

INSTRUKCJA OBSŁUGI REKUPERATORA

AHR EASY

PL	1	SK	21
EN	6	DE	26
RU	11	IT	31
CZ	16	FR	36

WAŻNE INFORMACJE

Prosimy o uważne przeczytanie tej instrukcji przed montażem i każdą inną czynnością związaną z pracą przy urządzeniu! Firma AWENTA nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z błędnej obsługi, zastosowania niezgodnego z przeznaczeniem lub w wyniku nieautoryzowanych napraw lub zmian.

Niniejsza instrukcja montażu stanowi część produktu i zawiera ważne informacje techniczne i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy. Instrukcję montażu należy uważnie przeczytać i przechowywać w dostępnym miejscu celem późniejszego jej wykorzystania. Instrukcja obsługi dostępna jest również na stronie internetowej www.awentapro.pl

Ostrzeżenia

Poniższe symbole stanowią znaki ostrzeżenia pod względem bezpieczeństwa technicznego. W celu uniknięcia ryzyka obrażeń i sytuacji zagrożenia należy przestrzegać wszystkich przepisów bezpieczeństwa, względnie symboli umieszczonych na tym dokumencie!



Uwaga
niebezpieczeństwo!



Możliwość porażenia prądem
- wysokie napięcie!



Uwaga
- wirujące elementy!



Wskazania bezpieczeństwa:

- Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.
- Urządzenie jest przeznaczone do podłączenia na stałe, do stałej instalacji elektrycznej wewnątrz pomieszczeń, wyposażonej w środki lub urządzenia mające przerwy stykowe na wszystkich biegunach, zapewniające pełne odłączenie w warunkach przepięć kategorii III zgodnie z przepisami dotyczącymi takiej instalacji.
- Urządzenie jest przeznaczone do montażu tylko zgodnie z opisem i wytycznymi niniejszej instrukcji w szczególności dotyczących jego wymaganej pozycji montażu ze względu na wprowadzenie przewodu zasilającego do obudowy.
- Przy wszystkich pracach z urządzeniem należy je całkowicie odłączyć od sieci i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.
- Należy przedsięwziąć środki uniemożliwiające wsteczny przepływ do pomieszczenia gazów z otwartych kanałów spalinowych lub z innych sprzętów z otwartym ogniem.
- Niedopuszczalne są samowolne przeróbki lub modyfikacje urządzenia.
- Przed montażem urządzenia sprawdzić nośność elementów konstrukcyjnych, do których będzie ono przymocowane, gdyż niewłaściwe zamocowanie może doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia urządzenia, a także może stwarzać zagrożenie dla osób znajdujących się w pobliżu.



Urządzenie może stać się niebezpieczne, jeśli zostanie użyte niezgodnie z przeznaczeniem lub zostanie instalowane przez niewyszkolony personel.

Zakres stosowania i warunki pracy

- Rekuperator przeznaczony jest do tłoczenia powietrza normalnego lub zawierającego nieco pyłu (wielkość cząstek < 10 µm), mało agresywnego i wilgotnego, w klimacie umiarkowanym.
- Dopuszcza się eksploatację urządzenia zainstalowanego wyłącznie na stałe, wewnątrz budynku z zapewnieniem niedostępności do przewodu zasilającego.
- Dopuszczalny zakres temperatury pracy urządzenia wynosi od -20°C do +40°C.
- Urządzenie jest zgodne z stopniem ochrony IP22, klasy ochronności elektrycznej II.

- Urządzenie stosować tylko zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zgodnie z oznaczeniem na tabliczce znamionowej.
- **Podłączenie wentylatora do stałej instalacji elektrycznej należy wykonać przewodem 2x1,5 mm² lub 3x1,5mm² o maksymalnej średnicy zewnętrznej 14,5 mm.**
- Rekuperator nie może być stosowany do przetłaczania powietrza zawierającego:
 - zanieczyszczenia lepkie, które mogą osadzać się na urządzeniu,
 - zanieczyszczenia żrące, które mogą oddziaływać niekorzystnie na urządzenie,
 - zanieczyszczenia mieszanin substancji palnych w postaci gazów, par, mgieł i pyłów, które w połączeniu z powietrzem mogą tworzyć atmosferę wybuchową.
- Układ sterujący nie może dopuścić do ekstremalnych prac z częstymi załączeniami i wyłączeniami.
- Urządzenie należy montować w przegrodzie zewnętrznej / ścianie w odpowiedniej odległości od źródeł zanieczyszczeń (kominów, spalin itp.) aby czerpane / nawiewane powietrze było wolne od zanieczyszczeń.
- Kanał wentylacyjny powinien zostać zamontowany ze spadkiem ok. 1% w kierunku zewnętrznym. **Zabrania się montowania urządzenia w pozycji pionowej (w sufitcie, dachu).**
- Urządzenie powinno być zamontowane tak, aby komora elektryczna znajdowała się na dole.

Transport i składowanie

- Urządzenie należy składować w oryginalnym opakowaniu w miejscu suchym i osłoniętym przed opadami atmosferycznymi.
- Należy utrzymywać temperaturę w miejscu składowania i transportu pomiędzy -20°C i +40°C.
- Unikać uderzeń i ударów. Wentylatory należy transportować w oryginalnym opakowaniu.
- W przypadku czasu składowania dłuższego niż 1 rok, należy przed montażem sprawdzić czy wirnik swobodnie się obraca.
- Utylizację należy przeprowadzać właściwie i w sposób ekologiczny, zgodnie z przepisami prawa.
- Szkody spowodowane nieprawidłowym transportem, składowaniem lub uruchomieniem są do wykazania i nie podlegają gwarancji.

OPIS DZIAŁANIA I WYPOSAŻENIE

Opis działania:

Rekuperator AHR EASY wyposażony jest w ceramiczny regeneracyjny wymiennik ciepła. Odzysk ciepła utraconego w procesie wentylacji jest możliwy tylko w trybie rekuperacji. Zmiana kierunku pracy w trybie rekuperacji odbywa się automatycznie co 70s.

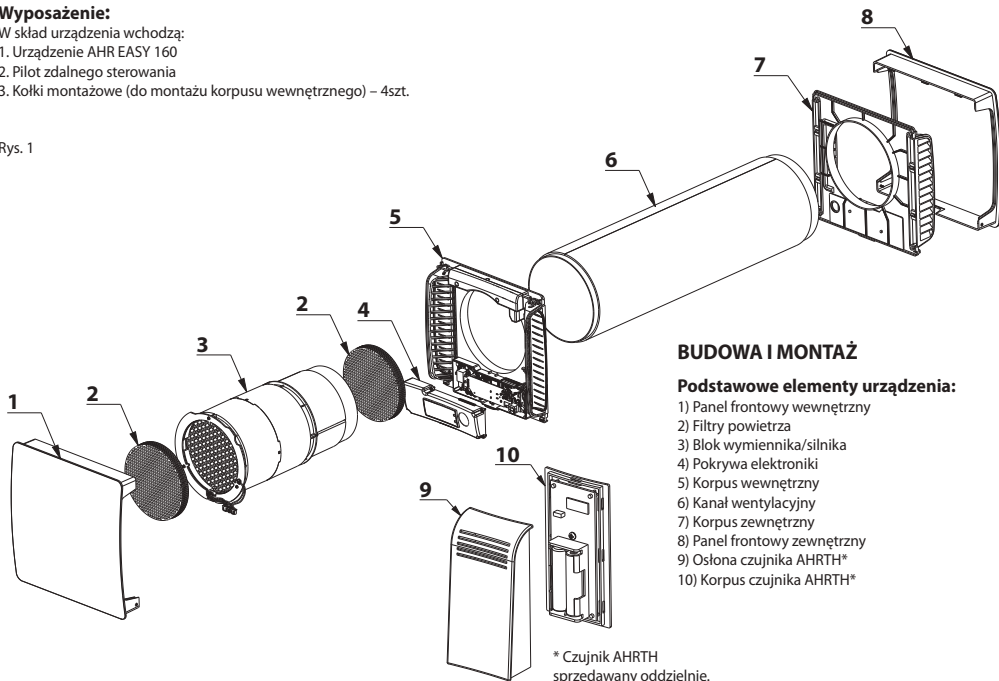
Urządzenie AHR EASY wyposażone jest w dwukierunkowy silnik, o trzech prędkościach obrotowych.

Wyposażenie:

W skład urządzenia wchodzi:

1. Urządzenie AHR EASY 160
2. Pilot zdalnego sterowania
3. Kołki montażowe (do montażu korpusu wewnętrznego) – 4szt.

Rys. 1



BUDOWA I MONTAŻ

Podstawowe elementy urządzenia:

- 1) Panel frontowy wewnętrzny
- 2) Filtry powietrza
- 3) Blok wymiennika/silnika
- 4) Pokrywa elektroniki
- 5) Korpus wewnętrzny
- 6) Kanał wentylacyjny
- 7) Korpus zewnętrzny
- 8) Panel frontowy zewnętrzny
- 9) Osłona czujnika AHRTH*
- 10) Korpus czujnika AHRTH*

* Czujnik AHRTH sprzedawany oddzielnie.



Montaż, podłączenie elektryczne i uruchomienie może wykonywać tylko przeszkolony personel zgodnie z obowiązującymi przepisami!

Przebieg montażu rekuperatora

- Precyzyjnie określić miejsce, w którym urządzenie będzie zainstalowane.
- Przygotować przewód zasilający wskazany w rozdziale „Zakres stosowania i warunki pracy”.
- Uwaga: Przed przystąpieniem do prac należy upewnić się, że przewód zasilający nie jest pod napięciem.**
- Wymierzyć i wykonać otwór w ścianie zewnętrznej o średnicy Ø180 mm na kanał wentylacyjny (Rys.2.1).
- Uwaga: Średnica otworu powinna być większa od średnicy zewnętrznej kanału, aby pozostała przestrzeń na uszczelnienie.**

- Odkręcić wkręty zabezpieczające, a następnie zdjąć wewnętrzny panel frontowy (Rys.2.2-2.3).
- Odpiąć złącza silnika, a następnie wysunąć blok wymiennika/silnika (Rys.2.4-2.5).
- Dociąć kanał wentylacyjny na odpowiednią długość w zależności od grubości ściany. Długość rury = grubość ściany + 10mm (Rys.2.6).
- Dociąć matę izolacyjną na odpowiednią długość. Mata powinna być krótsza od kanału o 11mm od strony pomieszczenia oraz 22mm od strony korpusu zewnętrznego (Rys.2.7).
- Umieścić kanał wentylacyjny w ścianie zewnętrznej, a następnie uszczelnić przy pomocy pianki montażowej (Rys.2.8);
 - kanał powinien być zlicowany ze ścianą od strony wnętrza budynku.
 - kanał powinien być zamontowany z lekkim spadkiem do zewnątrz.

Uwaga: Pianka montażowa w zbyt dużych ilościach może doprowadzić do zgniecia kanału wentylacyjnego.

- Odkręcić, a następnie zdjąć pokrywę elektroniki (Rys.2.9-2.10).
- Odkręcić, a następnie zdjąć docisk przewodu (Rys.2.11-2.12).
- Wymierzyć i wykonać otwory na kołki montażowe korpusu wewnętrznego (Rys.2.13-2.14).
- Przeprowadzić przewód elektryczny w podwójnej izolacji przez przepust. Przewód doprowadzić w takiej długości, aby po zamontowaniu było możliwe podłączenie do zacisków zasilania. Minimalna długość przewodu w zewnętrznej izolacji wynosi 10 mm (wewnątrz komory) (Rys.2.15).
- Nałożyć korpus wewnętrzny na kanał wentylacyjny, a następnie przymocować przy pomocy kołków montażowych dołączonych do opakowania (Rys.2.15).
- Podłączyć przewód elektryczny do zacisków zasilania zgodnie ze schematem (Rys.4), a następnie zabezpieczyć przy pomocy docisku (Rys.2.16-2.17).

UWAGA: Jeśli w przewodzie występują niewykorzystane żyły to należy je zaizolować.

• Ustawić odpowiednią konfigurację suwaków na sterowniku urządzenia (Rys.2.18).

Uwaga: Opis konfiguracji suwaków znajduje się w rozdziale STEROWANIE I FUNKCJONALNOŚĆ.

• W przypadku montażu kilku urządzeń, przeprowadzić proces parowania do pracy w synchronizacji.

Uwaga: Procedura parowania opisana w rozdziale PRACA W SYNCHRONIZACJI.

- Nałożyć a następnie przykręcić pokrywę elektroniki (Rys. 2.19).
- Wsunąć blok wymiennika/silnika w kanał wentylacyjny a następnie podpiąć złącza silnika (Rys.2.20-2.21).
- Nałożyć a następnie przykręcić wewnętrzny panel frontowy (Rys.2.22-2.23).
- Odkręcić wkręty zabezpieczające, a następnie zdjąć zewnętrzny panel frontowy (Rys.2.24-2.25).
- Wymierzyć i wykonać otwory na kołki montażowe korpusu zewnętrznego (Rys.2.26-2.27).
- Nałożyć korpus zewnętrzny na kanał wentylacyjny a następnie przymocować przy pomocy kołków montażowych (Rys.2.28).

Uwaga: Należy dobrać odpowiedni rodzaj kołków montażowych do rodzaju podłoża.


• Nałożyć a następnie przykręcić zewnętrzny panel frontowy (Rys.2.29-2.30).

Przebieg montażu czujnika AHRTH (sprzedawany oddzielnie)

- Określić miejsce instalacji czujnika (czujnik powinien być zlokalizowany minimum 1m od podłogi, z dala od źródeł ciepła, takich jak grzejniki czy telewizor). Czujnik może zostać postawiony lub przymocowany do ściany.
- Zdjąć osłonę czujnika montowaną na zatrzaski (Rys.3.1).
- Włożyć baterie 2 x AAA (RL03) 1,5V (Rys.3.2).
- Dotyczy montażu naciśnienego: Wykonać otwór i umieścić kolek/gwóźdź w ścianie, a następnie zawiesić czujnik z wykorzystaniem otworu w tylnej części obudowy (Rys.3.3-3.5).
- Wykonać parowanie czujnika z rekuperatorem z zgodnie z opisem w rozdziale „Funkcjonalność” (Rys.3.6).
- Nałożyć osłonę czujnika (Rys.3.7).

STEROWANIE I FUNKCJONALNOŚĆ

Włączanie/wyłączanie urządzenia:

Urządzenie włączyć/wyłączyć się po kolejnym naciśnięciu przycisku  umieszczonego w dolnej części panelu frontowego urządzenia lub na pilocie zdalnego sterowania. Włączenie/wyłączenie urządzenia sygnalizowane jest czerwoną diodą na panelu frontowym (włączenie – pojedyncze mignięcie; wyłączenie – podwójne mignięcie).

Opis przycisków pilota zdalnego sterowania:




Zmiana prędkości obrotowej:


Zmiana prędkości odbywa się poprzez naciśnięcie przycisków  ,  ,  .

Zmiana trybu pracy:

Zmiana trybu pracy odbywa się poprzez naciśnięcie przycisków:


 - tryb REKUPERACJA. Kierunek przepływu zmieniany jest automatycznie co 70s;


 - tryb NAWIEW. Praca ciągła w kierunku nawiewu.

 - tryb WYWIEW. Praca ciągła w kierunku wywiewu.

Funkcje sterowania:

Włączenie funkcji sterowania odbywa się poprzez naciśnięcie przycisków:



 - tryb WIETRZENIA. Praca wentylatora na 3 biegu przez 30 minut i aktualnie wybranym kierunku (trybie pracy). Wyłączenie ponownym naciśnięciem przycisku pilota lub po zmianie biegu na inny niż 3.

 - tryb NOCNY (cichy). Praca wentylatora na 1 biegu przez 8 godzin i aktualnie wybranym kierunku (trybie pracy). Wyłączenie ponownym naciśnięciem przycisku pilota lub po zmianie biegu na inny niż 1.

Funkcjonalność:

Licznik czasu pracy filtra powietrza:

- Po upływie 90 dni łącznej pracy urządzenia, na ekranie zacznie migać czerwona dioda, informująca o konieczności czyszczenia filtrów.
- Informacja będzie wyświetlana aż do momentu czyszczenia/wymiany filtrów a następnie skasowania licznika.

• W celu skasowania licznika należy jednocześnie wcisnąć przyciski  oraz  .

Tryb HIGRO (tylko z aplikacją AWENTA AHR):

- Funkcja zostaje aktywowana automatycznie po ustwieniu żądanego progu wilgotności za pośrednictwem aplikacji AWENTA AHR, w zakładce WILGOTNOŚĆ. Włączenie funkcji jest sygnalizowane pojedynczym mignięciem czerwonej diody na froncie urządzenia.

UWAGA: Do działania funkcji HIGRO konieczny jest czujnik AHRTH (sprzedawany oddzielnie).

- Możemy ustawić poniższe wartości:
10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%
- Wyłączenie funkcji następuje po kliknięciu OFF.
- Podczas pracy w trybie HIGRO urządzenie porównuje zmierzoną wartość wilgotności pomieszczenia z wartością zadaną. Aktualny bieg oraz kierunek pracy urządzenia wynika z poniższej zależności:
 - wartość zmierzona jest poniżej zadanej – wentylator wyłączony
 - wartość zmierzona jest większa od zadanej o 0-10% - bieg 1 (bez wpływu na aktualny kierunek pracy)
 - wartość zmierzona jest większa od zadanej o 10-20% - bieg 2 oraz automatyczne przełączenie w tryb WYWIEW
 - wartość zmierzona jest większa od zadanej o 20-30% - bieg 3 oraz automatyczne przełączenie w tryb WYWIEW

Uwaga: Zmiana biegu podczas pracy w trybie HIGRO spowoduje przejście do pracy manualnej.

Zmiana trybu pracy (na np. NAWIEW) podczas pracy w trybie HIGRO spowoduje dezaktywację automatycznego przełączania w tryb WYWIEWU aż do ponownego włączenia funkcji HIGRO. Nie powoduje jednak całkowitego wyjścia z trybu HIGRO.

Konfiguracja suwaków (umieszczonych na sterowniku urządzenia):



Oznaczenie	Funkcja
D1 (niebieska)	Aktywny tryb parowania do pracy w synchronizacji
D2 (czerwona)	Sygnalizacja sterowania z pilota lub przycisku ON/OFF Sygnalizacja zabrudzenia filtra
W1	Uruchomienie trybu parowania do pracy w synchronizacji
S1	Zezwolenie na pracę z czujnikiem BT ON - Tak OFF - Nie
S2	Zezwolenie na pracę w synchronizacji ON - Tak OFF - Nie
S3	Typ urządzenia dla pracy w synchronizacji ON - Master OFF - Slave
S3	Kierunek pracy urządzenia SLAVE ON - Zgodny OFF - Przeciwny

Parowanie czujnika temperatury/wilgotności AHRTH:

- Sprawdzić czy suwak **S1** jest ustawiony w pozycji ON (Tak)
- W sterowniku urządzenia AHR EASY nacisnąć (krótko) przycisk **W1**. Niebieska dioda **D1** zacznie szybko migać (w tempie co 0,25s).
- Nacisnąć mikro przycisk znajdujący się na układzie elektronicznym czujnika AHRTH (**rys.3.6**)
- Jeżeli komunikacja zostanie nawiązana dioda w serowniku AHR EASY zgaśnie.

Uwaga: Parowanie czujnika AHRTH umożliwia korzystanie z poniższych funkcji aplikacji AWENTA AHR:

- odczyt aktualnej temperatury pomieszczenia
- odczyt aktualnej wilgotności względnej pomieszczenia
- tryb HIGRO.

Parowanie urządzeń do pracy w synchronizacji:

- Sprawdzić czy suwak **S2** wszystkich urządzeń jest ustawiony w pozycji ON (Tak).
- Ustawić suwaki **S3**, odpowiednio:
 - w urządzeniu MASTER w pozycji ON (MASTER);
 - w pozostałych urządzeniach w pozycji OFF (SLAVE).

Uwaga: W sieci może znajdować się tylko jeden MASTER!

- Ustawić suwak **S4** we wszystkich urządzeniach SLAVE, odpowiednio:

- praca w tym samym kierunku co MASTER – ON (zgodny);
- praca w kierunku przeciwnym do MASTER'a – OFF (przeciwny).

Uwaga: Zaleca się, aby ilość urządzeń pracujących w kierunku zgodnym i przeciwnym była taka sama. W przypadku tylko jednego urządzenia SLAVE suwak powinien zostać ustawiony w pozycji OFF (Przeciwny).

- W sterowniku MASTER nacisnąć i przytrzymać przycisk **W1** do momentu aż niebieska dioda **D1** zacznie powoli migać (w tempie co 1s).
- Powtórzyć powyższą procedurę dla urządzenia (lub wielu urządzeń) SLAVE.
- Jeżeli komunikacja zostanie nawiązana dioda w serowniku SLAVE zgaśnie. Sterownik MASTER zakończy procedurę parowania automatycznie po 3 minutach lub po ponownym naciśnięciu przycisku **W1**.

Praca w synchronizacji:

- Istnieje możliwość zsynchronizowania pracy dwóch lub więcej urządzeń. Dla zapewnienia odpowiedniego bilansu przepływów zalecane jest, aby ilość urządzeń w pomieszczeniu była parzysta.
- W sieci urządzeń zsynchronizowanych może znajdować się tylko jedno urządzenie MASTER. Podczas pracy w synchronizacji wszystkie urządzenia SLAVE pracują na tym samym biegu oraz w kierunku zgodnym lub przeciwnym (w zależności od ustawienia suwaka **S4**).
- W celu wyłączenia funkcji pracy w synchronizacji należy ustawić suwak **S2** w pozycji OFF.
- Synchronizacja jest możliwa dla wszystkich trybów pracy urządzenia MASTER czyli (rekuperacji, nawiew, wywiew, wietrzenie, tryb nocny).
- Podczas pracy w synchronizacji pilot urządzenia SLAVE jest nieaktywny.

Uwaga: Urządzenie SLAVE można wyłączyć jedynie przyciskiem ON/OFF. Jednak po wyłączeniu oraz ponownym włączeniu MASTER'a, urządzenie SLAVE także zostanie uruchomione.

- W przypadku zaniku sygnału z urządzenia MASTER (spowodowanego np. brakiem zasilania), w urządzeniu SLAVE zaczną pulsować jednocześnie diody **D1** oraz **D2** (niebieska + czerwona).

Aplikacja mobilna AWENTA AHR

Rekuperator został wyposażony w moduł Wi-Fi umożliwiający zdalne sterowanie za pośrednictwem aplikacji mobilnej AWENTA AHR. Aplikacja w wersji na system Android jest dostępna w sklepie Google Play.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.awenta.pro>

Pierwsze uruchomienie

Uruchomienie może nastąpić dopiero wtedy, gdy wszystkie wskazówki bezpieczeństwa są sprawdzone, a zagrożenia wykluczone. Po uruchomieniu zwrócić uwagę na spokojną pracę oraz prawidłowy przepływ powietrza.

Obserwować pracę wentylatora (głośność wentylatora, wibracje, pobór prądu, możliwość sterowania prędkością obrotową).

Urządzenie może być użytkowane wyłącznie z panelami frontowymi (wewnętrznym oraz zewnętrznym) stanowiącymi ochronę przed dotknięciem do części ruchomych. Użytkownik jest odpowiedzialny za zachowanie aktualnych norm i może ponosić odpowiedzialność za nieszczęśliwe wypadki wynikłe z braku elementów zabezpieczających.

Podłączenie elektryczne

- Wykonanie przyłącza elektrycznego i przeprowadzenie pierwszego uruchomienia może być dokonane tylko przez fachowców z uprawnieniami elektrycznymi.
- Należy bezwzględnie przestrzegać stosownych norm, przepisów bezpieczeństwa oraz warunków technicznych dla przyłączy przedsiębiorstwa dostarczającego energię elektryczną!
- W tym przypadku konieczne jest zastosowanie wielobiegunowego odłącznika od sieci/wyłącznika rewizyjnego z otworem stykowym minimum 3 mm (PN-EN 60335-1)!
- Rodzaj sieci, napięcie i częstotliwość muszą być zgodne z danymi na tabliczce znamionowej.
- Urządzenie zapamiętuje ostatnie parametry pracy (bieg, kierunek przepływu) po zaniku napięcia. Zapis ustawień odbywa się co 25 sekund od ostatniej zmiany parametru.**

Wymiary

Wymiary zostały przedstawione na rysunkach 5 oraz 6.

KONSERWACJA I CZYSZCZENIE



**W przypadku uszkodzenia izolacji istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym!
Przed rozpoczęciem wszelkich prac konserwacyjnych należy odłączyć urządzenie od sieci i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem!**

Utrzymanie w stanie sprawności, konserwacja

- Podczas konserwacji należy korzystać z obuwia ochronnego i używać rękawic ochronnych!
- Podczas wszystkich prac konserwacyjnych przestrzegać norm bezpieczeństwa i przepisów BHP (PN-IEC 60364-3).
- Przed rozpoczęciem prac przy wentylatorze należy odłączyć napięcie i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem!
- Kanały powietrzne wentylatora muszą być wolne od ciał obcych - zagrożenie przez wyrzucane przedmioty!
- Nie przeprowadzać prac konserwacyjnych przy pracującym wentylatorze!
- Jeżeli odczuwalne lub słyszalne są nadmierne drgania, należy zlecić przegląd techniczny produktu autoryzowanemu elektrykowi.
- Przerwy między przeglądami technicznym są zależnie od stopnia zabrudzenia wirnika i filtra, jednak nie rzadziej niż co 6 miesięcy!
- Sprawdzić wirnik, czy nie występują tam pęknięcia.
- Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody zaistniałe wskutek nieodpowiedniej naprawy.
- W urządzeniu zastosowano silniki ze „smarowaniem na cały okres użytkowania”. silnik nie wymaga smarowania.

Czyszczenie

- Oczyścić wilgotną ściereczką panele frontowe (zewnętrzny oraz wewnętrzny) oraz widoczne części obudowy.
- Nie stosować agresywnych środków rozpuszczających lakier!
- Nie wolno stosować myjki wysokociśnieniowej lub strumienia wody!
- Przy czyszczeniu należy zwrócić uwagę, aby woda nie trafiła do wnętrza silnika elektrycznego lub puszkii łączeniowej.
- Na bieżąco należy utrzymywać czystość kratki na wlocie/wylocie wentylatora.
- Czyszczenie filtrów oraz wymiennika należy wykonać po pojawieniu się komunikatu na wyświetlaczu urządzenia lub co 6 miesięcy (komunikat jest wyświetlany przez kilka sekund po włączeniu urządzenia).
- Przebieg okresowego czyszczenia filtrów powietrza oraz wymiennika:**
 - Odkręcić wkręty zabezpieczające, a następnie zdjąć wewnętrzny panel frontowy;
 - Odpiąć złącze silnika a następnie wysunąć blok wymiennika/silnika;
 - Wyjąć filtry urządzenia a następnie opłukać pod bieżącą wodą;
 - Oczyścić dostępne elementy bloku wymiennika/silnika przy pomocy odkurzacza lub sprężonego powietrza;
 - Po wysuszeniu włożyć filtry powietrza;
 - Wsunąć blok wymiennika/silnika w kanał wentylacyjny a następnie podpiąć złącze silnika;
 - Nalożyć a następnie przykręcić zewnętrzny panel frontowy;
 - Wyzerować licznik czasu pracy filtrów powietrza.

WARUNKI GWARANCJI

- Okres gwarancji na sprawne działanie urządzenia wynosi 2 lata od daty sprzedaży.
- Gwarancja bez przewidywanych dokumentów zakupu (paragon, faktura) jest nieważna.
- Gwarancją objęte są wszelkie wady i uszkodzenia powstałe z winy producenta.
- Uszkodzony sprzęt należy dostarczyć do producenta lub do miejsca zakupu.
- Producent zobowiązuje się do naprawy urządzenia lub wymiany na nowy w terminie 14 dni od daty zgłoszenia reklamacji.

6. Gwarancją nie objęte są uszkodzenia sprzętu powstałe z winy użytkownika w wyniku nieprawidłowej instalacji, instalacji przez osoby nieuprawnione, eksploatacji niezgodnej z przeznaczeniem, niewłaściwego transportu, przechowywania i konserwowania, uszkodzeń powstałych na skutek samowolnego dokonywania napraw oraz uszkodzeń mechanicznych.

7. Instalacja i konserwacja nie są objęte gwarancją.

8. W sprawach nieuregulowanych niniejszą kartą gwarancyjną zastosowanie mają przepisy polskiego Kodeksu Cywilnego (art. 577- 582).

Zakazuje się umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami.

