

AERIS®



INSTRUKCJA OBSŁUGI DLA UŻYTKOWNIKA 450/550 LUXEW

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Niniejsza instrukcja obsługi została sporządzona z najwyższą starannością. Wydawca nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe na skutek nieumieszczenia w niej informacji lub umieszczenia w niej nieprawidłowych informacji.

Spis treści

Wstęp	1
1 WPROWADZENIE	1
1.1 Oznaczenie CE	1
1.2 Gwarancja i zakres odpowiedzialności	1
1.2.1 Informacje ogólne	1
1.2.2 Warunki gwarancji	1
1.2.3 Zakres odpowiedzialności	1
1.3 Bezpieczeństwo	2
1.3.1 Przepisy dotyczące bezpieczeństwa	2
1.3.2 Środki bezpieczeństwa	2
1.3.3 Piktogramy użyte w instrukcji	2
2 INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKA	3
2.1 Definicje	3
2.1.1 Zrównoważona wentylacja	3
2.1.2 Odzysk ciepła	3
2.1.3 Bypass	3
2.1.4 Zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe	3
2.1.5 Zabezpieczenie kominowe	3
2.1.6 Sterowanie bezprzewodowe RF (opcja)	4
2.1.7 Wejścia analogowe od 0 do 10 V	4
2.1.8 Nagrzewnica wstępna	4
2.1.9 Nagrzewnica wtórna kanałowa (opcja)	4
2.1.10 Gruntowy wymiennik ciepła (opcja)	4
2.1.11 Entalpia (opcja)	4
2.1.12 Dodatkowe opcje w wersji Luxe	4
2.2 Dostępne urządzenia obsługowe	5
2.2.1 Bezprzewodowy (RFZ) przełącznik 3-pozycyjny	5
2.2.2 Czujnik CO ₂	5
2.2.3 Przełącznik łazienkowy	5
2.2.4 Panel CC Luxe	5
2.2.5 Panel CC Ease	6
2.3 Obsługa panelu CC Ease	7
2.3.1 Ustawianie daty i godziny	7
2.3.2 Odczyt i ustawianie temperatury komfortu	7
2.3.3 Odczytywanie i ustawianie stopnia wentylacji	7
2.3.4 Włączanie czasowe poziomu wysokiego	8
2.3.5 Włączanie i wyłączanie wentylatora nawiewnego i wywiewnego	8
2.3.6 Ustawianie programu wentylacji	9
2.3.7 Ustawianie dodatkowych programów	9
2.3.8 Menu P dla użytkownika	11
2.4 Obsługa centrali przez użytkownika	13
2.4.1 Czyszczenie lub wymiana filtrów	13
2.4.2 Czyszczenie anemostatów w pomieszczeniach	13
2.5 Awarie	14
2.5.1 Alarmy sygnalizujące awarię na cyfrowym wyświetlaczu	14
2.5.2 Bezprzewodowy (RFZ) przełącznik 3-pozycyjny ze wskaźnikiem awarii	14
2.5.3 Co należy zrobić w przypadku awarii	14
2.6 Koniec okresu użytkowania	14

3	WYMIARY CENTRALI WENTYLACYJNEJ	15
4	DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE	15

Wstęp

Niniejsza instrukcja obsługi oprócz rozdziału dotyczącego informacji ogólnych zawiera również część przeznaczoną dla użytkownika,



Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji obsługi.

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera wszystkie informacje konieczne do bezpiecznej i optymalnej instalacji, eksploatacji i konserwacji urządzenia Aeris 450/550 Luxe VV. Instrukcja stanowi również materiał referencyjny umożliwiający prawidłowe wykonanie prac serwisowych. Urządzenie jest rozwijane i ulepszone w sposób ciągły. Z tego powodu stan urządzenia Aeris 450/550 Luxe VV może nieznacznie odbiegać od opisów.

UWAGA

Niniejsza instrukcja obsługi została sporządzona z najwyższą starannością. Nie wiąże się to jednak z nabyciem przez użytkownika jakichkolwiek praw. Zastrzega się ponadto prawo do wprowadzenia bez uprzedzenia i w dowolnym czasie zmian w treści niniejszej instrukcji obsługi.

1 Wprowadzenie

W tym rozdziale umieszczono ogólne informacje dotyczące urządzenia Aeris 450/550 Luxe VV.

1.1 Oznaczenie CE

Urządzenie nosi nazwę Aeris 450/550 Luxe VV. W dalszej części tekstu będzie ono określane jako Aeris. Urządzenie Aeris tworzy system wentylacji zrównoważonej z funkcją odzyskiwania ciepła. Zapewnia ono zdrowe, zrównoważone i energooszczędne wentylowanie pomieszczeń w budynkach.

Na urządzeniu Aeris umieszczona jest tabliczka znamionowa, która zawiera podstawowe parametry i informacje o urządzeniu m.in. oznaczenie CE, nazwę, numer seryjny urządzenia.

1.2 Gwarancja i zakres odpowiedzialności

1.2.1 Informacje ogólne

Producent zapewnia dobrą jakość i sprawne działanie centrali wentylacyjnej przy używaniu jej zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji. Gwarancja obowiązuje wyłącznie w przypadku udokumentowania przeprowadzonej instalacji zgodnie z naszymi zaleceniami, przez autoryzowanego instalatora.

1.2.2 Warunki gwarancji

Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od daty pierwszego uruchomienia, lecz nie więcej niż 25 miesięcy od daty produkcji. Roszczenia gwarancyjne mogą być zgłaszane wyłącznie w związku z wadami materiałowymi i wadami konstrukcyjnymi, które pojawiły się w okresie gwarancyjnym. W przypadku roszczenia gwarancyjnego urządzenia Aeris nie wolno demontować bez uzyskania pisemnej zgody producenta. Gwarancją są objęte tylko części zapasowe dostarczone przez producenta i zamontowane przez autoryzowanego instalatora.

Gwarancja traci ważność, jeżeli

- zakończył się okres gwarancyjny,
- urządzenie jest używane bez filtrów lub z mocno zanieczyszczonymi filtrami,
- używane są części, które nie zostały dostarczone przez producenta,
- dokonano zmian i modyfikacji urządzenia bez odpowiedniego zezwolenia.

1.2.3 Zakres odpowiedzialności

Urządzenie Aeris zostało zaprojektowane i przeznaczone do użycia w „systemach zrównoważonej wentylacji”. Inne zastosowanie jest uznawane za niezgodne z przeznaczeniem i może doprowadzić do uszkodzeń urządzenia Aeris lub obrażeń ciała, za które producent nie ponosi odpowiedzialności. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody powstałe na skutek:

- nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa, eksploatacji i konserwacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi,
- używania podzespołów, które nie zostały dostarczone lub nie są zalecane przez producenta, odpowiedzialność za użycie takich podzespołów ponosi wyłącznie instalator,
- normalnego zużycia i zniszczenia.

