



# Różne sposoby skutecznej wentylacji pomieszczeń



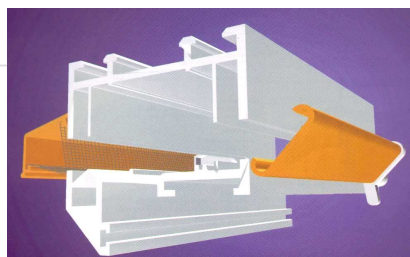
# Obszary działania techniki wentylacyjnej

- Wentylacja naturalna realizowana przez nawiewniki
- Wentylacja mechaniczna indywidualna
- Wentylacja mechaniczna z rekuperacją

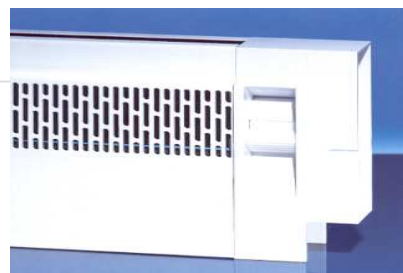




**AEROMAT MINI**



**AEROSLIM**



**AEROMAT 90/90.Z/  
90.K**

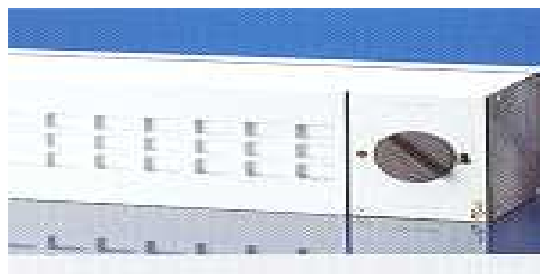


**AEROMAT 80**

## Ciśnieniowe systemy wentylacji



**AEROMAT 100**



**AEROMAT 150**

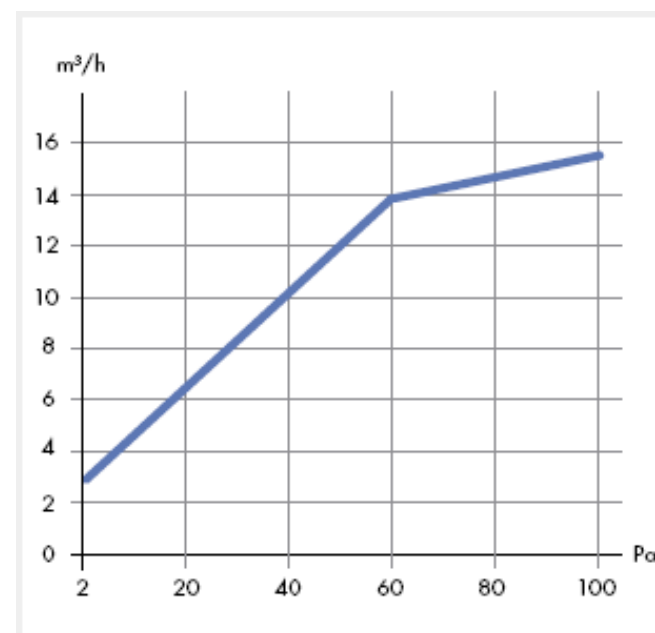
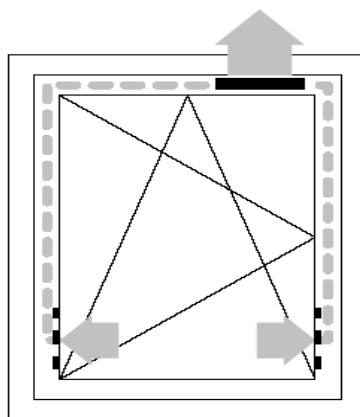
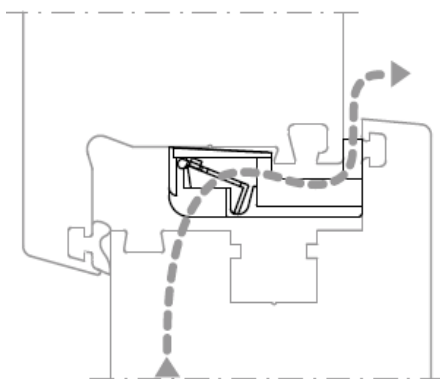


