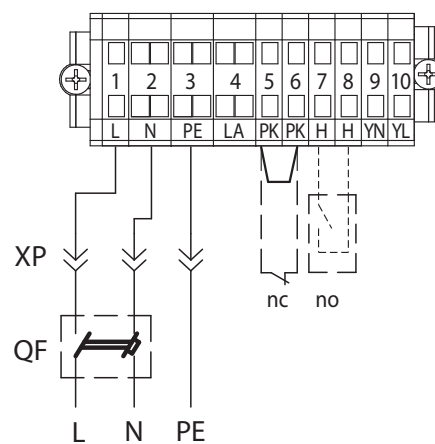
Podłączenie styków urządzeń zewnętrznych jest dokonywane w układzie sterowania. W celu uzyskania dostępu do układu sterowania należy otworzyć drzwiczki centrali, odkręcić śruby mocujące obudowę i otworzyć ją.

Podłączenie styku automatycznego systemu pożarowego (PK).

Usunąć mostek między zaciskami 5 i 6. Podłączenie dokonywane jest za pomocą rozwiernego styku beznapięciowego, który przy wykryciu sygnału z pulpitu sygnalizacji pożarowej, przerywa obwód sterujący i odłącza zasilanie.

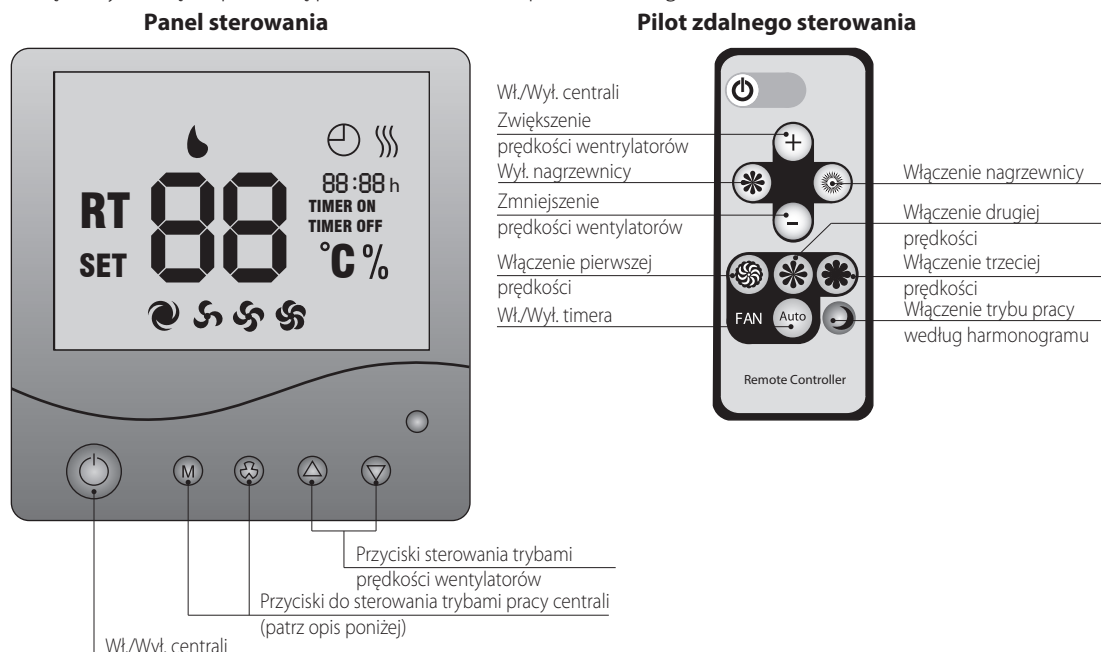
Podłączenie styku zewnętrznego urządzenia sterującego (H).

W centrali istnieje możliwość podłączenia zwiernego styku dodatkowego zewnętrznego urządzenia sterowania np. czujnika CO₂, czujnika wilgotności, wyłącznika itd. Styk jest podłączany do zacisków 7 i 8. Przy zwieraniu styku centrala przełącza się na maksymalną prędkość. Dodatkowe urządzenia zewnętrzne nie wchodzi w skład zestawu standardowego. Podłączenie styków dodatkowych urządzeń zewnętrznych zaznaczone jest na schemacie za pomocą linii przerywanych.