Przekreślony symbol kosza na śmieci oznacza, że sprzęt elektryczny i elektroniczny po okresie użytkowania, nie może być wrzucany wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Symbol ten oznacza również, że produkty muszą być selekcyjonowane w przypadku ich utylizacji. To urządzenie zostało wykonane z materiałów oraz komponentów, które nadają się do ponownego wykorzystania. Użytkownik jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu prowadzącym punkty zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego. Prowadzący punkty zbiórki, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Prawidłowa utylizacja zużytego sprzętu przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z możliwości obecności w sprzęcie składników niebezpiecznych. Gospodarstwo domowe spełnia ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu, zużytego sprzętu, na tym etapie kształtuje się postawy, które wpływają na zachowanie wspólnego dobra jakim jest czyste środowisko naturalne. Gospodarstwa domowe są także jednym z największych użytkowników drobnego sprzętu i racjonalne gospodarowanie nim na tym etapie wpływa na odzyskiwanie surowców wtórnych.



INFORMACJE DODATKOWE

- Zakres częstotliwości pracy urządzenia AHRE160 oraz AHRTH: 2.400 - 2.4835 GHz
- Maksymalna moc częstotliwości radiowej AHRE160 oraz AHRTH: +20 dBm
- AWENTA Sp. J. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego AHRE160/AHRTH jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.awentapro.pl

RECUPERATOR OPERATING MANUAL

AHR EASY

IMPORTANT INFORMATION

Please read the Operating Manual carefully before assembling it or any other activity related to work with the appliance! **AWENTA shall not be liable for any damage resulting from incorrect operation, non-intended use or unauthorized repair or modifications of the product.**

The Operating Manual and the installation instructions contained in it are an essential part of the product equipment. The Operating Manual specifies important technical information and instructions for the operating safety. Carefully read the assembly manual and keep it available in a readily accessible place for future reference. A copy of the operating manual can be downloaded from www.awentapro.pl

Safety information

The following safety symbols show important safety information. Follow all safety regulations and the safety symbols shown in the Operating Manual to avoid injury and hazards.



Electric shock hazard



Danger!
– high voltage!



Caution:
rotating components!



Safety precautions:

- This equipment may be used by children of at least 8 years of age and by persons with reduced physical or mental abilities and persons with no experience or knowledge of the equipment if supervised or instructed on its safe use so that the risks associated with it are understandable. This product is not a toy and children should not play with it. Children should not be allowed to clean or maintain the product without supervision of an adult.
- The appliance is intended for permanent installation and connection with the building electrical system. The building electrical system connected to the air exhaust fan must be capable of breaking live voltage contact on all switching poles to fully isolate the air exhaust fan from power during Category III overvoltage conditions, in accordance to applicable electrical engineering regulations.
- The appliance is only intended for installation in a position and an orientation specified in the Operating Manual, given the necessary entry of the power supply cable into the air exhaust fan housing.
- Before servicing the appliance, isolate it completely from the mains voltage with the circuit breaker. Secure the circuit breaker against inadvertent operation.
- The air exhaust fan installation design must prevent reverse flow of flue gas into the room from open flue gas exhaust ducts and appliances operated with open flames.
- Never attempt to modify or alter the air exhaust fan without authorisation.
- Before installing the appliance, check the load capacity of structural components, to which it will be attached, as improper attachment can result in damage to or destruction of the appliance, as well as cause hazard to the persons nearby.



The appliance can be hazardous when operated against its intended use or installed by unqualified personnel.

Application and operating conditions

- The recuperator is intended for pumping air of normal quality or with a low dust content (with a particle size < 10 µm) and without aggressive chemicals or high humidity. The air exhaust fan is intended for operation in temperate climate conditions.
- The appliance may be operated only in a permanent indoor installation and with its power supply cable concealed.
- The unit's allowable operating temperature range is -20°C to +40°C.

- The appliance is compliant with IP22, electrical protection class II.
- The appliance must be operated according to its intended use and within the performance limits specified on the nameplate.
- **The fan should be connected to the permanent electrical installation with a 2x1.5 mm² or 3x1.5 mm² cable with a maximum external diameter of 14,5 mm.**
- Do not use the recuperator to pump air with the following content:
 - viscous contaminants prone to deposition in the appliance;
 - corrosive contaminants which may degrade the appliance,
 - flammable contaminants, including gas, vapours, mists or particulates which may form explosive mixtures with air.
- The control system must prevent extremely frequent power cycling.
- The appliance must be installed in an external partition/wall, at a sufficient distance from pollution sources (chimneys, flue gas, etc.) to ensure pollution-free drawn/supplied air.
- The ventilation duct should be installed with a slope of approx. 1% towards the outside. **The appliance must not be installed in a vertical position (in the ceiling, roof).**
- The appliance should be installed with the electrical compartment in the bottom.

Transport and storage

- Store the appliance in its original packaging, in a dry, sheltered room.
- The transport and storage ambient temperature limits are: -20°C to +40°C.
- Protect from impact and shock. Transport the appliance in its original packaging.
- For a storage time longer than 1 year, check if the rotor rotates freely before installation.
- The disposal of the appliance must be conducted properly, in accordance with environmental protection and waste management laws.
- Any damage caused by improper transport, storage or commissioning shall be proved and it is not covered by the warranty.

PRODUCT DESCRIPTION AND EQUIPMENT

Product description:

The AHR EASY recuperator is equipped with a ceramic regenerative heat exchanger. Recovery of heat lost in the ventilation process is only possible in Recuperation Mode. The change of direction in Recuperation Mode takes place automatically every 70 seconds.

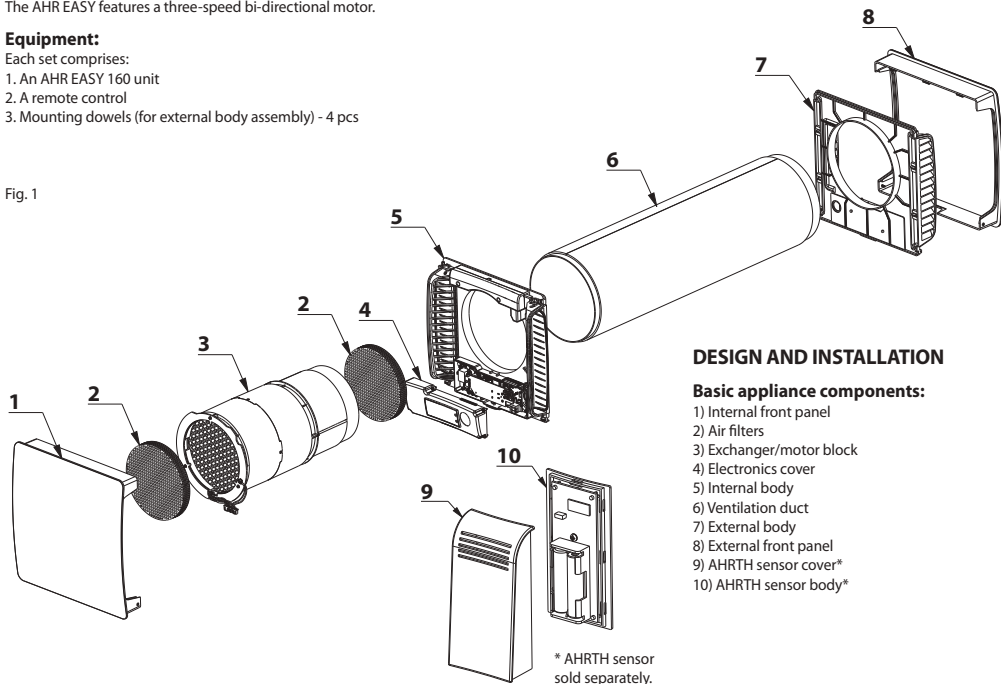
The AHR EASY features a three-speed bi-directional motor.

Equipment:

Each set comprises:

1. An AHR EASY 160 unit
2. A remote control
3. Mounting dowels (for external body assembly) - 4 pcs

Fig. 1



DESIGN AND INSTALLATION

Basic appliance components:

- 1) Internal front panel
- 2) Air filters
- 3) Exchanger/motor block
- 4) Electronics cover
- 5) Internal body
- 6) Ventilation duct
- 7) External body
- 8) External front panel
- 9) AHRTH sensor cover*
- 10) AHRTH sensor body*

* AHRTH sensor sold separately.



The appliance shall only be installed, connected to electrical mains and commissioned for use by qualified personnel in accordance with applicable laws!

Recuperator installation procedure

- Precisely determine the appliance installation place.
- Prepare the power cable indicated in chapter „Application and operating conditions“.

Note: Before starting work, make sure that the power cord is not live.

- Measure and make an opening with a diameter of Ø180 mm for the ventilation duct in the external wall (Fig. 2.1).

Note: The opening diameter should be greater than the external duct diameter to leave room for sealing.

- Loosen the locking screws, then remove the internal front panel (Fig. 2.2-2.3).
- Disconnect the motor and temperature sensor connectors, then slide out the exchanger/motor block (Fig. 2.4-2.5).
- Cut the ventilation duct to the appropriate length depending on the wall thickness. Pipe length = wall thickness + 10 mm (Fig. 2.6)
- Cut the insulation mat to the appropriate length. The mat should be 11 mm shorter than the duct from the side of the room and 22 mm shorter from the side of the external body (Fig. 2.7).
- Place the ventilation duct in the external wall and then seal with installation foam (Fig. 2.8):
 - the duct should be flush with the wall from the inside of the building.
 - the duct should be installed with a slight slope to the outside.

Note: Excessive amounts of installation foam can result in the crushing of the ventilation duct.

- Unscrew and then remove the electronics cover (Fig. 2.9-2.10).
- Unscrew and then remove the cable clamp (Fig. 2.11-2.12).
- Measure and make openings for mounting dowels of the internal body (Fig. 2.13-2.14).
- Run the power supply cable in double insulation through the grommet. Run a cable with a sufficient length to enable connection to power terminals after installation. The minimum length of the cable in the external insulation is 10 mm (inside the chamber) (Fig. 2.15).
- Place the internal body on the ventilation duct and then attach it using the mounting dowels included in the package (Fig. 2.15).
- Connect the electric wire to the power supply terminals according to the diagram (Fig. 4), and then secure it with a clamp (Fig. 2.16-2.17).

NOTE: Unused cable conductors must be insulated.

- Set the appropriate slider configuration in the appliance controller (Fig. 2.18).

Note: The slider configuration is described in section CONTROL AND FUNCTIONALITY.

- When installing several units at once, carry out the pairing process to ensure synchronised operation.

Note: For the pairing procedure, see SYNCHRONISED OPERATION.

- Attach and screw on the electronics cover (Fig. 2.19).
- Slide the exchanger/motor block into the ventilation duct and then connect the motor connectors (Fig. 2.20–2.21).
- Attach and screw on the internal front panel (Fig. 2.22–2.23).
- Unscrew the locking screws and then remove the external front panel (Fig. 2.24–2.25).
- Position and drill the holes for the external body mounting dowels as required (Fig. 2.26–2.27).
- Place the external body on the ventilation duct and then fix it with the mounting dowels (Fig. 2.28).

Note: Choose the right type of mounting dowels for the type of surface.


- Attach and screw on the external front panel (Fig. 2.29–2.30).

AHRTH sensor installation procedure (sold separately)

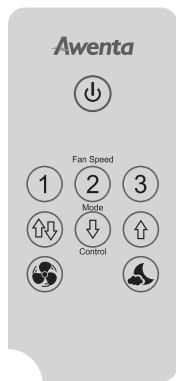
- Determine the sensor installation place (the sensor should be located minimum 1 m from the floor, away from heat sources, such as radiators or TV). The sensor can be placed by the wall or attached to it.
- Remove the snap-on sensor cover (Fig. 3.1).
- Insert 2 x AAA (RL03) 1.5 V batteries (Fig. 3.2).
- **For wall mounting:** Make an opening and place a dowel/nail in the wall, then hang the sensor using the opening on the back of the housing (Fig. 3.3-3.5).
- Pair the sensor with the recuperator as described in the section "Functionality" (Fig.3.6).
- Place the sensor cover (Fig. 3.7).

CONTROL AND FUNCTIONALITY




Turning the appliance on and off:

To turn on/off the appliance, push the  button in the bottom part of the front panel of the appliance or on the remote controller. Whenever the unit is switched on/off, this is indicated by a red LED on the front panel (ON - single flash; OFF - double flash):

Description of remote control buttons:






Torque speed change:

The speed is changed by pushing buttons , , .



Operating mode change:

The operating mode is changed by pushing buttons:

-  - RECUPERATION mode. The flow direction is changed automatically based on the temperature measurement.
-  - AIR SUPPLY mode. Continuous operation in the air supply direction.
-  - AIR EXHAUST mode. Continuous operation in the air exhaust direction.



Control functions:

The control function is activated by pushing buttons:

-  - VENTING mode. The fan runs at speed setting 3 for 30 minutes in the currently selected direction (operating mode). To disengage, press the remote control button again or switch to a speed setting other than 3.
-  - NIGHT mode (silent mode) The fan runs at speed setting 1 for 8 hours in the currently selected direction (operating mode). To disengage, press the remote control button again or switch to a speed setting other than 1.

Functionality:

Air filter operation time counter:

- After the unit has been in operation for 90 days in total, a red LED will flash on the screen, indicating that the filters need to be cleaned.
- The information will be displayed until the filters are cleaned/replaced and the counter is reset.
- To reset the counter, press buttons  and  simultaneously.

HIGRO mode (only with AWENTA AHR app):

- The function is activated automatically when the desired humidity threshold is set via the AWENTA AHR app, in the MOISTURE tab. The activation of the function is signalled by a single flash of the red LED on the front of the unit.

Note: An AHRTH sensor (sold separately) is required to operate the HIGRO function.

- We can set the following values:

10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%

- The function is deactivated by clicking OFF.

- During operation in the HIGRO mode, the appliance compares the measured room humidity with the setpoint. The current speed and direction of the device are derived from the relationship below:

- the measured value is smaller than the setpoint - fan off
- the measured value is 0-10% greater than the setpoint - speed 1 (without affecting the current direction of work)
- the measured value is greater than the setpoint by 10-20% - speed 2 and automatic switching to EXHAUST mode.
- the measured value is higher than the setpoint by 20-30% - speed 3 and automatic switching to EXHAUST mode.

Note: Changing speed while working in HIGRO mode will result in switching to manual operation.

Changing the operation mode (to e.g. SUPPLY) while operating in HIGRO mode will deactivate the automatic switching to EXHAUST mode until the HIGRO function is activated again. However, it does not result in a complete exit from HIGRO mode.

Slider configuration (placed on the device controller):



Marking	Function
D1 (blue)	Active pairing mode for synchronised operation
D2 (red)	Indicates control by remote control or the operation of the ON/OFF button; Indicates filter contamination
W1	Activating pairing mode for synchronised operation
S1	Permission for BT sensor operation ON - Yes OFF - No
S2	Synchronised operation allowed ON - Yes OFF - No
S3	Synchronised operation - unit type ON - Master OFF - Slave
S3	SLAVE unit direction ON - Same OFF - Opposite

AHRTH temperature/humidity sensor pairing:

- Check that slider **S1** is set to ON (Yes).
- Press (briefly) the **W1** button on the AHR EASY device controller. The blue LED **D1** will start flashing rapidly (at a rate of 0.25s).
- Press the micro-button located on the electronic circuit of the AHRTH sensor (**Fig.3.6**).
- If communication is established, the LED on the AHR EASY sensor will turn off.

Note: Pairing the AHRTH sensor allows you to use the following functions of the AWENTA AHR application:

- reading the current room temperature
- reading of the current relative humidity of the room
- HIGRO mode.

Pairing units for synchronised operation:

- Check that the **S2** slider of all units is set to ON (Yes).
- Set the **S3** sliders as follows:
 - to ON (MASTER) on the MASTER unit;
 - to OFF (SLAVE) on the other units;

Note: A network may only have one MASTER!

- Adjust the **S4** slider on all SLAVE units as follows:
 - rotating in the same direction as the MASTER — ON (Same)
 - rotating in the opposite direction to the MASTER — OFF (Opposite).

Note: There should be an equal number of units set to Same and Opposite. With only one SLAVE, the slider should be set to the OFF (Opposite) position.

- On the MASTER controller, press and hold the **W1** button for at least 2s until the blue LED **D1** starts flashing slowly (at a rate of 1s).
- Repeat the above procedure for the SLAVE unit(s).
- If communication is established, the LED on the SLAVE controller goes out. The MASTER controller terminates the pairing procedure automatically after 3 minutes or upon pressing the **W1** button again.

Synchronised operation:

- Two or more units can work in sync. To ensure an adequate flow balance, an even number of units in the room is recommended.
- Only one MASTER unit is allowed per network of synchronised units. When operating in sync, all SLAVE units run at the same speed setting, either in the same direction as the MASTER or in the opposite direction (depending on the position of slider **S4**).
- To deactivate synchronised operation, set the **S2** slider to OFF.
- Synchronised operation is possible for all MASTER unit operating modes, i.e. (Recuperation, Air Supply, Air Exhaust, Ventilation, Night Mode).
- During synchronised operation, the SLAVE unit's remote control is inactive.

Note: SLAVE units can only be switched off using the ON/OFF button. However, if the MASTER unit is turned off, the SLAVE unit will activate once the MASTER unit is turned on again.

- Upon losing signal from the MASTER unit (e.g. due to a power failure), the **D1** and **D2** (blue + red) LEDs flash simultaneously on the SLAVE unit.

AWENTA AHR mobile app

The recuperator features a Wi-Fi module for remote control via the AWENTA AHR mobile app. The Android version of the app is available in the Google Play store.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.awenta.pro>

First start-up

Start the appliance only with all safety precautions in place and all hazards eliminated. Start the appliance. Check that it runs steadily and the air is handled efficiently.

Check the operation of the fan (noise, vibration, power consumption, the possibility to control the rotation speed).

The appliance may be used only with front panels (internal and external) that prevent touching the moving parts. The user is liable for compliance with current safety standards and may be held liable for accidental injury or death caused by failure to provide the required safety.

Electrical connections

- Electrical connections and commissioning of the air exhaust fan shall only be completed by qualified professional electricians.
- Always follow the applicable standards, safety regulations and technical requirements specified by the power company!
- The power supply line for the air exhaust fan requires a multi-pole circuit breaker / isolation switch with a minimum contact break gap of 3 mm (ref. PN-EN 60335-1)!
- The mains system, voltage and frequency must match the nameplate ratings.
- **After a power failure, the unit restores the last saved operating parameters (speed setting, flow direction). The settings are saved every 25 seconds from the last parameter change.**

Dimensions

The dimensions are shown in Figure 5 and 6.

MAINTENANCE AND CLEANING



Electrocution hazard by damaged wiring insulation!
Lock out and tag out the appliance before any maintenance works!

Servicing and maintenance

- Use protective footwear and gloves during maintenance!
- During all maintenance and servicing works the electrical and OHS regulations (PN-IEC 60364-3) must be observed.
- Before servicing the fan, isolate it from the mains voltage with the circuit breaker. Secure the circuit breaker against inadvertent operation!
- The fan ductwork must be clear of foreign bodies: hazard of injury by objects blown out at a high speed!
- Do not attempt any maintenance when the fan is running or at live voltage!
- If excessive vibrations are felt or heard, have the technical inspection carried out by a qualified electrician.
- The maintenance intervals depend on the actual contamination of the rotor and filter, they must not be longer than 6 months!
- Check the rotor for cracks.
- The manufacturer shall not be liable for any damage resulting from unprofessional repairs.
- The appliance is equipped with motors that have been lubricated for life, the motor is maintenance-free.

Cleaning

- Clean the front panels (external and internal) and visible parts of the housing with a damp cloth.
- Do not use aggressive paint solvents!
- Do not clean with a high pressure cleaner or strong jets of water!
- Clean carefully to prevent water from entering the motor or the terminal box.
- The grid at the inlet/outlet of the fan must be kept clean at all times.
- Clean the filters and the exchanger when the message appears on display of the appliance or every 6 months (the message is displayed for a few seconds after the appliance is turned on).
- **Periodical air filters and exchanger cleaning procedure:**
 - Loosen the locking screws, then remove the internal front panel.
 - Disconnect the motor connector then slide out the exchanger/motor block.
 - Remove the filters from the appliance and then rinse under running water.
 - Clean the accessible components of the exchanger/motor block with a vacuum cleaner or compressed air.
 - After drying, insert the air filters.
 - Slide the exchanger/motor block into the ventilation duct and then connect the motor connector.
 - Place and then screw the external front panel.
 - Reset the air filters operation time counter.

WARRANTY TERMS & CONDITIONS

1. The warranty period for proper performance of the appliance is 2 years from the date of the first purchase.
2. The warranty rights and obligations will be void and null without demonstrating a proof of purchase (a receipt or an invoice).
3. The warranty covers all defects and damage attributable to the manufacturer.
4. Have your product delivered for warranty servicing to the manufacturer or the original seller.
5. The manufacturer undertakes to repair the product or replace it with a new counterpart within 14 days from filing your warranty complaint.
6. The warranty does not cover any of the following: damage to the product attributable to improper or unqualified installation, operation against the intended use, improper transport, storage and/or maintenance, any faults attributable to unauthorized repairs, or any accidental damage.
7. The warranty does not cover the installation or the maintenance of the product.
8. For all matters not provided for by this warranty sheet, the Polish Civil Code (Articles 577- 582) shall apply.

Do not dispose of waste electrical equipment with household waste.

The crossed-out wheellie bin symbol on this product that it is waste electrical an electronic equipment (WEEE) at the end of its operating life and shall not be disposed with household waste. The crossed-out wheellie bin symbol specifies that the product is subject to obligatory waste segregation schedules for proper disposal. The appliance is made from recyclable materials and components. The product user shall is required to return the product which has become WEEE to a WEEE collection unit. The operators of WEEE collection units, including local WEEE locations, product resellers and other WEEE collection locations managed by local authorities form a proper waste disposal system. Proper WEEE disposal helps avoid harmful effects to humans and the environment from the risk caused by hazardous components this product may contain. Your household can make an important contribution to the recovery and recycling of WEEE. This contribution fosters a behaviour which helps conserve the natural environment, which is a common asset for the mankind. Households are among the leading consumers of small appliances and equipment. A rational management of operation and disposal of small appliances and equipment will contribute to efficient recycling.



ADDITIONAL INFORMATION

- The frequency range of AHRE160 and AHRTH: 2,400 - 2,4835 GHz
- AHRE160 maximum radio frequency power: +20 dBm / AHRTH +4 dBm
- AWENTA Sp. J. hereby declares that the AHRE160/AHRTH radio device complies with Directive 2014/53/EU. Find the full text of the EU Declaration at www.awentapro.pl

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕКУПЕРАТОРА AHR EASY

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с этим руководством перед установкой и другими действиями, связанными с работой устройства! Компания **AWENTA** не несет ответственности за ущерб, возникший в результате **неправильной эксплуатации, использования не по назначению или несанкционированного ремонта или модификации устройства.**

Настоящее руководство по установке является неотъемлемой частью продукта и содержит важную техническую информацию, а также указания по безопасности работы. С руководством следует внимательно ознакомиться и хранить в доступном месте для дальнейшего использования. Руководство по эксплуатации также доступно на веб-сайте www.awentapro.pl



Предупреждения

Символы, представленные ниже, являются предупреждающими знаками технической безопасности. С целью предупреждения риска травмирования и возникновения опасных ситуаций, необходимо соблюдать все правила техники безопасности, в том числе, указания в виде предупреждающих знаков, приведенных в настоящем документе!



Внимание, опасность!
- высокое напряжение!



Опасность поражения
электрическим током.



Осторожно,
вращающиеся элементы!

Указания по безопасности:

- Данный прибор могут использовать дети в возрасте не менее 8 лет и лица со сниженными физическими, умственными способностями, и лица с отсутствием опыта и знания прибора, если будет обеспечен контроль или инструктаж в отношении использования прибора безопасным способом, так чтобы связанные с этим опасности были понятны. Дети не должны играть с прибором. Чистка и обслуживание не должны проводиться детьми без присмотра взрослых.
- Устройство предназначено для постоянного подключения к стационарной электрической системе внутри помещений, оборудованной средствами или устройствами, с контактными зазорами на всех полюсах, которые обеспечивают полное отключение в условиях перенапряжения III категории, в соответствии с положениями, применимыми к такой системе.
- Устройство предназначено для монтажа исключительно в соответствии с описанием и указаниями, приведенными в настоящем руководстве, в частности, относительно требуемого положения монтажа в связи с необходимостью прокладки провода питания в корпус рекуператора.
- При выполнении любых работ, связанных с обслуживанием устройства, его необходимо отключить от сети питания и защитить от непроизвольного включения.
- Следует предпринять необходимые меры для предотвращения обратного потока газов в помещение из открытых дымовых каналов или других устройств с открытым пламенем.
- Категорически запрещается осуществлять какие-либо модификации устройства.
- Перед тем как приступить к монтажу, следует проверить несущую способность конструктивных элементов, к которым оно будет прикреплено, поскольку несоответствующее крепление может привести к повреждению устройства, а также создавать опасность для людей, которые находятся поблизости.



Устройство может представлять собой источник опасности, если оно используется для целей, отличных от предполагаемого использования или установлено неквалифицированным персоналом.

Сфера применения и условия работы

- Рекуператор предназначен для вытяжки нормального воздуха или содержащего небольшое количество пыли (размер частиц < 10 мкм), в низко-агрессивной, влажной среде и умеренном климате.
- Эксплуатация устройства допускается исключительно при его стационарном монтаже внутри здания, а также надежной защите сетевого провода.
- Допустимый диапазон рабочих температур устройства: от -20°C до +40°C.
- Устройство соответствует степени защиты IP22, классу электрозащиты II.
- Устройство должно использоваться только по назначению и в соответствии с маркировкой, указанной на номинальном щитке.
- **Подключение вентиллятора к постоянной электропроводке выполнить проводом 2x1,5 мм² или 3x1,5 мм² с максимальным наружным диаметром 14,5 мм..**
- Рекуператор не может использоваться для отвода воздуха, содержащего:
 - вязкие примеси, которые могут оседать на устройстве,
 - каустические примеси, которые могут неблагоприятно влиять на устройство,
 - примеси смесей горючих веществ в виде газов, паров, туманов и пыли, которые в сочетании с воздухом могут создавать взрывоопасную среду.
- Система управления не может допускать чрезмерной нагрузки устройства с частыми пусками и остановками.
- Устройство должно устанавливаться во внешней перегородке / стене на достаточном расстоянии от источников загрязнения (дымоходов, выхлопных газов и т.д.), чтобы обеспечить отсутствие загрязнения отбираемого / поступающего воздуха.
- Вентиляционный канал должен быть установлен с уклоном примерно 1% в направлении наружу. **Запрещается устанавливать устройство в вертикальном положении (в потолке, на крыше).**
- Устройство должно быть смонтировано так, чтобы электрический отсек находился внизу.

Транспортировка и хранение

- Устройство следует хранить в оригинальной упаковке, в сухом месте, защищенном от атмосферных осадков.
- Температура хранения и транспортировки составляет от -20°C до +40°C.
- Избегать толчков и ударов. Транспортировка устройства должна осуществляться в оригинальной упаковке.
- При хранении более 1 года перед монтажом проверить, свободно ли вращается рабочее колесо.
- Утилизация должна осуществляться экологическим способом, в соответствии с положениями законодательства.
- Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате неправильной транспортировки, хранения или запуска

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Принцип действия:

Рекуператор AHR EASY оснащён керамическим регенеративным теплообменником. Восстановление тепла, потерянного в процессе вентиляции, возможно только в режиме рекуперации. Направление работы в режиме рекуперации меняется автоматически каждые 70 секунд.

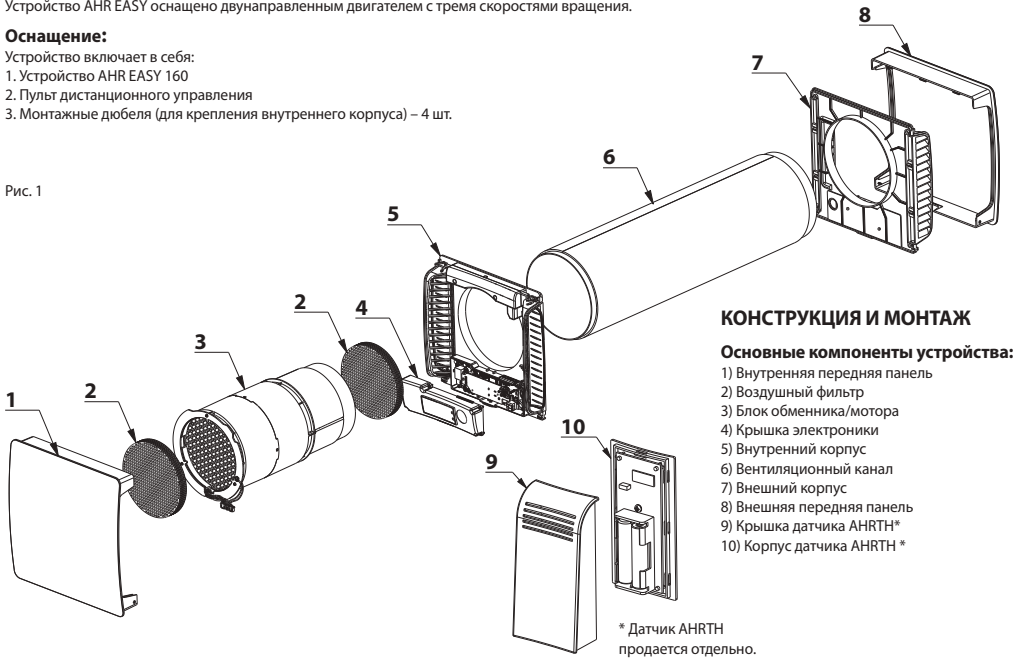
Устройство AHR EASY оснащено двунаправленным двигателем с тремя скоростями вращения.

