

# Klimör

# EVO-R COMPACT

KOMPAKTOWE CENTRALE WENTYLACYJNE





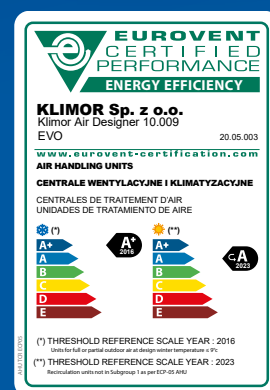
# EVO-R

Wszechstronne podejście do wentylacji, odzyskiwania, ogrzewania i chłodzenia powietrza w pomieszczeniach o dużej kubaturze.

Produkty KLIMOR to **gwarancja wysokiej jakości materiałów i komponentów** oraz dbałości o proces produkcji. Wszystkie urządzenia są **produkowane w Polsce**, we własnych zakładach produkcyjnych firmy.

EVO-R (X/O)\* i EVO-R (X/O) HPM\*\* to **idealne urządzenia do stosowania w systemach wentylacyjnych w budynkach o dużej kubaturze**, takich jak centra handlowe i logistyczne, obiekty sportowe i rozrywkowe, budynki biurowe, hale produkcyjne i magazyny.

\* X – rekuperator przeciwprądowy / O – regenerator obrotowy \*\*HPM – moduł pompy ciepła



budynki  
handlowo-  
usługowe



obiekty  
rekreacyjno-  
sportowe



obiekty przemysłowe  
i produkcyjne



budynki biurowe  
i centra biznesowe



obiekty szpitalne  
i pomieszczenia  
laboratoryjne

# Dlaczego EVO-R?

- ✓ Wysoka sprawność odzysku ciepła do 88%
- ✓ Wysokosprawne wentylatory EC
- ✓ Kompaktowa konstrukcja i zoptymalizowane wymiary
- ✓ Bezkanałowy system dystrybucji powietrza
- ✓ Uniwersalny system otwierania drzwi prawo / lewo lub pełnego demontażu
- ✓ Łatwa instalacja i konserwacja
- ✓ Zintegrowany system sterowania Plug&Play Ready, zdalne zarządzanie i monitoring
- ✓ Wysoki stopień separacji strumieni powietrza nawiewanego i wywiewanego (EVO-RX)
- ✓ Wbudowany moduł inwerterowej pompy ciepła (EVO-R HPM)
- ✓ Pełny 100% by-pass oraz funkcja free-cooling, tryb „recyrkulacja” dla funkcji szybkiego grzania / chłodzenia

WYDAJNOŚĆ [m³/h]

3750 ÷ 9200

PLUG & PLAY  
READY

2 PODSTAWOWE  
ROZMIARY



## EVO-R (X/O)

### FUNKCJE PODSTAWOWE

- PF** FILTR WSTĘPNY
- VF** ZESPÓŁ WENTYLATOROWY
- CPR** KRZYŻOWO-PRZECIWPŁADOWY WYMIENNIK CIEPŁA
- RR** OBROTOWY WYMIENNIK CIEPŁA

### FUNKCJE OPCJONALNE

- WH** NAGRZEWNICA WODNA
- EH** NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA
- WC** CHŁODNICA WODNA
- DX** CHŁODNICA Z BEZPOŚREDNIM ODPAROWANIEM

## EVO-R (X/O) HPM

### FUNKCJE PODSTAWOWE

- PF** FILTR WSTĘPNY
- VF** ZESPÓŁ WENTYLATOROWY
- HPM** MODUŁ POMPY CIEPŁA
- CPR** KRZYŻOWO-PRZECIWPŁADOWY WYMIENNIK CIEPŁA
- RR** OBROTOWY WYMIENNIK CIEPŁA

### FUNKCJE OPCJONALNE

- WH** NAGRZEWNICA WODNA
- EH** NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA

# EVO-R

EVO-R (X/O) to **kompaktowa centrala wentylacyjna** z wysokowydajnym przeciwprądowym (X) lub obrotowym (O) wymiennikiem ciepła, z **opcjonalną funkcją chłodzenia i ogrzewania**. Urządzenie składa się z jednostki zewnętrznej instalowanej na dachu na cokole budynku oraz jednostki wewnętrznej umieszczonej pod sufitem pomieszczenia (opcjonalnie).



