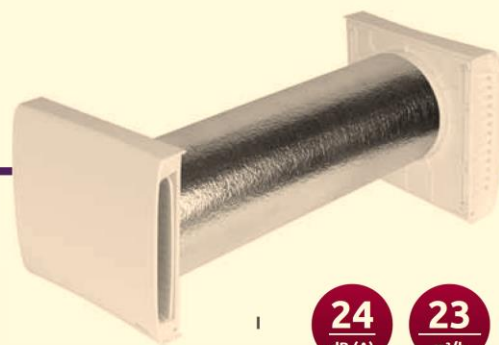


# AHR160

AHR to nowa generacja urządzeń wentylacji zdecentralizowanej umożliwiających wentylację pomieszczeń przy jednoczesnym ograniczeniu strat ciepła. Dzięki zastosowaniu ceramicznego akumulacyjnego wymiennika AHR zatrzymuje i gromadzi energię ciepłą, by następnie ogrzać chłodniejsze, nawiewane z zewnątrz powietrze. Różnica pomiędzy serią AHR, a HRV tkwi w zastosowanych rozwiązaniach automatyzujących jego pracę. Zastosowana elektronika steruje pracą urządzenia i dostosowuje jego parametry w zależności od warunków panujących w pomieszczeniu, w którym został zainstalowany AHR. Dodatkowo seria AHR ma możliwość parowania wielu urządzeń dzięki automatycznej komunikacji bezprzewodowej.

AHR is a new generation of decentralized ventilation devices facilitating ventilation while reducing heat loss. Thanks to the use of an accumulation heat exchanger, the AHR retains and stores heat energy to transfer it to the cooler, supplied air. The difference between the AHR and HRV series lies in the solutions used to automate its operation. The applied electronics control the operation of the device and adjusts its parameters depending on the conditions in the room where the AHR is installed. In addition, the AHR series has possibility to pair multiple devices thanks to automatic wireless communication.