1.3 Bezpieczeństwo

1.3.1 Przepisy dotyczące bezpieczeństwa

Należy stosować się do przepisów dotyczących bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Niestosowanie się do przepisów dotyczących bezpieczeństwa i uwag umieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi może doprowadzić do powstania obrażeń ciała lub uszkodzeń urządzenia Aeris.

- Urządzenie Aeris mogą montować, podłączać, uruchamiać i konserwować wyłącznie przeszkoleni instalatorzy, o ile w instrukcji obsługi nie zaznaczono inaczej,
- Urządzenie Aeris należy montować zgodnie z przepisami dotyczącymi wentylacji pomieszczeń oraz zgodnie z ogólnymi przepisami budowlanymi, przepisami dotyczącymi zasilania, jak również normami instalacyjnymi oraz BHP.
- Należy przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa, stosować się do ostrzeżeń, uwag i przepisów zawartych w niniejszej instrukcji obsługi,
- Instrukcję obsługi należy przechowywać przez cały okres użytkowania urządzenia Aeris,
- Należy ściśle stosować się do instrukcji dotyczących czyszczenia lub wymiany filtrów oraz anemostatów nawiewnych i wywiewnych,
- Specyfikacje umieszczone w niniejszym dokumencie nie mogą być zmieniane,
- Modyfikacje urządzenia Aeris są niedozwolone,
- Urządzenia Aeris nie należy podłączać do sieci prądu trójfazowego,
- Zaleca się wykonywanie okresowych kontroli i prac konserwacyjnych przez autoryzowany serwis. Dostawca urządzenia może dostarczyć listę zarejestrowanych instalatorów prowadzących działalność w okolicy użytkownika.

1.3.2 Środki bezpieczeństwa

- Urządzenie Aeris należy otwierać za pomocą odpowiednich narzędzi,
- Należy uniemożliwić dotykanie wentylatorów. Dlatego do urządzenia muszą być podłączone przewody wentylacyjne.

1.3.3 Piktogramy użyte w instrukcji

W instrukcji obsługi użyto następujących piktogramów:



Punkt, na który należy zwrócić uwagę



Niebezpieczeństwo:

- uszkodzenia urządzenia,
- zmniejszenia wydajności urządzenia w przypadku niestosowania się do instrukcji.



Niebezpieczeństwo obrażeń ciała dla użytkownika lub dla instalatora.

2 Informacje dla użytkownika

W tym rozdziale opisany jest sposób obsługi urządzenia Aeris.

Gratulujemy i witamy wśród użytkowników urządzenia Aeris 450/550 Luxe VV firmy Ventermo.

Życzymy Państwu pełnego komfortu i satysfakcji z użytkowania urządzenia

2.1 Definicje

Funkcje urządzenia Aeris:

- zrównoważona wentylacja,
- odzysk ciepła,
- bypass,
- zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe,
- zabezpieczenie kominowe,
- sterowanie bezprzewodowe RF (opcja),
- wejścia analogowe od 0 do 10V,
- nagrzewnica wstępna,
- nagrzewnica wtórna kanałowa (opcja),
- gruntowy wymiennik ciepła (opcja),
- entalpia (opcja).

Krótki opis tych pojęć/funkcji umieszczono w poniższych paragrafach.

2.1.1 Zrównoważona wentylacja

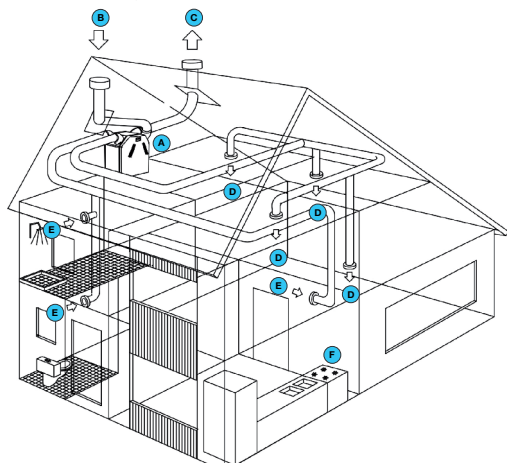
Aeris stanowi system zrównoważonej wentylacji. W systemie zrównoważonej wentylacji zużyte powietrze jest wywiewane z kuchni, łazienki, toalet/toalety oraz garderoby lub spiżarni, a taka sama ilość świeżego powietrza jest nawiewana do pokoi, salonu i sypialni. Szczeliny pod drzwiami zapewniają właściwy przepływ powietrza w mieszkaniu. Cyrkulacja powietrza odbywa się w sposób zrównoważony.



Należy się upewnić, że szczeliny pod drzwiami nie są zablokowane na przykład przez uszczelnienia lub puszysty dywan. System nie będzie wówczas działał optymalnie.

System zrównoważonej wentylacji składa się z:

- urządzenia Aeris (A),
- systemu przewodów doprowadzających powietrze zewnętrzne (B) oraz usuwających powietrze wewnętrzne (C),
- anemostatów nawiewnych w pokojach, salonie i sypialni (D),
- anemostatów wywiewnych w kuchni łazience, toalecie, garderobie i spiżarni (E).



2.1.2 Odzysk ciepła

Aeris oprócz wentylacji zrównoważonej zapewnia również odzyskiwanie ciepła. Odzysk oznacza, że ciepło z powietrza wywiewanego jest przekazywane do świeżego, zazwyczaj chłodniejszego powietrza pobieranego z zewnątrz budynku.

2.1.3 Bypass

Bypass (obejście) jest często używany latem, gdy temperatura powietrza jest wysoka. Wpuszczenie nocą zimniejszego powietrza zewnętrznego umożliwia utrzymanie niższej temperatury w mieszkaniu, gdy w porze dziennej temperatura powietrza na zewnątrz jest wysoka. Bypass działa automatycznie. Użytkownik powinien tylko ustawić żądaną temperaturę komfortu.

2.1.4 Zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe

Aeris wyposażony jest w automatyczny system przeciwzamrozeniowy. System ten zabezpiecza wymiennik ciepła przed zamarzaniem. Aeris w przypadku długotrwałych mrozów tymczasowo redukuje obroty wentylatora nawiewnego (lub nawet na krótko zatrzymuje), przez co zmniejsza dopływ powietrza zewnętrznego do urządzenia w przypadku niebezpieczeństwa zamarznięcia kondensatu w wymienniku.

2.1.5 Zabezpieczenie kominowe

Aeris wyposażony jest w zabezpieczenie kominowe. Jego działanie polega na zabezpieczeniu przed powstaniem nierównomierności w pracy nawiewu i wywiewu (pod lub nadciśnienia w budynku). Zabezpieczenie kominowe działa w pełni automatycznie ale wymaga aktywacji przez instalatora. Funkcja ta wykorzystywana jest w domach wyposażonych w komin, gdzie istnieje ryzyko zasysania dymu do salonu.



Przy aktywnym zabezpieczeniu kominowym nie ma możliwości wyłączenia wentylatora wywiewnego i nawiewnego za pomocą sterownika.