**AEROMAT VT**

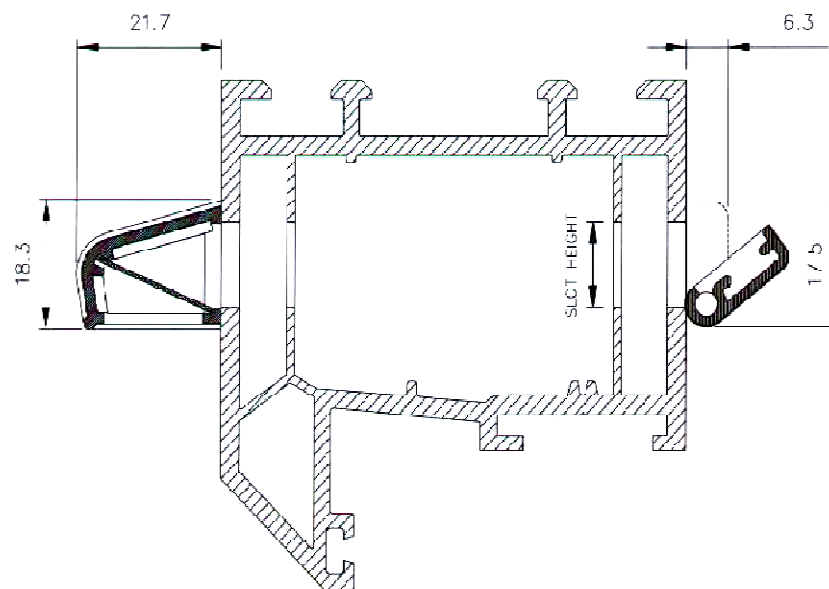
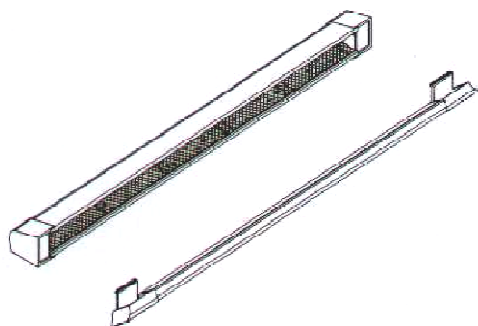


## AEROMAT MINI®

- Montaż w komorze pomiędzy ramą a skrzydłem
- Urządzenie wyposażone jest w automatyczną przysłonę, która zamyka się w przypadku dużej różnicy ciśnień



## Przykład zamontowania modelu **AEROSLIM**



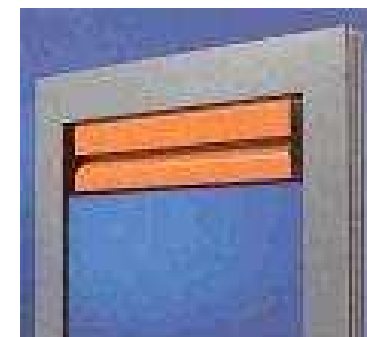
**2500mm<sup>2</sup>/ 10Pa = 6,8 m<sup>3</sup>/h**

**5000mm<sup>2</sup>/ 10 Pa = 14,3m<sup>3</sup>/h**

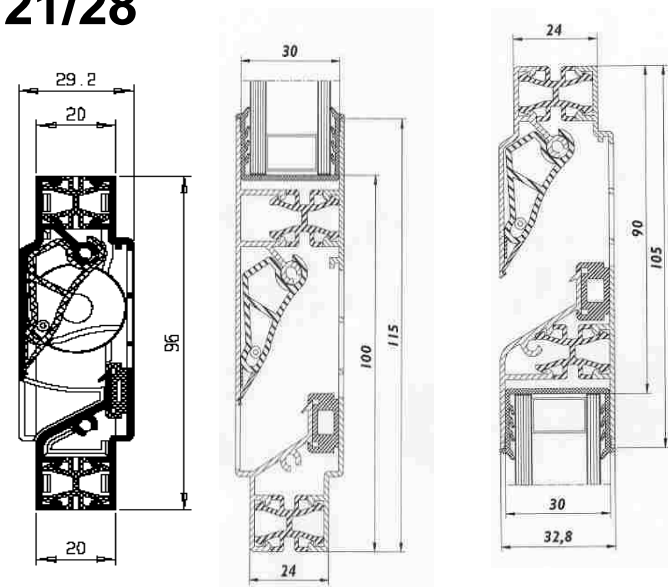


## AEROMAT 90 / 90.Z / 90.K

- AEROMAT 90 – Nad pakietem szybowym (20-26mm)
- AEROMAT 90.Z – Pod pakietem szybowym (20-26mm)
- AEROMAT 90.K – Montaż w naświetlu okna (20-24mm)