STEROWANIE

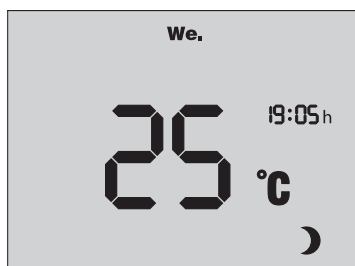
Sterowanie centralą odbywa się za pomocą panelu sterowania i pilota zdalnego sterowania.



1. Włączenie/Wyłączenie centrali.

Odbywa się z pozycji:

- panelu sterowania - przycisk Wł./Wył. centrali
- pilota zdalnego sterowania - przycisk Wł./Wył. centrali



Po wyłączeniu centrali wyświetlacz panelu sterowania wyświetla:

- temperaturę pokojową;
- dzień tygodnia;
- czas;
- wskaźnik stanu wyłączenia
- W trybie przedmuchiwania elementów grzejnych świeci się wskaźnik **TIMER ON** i (przedmuchiwanie) oraz włącza się odliczanie czasu przedmuchiwania (min:sek).



Po włączeniu centrali wyświetlacz panelu sterowania wyświetla:

- temperaturę pokojową;
- dzień tygodnia;
- czas;
- wskaźnik prędkości wentylatorów
- stan timera;
- timer włączony - świeci się wskaźnik **TIMER ON**;
- timer wyłączony - świeci się wskaźnik **TIMER OFF**;
- stan nagrzewnicy. Nagrzewnica włączona - świeci się wskaźnik .

2. Sterowanie trybami wentylacji centrali.

Sterowanie prędkością wentylatorów centrali:

- Za pomocą panelu sterowania: nacisnąć przycisk aby zwiększyć prędkość lub przycisk aby zmniejszyć prędkość centrali (1. prędkość; 2. prędkość; 3. prędkość).
- Za pomocą pilota zdalnego sterowania: nacisnąć przycisk aby zwiększyć prędkość lub przycisk aby zmniejszyć prędkość centrali (1. prędkość; 2. prędkość; 3. prędkość).
- Za pomocą pilota zdalnego sterowania: nacisnąć przycisk aby włączyć 1. prędkość, przycisk aby włączyć 2. prędkość i przycisk aby włączyć 3. prędkość.

Na wyświetlaczu panelu sterowania wyświetlane są dane informujące o aktualnej prędkości wentylatorów:

Świeci się wskaźnik — tryb «1. prędkość».






Świeci się wskaźnik — tryb «2. prędkość».

Świeci się wskaźnik — tryb «3. prędkość».

3. Timer.

Timer służy do przełączania wentylatorów na maksymalną prędkość oraz do automatycznego powrotu do poprzedniej prędkości po upływie nastawionego czasu (od 20 do 60 minut).






Włączenie/wyłączenie timera:


- Aby włączyć timer należy nacisnąć i przytrzymać przycisk na panelu sterowania , po czym nacisnąć przycisk . Jednokrotne naciśnięcie przycisku nastawia czas pracy timera na 20 minut. Każde kolejne naciśnięcie przycisku wydłuża czas pracy timera o 10 min. Maksymalne nastawienie czasu pracy timera wynosi 60 minut. Aby wyłączyć timer należy nacisnąć i przytrzymać przez 3 sek. przycisk ;
- aby włączyć timer na 20 minut należy nacisnąć na pilocie zdalnego sterowania przycisk . Aby odłączyć timer należy wyłączyć centralę przyciskiem .

4. Podgrzewanie wtórne powietrza nawiewanego.

Centrala wyposażona w nagrzewnicę elektryczną posiada funkcję wtórnego podgrzewania powietrza nawiewanego. Nagrzewnica włączy/wyłączy się automatycznie, jeżeli temperatura powietrza zewnętrznego będzie niższa/wyższa od nastawionej wartości.

Aby uruchomić funkcję automatycznego włączania/wyłączania nagrzewnicy wtórnej należy:

- na panelu sterowania nacisnąć i przytrzymać przycisk , a następnie nacisnąć przycisk / aby włączyć/wyłączyć nagrzewnicę;
- na pilocie zdalnego sterowania nacisnąć przycisk , aby włączyć nagrzewnicę lub przycisk  aby wyłączyć nagrzewnicę.