Ø160

	I	II	III
dB (A)	24	34	39
m <sup>3</sup> /h	23	36	52
W	4	5	7

1

**Ceramiczny akumulacyjny wymiennik**  
The ceramic exchanger

9

**Wyświetlacz LED**  
LED display



6

**Pilot**  
Remote control

7

**Automatyczne żaluzje**  
Automatic shutters

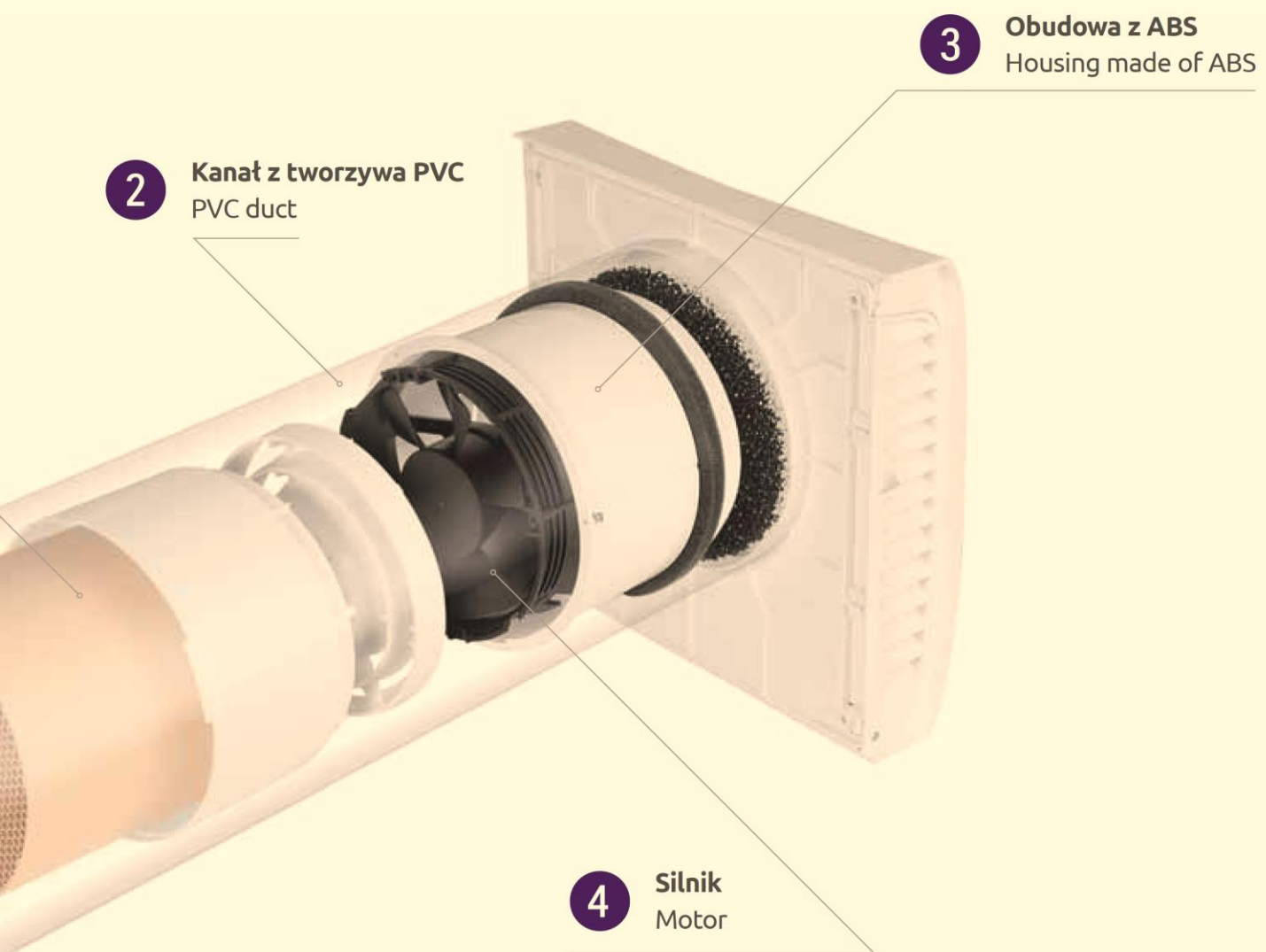


30 000  
h

2

2 YEARS  
WARRANTY

IP22



5 **Filtry**  
Filters

8 **Czujnik temperatury i wilgotności**  
Temperature and humidity sensor



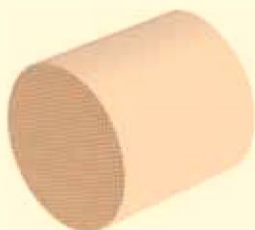
# AHR160



1

Ceramiczny wymiennik to serce urządzenia i jeden z najbardziej istotnych jego elementów. W AHR został zastosowany heksagonalny wymiennik, dzięki któremu uzyskany został jeden z najwyższych współczynników odzysku ciepła w urządzeniach wentylacji zdecentralizowanej dostępnych na rynku.

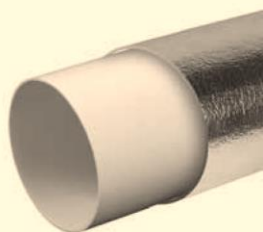
The ceramic exchanger is the heart of the device and one of its most important elements. In AHR, a hexagonal exchanger was used, thanks to which one of the highest heat recovery rates in decentralized ventilation devices available on the market was obtained.



2

Kanał został wykonany z tworzywa PVC z dodatkiem jonów srebra, aby uniemożliwić rozwój bakterii w jego wnętrzu. Zastosowano także dodatkową izolację w celu zmniejszenia zjawiska kondensacji i strat ciepła.

Duct was made of PVC with addition of silver ions to prevent proliferating of bacteria inside of it. Additional insulation was used to reduce condensation and heat loss.



