

# Ricom Heat

Ciepło ma w naturze

Katalog produktów 2022



[ricomenergy.pl](http://ricomenergy.pl)

Ricom energy sp. z o.o.  
ul. płk. Andrzeja Hałacińskiego 2  
32-050 Skawina  
NIP 6793107189

<b>1. RICOM HEAT</b> .....	<b>str. 3</b>
<b>2. ATLAS SPLIT R32</b> .....	<b>str. 5</b>
<b>3. VELA ALLINONE R32</b> .....	<b>str. 9</b>
<b>4. ARGOS MONOBLOK R32</b> .....	<b>str. 13</b>
<b>5. EASYLIFE MONOBLOK EVI</b> .....	<b>str. 17</b>
<b>6. ECOAIR MONOBLOK PRO</b> .....	<b>str. 23</b>
<b>7. DRACO</b> .....	<b>str. 33</b>
<b>8. HYDRA</b> .....	<b>str. 35</b>

# Poznaj produkty Ricom Heat

RICOM HEAT to innowacyjne systemy grzewcze, które zapewnią Ci najwyższy poziom wydajności i komfortu. Dzięki energooszczędnej i przyjaznej dla środowiska technologii możesz teraz stworzyć autonomiczny system ogrzewania i chłodzenia w dowolnym budynku.

Linia produktów RICOM HEAT obejmuje szeroką gamę nowoczesnych pomp ciepła R32, EVI i PRO, kompaktowe szafy hydrauliczne HYDRA oraz klimakonwektory DRACO.

Pompy ciepła powietrze-woda oferujemy w zróżnicowanych mocach grzewczych i wielu wersjach dostosowanych do wymagań każdej inwestycji. Indywidualne oczekiwania możesz zaspokoić dzięki pompom Split, Monoblok lub Allinone.

Dodatkowe komponenty HYDRA I DRACO pomogą Ci jeszcze wydajniej korzystać z pompy ciepła.

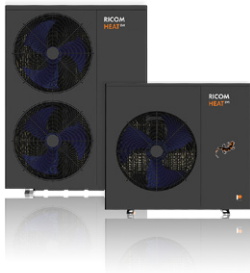
## R32



<b>RICOM HEAT R32</b>	6 kW <sup>1</sup>	8 kW <sup>1</sup>	10 kW <sup>1</sup>	10 kW <sup>3</sup>	12 kW <sup>3</sup>	16 kW <sup>3</sup>
ATLAS SPLIT	✓	✓	✓	✓	×	×
VELA ALLINONE	✓	✓	✓	✓	×	×
ARGOS MONOBLOK	×	×	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> – 1 Faza, <sup>3</sup> – 3 Fazy

## EVI



<b>RICOM HEAT EVI</b>	6 kW <sup>1</sup>	10 kW <sup>3</sup>	14 kW <sup>3</sup>	17 kW <sup>3</sup>
EASYLIFE MONOBLOK	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> – 1 Faza, <sup>3</sup> – 3 Fazy

## PRO



<b>RICOM HEAT PRO</b>	1-7 kW <sup>1</sup>	1-9 kW <sup>1</sup>	3-12 kW <sup>3</sup>	3-18 kW <sup>3</sup>
ECOAIR MONOBLOK	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> – 1 Faza, <sup>3</sup> – 3 Fazy



<b>SZAFA HYDRAULICZNA</b>	200 l	250 l
HYDRA	✓	✓

# Atlas

## Pompa ciepła Split

Pompa ciepła powietrze-woda.  
Atlas składa się z jednostki  
wewnętrznej i zewnętrznej.  
Posiada funkcje ogrzewania, chłodzenia  
i podgrzewania ciepłej wody użytkowej.



# 6-10 kW

# R32

Czynnik  
chłodniczy

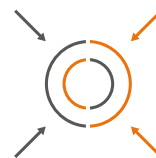
# COP 5,0

Wydajne  
COP

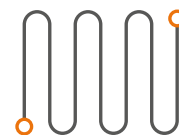


Low dB

Cicha praca



Dwustopniowa  
sprężarka



Grzałka tacy  
ociekowej

## ZALETY

- › Dwustopniowa sprężarka (Gree – copeland – tłokowa rotacyjna) inwerterowa z wtryskiem czynnika chłodniczego na etapie pośrednim
- › Wyświetlacz dotykowy,
- › Możliwość sterowania przez aplikacje internetowe,
- › Sterownik bezprzewodowy,
- › WiFi (on/off),
- › Sterowanie BMS (System zarządzania budynkiem BMS lub Automatyka budynkowa BMS – system zarządzania systemami automatycznego sterowania w budynku, zwłaszcza budynku inteligentnym,
- › Zadaniem automatyki BMS jest integrowanie instalacji występujących na obiekcie),
- › Tygodniowy programator,
- › Certyfikat Eurovent (przyznawany produktom klimatyzacyjnym i chłodniczym spełniającym wszystkie europejskie i międzynarodowe normy)
- › Grzałka tacy ociekowej,
- › Wbudowany zawór 3 drogowy ogrzewanie + CWU,
- › Szczytowa grzałka elektryczna 3 kW i 6 kW,
- › Kompatybilność z klimakonwektorami (chłodzenie),
- › Czynnik R32 – jednorodny czynnik chłodniczy z grupy HFC. Małe oddziaływanie na środowisko. Niski stopień palności (poza otwartym ogniem).

## Dane techniczne:

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	EN-SPO60	EN-SPO80	EN-SPO100
Faza / częstotliwość / napięcie (~ / Hz / V)	1 / 50 / 230	1 / 50 / 230	1 / 50 / 230 3 / 50 / 400
Zabezpieczenie prądowe (A)	16	25	25 16
Wymiennik ciepła	płytowy	płytowy	płytowy
Czynnik chłodniczy / ilość (typ/kg)	R32 / 1	R32 / 1,60	R32 / 1,60
Uzupełnianie czynnika chłodniczego (g/m)	16	16	16
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]	55	55	55

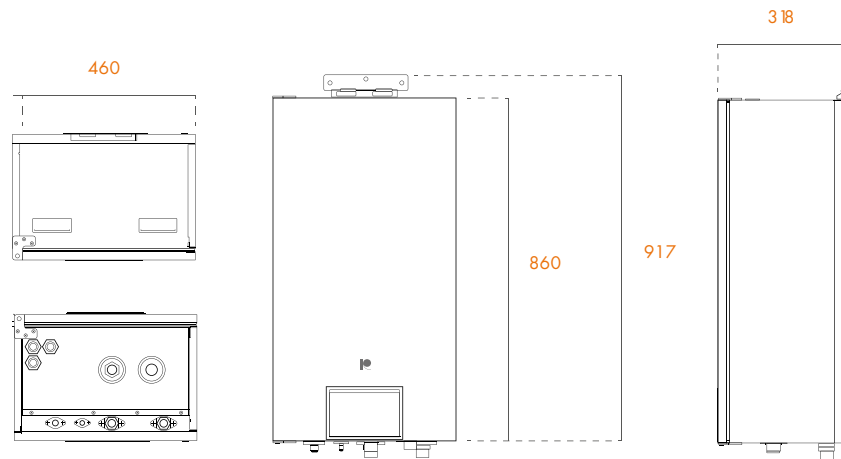
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	EN-SPI60	EN-SPI80	EN-SPI100
Faza / częstotliwość / napięcie (~ / Hz / V)	1 / 50 / 230	1 / 50 / 230	1 / 50 / 230 3 / 50 / 400
Zabezpieczenie prądowe (A)	20	40	40 20
Nagrzewnica elektryczna – moc (kW)	3	6	6
Nagrzewnica elektryczna – działanie	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Nagrzewnica elektryczna – konfiguracja	1,50 + 1,50	3 + 3	3 + 3
Podłączenie obwodu czynnika – faza gazowa (cale)	1/2"	1/2"	1/2"
Podłączenie obwodu czynnika – faza ciekła (cale)	1/4"	1/4"	1/4"
Długość (norm. / maks.) rur czynnika chłodniczego (m)	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Maksymalna różnica wysokości między jednostkami (m)	15	15	15
Podłączenie obiegu grzewczego – wyjście (cale)	1"	1"	1"
Podłączenie obiegu grzewczego – powrót (cale)	1"	1"	1"
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]	29	29	29