2.1.6 Sterowanie bezprzewodowe RF (opcja)

Istnieje możliwość zmiany stopnia wentylacji za pomocą jednego lub większej ilości przełączników bezprzewodowych RFZ. Do wykonania tego Aeris musi być wyposażony w odbiornik (moduł RF) lub w panel CC Ease.

2.1.7 Wejścia analogowe od 0 do 10 V.

Aeris jest wyposażony w cztery wejścia analogowe 0-10V. Pozwalają one podłączyć różnego rodzaju sterowniki i/lub czujniki np.:


- czujnik CO₂ (regulacja wentylacją na podstawie odczytu stężenia dwutlenku węgla)
- czujnik wilgotności; (regulacja wentylacją na podstawie odczytu poziomu wilgotności)

2.1.8 Nagrzewnica wstępna

Zamontowana w Aeris nagrzewnica wstępna, która zapewnia zachowanie wentylacji zrównoważonej podczas dużych mrozów przez dłuższy czas. W takim przypadku nie ma już potrzeby redukowania obrotów wentylatora nawiewanego tak szybko. Nagrzewnica wstępna włącza i wyłącza się automatycznie.


2.1.9 Nagrzewnica wtórna kanałowa (opcja)

Istnieje możliwość wyposażenia systemu wentylacyjnego w nagrzewnicę wtórną kanałową. Nagrzewnica wtórna zapewnia możliwość dodatkowego podgrzania powietrza nawiewanego do pomieszczeń mieszkalnych. Nagrzewnica wtórna podłączona do urządzenia Aeris działa automatycznie, jedynym parametrem, jaki należy określić jest temperatura komfortowa w budynku.

 **Nagrzewnica wtórna nie stanowi części urządzenia Aeris, lecz część układu systemu wentylacyjnego.**

2.1.10 Gruntowy wymiennik ciepła (opcja)

System wentylacyjny można wyposażać w gruntowy wymiennik ciepła. Zasada działania polega na wykorzystaniu temperatury gruntu do wstępnego ogrzania powietrza zimą lub schłodzenia latem. Gruntowy wymiennik ciepła funkcjonuje całkowicie automatycznie.

 **Gruntowy wymiennik ciepła nie stanowi części urządzenia Aeris, lecz część układu systemu wentylacyjnego.**

2.1.11 Entalpia (opcja)

Aeris można wyposażyć w krzyżowo-przeciwprądowy wymiennik entalpiczny, który oprócz odzysku ciepła zapewnia dodatkowo odzysk wilgoci z powietrza wywiewanego do zazwyczaj bardziej suchego powietrza nawiewanego. Wymiennik entalpicznym jest mniej wrażliwy na zamarzanie.

2.1.12 Dodatkowe opcje w wersji Luxe

Poza opcjami wymienionymi powyżej, urządzenie Aeris jest dostępne również z następującymi elementami opcjonalnymi:

- złącze do przesyłania (przewodowe) alarmów awarii,
- złącze do zdalnego (przewodowe) wyłączania wentylatorów,
- złącze do przesyłania alarmów zewnętrznych filtrów.

2.2 Dostępne urządzenia obsługowe

Aeris współpracuje z następującymi sterownikami:


- sterowanie bezprzewodowe RFZ
- przełącznik łazienkowy
- czujnik CO₂,
- CC Luxe,
- CC Ease.

Krótki opis sterowań umieszczono w poniższych paragrafach.

2.2.1 Bezprzewodowy (RFZ) przełącznik

3-pozycyjny

Bezprzewodowy (RFZ) przełącznik 3-pozycyjny służy do ustawiania w urządzeniu Aeris poziomu wentylacji. Jeden bezprzewodowy (RFZ) przełącznik 3-pozycyjny lub większą ich ilość można zamontować w domu (np. w kuchni).


 **Jeżeli w domu zamontowane są przełączniki wielopozycyjne, w urządzeniu Aeris zostanie ustawiony najwyższy poziom wentylacji (chyba że inne ustawienie zostanie wprowadzone przez program).**

Ustawianie wentylacji za pomocą bezprzewodowy (RFZ) przełącznika/ przełączników 3-pozycyjnych

Za pomocą bezprzewodowego przełącznika RFZ można ustawić 3 poziomy wentylacji

- pozycja 1 → Poziom niski.
 - Używany do niskiego poziomu wentylacji,
- pozycja 2 → Poziom normalny.
 - Używany do uzyskania normalnej wentylacji,
- pozycja 3 → Poziom wysoki.
 - Używany podczas gotowania, korzystania z prysznica oraz gdy konieczna jest dodatkowa wentylacja.



 **Na panelu CC Ease lub CC Luxe można wybrać dodatkowy poziom wentylacji (wentylacja podczas nieobecności użytkowników).**

2.2.2 Czujnik CO₂

Urządzenie Aeris może być również sterowane za pomocą czujnika CO₂.


Czujnik CO₂ mierzy stężenie dwutlenku węgla w budynku lub pomieszczeniu i steruje rekuperatorem zmieniając wydajność wentylatorów. Czujnik może również pełnić funkcję sterownika ręcznego 3-stopniowego.


2.2.3 Przełącznik łazienkowy

Aeris może być także obsługiwany dodatkowo za pomocą przełącznika łazienkowego. Przełącznik łazienkowy jest wykorzystywany do czasowego włączania najwyższego stopnia wentylacji. Przełącznik ten może zostać zamontowany na przykład w łazience, aby możliwie szybko odprowadzić wilgoć po korzystaniu z prysznica. Przełączniki łazienkowe znacznie różnią się od siebie w zależności od modelu i dlatego nie zostały przedstawione w niniejszej instrukcji. W razie potrzeby przełącznik łazienkowy można włączyć i wyłączyć, korzystając z funkcji opóźnienia, uruchamianej za pomocą cyfrowego panelu obsługowego.

Opóźnienie aktywacji


Dzięki tej funkcji urządzenie Aeris nie zostaje włączone w najwyższym ustawieniu. Aktywacja następuje po upływie okresu opóźnienia.

 **Jeżeli przełącznik łazienkowy jest nieaktywny w okresie opóźnienia aktywacji, aktualne ustawienie wentylacji w urządzeniu Aeris nie zmieni się, a urządzenie nie zostanie przełączone na najwyższy poziom wentylacji.**

 **Funkcja opóźnienia aktywacji nie działa ze wszystkimi typami przełączników łazienkowych (np. przełącznikami impulsowymi). W takim przypadku należy pozostawić wartość opóźnienia aktywacji wynoszącą 0.**

Opóźnienie dezaktywacji

Dzięki tej funkcji urządzenie Aeris nie zostaje przełączone do domyślnego (lub zaprogramowanego) ustawienia po dezaktywacji. Zmiana następuje po upływie okresu opóźnienia dezaktywacji. Po zakończeniu zaprogramowanego okresu opóźnienia dezaktywacji, w urządzeniu Aeris zostaje włączone domyślne (lub zaprogramowane) ustawienie wentylacji.