3

Główne elementy wykonane są z tworzywa ABS z dodatkiem stabilizatora UV, zwiększającego odporność na promienie słoneczne.

Main components are made of ABS plastic with addition of UV stabilizer increasing resistance to sunlight.



4

Energooszczędny silnik bezszczotkowy 24V DC

Energy-saving brushless motor 24V DC



5

AHR wyposażony jest w dwa filtry oczyszczające powietrze.

The AHR is equipped with two air purifying filters.



6

AHR160 wyposażony jest w pilot podczerwieni, umożliwiającą obsługę urządzenia w pełnym zakresie zmiany trybów pracy, prędkości pracy oraz włączenia i wyłączenia.

The AHR160 is equipped with an infrared remote control, enabling the device to be operated in the full range of changing operating modes, operating speed as well as switching on and off.



7

Automatyczne żaluzje odcinające przepływ powietrza po wyłączeniu urządzenia oraz wygłuszony panel wewnętrzny zwiększają komfort użytkowania.

Automatic shutters that cut off the air flow when the device is turned off and a soundproofed internal panel increase the comfort of use.



8

Bezprzewodowy czujnik temperatury i wilgotności umożliwia automatyczną pracę urządzenia, które w oparciu o pomiary dostosowuje prędkość pracy.

The wireless temperature and humidity sensor enables automatic operation of the device, which, based on the measurements, adjusts the operating speed.



9



**Tryb wyświetlania 1**  
Wyświetlacz jest wygaszony (migająca kropka oznacza aktywną wentylację, światło ciągłe wskazuje tryb wyłączenia)

Display mode 1  
The display is dimmed (a blinking dot indicates active ventilation, continuous light indicates off mode)



**Tryb wyświetlania 2**  
Wyświetlany jest kierunek przepływu powietrza, ustawiony bieg, wilgotność w pomieszczeniu

Display mode 2  
Display is showing the air flow direction, set gear and current room humidity level



**Tryb wyświetlania 3**  
Wyświetlany jest kierunek przepływu powietrza, ustawiony bieg, temperatura w pomieszczeniu

Display mode 3  
Display is showing the air flow direction, set gear and current room temperature



**Tryb wyświetlania 4**  
Wyświetlana jest aktualna godzina

Display mode 4  
The current time is displayed

**Tryb wyświetlania 5**  
Sekwencyjna zmiana wyświetlania ekranów (tryb 2, 3, 4) co 5 sekund.

Display mode 5  
Sequential change of display modes (2, 3, 4) every 5 seconds.

**Zmiana prędkości odbywa się poprzez przyciśnięcie poszczególnych przycisków**  
The speed is changed by pressing individual buttons

**Tryb REKUPERACJI**  
Recuperation mode

**Tryb TIMER**  
TIMER mode

**Tryb WILGOTNOŚCI**  
HUMIDITY mode

**SET.** Umożliwia ustawienie czasu zegara, czasu pracy w trybie nocnym oraz zerowanie licznika zabrudzenia filtra.  
SET. It allows you to set the clock time, night mode operation time and resetting the filter contamination counter.

**SYNCHRONIZACJA.**  
W przypadku urządzenia „Master” uruchamia pracę w synchronizacji wszystkich sparowanych urządzeń „Slave”  
SYNCHRONIZATION.  
In the case of the „Master” device, it starts working in synchronization of all paired „Slave” devices.

**Tryb WYWIEW.**  
Praca ciągła w kierunku wywiewu.  
EXHAUST mode.  
Continuous operation in the exhaust direction.

**Tryb NAWIEW.**  
Praca ciągła w kierunku nawiewu.  
INWARD AIRFLOW mode.  
Continuous operation in the inward airflow direction.

**Tryb NOCNY (cichy)**  
NIGHT (silent) mode

**DISPLAY.**  
Zmienia aktualnie wyświetlane informacje na wyświetlaczu.  
DISPLAY.  
Changes the information currently displayed on the display.