TRYB OGRZEWANIA	EN-SPO60	EN-SPO80	EN-SPO100
SCOP	4,60	4,60	4,60
Klasa energetyczna (55°C/35°C)	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++
Moc grzewcza A7/W35°C (kW) / Pobór mocy (kW)	6 / 1,20	8 / 1,70	9,50 / 2,10
Współczynnik – COP	5	4,70	4,60
Moc grzewcza A7/W45°C (kW) / Pobór mocy (kW)	6 / 1,50	8 / 2,10	9,50 / 2,60
Współczynnik – COP	3,90	3,70	3,60
Moc grzewcza A2/W35°C (kW) / Pobór mocy (kW)	5,86 / 1,60	7,70 / 2,10	8,83 / 2,80
Współczynnik – COP	3,50	3,50	3,10
Moc grzewcza A2/W45°C (kW) / Pobór mocy (kW)	5,10 / 1,40	6,80 / 2	8,08 / 2,50
Współczynnik – COP	3,50	3,30	3,20
Moc grzewcza A-7/W35°C (kW) / Pobór mocy (kW)	5,17 / 1,70	7,29 / 2,70	8,16 / 3
Współczynnik – COP	2,80	2,70	2,70
Moc grzewcza A-7/W45°C (kW) / Pobór mocy (kW)	4,20 / 1,30	5,60 / 1,90	6,65 / 2,40
Współczynnik – COP	3,10	2,90	2,80
Zakres nastaw temperatury w trybie ogrzewania (°C)	27–60	26–60	25–60

TRYB CHŁODZENIA	EN-SPO60	EN-SPO80	EN-SPO100
Wydajność chłodnicza A35/W18 (kW) / Pobór mocy (kW)	5,90 / 1,30	7 / 1,70	8,50 / 2,30
Współczynnik - EER	4,40	4	3,60
Wydajność chłodnicza A35/W7 (kW) / Pobór mocy (kW)	4 / 1,90	5,30 / 1,70	6,50 / 2,30
Współczynnik - EER	3,20	3	2,90
Zakres ustawień temperatury w trybie chłodzenia (°C)	9-25	8-25	7-25

## Wymiary jednostki wewnętrznej:

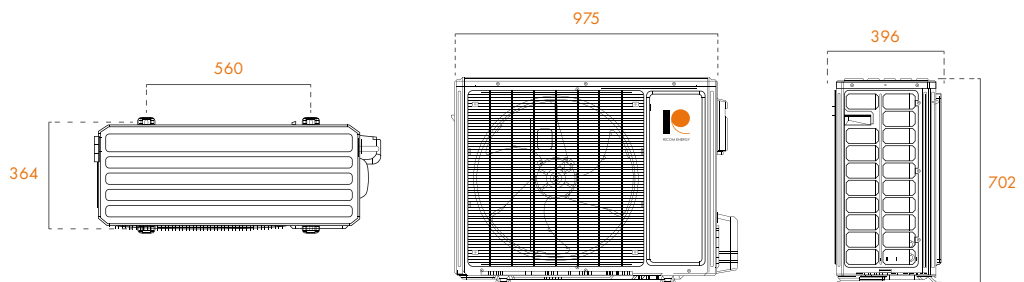
- > EN-SPI60
- > EN-SPI80
- > EN-SPI100



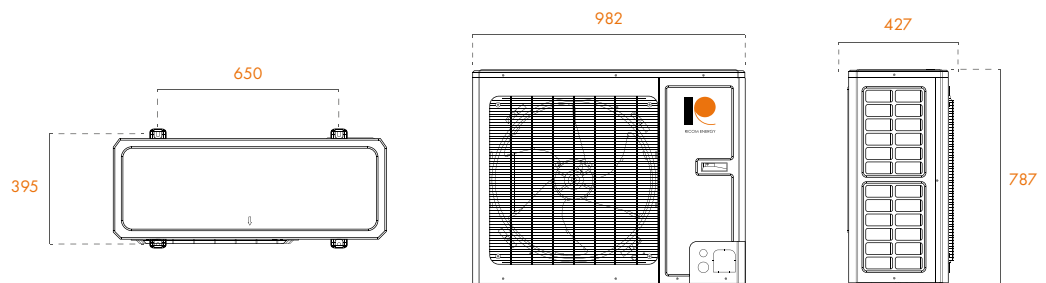
DANE	EN-SPI60	EN-SPI80	EN-SPI100
Wymiary (szer. × wys. × gł.) / Waga netto (mm / kg)	460 × 860 × 318 / 55	460 × 860 × 318 / 62	460 × 860 × 318 / 62

## Wymiary jednostki zewnętrznej:

- > EN-SPO60



- > EN-SPO80
- > EN-SPO100



DANE	EN-SPO60	EN-SPO80	EN-SPO100
Wymiary (szer. × wys. × gł.) / Waga netto (mm / kg)	975 × 702 × 396 / 65	982 × 787 × 427 / 82	982 × 787 × 427 / 82

# Vela



## Pompa ciepła Allinone

Vela to pompa ciepła woda-powietrze typu Split. Zawiera dodatkowo zbiornik CWU o pojemności 185 litrów.

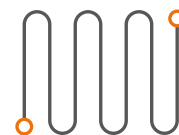


# 6-10 kW

**R32**Czynnik  
chłodniczy**COP  
5,0**Wydajne  
COP

Low dB

Cicha praca

Dwustopniowa  
sprężarkaGrzałka tacy  
ociekowej

## Zalety

- › Dwustopniowa sprężarka inwerterowa z pośrednim wtryskiem czynnika chłodniczego,
- › Wyświetlacz dotykowy,
- › Dwustopniowa sprężarka (Gree – copeland – tłokowa rotacyjna) inwerterowa z wtryskiem czynnika chłodniczego na etapie pośrednim,
- › Wyświetlacz dotykowy,
- › Możliwość sterowania przez aplikacje internetowe,
- › Sterownik bezprzewodowy,
- › WiFi (on/off),
- › sterowanie BMS (System zarządzania budynkiem BMS lub Automatyka budynkowa BMS – system zarządzania systemami automatycznego sterowania w budynku, zwłaszcza budynku inteligentnym. Zadaniem automatyki BMS jest integrowanie instalacji występujących na obiekcie),
- › Tygodniowy programator,
- › certyfikat Eurovent (przyznawany produktom klimatyzacyjnym i chłodniczym spełniającym wszystkie europejskie i międzynarodowe normy),
- › Grzałka tacy ociekowej,
- › wbudowany zawór 3-drogowy ogrzewanie + CWU,
- › szczytowa grzałka elektryczna 3 kW i 6 kW,
- › Kompatybilność z klimakonwektorami (chłodzenie),
- › Czynnik R32 - jednorodny czynnik chłodniczy z grupy HFC. Małe oddziaływanie na środowisko. Niski stopień palności (poza otwartym ogniem),
- › Wbudowany zasobnik 185 l.