 **Jeżeli w zaprogramowanym okresie opóźnienia dezaktywacji przełącznik łazienkowy jest wyłączony, działanie funkcji dezaktywacji zostanie zakończone.**

Włącznik światła

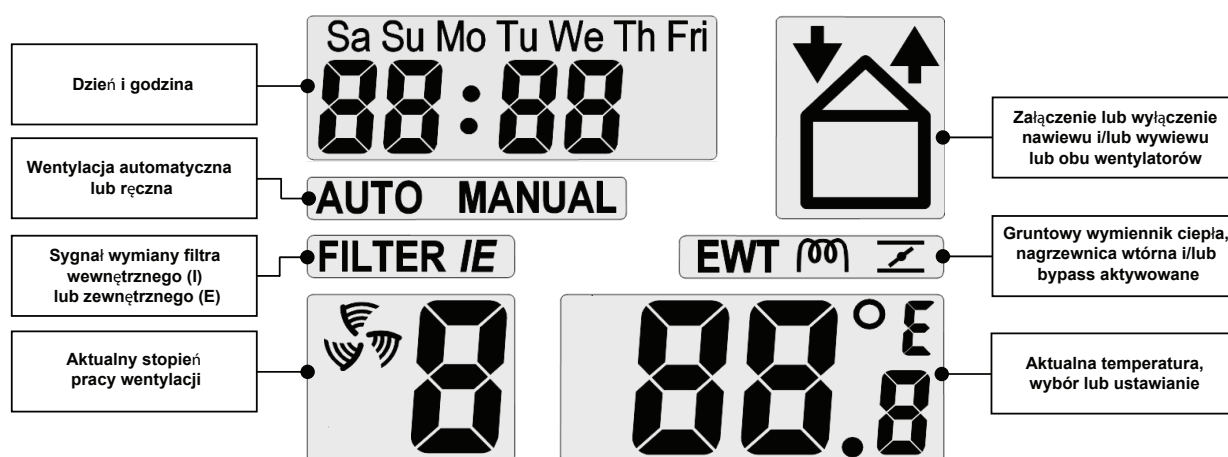
Przełącznik łazienkowy może być również wbudowany we włącznik światła.

2.2.4 Panel CC Luxe

Urządzenie Aeris można obsługiwać za pomocą panelu CC Luxe, który można zamówić oddzielnie. Panel ten jest cyfrowym urządzeniem obsługowym, które można zamontować w pomieszczeniach mieszkalnych na ścianie i z tego miejsca komunikuje się z centralą Aeris. Panel CC Luxe, jest obsługiwany za pomocą ekranu dotykowego.

2.2.5 Panel CC Ease

Urządzenie Aeris można obsługiwać za pomocą panelu CC Ease, który można zamówić oddzielnie. Panel ten jest cyfrowym urządzeniem obsługowym, które można zamontować w pomieszczeniach mieszkalnych na ścianie i z tego miejsca komunikuje się z centralą Aeris. W poniższym zestawieniu przedstawiono wyświetlane informacje.



Na panelu CC Ease znajdują się przyciski służące do obsługi urządzenia Aeris oraz zmiany ustawień. Poniżej opisane są funkcje przycisków umieszczonych na panelu

	<p>Za pomocą tego przycisku można ustawić najwyższy poziom wentylacji.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wcisnąć jednokrotnie → Czasowe ustawienie wysokiego poziomu WŁ. – Wcisnąć dwukrotnie → Czasowe ustawienie wysokiego poziomu WYŁ.
	<p>Przycisk ten umożliwia za – lub wyłączenie nawiewu oraz wywiewu</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wciśnięcie 1 raz → nawiew wyłączony (wywiew włączony) – Wciśnięcie 2 raz → wywiew wyłączony i nawiew włączony – Wciśnięcie 3 raz → nawiew i wywiew włączony
	<p>Za pomocą tego przycisku można odczytać lub ustawić wartość temperatury komfortu.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wciśnięcie krócej niż 2 sekundy → odczyt temperatury komfortu, – Wciśnięcie dłużej niż 2 sekundy → ustawienie temperatury komfortu.
	<p>Za pomocą tego przycisku można zaprogramować dwa ustawienia.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wciśnięcie krócej niż 2 sekundy → przełączenie auto/ manualne. – Wciśnięcie dłużej niż 2 sekundy → ustawienie daty i czasu
	<p>Za pomocą tego przycisku można zaprogramować różne ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> – W menu P → Ustaw wartości. – Na ekranie głównym → Wprowadź ustawienie stopnia wentylacji (A, 1, 2, 3).

2.3 Obsługa panelu CC Ease

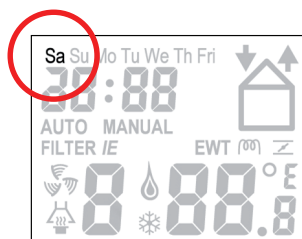
Panel CC Ease służy do:

- odczytywania i ustawiania dnia i godziny,
- odczytywania i ustawiania wartości temperatury komfortu,
- odczytywania i ustawiania stopnia wentylacji,
- aktywowania czasowego stopnia wentylacji
- włączania i wyłączania wentylatora nawiewnego i wywiewnego,
- ustawiania własnego, indywidualnego programu wentylacji,
- ustawiania dodatkowych funkcji i opcji w menu P.

Krótki opis wymienionych powyżej czynności umieszczono w poniższych paragrafach.

2.3.1 Ustawianie daty i godziny

1. Wcisnąć przycisk „☑” na dłużej niż 2 sekundy.
 - Odczekać, aż zacznie migać wskazanie dnia, np. „Sa” (sobota).
2. Wybrać prawidłowy dzień za pomocą przycisku „+” lub „-”.



3. Wcisnąć przycisk „☑”.
 - Odczekać, aż zacznie migać godzina, np. „12”.
4. Wybrać prawidłową godzinę za pomocą przycisku „+” lub „-”.



5. Wcisnąć przycisk „☑”.
 - Odczekać, aż zacznie migać minuty, np. „00”.
6. Wybrać prawidłowe minuty za pomocą przycisku „+” lub „-”.



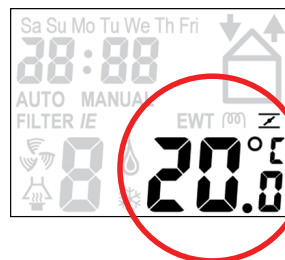
7. Wcisnąć przycisk „☑”, aby zakończyć.

2.3.2 Odczyt i ustawianie temperatury komfortu

Można odczytać wartość temperatury komfortu wewnątrz pomieszczenia oraz ustawić jej żądaną wartość. Poprzez tę temperaturę urządzenie AERIS określi, czy pożądana jest wymiana ciepła między strumieniami powietrza nawiewanego i wywiewanego.

Odczyt temperatury komfortu

1. Wcisnąć na krótko przycisk „🌡”.
- Odczekać, aż wyświetli się wartość temperatury komfortu.
2. Wcisnąć przycisk „🌡”, aby zakończyć.