- |                                                                                          |                                                                   |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> Filtr nawiewu minipleat klasy F7 / ePM1 60%                                     | <b>4</b> Nagrzewnica wodna lub elektryczna                        | <b>7</b> Nawiewnik wirowy dalekiego zasięgu z regulacją kąta nachylenia łopatek |
| <b>2</b> Rekuperator krzyżowo-przeciwprądowy z pełnym 100% by-passsem lub regeneratorski | <b>5</b> Kompletny zespół wentylatorów nawiewnych i wywiewnych EC | <b>8</b> Czerpnia powietrza z wbudowanym odkraplaczem wody deszczowej           |
| <b>3</b> Chłodnica wodna lub DX                                                          | <b>6</b> Filtr wywiewu klasa M5 / ePM10 50%                       |                                                                                 |

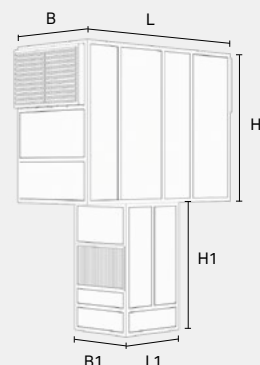
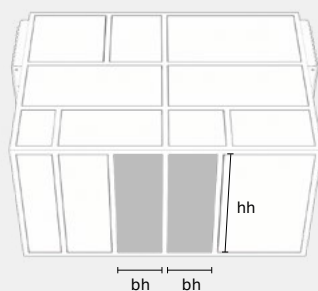
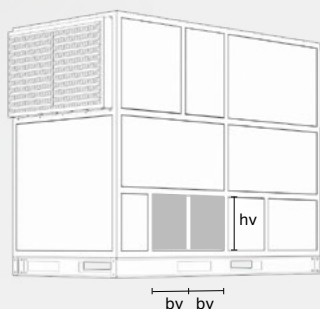
## Dane techniczne

|                                       |      | EVO-RX 0500 | EVO-RX 0800 | EVO-RO 0500 | EVO-RO 0800 |
|---------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Nominalna wydajność                   | m³/h | 5000        | 8000        | 5000        | 8000        |
| Maksymalna sprawność odzysku ciepła   | %    | 88          | 88          | 83          | 84          |
| Zakres wydatku powietrza              | m³/h | 3750÷5750   | 5000÷9000   | 3000÷5750   | 5000÷9000   |
| Ciśnienie dyspozycyjne                | Pa   | 400         | 400         | 400         | 400         |
| Maksymalna moc chłodnicy wodnej 4R/6R | kW   | 42/74       | 68/120      | 42/74       | 68/120      |
| Maksymalna moc chłodnicy DX 4R/6R     | kW   | 33/60       | 68/98       | 33/60       | 68/98       |
| Maksymalna moc nagrzewnicy wodnej     | kW   | 40 / 45     | 65 / 90     | 40 / 45     | 65 / 90     |
| Maksymalna moc wentylatora nawiewu    | kW   | 2,5         | 2x2,5       | 2,5         | 2x2,5       |
| Maksymalna moc wentylatora wywiewu    | kW   | 2,5         | 2x2,5       | 2,5         | 2x2,5       |
| Napięcie zasilania                    | V    | 3x400       | 3x400       | 3x400       | 3x400       |
| Maksymalna waga jednostki zewnętrznej | kg   | 809         | 1198        | 760         | 1050        |
| Maksymalna waga jednostki wewnętrznej | kg   | 226         | 252         | 226         | 252         |