Оснащение:

Устройство включает в себя:

1. Устройство AHR EASY 160
2. Пульт дистанционного управления
3. Монтажные дюбеля (для крепления внутреннего корпуса) – 4 шт.

Рис. 1



КОНСТРУКЦИЯ И МОНТАЖ

Основные компоненты устройства:

- 1) Внутренняя передняя панель
- 2) Воздушный фильтр
- 3) Блок обменника/мотора
- 4) Крышка электроники
- 5) Внутренний корпус
- 6) Вентиляционный канал
- 7) Внешний корпус
- 8) Внешняя передняя панель
- 9) Крышка датчика AHRTH*
- 10) Корпус датчика AHRTH*

* Датчик AHRTH продается отдельно.



Монтаж, подключение к электросети и запуск рекуператора должен выполняться исключительно квалифицированным персоналом, в соответствии с действующим законодательством!

Процесс монтажа рекуператора

- Точно определите место, где будет установлено устройство.
 - Подготовить провод питания, описанный в разделе „Сфера применения и условия работы“.
- Внимание: Перед началом работы необходимо убедиться, что провод питания не находится под напряжением.**
- Измерьте и проделайте отверстие во внешней стене диаметром Ø180 мм для вентиляционного канала (Рис.2.1).

Примечание: Диаметр отверстия должен быть больше внешнего диаметра канала, чтобы оставалось место для уплотнения.

- Ослабьте крепежные винты, затем снимите внутреннюю переднюю панель (Рис. 2.2-2.3).
- Отсоедините разъёмы двигателя, а затем выдвиньте блок теплообменника двигателя (Рис. 2.4-2.5).
- Обрежьте вентиляционный канал до нужной длины в зависимости от толщины стенки. Длина трубы = толщина стенки + 10 мм (Рис. 2.6).
- Обрежьте изоляционный коврик до нужной длины. Коврик должен быть короче канала на 11 мм со стороны помещения и на 22 мм со стороны внешнего корпуса (Рис. 2.7).
- Поместите вентиляционный канал во внешней стенке, а затем уплотните при помощи монтажной пены (Рис. 2.8);
 - канал должен быть заподлицо со стеной внутри здания.
 - канал должен быть установлен с небольшим уклоном наружу.

Примечание: Слишком большое количество монтажной пены может привести к раздавливанию вентиляционного канала.

- Отвинтите, а затем снимите крышку блока электроники (Рис. 2.9-2.10).
- Отвинтите, а затем снимите зажим кабеля (Рис. 2.11-2.12).
- Измерьте и просверлите отверстия для крепежных штифтов внутреннего корпуса (Рис. 2.13-2.14).
- Поместите внутренний корпус на вентиляционный канал, а затем закрепите его с помощью крепежных штифтов, входящих в комплект поставки. Минимальная длина провода во внешней изоляции составляет 10 мм (внутри камеры) (Рис. 2.15).
- Поместите внутренний корпус на вентиляционный канал, а затем закрепите его с помощью крепежных штифтов, входящих в комплект поставки (Рис. 2.15).
- Подключите электрический провод к клеммам электропитания согласно схеме (Рис. 4), а затем закрепите при помощи зажима (Рис. 2.16-2.17).

ВНИМАНИЕ: Если в проводе имеются неиспользуемые жилы, их нужно изолировать.

- Установите соответствующую конфигурацию ползунков на контроллере устройства (Рис. 2.18).

Примечание: Описание конфигурации ползунков см. в разделе УПРАВЛЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ.

Примечание: Процедура сопряжения описана в разделе РАБОТА В СИНХРОНИЗАЦИИ

- Установите и прикрутите крышку электронного блока (Рис. 2.19).
- Вставьте блок теплообменника/двигателя в вентиляционный канал, а затем подсоедините разъёмы двигателя (Рис. 2.20-2.21).
- Установите и прикрутите внутреннюю переднюю панель (Рис. 2.22-2.23).
- Отвинтите крепежные винты и снимите внешнюю переднюю панель (Рис. 2.24-2.25).
- Выполните измерения и создайте отверстия для монтажных дюбелей внешнего корпуса (Рис. 2.26-2.27).
- Установите внешний корпус на вентиляционный канал и закрепите его с помощью монтажных дюбелей (Рис. 2.28).

Примечание: Выберите тип монтажных дюбелей, соответствующий типу поверхности.

- Установите и прикрутите внешнюю переднюю панель (Рис. 2.29-2.30).

Процедура монтажа датчика АНРТН (продается отдельно)

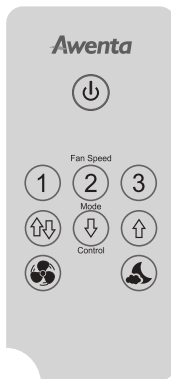
- Определите место, в котором необходимо установить датчик (датчик должен находиться на расстоянии не менее 1 м от пола, вдали от источников тепла, таких как радиаторы или телевизор). Датчик можно поставить или прикрепить к стене.
- Снимите крышку датчика на защелках (Рис. 3.1).
- Вставьте 2 батарейки типа AAA (RL03) 1,5 В (Рис. 3.2).
- Относится для настенного монтажа: Сделайте отверстие и вставьте штифт/гвоздь в стену, затем повесьте датчик при помощи отверстия в задней части корпуса (Рис. 3.3-3.5).
- Выполните сопряжение датчика с рекуператором, как описано в разделе «Функциональность» (Рис. 3.6).
- Наденьте крышку датчика (Рис. 3.7).

УПРАВЛЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Включение/выключение устройства:

Устройство будет включаться/выключаться при следующем нажатии кнопки , расположенной в нижней части передней панели устройства или на пульте дистанционного управления.

Описание кнопок на пульте дистанционного управления:






Изменение скорости вращения:

Изменение скорости вращения осуществляется при помощи нажатия кнопок .



Изменение режима работы:

Изменение режима работы осуществляется при помощи нажатия кнопок:

-  - режим РЕКУПЕРАЦИЯ. Направление потока изменяется автоматически на основании измерения температуры.
-  - режим ПРИТОК. Непрерывная работа в направлении притока.
-  - режим ВЫТЯЖКА. Непрерывная работа в направлении вытяжки.

Функции управления:

Функция управления активируется при помощи нажатия кнопок:

-  - Режим ПРОВЕТРИВАНИЕ. Работа вентилятора на 3-й скорости в течение 30 минут в выбранном в данный момент направлении (режиме работы). Выключение повторным нажатием кнопки пульта дистанционного управления или после переключения на передачу, отличную от 3.
-  - НОЧНОЙ режим (без звука). Работа вентилятора на 1 скорости в течение 8 часов в выбранном в данный момент направлении (режиме работы). Выключение повторным нажатием кнопки пульта дистанционного управления или после переключения на передачу, отличную от 1.

Функциональность:

Счетчик времени работы воздушного фильтра:

- Через 90 дней работы устройства на экране начнет мигать красный диод, сообщающий о необходимости очистки фильтров.
- Информация будет отображаться до момента очистки/замены фильтров и последующего сброса счётчика.

- Для того чтобы сбросить счётчик, нужно одновременно нажать на кнопки: .

Режим HIGRO (только с приложением AWENTA AHR):

- Функция активируется автоматически при установке желаемого порога влажности через приложение AWENTA AHR на вкладке ВЛАЖНОСТЬ. Активация функции сигнализируется одной вспышкой красного светодиода на передней панели прибора.

Примечание: Для работы функции HIGRO необходим датчик AHRTH (приобретается отдельно).

- Можно установить следующие значения: 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%
- Функция отключается нажатием кнопки OFF.
- При работе в режиме ГИРО устройство сравнивает измеренное значение влажности в помещении с заданным значением. Токовая передача и направление работы устройства определяются из следующей зависимости:
 - измеренное значение ниже заданного значения - вентилятор выключен
 - измеренное значение больше заданного значения на 0-10% - 1-я передача (не влияя на текущее направление работы)
 - измеренное значение превышает заданное на 10-20% - вторая скорость и автоматическое переключение в режим WYWIEW («вытяжка»)
 - измеренное значение превышает заданное на 20-30% - третья скорость и автоматическое переключение в режим WYWIEW («вытяжка»)

Внимание: Изменение передачи в режиме ГИРО приведёт к переходу в ручной режим.

Изменение режима работы (например, на NAWIEW («нагнетание»)) во время работы в режиме ГИРО деактивирует автоматическое переключение в режим WYWIEW («вытяжка») до следующего включения функции ГИРО. Однако это не приводит к полному выходу из режима ГИРО.

Настройте ползунки (они расположены на контроллере устройства):



Обозначение	Функция
D1 (синий)	Активен режим сопряжения для работы в синхронизации
D2 (красный)	Сигнализация управления с пульта или кнопки ON/OFF Индикация загрязнения фильтра
W1	Запуск режима сопряжения для работы в синхронизации
S1	Разрешение на работу с датчиком VT ON - Да OFF - Нет
S2	Разрешение на работу в синхронизации ON - Да OFF - Нет
S3	Тип устройства для работы в синхронизации ON - Ведущее устройство OFF - Ведомое устройство
S3	Направление работы ВЕДОМОГО устройства ON - Совпадающее OFF - Противоположное

Сопряжение датчика температуры/влажности AHRTH:

- Убедитесь, что ползунок S1 установлен в положение ON (Да).
- Нажмите (кратковременно) кнопку W1 на контроллере устройства AHR EASY. Синий светодиод D1 начнет быстро мигать (с частотой 0,25 с).
- Нажмите микрокнопку, расположенную на электронной схеме датчика AHRTH (Рис. 3.6).
- Если связь установлена, светодиод на датчике AHR EASY погаснет.

Примечание: Сопряжение с датчиком AHRTH позволяет использовать следующие функции приложения AWENTA AHR:

- считывание текущей температуры в помещении
- считывание текущей относительной влажности воздуха в помещении
- режим HIGRO

Сопряжение устройств для работы в синхронизации:

- Убедитесь, что ползунок S2 на всех устройствах установлен в положение ON (Да).
- Установите ползунки S3 следующим образом:
 - в ВЕДУЩЕМ устройстве в положении ON (ВЕДУЩЕЕ УСТРОЙСТВО);
 - в других устройствах в положении OFF (ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО).

Примечание: В сети может быть только одно ВЕДУЩЕЕ УСТРОЙСТВО!

- Установите ползунок S4 на всех ВЕДОМЫХ устройствах следующим образом:
 - работа в том же направлении, что и ВЕДУЩЕЕ устройство – ON (совпадающее);
 - работа в направлении, противоположном ВЕДУЩЕМУ устройству – OFF (противоположное).

Примечание: Рекомендуется, чтобы количество устройств, работающих в прямом и обратном направлениях, было одинаковым. Если имеется только одно ВЕДОМОЕ устройство, ползунок должен быть установлен в положение OFF (противоположное).

- На контроллере MASTER нажмите и удерживайте кнопку W1 не менее 2 с, пока синий светодиод D1 не начнет медленно мигать (с частотой 1 с).
- Повторите описанную выше процедуру для ВЕДОМОГО устройства (или устройств).
- Когда связь будет установлена, диод W1 в ВЕДОМОМ контроллере погаснет. Контроллер ВЕДУЩЕГО устройства автоматически завершит процедуру сопряжения.

Работа в синхронизации:

- Возможна синхронизация работы двух и более устройств. Для обеспечения надлежащего баланса потоков рекомендуется, чтобы количество устройств в помещении было чётным.
- В сети синхронизированных устройств может быть только одно ВЕДУЩЕЕ устройство. При работе в синхронизации все ВЕДОМЫЕ устройства работают на той же самой передаче и в совпадающем или противоположном направлении (в зависимости от положения ползунка S4).
- Чтобы отключить функцию синхронизации, установите ползунок S2 в положение OFF.
- Синхронизация возможна для всех режимов работы ВЕДУЩЕГО устройства (рекуперация, нагнетание, вытяжка, проветривание, ночной режим).
- При работе в синхронизации пульт управления ВЕДОМОГО устройства неактивен.

Примечание: ВЕДОМОЕ устройство можно выключить только с помощью кнопки ON/OFF. Однако после выключения и повторного включения ВЕДУЩЕГО устройства ВЕДОМОЕ устройство также включится.

- При исчезновении сигнала ВЕДУЩЕГО устройства (например, при исчезновении питания), на ВЕДОМОМ устройстве начнут одновременно мигать диоды D1 и D2 (синий + красный).

Мобильное приложение AWENTA AHR

Рекуператор оснащён модулем Wi-Fi, позволяющим осуществлять дистанционное управление через мобильное приложение AWENTA AHR. Версия приложения для Android доступна в магазине Google Play.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.awenta.pro>

Первый запуск

Запуск устройства может выполняться только после исключения потенциальных рисков и ознакомления со всеми инструкциями по технике безопасности. После запуска следует убедиться, что вентилятор работает равномерно, а воздушный поток направляется наружу.

Наблюдать за работой устройства (отсутствием шума, вибрации, потреблением тока, возможностью управления скоростью вращения).

Устройство разрешается эксплуатировать только с передними панелями (внутренними и внешними), обеспечивающими защиту от контакта с движущимися частями. Пользователь несет ответственность за соблюдение действующих нормативов и может нести ответственность за травмирование в результате отсутствия элементов обеспечения безопасности.

Электрическое подключение

Электромонтаж и первый запуск устройства может выполняться только специалистами, которые имеют соответствующую квалификацию для выполнения электротехнических работ.

- Необходимо строго соблюдать соответствующие нормативы, правила техники безопасности и технические условия при использовании соединений компании, которая является поставщиком электроэнергии!
- В этом случае необходимо использовать многополюсный разъединитель сетевого/ контрольного переключателя с контактным зазором, составляющим, как минимум, 3 мм (PN-EN 60335-1)!
- Тип сети, напряжение и частота должны соответствовать информации, приведенной на номинальной табличке
- **Устройство запоминает последние рабочие параметры (передача, направление потока) после сбоя питания. Настройки сохраняются каждые 25 секунд после последнего изменения параметра.**

Габариты

Размеры показаны на рисунке 5 и рисунке 6.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОЧИСТКА



При очистке необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить изоляцию электрического провода, что может привести к возникновению риска поражения электрическим током!

Перед тем как приступить к любым работам по техническому обслуживанию, необходимо отключить устройство от сети и защитить его от непреднамеренного включения!!

Поддержание в состоянии готовности к работе и техническое обслуживание

- Во время технического обслуживания устройства необходимо использовать защитную обувь и защитные перчатки!
- Во время проведения работ, связанных с техническим содержанием устройств, необходимо соблюдать правила техники безопасности и охраны труда (PN-IEC 60364-3).
- Перед тем как приступить к работам по техническому обслуживанию вентилятора, необходимо отключить напряжение и защитить устройство от непреднамеренного включения!
- Из вентиляционных воздуховодов следует удалить все посторонние частицы и предметы - риск выброса посторонних частиц или предметов!
- Во время работы вентилятора запрещается выполнять какие-либо работы по его техническому обслуживанию!
- При чрезмерной вибрации следует поручить выполнение технического осмотра электрику авторизованного сервисного центра.
- Сроки проведения технического осмотра зависят от степени загрязнения рабочего колеса и фильтра. Профилактический осмотр устройства должен проводиться не реже, чем каждые 6 месяцев!
- Проверить техническое состояние рабочего колеса на предмет отсутствия трещин.
- Производитель не несет никакой ответственности за ущерб, возникший в результате неправильного ремонта.
- В устройстве используются моторы со смазкой на «весь срок использования», мотор не требует смазки.

Очистка

- Передние панели (внешние и внутренние) и видимые части корпуса очистить влажной тряпкой.
- Не использовать агрессивные средства, растворяющие краску!
- Не применять очистку с использованием мойки высокого давления или водяной струи!
- При очистке следует убедиться, что вода не проникает внутрь электродвигателя или в распределительную коробку.
- Всегда следует содержать в чистоте воздухозаборную решетку на входе/выходе вентилятора.
- Очищать фильтры и теплообменник необходимо при появлении сообщения на дисплее прибора или каждые 6 месяцев (сообщение выводится на дисплей на несколько секунд после включения устройства).
- **Процесс периодической очистки воздушных фильтров и теплообменника:**
 - Ослабьте крепежные винты, затем снимите внутреннюю переднюю панель;
 - Отсоедините штекер мотора а затем выньте блок теплообменника/мотора;
 - Извлеките фильтры устройства, а затем промойте их под проточной водой;
 - Доступные части теплообменника/моторного блока очистите при помощи пылесоса или сжатого воздуха;
 - После высыхания вставьте воздушные фильтры;
 - Вставьте блок теплообменника/мотора в вентиляционный канал и подключите к нему штекер двигателя;
 - Наденьте, а затем прикрутите внешнюю переднюю панель;
 - Сбросьте показания счетчика времени работы воздушных фильтров.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. Срок гарантии на надлежащую работу устройства составляет 2 года со дня продажи.
2. Гарантия без документов, подтверждающих покупку (счет, фактура), считается недействительной.
3. Гарантия распространяется на все дефекты и повреждения, возникшие по вине производителя.

4. Поврежденное оборудование должно быть возвращено производителю или в соответствующий пункт продажи.
5. Производитель обязуется произвести ремонт устройства или заменить его новым в течение 14 дней с даты подачи претензии.
6. Гарантия не распространяется на повреждения оборудования по вине пользователя в результате неправильного монтажа или установки неквалифицированными лицами, а также в результате использования устройства не по назначению, несоответствующей транспортировки, хранения и технического содержания, самостоятельного ремонта и механических повреждений.
7. Гарантия не распространяется на монтаж и техническое обслуживание устройства.
8. В вопросах, не предусмотренных настоящим гарантийным талоном, применяются положения Гражданского кодекса Республики Польша (ст. 577 - 582).

Использованное оборудование запрещается утилизировать вместе с другими бытовыми отходами.

Символ перечеркнутого мусорного контейнера обозначает, что использованное электрическое и электронное оборудование не может утилизироваться вместе с другими бытовыми отходами. Этот символ также означает, что перед утилизацией необходимо осуществлять раздельный сбор таких продуктов. Данное устройство изготовлено из материалов и компонентов, которые подлежат повторному использованию. Использованное оборудование пользователь обязан передать в пункт сбора использованного электрического и электронного оборудования. Лица, ответственные за пункты сбора отходов, включая местные организации, торговые точки и муниципальные единицы, являются сетью, позволяющей осуществлять надлежащую утилизацию использованного оборудования. Правильная утилизация использованного оборудования способствует предотвращению нежелательных последствий для здоровья людей и окружающей среды в результате воздействия опасных компонентов, присутствующих в оборудовании. Домашнее хозяйство играет важную роль в содействии повторному использованию и утилизации, включая переработку, отходов оборудования, и на этом этапе формируются установки, которые влияют на сохранение общего блага, которым является чистая окружающая среда. Сектор домашних хозяйств является также одним из крупнейших пользователей мелкого оборудования, поэтому от рациональной утилизации отходов, осуществляемой домашними хозяйствами, зависит эффективность переработки использованного оборудования и получение вторичного сырья.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Частотный диапазон устройств AHRE160 и AHRTH: 2,400 - 2,4835 ГГц
- Максимальная мощность радиочастоты AHRE160: +20 дБм / AHRTH +4 дБм
- AWENTA Sp. J. настоящим подтверждает, что тип радиоприемника AHRE160/AHRTH соответствует Директиве 2014/53/EU. Полный текст декларации соответствия ЕС доступен по следующему интернет-адресу: www.aventapro.pl

NÁVOD K OBSLUZE REKUPERÁTORU

AHR EASY

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Prosíme Vás, abyste si pozorně přečetli tento návod před montáží a každou jinou činností, která souvisí s obsluhou zařízení! Firma AVENTA nenese odpovědnost za škody způsobené chybnou obsluhou, použitím v rozporu s určením nebo v důsledku neautorizované opravy nebo změny.

Tento montážní návod představuje součást výrobku a obsahuje důležité technické informace a pokyny týkající se bezpečnosti provozu. Montážní návod si pozorně přečtěte a uschovejte na dostupném místě, abyste jej mohli použít později. Návod k obsluze je k dispozici rovněž na webových stránkách www.awentapro.pl



Varování:

Následující symboly představují z hlediska technické bezpečnosti výstražná označení. K tomu, abyste se vyhnuli riziku úrazu nebo nebezpečné situaci, musíte dodržovat všechny bezpečnostní předpisy, jak rovněž symboly uvedené v tomto dokumentu!



Pozor
- nebezpečí!



Nebezpečí úrazu
elektrickým proudem!



Pozor
na rotující prvky!

Bezpečnostní pokyny:

- Toto zařízení mohou používat děti starší 8 let, osoby se sníženými tělesnými a mentálními schopnostmi a dále osoby, které nemají náležité zkušenosti nebo informace v oblasti obsluhy tohoto zařízení, jen pokud bude zajištěn jejich dohled nebo instruktáž o bezpečném používání zařízení tak, aby riziko, které s ním souvisí, bylo pro ně srozumitelné. Děti si se zařízením nesmí hrát. Děti nesmějí bez dohledu dospělých provádět čištění nebo údržbu spotřebiče.
- Zařízení je určeno k trvalému připojení do stálé elektroinstalace uvnitř místností, která je vybavena prostředky nebo zařízeními pro přerušení obvodu na všech pólech a která zajišťuje plné odpojení v případě přepětí III. kategorie, v souladu s předpisy pro takovou elektroinstalaci.
- Zařízení je určeno k montáži výhradně v souladu s popisem a pokyny tohoto návodu, které se týkají zejména pozice jeho montáže z hlediska zavedení napájecího kabelu do pláště.
- Při všech pracích na zařízení musí být zařízení zcela odpojeno od sítě a zajištěno proti opětovnému zapnutí.

- Je třeba přijmout opatření, která zabrání tomu, aby do místnosti proudily zpět plyny z otevřeného kouřovodu nebo z jiného zařízení s otevřeným plamenem.
- Neoprávněné změny nebo úpravy zařízení nejsou povoleny.
- Před instalací zařízení zkontrolujte nosnost konstrukčních prvků, ke kterým bude připevněno, jelikož nevhodné upevnění může poškodit nebo zničit zařízení a může představovat hrozbu pro osoby nacházející se v okolí.



Zařízení může být nebezpečné, pokud bude použito v rozporu s určením nebo jeho montáž provede neproškolená osoba.

Oblast použití a provozní podmínky

- Rekuperátor je určen k tačení normálního vzduchu nebo vzduchu obsahujícího malé množství prachu (velikost částic <math><10\mu\text{m}</math>), málo agresivního a vlhkého, v mírném podnebí.
- Zařízení lze provozovat, pouze pokud je nainstalováno výhradně natrvalo, uvnitř budovy a je zajištěno, že napájecí kabel nebude přístupný.
- Přípustný rozsah provozních teplot zařízení je od -20°C do $+40^{\circ}\text{C}$.
- Zařízení splňuje stupeň krytí IP22, třída elektrické ochrany II.
- Zařízení používejte pouze v souladu s jeho určením a v souladu s označením na jeho výrobním štítku.
- **Připojení ventilátoru k trvalé elektrické instalaci by mělo být provedeno kabelem $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ nebo $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ s maximálním vnějším průměrem $14,5 \text{ mm}$.**

- Rekuperátor nelze použít k čerpání vzduchu obsahujícího:
 - lepkavé nečistoty, které se mohou usazovat na zařízení,
 - žíravé nečistoty, které mohou nepříznivě ovlivnit zařízení,
 - znečištěnou směs hořlavých látek ve formě plynů, par, mlhy a prachu, které v kombinaci se vzduchem mohou vytvářet výbušné prostředí.
- Řídicí systém nesmí umožňovat extrémní práci s častým zapínáním a vypínáním.
- Zařízení by mělo být instalováno do vnější přepážky/stěny ve vhodné vzdálenosti od zdrojů znečištění (komíny, výfukové plyny atd.), aby nasávaný/priváděný vzduch nebyl znečištěn.
- Ventilací kanál by měl být namontován se sklonem cca. 1% vnější směrem. **Je zakázáno montovat zařízení ve vislé poloze (do stropu, střechy).**
- Zařízení by mělo být namontováno tak, aby se elektrická komora nacházela dole.

Doprava a skladování

- Zařízení by mělo být skladováno v originálním obalu na suchém místě, chráněném před srážkami.
- Teplota v místě skladování a během přepravy by měla být udržována mezi -20 °C a +40 °C.
- Vyvarujte se nárazů a otřesů. Zařízení by mělo být přepravováno v původním obalu.
- V případě skladování po dobu delší než 1 rok před instalací zkontrolujte, zda se oběžné kolo volně otáčí.
- Zařízení musí být provedena řádně a ekologickým způsobem, v souladu s právními předpisy.
- Poškození způsobené nesprávnou přepravou, skladováním nebo uvedením do provozu je prokazatelné a nevztahuje se na něj záruka.

POPIS ČINNOSTI A VYBAVENÍ

Popis činnosti:

Rekuperátor AHR EASY je vybaven keramickým regeneračním výměníkem tepla. Zpětné získávání tepla ztraceného během procesu větrání je možné pouze v režimu rekuperace. Změna směru provozu v režimu rekuperace probíhá každých 70s.

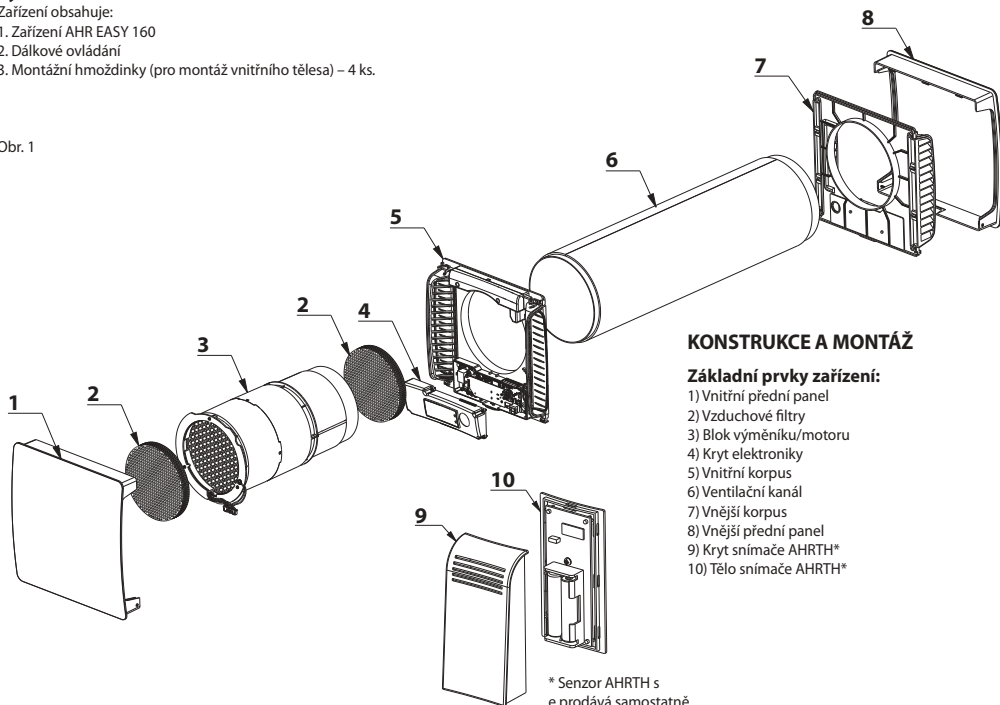
Zařízení AHR EASY je vybaveno obousměrným motorem se třemi rychlostmi otáček.

Vybavení:

Zařízení obsahuje:

1. Zařízení AHR EASY 160
2. Dálkové ovládání
3. Montážní hmoždinky (pro montáž vnitřního tělesa) – 4 ks.

Obr. 1



KONSTRUKCE A MONTÁŽ

Základní prvky zařízení:

- 1) Vnitřní přední panel
- 2) Vzduchové filtry
- 3) Blok výměníku/motoru
- 4) Kryt elektroniky
- 5) Vnitřní korpus
- 6) Ventilací kanál
- 7) Vnější korpus
- 8) Vnější přední panel
- 9) Kryt snímače AHRTH*
- 10) Tělo snímače AHRTH*

* Senzor AHRTH s e prodává samostatně.