UWAGA! PO WYŁĄCZENIU CENTRALI Z URUCHOMIONĄ NAGRZEWNICĄ WENTYLATORY NADAL PRACUJĄ W CELU ZABEZPIECZENIA CHŁODZENIA NAGRZEWNICY. ŚWIECI SIĘ WSKAŹNIK . CZAS PRACY WENTYLATORÓW DO CAŁKOWITEGO WYŁĄCZENIA WYNOŚI 0,5 - 2 MINUTY W ZALEŻNOŚCI OD MODELU CENTRALI.



5. Ochrona wymiennika ciepła przed zamarzaniem.

Centrala bez nagrzewnicy	Centrala z nagrzewnicą podgrzewania wtórnego	Centrala z nagrzewnicą podgrzewania wstępnego
Jeżeli temperatura wywiewanego powietrza za wymiennikiem ciepła spadnie poniżej +5 °C (ustawienia fabryczne), wentylator nawiewny pracuje z prędkością, stanowiącą 25 % maksymalnej prędkości, a wentylator wywiewny pracuje z prędkością maksymalną. Gdy temperatura wzrośnie powyżej +5 °C, centrala powraca do poprzedniego trybu pracy.		Jeżeli temperatura nawiewanego powietrza spadnie poniżej -3 °C nagrzewnica automatycznie zapewni podgrzewanie nawiewanego powietrza tak, aby średnia temperatura wywiewanego powietrza za wymiennikiem ciepła wynosiła nie mniej, niż +5 °C.

6. Ustawienie parametrów centrali.



UWAGA! ZMIANA USTAWIEŃ CENTRALI SPOWODUJE UTRATĘ USTAWIEŃ FABRYCZNYCH! USTAWIENIE PRĘDKOŚCI WENTYLATORÓW JEST MOŻLIWE TYLKO Z POZYCJI PANELU STEROWANIA!










Tryb ustawienia prędkości wentylatorów








Podczas prac regulacyjno-nastawczych, można płynnie wyregulować wydajność przy niskiej, średniej i wysokiej prędkości wentylatorów nawiewu i wywiewu. Aby wejść w tryb nastawiania wydajności wentylatorów należy wyłączyć centralę, po czym nacisnąć i przytrzymać przycisk  na panelu sterowania i przycisk  w ciągu 3 sekund.



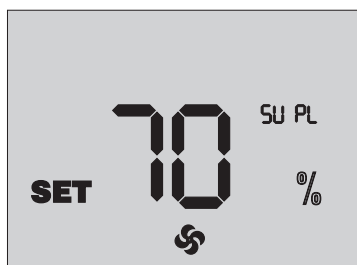
Wejście w tryb nastawiania wydajności sygnalizowane jest wskaźnikiem **SET** i **%** na wyświetlaczu panelu sterowania.



Wybór prędkości jest dokonywany za pomocą przycisków  i .

- Po dokonaniu wyboru wymaganej prędkości na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik wybranej prędkości ,  lub .
- W celu zmiany wydajności wentylatora nawiewnego należy nacisnąć i przytrzymać przycisk , a następnie nacisnąć przycisk  aby zwiększyć prędkość lub przycisk  aby zmniejszyć prędkość. Każdorazowe naciśnięcie przycisku  i  zwiększa lub zmniejsza prędkość wentylatora nawiewnego o 1 %. Gdy przycisk  jest aktywny, wskaźniki wyświetlacza wskazują aktualną wydajność wentylatora nawiewnego.

- W celu zmiany wydajności wentylatora wywiewnego należy nacisnąć i przytrzymać przycisk  i regulować prędkość  aby zwiększyć i  aby zmniejszyć. Każdorazowe naciśnięcie przycisku  i  zwiększa lub zmniejsza prędkość wentylatora wywiewnego o 1 %. Gdy przycisk  jest aktywny, wskaźniki wyświetlacza wskazują aktualną wydajność wentylatora wywiewnego.
- Aby wyjść z trybu nastawiania prędkości wentylatorów i zachować dokonane zmiany należy nacisnąć przycisk .

Zmiana prędkości wentylatorów z pozycji pilota zdalnego sterowania nie jest możliwa.





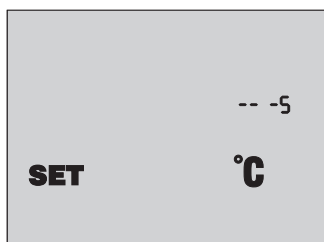
Aby powrócić do ustawień fabrycznych należy wejść w tryb ustawienia prędkości wentylatorów, a następnie jednocześnie nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przyciski  i .