### Tryb REKUPERACJA

Kierunek przepływu zmieniany jest automatycznie na podstawie pomiaru temperatury

RECUPERATION mode  
The flow direction is changed automatically based on the measurement temperature



### Tryb NAWIEW/WYWIEW

Ciągła praca w jednym kierunku na zewnątrz lub do wewnątrz pomieszczenia.

AIRFLOW / EXHAUST mode  
Continuous operation in one direction outside or inside the room.



### Tryb WILGOTNOŚCI

Prędkość obrotowa uzależniona jest od ustawionej oraz aktualnie zmierzonej wilgotności.

HUMIDITY mode  
The speed depends on the settings and currently measured humidity.



### Tryb TIMER

Umożliwia automatyczne wyłączenie urządzenia po upływie 5-180min.

TIMER mode  
Enables automatic shutdown of the device after 5-180 minutes.



### Tryb NOCNY (cichy)

Tryb nocny aktywuje się w ustawionym przez użytkownika czasie zegarowym zmniejszając wydajność oraz hałas urządzenia.

NIGHT (silent) mode  
The night mode is activated at the user-set clock time, reducing the efficiency of the device.

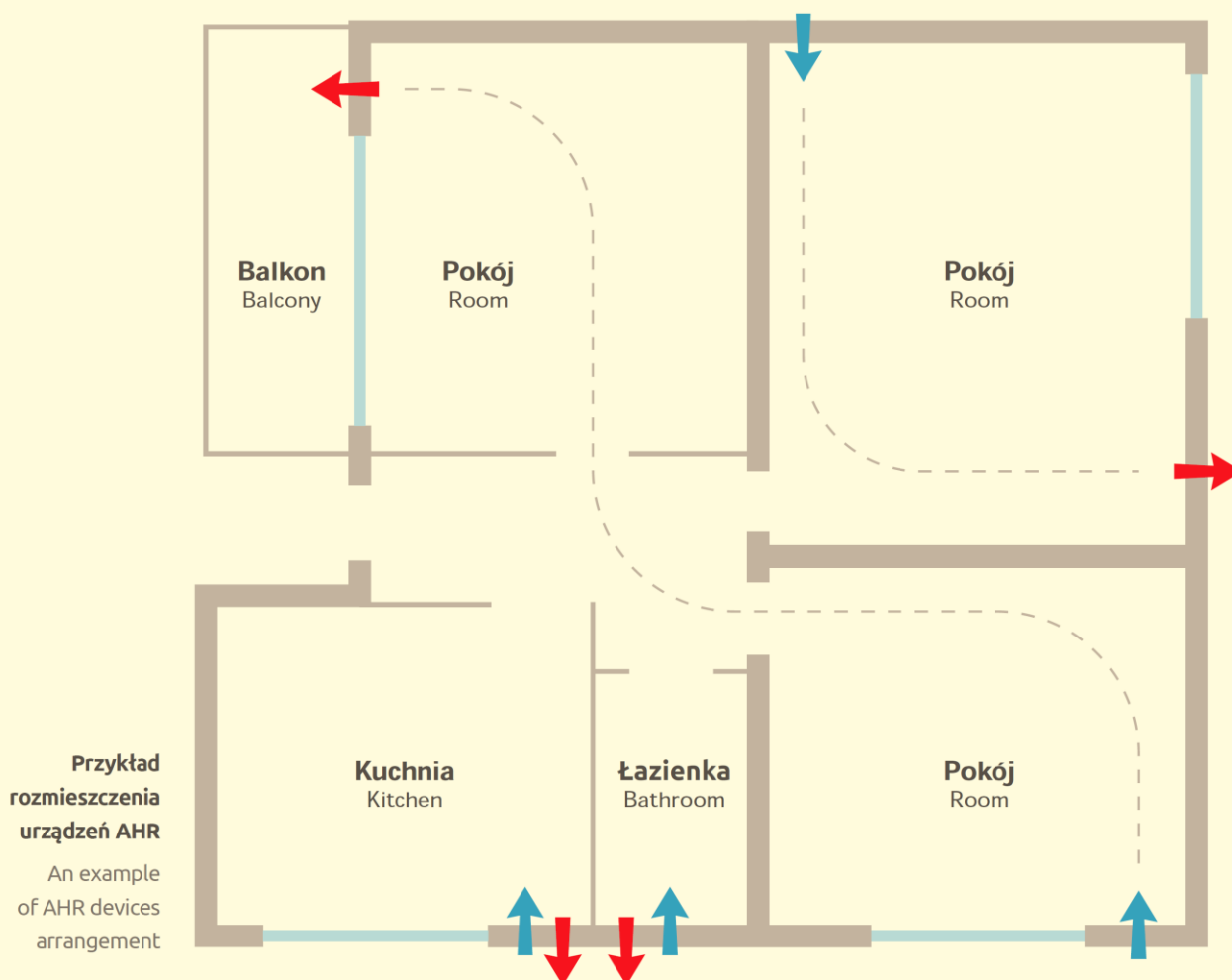
# AHR160

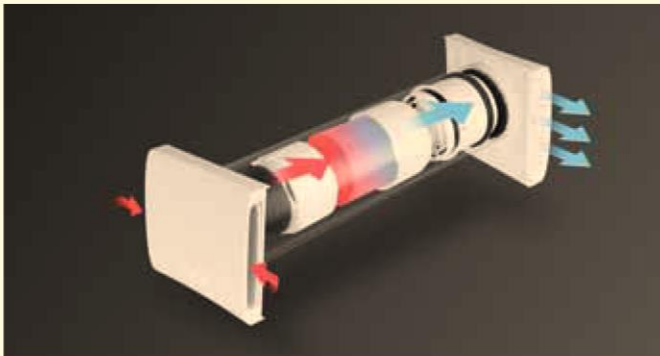