Montáž, zapojení do elektroinstalace a spuštění mohou provádět výhradně proškolení zaměstnanci a pouze podle platných předpisů!

Proces montáže rekuperátoru

- Přesně definujte místo, kde bude zařízení nainstalováno.
- Připravte si napájecí kabel uvedený v kapitole „Rozsah použití a provozní podmínky“.

Poznámka: Před zahájením práce se ujistěte, že napájecí kabel není pod napětím.

- Změřte a vytvořte otvor ve vnější stěně o průměru Ø180 mm pro ventilací kanál (Obr. 2.1).

Pozor: Průměr otvoru by měl být větší než vnější průměr potrubí, aby byl ponechán prostor pro utěsnění.

- Odšroubujte zajišťovací šrouby a následně odstraňte vnitřní čelní panel (**Obr. 2.2-2.3**).
- Odpojte konektory motoru a poté vysuňte výměník/blok motoru (**Obr. 2.4-2.5**).
- Přiižněte ventilační potrubí na odpovídající délku v závislosti na tloušťce stěny + 10 mm (**Obr. 2.6**).
- Přiižněte izolační podložku na správnou délku. Podložka by měla být o 11 mm kratší než potrubí ze strany místnosti a 22 mm ze strany vnějšího korpusu (**Obr. 2.7**).
- Umístěte ventilační kanál do vnější stěny a následně jej utěsněte montážní pěnou (**Obr. 2.8**) ;
 - kanál by měl být v jedné rovině se stěnou vnitřku budovy.
 - kanál by měl být instalován s mírným sklonem směrem ven.

Pozor: Příliš mnoho montážní pěny může způsobit zmačkání ventilačního kanálu.

- Odšroubujte a následně sejměte kryt elektroniky (**Obr. 2.9-2.10**).
- Odšroubujte a odstraňte kabelovou sponu (**Obr. 2.11-2.12**).
- Změřte a vyvrtejte otvory pro montážní kolky vnitřního korpusu (**Obr. 2.13-2.14**).
- Protáhněte dvojité izolovaný elektrický vodič kabelovou průchodkou. Kabel vedte v takové délce, aby bylo možné jej po namontování připojit ke svorkám napájecího zdroje. Minimální délka drátu ve vnější izolaci je 10 mm (vnitřní komory) (**Obr. 2.15**).
- Nasadte vnitřní korpus na ventilační kanál a následně jej upevněte pomocí montážních kolků, které jsou součástí balení (**Obr. 2.15**).
- Připojte elektrický vodič ke svorkám napájení podle schématu (**Obr. 4**) a následně jej zajistěte svorkou (**Obr. 2.16-2.17**).

Poznámka: Pokud jsou v kabelu nepoužité vodiče, musí být izolovány.

- Nastavte příslušnou konfiguraci posuvníků na ovladači zařízení (**Obr. 2.18**).

Poznámka: Popis konfigurace posuvníků najdete v kapitole OVLÁDÁNÍ A FUNKČNOST.

- V případě montáže několika zařízení, proveďte proces párování, pro synchronizovaný provoz.

Poznámka: Proces párování je popsán v kapitole SYNCHRONIZOVANÝ PROVOZ.

- Nasadte a následně přišroubujte kryt elektroniky (**Obr. 2.19**).
- Zasuňte výměník/blok motoru do ventilačního kanálu a následně připojte konektory motoru (**Obr. 2.20-2.21**).
- Vložte a následně přišroubujte vnitřní přední panel (**Obr. 2.22-2.23**).
- CC0dšroubujte jističí šrouby a poté sejměte vnější přední panel (**Obr. 2.24-2.25**).
- Změřte a vyvrtejte otvory pro montážní hmoždinky vnějšího tělesa (**Obr. 2.26-2.27**).
- Umístěte vnější těleso na ventilační kanál a poté jej připevněte pomocí montážních kolíků (**Obr. 2.28**).

Poznámka: Vyberte vhodný typ montážních hmoždinek pro daný typ povrchu.


- Vložte a následně přišroubujte vnější přední panel (**Obr. 2.29-2.30**).

Proces montáže snímače AHRTH (prodává se samostatně)

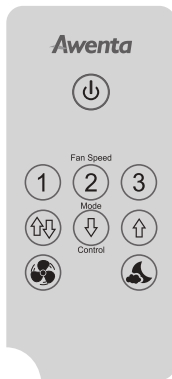
- Určete umístění instalace snímače (snímač by měl být umístěn alespoň 1 m od podlahy, mimo zdroje tepla, jako jsou radiátory nebo televizor). Snímač lze postavit nebo připevnit na zeď.
- Sejměte kryt snímače namontovaný pomocí západek (**Obr. 3.1**).
- Vložte 2 x AAA (RL03) 1,5 V baterie (**Obr. 3.2**).
- **V případě montáže na stěnu:** Vytvořte otvor a vložte hmoždinku/hřebík do stěny, následně zavěste snímač využívajíc otvor v zadní části krytu (**Obr. 3.3-3.5**).
- Proveďte párování snímače s rekuperátorem podle popisu v kapitole „Funkčnost“ (**Obr. 3.6**).
- Nasadte kryt snímače (**Obr. 3.7**).

OVLÁDÁNÍ A FUNKČNOST

Zapnutí/vypnutí zařízení:

Zařízení se zapne/vypne po opětovném stisknutí tlačítka  umístěného ve spodní části předního panelu zařízení nebo na dálkovém ovladači. Zapnutí/vypnutí zařízení je signalizováno červenou diodou na předním panelu (zapnutí - jedno bliknutí; vypnutí - dvojité bliknutí):

Popis tlačítek na dálkovém ovládání:






Změna rychlosti:

Změna rychlosti se provádí stisknutím tlačítek  .



Změna provozního režimu:

Změna provozního režimu se provádí pomocí tlačítek:

-  - režim REKUPERACE. Směr průtoku se mění automaticky na základě měření teploty.
-  - režim NASÁVÁNÍ. Nepřetržitý provoz ve směru nasávání vzduchu.
-  - režim VYFUKOVÁNÍ. Nepřetržitý provoz ve směru vyfukování vzduchu.

Ovládací funkce:

Zapnutí funkce ovládání se provádí stisknutím tlačítek:

-  - režim VĚTRÁNÍ. Provoz ventilátoru na 3. rychlost po dobu 30 minut a aktuálně zvoleným směrem (provozní režim). Vypnutí opětovným stisknutím tlačítka dálkového ovládání nebo změnou rychlosti na jiný rychlostní stupeň než 3.
-  - režim NOČNÍ (tichý). Provoz ventilátoru na 1. rychlost po dobu 8 hodin a aktuálně zvoleným směrem (provozní režim). Vypnutí opětovným stisknutím tlačítka dálkového ovládání nebo změnou rychlosti na jiný rychlostní stupeň než 1.

Funkčnost:

Počítadlo provozních hodin vzduchového filtru:

- Po 90 dnech celkového provozu zařízení začne na obrazovce blikat červená dioda informující o nutnosti čištění filtrů.
- Informace se budou zobrazovat, dokud nebudou filtry vyčištěny/vyměněny a počítadlo nebude vynulováno.

- Pro vynulování počítadla stiskněte současně tlačítka  .

Režim HIGRO (pouze s aplikací AWENTA AHR):

• Funkce se aktivuje automaticky po nastavení požadovaného prahu vlhkosti prostřednictvím aplikace AWENTA AHR v záložce VLHKOST. Aktivace funkce je signalizována jednorázovým bliknutím červené LED diody na přední straně přístroje.

Poznámka: K provozu funkce HIGRO je zapotřebí čidlo AHRTH (prodává se samostatně).

• Můžeme nastavit následující hodnoty:

10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%

• Funkci deaktivujeme kliknutím na tlačítko OFF.

• Během provozu HIGRO zařízení porovnává naměřenou hodnotu vlhkosti v místnosti s nastavenou hodnotou. Proudový převod a směr chodu jednotky jsou odvozeny z následujícího vztahu:

- naměřená hodnota je pod nastavenou hodnotou - ventilátor je vypnutý

- naměřená hodnota je vyšší než nastavená hodnota o 0-10% - 1. rychlostní stupeň (bez vlivu na aktuální směr práce)

- naměřená hodnota je o 10-20% vyšší než nastavená hodnota - rychlostní stupeň 2 a automatické přepnutí do režimu VÝFUK

- naměřená hodnota je o 20-30% vyšší než nastavená hodnota - rychlostní stupeň 3 a automatické přepnutí do režimu VÝFUK

Poznámka: Změna rychlostního stupně při práci v režimu HIGRO bude mít za následek přepnutí na ruční provoz.

Změna provozního režimu (např. PŘÍVOD VZDUCHU) při práci v režimu HIGRO deaktivuje automatické přepínání do režimu VÝFUK, dokud nebude funkce HIGRO znovu aktivována. Nedojde však k celkovému opuštění režimu HIGRO.

Konfigurace posuvníků (umístěných na ovladači zařízení):



Označení	Funkce	
D1 (modrá)	Aktivní režim párování pro synchronizovaný provoz	
D2 (červená)	Signalizace ovládání z dálkového ovladače nebo tlačítka ON/OFF; Signalizace znečištění filtru	
W1	Spuštění režimu párování pro synchronizovaný provoz	
S1	Povolení k práci se senzorem BT	ON - Ano OFF - Ne
S2	Povolení pro synchronizovaný provoz	ON - Ano OFF - Ne
S3	Typ zařízení pro synchronizovaný provoz	ON - Master OFF - Slave
S3	Směr provozu zařízení SLAVE	ON - Stejný OFF - Opačný

Párování čidla teploty/vlhkosti AHRTH:

• Zkontrolujte, zda je posuvník S1 nastaven do polohy ON (Ano).

• Stiskněte (krátce) tlačítko W1 na ovladači zařízení AHR EASY. Modrá LED dioda D1 začne rychle blikat (rychlostí 0,25 s).

• Stiskněte mikrotaclítko umístěné na elektronickém obvodu čidla AHRTH (Obr. 3.6).

• Pokud je komunikace navázána, LED dioda na čidle AHR EASY zhasne.

Poznámka: Spárování čidla AHRTH umožňuje používat následující funkce aplikace AWENTA AHR:

- snímání aktuální teploty v místnosti

- odečet aktuální relativní vlhkosti vzduchu v místnosti

- režim HIGRO.

Párování zařízení pro synchronizovaný provoz:

• Zkontrolujte, zda je posuvník S2 všech zařízení nastaven v poloze ON (Ano).

• Nastavte posuvníky S3 následovně:

- v zařízení MASTER v poloze ON (MASTER);

- v ostatních zařízeních v poloze OFF (SLAVE).

Poznámka: V síti se může nacházet pouze jeden MASTER!

• Nastavte posuvník S4 ve všech zařízeních SLAVE následovně:

- práce ve stejném směru jako MASTER – ON (stejný);

- práce v opačném směru než MASTER – OFF (opačný).

Poznámka: Doporučuje se, aby počet zařízení pracujících stejným a opačným směrem byl stejný. Pokud existuje pouze jedno zařízení SLAVE, měl by být posuvník nastaven do polohy OFF (Opačný).

• Na ovladači MASTER stiskněte a podržte tlačítko W1 po dobu alespoň 2 s, dokud nezačne modrá LED D1 pomalu blikat (rychlostí 1 s).

• Opakujte výše uvedený postup pro zařízení (nebo více zařízení) SLAVE.

• Pokud je navázána komunikace, dioda v ovladači SLAVE zhasne. Ovladač MASTER dokončí proces párování automaticky po 3 minutách nebo opětovným stisknutím tlačítka W1.

Synchronizovaný provoz:

• Je možné synchronizovat provoz dvou nebo více zařízení. Pro zajištění odpovídající rovnováhy toků se doporučuje, aby byl počet zařízení v místnosti sudý.

• V síti synchronizovaných zařízení může být pouze jedno zařízení MASTER. Při synchronizovaném provozu všechna zařízení SLAVE pracují na stejném rychlostním stupni a ve stejném nebo opačném směru (v závislosti na nastavení posuvníku S4).

• Chcete-li funkci synchronizovaného provozu deaktivovat, nastavte posuvník S2 do polohy OFF.

• Synchronizace je možná pro všechny provozní režimy zařízení MASTER, tj. (rekuperace, přívod, odvod, větrání, noční režim).

• Při synchronizovaném provozu je dálkové ovládání zařízení SLAVE neaktivní.

Poznámka: Zařízení SLAVE lze vypnout pouze pomocí tlačítka ON/OFF. Po vypnutí a opětovném zapnutí zařízení MASTER se však zapne i zařízení SLAVE.

• V případě ztráty signálu z zařízení MASTER (např. způsobené výpadkem napájení) začnou v zařízení SLAVE současně blikat diody D1 a D2 (modrá + červená).

Mobilní aplikace AWENTA AHR

Rekuperátor je vybaven Wi-Fi modulem umožňujícím dálkové ovládání prostřednictvím mobilní aplikace AWENTA AHR. Verze aplikace pro Android je dostupná v obchodě Google Play.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.awenta.pro>

První spuštění

Ke spuštění můžete přistoupit teprve tehdy, pokud jsou dodrženy všechny bezpečnostní pokyny a jsou vyloučena veškerá rizika. Po spuštění sledujte, zda ventilátor pracuje bez problémů a zda dochází k řádnému proudění vzduchu (z kanálu ven).

Sledujte práci ventilátoru (hlasitost, vibrace, spotřebu elektřiny, možnost ovládání rychlosti otáček).

Zařízení lze používat pouze s čelními panely (vnitřními a vnějšími), které chrání před kontaktem s pohyblivými částmi. Uživatel je odpovědný za dodržování právních norem a může nést odpovědnost za nehody způsobené nedostatkem bezpečnostních prvků.

Elektrické připojení

- Elektrické připojení a první uvedení do provozu smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář s platným oprávněním.
- Bezpodmínečně dodržujte příslušné normy, bezpečnostní předpisy a technické podmínky pro zapojení, které stanovuje společnost zajišťující dodávku elektrické energie!
- V takovém případě je nezbytné použít vícepólový jistič/revizní vypínač s minimální vzdáleností mezi kontakty 3 mm (PN-EN 60335-1)!
- Druh sítě, napětí a frekvence musejí být shodné s údaji, které jsou uvedené na typovém štítku.
- **Zařízení si pamatuje poslední provozní parametry (rychlost, směr proudění) po výpadku napájení. Nastavení se ukládají každých 25 sekund po poslední změně parametru.**

Rozměry

Rozměry jsou uvedeny na obrázcích 5 a 6.

ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ



**V případě poškození izolace existuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem!
Před zahájením jakékoli údržby odpojte zařízení od napájení a zajistěte jej proti opětovnému zapnutí**

Zajištění funkčního stavu, údržba

- Během údržby používejte ochrannou obuv a ochranné rukavice!
- Během všech údržbových prací dodržujte bezpečnostní normy a předpisy BOZP (PN-IEC 60364-3).
- Před zahájením práce s ventilátorem musíte odpojit jeho napájení a zajistit jej proti opětovnému zapnutí!
- Vzduchové kanály ventilátoru musejí být zbavené cizích těles – nebezpečí způsobené odtělávajícími předměty!
- Pokud je ventilátor v provozu, je zakázáno provádět údržbové práce!
- Jestliže pociťujete nebo slyšíte nadměrné vibrace, musíte zajistit technickou prohlídku výrobku autorizovaným elektrikářem.
- Intervaly mezi technickými prohlídkami závisí na míře znečištění rotoru, maximální interval je však 6 měsíců!
- Zkontrolujte rotor, zda se na něm neobjevují praskliny.
- Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody, ke kterým dojde v důsledku nesprávné opravy.
- Zařízení používá motory s „celoživotním mazáním“, motor nevyžaduje mazání.

Čištění

- Přední panely (vnější a vnitřní) a viditelné části krytu očistěte vlhkým hadříkem.
- Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky, které rozpouštějí lak!
- Je zakázáno používat tlakovou myčku nebo proud vody!
- Při čišťení dbejte na to, aby do elektromotoru nebo rozvodné skříňky nepronikla voda.
- Mrázka na vstupu/výstupu ventilátoru by měla být průběžně udržována čistá.
- Čištění filtrů a výměníku je třeba provádět po zobrazení komunikátu na displeji zařízení nebo každých 6 měsíců (komunikát se zobrazí na několik sekund po zapnutí zařízení).
- **Průběh pravidelného čištění vzduchových filtrů a výměníku:**
 - Odšroubujte zajišťovací šrouby a následně odstraňte vnitřní čelní panel.
 - Odepněte konektor motoru a následně vysuňte blok výměníku/motoru;
 - Vyměňte filtry zařízení a následně je opláchněte pod tekoucí vodou;
 - Vyčistěte dostupné prvky bloku výměníku tepla/motoru pomocí vysavače nebo stlačeného vzduchu;
 - Po vysušení vložte zpět vzduchové filtry;
 - Zasuňte blok výměníku tepla/motoru do ventilačního kanálu a následně připojte konektor motoru;
 - Nasadte a následně přišroubujte vnější přední panel;
 - Vynulujte počítadlo provozních hodin vzduchových filtrů.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Záruční doba na správný provoz zařízení je 2 roky od data prodeje.
2. Záruka bez předložených dokladů o prodeji (účetka, faktura) je neplatná.
3. Záruka se vztahuje na veškeré závady a škody zaviněné výrobcem.
4. Poškozené zařízení je nutno dodat výrobci nebo na prodejnu, kde jste výrobek zakoupili.
5. Výrobce se zavazuje opravit výrobek nebo jej vyměnit za nový ve lhůtě 14 dnů od data oznámení reklamace.
6. Záruka se nevztahuje na poškození výrobku, k němuž došlo zaviněním uživatele, a to v důsledku nesprávné instalace, instalace provedené neoprávněnými osobami, provozu výrobku v rozporu s jeho určením, nesprávné přepravy, uskladnění a údržby, poškození, ke kterému došlo v důsledku svévolného provádění oprav, nebo v důsledku mechanického poškození.
7. Na instalaci a údržbu se záruka nevztahuje.
8. Ve věcech, na které se tento záruční list nevztahuje, platí ustanovení polského Občanského zákoníku (čl. 577- 582).

Je zakázáno likvidovat opotřebené zařízení společně s komunálním odpadem.

Symbol přeškrtnuté odpadní nádoby znamená, že elektrické a elektronické zařízení nelze po ukončení doby jejich životnosti likvidovat společně s jiným komunálním odpadem z domácnosti. Tento symbol také označuje, že tyto spotřebiče musejí být v případě jejich likvidace náležitě vytříděny. Toto zařízení bylo vyrobeno z materiálů a součástí, které jsou vhodné k recyklaci. Uživatel je povinen odevzdat opotřebené zařízení jako elektroodpad v místě sběru elektroodpadu. Osoby, které provozují místa pro sběr elektroodpadu, včetně místních sběrných míst, prodejen nebo obecních sběrných dvorů, vytvářejí příslušný systém, který umožňuje odevzdávat tento druh odpadů. Řádná likvidace vysloužilých elektrospotřebičů, které ze své podstaty obsahují nebezpečné látky, přispívá k předcházení důsledkům, které jsou škodlivé pro lidské zdraví a životní prostředí.

Domácnost hraje důležitou roli při přispívání k opětovnému použití a využití, včetně recyklace, odpadních zařízení, v této fázi se vytvářejí postoje, které ovlivňují zachování obecného dobra, jakým je čisté přírodní prostředí. Domácnosti jsou také jedním z největších uživatelů drobných elektrospotřebičů a racionální nakládání s nimi má vliv na opakované využívání druhotných surovin.

DODATEČNÉ INFORMACE

- Rozsah provozní frekvence zařízení AHRE160 a AHRTH: 2.400 - 2.4835 GHz
- Maximální výkon rádiové frekvence AHRE160: +20 dBm / AHRTH +4 dBm
- AWENTA Sp. J. tímto prohlašuje, že typ rádiového zařízení AHRE160 / AHRTH splňuje směrnici 2014/53 / EU. Plné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující internetové adrese: www.awentapro.pl

POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA REKUPERÁTORA

AHR EASY

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Pred montážou a pred každou inou činnosťou, ktorá súvisí s používaním a s údržbou sa pozorne oboznámte s touto príručkou! Spoločnosť AVENTA nezodpovedá za prípadné škody spôsobené nesprávnym používaním, v rozpore s určením zariadenia, alebo následkom neautorizovaných opráv či úprav.

Táto používateľská príručka je súčasťou výrobu a sú v nej uvedené dôležité technické informácie a pokyny, ktoré sa týkajú bezpečnosti používania. S používateľskou príručkou sa dôkladne a dôsledne oboznámte, a uchovávajte ju na dostupnom mieste, aby sa dala v budúcnosti v prípade potreby použiť. Používateľská príručka je dostupná aj na webovom sídle www.awentapro.pl

Varovania:

Nasledujúce symboly predstavujú výstražné znaky týkajúce sa technickej bezpečnosti. Aby ste predišli prípadným úrazom a nehodám, ako aj iným ohrozeniam, dodržiavajte všetky bezpečnostné predpisy, ako aj pokyny znázornené symbolmi, ktoré sú uvedené v tomto dokumente.



Pozor
- nebezpečenstvo!



Riziko zásahu el. prúdom
- vysoké napätie!



Upozornenie
na rotujúce prvky!



Bezpečnostné pokyny:

- Toto zariadenie môžu používať deti vo veku od 8 rokov, ako aj osoby s obmedzenými fyzickými, sensorickými a rozumovými schopnosťami, ako aj osoby, ktoré nemajú príslušné vedomosti a skúsenosti, ak budú pod neustálym dohľadom, alebo ak boli predtým príslušne zaškolené o spôsobe používania zariadenia bezpečným spôsobom, a pochopili riziko, ktoré súvisí s používaním tohto zariadenia. Deti sa so zariadením nesmú hrať. Deti bez dozoru dospelšej osoby nesmú zariadenie čistiť, ani vykonávať jeho údržbu.
- Zariadenie je určené na pevné pripojenie, k stálej elektroinštalácii vo vnútri miestnosti, ktorá má náležite chránené všetky vodiče (ističe, prúdové chrániče), zaručujúce plné odpojenie v prípade skratu 3. kategórie, podľa príslušných predpisov, ktoré sa týkajú takých inštalácií.
- Zariadenie je určené na montáž iba podľa opisu a pokynov, ktoré sú uvedené v tejto príručke, predovšetkým týkajúcich sa požadovanej polohy montáže, vzhľadom na spôsob privedenia napájacieho kábla do plášťa.
- Pri vykonávaní akýchkoľvek prác, ktoré súvisia so zariadením, zariadenie úplne odpojte od el. napätia a zabezpečte pred opätovným zapnutím.

- Prijmite náležité opatrenia, ktoré znemožnia spätný prietok plynov do miestnosti z otvorených dymovodov alebo plynov z iných zariadení s otvoreným ohňom.
- Zariadenie v žiadnom prípade samostatne neprerábajte ani neupravujte.
- Pred montážou zariadenia skontrolujte nosnosť konštrukčných prvkov, ku ktorým bude zariadenie pripavené, pretože nesprávne pripojenie môže viesť k poškodeniu alebo k zničeniu zariadenia, a tiež predstavuje riziko a ohrozenie pre osoby, ktoré sa nachádzajú v blízkosti



Zariadenie sa môže stať nebezpečné, ak bude použité nevhodným spôsobom, tzn. v rozpore s jeho učením, alebo ak bude namontované neoprávneným technikom.

Rozsah používania a prevádzkové podmienky

- Rekuperátor je určený na odsávanie normálneho vzduchu alebo vzduchu s malým množstvom prachu (veľkosť častíc < 10 µm) málo agresívneho a vlhkého, v miernom klimatickom pásme.
- Môže sa používať iba zariadenie, ktoré je pevne namontované, vo vnútri budovy, a napájací kábel musí byť namontovaný tak, aby nebol k nemu voľný prístup.
- Prípustný rozsah prevádzkových teplôt zariadenia je od -20 °C do +40 °C.
- Zariadenie spĺňa požiadavky stupňa ochrany IP22, a 2. triedy ochrany pred zásahom el. prúdom.

- Zariadenie používajte iba v súlade s jeho určením a podľa parametrov, ktoré sú uvedené na výrobnom štítku.
- **Pripojenie ventilátora k trvalej elektrickej inštalácii by malo byť vykonané káblom 2x1,5 mm² alebo 3x1,5 mm² s maximálnym vonkajším priemerom 14,5 mm.**
- Rekuperátor sa nemôže používať na odsávanie vzduchu, ktorý obsahuje:
 - lepkavé nečistoty, ktoré sa môžu usadzovať na zariadení,
 - žieravé nečistoty, ktoré môžu mať negatívny vplyv na zariadenie,
 - nečistoty zmesí horľavých látok v podobe plynov, pár, hmiel a prachu, ktoré v spojení so vzduchom môžu vytvárať výbušnú atmosféru.
- Riadiaci systém musí zabrániť extrémnym prevádzkovým podmienkam s častým zapínaním a vypínaním.
- Zariadenie musí byť namontované vo vonkajšom múre/stene v náležitej vzdialenosti od zdrojov nečistôt (napr. kominov, spalín ap.), aby vstupujúci/vystupujúci vzduch nebol znečistený.
- Ventiláčny kanál musí byť namontovaný so spádom cca 1 % smerom vonku. **Zariadenie nesmie byť namontované v zvislej polohe (v strope, streche).**
- Zariadenie musí byť namontované tak, aby sa elektrická komora nachádzala dole.

Preprava a skladovanie

- Zariadenie skladujte v originálnom balení na suchom mieste chránenom pred vplyvom poveternostných podmienok.
- Na mieste skladovania a počas prepravy udržiavajte teplotu v rozsahu od -20 °C do +40 °C.
- Zabráňte úderom a pádom. Zariadenie prepravujte v originálnom balení.
- V prípade, ak zariadenie bolo skladované dlhšie než 1 rok, pred montážou skontrolujte, či sa rotor slobodne otáča.
- Opotrebované zariadenie zneškodnite náležitým spôsobom, ekologicky, podľa platných miestnych predpisov.
- Záruka sa nevzťahuje na prípadné škody spôsobené nesprávnou prepravou, skladovaním alebo spustením.

POPIS FUNGOVANIA A VYBAVENIE

Opis fungovania:

Rekuperátor AHR EASY je vybavený keramickým regeneračným výmenníkom tepla. Spätne získavanie tepla strateného počas procesu vetrania je možné iba v režime rekuperácie. Zmena smeru prevádzky v režime rekuperácie prebieha každých 70s.

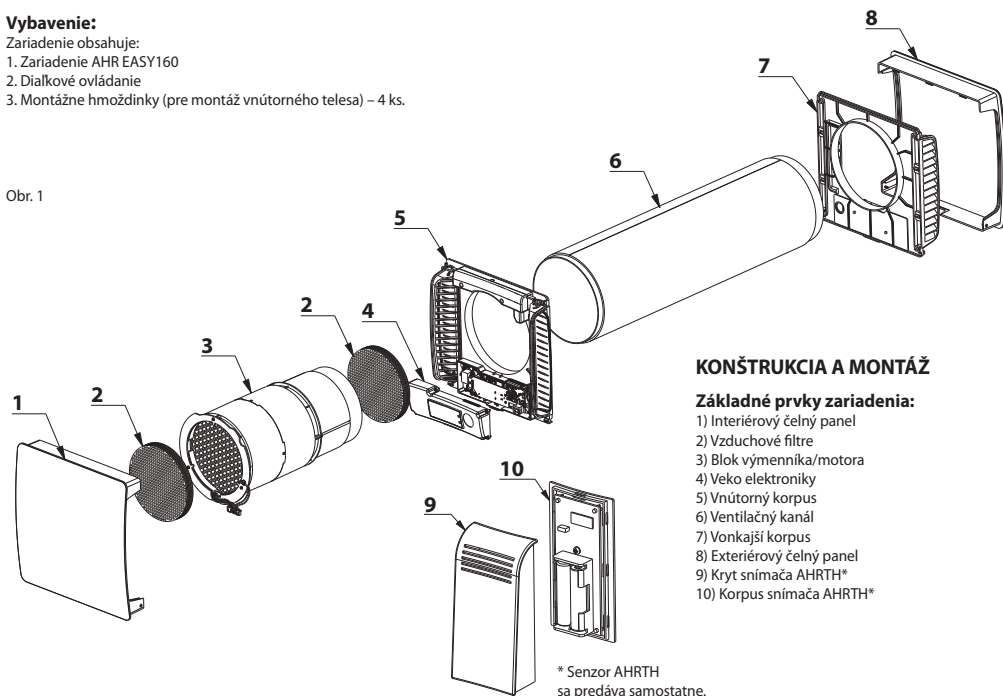
Zariadenie AHR EASY je vybavené obojsmerným motorom s tromi rýchlostami otáčok.