Ustawienia fabryczne wentylatorów:


- 1 prędk. – 30 %
- 2 prędk. – 60 %
- 3 prędk. – 100 %

7. Odczyt czujników temperatury.



Aby przejść do trybu odczytu czujnika należy wyłączyć centralę, po czym jednocześnie nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przyciski  i  na panelu sterowania.



W trybie odczytu wskaźnika czujnika świeci się wskaźnik **SET i °C**.

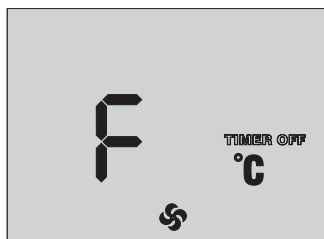
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk  aby wyświetlić aktualne wskazania temperatur czujników.








- Nacisnąć przycisk  aby wyświetlić na panelu sterowania kod karty sterownika i numer wersji oprogramowania.
- Nacisnąć przycisk  aby wyjść z trybu ustawień czujnika.









8. Wskaźnik wymiany filtrów.

Po upływie czasu eksploatacji filtrów (3000 godzin) na wyświetlaczu panelu sterowania, zamiast temperatury w trybie roboczym, pojawi się wskaźnik **F** informujący o konieczności wymiany filtrów.









- Po wyświetleniu wskaźnika wymiany filtrów **F** centralę należy wyłączyć za pomocą przycisku  i odłączyć od sieci zasilającej. Następnie należy wymienić filtry (patrz rozdział «Konservacja»).
- Włączyć centralę przyciskiem  na panelu sterowania lub przyciskiem  na pilocie zdalnego sterowania. Należy jednocześnie nacisnąć przyciski  i  aby zresetować wypracowane motogodziny.

9. Ustawienie daty i godziny.

- Wyłączyć centralę.
- Aby przejść do trybu ustawień daty i czasu należy nacisnąć i przytrzymać przycisk , a następnie nacisnąć przycisk  na panelu sterowania.
- Przytrzymując przycisk , należy wybrać nastawiany parametr za pomocą przycisków  i . W trakcie ustawiania nastawiany parametr miga.
- Kolejność ustawianych parametrów:
- 1. Minuta; 2. Godzina; 3. Dzień tygodnia; 4. Dzień; 5. Miesiąc; 6. Rok.
- Za pomocą przycisków  i  na panelu sterowania należy ustawić potrzebną wartość wybranego parametru.
- Nacisnąć przycisk  aby wyjść z trybu ustawienia daty i godziny.

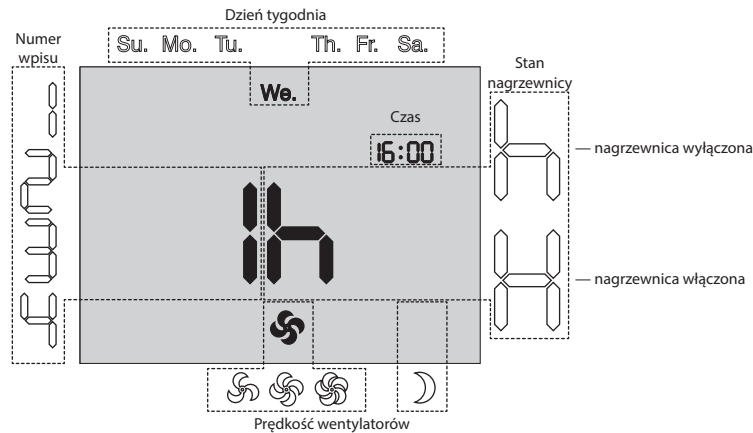
10. Tryb pracy według harmonogramu.

- Aby włączyć tryb pracy według harmonogramu należy nacisnąć i przytrzymać przycisk , a następnie nacisnąć przycisk  na panelu sterowania. Tryb pracy według harmonogramu sygnalizowany jest wskaźnikiem .
- Aby wyłączyć tryb pracy centrali według harmonogramu należy nacisnąć i przytrzymać przycisk , a następnie nacisnąć przycisk  na panelu sterowania.
- Tryb pracy według harmonogramu jest włączany/wyłączany za pomocą pilota zdalnego sterowania przyciskiem . Sterowanie za pomocą timera ma priorytet nad pracą według harmonogramu.