## Dane techniczne:

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	EN-SPO60	EN-SPO80	EN-SPO100
Faza / częstotliwość / napięcie (~ / Hz / V)	1 / 50 / 230	1 / 50 / 230	1 / 50 / 230 3 / 50 / 400
Zabezpieczenie prądowe (A)	16	25	25 16
Wymiennik ciepła	płytowy	płytowy	płytowy
Czynnik chłodniczy / ilość (typ/kg)	R32 / 1	R32 / 1,60	R32 / 1,60
Uzupełnianie czynnika chłodniczego (g/m)	16	16	16
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]	55	55	55

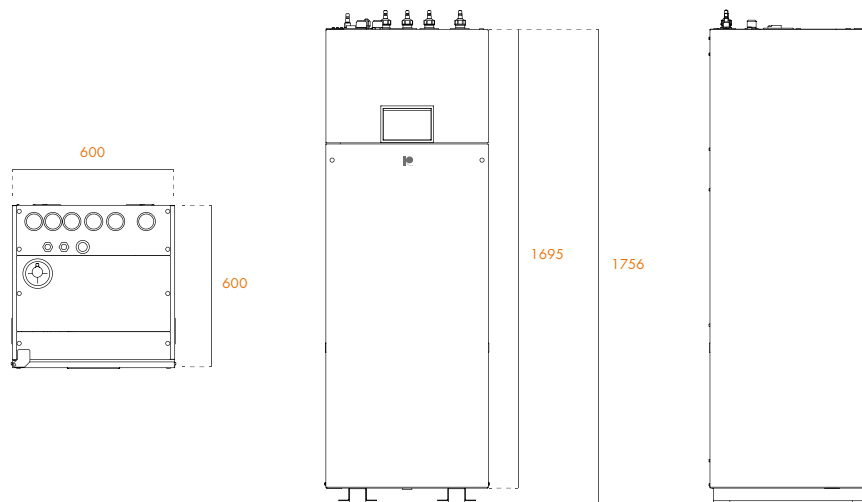
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	ALLIN1-60	ALLIN1-80	ALLIN1-100
Faza / częstotliwość / napięcie (~ / Hz / V)	1 / 50 / 230	1 / 50 / 230	1 / 50 / 230 3 / 50 / 400
Zabezpieczenie prądowe (A)	20	40	40 20
Nagrzewnica elektryczna – moc (kW)	3	6	6
Nagrzewnica elektryczna – działanie	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Nagrzewnica elektryczna – konfiguracja	1,50 + 1,50	3 + 3	3 + 3
Podłączenie obwodu czynnika – faza gazowa (cale)	1/2"	1/2"	1/2"
Podłączenie obwodu czynnika – faza ciekła (cale)	1/4"	1/4"	1/4"
Długość (norm. / maks.) rur czynnika chłodniczego (m)	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Maksymalna różnica wysokości między jednostkami (m)	15	15	15
Podłączenie obiegu grzewczego – wyjście (cale)	1"	1"	1"
Podłączenie obiegu grzewczego – powrót (cale)	1"	1"	1"
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]	29	29	29
Wbudowana grzałka elektryczna (kW)	3	3	3
Objętość wbudowanego zbiornika CWU (l)	185	185	185
Zakres temperatur CWU (°C)	25-60	25-60	25-60

TRYB OGRZEWANIA	EN-SPO60	EN-SPO80	EN-SPO100
SCOP	4,60	4,60	4,60
Klasa energetyczna (55°C/35°C)	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++
Moc grzewcza A7/W35°C (kW) / Pobór mocy (kW) Współczynnik – COP	6 / 1,20 5	8 / 1,70 4,70	9,50 / 2,10 4,60
Moc grzewcza A7/W45°C (kW) / Pobór mocy (kW) Współczynnik – COP	6 / 1,50 3,90	8 / 2,10 3,70	9,50 / 2,60 3,60
Moc grzewcza A2/W35°C (kW) / Pobór mocy (kW) Współczynnik – COP	5,86 / 1,60 3,50	7,70 / 2,10 3,50	8,83 / 2,80 3,10
Moc grzewcza A2/W45°C (kW) / Pobór mocy (kW) Współczynnik – COP	5,10 / 1,40 3,50	6,80 / 2 3,30	8,08 / 2,50 3,20
Moc grzewcza A-7/W35°C (kW) / Pobór mocy (kW) Współczynnik – COP	5,17 / 1,70 2,80	7,29 / 2,70 2,70	8,16 / 3 2,70
Moc grzewcza A-7/W45°C (kW) / Pobór mocy (kW) Współczynnik – COP	4,20 / 1,30 3,10	5,60 / 1,90 2,90	6,65 / 2,40 2,80
Zakres nastaw temperatury w trybie ogrzewania (°C)	27-60	26-60	25-60

TRYB CHŁODZENIA	EN-SPO60	EN-SPO80	EN-SPO100
Wydajność chłodnicza A35/W18 (kW) / Pobór mocy (kW) Współczynnik - EER	5,90 / 1,30 4,40	7 / 1,70 4	8,50 / 2,30 3,60
Wydajność chłodnicza A35/W7 (kW) / Pobór mocy (kW) Współczynnik - EER	4 / 1,90 3,20	5,30 / 1,70 3	6,50 / 2,30 2,90
Zakres ustawień temperatury w trybie chłodzenia (°C)	9-25	8-25	7-25

## Wymiary jednostki wewnętrznej:

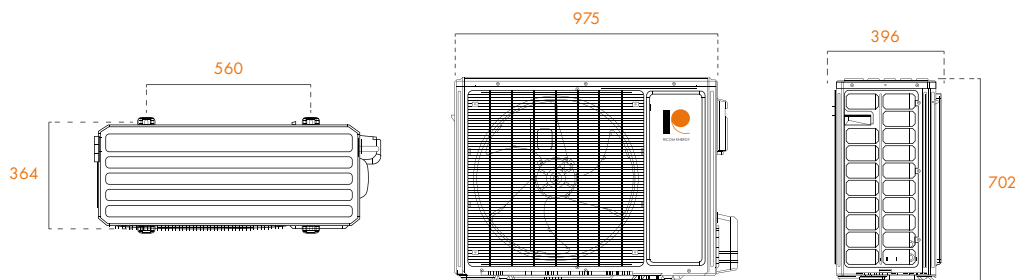
- > ALLIN1-60
- > ALLIN1-80
- > ALLIN1-100