Vybaavenie:

Zariadenie obsahuje:

1. Zariadenie AHR EASY160
2. Diaľkové ovládanie
3. Montážne hmoždinky (pre montáž vnútorného telesa) – 4 ks.

Obr. 1



KONŠTRUKCIA A MONTÁŽ

Základné prvky zariadenia:

- 1) Interiérový čelný panel
- 2) Vzduchové filtre
- 3) Blok výmenníka/motora
- 4) Veko elektroniky
- 5) Vnútorný korpus
- 6) Ventiláčny kanál
- 7) Vonkajší korpus
- 8) Exteriérový čelný panel
- 9) Kryt snímača AHRTH*
- 10) Korpus snímača AHRTH*

* Senzor AHRTH sa predáva samostatne.



Montáž, pripojenie k elektroinštalácii a spustenie môže podľa platnej legislatívy vykonať iba kvalifikovaný technik!

Priebeh montáže rekuperátora

- Presne určite miesto, v ktorom bude zariadenie namontované.
- Pripravte si napájaci kábel uvedený v kapitole „Rozsah použitia a prevádzkové podmienky“.

Poznámka: Pred začatím práce sa uistite, že napájaci kábel nie je pod napätím.

- Vytýčte a vo vonkajšom múre/stene vykonajte otvor s priemerom $\varnothing 180$ mm na ventiláčny kanál (obr. 2.1).

Pozor: Priemer otvoru musí byť väčší než vonkajší priemer kanála, aby zostal priestor na utesnenie.

- Odskrutkujte zabezpečovacie skrutky, a následne zložte vnútorný čelný panel (**obr. 2.2 – 2.3**).
- Odpojte konektory motora a potom vysuňte výmenník/blok motora (**obr. 2.4 – 2.5**).
- Skráťte ventilačný kanál na potrebnú dĺžku podľa hrúbky múry/steny. Dĺžka rúry = hrúbka steny + 10 mm (**obr. 2.6**)
- Skráťte izolačnú rohož na požadovanú dĺžku. Rohož musí byť kratšia než kanál o 11 mm na strane miestnosti a o 22 mm na strane vonkajšieho korpusu (**obr. 2.7**).
- Umiestnite ventilačný kanál vo vonkajšej stene, a následne utesnite montážnou penou (**obr. 2.8**):
 - kanál musí byť zlíčovaný so stenou na strane interiéru.
 - kanál musí byť namontovaný s malým spádom smerom vonku.

Pozor: Nepoužívajte príliš veľa montážnej peny, keďže v opačnom prípade môže dôjsť k deformácii ventilačného kanála.

- Odskrutkujte, a následne zložte veko elektroniky (**obr. 2.9 – 2.10**).
- Odskrutkujte, a následne zložte kábovú priechodku (**obr. 2.11 – 2.12**).
- Odmerajte a vyvrtajte otvory na montážne kolíky vnútorného korpusu (**obr. 2.13 – 2.14**).
- Pretiahnite elektrický kábel v dvojitej izolácii cez priechodku. Kábel musí mať takú dĺžku, aby sa po namontovaní dal pripojiť k svorkám napájania. Minimálne dĺžka kábla vo vonkajšej izolácii je 10 mm (vnútri komory) (**obr. 2.15**).
- Zložte vnútorný korpus na ventilačný kanál a následne upevnite s použitím montážnych kolíkov, ktoré sú súčasťou balenia (**obr. 2.15**).
- Pripojte elektrický kábel k svorkám napájania, pričom zachovajte schému (**obr. 4**), a následne zabezpečte blokovacou priechodkou (**obr. 2.16 – 2.17**).

Pozor: Opis konfigurácie jazdcov je uvedený v kapitole OVLÁDANIE A FUNKCIE

- Nastavte náležité konfigurácie jazdcov na ovládači zariadenia (**obr. 2.18**).
- V prípade montáže niekoľkých zariadení, vykonajte proces párovania, pre synchronizovanú prevádzku.

Poznámka: Proces párovania je popísaný v kapitole SYNCHRONIZOVANÁ PREVÁDZKA.

- Zložte a následne priskrutkujte veko elektroniky (**obr. 2.19**).
- Zasuňte blok výmenníka/motora do ventilačného kanála, a následne pripojte konektory motora a snímačov teploty (**obr. 2.20 – 2.21**).
- Vložte a následne priskrutkujte vnútorný predný panel (**obr. 2.22 – 2.23**).

ODskrútkujte istiace skrutky a potom odoberte vonkajší predný panel (**obr. 2.24 – 2.25**).

- Zmerajte a vyvrtajte otvory pre montážne hmoždinky vonkajšieho telesa (**obr. 2.26 – 2.27**).
- Umiestnite vonkajšie teleso na ventilačný kanál a potom ho pripevnite pomocou montážnych kolíkov (**obr. 2.28**).

Poznámka: Vyberte vhodný typ montážnych hmoždínok pre daný typ povrchu.


- Vložte a následne priskrutkujte vonkajší predný panel (**obr. 2.29 – 2.30**).

Priebeh montáže snímača AHRTH (predáva sa samostatne)

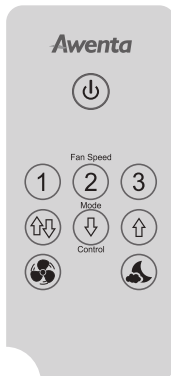
- Určite miesto montáže snímača (snímač sa musí nachádzať minimálne 1 m od podlahy, ďalej od zdrojov tepla, ako sú radiátory či televízor). Snímač môže byť ponechaný alebo upevnený k stene.
- Zložte kryt snímača, ktorý je upevnený západkami (**obr. 3.1**).
- Vložte batérie 2 x AAA (RL03) 1,5V (**obr. 3.2**).
- **Týka sa montáže na stene:** Vyvrtajte otvor a umiestnite kolík/kliniec v stene, a následne zaveste snímač používajúc otvor v zadnej časti pláštá (**obr. 3.3 – 3.5**).
- Spárujte snímač a rekuperátor, postupujte podľa opisu, ktorý je uvedený v kapitole „Funkcie“ (**obr. 3.6**).
- Zložte kryt snímača (**obr. 3.7**).

OVLÁDANIE A FUNKCIE




Zapínanie a vypínanie zariadenia:

Zariadenie sa zapína a vypína stlačením tlačidla , ktoré je umiestnené v dolnej časti čelného panela zariadenia alebo na diaľkovom ovládači. Zapnutie/vypnutie zariadenia je signalizované červenou diódou na prednom paneli (zapnutie - jedno bliknutie; vypnutie - dvojité bliknutie).

Opis tlačidiel diaľkového ovládača:



Zmena uhlovej rýchlosti:

Rýchlosť sa mení stlačením tlačidiel , , .

Zmena režimu práce:

Režim práce sa mení stlačením tlačidiel:



- režim REKUPERÁCIA. Smer prietoku sa mení automaticky na základe meraných hodnôt teploty.



- režim PRÍVOD. Nepretržitá práca smerom dnu – prívod.



- režim VÝVOD. Nepretržitá práca smerom von – vývod.

Funkcie ovládania:

Funkcie ovládania sa spúšťajú stlačením tlačidiel:



- režim VETRANIA. Prevádzka ventilátora na 3. rýchlosť po dobu 30 minút a aktuálne zvoleným smerom (prevádzkový režim). Vypnutie opätovným stlačením tlačidla diaľkového ovládania alebo zmenou rýchlosti na iný rýchlostný stupeň ako 3.



- režim NOČNÝ (tichý). Prevádzka ventilátora na 1. rýchlosť po dobu 8 hodín a aktuálne zvoleným smerom (prevádzkový režim). Vypnutie opätovným stlačením tlačidla diaľkového ovládania alebo zmenou rýchlosti na iný rýchlostný stupeň ako 1.

Funkcie:

Meradlo času práce vzduchového filtra:

- Po 90 dňoch celkovej prevádzky zariadenia začne na obrazovke blikať červená dióda informujúca o potrebe vyčistiť filtre.
- Informácie sa budú zobrazovať, kým sa filtre nevyčistia/nevymenia a počítadlo sa nevy nuluje.

- Ak chcete vynulovať počítadlo, stlačte súčasne tlačidlá  a .

Režim HIGRO (len s aplikáciou AWENTA AHR):

• Funkcia sa aktivuje automaticky po nastavení požadovaného prahu vlhkosti prostredníctvom aplikácie AWENTA AHR v záložke VLHKOSŤ. Aktivácia funkcie je signalizovaná jednorazovým bliknutím červenej LED diódy na prednej strane prístroja.

Poznámka: Na prevádzku funkcie HIGRO je potrebný snímač AHRTH (predáva sa samostatne).

• Môžeme nastaviť nasledujúce hodnoty:

10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%

• Funkciu deaktivujeme kliknutím na tlačidlo OFF.

• Keď je zariadenie spustené v režime HIGRO, porovnáva meranú hodnotu vlhkosti v miestnosti so zadanou hodnotou. Prúdový prevod a smer činnosti jednotky sú odvodené z nasledujúceho vzťahu:

- odmeraná hodnota je nižšia než zadaná – ventilátor je vypnutý

- odmeraná hodnota je vyššia než zadaná o 0 – 10 % – rýchlosť 1 (bez vplyvu na súčasné smerovanie práce)

- nameraná hodnota je o 10-20% vyššia ako nastavená hodnota - rýchlostný stupeň 2 a automatické prepnutie do režimu VÝFUK

- nameraná hodnota je o 20-30% vyššia ako nastavená hodnota - rýchlostný stupeň 3 a automatické prepnutie do režimu VÝFUK

Poznámka: Zmena rýchlostného stupňa pri práci v režime HIGRO bude mať za následok prepnutie na ručnú prevádzku.

Zmena prevádzkového režimu (napr. PRÍVOD VZDUCHU) pri práci v režime HIGRO deaktivuje automatické prepínanie do režimu VÝFUK, pokiaľ nebude funkcia HIGRO znovu aktivovaná. Nedôjde však k celkovému opusteniu režimu HIGRO.

Konfigurácia jazdcov (umiestnený na ovládači zariadenia):



Označenie	Funkcia
D1 (modrá)	Aktívny režim párovania pre synchronizovanú prevádzku
D2 (červená)	Signalizácia ovládania z diaľkového ovládača alebo tlačidla ON/OFF; Signalizácia znečistenia filtra
W1	Spustenie režimu párovania pre synchronizovanú prevádzku
S1	Povolenie na prácu so senzorom BT ON - Áno OFF - Nie
S2	Povolenie pre synchronizovanú prevádzku ON - Áno OFF - Nie
S3	Typ zariadenia pre synchronizovanú prevádzku ON - Master OFF - Slave
S3	Smer prevádzky zariadenia SLAVE ON - Rovnaký OFF - Opačný

Párovanie snímača teploty/vlhkosti AHRTH:

• Skontrolujte, či je posuvník **S1** nastavený na ON (Áno).

• Stlačte (krátko) tlačidlo **W1** na ovládači zariadenia AHR EASY. Modrá LED dióda **D1** začne rýchlo blikat' (rýchlosťou 0,25 s).

• Stlačte mikrotlačidlo umiestnené na elektrickom obvode snímača AHRTH (obr. 3.6).

• Ak je komunikácia nadviazaná, LED dióda na snímači AHR EASY zhasne.

Poznámka: Spárovanie snímača AHRTH umožňuje používať nasledujúce funkcie aplikácie AWENTA AHR:

- odčítanie aktuálnej teploty v miestnosti

- odčítanie aktuálnej relatívnej vlhkosti vzduchu v miestnosti

- režim HIGRO.

Párovanie zariadenia pre synchronizovanú prevádzku:

• Skontrolujte, či je posuvník **S2** všetkých zariadení nastavený v polohe ON (Áno).

• Nastavte posuvníky **S3** nasledovne:

- v zariadení MASTER v polohe ON (MASTER);

- v ostatných zariadeniach v polohe OFF (SLAVE).

Poznámka: V sieti sa môže nachádzať iba jeden MASTER!

• Nastavte posuvník **S4** vo všetkých zariadeniach SLAVE nasledovne:

- práca v rovnakom smere ako MASTER – ON (rovnaký);

- práca v opačnom smere ako MASTER – OFF (opačný).

Poznámka: Odporúča sa, aby počet zariadení pracujúcich rovnakým a opačným smerom bol rovnaký. Ak existuje iba jedno zariadenie SLAVE, mal by byť posuvník nastavený do polohy OFF (Opačný).

• Na ovládači MASTER stlačte a podržte tlačidlo **W1** aspoň 2 s, kým modrá LED dióda **D1** nezačne pomaly blikat' (rýchlosťou 1 s).

• Opakujte vyššie uvedený postup pre zariadenie (alebo viac zariadení) SLAVE.

• Ak je nadviazaná komunikácia, dióda v ovládači SLAVE zhasne. Ovládač MASTER dokončí proces párovania automaticky po 3 minútach alebo opätovným stlačením tlačidla **W1**.

Synchronizovaná prevádzka:

• Je možné synchronizovať prevádzku dvoch alebo viacerých zariadení. Na zabezpečenie zodpovedajúcej rovnováhy tokov sa odporúča, aby bol počet zariadení v miestnosti páry.

• V sieti synchronizovaných zariadení môže byť iba jedno zariadenie MASTER. Pri synchronizovanej prevádzke všetky zariadenia SLAVE pracujú na rovnakom rýchlostnom stupni av rovnakom alebo opačnom smere (v závislosti od nastavenia posuvníka **S4**).

• Ak chcete funkciu synchronizovanej prevádzky deaktivovať, nastavte posuvník **S2** do polohy OFF.

• Synchronizácia je možná pre všetky prevádzkové režimy zariadenia MASTER, tj (rekuperácia, prívod, odvod, vetranie, nočný režim).

• Pri synchronizovanej prevádzke je diaľkové ovládanie zariadenia SLAVE neaktívne.

Poznámka: Zariadenie SLAVE je možné vypnúť iba pomocou tlačidla ON/OFF. Po vypnutí a opätovnom zapnutí zariadenia MASTER sa však zapne aj zariadenie SLAVE.

• V prípade straty signálu z zariadenia MASTER (napr. spôsobené výpadkom napájania) začnú v zariadení SLAVE súčasne blikat' diódy **D1** a **D2** (modrá + červená).

Mobilné aplikácie AWENTA AHR

Rekuperátor je vybavený Wi-Fi modulom umožňujúcim diaľkové ovládanie prostredníctvom mobilnej aplikácie AWENTA AHR. Verzia aplikácie pre Android je dostupná v obchode Google Play.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.awenta.pro>

Prvé spustenie

Zariadenie môžete spustiť až vtedy, keď sú dodržané všetky bezpečnostné pokyny, a sú vylúčené všetky ohrozenia. Po spustení si všimnite, či zariadenie pracuje správne, pokojne, a či vzduch správne preteká.

Pozorujte, ako ventilátor pracuje (hlasitosť ventilátora, vibrácie, spotreba prúdu, možnosť ovládania uhlovej rýchlosti).

Zariadenie sa môže používať iba s čelnými panelmi (vnútorným a vonkajším), ktoré náležite chránia pred dotknutím pohyblivých prvkov zariadenia. Používateľ zodpovedá za zachovanie príslušných predpisov a noriem, a môže byť zodpovedný za prípadné úrazy a nehody, spôsobené následkom nepoužívania zabezpečujúcich a ochranných zariadení.

Pripojenie k el. napätiu

- Pripojenie k elektroinštalácii, ako aj prevedenie prvého spustenia, môže vykonať iba certifikovaný technik s náležitými kvalifikáciami a elektrickými oprávneniami.
- Bezpodmienečne dodržiavajte príslušné bezpečnostné normy, predpisy a technické podmienky, stanovené vašim distribútorom elektrickej energie!
- V tomto prípade sa musí používať viacvodivový odpájac od el. siete/revizny vypínač so stýcným rozostupom minimálne 3 mm (PN-EN 60335-1)!
- Typ siete, el. napätie a frekvencia sa musia zhodovať s parametrami, ktoré sú uvedené na výrobnom štítku.
- Zariadenie si pamätá posledné prevádzkové parametre (rýchlosť, smer prúdenia) po výpadku napájania. Nastavenia sa ukladajú každých 25 sekúnd po poslednej zmene parametra.

Rozmery

Rozmery zariadenia sú predstavené na obr. 5 a 6.

ÚDRŽBA A ČIŠTENÍ



V prípade poškodenia izolácie existuje nebezpečenstvo zásahu el. prúdom!
Predtým, než začnete vykonávať akékoľvek práce, odpojte zariadenie od el. napätia a zabezpečte pred opätovným zapnutím!

Udržovanie v bezporuchovom stave, údržba

- Počas vykonávania údržby používajte ochrannú obuv a ochranné rukavice!
- Počas vykonávania všetkých činností súvisiacich s údržbou a čistením dodržiavajte predpisy a normy BOZP (PN-IEC 60364-3).
- Predtým, než začnete vykonávať akékoľvek práce, odpojte zariadenie od el. napätia a zabezpečte pred opätovným zapnutím!
- Vo vzduchových kanáloch nesmú byť žiadne cudzie predmety – riziko súvisiace s vyhodnotenými predmetmi!
- Keď je zariadenie spustené, v žiadnom prípade nevykonávajte žiadnu údržbu či servis!
- Ak cítite alebo počujete, že zariadenie príliš vibruje, požiadajte autorizovaného elektrikára, aby vykonal technickú kontrolku.
- Technické kontroly musia byť vykonávané pravidelne aspoň raz za 6 mesiacov, alebo častejšie, podľa úrovne zašpinenia rotora!
- Skontrolujte rotor, či nie je prasknutý.
- Výrobca nezodpovedá za prípadné škody spôsobené následkom nesprávne vykonanej opravy.
- V zariadení sú použité motory, ktoré sú „namazané na celé obdobie používania“. Motor sa nemusí mazať.

Čistenie

- Čelné panely (vonkajší aj vnútorný), ako aj viditeľné časti pláštá, čistite vlhkou mäkkou handričkou.
- Nepoužívajte agresívne čistiace prípravky, ktoré by mohli poškodiť lak!
- V žiadnom prípade nepoužívajte vysokotlakový čistič alebo prúd vody!
- Pred čistením zabezpečte, aby voda neprenikla do vnútra elektromotora alebo do prípojnej el. krabice.
- Priebežne udržiavajte čistotu mriežok na vstupných kanáloch zariadenia.
- Filtre a výmenník vyčistite, keď sa na displeji zariadenia zobrazí príslušná správa, alebo raz za 6 mesiacov (správa sa zobrazuje niekoľko sekúnd po zapnutí zariadenia).
- **Postup pravidelného čistenia vzduchových filtrov a výmenníka:**
 - Odskrutkujte zabezpečovacie skrutky, a následne zložte vnútorný čelný panel;
 - Odpojte konektor motora a následne vysuňte blok výmenníka/motora;
 - Vytiahnite filtre zariadenia, a následne opláchnite pod tečúcou vodou;
 - Dostupné prvky bloku výmenníka motora vyčistite vysávačom alebo stlačeným vzduchom;
 - Po vysušení vložte vzduchové filtre;
 - Zasuňte blok výmenníka/motora do ventilačného kanála, a následne pripojte konektor motora;
 - Založte a potom priskrutkujte vonkajší čelný panel;
 - Vynulujte meradlo času práce vzduchových filtrov.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

1. Záručná lehota na správne fungovanie zariadenia trvá 2 roky od dátumu predaj.
2. Záruka bez požadovaných dokladov o nákupe (pokladničný blok, faktúra) je neplatná.
3. Záruka sa vzťahuje na všetky chyby a poškodenia vzniknuté z viny výrobcu.
4. Poškodené zariadenie doručte výrobcovi alebo na miesto nákupu.
5. Výrobca sa zaväzuje, že zariadenie opraví alebo vymení na nové v priebehu 14 dní od dňa nahlásenia reklamácie.
6. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia zariadenia, ktoré vznikli z viny používateľa následkom nesprávnej montáže, nesprávneho vykonania montáže neautorizovanou osobou, nesprávneho používania nezhodného s určením zariadenia, nesprávnej prevazy, uchovávanía a údržby; ako aj poškodenia, ktoré vznikli následkom neautorizovaných opráv, ako aj následkom mechanických poškodení.
7. Záruka sa nevzťahuje na montáž a údržbu.
8. Vo veciach, ktoré táto záruka neupravuje, účinné sú predpisy Občianskeho zákonníka PR (články 577 – 582).

Opatrované zariadenie sa v žiadnom prípade nesmie vyhadzovať do komunálneho odpadu.

Symbol prečiarknutého koša na odpady znamená, že elektrické a elektronické zariadenie sa po skončení používania nemôže vyhadzovať do komunálneho odpadu. Tento symbol tiež znamená, že odpad z takých výrobkov sa musí v prípade likvidácie príslušne triediť. Toto zariadenie je vyrobené z materiálov a z komponentov, ktoré sa dajú opätovne spracovať. Používateľ je povinný opotrebované zariadenie odovzdať do príslušného miesta zberu opotrebovaných elektrických a elektronických zariadení. Subjekty, ktoré sa zaoberajú spracúvaním opotrebovaných zariadení, tzn. miestne zberné miesta, obchody alebo jednotky štátnej správy, vytvárajú príslušný systém, ktorý každému umožňuje odovzdať také zariadenie. Správna likvidácia opotrebovaného zariadenia pomáha predísť škodlivému vplyvu a negatívnym dôsledkom na ľudské zdravie a životné prostredie, vzhľadom na nebezpečné látky, ktoré sú v zariadení. Každá domácnosť má podstatnú úlohu pri opätovnom využití a získavaní surovín (recyklácii) z opotrebovaných zariadení, v tejto fáze sa formujú postoje, ktoré výrazne ovplyvňujú zachovanie spoločného dobra, akým je čisté životné prostredie. Domácnosti sú tiež jedným z najdôležitejších používateľov malých spotrebičov a ich racionálne používanie na tejto etape ovplyvňuje možnosť získať druhotné suroviny.



DODATOČNÉ INFORMÁCIE

- Pracovný frekvenčný rozsah zariadení AHRE160 a AHRTH: 2,400 – 2,4835 GHz
- Maximálny výkon rádiových frekvencií AHRE160: +20 dBm / AHRTH +4 dBm
- AWENTA Sp. J. týmto vyhlasuje, že typ rádiového zariadenia AHRE160/AHRTH spĺňa požiadavky smernice 2014/53/EÚ. Kompletné znenie vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na nasledujúcej internetovej adrese: www.awentapro.pl

BEDIENUNGSANLEITUNG DES REKUPERATORS

AHR

WICHTIGE HINWEISE

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Installation und allen anderen Arbeiten im Zusammenhang mit dem Betrieb des Gerätes sorgfältig durch! **AWENTA haftet nicht für Schäden, die durch Fehlbedienung, nicht bestimmungsgemäße Nutzung oder durch unbefugte Reparatur oder Änderungen entstehen.**

Diese Montageanleitung ist integraler Bestandteil des Produkts und enthält wichtige technische Informationen und Arbeitssicherheitshinweise. Die Montageanleitung muss sorgfältig gelesen und an einem zugänglichen Ort für den späteren Gebrauch aufbewahrt werden. Die Bedienungsanleitung ist auch auf der folgenden Website verfügbar www.awentapro.pl

Warnhinweise:

Die folgenden Symbole sind Sicherheitswarnschilder. Um das Risiko von Verletzungen und Gefahrensituationen zu vermeiden, sind alle Sicherheitsvorschriften oder Symbole in diesem Dokument zu beachten.



Achtung
Gefahr!



Gefahr eines Stromschlags
- Hochspannung!



Achtung
rotierende Teile!



Sicherheitshinweise:

- Dieses Gerät darf von Kindern ab einem Alter von 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten körperlichen und geistigen Fähigkeiten sowie von Personen mit mangelnder Erfahrung und Kenntnissen des Geräts benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder eine Anweisung zum sicheren Gebrauch des Geräts erhalten, die die damit verbundenen Risiken verständlich macht. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Das Gerät ist für den dauerhaften Anschluss an eine feste elektrische Anlage in Innenräumen ausgelegt, das mit Mitteln oder Vorrichtungen mit allpoligen Kontaktunterbrechungen ausgestattet ist, um eine vollständige Trennung unter Überspannungsbedingungen der Kategorie III gemäß den Vorschriften für solche Anlagen zu gewährleisten.
- Führen Sie die Montage des Geräts nur gemäß der Beschreibung und den Richtlinien nach dieser Betriebsanleitung durch, insbesondere hinsichtlich der erforderlichen Einbaulage durch das Einführen des Netzkabels in das Gehäuse.
- Bei allen Arbeiten mit dem Gerät muss es vollständig vom Netz getrennt und gegen Wiedereinschalten gesichert sein.
- Es sollen Maßnahmen getroffen werden, um den Rückfluss von Gasen aus offenen Rauchgaskanälen oder aus anderen Geräten mit offenen Flammen in den Raum zu verhindern.
- Eigenmächtige Veränderungen oder Modifikationen am Gerät sind nicht zulässig.
- Prüfen Sie vor der Montage des Geräts die Tragfähigkeit der Bauteile, an denen es befestigt werden soll, da eine unsachgemäße Befestigung zur Beschädigung oder Zerstörung des Geräts führen kann und auch eine Gefahr für Personen in der Umgebung darstellen kann.



Das Gerät kann bei unsachgemäßem Gebrauch oder bei der Installation durch ungeschultes Personal gefährlich werden.

Anwendungsbereich und Arbeitsbedingungen

- Der Rekuperator ist für die Förderung von normaler oder leicht staubhaltiger (Partikelgröße < 10 µm), nicht aggressiver und feuchter Luft in gemäßigttem Klima ausgelegt.
- Das Gerät kann nur betrieben werden, wenn es fest im Gebäude eingebaut ist und der Zugang zur Versorgungsleitung ausgeschlossen ist.

- Der zulässige Betriebstemperaturbereich des Geräts beträgt -20°C bis +40°C.
- Das Gerät erfüllt die Schutzklasse IP22, elektrische Schutzklasse II.
- Verwenden Sie das Gerät nur bestimmungsgemäß und entsprechend der Angaben auf dem Typenschild.
- **Der Anschluss des Ventilators an die feste Elektroinstallation sollte mit einem 2x1,5mm² oder 3x1,5mm² Kabel mit einem maximalen Außendurchmesser von 14,5 mm erfolgen.**
- Der Rekuperator darf nicht für die Förderung der Luft verwendet werden, die enthält:
 - klebrige Verunreinigungen, die sich an der Maschine ablagern können,
 - korrosive Verunreinigungen, die sich nachteilig auf das Gerät auswirken können,
 - Verunreinigungen mit Gemischen brennbarer Stoffe in Form von Gasen, Dämpfen, Nebeln und Stäuben, die zusammen mit Luft eine explosive Atmosphäre bilden können.
- Die Steuerung darf keine extreme Arbeit mit häufigem Ein- und Ausschalten zulassen.
- Das Gerät sollte in einer Außenwand / Wand in ausreichendem Abstand zu Verschmutzungsquellen (Schornsteine, Rauchgas, etc.) installiert werden, damit die angesaugte / zugeführte Luft frei von Verschmutzung ist.
- Der Lüftungskanal sollte mit einem Gefälle von ca. 1% nach außen verlegt werden. **Es ist verboten, das Gerät in einer vertikalen Position (in der Decke, im Dach) zu installieren.**
- Das Gerät sollte so montiert werden, dass sich das Elektrofach unten befindet.

Transport und Lagerung

- Lagern Sie das Gerät in der Originalverpackung an einem trockenen und vor Witterungseinflüssen geschützten Ort.
- Halten Sie eine Lager- und Transporttemperatur zwischen -20°C und +40°C ein.
- Vermeiden Sie Stöße und Schläge. Das Gerät muss in der Originalverpackung transportiert werden.
- Bei Lagerung länger als 1 Jahr ist vor der Montage zu prüfen, ob sich der Rotor frei dreht.
- Die Entsorgung muss ordnungsgemäß und umweltgerecht sowie gesetzeskonform erfolgen.
- Schäden, die durch unsachgemäßen Transport, Lagerung oder Inbetriebnahme entstehen, sind aufzuweisen und unterliegen nicht der Gewährleistung.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG UND AUSTRÜSTUNG

Funktionsbeschreibung:

Der AHR EASY Rekuperator ist mit einem keramischen regenerativen Wärmetauscher ausgestattet. Die Rückgewinnung der beim Ventilationsprozess verlorenen Wärme ist nur im Rekuperationsbetrieb möglich. Der Wechsel der Betriebsrichtung im Rekuperationsmodus erfolgt automatisch alle 70 Sekunden.