11. Ustawienie trybu pracy według harmonogramu.

Istnieje możliwość konfiguracji 4 wpisów na każdy dzień tygodnia. Harmonogram pozwala na ustawienie dla każdego wpisu czasu przełączenia centrali na określoną prędkość, włączenia lub wyłączenia nagrzewnicy.

- W celu konfiguracji ustawień pracy według harmonogramu należy wyłączyć centralę przyciskiem z pozycji panelu sterowania lub przyciskiem z pozycji pilota zdalnego sterowania.
- Należy nacisnąć i przytrzymać przycisk na panelu sterowania, a następnie nacisnąć przycisk .



- Aby wybrać parametry nastawienia trybu pracy według harmonogramu należy nacisnąć i przytrzymać przycisk i za pomocą przycisków i wybrać potrzebny parametr.
- Za pomocą przycisków i nastawić potrzebny parametr.

Ustawienia pracy według harmonogramu:

- Numer wpisu — możliwość konfiguracji 4 wpisów na każdy dzień tygodnia.
- Dzień tygodnia — ustawienie dnia tygodnia.
- Stan nagrzewnicy — ustawienie stanu nagrzewnicy dla wpisu bieżącego: **H** — nagrzewnica włączona, **h** — nagrzewnica wyłączona.
- Prędkość wentylatora — ustawienie prędkości wentylatora dla wpisu bieżącego: — Prędk. 1, — Prędk. 2, — Prędk. 3, — Wył.
- Czas — ustawienie czasu dla wpisu bieżącego.
- W celu skopiowania wpisu należy nacisnąć i przytrzymać przycisk i nacisnąć . Kopiowanie wpisów z niedzieli na poniedziałek nie jest możliwe.
- Aby wyjść z trybu nastawiania harmonogramu należy nacisnąć przycisk na panelu sterowania albo przycisk na pilocie zdalnego sterowania.

Przykład programowania trybu pracy według harmonogramu

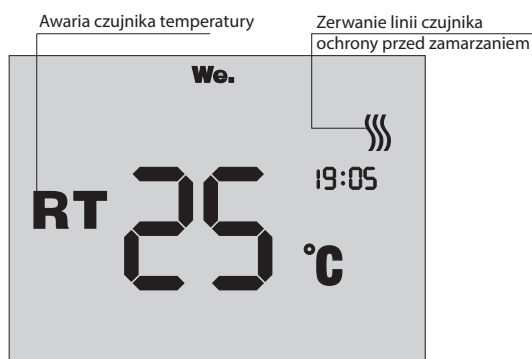
Tryb pracy według harmonogramu jest ustawiony domyślnie dla ciepłej pory roku.

Podczas nastawy trybu dla chłodnej pory roku, należy ustawić stan nagrzewnicy **H**.

Dzień tygodnia	Numer wpisu											
	1			2			3			4		
	Czas rozpoczęcia	Tryb	Stan nagrz.	Czas rozpoczęcia	Tryb	Stan nagrz.	Czas rozpoczęcia	Tryb	Stan nagrz.	Czas rozpoczęcia	Tryb	Stan nagrz.
Mo.	07:00	2 prędk.	Wył.	08:00	1 prędk.	Wył.	17:00	2 prędk.	Wył.	22:00	1 prędk.	Wył.
Tu.	07:00	2 prędk.	Wył.	08:00	1 prędk.	Wył.	17:00	2 prędk.	Wył.	22:00	1 prędk.	Wył.
We.	07:00	2 prędk.	Wył.	08:00	1 prędk.	Wył.	17:00	2 prędk.	Wył.	22:00	1 prędk.	Wył.
Th.	07:00	2 prędk.	Wył.	08:00	1 prędk.	Wył.	17:00	2 prędk.	Wył.	22:00	1 prędk.	Wył.
Fr.	07:00	2 prędk.	Wył.	08:00	1 prędk.	Wył.	17:00	2 prędk.	Wył.	22:00	1 prędk.	Wył.
Sa.	10:00	2 prędk.	Wył.	12:00	2 prędk.	Wył.	17:00	2 prędk.	Wył.	23:00	1 prędk.	Wył.
Su.	10:00	2 prędk.	Wył.	12:00	2 prędk.	Wył.	17:00	2 prędk.	Wył.	23:00	1 prędk.	Wył.