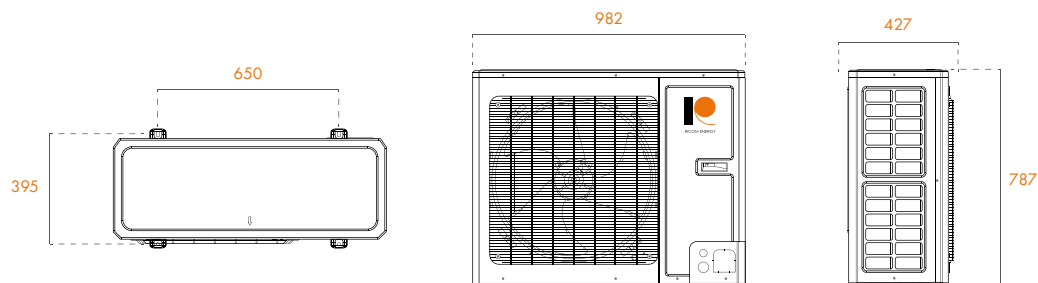
DANE	ALLIN1-60	ALLIN1-80	ALLIN1-100
Wymiary (szer. × wys. × gł.) / Waga netto (mm / kg)	600 × 1756 × 600 / 210	600 × 1756 × 600 / 210	600 × 1756 × 600 / 210

## Wymiary jednostki zewnętrznej:

- > EN-SPO60



- > EN-SPO80
- > EN-SPO100



DANE	EN-SPO60	EN-SPO80	EN-SPO100
Wymiary (szer. × wys. × gł.) / Waga netto (mm / kg)	975 × 702 × 396 / 65	982 × 787 × 427 / 82	982 × 787 × 427 / 82

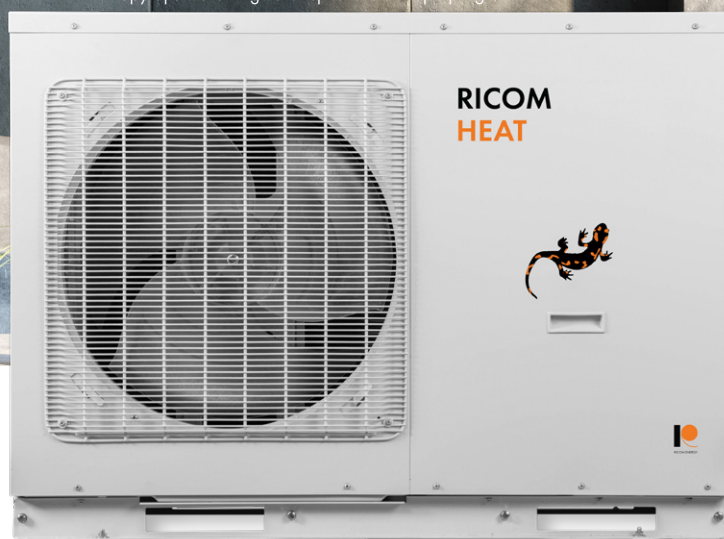
# Argos



## Pompa ciepła Monoblok

Argos składa się wyłącznie z jednostki zewnętrznej. Pompa jest w pełni wyposażona zarówno w obieg chłodniczy, jak i obieg grzewczy.

\*zapytaj o warunki gwarancji rozszerzonej w programie ricom EXPERT.



# 10-16 kW

# R32

Czynnik  
chłodniczy

# COP 4,65

Wydajne  
COP

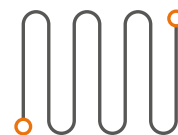


Low dB

Cicha praca



Dwustopniowa  
sprężarka



Grzałka tacy  
ociekowej

## Zalety

- › Dwustopniowa sprężarka (Gree – copeland – tłokowa rotacyjna) inwerterowa z wtryskiem czynnika chłodniczego na etapie pośrednim,
- › Wyświetlacz dotykowy
- › Możliwość sterowania przez aplikacje internetowe,
- › Sterownik bezprzewodowy WiFi (on/off) sterowanie BMS (System zarządzania budynkiem BMS lub Automatyka budynkowa BMS – system zarządzania systemami automatycznego sterowania w budynku, zwłaszcza budynku inteligentnym. Zadaniem automatyki BMS jest integrowanie instalacji występujących na obiekcie),
- › Tygodniowy programator,
- › certyfikat Eurovent (przyznawany produktom klimatyzacyjnym i chłodniczym spełniającym wszystkie europejskie i międzynarodowe normy),
- › Grzałka tacy ociekowej,
- › brak wbudowanej grzałki,
- › w komplecie pompa obiegowa,
- › Opcja z szafą hydrauliczną
- › Kompatybilność z klimakonwektorami (chłodzenie)
- › Czynnik R32 - jednorodny czynnik chłodniczy z grupy HFC. Małe oddziaływanie na środowisko. Niski stopień palności (poza otwartym ogniem).

## Dane techniczne:

JEDNOSTKA	EN-MO100	EN-MO120	EN-MO160
Faza / częstotliwość / napięcie (~ / Hz / V)	1 / 50 / 230 3 / 50 / 400	3 / 50 / 400	3 / 50 / 400
Zabezpieczenie prądowe (A)	25 16	16	16
Wymiennik ciepła	płytowy	płytowy	płytowy
Czynnik chłodniczy / ilość (typ/kg)	R32 / 2,20	R32 / 2,20	R32 / 2,20
Podłączenie obwodu hydraulicznego (cale)	1"	1"	1"
Poziom ciśnienia akustycznego (ogrzewanie / chłodzenie) [dB(A)]	61/59	61/59	61/59

TRYB OGRZEWANIA	EN-MO100	EN-MO120	EN-MO160
SCOP	4,50	4,70	4,22
Klasa energetyczna (55°C/35°C)	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A++
Moc grzewcza A7/W35°C (kW) / Pobór mocy (kW) Współczynnik - COP	10 / 2,15 4,65	12 / 2,80 4,40	15,50 / 3,60 4,35
Moc grzewcza A7/W45°C (kW) / Pobór mocy (kW) Współczynnik - COP	8,30 / 2,70 3,75	10 / 3,50 3,60	15,50 / 4,70 3,55
Moc grzewcza A2/W35°C (kW) / Pobór mocy (kW) Współczynnik - COP	8,30 / 2,30 3,60	10,30 / 2,94 3,50	12,86 / 3,72 3,45
Moc grzewcza A2/W45°C (kW) / Pobór mocy (kW) Współczynnik - COP	7 / 2,12 3,30	9 / 2,81 3,20	12,86 / 3,95 3,25
Moc grzewcza A-7/W35°C (kW) / Pobór mocy (kW) Współczynnik - COP	7 / 2,41 2,90	9 / 3,10 2,90	10,85 / 3,80 2,85
Moc grzewcza A-7/W45°C (kW) / Pobór mocy (kW) Współczynnik - COP	7 / 2,49 2,81	8,40 / 2,98 2,81	10,85 / 3,82 2,80
Zakres nastaw temperatury w trybie ogrzewania (°C)	27-60	26-60	25-60

TRYB CHŁODZENIA	EN-MO100	EN-MO120	EN-MO160
Wydajność chłodnicza A35/W18 (kW) / Pobór mocy (kW) Współczynnik - EER	8,8 / 1,96 4,50	10 / 2,80 4,20	14,50 / 3,80 4
Wydajność chłodnicza A35/W7 (kW) / Pobór mocy (kW) Współczynnik - EER	7,80 / 2,50 3,15	9,50 / 3,20 3	13 / 4,70 2,90
Zakres ustawień temperatury w trybie chłodzenia (°C)	9-25	8-25	7-25