DX: To=6°C; R407C; CW: 6/12°C; NW: 80/60°C



## Wymiary



| Model centrali | Wielkość centrali | Jednostka zewnętrzna |      |      |     |     |     |     | Jednostka wewnętrzna |      |      |     |
|----------------|-------------------|----------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|----------------------|------|------|-----|
|                |                   | B                    | H    | L    | hv  | bv  | hh  | bh  | B1                   | H1*  | L1   | ØD  |
|                |                   | [mm]                 |      |      |     |     |     |     | [mm]                 |      |      |     |
| EVO-RX         | 0500              | 1300                 | 1950 | 2560 | 460 | 475 | 900 | 400 | 950                  | 1650 | 950  | 630 |
| EVO-RX         | 0800              | 1650                 | 2360 | 2970 | 460 | 680 | 950 | 450 | 1050                 | 1650 | 1050 | 800 |
| EVO-RO         | 0500              | 1300                 | 1950 | 2560 | 460 | 475 | 900 | 400 | 950                  | 1650 | 950  | 630 |
| EVO-RO         | 0800              | 1650                 | 2360 | 2970 | 460 | 680 | 950 | 450 | 1050                 | 1650 | 1050 | 800 |

ØD – średnica dyfuzora dalekiego zasięgu | W przypadku samodzielnego urządzenia zewnętrznego stosowana jest rama nośna o wysokości 120 mm

\* Wymiary zmienne (co 100 mm) w zależności od grubości dachu, podany wymiar jest minimalny

# EVO-R HPM

EVO-R (X/O) HPM to **kompaktowa centrala wentylacyjna** z wysokowydajnym odzyskiem ciepła i zintegrowaną, inwerterową pompą ciepła powietrze–powietrze. Dostępna z wymiennikiem przeciwprądowym (X) lub obrotowym (O), **zapewnia wysoką efektywność energetyczną i komfort w pomieszczeniach**. System obejmuje jednostkę dachową oraz sufitową jednostkę wewnętrzną, a także może pracować jako samodzielna jednostka zewnętrzna podłączona do kanałów. **Opcjonalne funkcje ogrzewania zwiększają elastyczność zastosowań.**



1 Filtr nawiewu minipleat klasy F7 / ePM1 60%

4 Filtr wywiewu klasa M5 / ePM10 50%

2 Rekuperator krzyżowo-przeciwprądowy z pełnym 100% by-passem lub regenerator obrotowy

5 Zabudowany moduł odzysku ciepła i chłodu – inwerterowa pompa ciepła

7 Nawiewnik wirowy dalekiego zasięgu z regulacją kąta nachylenia łopatek

3 Kompletny zespół wentylatorów nawiewnych i wywiewnych EC

6 Nagrzewnica wodna lub elektryczna

8 Czerpnia powietrza z wbudowanym odkraplaczem wody deszczowej

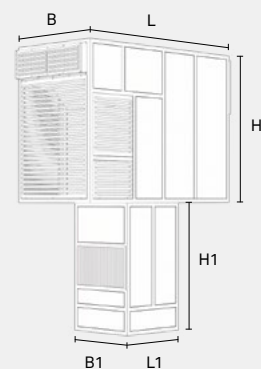
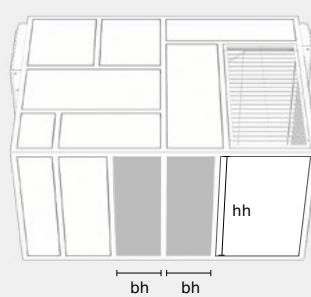
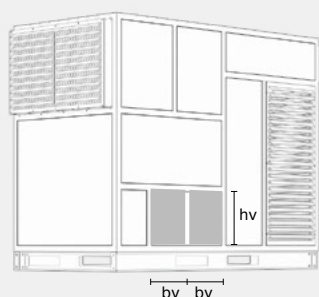
## Dane techniczne