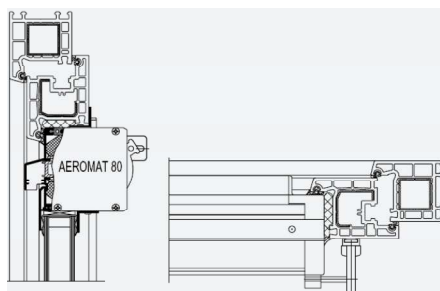
- Izolacyjność akustyczna ( $R_{w1,9}/D_{n,e,w}$ ) w dB: 21/28
- Wydajność na 1m dł. /10 Pa : ~120 m<sup>3</sup>/h
- Współczynnik U= ~ 3,6 W/m<sup>2</sup> K





## AEROMAT 80

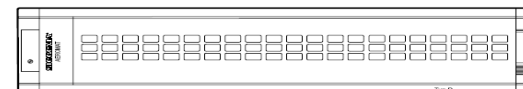
- Izolacyjność akustyczna  $R_{w1,9}$  w dB: 40 36 33 21
- Wydajność przy 1200mm dł. /10 Pa : 15 26 33 90
- Współczynnik  $U= 1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- Możliwość zastosowania cięga sterującego



- Przeznaczenie: pomieszczenia mieszkalne i biurowe, w sypialniach, w szpitalach, w hotelach bez konieczności otwierania okna.



## AEROMAT 100



- Typ D- pasywny system wietrzenia
- Izolacyjność akustyczna  $R_{w1,9}$  w dB: 42 39
- Wydajność przy 1200mm dł. /10 Pa : 25 35 m<sup>3</sup>/h
- Współczynnik  $U= 1,68 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- Przeznaczenie: pomieszczenia mieszkalne i biurowe, w sypialniach, w szpitalach, w hotelach







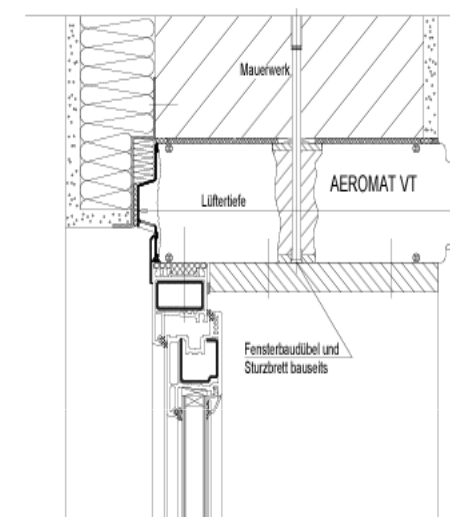
## AEROMAT 150

- Typ DD - pasywny system wietrzenia
- Izolacyjność akustyczna  $R_{w1,9}$  : 44 dB
- Wydajność 1200mm dł. /10 Pa : 100 m<sup>3</sup>/h
- Współczynnik  $U= 2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- Przeznaczenie: pomieszczenia mieszkalne i biurowe, w sypialniach, w szpitalach, w hotelach





## AEROMAT VT



- Typ DS / DS2 - pasywny system wietrzenia

- Izolacyjność akustyczna ( $R_{w1,9}/D_{n,e,w}$ ) w dB: 50/57 przy 300mm głębokości
- Wydajność przy 1000mm dł. /10 Pa: 16m<sup>3</sup>/h lub 32m<sup>3</sup>/h

- Współczynnik U= 0,55 W/m<sup>2</sup> K
- Wytrzymałość: 1000 kg/m



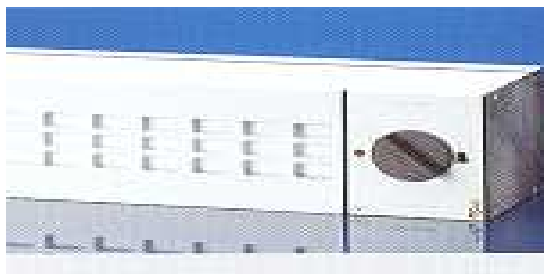


**AEROPAC**



**AEROMAT 100**

## Indywidualna wentylacja mechaniczna



**AEROMAT 150**



**AEROMAT VT**



## AEROPAC

- Filtr węglowy (opcja)
- Niski pobór mocy: od 2 W do 30 W
- Izolacyjność akustyczna  $D_{n,e,w}$  : 50 do 57 dB
- Poziom generowanego szumu: 20 – 30 dB(A)
- Wydajność: 30 – 180<sup>3</sup>/h filtr G3
- Przeznaczenie: sypialnia, pokój dzienny, biuro