## Argos Monoblok

Jednostka zewnętrzna

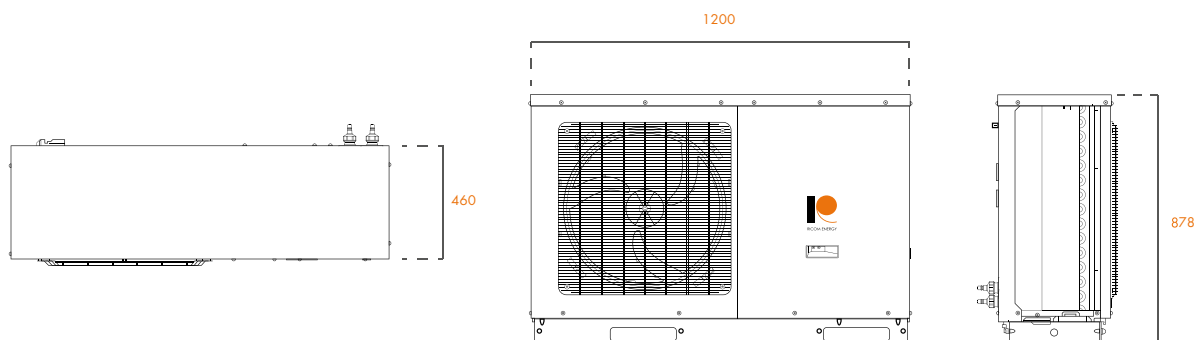


Opcjonalna jednostka wewnętrzna HYDRA



## Wymiary i połączenia hydrauliczne:

Jednostka zewnętrzna ARGOS EN-MO100, EN-MO120, EN-MO160.



WYMIARY JEDNOSTKI	EN-MO100	EN-MO120	EN-MO160
Wymiary (szer. × wys. × gł.) / Waga netto (mm/kg)	1200 × 878 × 460 / 151	1200 × 878 × 460 / 151	1200 × 878 × 460 / 151

# Easylife

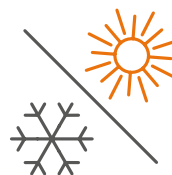


## Pompy ciepła Monoblok EVI

Cechą charakterystyczną pomp ciepła Easylife jest EVI (Enhanced Vapor Injection) i jest technologią wykorzystywaną w pompach ciepła w celu uzyskania wyższej wydajności w niższych temperaturach.



# 6-17 kW

**R32**Czynnik  
chłodniczy**EVI**Enhanced Vapor  
Injection**A+++**Etykieta  
energetyczna

Inverter

Sterowanie przez  
WiFi

### Pełna technologia DC Inverter

Seria Easylife wykorzystuje w pełni inwerterową podwójną sprężarkę rotacyjną Panasonic i bezszczotkowy silnik inwerterowy. Dzięki tej technologii użytkownicy mogą cieszyć się maksymalnym poziomem komfortu przy najniższych kosztach.

### Poziom energetyczny A+++

Seria Easylife uzyskała etykietę energetyczną A+++ i przeszła raport z testu ERP wydany przez TÜV SÜD.

### Inteligentne dopasowanie temperatury wody

Unikalna logika sterowania umożliwia naszej serii Easylife inteligentną regulację temperatury wody wylotowej, zgodnie ze zmieniającą się w czasie rzeczywistym temperaturą otoczenia. Dzięki tej funkcji nasi użytkownicy mogą nie tylko cieszyć się większym komfortem, ale także zaoszczędzić więcej rachunków.

### Czynnik R32 o niskim GWP

Zmniejszenie i zapobieganie globalnemu ociepleniu jest ważną misją RICOM ENERGY. R32 stosowany w naszej serii Easylife ma tylko jedną trzecią GWP w porównaniu do R410A. Poza tym, pompy ciepła R32 potrzebują o 30% mniej czynnika chłodniczego niż systemy R410A.

### Szeroki wymiar zastosowań

- › Funkcje ogrzewania, chłodzenia i c.w.u. dla wszystkich urządzeń przez cały rok,
- › Technologia EVI zapewnia płynne działanie od -25 do 43 °C,
- › Różne możliwości wyboru mocy od 8 do 30 kW dla różnych domów,
- › Szeroki zakres napięć (170–254 V dla jednostki jednofazowej, 320–460V dla 3 faz).

## Dane techniczne Easylife 6 kW

### Tryb grzania – Temp. otoczenia (DB/WB): 7/6 °C. Temp. wody (Wlot/Wydot): 30/35 °C

Wydajność grzewcza (kW)	1.57~8.40
Pobór prądu (kW)	0.32~1.87
Znamionowy prąd roboczy (A)	1.42~8.30
COP	4.49~4.91

### Tryb chłodzenia – Temp. otoczenia (DB/WB): 35/24 °C. Temp. wody (Wlot/Wydot): 12/7 °C

Wydajność chłodnicza (kW)	0.99~6.22
Pobór prądu (kW)	0.29~2.18
Znamionowy prąd roboczy (A)	1.28~9.67
EER	3.41~2.85

### Tryb CWU – Temp. otoczenia (DB/WB): 20/15 °C. Temp. wody (Wlot/Wydot): 15/55 °C

Wydajność grzewcza (kW)	1.28~6.81
Pobór prądu (kW)	0.31~2.13
Znamionowy prąd roboczy (A)	1.38~9.45
COP	3.2~4.1

### Dane techniczne

Zasilanie (Napięcie, Fazy, Częstotliwość)	230V/1 faza/50–60Hz
Klasa sezonowej efektywności energetycznej (W35°)	A+++
Klasa sezonowej efektywności energetycznej (W55°)	A++
Sprężarka	Panasonic
Zakres pracy [°C]	-30~43 °C
Maksymalna temperatura wody [°C]	60 °C
Czynnik chłodniczy	R32
Poziom mocy akustycznej dB(a)	<53
Przyłącze wodne	DN25 (GZ)
Wymiary obudowy (szer. x głęb. x wys.) (mm)	970×475×835
Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.) (mm)	1028×520×974
Waga netto/brutto (kg)	110/120
Gwarancja	5 lat

## Dane techniczne Easylife 10 kW

### Tryb grzania – Temp. otoczenia (DB/WB): 7/6 °C. Temp. wody (Wlot/Wydot): 30/35 °C

Wydajność grzewcza (kW)	4.4~13.0
Pobór prądu (kW)	0.90~3.02
Znamionowy prąd roboczy (A)	1.39~4.68
COP	4.30~4.90

### Tryb chłodzenia – Temp. otoczenia (DB/WB): 35/24 °C. Temp. wody (Wlot/Wydot): 12/7 °C

Wydajność chłodnicza (kW)	2.80~8.20
Pobór prądu (kW)	0.85~3.31
Znamionowy prąd roboczy (A)	1.32~5.13
EER	2.48~3.29

### Tryb CWU – Temp. otoczenia (DB/WB): 20/15 °C. Temp. wody (Wlot/Wydot): 15/55 °C

Wydajność grzewcza (kW)	3.52~10.50
Pobór prądu (kW)	0.88~3.39
Znamionowy prąd roboczy (A)	1.36~5.26
COP	3.1~4.0

### Dane techniczne

Zasilanie (Napięcie, Fazy, Częstotliwość)	380V/3 fazy/50-60Hz
Klasa sezonowej efektywności energetycznej (W35°)	A+++
Klasa sezonowej efektywności energetycznej (W55°)	A++
Sprężarka	Panasonic
Zakres pracy [°C]	-30~43 °C
Maksymalna temperatura wody [°C]	60 °C
Czynnik chłodniczy	R32
Poziom mocy akustycznej dB(a)	<55
Przyłącze wodne	DN25 (GZ)
Wymiary obudowy (szer. x głęb. x wys.) (mm)	1100×475×985
Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.) (mm)	1120×515×1108
Waga netto/brutto (kg)	140/150
Gwarancja	5 lat