12. Usterki.

W przypadku wystąpienia usterki centrala wyłącza się. Wskaźniki usterek wyświetlane są na ekranie panelu sterowania. Wykaz możliwych usterek znajduje się w tabeli.



Usterka	Wskaźnik	Sposób naprawy
Awaria czujnika temperatury zewnętrznej	RT	Prosimy o kontakt ze sprzedawcą
Zerwanie linii czujnika ochrony przed zamarzaniem	RT ⋮	Prosimy o kontakt ze sprzedawcą

KONSERWACJA



KONSERWACJA URZĄDZENIA MOŻE BYĆ PRZEPROWADZONA PO ODŁĄCZENIU URZĄDZENIA OD SIECI ZASILAJĄCEJ.

Konserwację centrali należy przeprowadzać 3-4 razy w ciągu roku. Konserwacja polega na okresowym czyszczeniu powierzchni z kurzu, czyszczeniu i wymianie filtrów oraz na oczyszczeniu wentylatorów na sucho. Konserwacja obejmuje ogólne czyszczenie centrali i następujące czynności:

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

Zanieczyszczone filtry zwiększają opór powietrza, powodując zmniejszenie ilości nawiewanego powietrza, dostarczanego do pomieszczenia. Filtry należy czyścić w zależności od stopnia ich zanieczyszczenia, ale nie rzadziej niż 3-4 razy w roku.

Zanieczyszczone filtry należy wyjąć z centrali.

Filtr F8 można oczyścić przy użyciu odkurzacza.

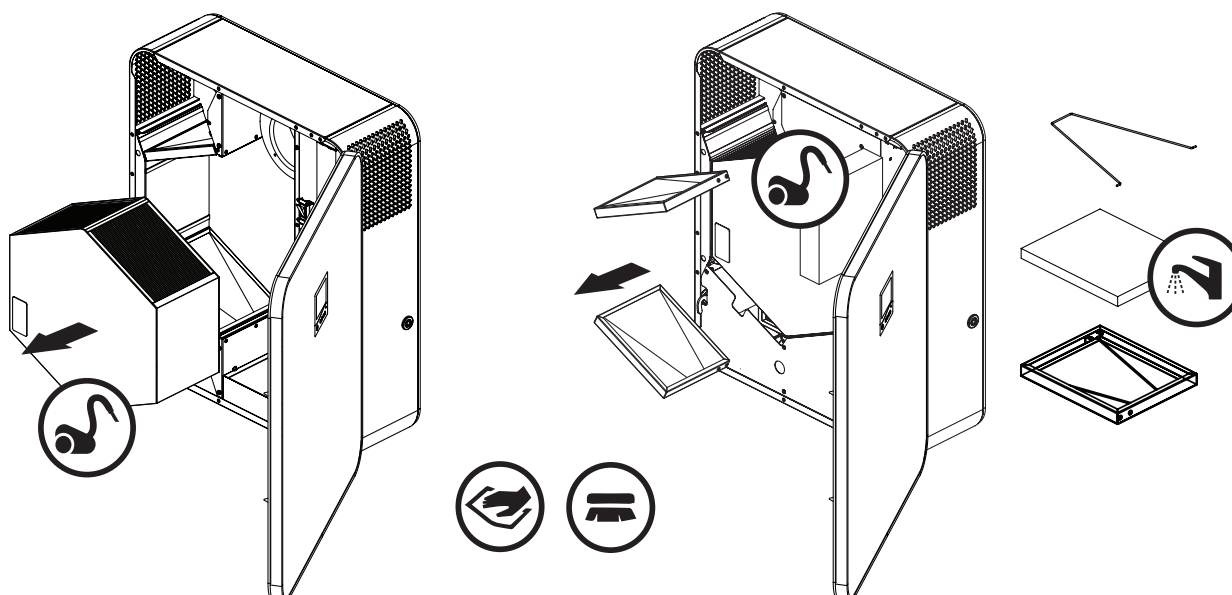
W celu oczyszczenia filtrów G4 należy wyjąć je z ramek, zdejmując klamry mocujące. Przepłukać filtry wodą i pozostawić do całkowitego wyschnięcia. Po wysuszeniu zamontować filtry w odwrotnej kolejności. Zainstalować filtry w centrali na pierwotnym miejscu.