Ustawianie temperatury komfortu

1. Wcisnąć przycisk „🌡” na dłużej niż 2 sekundy.
 - Odczekać, aż zacznie migać wartość temperatury komfortu, np. „20.0”.
2. Wybrać żądaną temperaturę komfortu za pomocą przycisku „+” lub „-”.
3. Ponownie wcisnąć i na krótko przytrzymać przycisk „🌡”, aby zakończyć.



Najlepiej jest ustawić temperaturę komfortu taką samą, jak temperatura na termostacie pokojowym (centralne ogrzewanie).

2.3.3 Odczytywanie i ustawianie stopnia wentylacji

Odczyt stopnia wentylacji

Aktualny stopień wentylacji (np. „2”) jest wyświetlany na panelu CC Ease. Poza tym można ustawić swój osobisty program wentylacji. W trakcie pracy ustawionego programu wentylacji na wyświetlaczu widoczny jest komunikat „AUTO”.

Na panelu CC Ease oprócz zaprogramowanych ustawień wentylacji wyświetlana jest informacja, czy system czasowego sterowania (np. czujnik CO₂ lub przełącznik łazienkowy) anuluje ustawienia wentylacji.

Jeżeli wymagane ustawienie wentylacji jest zastępowane przez funkcję opóźnienia (taką jak opóźnienie dezaktywacji przełącznika łazienkowego), w dolnej części, po prawej stronie panelu CC Ease wyświetlana jest litera „t”.

Jeżeli wymagane ustawienie wentylacji jest zastępowane przez sygnał przesyłany z czujnika (np. czujnika CO₂), w dolnej części, po prawej stronie panelu CC Ease wyświetlana jest litera „A”.



Ustawianie stopnia wentylacji

Możliwe jest manualne ustawienie stopnia wentylacji, czyli zwiększenie lub zmniejszenie wydajności pracy rekuperatora. Można ustawić 4 poziomy wentylacji:

- poziom A → Nieobecność użytkowników.
– używany podczas nieobecności użytkowników.

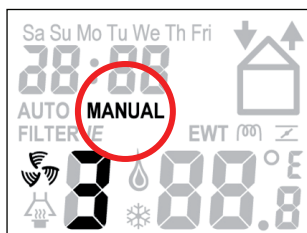
W przypadku poziom A dom jest wentylowany za pomocą minimalnej przewidzianej ilości powietrza.

- poziom 1 → Niski
– używany do niskiego poziomu wentylacji.
- poziom 2 → Średni
– używany do uzyskania normalnej wentylacji.
- poziom 3 → Wysoki
– używany podczas gotowania, korzystania z prysznica oraz gdy konieczna jest dodatkowa wentylacja.

W urządzeniu Aeris zostanie włączony najwyższy poziom wentylacji ustawiony w domu, jeżeli inne ustawienie nie zostanie wprowadzone przez program.

Ilość powietrza można ustawić w następujący sposób:

1. Wcisnąć przycisk „+”, aby zwiększyć stopień wentylacji.
2. Wcisnąć przycisk „-”, aby zmniejszyć stopień wentylacji.



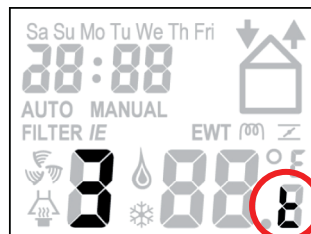
Podczas manualnego ustawiania stopnia wentylacji, na panelu CC Ease nie wyświetli się wskazanie „AUTO” lecz „MANUAL”.

3. Wcisnąć przycisk „⊙”, aby powrócić do automatycznego trybu wentylacji.



2.3.4 Włączanie czasowe poziomu wysokiego

1. Wcisnąć przycisk „⊙” na dłużej niż 2 sekundy.
– Odczekać, aż wyświetli się „3t”.

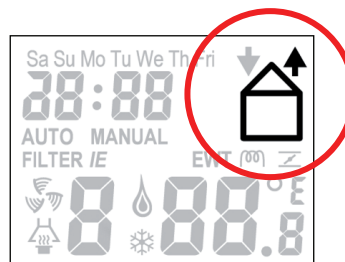


Po upływie zaprogramowanego okresu opóźnienia urządzenie Aeris zostaje automatycznie przełączone do poprzedniego ustawienia wentylacji.

2.3.5 Włączanie i wyłączanie wentylatora nawiewnego i wywiewnego

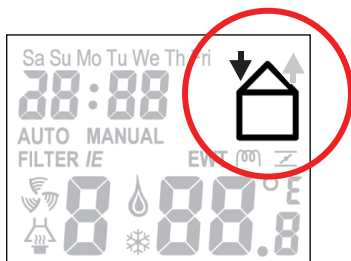
Przy aktywnym zabezpieczeniu kominowym nie ma możliwości wyłączenia wentylatora wywiewnego i nawiewnego za pomocą panelu.


1. Naciśnij jeden raz przycisk „⬆️” (pierwszy raz), aby wyłączyć wentylator nawiewny.

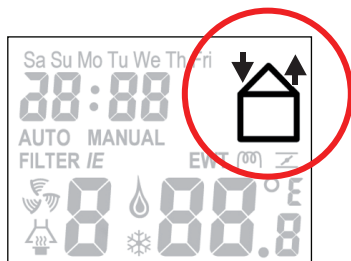



Tego trybu można używać, gdy w lecie okna są otwarte. W takim przypadku świeże powietrze dostaje się do wnętrza budynku nie za pomocą wentylatora nawiewnego, lecz przez otwarte okna.

2. Naciśnij ponownie przycisk „⬆️” (drugi raz), aby wyłączyć wentylator wywiewu (i równocześnie włączyć wentylator nawiewny).



3. Naciśnij przycisk ponownie „” (po raz trzeci), aby ponownie włączyć wentylator nawiewny i wywiewny







 **Należy zapamiętać, że wyłączenie wentylatora nawiewnego lub wywiewnego czasowo zatrzymuje system wentylacji zrównoważonej.**

2.3.6 Ustawianie programu wentylacji

W urządzeniu Aeris dostępne jest fabryczne domyślne ustawienie wentylacji.

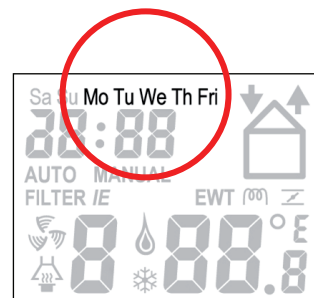
W razie potrzeby domyślne ustawienie wentylacji można zmienić, dostosowując je do danej sytuacji. Można uruchomić na przykład programy na dni robocze lub weekend.


Ilość powietrza można zmienić/ustawić w następujący sposób:

1. Wcisnąć jednocześnie na 2 sekundy przyciski „” i „”.
- Odczekać, aż wyświetli się program wentylacji.
2. Zaprogramować żądany dzień lub szereg dni.
3. Wybrać żadaną opcję za pomocą przycisku „” lub „”.