|                                       |      | EVO-RX HPM 0500 | EVO-RX HPM 0800 | EVO-RO HPM 0500 | EVO-RO HPM 0800 |
|---------------------------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nominalna wydajność                   | m³/h | 5000            | 8000            | 5000            | 8000            |
| Maksymalna sprawność odzysku ciepła   | %    | 88              | 88              | 83              | 84              |
| Zakres wydatku powietrza              | m³/h | 3750÷5750       | 5000÷9000       | 3000÷5750       | 5000÷9000       |
| Ciśnienie dyspozycyjne                | Pa   | 400             | 400             | 400             | 400             |
| Maksymalna moc chłodnicy DX 4R/6R     | kW   | 28 / 31         | 45 / 50         | 28 / 31         | 45 / 50         |
| Maksymalna moc nagrzewnicy wodnej     | kW   | 40 / 45         | 65 / 90         | 40 / 45         | 65 / 90         |
| Maksymalna moc wentylatora nawiewu    | kW   | 2,5             | 2x2,5           | 2,5             | 2x2,5           |
| Maksymalna moc wentylatora wywiewu    | kW   | 2,5             | 2x2,5           | 2,5             | 2x2,5           |
| Napięcie zasilania                    | V    | 3x400           | 3x400           | 3x400           | 3x400           |
| Maksymalna waga jednostki zewnętrznej | kg   | 1004            | 1421            | 1013            | 1332            |
| Maksymalna waga jednostki wewnętrznej | kg   | 226             | 252             | 226             | 252             |

DX: To=6°C; R407C; CW: 6/12°C; NW: 80/60°C



## Wymiary



| Model centrali | Wielkość centrali | Jednostka zewnętrzna |      |      |     |     |     |     | Jednostka wewnętrzna |      |      |     |
|----------------|-------------------|----------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|----------------------|------|------|-----|
|                |                   | B                    | H    | L    | hv  | bv  | hh  | bh  | B1                   | H1*  | L1   | ØD  |
|                |                   | [mm]                 |      |      |     |     |     |     | [mm]                 |      |      |     |
| EVO-RX HPM     | 0500              | 1300                 | 1950 | 2560 | 460 | 475 | 900 | 400 | 950                  | 1650 | 950  | 630 |
| EVO-RX HPM     | 0800              | 1650                 | 2360 | 2970 | 460 | 680 | 950 | 450 | 1050                 | 1650 | 1050 | 800 |
| EVO-RO HPM     | 0500              | 1300                 | 1950 | 2560 | 460 | 475 | 900 | 400 | 950                  | 1650 | 950  | 630 |
| EVO-RO HPM     | 0800              | 1650                 | 2360 | 2970 | 460 | 680 | 950 | 450 | 1050                 | 1650 | 1050 | 800 |

ØD – średnica dyfuzora dalekiego zasięgu | W przypadku samodzielnego urządzenia zewnętrznego stosowana jest rama nośna o wysokości 120 mm

\* Wymiary zmienne (co 100 mm) w zależności od grubości dachu, podany wymiar jest minimalny

# SYSTEM STEROWANIA

Mając na uwadze wysokie wymagania wynikające z potrzeb użytkowników i przepisów branżowych, oferta Klimoru wychodzi im naprzeciw