## Przykład zamontowania modelu **AEROPAC**



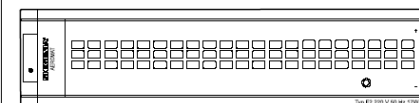
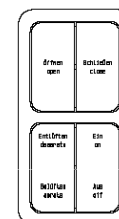
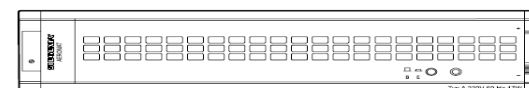


# AEROMAT 100

- Typ A- aktywny system z wentylatorem
- Typ F2- Typ A + zewnętrzne sterowanie

- Wydajność: ok. 75 m<sup>3</sup>/h
- Współczynnik U= 1,68 W/m<sup>2</sup> K

- Przeznaczenie: mieszkania mieszkalne i biurowe, w sypialniach, w szpitalach, w hotelach





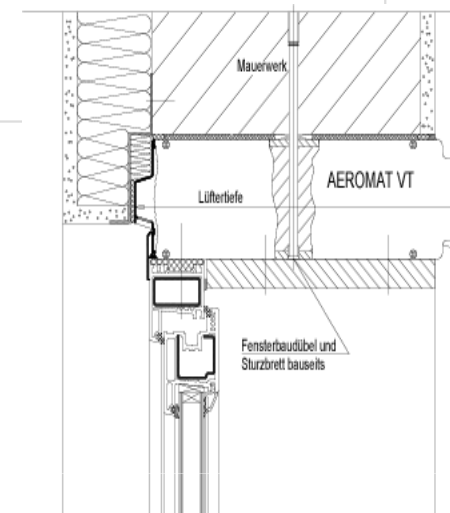
## *AEROMAT 150*

- **Typ AW4 - aktywny system z wentylatorem + zewnętrzne sterowanie**
- **Typ F2 - Typ AW4 + zewnętrzne sterowanie**
- **Izolacyjność akustyczna  $R_{w1,9}$  : 44 dB**
- **Pobór mocy : 5 do 32 W Typ AW4 i F2**
- **Współczynnik  $U= 2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$**
- **Przeznaczenie: pomieszczenia mieszkalne i biurowe, w sypialniach, w szpitalach, w hotelach**





## *AEROMAT VT*



- Typ RS - system wietrzenia z wentylatorem
- Typ RS2 - system wietrzenia z 2-ma wentylatorami

- Wydajność typ RS : ~ 50 m<sup>3</sup>/h
- Wydajność typ RS2 : ~100 m<sup>3</sup>/h
- Pobór mocy typ RS: 5 32 W
- Współczynnik U= 0,55 W/m<sup>2</sup> K
- Wytrzymałość: 1000 kg/m



12-01-11





**AEROPLUS**



**AEROLIFE**

## Indywidualna wentylacja mechaniczna z rekuperacją



**AEROVITAL**



**AEROMAT VT**

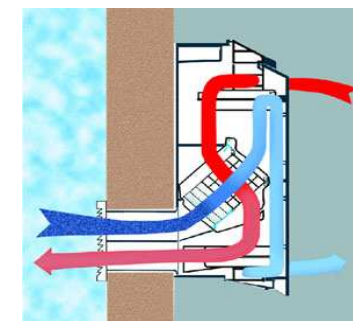




## AEROLIFE

- Filtr syntetyczny klasa G3 lub F7
- Rekuperator o wydajności ok. 66%
- Niski pobór mocy: 8 – 13 W