Dostępne są następujące opcje:

- Weekend: „SaSu” (so-nie).
- Tydzień roboczy: „MoTuWeThFr” (pon, wt, śr, czw, pt).
- Tydzień: „SaSuMoTuWeThFri” (sob, nie, pon, wt, śr, czw, pt).
- Poszczególne dni: „Sa”, „Su”, „Mo”, „Tu”, „We”, „Th” i „Fri” (sob, nie, pon, wt, śr, czw i pt).






4. Wcisnąć przycisk „”.
- Odczekać, aż wskazanie numeru momentu przełączenia programu. będzie migać w prawej


dolnej części ekranu.


5. Wybrać żądany moment przełączenia programu za pomocą przycisku „” lub „”.
6. Wcisnąć przycisk „”.
- Odczekać, aż zacznie migać godzina, np „7”.
7. Wybrać żądany czas startu wyrażony w godzinach za pomocą przycisku „” lub „”.
8. Ponownie wcisnąć przycisk „”.
- Odczekać, aż zacznie migać minuty, np. „00”.
9. Wybrać żądany czas startu wyrażony w minutach za pomocą przycisku „” lub „”.



10. Ponownie wcisnąć przycisk „”.
- Odczekać, aż stopień wentylacji zacznie migać, np „3”.
11. Wybrać żądany stopień wentylacji za pomocą przycisku „” lub „”.




12. Wcisnąć przycisk „”, aby zapisać i zakończyć ustawienia.
13. Zaprogramować w razie potrzeby nowy program wentylacji.
- Kroki 1 do 12.

 **Domyślny program (poziom 2 went.) zostanie ponownie wczytany, jeśli zostanie wykonany reset do ustawień fabrycznych.**





2.3.7 Ustawianie dodatkowych programów

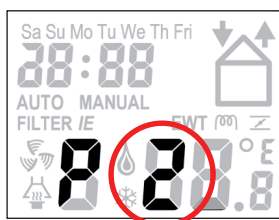
Niektóre menu P na panelu CC Ease można użyć w celu:




- odczytu statusu różnych programów wentylacji,
- włączenia i wyłączenia czasu opóźnienia dla różnych programów wentylacji,
- ustawienia czasu opóźnienia dla różnych programów wentylacji.

 **W celu ustawienia dodatkowych programów można używać tylko menu P1, P2 i P9. Pozostałe menu P (od pozycji P3 do P8) mogą być używane wyłącznie przez instalatora.**

Dostęp do menu P

1. Wcisnąć jednocześnie na 2 sekundy przyciski „” i „”.
- Odczekać, aż wyświetli się litera „P”.
2. Wybrać żądane podmenu P za pomocą przycisku „” lub „”, np. menu P „2”.




3. Wcisnąć przycisk „”.
4. Wybrać żądane podmenu P za pomocą przycisku „” lub „”, np. podmenu „23”.




5. Wcisnąć przycisk „”.

Powrót do głównego menu.

9. Wcisnąć dwukrotnie przycisk „” aby zakończyć.





Zmiana ustawień w menu P

 **Minimalne i maksymalne wartości dla dostępnych programów wentylacji są ustawione w programie.**

6. Wybrać nową wartość dla danego programu za pomocą przycisku „” lub „”.



7. Wcisnąć przycisk „”, aby zachować ustawioną wartość.
8. Powtórzyć kroki od 4 do 7, aby ustawić kolejno wiele programów wentylacji,

 **Możliwe jest modyfikowanie wyłącznie ustawień menu P2. Pozostałe menu P (P1 i P9) są tylko do odczytu.**

Wyjście z menu odczytu

- Naciśnij „” (zamiast „”).




2.3.8 Menu P dla użytkownika

Menu P1 → Status ustawień Menu P2

		Status
Podmenu	Opis	Aktywne
P10	Czy menu 20 jest aktywne?	Tak (1) / Nie (0)
P11	Czy menu 21 jest aktywne?	Tak (1) / Nie (0)
P12	Czy menu 22 jest aktywne?	Tak (1) / Nie (0)
P13	Czy menu 23 jest aktywne?	Tak (1) / Nie (0)
P14	Czy menu 24 jest aktywne?	Tak (1) / Nie (0)
P15	Czy menu 25 jest aktywne?	Tak (1) / Nie (0)
P16	Czy menu 26 jest aktywne?	Tak (1) / Nie (0)
P19	Czy menu 29 jest aktywne?	Tak (1) / Nie (0)

Menu P2 → Ustawianie czasów opóźnienia

		Wartości opóźnienia		
Podmenu	Opis	minimalna	maksymalna	standardowa
P20	Niedostępne	0 min	180 min	0 min
P21 (opcja)	Opóźnienie aktywacji przełącznika łazienkowego (włączenie wysokiego stopnia wentylacji) <ul style="list-style-type: none"> „x” minut po użyciu przełącznika łazienkowego urządzenie Aeris jest przełączane do ustawienia wysokiego stopnia wentylacji. Uwaga: Dotyczy tylko systemów wyposażonych w przewodowy przełącznik i drugi przełącznik w łazience.	0 min	15 min	0 min
P22 (opcja)	Opóźnienie dezaktywacji przełącznika łazienkowego (włączenie normalnego stopnia wentylacji) <ul style="list-style-type: none"> „x” minut po użyciu przełącznika łazienkowego urządzenie Aeris jest ponownie przełączane do ustawionego wcześniej stopnia wentylacji. Uwaga: Dotyczy tylko systemów wyposażonych w przewodowy przełącznik i drugi przełącznik w łazience.	0 min	120 min	30 min
P23	Niedostępne	0 min	120 min	0 min
P24	Ostrzeżenie dotyczące filtra <ul style="list-style-type: none"> Tutaj użytkownik może określić, kiedy powinien wyświetlić się alarm „filtr zanieczyszczony”. 	10 tygodni	26 tygodni	16 tygodni
P25	Opóźnienie dezaktywacji stopnia wentylacji 3 (za pomocą przycisku „☺”). <ul style="list-style-type: none"> Po wciśnięciu przycisku „☺” NA KRÓTKO (< 2 sek), w urządzeniu Aeris na „x” minut zostaje włączony WYSOKI STOPIEŃ WENTYLACJI, a następnie urządzenie zostaje automatycznie przełączone do zaprogramowanego ustawienia. Uwaga: Dotyczy tylko systemów wyposażonych w przełącznik sterowany falami radiowymi.	1 min	20 min	10 min