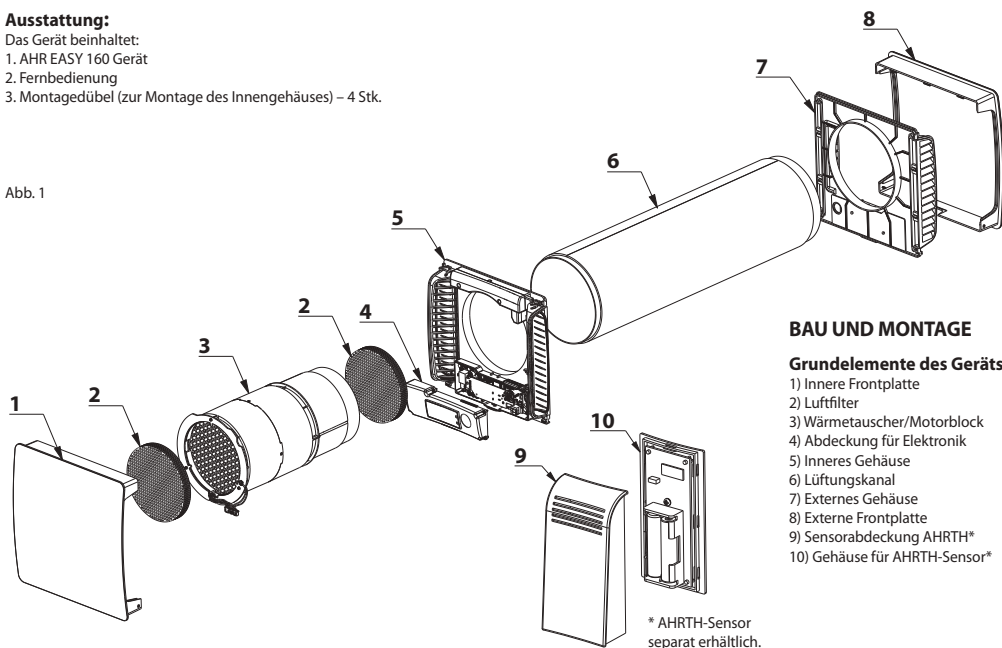
Das AHR EASY Gerät ist mit einem bidirektionalen Motor mit drei Drehgeschwindigkeiten ausgestattet.

Ausstattung:

Das Gerät beinhaltet:

1. AHR EASY 160 Gerät
2. Fernbedienung
3. Montagedübel (zur Montage des Innengehäuses) – 4 Stk.

Abb. 1



BAU UND MONTAGE

Grundelemente des Geräts:

- 1) Innere Frontplatte
- 2) Luftfilter
- 3) Wärmetauscher/Motorblock
- 4) Abdeckung für Elektronik
- 5) Inneres Gehäuse
- 6) Lüftungskanal
- 7) Externes Gehäuse
- 8) Externe Frontplatte
- 9) Sensorabdeckung AHRTH*
- 10) Gehäuse für AHRTH-Sensor*

* AHRTH-Sensor separat erhältlich.



Installation, elektrischer Anschluss und Inbetriebnahme dürfen nur von Fachpersonal unter Beachtung der geltenden Vorschriften durchgeführt werden!

Montageablauf des Rekuperators

- Legen Sie den Ort fest, wo das Gerät installiert werden soll.
- Bereiten Sie das im Abschnitt „Anwendungsbereich und Arbeitsbedingungen“ angegebene Versorgungskabel vor.
- **Achtung: Stellen Sie vor Beginn der Arbeiten sicher, dass das Netzkabel spannungsfrei ist.**
- Messen Sie eine Öffnung in der Außenwand mit einem Durchmesser von Ø180 mm für den Lüftungskanal aus (**Abb. 2.1**).

Achtung: Der Durchmesser der Öffnung sollte größer sein als der Außendurchmesser des Kanals, um Platz für die Dichtung zu lassen.

- Lösen Sie die Befestigungsschrauben und entfernen Sie dann die innere Frontplatte (**Abb.2.2-2.3**).
- Nehmen Sie die Motorstecker ab und ziehen Sie dann den Wärmetauscher-/Motorblock heraus (**Abb.2.4-2.5**).
- Schneiden Sie den Lüftungskanal je nach Wandstärke auf die entsprechende Länge zu. Rohrlänge = Wandstärke + 10mm (**Abb.2.6**).
- Schneiden Sie die Isoliermatte auf die entsprechende Länge zu. Die Matte sollte an der Raumseite 11 mm und an der Außenseite des Gehäuses 22 mm kürzer als der Kanal sein (**Abb.2.7**).
- Platzieren Sie den Lüftungskanal in der Außenwand und dichten Sie anschließend mit Montageschaum ab (**Abb.2.8**):
 - der Kanal sollte auf der Innenseite des Gebäudes an die Wand angepasst werden.
 - der Kanal sollte mit einem leichten Gefälle nach außen verlegt werden.

Achtung: Montageschaum in zu großen Mengen kann zu einer Quetschung des Lüftungskanals führen.

- Schrauben Sie die Abdeckung für die Elektronik ab und nehmen Sie sie dann ab (**Abb.2.9-2.10**).
- Schrauben Sie die Kabelklemme ab und entfernen Sie sie anschließend (**Abb.2.11-2.12**).
- Messen und bohren Sie die Löcher für die Befestigungsstifte des inneren Gehäuses (**Abb.2.13-2.14**).
- Führen Sie die Elektroleitung in doppelter Isolierung durch die Durchführung. Verlegen Sie das Kabel in einer solchen Länge, dass Sie es nach der Installation an die Stromversorgungsclerken anschließen können. Die Mindestkabellänge in der Außenisolierung beträgt 10 mm (im Inneren der Kammer) (**Abb. 2.15**).
- Setzen Sie das innere Gehäuse auf den Lüftungskanal und befestigen Sie es anschließend mit den auf der Verpackung angebrachten Befestigungsstiften (**Abb.2.15**).
- Schließen Sie den elektrischen Draht gemäß dem Diagramm (**Abb.4**) an die Stromversorgungsclerken an und sichern Sie es anschließend mit einer Klemme (**Abb.2.16-2.17**).

Achtung: Wenn das Kabel unbenutzte Adern enthält, müssen diese isoliert werden.

- Stellen Sie die entsprechende Schieberegler-Konfiguration am Gerätesteuerggerät ein (**Abb.2.18**).

Achtung: Eine Beschreibung der Schieberegler-Konfiguration finden Sie im Abschnitt BEDIENELEMENTE UND FUNKTIONEN.

- Setzen Sie die Elektronikabdeckung (**C2.19**) wieder auf und befestigen Sie sie mit den Schrauben.
- Wenn mehrere Geräte installiert sind, führen Sie den Pairing-Vorgang durch, damit alles synchron arbeitet.

Achtung: Der Pairing-Vorgang wird im Abschnitt SYNCHRONISIERTE ARBEIT beschrieben.

- Setzen Sie den Elektronikdeckel (**Abb. 2.19**) auf und schrauben Sie ihn dann an.
- Setzen Sie den Wärmetauscher-/Motorblock in den Lüftungskanal ein und schließen Sie dann die Motoranschlüsse an (**Abb.2.20-2.21**).
- Setzen Sie die innere Frontplatte auf und schrauben Sie sie anschließend fest (**Abb.2.22-2.23**).
- Lösen Sie die Sicherheitsschrauben und entfernen Sie dann die äußere Frontplatte (**Abb.2.24-2.25**).
- Messen und bohren Sie Löcher für die Befestigungsdübel der Außenkonstruktion (**Abb.2.26-2.27**).
- Setzen Sie die Außenkonstruktion auf den Lüftungskanal und befestigen Sie sie anschließend mit Montagedübeln (**Abb.2.28**).

Achtung: Wählen Sie den passenden Befestigungsdübeltyp für die Untergrundart.


- Setzen Sie die äußere Frontplatte auf und schrauben Sie sie anschließend fest (**Abb.2.29-2.30**).

Montageablauf für AHRTH-Sensor (separat erhältlich)

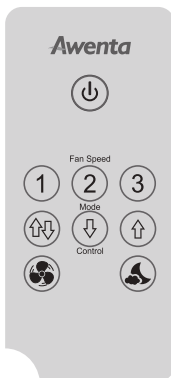
- Legen Sie fest, wo der Sensor installiert werden soll (der Sensor sollte mindestens 1 m vom Boden entfernt sein, fern von Wärmequellen wie Heizkörpern oder Fernsehern). Der Sensor kann gestellt oder an der Wand befestigt werden.
- Entfernen Sie die aufschnappbare Sensorabdeckung (**Abb.3.1**).
- Legen Sie 2 x Batterien AAA (RL03) 1,5V ein (**Abb.3.2**).
- **Gift für die Wandmontage:** Machen Sie eine Öffnung und stecken Sie einen Stift/Nagel in die Wand, dann hängen Sie den Sensor durch die Öffnung auf der Rückseite des Gehäuses auf (**Abb.3.3-3.5**).
- Führen Sie die Kopplung des Sensors mit dem Reperaturator durch, wie im Abschnitt „Bedienelemente und Funktionen“ beschrieben (**Abb.3.6**).
- Setzen Sie die Sensorabdeckung auf (**Abb.3.7**).

BEDIENELEMENTE UND FUNKTIONEN

Gerät einschalten/ausschalten:

Das Gerät schaltet sich ein/aus, wenn Sie die Taste  an der Unterseite der Frotteeplatte des Geräts oder auf der Fernbedienung erneut drücken. Das Ein-/Ausschalten des Geräts wird durch eine rote Diode auf der Vorderseite signalisiert (ein – einmaliges Blinken; aus – doppeltes Blinken).

Beschreibung der Tasten auf der Fernbedienung:




Drehzahl ändern:

Die Drehzahl wird durch Drücken der Tasten  geändert.

Betriebsart ändern:

Die Betriebsart wird durch Drücken der Tasten gewechselt:

 - Betrieb REKUPERATION. Die Durchflussrichtung wird automatisch auf Basis der Temperaturmessung geändert.


 - Betrieb ZULUFT. Dauerbetrieb in Richtung Zuluft.

 - Betrieb ABLUFT. Dauerbetrieb in Richtung Abluft.

Steuerfunktionen:

Die Steuerfunktion wird durch Drücken der Tasten aktiviert:

 - LÜFTUNGS-Modus. Ventilatorbetrieb mit 3. Geschwindigkeit für 30 Minuten und der aktuell gewählten Richtung (Betriebsart). Ausschalten durch erneutes Drücken der Fernbedienungstaste oder nach Wechsel in einen anderen Gang als 3.

 - NACHT-Modus (leise). Ventilatorbetrieb mit 1 Geschwindigkeit für 8 Stunden und der aktuell gewählten Richtung (Betriebsart). Ausschalten durch erneutes Drücken der Fernbedienungstaste oder nach Wechsel in einen anderen Gang als 1.

Funktionen:

Betriebsstundenzähler für den Luftfilter:

- Nach 90 Tagen Gesamtbetrieb des Geräts beginnt auf dem Bildschirm eine rote Diode zu blinken und informiert über die Notwendigkeit, die Filter zu reinigen.
- Die Informationen werden angezeigt, bis die Filter gereinigt/ersetzt sind und der Zähler zurückgesetzt wird.

- Um den Zähler zurückzusetzen, drücken Sie gleichzeitig die Tasten .

HIGRO-Modus (nur mit AWENTA AHR App):

- Die Funktion wird automatisch aktiviert, wenn der gewünschte Feuchtigkeitsschwellenwert über die AWENTA AHR App auf der Registerkarte FEUCHTIGKEIT eingestellt wird. Die Aktivierung der Funktion wird durch ein einmaliges Aufleuchten der roten LED auf der Vorderseite des Geräts signalisiert.

Achtung: Für den Betrieb der HIGRO-Funktion ist ein AHRTH-Sensor (separat erhältlich) erforderlich.

- Es können folgende Werte eingestellt werden:

10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%

- Die Funktion wird durch Anklicken von OFF deaktiviert.

- Beim Betrieb im HIGRO vergleicht das Gerät den gemessenen Raumfeuchtewert mit dem Sollwert. Der aktuelle Gang und die Betriebsrichtung des Geräts ergeben sich aus der folgenden Beziehung:

- Messwert liegt unter dem Sollwert - Lüfter aus
- Messwert ist um 0-10 % größer als der Sollwert - Gang 1 (ohne die aktuelle Arbeitsrichtung zu beeinträchtigen)
- der gemessene Wert liegt um 10-20% über dem eingestellten Wert - Gang 2 und automatische Umschaltung in den LUFTABFUHR-Modus
- der gemessene Wert liegt um 20-30% über dem eingestellten Wert - Gang 3 und automatische Umschaltung in den LUFTABFUHR-Modus

Achtung: Ein Gangwechsel während der Arbeit im HIGRO-Modus führt zum Umschalten auf manuellen Betrieb.

Durch die Änderung des Betriebsmodus (z. B. LUFTZUFUHR) während der Arbeit im HIGRO-Modus wird die automatische Umschaltung in den LUFTABFUHR-Modus deaktiviert, bis die HIGRO-Funktion wieder aktiviert wird. Der HIGRO-Modus wird jedoch nicht vollständig verlassen.

Schieberegler (auf dem Gerätecontroller) konfigurieren:



Markierung	Funktion	
D1 (Blau)	Aktiver Pairing-Modus für synchrones Arbeiten	
D2 (Rot)	Steuersignalisierung über die Fernbedienung oder die EIN/AUS-Taste; Anzeige der Filterverschmutzung	
W1	Pairing-Modus-Start, um synchron zu arbeiten	
S1	Erlaubnis zur Arbeit mit BT-Sensor	ON - Ja OFF - NEIN
S2	Erlaubnis, synchron zu arbeiten	ON - Ja OFF - NEIN
S3	Gerätetyp für synchrones Arbeiten	ON - Master OFF - Slave
S3	Betriebsrichtung des SLAVE Geräts	ON - Konform OFF - Gegengesetzt

AHRTH Temperatur-/Feuchtesensor-Kopplung:

- Überprüfen Sie, ob der Schieber **S1** auf ON (Ja) steht.
- Drücken Sie (kurz) die Taste **W1** auf dem AHR EASY Gerätesteuergerät. Die blaue LED **D1** beginnt schnell zu blinken (im Rhythmus von 0,25s).
- Drücken Sie die Mikrotaste, die sich auf der elektronischen Schaltung des AHRTH-Sensors befindet (**Abb.3.6**).
- Wenn die Kommunikation hergestellt ist, erlischt die LED des AHR EASY-Sensors.

Achtung: Durch die Kopplung des AHRTH-Sensors können Sie die folgenden Funktionen der AWENTA AHR-Anwendung nutzen:

- Ablesen der aktuellen Raumtemperatur
- Ablesen der aktuellen relativen Luftfeuchtigkeit des Raums
- HIGRO-Modus.

Geräte paaren, um synchron zu arbeiten:

- Überprüfen Sie, ob der **S2**-Schieberegler aller Geräte auf ON (Ja) eingestellt ist.
- Stellen Sie die **S3** Schieberegler wie folgt ein:
 - im MASTER Gerät in der Position ON (MASTER);
 - bei anderen Geräten in der Position OFF (SLAVE).

Achtung: Es kann nur einen MASTER im Netz geben!

- Stellen Sie den **S4** Schieberegler in allen SLAVE Geräten wie folgt ein:
 - in die gleiche Richtung arbeiten wie MASTER – ON (Konform);
 - Arbeit in entgegengesetzter Richtung zu MASTER – OFF (Gegengesetzt).

Achtung: Man empfiehlt, dass die Anzahl der Geräte, die in Vorwärts- und Rückwärtsrichtung arbeiten, gleich ist. Wenn nur ein SLAVE Gerät vorhanden ist, sollte der Schieberegler auf die Position OFF (Gegengesetzt) gestellt werden.

- Halten Sie am MASTER-Controller die Taste **W1** mindestens 2s lang gedrückt, bis die blaue LED **D1** langsam zu blinken beginnt (im Rhythmus von 1s).

- Wiederholen Sie den obigen Vorgang für das SLAVE Gerät (oder mehrere Geräte).

- Wenn die Kommunikation hergestellt ist, erlischt die Diode in der SLAVE Steuerung. Die MASTER Steuerung schließt den Pairing-Vorgang automatisch nach 3 Minuten oder durch erneutes Drücken der **W1** Taste ab.

Synchrones arbeiten:

- Es ist möglich, den Betrieb von zwei oder mehr Geräten zu synchronisieren. Um ein angemessenes Gleichgewicht der Strömungen zu sichern, empfiehlt man, dass die Anzahl der Geräte im Raum gerade ist.
- Es darf nur ein MASTER Gerät im Netz synchronisierter Geräte geben. Im Synchronmodus arbeiten alle SLAVE Geräte im gleichen Gang und in gleicher oder entgegengesetzter Richtung (je nach Einstellung des **S4** Schiebers).
- Um die Synchronisierungsfunktion zu deaktivieren, stellen Sie den **S2** Schieberegler auf die Position OFF.
- Die Synchronisierung ist für alle Betriebsarten des MASTER Geräts möglich, d. h. (Wärmerückgewinnung, Zuluft, Abluft, Lüftung, Nachtbetrieb).
- Beim synchronen Arbeiten ist die Fernbedienung des SLAVE Geräts inaktiv.

Achtung: Das SLAVE-Gerät kann nur über die ON/OFF-Taste ausgeschaltet werden. Nach dem Aus- und Wiedereinschalten des MASTER Geräts wird jedoch auch das SLAVE Gerät eingeschaltet.

- Bei Signalverlust vom MASTER Gerät (z. B. durch Stromausfall) beginnen die Dioden **D1** und **D2** (blau + rot) im SLAVE Gerät gleichzeitig zu blinken.

AWENTA AHR mobile App

Der Rekuperator ist mit einem WLAN-Modul ausgestattet, das eine Fernsteuerung über die mobile App AWENTA AHR ermöglicht. Die Android-Version der App ist im Google Play Store verfügbar.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.awenta.pro>

Erste Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme darf erst erfolgen, wenn alle Sicherheitshinweise überprüft und Risiken ausgeschlossen sind. Achten Sie nach der Inbetriebnahme auf Laufruhe und korrekten Luftstrom.

Beobachten Sie den Ventilatorbetrieb (Ventilatorlautstärke, Vibrationen, Stromaufnahme, Drehzahlregelung).

Das Gerät darf nur mit Frontplatten (innen und außen) betrieben werden, die einen Schutz gegen das Berühren von beweglichen Teilen bieten. Der Benutzer ist für die Einhaltung der geltenden Normen verantwortlich und kann für Unfälle haftbar gemacht werden, die infolge der fehlenden Sicherheitseinrichtungen entstanden sind.

Elektrischer Anschluss

- Der elektrische Anschluss und die Erstinbetriebnahme dürfen nur von Fachkräften mit entsprechenden Zulassungen durchgeführt werden.
- Die geltenden Normen, Sicherheitsvorschriften und technischen Spezifikationen für die Anschlüsse des Energieversorgungsunternehmens müssen beachtet werden!
- In diesem Fall muss eine Vorrichtung zur allpoligen Abtrennung vom Netz/Sicherheitsschalter mit mind. 3 mm Kontaktöffnungsweite (PN-EN 60335-1) vorgesehen werden!
- Die Art des Stromnetzes, die Spannung und die Frequenz müssen den Angaben auf dem Typenschild entsprechen.
- **Das Gerät merkt sich nach einem Stromausfall die letzten Betriebsparameter (Gang, Durchflussrichtung). Die Einstellungen werden alle 25 Sekunden nach der letzten Parameteränderung gespeichert.**

Abmessungen

Die Abmessungen sind in Abbildung 5 und Abbildung 6 dargestellt.

WARTUNG UND REINIGUNG



**Bei Beschädigung der Isolierung besteht die Gefahr eines Stromschlags!
Trennen Sie vor allen Wartungsarbeiten das Gerät vom Netz und sichern Sie es gegen Wiedereinschalten!**

Wartung, Instandhaltung

- Bei der Wartung sind Schutzhandschuhe und -handschuhe zu verwenden!
- Bei allen Wartungsarbeiten sind die Sicherheitsnormen und Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften (PN-IEC 60364-3) zu beachten.
- Vor Beginn der Arbeiten am Ventilator ist dieser vom Netz zu trennen und gegen Wiedereinschalten zu sichern!
- Die Luftkanäle des Ventilators müssen frei von Fremdkörpern sein - Gefahr durch geschleuderte Gegenstände!
- Führen Sie keine Wartungsarbeiten am Ventilator bei laufendem Betrieb durch!
- Wenn Sie übermäßige Vibrationen spüren oder hören, lassen Sie das Produkt von einem autorisierten Elektriker warten.
- Die technischen Inspektionen hängen vom Verschmutzungsgrad des Rotors und des Filters ab, erfolgen aber mindestens alle 6 Monate!
- Überprüfen Sie den Rotor auf Risse.
- Für Schäden, die durch unsachgemäße Reparatur entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.
- Das Gerät verwendet Motoren mit "Lebensdauerschmierung". Der Motor muss nicht geschmiert werden.

Reinigung

- Reinigen Sie die Frontplatten (außen und innen) und die sichtbaren Teile des Gehäuses mit einem feuchten Tuch.
- Keine aggressiven Lösungsmittel verwenden!
- Verwenden Sie keinen Hochdruckreiniger oder Wasserstrahl!
- Achten Sie bei der Reinigung darauf, dass kein Wasser in den Elektromotor oder den Anschlusskasten gelangt.
- Das Gitter am Ein- und Auslass des Ventilators muss immer sauber gehalten werden.
- Die Reinigung der Filter und des Wärmetauschers muss nach einer Meldung auf dem Gerätedisplay oder alle 6 Monate durchgeführt werden (die Meldung wird nach dem Einschalten des Geräts einige Sekunden lang angezeigt).
- **Regelmäßige Reinigung der Luftfilter und des Wärmetauschers:**
 - Entfernen Sie die Befestigungsschrauben und nehmen Sie dann die innere Frontplatte ab;
 - Trennen Sie die Stecker von Motor und schieben Sie dann den Wärmetaucher/Motorblock heraus;
 - Entfernen Sie die Gerätefilter und spülen Sie sie anschließend unter fließendem Wasser ab;
 - Reinigen Sie die zugänglichen Teile des Wärmetaucher/Motorblocks mit einem Staubsauger oder mit Druckluft;
 - Nach dem Trocknen setzen Sie die Luftfilter ein;
 - Schieben Sie den Wärmetaucher/Motorblock in den Lüftungskanal und schließen Sie dann die Anschlüsse von Motor an;
 - Setzen Sie die externe Frontplatte auf und schrauben Sie sie anschließend an;
 - Setzen Sie den Betriebszeitähler für die Luftfilter zurück.

GARANTIEBEDINGUNGEN

1. Die Garantiezeit für die einwandfreie Funktion des Geräts beträgt 2 Jahre ab Verkaufsdatum.
2. Eine Garantie ohne erforderliche Kaufdokumente (Beleg, Rechnung) ist nicht gültig.
3. Die Garantie erstreckt sich auf alle Mängel und Schäden, die durch ein Verschulden des Herstellers verursacht werden.
4. Beschädigte Geräte müssen an den Hersteller oder an die Verkaufsstelle geliefert werden.
5. Der Hersteller ist verpflichtet, das Gerät innerhalb von 14 Tagen ab dem Datum der Reklamation zu reparieren oder durch ein neues zu ersetzen.
6. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Geräteschäden, die vom Benutzer durch unsachgemäße Installation, Installation durch Unbefugte, unsachgemäßen Gebrauch, unsachgemäßen Transport, Lagerung und Wartung, Schäden durch unbefugte Reparatur und mechanische Beschädigungen verursacht werden.
7. Installation und Wartung sind nicht von der Garantie abgedeckt.
8. In Angelegenheiten, die nicht durch diese Garantiekarte geregelt sind, gelten die Bestimmungen des polnischen Bürgerlichen Gesetzbuches (Art. 577-582).

Es ist verboten, Altgeräte zusammen mit anderen Abfällen zu entsorgen.

Das durchgestrichene Mülltonnensymbol zeigt an, dass Elektro- und Elektronikgeräte nach ihrer Verwendung nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden dürfen. Dieses Symbol bedeutet auch, dass Produkte zur Entsorgung sortiert werden müssen. Dieses Gerät besteht aus Materialien und Komponenten, die wiederverwendbar sind. Der Nutzer ist verpflichtet, gebrauchte Geräte an die Betreiber von Sammelstellen für elektronische Altgeräte zurückzugeben. Die Betreiber von Sammelstellen, einschließlich der örtlichen Sammelstellen, Geschäfte und kommunalen Einheiten, richten ein geeignetes System für die Rückgabe dieser Geräte ein. Die ordnungsgemäße Entsorgung von Altgeräten trägt zur Vermeidung schädlicher Folgen für die menschliche Gesundheit und die Umwelt bei, die sich aus dem möglichen Vorhandensein gefährlicher Komponenten in den Geräten ergeben. Der Haushalt spielt eine wichtige Rolle bei der Wiederverwendung und Verwertung, einschließlich des Recyclings, von Altgeräten, und in dieser Etappe werden Haltungen gefördert, die die Erhaltung des Gemeinguts, der sauberen Umwelt, beeinflussen. Die Haushalte sind auch einer der größten Verbraucher von Kleingeräten, und der rationelles Wirtschaften mit solchen Geräten wirkt sich in dieser Etappe auf die Rückgewinnung von Sekundärrohstoffen aus.



ZUSATZINFORMATIONEN

- Betriebsfrequenzbereich der Geräte AHRE160 und AHRTH: 2.400 - 2.4835 GHz
- Maximale Funkfrequenzleistung AHRE160: +20 dBm / AHRTH +4 dBm
- AWENTA Sp. erklärt hiermit, dass der Funkgerätetyp AHRE160/AHRTH der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: www.awentapro.pl

ISTRUZIONI PER L'USO DEL RECUPERATORE

AHR EASY

INFORMAZIONI IMPORTANTI

Leggere attentamente queste istruzioni prima dell'installazione e di qualsiasi altro lavoro sull'apparecchio! **La società AWENTA non si assume alcuna responsabilità per danni causati da una gestione scorretta, da un uso improprio o da riparazioni o modifiche non autorizzate.**

Queste istruzioni per l'installazione sono parte integrante del prodotto e contengono importanti informazioni tecniche e le raccomandazioni relative alla sicurezza d'impiego. Leggere attentamente le istruzioni per l'installazione e conservarle in un luogo accessibile per riferimenti futuri. Il manuale è disponibile anche sul sito web www.awentapro.pl



Avvertenze:

I seguenti simboli sono segnali di avvertimento per la sicurezza tecnica. Per evitare il rischio di lesioni e pericoli, è necessario rispettare tutte le norme di sicurezza e i simboli contenuti in questo documento!



Attenzione,
pericolo!



Possibilità di scosse elettriche
– alta tensione!



Attenzione,
alle parti rotanti!

Istruzioni di sicurezza:

- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni e dalle persone di ridotte capacità fisiche, mentali e che non hanno familiarità con l'apparecchio, se sono sotto supervisione per garantire che l'apparecchio sia utilizzato in modo sicuro e con la comprensione dei rischi correlati. I bambini non devono giocare con questo apparecchio. I bambini non accompagnati non devono eseguire la pulizia e la manutenzione dell'apparecchio.
- L'apparecchio è progettato per essere collegato in modo permanente ad un impianto elettrico fisso all'interno, dotato di mezzi o dispositivi con interruzioni del contatto a tutti i poli, garantendo la disconnessione completa in condizioni di sovratensione di categoria III, in conformità con le disposizioni applicabili a tale impianto.
- L'apparecchio è progettato per essere installato solo in conformità con la descrizione e le linee guida di questo manuale, in particolare per quanto riguarda la sua posizione di installazione richiesta a causa dell'inserimento del cavo di alimentazione nell'involucro.
- Sempre quando si lavora con l'apparecchio, bisogna scollegarlo completamente dalla rete elettrica e assicurarlo contro la riaccensione.

- Devono essere adottate misure per evitare il flusso inverso nel locale dei gas provenienti da canne fumarie aperte o da altre apparecchiature a fiamme libere.
- Non sono consentite manomissioni o modifiche dell'apparecchio non autorizzate.
- Prima di installare l'apparecchio, verificare la capacità portante degli elementi strutturali a cui sarà fissato, in quanto un fissaggio non corretto può causare il danneggiamento o la distruzione dell'apparecchio e può anche mettere in pericolo le persone che si trovano nelle sue vicinanze.



L'apparecchio può diventare pericoloso se utilizzato in modo improprio o se installato da un personale non qualificato.

Campo di applicazione e condizioni operative

- Il recuperatore è progettato per pompare l'aria normale o leggermente polverosa (dimensione delle particelle < 10 µm), di bassa aggressività e bassa umidità, nel clima temperato.
- È consentito l'utilizzo dell'apparecchio installato solo in modo permanente, all'interno dell'edificio, in modo che non ci sia l'accesso al cavo di alimentazione.
- L'intervallo di temperatura di esercizio consentito del dispositivo è compreso tra -20°C e +40°C.
- L'apparecchio è conforme alla classe di protezione IP22 e alla classe di protezione elettrica II.