Po dwukrotnym oczyszczeniu filtry należy wymienić na nowe. W celu nabycia nowych filtrów prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

2. Konserwacja wymiennika ciepła (raz w roku).

Nawet podczas regularnej konserwacji filtrów na wymienniku ciepła może osadzać się pył. W celu utrzymania wysokiej skuteczności wymiany ciepła, należy regularnie czyścić rekuperator. Zaleca się okresowe czyszczenie wymiennika ciepła za pomocą odkurzacza z ssawką szczelinową.

Należy wyjąć zanieczyszczony wymiennik ciepła z centrali i oczyścić go przy pomocy odkurzacza. Zainstalować wymiennik ciepła w centrali na pierwotnym miejscu.



3. Konserwacja wentylatorów (raz w roku).

Nawet podczas regularnej konserwacji filtrów w wentylatorach może osadzać się pył, zmniejszając wydajności centrali oraz ilość nawiewanego do pomieszczenia powietrza. Wentylator należy oczyścić za pomocą szmatki lub miękkiej szczotki. Do czyszczenia nie wolno używać wody, rozpuszczalników agresywnych chemicznie i ostrych przedmiotów itp. ponieważ mogą uszkodzić wirnik wentylatora.

4. Konserwacja kratki nawiewu (2 razy w roku).

Zanieczyszczenia (liście i inne) mogą blokować kratkę nawiewu i zmniejszyć wydajność centrali. Kratkę nawiewu należy sprawdzać dwa razy w roku i oczyszczać w zależności od potrzeb.

5. Konserwacja kanałów wentylacyjnych (co 5 lat).

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

USUWANIE USTEREK

PROBLEM	MOŻLIWE PRZYCZYNY	SPOSÓB USUNIĘCIA
Wentylator(y) nie uruchamiają się	Brak podłączenia do sieci zasilającej.	Należy upewnić się, czy urządzenie jest prawidłowo podłączone do sieci zasilającej. W przeciwnym wypadku należy usunąć błąd podłączenia.
Nawiew zimnego powietrza	Zanieczyszczenie filtra wywiewnego.	Należy oczyścić lub wymienić filtr wywiewny.
	Oblodzenie wymiennika ciepła.	Należy sprawdzić czy na wymienniku ciepła osadził się lód. W razie potrzeby wyłączyć centralę i poczekać aż lód stopnieje.
	Usterka nagrzewnicy.	Prosimy o kontakt ze sprzedawcą.
Zmniejszony przepływ powietrza	Zanieczyszczenie filtrów, wentylatorów lub wymiennika ciepła.	Oczyścić lub wymienić filtry; oczyścić wentylator i wymiennik ciepła.
	Zanieczyszczenie lub uszkodzenie systemu wentylacyjnego.	Należy sprawdzić otwieranie dyfuzorów i żaluzji, sprawdzić wyciąg i kratkę nawiewu oraz w razie potrzeby oczyścić je. Należy upewnić się czy kanały wentylacyjne nie są zanieczyszczone i nie są uszkodzone.
Hałas, wibracje	Zanieczyszczenie wirnika wentylatora.	Oczyścić wirniki wentylatorów.
	Obluzowane śruby mocujących wentylator.	Dokręcić śruby mocujące.
Wyciek wody	Zanieczyszczenie rurki do odprowadzenia skroplin.	Prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

- Urządzenie należy przechowywać w opakowaniu fabrycznym w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze od +5 °C do +40 °C.
- Obecność w powietrzu oparów i domieszek o właściwościach korodujących i uszkadzających izolację oraz szczelność połączeń jest niedopuszczalna.
- Podczas załadunku oraz 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 każdym środkiem transportu pod warunkiem zabezpieczenia wyrobu przed opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi. Transport urządzenia jest dozwolony tylko w pozycji roboczej.
- W czasie 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.

GWARANCJA PRODUCENTA

Urządzenie zostało dopuszczone do eksploatacji. 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 daty sprzedaży urządzenia przez sieć handlu detalicznego pod warunkiem przestrzegania przez użytkownika zasad transportu, magazynowania, montażu i użytkowania urządzenia.