Podmenu	Opis	Wartości opóźnień		
		minimalna	maksymalna	standardowa
P26 Uwaga: Dotyczy tylko systemów wyposażonych w przełącznik sterowany falami radiowymi.	Opóźnienie dezaktywacji stopnia wentylacji 3 (za pomocą przycisku ). • Po wciśnięciu przycisku  NA DŁUŻSZY CZAS (> 2 sek), w urządzeniu Aeris na „x” minut zostaje włączony WYSOKI STOPIEŃ WENTYLACJI, a następnie urządzenie zostaje automatycznie przełączone do zaprogramowanego ustawienia.	1 min	120 min	30 min
P27 Uwaga: Dotyczy tylko systemów wyposażonych w panel CC Ease.	Czas przejściowego ustawienia wysokiego stopnia wentylacji. • Po wciśnięciu i przytrzymaniu przycisku  (> 2 sek), w urządzeniu Aeris na „x” minut zostaje włączony wysoki stopień wentylacji. a następnie urządzenie zostaje automatycznie przełączone do zaprogramowanego ustawienia.	0 min	120 min	30 min
P29	Niedostępne	1%	99%	10%

Menu P9 → Status programów (z menu P5 dodatkowych programów)

Podmenu	Opis	Status
		Aktywne
P90	Czy program zabezpieczenia kominowego jest aktywny?	Tak (1) / Nie (0)
P91	Czy bypass jest otwarty (Tak) / zamknięty (Nie)?	Tak (1) / Nie (0)
P92	Gruntowy Wymiennik Ciepła. Aktywny (Tak) / Nieaktywny (Nie)	Tak (1) / Nie (0)
P93	Czy nagrzewnica wtórna jest aktywna?	Tak (1) / Nie (0)
P94	Czy wejście analogowe 0 - 10V jest aktywne?	Tak (1) / Nie (0)
P95	Czy zabezpieczenie przed zamarzaniem jest aktywne?	Tak (1) / Nie (0)
P96	Niedostępne	Tak (1) / Nie (0)
P97	Czy program entalpii jest aktywny?	Tak (1) / Nie (0)

2.4 Obsługa centrali przez użytkownika

Użytkownik urządzenia Aeris powinien wykonywać następujące czynności konserwacyjne:

- czyszczenie lub wymiana filtrów,
- czyszczenie anemostatów w pomieszczeniach.

Krótki opis tych czynności konserwacyjnych umieszczono w poniższych paragrafach.

! Niewykonanie (okresowych) czynności konserwacyjnych w urządzeniu Aeris prowadzi do zmniejszenia wydajności systemu wentylacji.

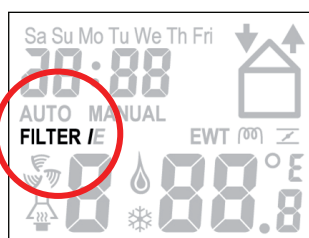
2.4.1 Czyszczenie lub wymiana filtrów

Filtry należy czyścić lub wymieniać zgodnie ze wskazaniami wyświetlacza.

! Filtry należy wymieniać (co najmniej) co 6 miesięcy i czyścić je co 2-3 miesiące.

Na panelu CC Ease zostanie wyświetlone jedno z powyższych ostrzeżeń dotyczących filtrów.

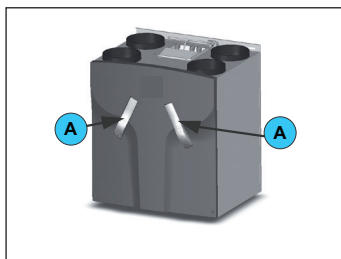
- „Filter I” → Wyczyścić lub wymienić wewnętrzne filtry.
- „Filter E” → Wyczyścić lub wymienić zewnętrzne filtry.



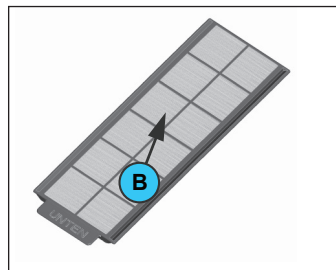
☞ Standardowa konfiguracja urządzenia Aeris obejmuje filtry wewnętrzne. Filtry zewnętrzne (opcjonalne) nie stanowią części urządzenia Aeris, lecz część systemu przewodów systemu wentylacji.

Wymiana filtrów

1. Naciśnij i przytrzymaj na co najmniej 4 sekundy przycisk „” na panelu CC Ease, aby usunąć komunikat dotyczący wymiany filtrów.
2. Odłącz zasilanie urządzenia Aeris.
3. Z urządzenia usunąć uchwyty (A).



4. Z urządzenia wyjąć stare filtry (B).



5. Do urządzenia wsunąć nowy filtry.
6. W urządzeniu zamontować uchwyty (A).
7. Podłączyć z powrotem zasilanie urządzenia Aeris.

Czyszczenie filtrów

Filtry (B) zamiast zastępować nowymi, odkurzyć za pomocą odkurzacza.

! W przypadku użycia urządzenia Aeris po raz pierwszy, należy sprawdzić czystość filtrów oraz anemostatów, zamontowanych w pomieszczeniach. Podczas montowania systemu wentylacji może zostać zanieczyszczony pyłem budowlanym.

2.4.2 Czyszczenie anemostatów w pomieszczeniach

Anemostaty należy czyścić (co najmniej) dwa razy w roku:

1. Wyjąć anemostat ze ściany lub sufitu,
2. Wyczyścić anemostat,
3. Umieścić anemostat W TYM SAMYM USTAWIENIU (i TYM SAMYM OTWORZE),
4. Powtórzyć czynności, aby wyczyścić pozostałe anemostaty.

Ustawienia anemostatów

W celu osiągnięcia optymalnej wydajności systemu wentylacji wszystkie anemostaty są ustawiane przez instalatora. Dlatego nie należy zmieniać ustawień.

! Po wyczyszczeniu należy się upewnić, że wszystkie anemostaty zostały umieszczone w tym samym ustawieniu (oraz w tym samym otworze wentylacyjnym w ścianie lub suficie). W przeciwnym razie wydajność systemu będzie mniejsza.

Powietrze wykorzystywane w procesie wentylacji jest dostarczane i usuwane za pomocą anemostatów. Szczeliny pod drzwiami w mieszkaniu zapewniają prawidłowy kierunek przepływu powietrza. Aby prawidłowa ilość powietrza używanego w procesie wentylacji w pomieszczeniach nie uległa zmianie, nie należy:

- uszczelniać szpar,
- zmieniać ustawień anemostatów,
- zamieniać anemostatów.

2.5 Awarie

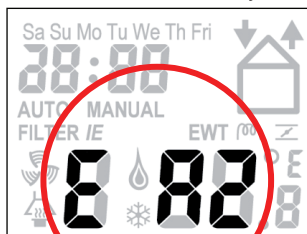
Awaryje urządzenia Aeris są zgłaszane w następujący sposób:

- na panelu CC Ease wyświetla się alarm sygnalizujący awarię,
- na panelu CC Luxe wyświetla się alarm sygnalizujący awarię,
- świeci się Dioda LED na bezprzewodowy (RFZ) przełącznika 3-pozycyjnym,

Krótki opis tych metod zgłaszania awarii umieszczono w poniższych punktach.