Seria AHR ma możliwość łączenia kilku urządzeń zainstalowanych w jednym lub w kilku pomieszczeniach z możliwością ich parowania za pomocą komunikacji bezprzewodowej. Bez konieczności kłopotliwego łączenia urządzeń za pomocą przewodu zasilającego. Parowanie możliwe w różnych trybach np. obie jednostki tylko nawiewają, lub tylko wywiewają oraz praca naprzemienna jedna jednostka nawiewa a druga wywiewa.

The AHR series has the ability to connect several devices installed in one or more rooms with the possibility of pairing them via wireless communication. No hassle of connecting devices with a power cord. Connection possible in various modes, e.g. both units only supply or only exhaust and alternate operation, one unit blows in and the other blows out.



**Możliwość konfiguracji i podłączenia dowolnej liczby urządzeń w trybie SLAVE.**  
Possibility to configure and connect an infinite number of devices in SLAVE mode.



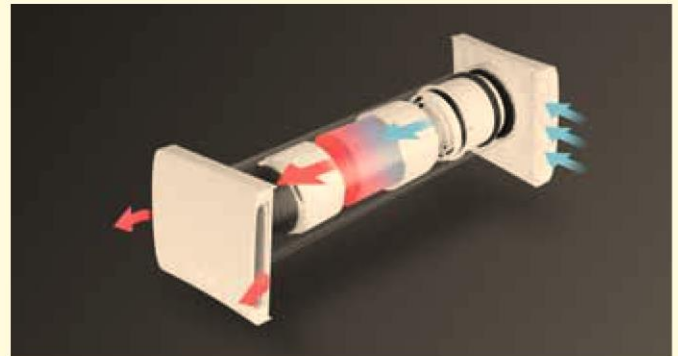


**WYWIEW**

Podczas pracy w kierunku wywiewnym ciepło jest magazynowane w ceramicznym wymienniku. Po całkowitym nagraniu wymiennika następuje automatyczna zmiana kierunku pracy.