- Utilizzare l'apparecchio solo secondo il suo uso previsto e in conformità con le indicazioni della targhetta.
- **L'abbinamento del ventilatore a un impianto elettrico fisso va effettuato tramite un cavo 2x1,5 mm² oppure 3x1,5mm2 di diametro esterno massimo di 14,5 mm.**
- Il recuperatore non deve essere utilizzato per pompare l'aria contenente:
 - impurità appiccicose che possono depositarsi sull'apparecchio,
 - impurità corrosive che possono avere effetti negativi sull'apparecchio,
 - impurità derivanti dalle miscele di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapori, nebbie e polveri, che in combinazione con l'aria possono creare un'atmosfera esplosiva.
- Il sistema di controllo non deve consentire lavori estremi con frequenti accensioni e spegnimenti.
- L'apparecchio deve essere installato nella paratia esterna / nella parete ad una distanza adeguata dalle fonti di inquinamento (camini, gas di scarico ecc.) in modo che l'aria aspirata / immessa sia priva di impurità.
- Il condotto di ventilazione deve essere installato con una pendenza di circa l'1% verso l'esterno. **È vietato installare l'apparecchio in una posizione verticale (nel soffitto, nel tetto).**
- L'apparecchio deve essere installato in modo che il vano elettrico sia in basso.

Trasporto e stoccaggio

- L'apparecchio deve essere conservato nella sua confezione originale, in un luogo asciutto e al riparo dalle intemperie.
- Mantenere le temperature nel luogo di stoccaggio e di trasporto comprese tra i -20°C e i +40°C.
- Evitare urti e colpi. L'apparecchio deve essere trasportato nella loro confezione originale.
- Se il tempo di stoccaggio è superiore ad un anno, prima dell'installazione controllare se il rotore ruota liberamente.
- Lo smaltimento deve essere effettuato in modo corretto e nel rispetto dell'ambiente, conformemente alle disposizioni della legge.
- I danni causati da trasporto, stoccaggio o messa in servizio non corretti devono essere dimostrati e non sono coperti dalla garanzia.

DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO ED ACCESSORI

Descrizione del funzionamento:

Il recuperatore AHR EASY è dotato di uno scambiatore di calore rigenerativo in ceramica. Il recupero del calore perso nel processo di ventilazione è possibile solo in modalità di recupero. Il cambio di direzione di funzionamento in modalità di recupero avviene automaticamente ogni 70sec.

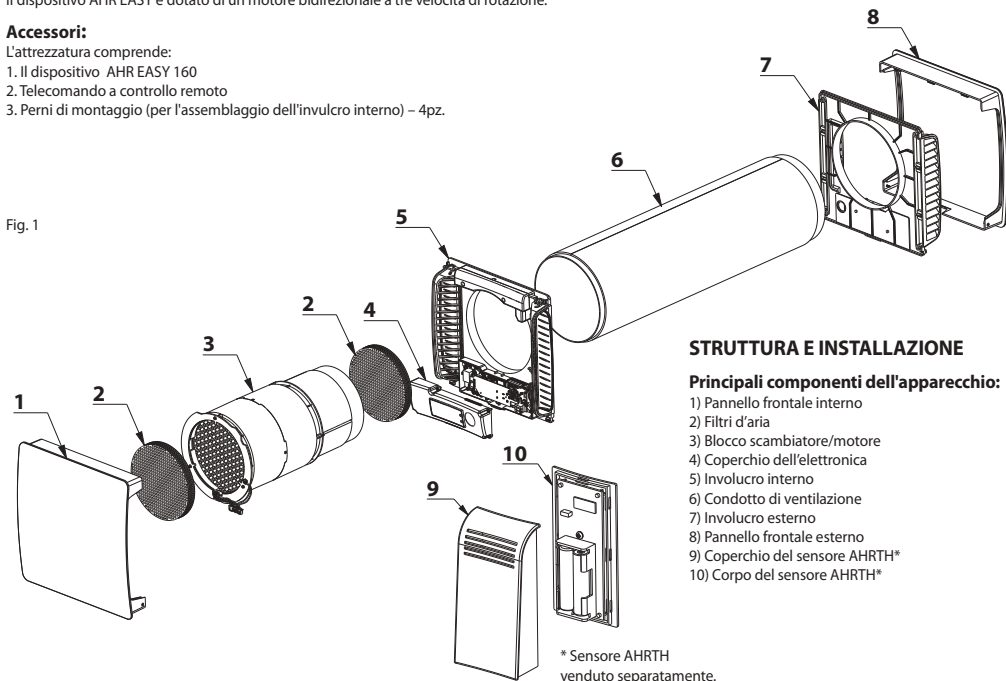
Il dispositivo AHR EASY è dotato di un motore bidirezionale a tre velocità di rotazione.

Accessori:

L'attrezzatura comprende:

1. Il dispositivo AHR EASY 160
2. Telecomando a controllo remoto
3. Parni di montaggio (per l'assemblaggio dell'involucro interno) - 4pz.

Fig. 1



STRUTTURA E INSTALLAZIONE

Principali componenti dell'apparecchio:

- 1) Pannello frontale interno
- 2) Filtri d'aria
- 3) Blocco scambiatore/motore
- 4) Coperchio dell'elettronica
- 5) Involucro interno
- 6) Condotto di ventilazione
- 7) Involucro esterno
- 8) Pannello frontale esterno
- 9) Coperchio del sensore AHRTH*
- 10) Corpo del sensore AHRTH*

* Sensore AHRTH
venduto separatamente.



L'installazione, il collegamento elettrico e la messa in funzione possono essere eseguiti esclusivamente da un personale qualificato in conformità alle norme vigenti!

Procedura di installazione del recuperatore

- Definire con precisione dove verrà installato l'apparecchio.
- Preparare il cavo di alimentazione indicato nella sezione „Campo di applicazione e condizioni operative“.

Attenzione: Prima di iniziare dei lavori occorre staccare il cavo d'alimentazione dalla rete.

- Misurare e praticare nella parete esterna un foro di diametro Ø180 per il condotto di ventilazione (Fig. 2.1).

Attenzione: Il diametro del foro dovrebbe essere più grande del diametro esterno del condotto per lasciare spazio alla guarnizione.

- Svitare le viti di fissaggio, quindi rimuovere il pannello frontale interno (Fig. 2.2-2.3).

- Allentare i connettori del motore, dopodiché sfilare il blocco scambiatore/motore (Fig. 2.4-2.5).
- Tagliare il condotto di ventilazione alla lunghezza appropriata a seconda dello spessore della parete. Lunghezza del tubo = spessore della parete + 10 mm (Fig. 2.6)
- Tagliare il tappetino isolante alla lunghezza appropriata. Il tappetino deve essere più corto del condotto di 11 mm sul lato della stanza e di 22 mm sul lato dell'involucro esterno (Fig. 2.7).
- Posizionare il condotto di ventilazione nella parete esterna e sigillarlo con la schiuma di montaggio (Fig. 2.8).
 - il condotto deve essere a filo del muro dall'interno dell'edificio.
 - il condotto deve essere installato con una leggera pendenza verso l'esterno.

Attenzione: L'utilizzo di schiuma di montaggio in quantità troppo grande può portare allo schiacciamento del condotto di ventilazione.

- Svitare e quindi rimuovere il coperchio dell'elettronica (Fig. 2.9-2.10).
- Svitare e rimuovere il morsetto del cavo (Fig. 2.11-2.12).
- Misurare e praticare i fori per i perni di montaggio dell'involucro interno (Fig. 2.13-2.14).
- Far passare il cavo elettrico in doppio isolamento attraverso il passaggio. Stendere il cavo con una lunghezza tale da poterlo collegare ai morsetti di alimentazione dopo l'installazione. La lunghezza minima del cavo con isolamento esterno è di 10 mm (all'interno della camera) (Fig. 2.15).
- Posizionare l'involucro interno sul condotto di ventilazione e poi fissarlo usando i perni di montaggio inclusi nella confezione (Fig. 2.15).
- Collegare il cavo elettrico ai terminali di alimentazione secondo lo schema (Fig. 4), e poi fissarlo con un morsetto (Fig. 2.16-2.17).

ATTENZIONE: Se nel cavo ci sono presenti dei conduttori non utilizzati, bisogna isolarli.

- Impostare la configurazione dei cursori appropriata sul controllore dell'apparecchio (Fig. 2.18).
- **Attenzione: Fare riferimento alla sezione CONTROLLI E FUNZIONALITÀ per una descrizione della configurazione dei cursori.**
- In caso di installazione di più dispositivi, eseguire il processo di accoppiamento per il funzionamento sincronizzato.

Nota: la procedura di accoppiamento è descritta nel capitolo FUNZIONAMENTO SINCRONIZZATO

- Montare e avvitare il coperchio dell'elettronica (Fig. 2.19).
- Inserire il blocco scambiatore/motore nel condotto di ventilazione e collegare i collegamenti del motore (Fig. 2.20-2.21).
- Applicare e avvitare il pannello frontale interno (Fig. 2.22-2.23).
- Svitare le viti di sicurezza e rimuovere il pannello frontale esterno (Fig. 2.24-2.25).
- Misurare e realizzare i fori per i perni di montaggio esterni dell'involucro (Fig. 2.26-2.27).
- Posizionare l'involucro esterno sul condotto di ventilazione e fissarlo con i tasselli di montaggio (Fig. 2.28).

Nota: Scegliere il tipo dei tasselli di montaggio adatto al fondo.

- Montare e avvitare il pannello frontale esterno (Fig. 2.29-2.30).

Procedura di installazione del sensore AHRTH (venduto separatamente)

- Determinare il luogo di installazione del sensore (il sensore dovrebbe essere posizionato ad almeno 1 m dal pavimento, lontano da fonti di calore come radiatori o TV). Il sensore può essere posizionato sul muro o fissato ad esso.
- Rimuovere il coperchio del sensore fissato con clip (Fig. 3.1).
- Inserire 2 batterie AAA (RL03) 1,5 V (Fig. 3.2).
- **In caso di montaggio a parete:** Fare un foro e mettere un perno/chiodo nel muro, poi appendere il sensore usando il foro sul retro dell'involucro (Fig. 3.3-3.5).
- Eseguire l'accoppiamento del sensore con il recuperatore come descritto nella sezione "Funzionalità" (Fig. 3.6).
- Mettere il coperchio del sensore (Fig. 3.7).

CONTROLLO E FUNZIONALITÀ



Accensione/spengimento dell'apparecchio:

L'apparecchio si accenderà/spegnerà alla successiva pressione del pulsante  situato sul fondo del pannello frontale dell'apparecchio o sul telecomando. L'accensione/spengimento del dispositivo sono segnalati da un LED rosso sul pannello frontale (accesso - lampeggio singolo; spento - lampeggio doppio).

Descrizione dei pulsanti del telecomando:



Cambio di velocità:

Il cambio della velocità avviene premendo i pulsanti , , .

Cambio di modalità di funzionamento:

La modalità di funzionamento si cambia premendo i pulsanti:


 - modalità RECUPERO. La direzione del flusso viene cambiata automaticamente in base alla misurazione della temperatura.


 - modalità IMMISSIONE. Funzionamento continuo in direzione dell'immissione.

 - modalità ESPULSIONE. Funzionamento continuo nella direzione dell'espulsione.

Funzione di controllo:

La funzione di controllo si attiva premendo i pulsanti:

 - Modalità VENTILAZIONE. Funzionamento del ventilatore in 3a marcia per 30 minuti e nella direzione (modalità) attualmente selezionata. Spegnimento premendo nuovamente il pulsante del telecomando o dopo aver cambiato marcia diversa dalla 3a.

 - Modalità NOTTE (silenziosa). Funzionamento del ventilatore in 1a marcia per 8 ore e la direzione attualmente selezionata (modalità di funzionamento). Spegnimento premendo nuovamente il pulsante del telecomando o dopo aver inserito una marcia diversa da 1a.

Funzionalità:

Contatore delle ore di funzionamento del filtro dell'aria:

- Dopo 90 giorni di funzionamento cumulativo, sullo schermo lampeggia un LED rosso che indica la necessità di pulire i filtri.
- L'informazione viene visualizzata finché i filtri non vengono puliti/sostituiti dopodiché il contatore viene azzerato.

- Per cancellare il contatore, è necessario premere contemporaneamente i seguenti pulsanti  e .

Modalità HIGRO (solo con l'app AWENTA AHR):

La funzione si attiva automaticamente quando si imposta la soglia di umidità desiderata tramite l'app AWENTA AHR, nella scheda UMIDITÀ. L'attivazione della funzione è segnalata da un singolo lampeggio del LED rosso sul frontale dell'apparecchio.

Nota: per il funzionamento della funzione HIGRO è necessario un sensore AHRTH (vendute separatamente).

È possibile impostare i seguenti valori:

10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%

La funzione si disattiva facendo clic su OFF.

Durante il funzionamento in modalità HIGRO, l'apparecchio confronta il valore del tasso di umidità misurato nella stanza con il valore preimpostato. L'ingranaggio della corrente e la direzione di funzionamento dell'unità si ricavano dalla seguente relazione:

- il valore misurato è inferiore al valore preimpostato – ventilatore spento

- il valore misurato è superiore al valore preimpostato di 0-10% – velocità 1 (senza influenzare l'attuale direzione dei lavori)

- il valore misurato appare superiore di 10-20% a quello programmato - marcia 2 e un'attivazione automatica alla modalità ESPULSIONE

- il valore misurato appare superiore di 20-30% a quello programmato - marcia 3 e un'attivazione automatica alla modalità ESPULSIONE

Attenzione: Un cambio di corsa durante la modalità HIGRO provoca un passaggio alla funzione manuale.

Un cambio di modalità (per es. all'ESPULSIONE) durante il lavoro nel HIGRO provoca la disattivazione automatica del passaggio alla modalità ESPULSIONE fino alla riattivazione della modalità HIGRO. Non causa invece una disattivazione della modalità HIGRO.

Configurazione dei cursori (situati sul controllore dell'apparecchio):



Descrizione	Funzione
D1 (blu)	Modalità di accoppiamento attivo per il funzionamento sincronizzato
D2 (rossa)	Indicazione di controllo tramite telecomando o pulsante ON/OFF; Indicazione di filtro sporco
W1	Attivazione della modalità di accoppiamento per il funzionamento sincronizzato
S1	Autorizzazione a lavorare con il sensore BT ON - Sì OFF - No
S2	Autorizzazione al funzionamento sincronizzato ON - Sì OFF - No
S3	Tipo di dispositivo per il funzionamento sincronizzato ON - Master OFF - Slave
S3	Direzione di funzionamento SLAVE ON - Compatibile OFF - Opposto

Accoppiamento del sensore di temperatura/umidità AHRTH:

Verificare che il cursore **S1** sia impostato su ON (Sì).

Premere (brevemente) il tasto **W1** del dispositivo di controllo AHR EASY. Il LED blu **D1** inizia a lampeggiare rapidamente (al ritmo di 0,25s).

Premere il micropulsante situato sul circuito elettronico del sensore AHRTH (Fig. 3.6).

Se la comunicazione è stabilita, il LED del sensore AHR EASY si spegne.

Nota: l'accoppiamento del sensore AHRTH consente di utilizzare le seguenti funzioni dell'applicazione AWENTA AHR:

- lettura della temperatura ambiente attuale

- lettura dell'umidità relativa attuale del locale

- modalità HIGRO.

Accoppiamento dei dispositivi per il funzionamento sincronizzato:

Verificare che il cursore **S2** di tutti gli apparecchi sia impostato su ON (Sì).

Regolare i cursori **S3** di conseguenza:

- nell'unità MASTER in posizione ON (MASTER);

- in altre unità in posizione OFF (SLAVE).

Nota: In rete può essere presente un solo MASTER!

Regolare il cursore **S4** su tutte le unità SLAVE, di conseguenza:

- funziona nella stessa direzione del MASTER - ON (compatibile);

- in direzione opposta a quella di MASTER - OFF (opposta).

Nota: Si raccomanda che il numero di dispositivi che operano in direzione conforme e opposta sia lo stesso. Con un solo dispositivo SLAVE, il cursore deve essere impostato sulla posizione OFF (opposta).

Sul controller MASTER, tenere premuto il pulsante **W1** per almeno 2 secondi finché il LED blu **D1** non inizia a lampeggiare lentamente (al ritmo di 1 secondo).

Ripetere la procedura sopra descritta per uno (o per più dispositivi) SLAVE.

Se la comunicazione è stabilita, il LED del controller SLAVE si spegne. Il controller MASTER terminerà automaticamente la procedura di accoppiamento dopo 3 minuti o premendo nuovamente il pulsante **W1**.

Funzionamento sincronizzato:

È possibile sincronizzare il funzionamento di due o più dispositivi. Per garantire un corretto bilanciamento dei flussi, si raccomanda che il numero dei dispositivi in un locale sia pari.

In una rete di dispositivi sincronizzati può esistere un solo dispositivo MASTER. Durante l'operazione di sincronizzazione, tutti i dispositivi SLAVE funzionano con la stessa marcia e nella stessa o opposta direzione (a seconda dell'impostazione del cursore **S4**).

Per disattivare la funzionamento in sincronizzazione, posizionare il cursore **S2** su OFF.

La sincronizzazione è possibile per tutte le modalità di funzionamento del dispositivo MASTER, ovvero (recupero, aria di mandata, aria di scarico, ventilazione, modalità notturna).

Durante il funzionamento in sincronizzazione, il telecomando dello SLAVE è inattivo.

Nota: Il dispositivo SLAVE può essere spento solo con il pulsante ON/OFF. Tuttavia, quando il MASTER viene spento e riacceso, si attiva anche il dispositivo SLAVE.

• Se il segnale del dispositivo MASTER viene a mancare (ad esempio a causa di un'interruzione di corrente), D1 e D2 (blu + rosso) lampeggiano contemporaneamente sul dispositivo SLAVE).

Applicazione mobile AWENTA AHR

Il recuperatore è dotato di un modulo Wi-Fi per il controllo a distanza tramite l'app mobile AWENTA AHR.

L'applicazione per Android è disponibile nel negozio Google Play.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.awenta.pro>

Prima messa in funzione

La messa in funzione può avvenire solo dopo aver verificato tutte le prescrizioni di sicurezza e dopo aver eliminato i rischi. Dopo la messa in funzione, accertarsi che il funzionamento sia silenzioso e il flusso d'aria corretto.

Osservare il funzionamento del ventilatore (rumorosità del ventilatore, vibrazioni, consumo di energia, possibilità di controllare la velocità).

L'apparecchio può essere utilizzato solo con i pannelli frontali (interno ed esterno) che proteggono contro il contatto con le parti in movimento. L'utente è responsabile del rispetto delle norme vigenti e può essere responsabile per gli incidenti derivanti dalla mancanza di dispositivi di sicurezza.

Collegamento elettrico

• Il collegamento elettrico e la prima messa in servizio possono essere effettuati solo dal personale qualificato in possesso di abilitazione elettrica.

• È essenziale rispettare le norme, le avvertenze di sicurezza e le condizioni tecniche applicabili ai collegamenti dell'azienda distributrice di energia elettrica!

• In questo caso è necessario utilizzare un sezionatore multipolare di rete/interruttore di ispezione con foro di contatto di 3 mm al minimo (PN-EN 60335-1)!

• Le condotte di ventilazione del ventilatore devono essere prive di corpi estranei - pericolo di proiezione di oggetti!

• **Il dispositivo salva gli ultimi parametri operativi (marcia, direzione del flusso) dopo un'interruzione di corrente. Le impostazioni vengono salvate ogni 25 secondi dall'ultima modifica dei parametri.**

Dimensioni

Le dimensioni sono indicate nella figura 5 e nella figura 6.

MANUTENZIONE E PULIZIA



Se l'isolamento è danneggiato, sussiste il pericolo di scosse elettriche!

Prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione, scollegare l'apparecchio dalla rete e assicurarlo contro il riavvio!

Mantenimento dell'efficienza, manutenzione

• Indossare calzature e guanti protettivi durante la manutenzione!

• Durante tutti i lavori di manutenzione osservare le norme di sicurezza e le disposizioni in materia di salute e sicurezza (PN-IEC 60364-3).

• Prima di iniziare i lavori sul ventilatore, scollegare l'alimentazione elettrica e proteggerlo contro il riavvio!

• Le condotte di ventilazione del ventilatore devono essere prive di corpi estranei - pericolo di proiezione di oggetti!

• Non eseguire lavori di manutenzione con il ventilatore in funzione.

• Se si avvertono o si sentono vibrazioni eccessive, far realizzare la revisione tecnica del prodotto da un elettricista autorizzato.

• Gli intervalli di revisioni tecniche dipendono dal grado di sporcizia della girante e del filtro, ma non meno frequentemente che ogni 6 mesi!

• Controllare che la girante non abbia crepe.

• Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni derivanti da una riparazione inadeguata.

• Nell'apparecchio sono stati utilizzati motori con "lubrificazione a vita". Il motore non richiede lubrificazione.

Pulizia

• Pulire i pannelli frontali (esterno ed interno) e le parti visibili dell'involucro con un panno umido.

• Non utilizzare solventi aggressivi che dissolvono vernici!

• Non utilizzare un'idropulitrice ad alta pressione o un getto d'acqua!

• Durante la pulizia, assicurarsi che l'acqua non entri nel motore elettrico o nella scatola di derivazione.

• Tenere pulita la griglia all'ingresso/all'uscita del ventilatore.

• Pulire i filtri e lo scambiatore quando sul display dell'apparecchio appare un messaggio pertinente o ogni 6 mesi (il messaggio viene visualizzato per alcuni secondi dopo l'accensione dell'apparecchio).

• **Pulizia periodica dei filtri dell'aria e dello scambiatore:**

- Svitare le viti di fissaggio, quindi rimuovere il pannello frontale interno;

- Scollegare i connettori del motore, poi sfilare il blocco scambiatore/motore;

- Rimuovere i filtri dell'apparecchio e poi risciacquarli sotto l'acqua corrente;

- Pulire le parti accessibili del blocco scambiatore/motore con un aspirapolvere o l'aria compressa;

- Dopo l'asciugatura, inserire i filtri dell'aria;

- Far scorrere il blocco scambiatore/motore nel condotto di ventilazione e poi collegare i collegamenti del motore;

- Posizionare e poi avvitare il pannello frontale esterno;

- Azzerare il contatore di funzionamento dei filtri dell'aria.

CONDIZIONI DI GARANZIA

1. Il periodo di garanzia per un funzionamento regolare dell'apparecchio è di 2 anni dalla data di vendita.

2. La garanzia senza documenti di acquisto previsti (ricevuta, fattura) non è valida.

3. La garanzia copre tutti i difetti e danni causati dal produttore.

4. Le apparecchiature danneggiate devono essere consegnate al produttore o al luogo di acquisto.

5. Il produttore si impegna a riparare l'apparecchio o a sostituirlo con uno nuovo entro 14 giorni dalla data di comunicazione del reclamo.

6. La garanzia non copre i danni all'apparecchiatura causati dall'utente a seguito di un'installazione impropria, un'installazione da parte di persone non autorizzate, un funzionamento non conforme all'uso previsto, il trasporto, lo stoccaggio e la manutenzione impropri, danni derivanti da riparazioni non autorizzate e danni meccanici.

7. L'installazione e la manutenzione non sono coperte dalla garanzia.

8. Alle questioni non regolate dal presente libretto di garanzia si applicano le disposizioni del Codice Civile polacco (articoli 577- 582).

È vietato smaltire i rifiuti di apparecchiature insieme ad altri rifiuti.

Il simbolo del cassonetto barrato significa che alla fine della loro vita utile le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite insieme ad altri rifiuti domestici. Questo simbolo significa anche che i prodotti devono essere sottoposti alla raccolta differenziata in caso di loro trattamento. Questo apparecchio è realizzato con materiali e componenti riutilizzabili. L'utente è obbligato a consegnare i rifiuti di apparecchiature ai gestori dei punti di raccolta di RAEE. I gestori dei punti di raccolta, compresi i punti di raccolta locali, i negozi e le unità comunali, predispongono un sistema adeguato che permette la consegna di tali apparecchiature. Un corretto smaltimento dei rifiuti contribuisce ad evitare le conseguenze dannose per la salute umana e per l'ambiente, derivanti dalla possibilità che nell'apparecchiatura siano presenti componenti pericolosi. Il nucleo familiare svolge un ruolo importante nel contribuire al riutilizzo e al recupero, compreso il riciclaggio, dei rifiuti di apparecchiature e in questa fase si formano gli atteggiamenti che hanno un impatto sulla conservazione del bene comune che è un ambiente pulito. I nuclei familiari sono anche uno dei maggiori utilizzatori di piccoli elettrodomestici e la loro gestione razionale in questa fase incide sul recupero di materiali riciclabili.



ULTERIORI INFORMAZIONI

- Gamma di frequenza di esercizio dei dispositivi AHRE160 e AHRTH: 2.400 – 2.4835 GHz
- Potenza massima di radiofrequenza AHRE160: +20 dBm / AHRTH +4 dBm
- La AWENTA Sp. J. dichiara che il tipo di dispositivo radio AHRE160/AHRTH è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: www.awentapro.pl

INSTRUCTION D'UTILISATION DE L'UNITÉ DE RÉCUPÉRATION AHR EASY

INFORMATIONS IMPORTANTES

Veuillez lire attentivement ce manuel avant le montage et toute autre intervention sur l'appareil ! **AWENTA ne sera pas responsable des dommages résultant d'une mauvaise manipulation, d'une mauvaise utilisation ou de réparations ou modifications non autorisées.**

Ces instructions de montage font partie du produit et contiennent des informations techniques et des consignes de sécurité importantes. Lisez attentivement les instructions de montage et conservez-les dans un endroit accessible pour vous y référer ultérieurement. Le manuel d'utilisation est également disponible sur le site web www.awentapro.pl



Avertissements:

Les symboles suivants sont des signaux d'avertissement pour la sécurité technique. Afin d'éviter tout risque de blessure et de danger, toutes les consignes et symboles de sécurité contenus dans ce document doivent être respectés!



Risque de choc électrique !



Attention, danger !
– haute tension !



Attention aux pièces en rotation !

Indications de sécurité:

- Cet équipement peut être utilisé par des enfants de plus de 8 ans et des personnes ayant des capacités physiques et mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissance de l'équipement, si une supervision ou des instructions sont fournies pour s'assurer que l'équipement est utilisé en toute sécurité et d'une manière sûre pour que les risques associés soient compris. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'équipement. Les enfants non accompagnés ne devraient pas effectuer le nettoyage et la maintenance de l'équipement.
- L'appareil est destiné à être raccordé de façon permanente, à une installation électrique intérieure fixe équipée de moyens ou de dispositifs comportant des ruptures de contact sur tous les pôles pour assurer une déconnexion totale dans des conditions de surtension de catégorie III, conformément à la réglementation relative à cette installation.
- L'appareil est destiné à être monté uniquement conformément à la description et aux directives de ce manuel, en particulier en ce qui concerne sa position de montage requise en raison de l'insertion du cordon d'alimentation dans le boîtier.
- Pour toute intervention sur l'appareil, débranchez-le complètement du secteur et sécurisez-le pour qu'il ne soit pas remis en marche.

- Des mesures doivent être prises pour éviter le reflux dans la pièce de gaz provenant de conduits de fumée ouverts ou d'autres équipements à flamme nue.
- Les modifications non autorisées de l'appareil ne sont pas autorisées.
- Avant de monter l'unité, vérifiez la capacité de charge des éléments structurels sur lesquels elle sera fixée, selon les règles suivantes la fixation peut entraîner l'endommagement ou la destruction de l'appareil et peut également constituer un danger pour les personnes se trouvant à proximité.



Cet appareil peut devenir dangereux s'il est mal utilisé ou s'il est monté par du personnel non formé.

Champ d'application et conditions de fonctionnement

- L'unité de récupération est conçue pour pomper de l'air normal ou légèrement poussiéreux (taille de particules < 10 µm), peu agressif et humide, dans un climat modéré.
- Il est autorisé de faire fonctionner l'appareil monté de façon permanente uniquement, à l'intérieur du bâtiment en garantissant l'inaccessibilité au cordon d'alimentation.