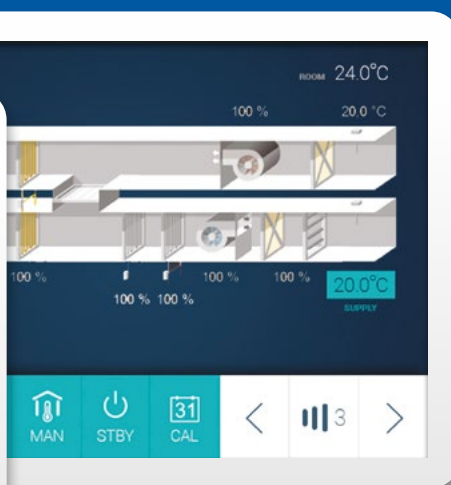
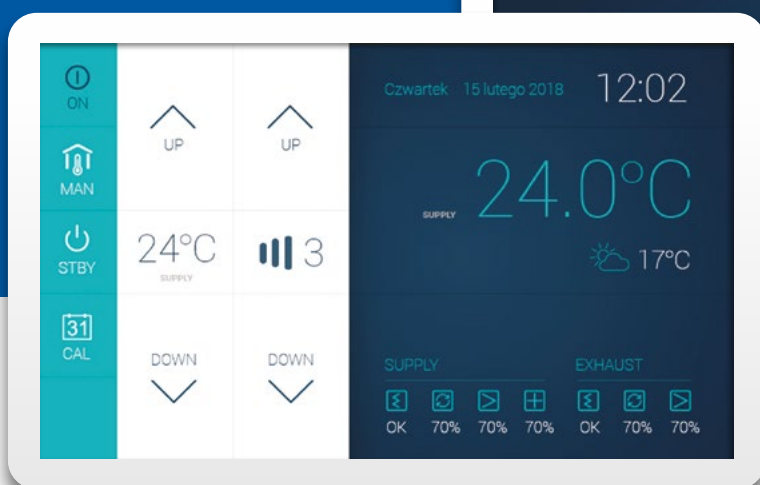
Nowe rozwiązanie systemów automatyki to nie tylko lokalne sterowanie i kontrola centrali. Jest to przede wszystkim system zdalnego zarządzania i prewencji oparty na technologii chmury. Korzystanie z paneli staje się intuicyjne dzięki zastosowaniu ekranów dotykowych LCD, odpow-

iednio dobranych do typu i konfiguracji urządzenia. Standardowe protokoły otwartej komunikacji MODBUS, BACnet i ETHERNET, zaimplementowane w sterowniku, pozwalają na pełną integrację central w ramach kompleksowych systemów BMS.

## Funkcje sterowania Klimor:

### LOKALNY

LCD HMI



OBRAZOWANIE PRACY CENTRALI

- Kontrola jakości powietrza
- Kontrola temperatury / wilgotności
- Tryb pracy letniej / zimowej
- Tryb czuwania
- Tryb kalendarza
- Praca na żądanie
- Zabezpieczenie przed awarią
- Okresy serwisowe
- Zewnętrzne zatrzymanie
- Ustawienia eksploatacyjne i serwisowe
- Trendy
- Awaryjne wyłączenie w przypadku pożaru

## STEROWNIK

WSZYSTKIE LOKALNE FUNKCJE HMI SĄ DOSTĘPNE POPRZECZ:

**MOD  
BUS**

Modbus

**BACnet**

BACnet

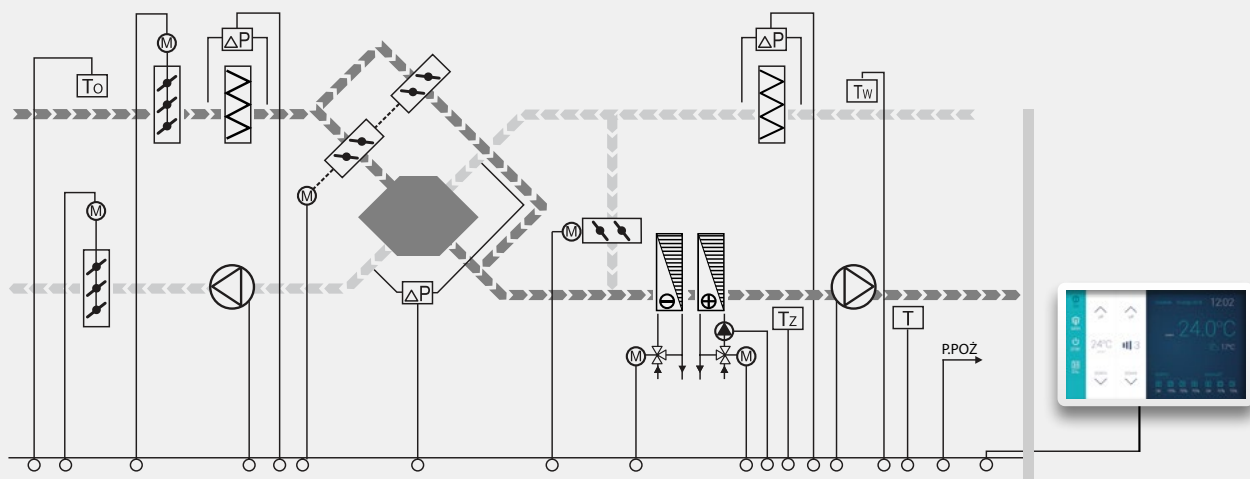


Ethernet



Platforma WEB  
(Chmura)

## Schemat systemu sterowania EVO - R (X)

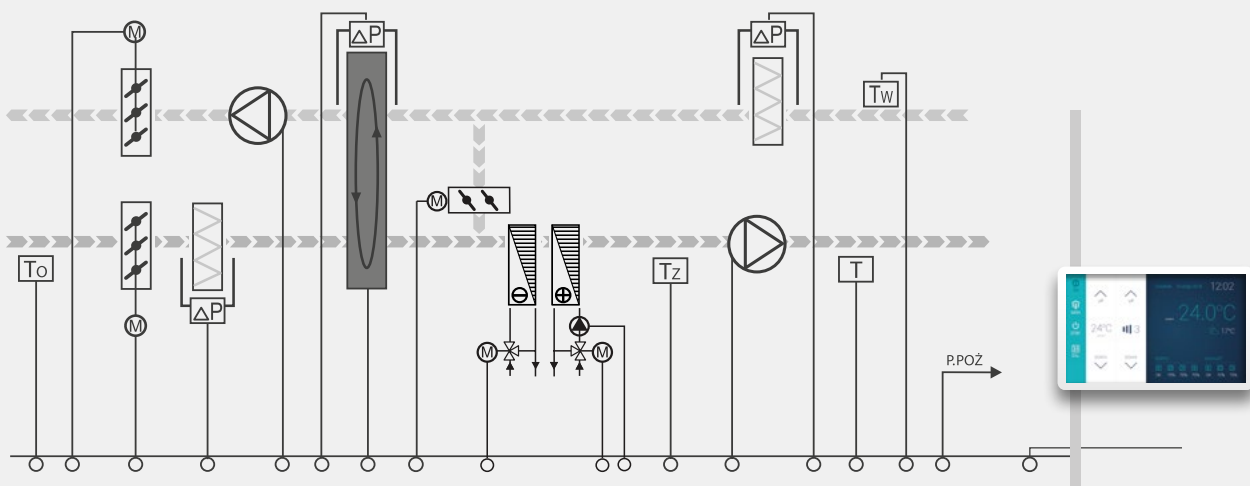


Monitoring temperatury powietrza zewnętrznego, nawiewu i wywiewu / Monitoring stopnia zabrudzenia filtrów / Monitoring pracy układu chłodniczego / Monitoring pracy zespołów wentylatorowych / Regulacja wydajności powietrza / Regulacja temperatury powietrza nawiewanego / Regulacja stopnia odzysku energii / Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe wymiennika odzysku ciepła i nagrzewnicy wodnej / Praca free-cooling / Recyrkulacja nocna „szybkiego grzania”