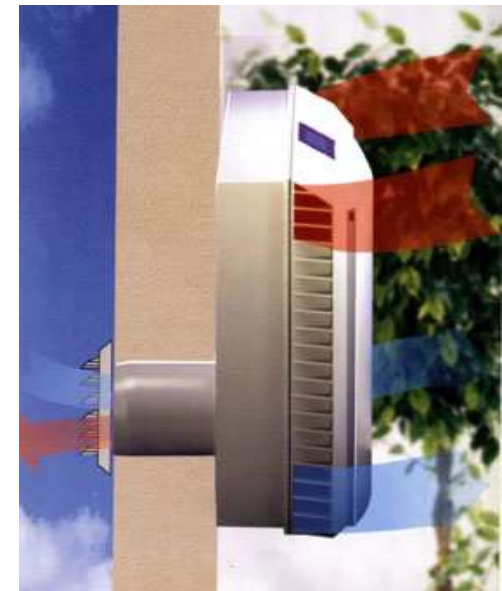
- Izolacyjność akustyczna ( $R_{w1,9}/D_{n,e,w}$ ) w dB: 45/52
- Poziom generowanego szumu: 23 lub 32 dB(A)
- Wydajność: 30 lub 45 m<sup>3</sup>/h
- Automatykzna kontrola klimatu w pomieszczeniu
- Przeznaczenie: sypialnia, pokój dzienny, biuro





## AEROVITAL

- Rekuperator o wydajności ok. 73%
- Izolacyjność akustyczna ( $R_{w1,9}/D_{n,e,w}$ ) w dB: 45/52
- Poziom generowanego szumu: 19 – 38 dB(A)
- Wydajność: 15 – 55 m<sup>3</sup>/h
- Sterowanie mikroklimatem w pomieszczeniu
- Niski pobór mocy: 15 – 35 W



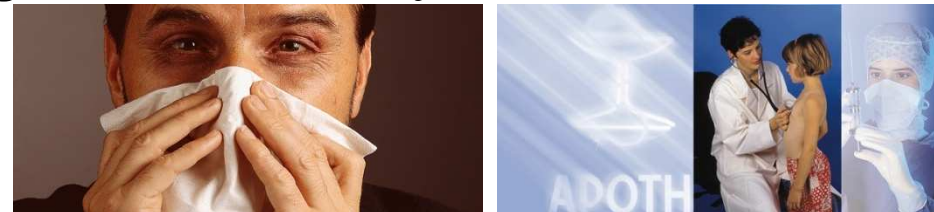


# AEROVITAL



3-warstwowy filtr syntetyczny

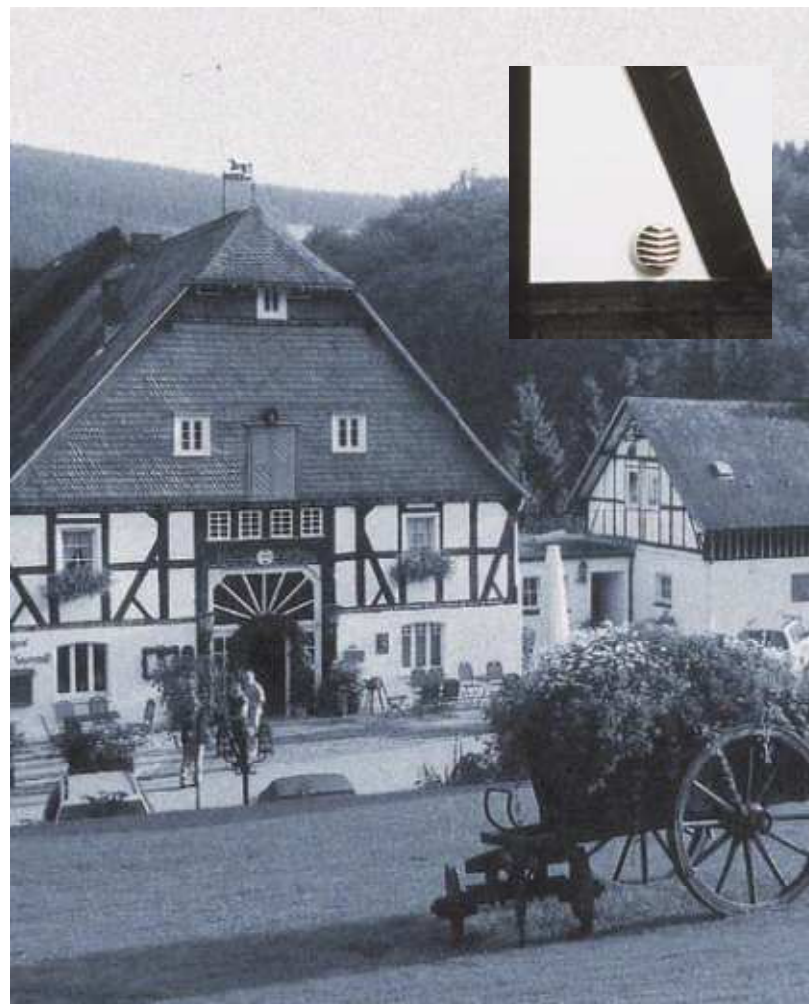
- Trójwarstwowy filtr syntetyczny klasa F7 atestowany klinicznie
- Pilot zdalnego sterowania i programowania urządzenia