## Dane techniczne Easylife 14 kW

**Tryb grzania – Temp. otoczenia (DB/WB): 7/6 °C. Temp. wody (Wlot/Wydot): 30/35 °C**

Wydajność grzewcza (kW)	5.9~18.2
Pobór prądu (kW)	1.20~4.11
Znamionowy prąd roboczy (A)	1.86~6.37
COP	4.43~4.92

**Tryb chłodzenia – Temp. otoczenia (DB/WB): 35/24 °C. Temp. wody (Wlot/Wydot): 12/7 °C**

Wydajność chłodnicza (kW)	3.81~11.53
Pobór prądu (kW)	1.11~4.05
Znamionowy prąd roboczy (A)	1.72~6.28
EER	2.85~3.43

**Tryb CWU – Temp. otoczenia (DB/WB): 20/15 °C. Temp. wody (Wlot/Wydot): 15/55 °C**

Wydajność grzewcza (kW)	4.8~14.72
Pobór prądu (kW)	1.17~4.60
Znamionowy prąd roboczy (A)	1.82~7.15
COP	3.2~4.1

### Dane techniczne

Zasilanie (Napięcie, Fazy, Częstotliwość)	380V/3 fazy/50–60Hz
Klasa sezonowej efektywności energetycznej (W35°)	A+++
Klasa sezonowej efektywności energetycznej (W55°)	A++
Sprężarka	Panasonic
Zakres pracy [°C]	-30~43 °C
Maksymalna temperatura wody [°C]	60 °C
Czynnik chłodniczy	R32
Poziom mocy akustycznej dB(a)	<57
Przyłącze wodne	DN25 (GZ)
Wymiary obudowy (szer. x głęb. x wys.) (mm)	1050×480×1330
Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.) (mm)	1100×530×1470
Waga netto/brutto (kg)	170/180
Gwarancja	5 lat

## Dane techniczne Easylife 17 kW

### Tryb grzania – Temp. otoczenia (DB/WB): 7/6 °C. Temp. wody (Wlot/Wylot): 30/35 °C

Wydajność grzewcza (kW)	7.5~23.0
Pobór prądu (kW)	1.53~5.23
Znamionowy prąd roboczy (A)	2.37~8.11
COP	4.40~4.90

### Tryb chłodzenia – Temp. otoczenia (DB/WB): 35/24 °C. Temp. wody (Wlot/Wylot): 12/7 °C

Wydajność chłodnicza (kW)	4.73~14.6
Pobór prądu (kW)	1.39~5.14
Znamionowy prąd roboczy (A)	2.16~7.97
EER	2.84~3.40

### Tryb CWU – Temp. otoczenia (DB/WB): 20/15 °C. Temp. wody (Wlot/Wylot): 15/55 °C

Wydajność grzewcza (kW)	6.1~18.5
Pobór prądu (kW)	1.53~5.97
Znamionowy prąd roboczy (A)	2.37~9.26
COP	3.1~4.0

### Dane techniczne

Zasilanie (Napięcie, Fazy, Częstotliwość)	380V/3 fazy/50–60Hz
Klasa sezonowej efektywności energetycznej (W35°)	A+++
Klasa sezonowej efektywności energetycznej (W55°)	A++
Sprężarka	Panasonic
Zakres pracy [°C]	-30~43 °C
Maksymalna temperatura wody [°C]	60 °C
Czynnik chłodniczy	R32
Poziom mocy akustycznej dB(a)	<58
Przyłącze wodne	DN25 (GZ)
Wymiary obudowy (szer. x głęb. x wys.) (mm)	1050×480×1330
Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.) (mm)	1100×530×1470
Waga netto/brutto (kg)	180/190
Gwarancja	5 lat

# Ecoair

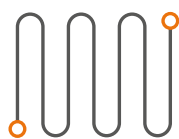
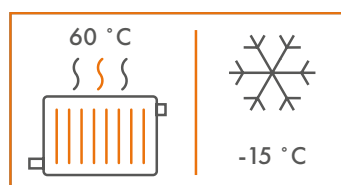


## Pompy ciepła Monoblok PRO

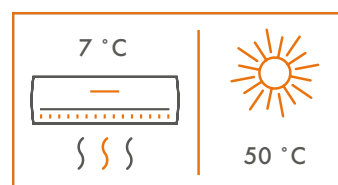
Ecoair PRO pozwala osiągnąć więcej niż 70 °C bez dodatkowego wsparcia elektrycznego, nawet w najbardziej ekstremalnych temperaturach.



# 1-18 kW

**R290**Czynnik  
chłodniczy R290**GWP**  
**3,00**Wydajny  
współczynnik  
GWPGrzałka tacy  
ociekowejSprężarka  
spiralnaSterowanie przez  
WiFi

Produkcja CWU i ogrzewanie



Chłodzenie

## Funkcje

- › Technologia inwerterowa i naturalny czynnik chłodniczy R290: GWP 3,
- › Zintegrowane aktywne chłodzenie,
- › Zintegrowane liczniki energii,
- › Wydajność w ekstremalnych warunkach,
- › Możliwość sterowania przez aplikacje internetowe,
- › Możliwość hybrydyzacji z energią fotowoltaiczną.
- › Modułowana moc grzewcza w szerokim zakresie (16,7–100%), modułowana kontrola przepływu w obiegu grzewczym (20–100%),
- › Sprężarka typu scroll,
- › Kompaktowa konstrukcja,
- › Zintegrowane zarządzanie 3 obiegami grzewczymi, obsługa 2 zbiorników buforowych (grzanie, chłodzenie), kontrola cyrkulacji CWU, basen,
- › Zintegrowane zarządzanie zewnętrznymi układami pomocniczymi typu On / Off lub modelującymi 0–10 V,
- › Funkcja grzania i chłodzenia,
- › Współpraca z każdym typem instalacji grzewczej,
- › Wersja jednofazowa z wymaganym zabezpieczeniem tylko 16 A (1–7 KW, 1–9 KW),
- › Dostępna wersja jednofazowa i trzyczonowa (3–12 KW, 3–18 KW),
- › Kompatybilność z instalacją PV,
- › Zintegrowany system pomiarowy energii elektrycznej i energii wytworzonej, COP i SCOP.