**EXHAUST**

During exhaust operation, the heat is stored in a ceramic heat exchanger. After the exchanger is completely warmed up, it automatically changes the direction of operation.



**NAWIEW**

Ciepło zgromadzone w wymienniku jest odbierane przez strumień powietrza nawiewanego a następnie przekazywane do pomieszczenia. Po wystudzeniu wymiennika następuje automatyczna zmiana kierunku pracy.

**AIRFLOW**

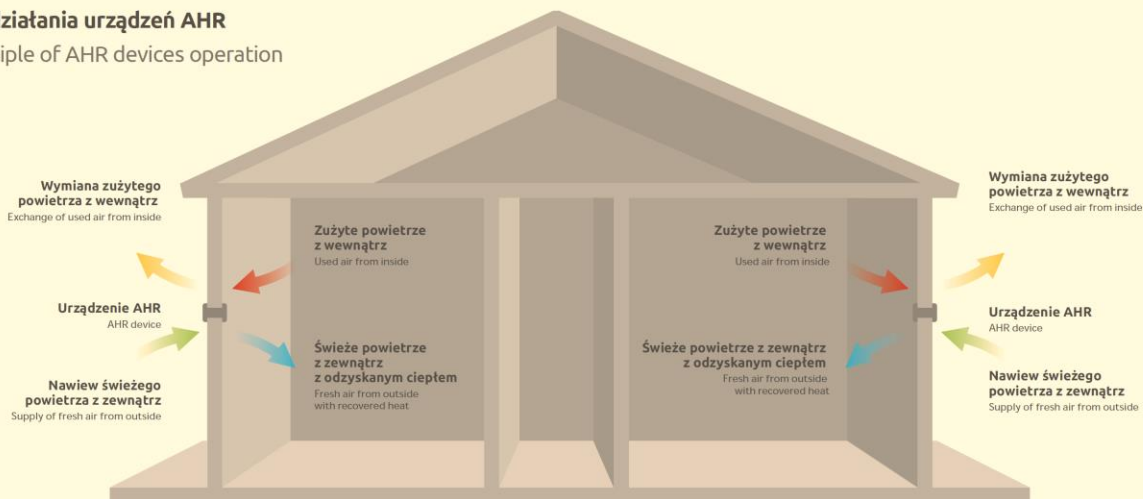
The heat accumulated in the exchanger is collected by the supply air stream and then transferred to the room. After the exchanger cools down, it automatically changes the direction of operation.

Optymalny czas pracy w jednym kierunku określany jest na podstawie odczytów temperatur z czujników zlokalizowanych przed i za wymiennikiem ciepła.

The optimal one-way operation time is determined by the temperature readings from sensors located upstream and downstream of the heat exchanger.

**Zasada działania urządzeń AHR**

The principle of AHR devices operation



**WYPOSAŻENIE / EQUIPMENT**



Kostka  
Terminal block



3 biegi  
3 speed



Pilot  
Remote control

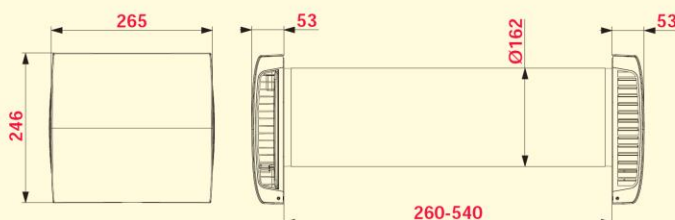


Wyt. czasowy  
Timer



Czujnik wilgoci  
Humidity sensor

**WYMIARY / DIMENSIONS**



ŁOŻYSKA KULKOWE  
Ball bearings



4 KOŁKI ROZPOROWE I WKRETY

4 rawplugs and screws