- La plage autorisée de température de fonctionnement est comprise entre -20°C et +40°C.
- L'appareil est conforme à la norme IP22, classe de protection électrique II.
- N'utilisez l'appareil que pour l'usage auquel il est destiné et conformément aux indications de la plaque signalétique.
- **Le raccordement du ventilateur à l'installation électrique fixe doit être effectué en utilisant un câble de 2x1,5mm² ou 3x1,5mm² d'un diamètre extérieur maximum de 14,5 mm.**
- L'unité de récupération ne peut pas être utilisée pour faire circuler de l'air contenant :
 - des impuretés collantes qui peuvent se déposer sur la machine,
 - des contaminants corrosifs qui pourraient nuire à l'appareil,
 - des polluants provenant de mélanges de substances inflammables sous forme de gaz, vapeurs, brouillards et poussières qui, en combinaison avec l'air, peuvent créer une atmosphère explosive.
- Le système de commande ne doit pas permettre un fonctionnement extrême avec des mises en marche et des arrêts fréquents.
- L'appareil doit être monté dans une cloison / un mur extérieur à une distance suffisante des sources de pollution (cheminées, fumées, etc.) pour que l'air aspiré / fourni soit exempt de pollution.
- Le conduit de ventilation doit être monté avec une pente d'environ 1 % vers l'extérieur. **Il est interdit de monter l'appareil en position verticale (dans le plafond, le toit).**
- L'appareil doit être monté de manière à ce que le compartiment électrique se trouve en bas.

Transport et stockage

- Conservez l'appareil dans son emballage d'origine, dans un endroit sec et à l'abri des précipitations.
- Maintenez la température de la zone de stockage et de transport entre -20 °C et +40 °C.
- Évitez les chocs et les coups. L'appareil doit être transporté dans son emballage d'origine.
- Pour une durée de stockage supérieure à 1 an, vérifiez que la roue tourne librement avant le montage.
- L'élimination doit être effectuée correctement et de manière respectueuse de l'environnement, conformément à la loi.
- Les dommages causés par un transport, un stockage ou une mise en service inappropriés sont à démonter et ne sont pas couverts par la garantie.

FUNCTIONNEMENT ET EQUIPEMENT

Description du fonctionnement:

Le récupérateur AHR EASY est équipé d'un échangeur de chaleur à régénération en céramique. La reprise de la chaleur perdue dans le processus de ventilation n'est possible qu'en mode de récupération. Le changement de sens de fonctionnement en mode récupération s'effectue automatiquement toutes les 70secondes.

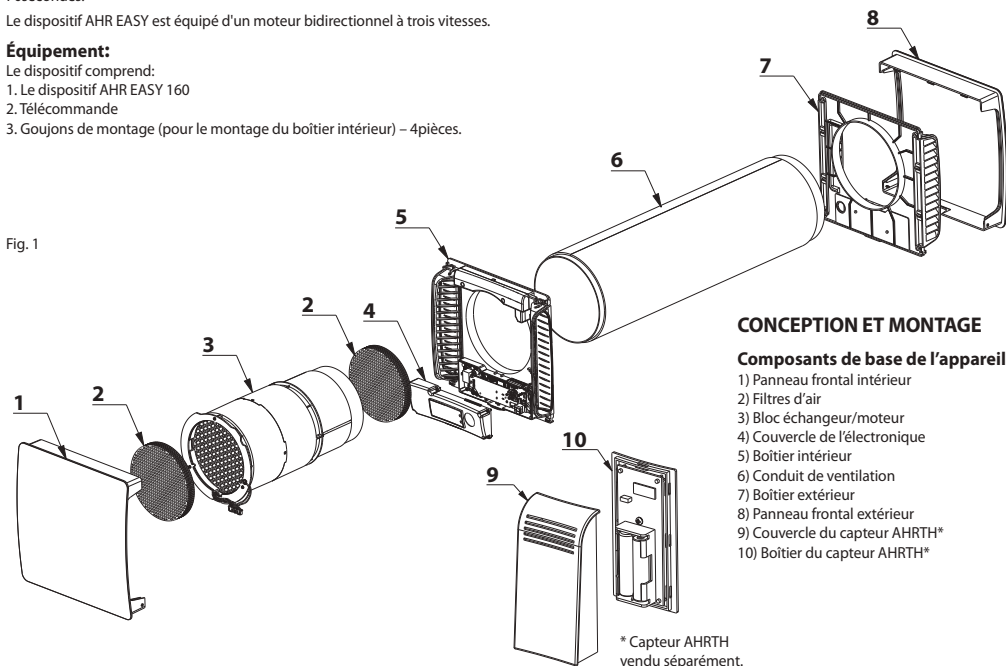
Le dispositif AHR EASY est équipé d'un moteur bidirectionnel à trois vitesses.

Équipement:

Le dispositif comprend:

1. Le dispositif AHR EASY 160
2. Télécommande
3. Goujons de montage (pour le montage du boîtier intérieur) – 4pièces.

Fig. 1



CONCEPTION ET MONTAGE

Composants de base de l'appareil:

- 1) Panneau frontal intérieur
- 2) Filtres d'air
- 3) Bloc échangeur/moteur
- 4) Couvercle de l'électronique
- 5) Boîtier intérieur
- 6) Conduit de ventilation
- 7) Boîtier extérieur
- 8) Panneau frontal extérieur
- 9) Couvercle du capteur AHRTH*
- 10) Boîtier du capteur AHRTH*

* Capteur AHRTH
vendu séparément.



Le montage, le raccordement électrique et la mise en service ne doivent être effectués que par du personnel qualifié, conformément aux réglementations en vigueur!

Procédure de montage

- Définissez précisément l'emplacement où l'appareil sera monté.
- Préparez le câble d'alimentation indiqué dans la section „Champ d'application et conditions de fonctionnement”.
- Note : Assurez-vous que le câble d'alimentation n'est pas sous tension avant de réaliser l'opération.**
- Mesurez et faites un trou dans le mur extérieur avec un diamètre de Ø180 mm pour le conduit de ventilation (Fig. 2.1).
- Attention: Le diamètre du trou doit être plus grand que le diamètre extérieur du conduit pour laisser de la place au joint.**
- Desserrez les vis de fixation, puis retirez le panneau frontal intérieur (Fig. 2.2-2.3).

- Déconnecter les connecteurs du moteur, puis faire sortir le bloc d'échangeur/moteur (Fig. 2.4-2.5).
- Coupez le conduit de ventilation à la longueur appropriée en fonction de l'épaisseur du mur. Longueur du tuyau = épaisseur de la paroi + 10 mm (Fig. 2.6)
- Coupez le tapis d'isolation à la longueur appropriée. Le tapis doit être plus court que le conduit de 11 mm du côté de la pièce et de 22 mm du côté du boîtier extérieur (Fig. 2.7).
- Placez le conduit de ventilation dans le mur extérieur, puis assurez l'étanchéité avec de la mousse de montage (Fig. 2.8);
 - le conduit doit être au même niveau que le mur depuis l'intérieur du bâtiment.
 - le conduit doit être monté avec une légère pente vers l'extérieur.

Attention: La pose de mousse en trop grande quantité peut entraîner l'écrasement du conduit de ventilation.

- Dévissez puis retirez le couvercle de l'électronique (Fig. 2.9-2.10).
- Dévissez puis retirez le serre-câble (Fig. 2.11-2.12).
- Mesurez et percez les trous pour les goujons de montage du boîtier intérieur (Fig. 2.13-2.14).
- Faites passer le câble électrique en double isolation à travers un manchon. Faites passer le câble à une longueur telle que, après la pose, il soit possible de le raccorder aux bornes d'alimentation. La longueur minimale du câble dans l'isolation extérieure est de 10 mm (à l'intérieur de la chambre) (Fig. 2.15).
- Placez le boîtier intérieur sur le conduit de ventilation, puis fixez-le à l'aide des broches de montage incluses dans l'emballage (Fig. 2.15).
- Connectez le fil électrique aux bornes de l'alimentation électrique selon le schéma (Fig. 4), puis fixez-le à l'aide d'une pince (Fig. 2.16-2.17).

Attention: Si le câble contient des brins non utilisés, ils doivent être isolés.

- Définissez la configuration appropriée du curseur sur le contrôleur de l'appareil (Fig. 2.18).
- Attention: Reportez-vous à la section COMMANDE ET FONCTIONNALITÉ pour une description de la configuration des curseurs.**

• Si plusieurs dispositifs sont installés, effectuer le processus d'appairage pour un fonctionnement synchronisé.

Note : Pour la procédure d'appairage, voir la section TRAVAIL EN SYNCHRONISATION.

- Placez puis vissez le couvercle de l'électronique (Fig. 2.19).
- Insérer le bloc d'échangeur/moteur dans le conduit de ventilation, puis raccorder les connexions du moteur (Fig. 2.20-2.21).
- Placer puis visser le panneau frontal intérieur (Fig. 2.22-2.23).
- Dévisser les vis de sécurité puis retirer le panneau frontal extérieur (Fig. 2.24-2.25).
- Mesurer et percer les trous pour les goujons de fixation du bâti externe (Fig. 2.26-2.27).
- Placer le bâti externe sur le conduit de ventilation puis fixer le tout à l'aide des goujons de fixation (Fig. 2.28).

Note : Utiliser le bon type de goujons de fixation en fonction du support.

- Placer puis visser le panneau frontal extérieur (Fig. 2.29-2.30).

Procédure de montage du capteur AHRTH (vendu séparément)

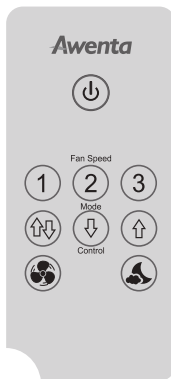
- Déterminez l'emplacement où monter le capteur (le capteur doit être situé à au moins 1 m du sol, loin des sources de chaleur telles que les radiateurs ou la télévision). Le capteur peut être placé sur le mur ou fixé à celui-ci.
- Retirez le couvercle du capteur encliquetable (Fig. 3.1).
- Insérez 2 piles AAA (RL03) 1,5 V (Fig. 3.2).
- **S'applique au montage mural:** Faites un trou et placez une cheville/un clou dans le mur, puis suspendez le capteur en utilisant le trou à l'arrière du boîtier (Fig. 3.3-3.5).
- Effectuez l'appairage du capteur avec l'unité de récupération comme décrit dans la section « Fonctionnalité » (Fig. 3.6).
- Mettez en place le couvercle du capteur (Fig. 3.7).

COMMANDE ET FONCTIONNALITÉ

Mise en marche / arrêt de l'appareil:




L'appareil s'allumera ou s'éteindra au moment où vous appuyerez sur le bouton  situé au bas du panneau frontal de l'appareil ou sur la télécommande. La mise en marche/l'arrêt du dispositif sont signalés par une LED rouge sur le panneau frontal (la mise en marche - simple clignotement ; l'arrêt - double clignotement).

Description des boutons de la télécommande:





Changement de la vitesse de rotation:
La vitesse est changée en appuyant sur les boutons .

Changement du mode de fonctionnement:
Le mode de fonctionnement est modifié en appuyant sur les boutons:

-  - mode RÉCUPÉRATION. La direction du flux est modifiée automatiquement en fonction de la mesure de la température.
-  - mode ALIMENTATION EN AIR. Fonctionnement continu dans le sens de l'alimentation en air.
-  - mode ÉVACUATION D'AIR. Fonctionnement continu dans le sens de l'évacuation d'air.

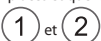
Fonctions de commande:
La fonction de commande est activée en appuyant sur les boutons:

-  - le mode de VENTILATION. Le fonctionnement du ventilateur en 3ème vitesse pendant 30 minutes et dans le sens (mode de fonctionnement) actuellement sélectionné. L'arrêt se fait en appuyant à nouveau sur le bouton de la télécommande ou en passant une vitesse autre que la 3ème.
-  - le mode NUIT (silencieux). Le fonctionnement du ventilateur en 1er vitesse pendant 8 heures et dans le sens (mode de fonctionnement) actuellement sélectionné. L'arrêt se fait en appuyant à nouveau sur le bouton de la télécommande ou en passant une vitesse autre que la 1er.

Fonctionnalités:

Compteur du temps de fonctionnement du filtre à air:

- Au bout de 90 jours de fonctionnement en continu de l'appareil, un voyant rouge se met à clignoter sur l'écran, indiquant que les filtres doivent être nettoyés.
- Cette information sera affichée jusqu'à ce que les filtres soient nettoyés/remplacés et que le compteur soit remis à zéro.

- Pour remettre le compteur à zéro, appuyer simultanément sur les boutons .

Mode HIGRO (uniquement avec AWENTA AHR app):

• La fonction est activée automatiquement lorsque le seuil d'humidité souhaité est réglé via l'appli AWENTA AHR, dans l'onglet HUMIDITÉ. L'activation de la fonction est signalée par un seul clignotement de la LED rouge en façade de l'appareil.

Remarque: un capteur AHRTH (vendu séparément) est nécessaire pour faire fonctionner la fonction HIGRO.

• On peut régler les valeurs suivantes:

10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%

• La fonction est désactivée en cliquant sur OFF.

• Lors du fonctionnement en mode HYGRO, l'appareil compare la valeur d'humidité ambiante mesurée avec le point de consigne. L'engrenage actuel et le sens de fonctionnement de l'unité sont dérivés de la relation suivante:

- la valeur mesurée est inférieure au point de consigne – ventilateur arrêté

- la valeur mesurée est supérieure au point de consigne de 0-10 % - vitesse 1 (sans affecter la direction actuelle des travaux)

- la valeur mesurée est supérieure à la valeur de consigne de 10 à 20 % - vitesse 2 et passage automatique au mode ÉVACUATION

- la valeur mesurée est supérieure à la valeur de consigne de 20 à 30 % - vitesse 3 et passage automatique au mode ÉVACUATION

Remarque: Le changement de vitesse pendant le fonctionnement en mode HIGRO entraîne le passage en mode manuel.

Le changement de mode de fonctionnement (en par exemple VENTILATION) pendant le fonctionnement en mode HIGRO entraîne la désactivation de la commutation automatique en mode ÉVACUATION jusqu'à ce que la fonction HIGRO soit à nouveau activée. Toutefois, cela n'entraîne pas une sortie complète du mode HIGRO.

Configurez les curseurs (situés sur le contrôleur de périphérique):



Désignation	Fonction	
D1 (bleue)	Mode d'appairage actif pour un fonctionnement synchronisé	
D2 (rouge)	La signalisation de la commande par la télécommande ou le bouton; La signalisation du filtre sale	
W1	Activation du mode d'appairage pour un fonctionnement synchronisé	
S1	Autorisation de travailler avec le capteur BT	ON - Oui OFF - Non
S2	Autorisation de travailler en synchronisation	ON - Oui OFF - Non
S3	Le type de dispositif pour le fonctionnement synchronisé	ON - Master OFF - Slave
S3	Le sens de fonctionnement du dispositif SLAVE	ON - Conforme OFF - Opposé

Appairage du capteur de température/humidité AHRTH:

• Vérifiez que le curseur S1 est réglé sur ON (Oui).

• Appuyez (brièvement) sur le bouton W1 du contrôleur de l'appareil AHR EASY. Le voyant bleu D1 se met à clignoter rapidement (à une vitesse de 0,25 s).

• Appuyer sur le micro-bouton situé sur le circuit électronique du capteur AHRTH (Fig.3.6).

• Si la communication est établie, le voyant du capteur AHR EASY s'éteint.

Remarque: l'appairage du capteur AHRTH permet d'utiliser les fonctions suivantes de l'application AWENTA AHR :

- lecture de la température ambiante actuelle

- lecture de l'humidité relative actuelle de la pièce

- Mode HIGRO.

L'appairage des dispositifs pour un fonctionnement synchronisé

• Vérifier que le curseur S2 de tous les dispositifs est réglé sur ON (Oui).

• Régler les curseurs S3, respectivement:

- sur le dispositif MASTER en position ON (MASTER);

- sur les autres dispositifs en position OFF (SLAVE).

Note : Il ne peut y avoir qu'un seul MASTER sur le réseau !

• Régler le curseur S4 sur toutes les dispositifs SLAVE, respectivement:

- le fonctionnement dans le même sens que le MASTER - ON (conforme);

- le fonctionnement dans le sens opposé à MASTER - OFF (opposé).

Note : Il est recommandé que le nombre de dispositifs fonctionnant dans le sens conforme et dans le sens opposé soit le même. Dans le cas d'un seul dispositif SLAVE, le curseur doit être réglé sur la position OFF (opposé).

• Sur le contrôleur MASTER, appuyez sur le bouton W1 et maintenez-le enfoncé pendant au moins 2s jusqu'à ce que la LED bleue D1 commence à clignoter lentement (à une vitesse de 1s).

• Répéter la procédure ci-dessus pour le dispositif (ou plusieurs dispositifs) SLAVE.

• Si la communication est établie, le voyant du contrôleur SLAVE s'éteint. Le contrôleur MASTER met fin à la procédure d'appairage automatiquement après 3 minutes ou lorsque vous appuyez à nouveau sur le bouton W1.

Le fonctionnement en synchronisation:

• Il est possible de synchroniser le fonctionnement de deux ou plusieurs appareils. Pour assurer un bon équilibre des flux, il est recommandé que le nombre de dispositifs dans une pièce soit pair.

• Il ne peut y avoir qu'un seul dispositif MASTER dans un réseau des dispositifs synchronisés. Pendant le fonctionnement synchronisé, tous les dispositifs SLAVE fonctionnent à la même vitesse et dans le sens compatible ou opposé (en fonction du réglage du curseur S4).

• Pour désactiver la fonction de fonctionnement synchronisé, régler le curseur S2 sur OFF.

• La synchronisation est possible pour tous les modes de fonctionnement du dispositif MASTER, c'est-à-dire (récupération, soufflage, extraction, ventilation, mode nuit).

- Pendant le fonctionnement synchronisé, la télécommande du dispositif SLAVE est inactive.

Note: Le dispositif SLAVE ne peut être désactivé qu'à l'aide de la touche ON/OFF. Toutefois, la désactivation et la réactivation du MASTER entraînent également l'activation du SLAVE.

- En cas de perte de signal du dispositif MASTER (causée, par exemple, par une panne de courant), les voyants **D1** et **D2** (bleu + rouge) se mettent à clignoter simultanément sur le dispositif SLAVE.

Application mobile AWENTA AHR

Le récupérateur est doté d'un module Wi-Fi permettant une commande à distance via l'application mobile AWENTA AHR. L'application pour Android est disponible dans la boutique Google Play.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.awenta.pro>

Première mise en service

La mise en service ne peut avoir lieu que lorsque toutes les consignes de sécurité ont été vérifiées et que les dangers ont été écartés. Après la mise en service, faites attention au fonctionnement silencieux et à la bonne circulation de l'air.

Observez le fonctionnement du ventilateur (bruit du ventilateur, vibrations, consommation de courant, possibilité de contrôler la vitesse).

L'appareil ne doit être utilisé qu'avec des panneaux frontaux (intérieur et extérieur) offrant une protection contre le contact avec les pièces mobiles. L'utilisateur est responsable du maintien des normes en vigueur et peut être tenu responsable des accidents résultant de l'absence de dispositifs de sécurité.

Connexion électrique

- Le raccordement électrique et la première mise en service ne peuvent être effectués que par un électricien qualifié.
- Il est indispensable de respecter les normes, consignes de sécurité et conditions techniques en vigueur pour les raccordements de l'entreprise d'alimentation électrique !
- Dans ce cas, un déconnecteur secteur multipolaire / interrupteur de maintenance avec une ouverture des contacts d'au moins 3 mm (EN 60335-1) est nécessaire !
- Le type e secteur, la tension et la fréquence doivent correspondre aux indications de la plaque signalétique.
- **Le dispositif mémorise les derniers paramètres de fonctionnement (vitesse, sens du flux) après une coupure de courant. Les paramètres sont enregistrés toutes les 25 secondes à partir du dernier changement de paramètre.**

Dimensions

Les dimensions sont indiquées à la figure 5 et à la figure 6.

MAINTENANCE ET NETTOYAGE



Si l'isolation est endommagée, il y a un danger de choc électrique !

Avant d'effectuer des travaux d'entretien, débranchez l'appareil du réseau et protégez-le contre toute remise sous tension!

Maintenance, entretien

- Portez des chaussures et des gants de protection pendant l'entretien !
- Respectez les normes et les règles de sécurité (PN-IEC 60364-3) pendant tous les travaux d'entretien.
- Avant de commencer à travailler sur le ventilateur, mettez-le hors tension et bloquez-le pour éviter qu'il ne redémarre !
- Les conduits d'air doivent être exempts de corps étrangers – danger d'éjection d'objets !
- N'effectuez pas de travaux d'entretien lorsque le ventilateur est en marche !
- Si des vibrations excessives sont ressenties ou entendues, faites réparer le produit par un électricien agréé.
- Les intervalles de maintenance dépendent du degré d'encrassement de la roue et du filtre, mais ne doivent pas être inférieurs à 6 mois !
- Vérifiez que la roue à aubes ne présente pas de fissures.
- Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés par une réparation inadéquate.
- L'appareil utilise des moteurs à « lubrification à vie ». Le moteur n'a pas besoin d'être lubrifié.

Nettoyage

- Nettoyez les panneaux avant (extérieur et intérieur) et les parties visibles du boîtier avec un chiffon humide.
- N'utilisez pas de produits agressifs pour dissoudre la peinture !
- N'utilisez pas de nettoyeur haute pression ou de jet d'eau !
- Lors du nettoyage, veillez à ce que l'eau ne pénètre pas à l'intérieur du moteur électrique ou de la boîte de jonction.
- Veillez à ce que la grille d'entrée / de sortie du ventilateur soit régulièrement nettoyée.
- Nettoyez les filtres et l'échangeur lorsque le message apparaît sur l'écran de l'appareil ou tous les 6 mois (le message s'affiche pendant quelques secondes après la mise en marche de l'appareil).
- **Nettoyage périodique des filtres à air et de l'échangeur:**
 - Retirez les vis de fixation, puis retirez le panneau frontal intérieur ;
 - Débranchez les raccords du moteur, puis faites glisser le bloc échangeur/moteur ;
 - Retirez les filtres de l'appareil, puis rincez-les à l'eau courante ;
 - Nettoyez les parties accessibles de l'échangeur/bloc moteur avec un aspirateur ou de l'air comprimé ;
 - Après le séchage, insérez les filtres à air ;
 - Faites glisser le bloc échangeur/moteur dans le conduit de ventilation, puis connectez les connecteur du moteur ;
 - Fixez puis vissez le panneau frontal extérieur ;
 - Mettez à zéro le compteur du temps de fonctionnement du filtre à air.

CONDITIONS DE GARANTIE

1. La période de garantie pour l'appareil en état de marche est de 2 ans à compter de la date de vente.
2. La garantie n'est pas valable sans les documents d'achat prévus (reçu, facture).

3. La garantie couvre tous les défauts et dommages causés par la faute du fabricant.
4. Les équipements endommagés doivent être livrés au fabricant ou au lieu d'achat.
5. Le fabricant s'engage à réparer l'appareil ou à le remplacer par un nouveau dans un délai de 14 jours à compter de la date de dépôt de la plainte.
6. La garantie ne couvre pas les dommages causés à l'équipement par l'utilisateur à la suite d'un montage incorrect, d'un montage par des personnes non autorisées, d'un montage contraire à l'usage prévu, d'un transport, d'un stockage et d'un entretien inappropriés, de dommages résultant de réparations non autorisées et de dommages mécaniques.
7. Le montage et l'entretien ne sont pas couverts par la garantie.
8. Pour les questions qui ne sont pas réglées par cette carte de garantie, les dispositions du Code civil polonais (art. 577–582) s'appliquent.

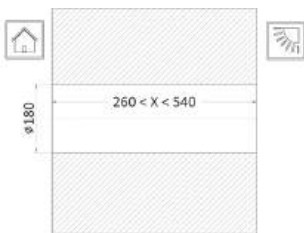
Il est interdit de placer les équipements usagés avec d'autres déchets.

Le symbole de la poubelle barrée signifie que les équipements électriques et électroniques, lorsqu'ils ont atteint la fin de leur vie utile, ne doivent pas être jetés avec les autres déchets ménagers. Ce symbole indique également que les produits doivent être sélectionnés pour être éliminés. Cet appareil est fabriqué à partir de matériaux et de composants recyclables. L'utilisateur est tenu de remettre les équipements usagés aux points de collecte des équipements électroniques usagés. Les exploitants des points de collecte, y compris les points de collecte locaux, les magasins et les unités communes, mettent en place un système approprié permettant le retour de ces équipements. L'élimination correcte des équipements usagés contribue à éviter les conséquences néfastes pour la santé humaine et l'environnement, résultant de la présence éventuelle de composants dangereux dans l'équipement. Le ménage joue un rôle important en contribuant à la réutilisation et à la récupération, y compris le recyclage, des équipements usagés. C'est à ce stade que se forment les attitudes qui affectent la préservation du bien commun, à savoir un environnement propre. Les ménages sont également l'un des plus grands utilisateurs de petits équipements et une gestion rationnelle à ce stade influe sur la récupération des matières premières secondaires.



INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

- La gamme de fréquences des appareils AHRE160 et AHRTH : de 2.400 à 2.4835 GHz
- Puissance maximale des fréquences radio de l'AHRE160 : +20 dBm / AHRTH +4 dBm
- AWENTA Sp. J. déclare par la présente que l'appareil radio de type AHRE160/AHRTH est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse internet suivante: www.awentapro.pl



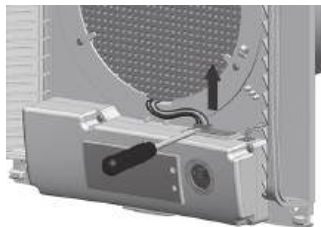
Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.1



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.2



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.3



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.4



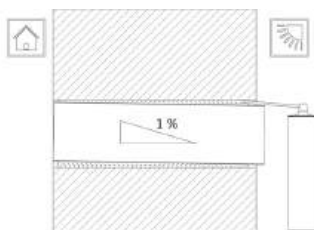
Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.5



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.6



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.7



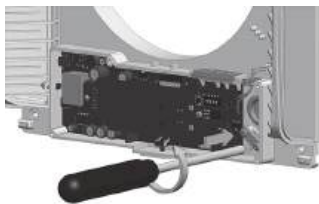
Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.8



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.9



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.10



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.11



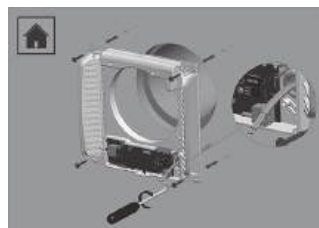
Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.12



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.13



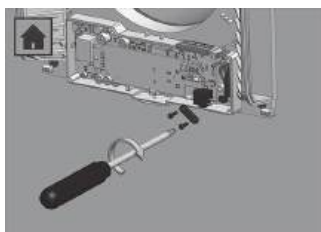
Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.14



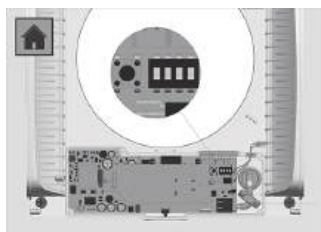
Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.15



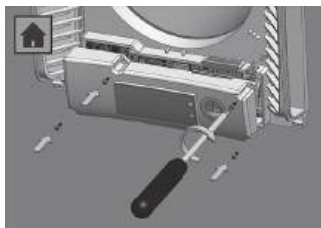
Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.16



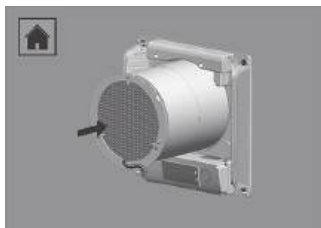
Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.17



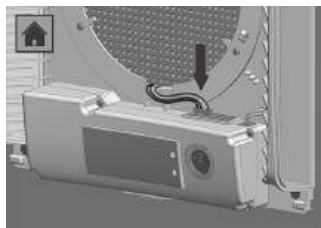
Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.18



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.19



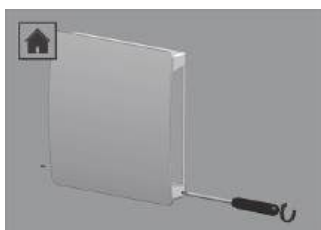
Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.20



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.21



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.22



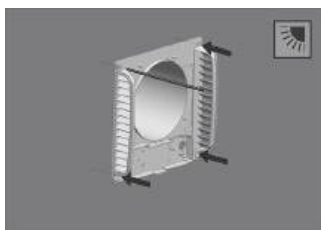
Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.23



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.24



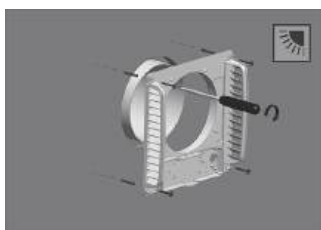
Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.25



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.26



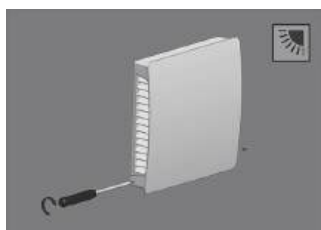
Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.27



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.28



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.29



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 2.30



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 3.1



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 3.2



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 3.3



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 3.4



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 3.5



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 3.6



Rys./Fig./Pис./Obr./Abb. 3.7