2.5.1 Alarmy sygnalizujące awarię na cyfrowym wyświetlaczu sterownika.

W przypadku awarii wyświetla się odpowiedni kod. Wyświetla się zawsze litera „A” lub „E” z cyfrą. Znaczenie odpowiednich alarmów awarii można znaleźć w zestawieniu informacji na temat awarii.



2.5.2 Bezprzewodowy (RFZ) przełącznik 3-pozycyjny ze wskaźnikiem awarii

Bezprzewodowy (RFZ) przełącznik 3-pozycyjny wyposażony w diodę LED sygnalizuje wystąpienie awarii. Wskaźniki awarii zaświecą się po użyciu przełącznika 3-pozycyjnego. Jeden wskaźnik zaświeci się na zielono, sygnalizując nawiązanie komunikacji. W przypadku awarii (i alarmu sygnalizującego zanieczyszczenie filtra) obydwa wskaźniki trzykrotnie zaświecą się na czerwono. Następnie obydwa wskaźniki zaświecą się jeden raz na zielono.



! Dioda LED na bezprzewodowy (RFZ) przełącznika 3-pozycyjnym nie świeci się jedynie w przypadku awarii, lecz również w przypadku ostrzeżenia dotyczącego czyszczenia filtrów.

2.5.3 Co należy zrobić w przypadku awarii

W przypadku awarii należy skontaktować się z instalatorem. Należy zanotować kod awarii wyświetlany na cyfrowym panelu obsługowym. Należy również zapisać typ urządzenia Aeris. Jest on podany na tabliczce znamionowej umieszczonej na górze urządzenia Aeris.

Systemu nie powinno się odłączać od zasilania elektrycznego, chyba że konieczne jest wyłączenie urządzenia Aeris z powodu poważnej awarii, w celu wyczyszczenia/wymiany filtrów lub z innego ważnego powodu.



Odlączenie urządzenia Aeris od zasilania powoduje wyłączenie mechanicznej wentylacji pomieszczeń budynku. Może to prowadzić do gromadzenia się wilgoci i skutkować problemami z pleśnią. Dlatego nie należy dopuszczać do wyłączania urządzenia Aeris na długi czas.



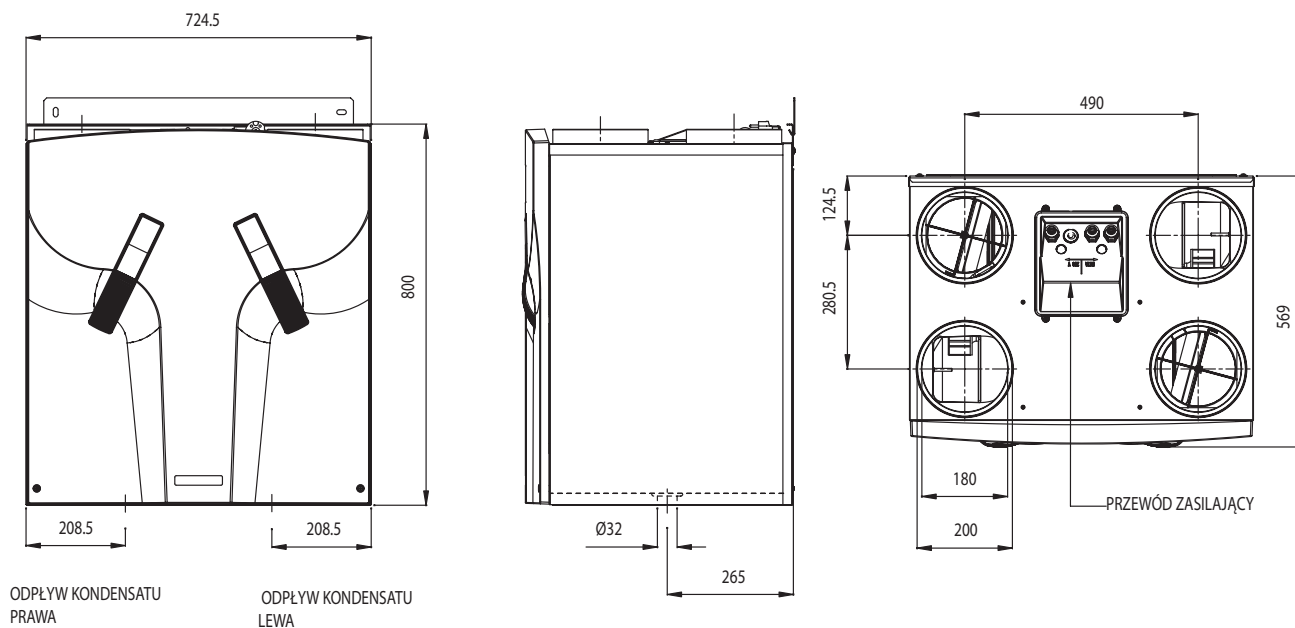
Jeśli urządzenie Aeris jest zamontowane w obszarze o wysokiej przeciętnej wilgotności (na przykład w łazience lub toalecie), istnieje wysokie prawdopodobieństwo kondensacji wilgoci na zewnętrznej powierzchni urządzenia Aeris. Jest to normalne zjawisko, podobne do skraplania się wody na szybie, z którym nie trzeba nic robić.

2.6 Koniec okresu użytkowania

Sposób postępowania z urządzeniem Aeris po zakończeniu okresu użytkowania należy ustalić z dostawcą. Jeżeli urządzenia Aeris nie można zwrócić dostawcy, należy unikać wyrzucania urządzenia z odpadami domowymi i w lokalnym urzędzie uzyskać informację na temat możliwości poddania podzespołów procesowi recyklingu lub przetworzenia materiałów w sposób nieszkodliwy dla środowiska naturalnego.

Baterii z przełączników bezprzewodowy (RFZ) nie należy ponadto wyrzucać ze zwykłymi odpadami, lecz dostarczyć je do specjalnych punktów zajmujących się ich utylizacją.

3 Wymiary centrali wentylacyjnej



4 Deklaracja zgodności WE

Zehnder Group Nederland B.V.
Lingenstraat 2
8028 PM Zwolle-NL
Tel.: +31 (0)38-4296911
Faks: +31 (0)38-4225694
Rejestr sądowy Zwolle 05022293

Deklaracja zgodności WE

Opis maszyny

: Urządzenia przeznaczone do odzyskiwania ciepła: serii Aeris 450/550

są zgodne z następującymi dyrektywami : Dyrektywą maszynową (2006/42/EWG)
Dyrektywą niskonapięciową (2006/95/EWG)
Dyrektywą dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej (2004/108/EWG)

Zwolle, 07 lutego 2011
Zehnder Group Nederland B.V.

E. van Heuveln,
Dyrektor naczelny

DYSTRYBUCJA

AERIS®

W POLSCE:

 **Ventermo®**

Polska południowa: +48 603 514 499

Polska północna: +48 607 801 769

zamowienia@ventermo.pl

www.ventermo.pl

Copyrights: www.aeris.pl