- Dedykowany osobom cierpiącym na różnego rodzaju alergie !!!
- Przeznaczenie: sypialnia, pokój dzienny, biuro, szpitale

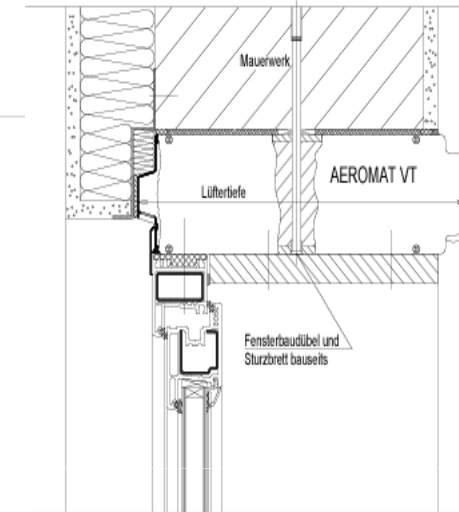


## Przykład zamontowania modelu **AEROVITAL**





## AEROMAT VT



- Typ WRG - aktywny system z rekuperatorem
- Typ WRG 1000 - aktywny system z rekuperatorem
- Rekuperator o wydajności max: 62%
- Izolacyjność akustyczna ( $R_{w1,g}/D_{n,e,w}$ ) : 46/53 dB
- Wydajność: 36 - 42 m<sup>3</sup>/h
- Pobór mocy typ RS: 10 lub 21 W
- Współczynnik U= 0,55 W/m<sup>2</sup> K
- Wytrzymałość: 1000 kg/m