## Dane techniczne ecoAIR 1–7 kW

<b>EKSPOZYCJA</b>		<b>ecoAIR 1–7 kW</b>
Miejsce instalacji		Na zewnątrz
Źródło ciepła <sup>1</sup>		Zasilanie powietrzem
CWU, grzanie, basen		✓
Chłodzenie aktywne		✓
<b>WYDAJNOŚĆ</b>		<b>ecoAIR 1–7 kW</b>
Modulacja kompresora (%)		15 do 100
Moc grzewcza <sup>2</sup> , A7W35 (kW)		1,0 do 7,0
COP <sup>2</sup> , A7W35		5,2
Moc grzewcza <sup>2</sup> , A7W55 (kW)		1,0 do 6,5
COP <sup>2</sup> , A7W55		3,3
Moc chłodnicza <sup>2</sup> , A35W7 (kW)		1,0 do 5,6
EER <sup>2</sup> , A35W7		5,5
Maksymalna temperatura CWU <sup>3</sup> (°C)		75 / 80
Moc akustyczna <sup>4</sup> (db)		55
Klasa energetyczna / ns / SCOP W35 klimat umiarkowany		A+++ / 179% / 4,57
Klasa energetyczna / ns / SCOP W55 klimat umiarkowany		A++ / 139% / 3,58
<b>ZAKRES EKSPLOATACYJNY</b>		<b>ecoAIR 1–7 kW</b>
Zakres temperatury grzania (°C)		10 do 75 / 20 do 75
Zakres temperatury chłodzenia (°C)		5 do 30 / 7 do 30
Minimalna temperatura powietrza zewnętrznego (°C)		-22 do 55
Min / Max ciśnienie układu chłodniczego (bar)		0,5 do 31,5
Ciśnienie układu hydraulicznego (bar)		0,5 do 3,0
<b>PŁYNY ROBOCZE</b>		<b>ecoAIR 1–7 kW</b>
Czynnik chłodniczy (kg)		0,75
Olej kompresora / ilość (kg)		PZ46M / 0,3
<b>KONTROLA ZUŻYCIA ENERGII</b>		<b>ecoAIR 1–7 kW</b>
1 / N / PE 230 V / 50–60 Hz		✓
Zabezpieczenie kontrolera		C5A
Bezpiecznik pierwotnego obwodu transformatora (A)		0,5
Bezpiecznik obwodu wtórnego transformatora (A)		2,5
<b>ZUŻYCIE ENERGII: JEDNOSTKA JEDNOFAZOWA</b>		<b>ecoAIR 1–7 kW</b>
1 / N / PE 230 V / 50–60 Hz <sup>6</sup>		✓
Maksymalna rekomendowana ochrona zewnętrzna <sup>7</sup>		C16A
Maksymalne zużycie <sup>2</sup> , A7W35 (kW/A)		1,5 / 7,6
Maksymalne zużycie <sup>2</sup> , A7W55 (kW/A)		2,0 / 9,8
Minimalne / Maksymalne napięcie początkowe <sup>7</sup> (A)		1,1 / 1,3
Korekcja cosinusa Ø		0,96/1
<b>WYMIARY / WAGA</b>		<b>ecoAIR 1–7 kW</b>
Wysokość × szerokość × głębokość (mm)		823 × 1040 × 435
Waga własna (bez montażu) (kg)		115

1. Zewnętrzna jednostka monoblokowa powietrze-woda.
2. Zgodnie z EN 14511, obejmuje to zużycie pomp obiegowych i sterownika sprężarki.
3. 80°C z dodatkowym dogrzewaniem elektrycznym.
4. Zgodnie z EN 12102.
5. Prąd rozruchowy zależy od warunków pracy obwodów hydraulicznych.
6. Dopuszczalny zakres napięcia dla prawidłowego działania pompy ciepła wynosi ± 10%.
7. Maksymalne zużycie może się wahać w zależności od warunków pracy lub jeśli zakres pracy sprężarki jest ograniczony.

## Monoblok ecoAIR 1-7 kW

Jednostka zewnętrzna ecoAIR 1-7 kW

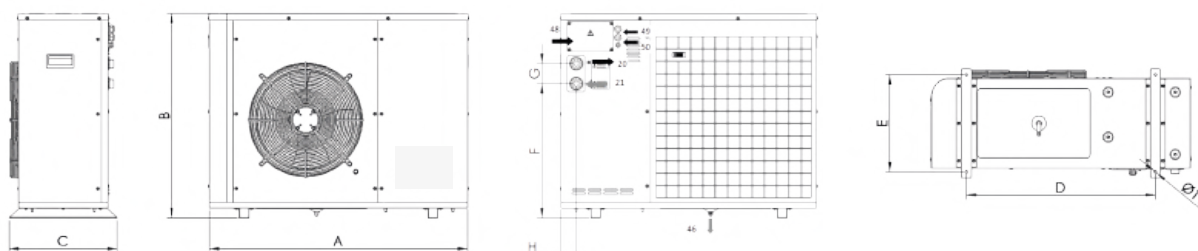


Opcjonalne jednostki wewnętrzne CM / HYDRA



## Wymiary i połączenia hydrauliczne:

Jednostka zewnętrzna ecoAIR 1-7 kW

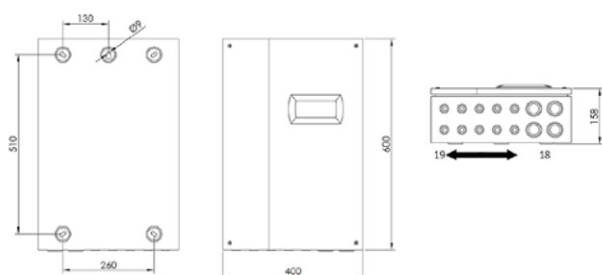


**MODEL**

**Wymiary (mm)**

ecoAIR 1-7 kW	A	B	C	D	E	F	G	H
	1040	823	435	760	390	540	80	60

Jednostka wewnętrzna CM



## DANE TECHNICZNE ecoAIR 1–9 kW

EKSPOZYCJA		ecoAIR 1–9 kW
Miejsce instalacji		Na zewnątrz
Źródło ciepła <sup>1</sup>		Zasilanie powietrzem
CWU, grzanie, basen		✓
Chłodzenie aktywne		✓
WYDAJNOŚĆ		ecoAIR 1–9 kW
Modulacja kompresora (%)		17 do 100
Moc grzewcza <sup>2</sup> , A7W35 (kW)		1,7 do 8,7
COP <sup>2</sup> , A7W35		5,0
Moc grzewcza <sup>2</sup> , A7W55 (kW)		2,1 do 8,0
COP <sup>2</sup> , A7W55		3,2
Moc chłodnicza <sup>2</sup> , A35W7 (kW)		1,1 do 7,1
EER <sup>2</sup> , A35W7		4,0
Maksymalna temperatura CWU <sup>5</sup> (°C)		70 / 80
Moc akustyczna <sup>6</sup> (db)		57
Klasa energetyczna / ns / SCOP W35 klimat umiarkowany		A+++ / 180% / 4,58
Klasa energetyczna / ns / SCOP W55 klimat umiarkowany		A++ / 142% / 3,63
ZAKRES EKSPLOATACYJNY		ecoAIR 1–9 kW
Zakres temperatury grzania (°C)		10 do 70 / 20 do 70
Zakres temperatury chłodzenia (°C)		5 do 30 / 7 do 30
Minimalna temperatura powietrza zewnętrznego (°C)		-22 do 55
Min / Max ciśnienie układu chłodniczego (bar)		0,5 do 27,5
Ciśnienie układu hydraulicznego (bar)		0,5 do 3,0
PŁYNY ROBOCZE		ecoAIR 1–9 kW
Czynnik chłodniczy (kg)		0,85
Olej kompresora / ilość (kg)		PZ46M / 0,74
KONTROLA ZUŻYCIA ENERGII		ecoAIR 1–9 kW
1 / N / PE 230 V / 50–60 Hz <sup>8</sup>		✓
Zabezpieczenie kontrolera <sup>9</sup>		C5A
Bezpiecznik pierwotnego obwodu transformatora (A)		0,5
Bezpiecznik obwodu wtórnego transformatora (A)		2,5
ZUŻYCIE ENERGII: JEDNOSTKA JEDNOFAZOWA		ecoAIR 1–9 kW
1 / N / PE 230 V / 50–60 Hz <sup>8</sup>		✓
Maksymalna rekomendowana ochrona zewnętrzna <sup>9</sup>		C16A
Maksymalne zużycie <sup>2</sup> , A7W35 (kW/A)		1,9 / 9,5
Maksymalne zużycie <sup>2</sup> , A7W55 (kW/A)		2,6 / 13,0
Minimalne / Maksymalne napięcie początkowe <sup>7</sup> (A)		3,3 / 4,4
Korekcja cosinusa Ø		0,97/1
WYMIARY / WAGA		ecoAIR 1–9 kW
Wysokość × szerokość × głębokość (mm)		971 × 1140 × 475
Waga własna (bez montażu) (kg)		134