## DODATKOWE FUNKCJE SYSTEMU:

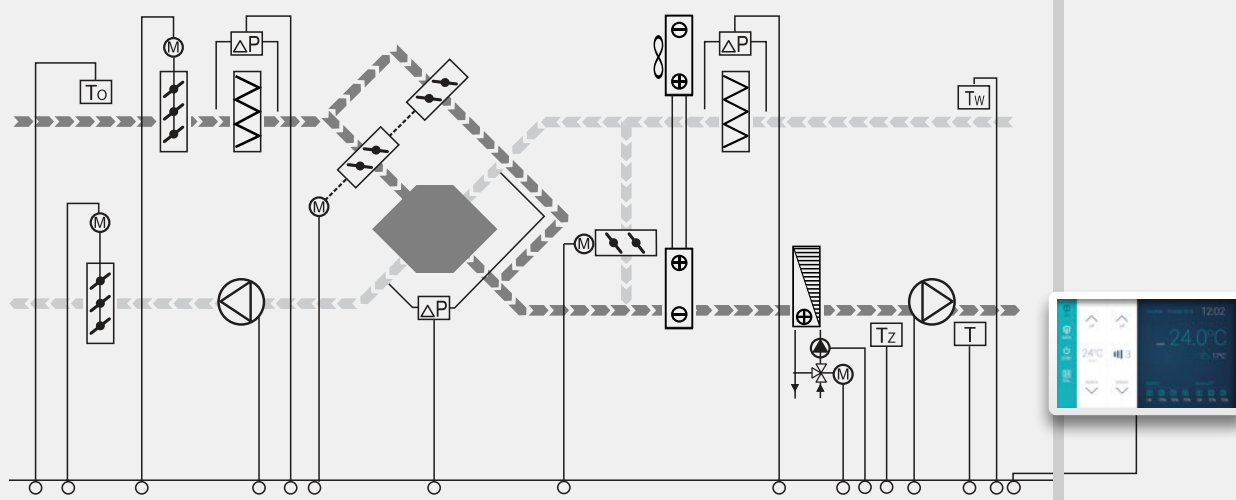
Tryb pracy - nastawa ręczna lub automatyczna wg kalendarza | Informacja o stanie alarmu | Zabezpieczenie przed przeciążeniem układu napędowego | Zasilanie dodatkowej pompy obiegowej wymiennika wodnego 1x230V 50Hz o mocy do 500W | Przetworniki ciśnienia - utrzymanie stałego wydatku | Tryb "recyrkulacja" dla funkcji szybkiego grzania / chłodzenia | Monitoring i zarządzanie poprzez Webserwer (www) lub Klimor Cloud (chmura) | Łącza - RS485 SLAVE / RS485 MASTER, USB, ETHERNET, HMI CON | Komunikacja - Modbus RTU, BACnet MS / TP, Modbus TCP / IP, BACnet IP | Zewnętrzny zintegrowany port komunikacyjny RJ45

## Schemat systemu sterowania EVO - R (O)



Monitoring temperatury powietrza zewnętrznego, nawiewu i wywiewu / Monitoring stopnia zabrudzenia filtrów / Monitoring pracy układu chłodniczego / Monitoring pracy zespołów wentylatorowych / Regulacja wydajności powietrza / Regulacja temperatury powietrza nawiewanego / Regulacja stopnia odzysku energii / Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe wymiennika odzysku ciepła i nagrzewnicy wodnej / Praca free-cooling / Recyrkulacja nocna „szybkiego grzania”