## Przykład montażu modelu **AEROMAT VT WRG**

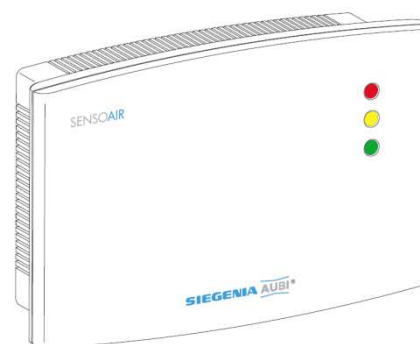






**AEROTRONIC**

## Przykładowe sposoby realizacji sterowania urządzeniami



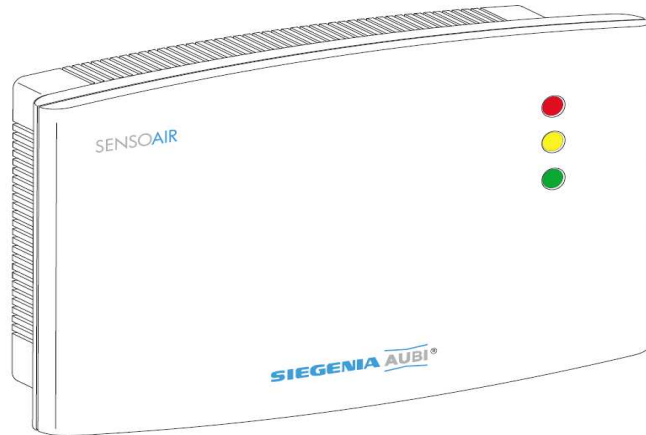
**SENSOAIR**



## ***AEROTRONIC master*** **–urządzenie sterujące**



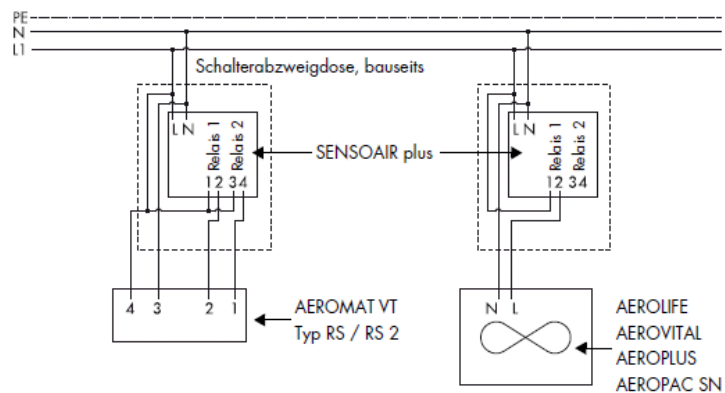
- **Sterowanie za pomocą pilota**
- **Reguluje temperaturę, wilgotność oraz prędkość, a dodatkowo umożliwia ustawienia ilości wietrzeń i czasów ich trwania**
- **Możliwość pracy automatycznej lub ręcznej**
- **Steruje pracą urządzeń wentylacyjnych mechanicznych oraz mechanicznych z rekuperacją**
- **Współpracuje ze stacją pogodową, umożliwiając dokładne i bezpieczne zarządzanie wentylacją np.: w ogrodzie zimowym**



## **SENSOAIR**

- **SENSOAIR plus: sprawdza poziom ppm dla CO<sub>2</sub> i VOC**
- **SENSOAIR wave: sprawdza poziom ppm dla CO<sub>2</sub>**
- **Zakres pomiaru: 350 - 3000 ppm**
- **Realizacja połączenia: przewodowa lub protokołem Z-Wave**
- **Steruje pracą urządzeń wentylacyjnych mechanicznych oraz mechanicznych z rekuperacją**
- **Współpracuje z siłownikami i mechanizmami np.: okno w ogrodzie zimowym**

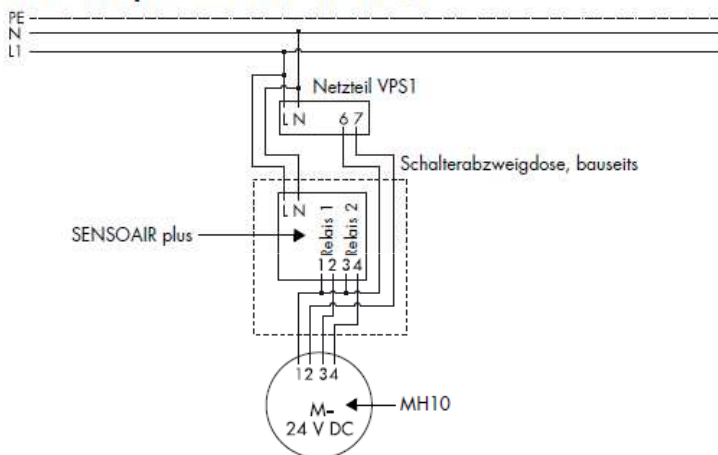
**SENSOAIR plus - AEROMAT VT / AEROLIFE / AEROVITAL / AEROPLUS / AEROPAC SN**



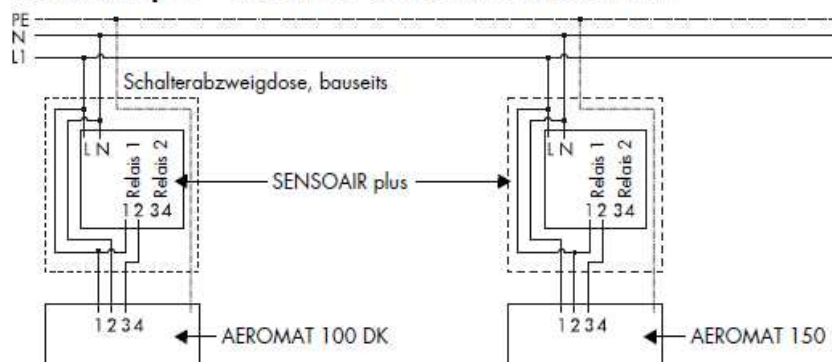
# SENSOAIR

## przykłady połączeń

**SENSOAIR plus - Motorhebel MH10**



**SENSOAIR plus - AEROMAT 100 DK / AEROMAT 150**





# Dziękuję za uwagę



Kontakt:

Sebastian Zięba

Tel.kom. +48 606 935 030

E-mail: [sebastian.zieba@siegenia-aubi.com](mailto:sebastian.zieba@siegenia-aubi.com)