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

W celu dokonania naprawy gwarancyjnej użytkownik jest zobowiązany do przekazania urządzenia producentowi wraz z podręcznikiem użytkownika, zawierającym datę sprzedaży oraz dowód zakupu. Model urządzenia musi być zgodny z modelem wymienionym w podręczniku użytkownika. W przypadku pytań dotyczących obsługi gwarancyjnej prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

Gwarancja producenta nie obejmuje wymienionych poniżej przypadków:

- przekazania do dyspozycji producenta urządzenia w komplecie 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;
- nieterminowej konserwacji urządzenia;
- uszkodzeń zewnętrznych urządzenia (nie są uważane za uszkodzenia zewnętrzne zmiany obudowy wyrobu, wykonanie których jest niezbędne do montażu wyrobu, nie mające wpływu na jego funkcjonalność) lub wewnętrznych części konstrukcyjnych urządzenia;
- zmian w konstrukcji urządzenia, dokonanych przez użytkownika;
- zamian i wykorzystania części i zespołów konstrukcyjnych urządzenia w sposób nieprzewidziany przez producenta;
- użytkowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem;
- nieprzestrzegania zasad montażu urządzenia;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zasad sterowania pracą urządzenia;
- podłączenia urządzenia do sieci zasilającej o napięciu innym, niż określone w podręczniku użytkownika;
- wystąpienia usterek w pracy urządzenia na skutek nagłych skoków napięcia w sieci zasilającej;
- dokonania przez użytkownika samodzielnych napraw urządzenia;
- dokonania napraw urządzenia przez osoby nie mające na to zezwolenia wydanego przez producenta;
- wygaśnięcia okresu gwarancyjnego użytkowania urządzenia;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących transportu urządzenia;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących przechowywania urządzenia;
- dokonania przez osoby trzecie czynności sprzecznych z prawem w stosunku do urządzenia;
- wystąpienia usterek w pracy urządzenia na skutek siły wyższej (pożar, powódź, trzęsienie ziemi, działania wojenne, 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.

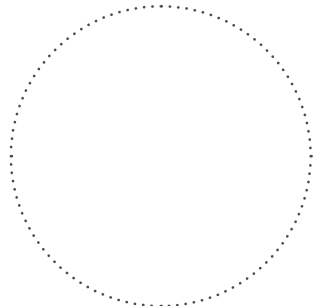


PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST PRZEDSTAWIENIE PRZEZ UŻYTKOWNIKA URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY.

POTWIERDZENIE ODBIORU

Typ urządzenia	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła
Model	MICRA 100
Numer seryjny	
Data produkcji	
Znak kontroli	

INFORMACJA O SPRZEDAWCY

Nazwa punktu sprzedaży		 <p>Pieczętka sprzedawcy</p>
Adres		
Numer telefonu		
E-mail		
Data zakupu		
Potwierdzam odbiór urządzenia z pełnym wyposażeniem i podręcznikiem użytkownika. Zapoznałam(-em) się z warunkami gwarancji i je akceptuję.		
Podpis nabywcy		

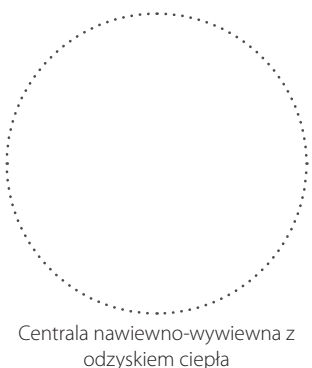
POTWIERDZENIE PRZEPROWADZENIA MONTAŻU

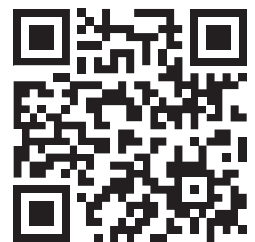
Urządzenie MICRA 100 zostało zainstalowane i podłączone do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego podręcznika użytkownika.	
Nazwa firmy	
Adres	
Numer telefonu	
Dane instalatora	
Data przeprowadzenia montażu:	Podpis:
Montaż urządzenia przeprowadzono zgodnie z wymaganiami wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych. Niniejszym potwierdzam, że nie mam zastrzeżeń odnośnie pracy urządzenia.	
Podpis:	



KARTA GWARANCYJNA

Typ urządzenia	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła
Model	MICRA 100
Numer seryjny	
Data produkcji	
Data zakupu	
Okres gwarancji	
Sprzedawca	





V73-4PL-04