## Schemat systemu sterowania EVO - R (X) HPM

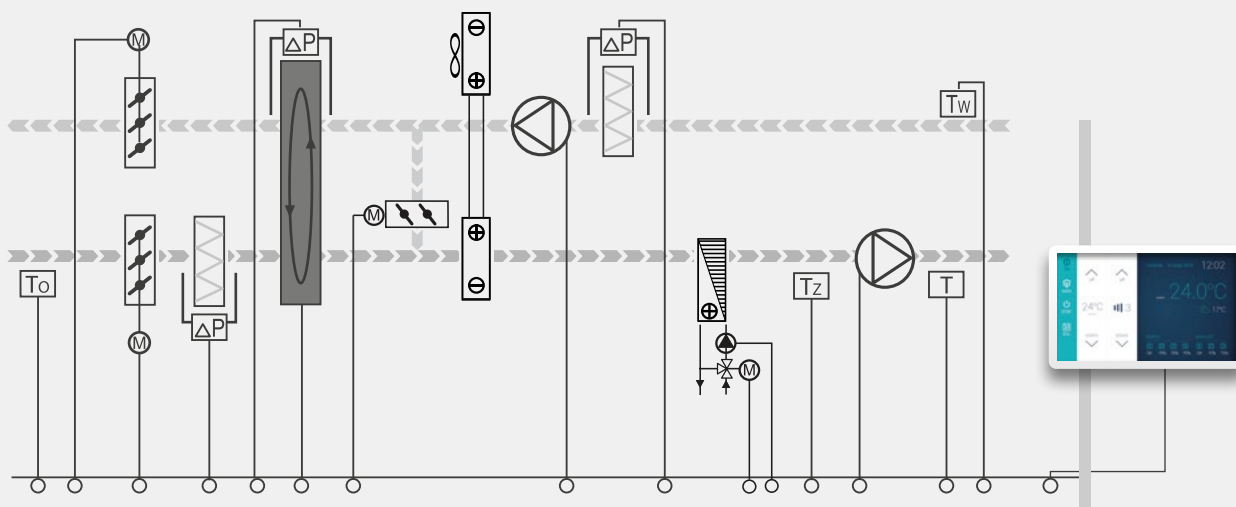


Monitoring temperatury powietrza zewnętrznego, nawiewu, wywiewu i pomieszczenia / Monitoring stopnia zabrudzenia filtrów / Monitoring pracy układu chłodniczego pomy ciepła / Monitoring pracy zespołów wentylatorowych / Regulacja wydajności powietrza / Regulacja temperatury powietrza nawiewanego / Regulacja stopnia odzysku energii / Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe wymiennika odzysku ciepła i nagrzewnicy wodnej / Praca free-cooling / Recyrkulacja nocna „szybkiego grzania”

### DODATKOWE FUNKCJE SYSTEMU:

Tryb pracy - nastawa ręczna lub automatyczna wg kalendarza | Informacja o stanie alarmu | Zabezpieczenie przed przeciążeniem układu napędowego | Zasilanie dodatkowej pompy obiegowej wymiennika wodnego 1x230V 50Hz o mocy do 500W | Przetworniki ciśnienia - utrzymanie stałego wydatku | Tryb "recyrkulacja" dla funkcji szybkiego grzania / chłodzenia | Monitoring i zarządzanie poprzez Webserwer (www) lub Klimor Cloud (chmura) | Łącza - RS485 SLAVE / RS485 MASTER, USB, ETHERNET, HMI CON | Komunikacja - Modbus RTU, BACnet MS / TP, Modbus TCP / IP, BACnet IP | Zewnętrzny zintegrowany port komunikacyjny RJ45

## Schemat systemu sterowania EVO - R (O) HPM



Monitoring temperatury powietrza zewnętrznego, nawiewu, wywiewu i pomieszczenia / Monitoring stopnia zabrudzenia filtrów / Monitoring pracy układu chłodniczego pomy ciepła / Monitoring pracy zespołów wentylatorowych / Regulacja wydajności powietrza / Regulacja temperatury powietrza nawiewanego / Regulacja stopnia odzysku energii / Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe wymiennika odzysku ciepła i nagrzewnicy wodnej / Praca free-cooling / Recyrkulacja nocna „szybkiego grzania”

# Klimor



Jeśli nie znalazłeś odpowiedniego rozwiązania, skontaktuj się z nami.

**Stworzymy dla Ciebie indywidualny produkt.**

**klmor.com**

klmor@klmor.com

Informacje zawarte w katalogu mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



M A D E   I N   P O L A N D

**[klimor.com](https://klimor.com)**