- Zewnętrzna jednostka monoblokowa powietrze-woda.
- Zgodnie z normą EN 14511 obejmuje to zużycie pomp obiegowych i sterownika sprężarki.
- Uwzględnienie przepływów solanki i produkcji zgodnie z EN 14511.
- Uwzględnienie zmiennej temp. od 20°C do 50°C przy braku zużycia.
- Uwzględnienie wsparcia zapewnianego przez awaryjną nagrzewnicę elektryczną lub system HTR. Maksymalna temperatura CWU z systemem HTR może być ograniczona przez temperaturę tłoczenia sprężarki.
- Zgodnie z normą EN 12102, obejmuje zestaw izolacji akustycznej sprężarki.
- Prąd rozruchowy zależy od warunków pracy obwodów hydraulicznych.
- Dopuszczalny zakres napięcia dla prawidłowej pracy wynosi ±10%.
- Maksymalne zużycie może się znacznie różnić w zależności od warunków pracy lub ograniczonego zakresu pracy sprężarki. Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w instrukcji obsługi technicznej.

## Monoblok ecoAIR 1-9 kW

Jednostka zewnętrzna ecoAIR 1-9 kW

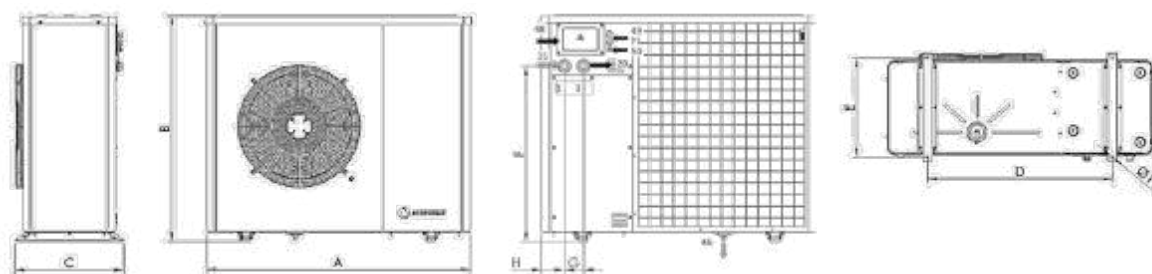


Opcjonalne jednostki wewnętrzne CM / HYDRA



## Wymiary i połączenia hydrauliczne:

Jednostka zewnętrzna ecoAIR 1-9 kW

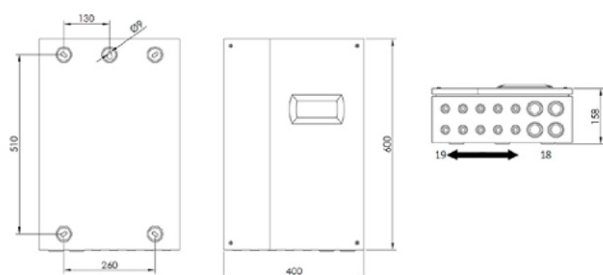


**MODEL**

**Wymiary (mm)**

ecoAIR 1-9 kW	A	B	C	D	E	F	G	H
	1150	973	475	800	430	750	80	100

Jednostka wewnętrzna CM



## DANE TECHNICZNE ecoAIR 3–12 kW

EKSPOZYCJA	ecoAIR 3–12 kW
Miejsce instalacji	Na zewnątrz
Źródło ciepła <sup>1</sup>	Zasilanie powietrzem
CWU, grzanie, basen	✓
Chłodzenie aktywne	✓

WYDAJNOŚĆ	ecoAIR 3–12 kW
Modulacja kompresora (%)	17 do 100
Moc grzewcza <sup>2</sup> , A7W35 (kW)	3,0 do 11,0
COP <sup>2</sup> , A7W35	4,8
Moc grzewcza <sup>2</sup> , A7W55 (kW)	3,0 do 10,0
COP <sup>2</sup> , A7W55	3,0
Moc chłodnicza <sup>2</sup> , A35W7 (kW)	1,8 do 9,0
EER <sup>2</sup> , A35W7	3,7
Maksymalna temperatura CWU <sup>5</sup> (°C)	70 / 80
Moc akustyczna <sup>6</sup> (db)	55
Klasa energetyczna / ns / SCOP W35 klimat umiarkowany	A+++ / 158% / 4,10
Klasa energetyczna / ns / SCOP W55 klimat umiarkowany	A++ / 129% / 3,33

ZAKRES EKSPLOATACYJNY	ecoAIR 3–12 kW
Zakres temperatury grzania (°C)	10 do 70 / 20 do 70
Zakres temperatury chłodzenia (°C)	5 do 30 / 7 do 30
Minimalna temperatura powietrza zewnętrznego (°C)	-22 do 55
Min / Max ciśnienie układu chłodniczego (bar)	0,5 do 27,5
Ciśnienie układu hydraulicznego (bar)	0,5 do 3,0

PŁYNY ROBOCZE	ecoAIR 3–12 kW
Czynnik chłodniczy (kg)	0,85
Olej kompresora / ilość (kg)	HXL4467 / 0,74

KONTROLA ZUŻYCIA ENERGII	ecoAIR 3–12 kW
1 / N / PE 230 V / 50–60 Hz <sup>8</sup>	✓
Zabezpieczenie kontrolera <sup>9</sup>	C5A
Bezpiecznik pierwotnego obwodu transformatora (A)	0,5
Bezpiecznik obwodu wtórnego transformatora (A)	2,5

ZUŻYCIE ENERGII: JEDNOSTKA TRZYFAZOWA	ecoAIR 3–12 kW
3 / N / PE 400 V / 50–60 Hz <sup>8</sup>	✓
Maksymalna rekomendowana ochrona zewnętrzna <sup>9</sup>	C16A
Maksymalne zużycie <sup>2</sup> , A7W35 (kW/A)	2,8 / 4,6
Maksymalne zużycie <sup>2</sup> , A7W55 (kW/A)	3,5 / 5,9
Minimalne / Maksymalne napięcie początkowe <sup>7</sup> (A)	1,5 / 1,8
Korekcja cosinusa Ø	0,93/1

WYMIARY / WAGA	ecoAIR 3–12 kW
Wysokość × szerokość × głębokość (mm)	970 × 1140 × 475
Waga własna (bez montażu) (kg)	134

1. Zewnętrzna jednostka monoblokowa powietrze-woda.
2. Zgodnie z normą EN 14511 obejmuje to zużycie pomp obiegowych i sterownika sprężarki.
3. Uwzględnienie przepływów solanki i produkcji zgodnie z EN 14511.
4. Uwzględnienie zmiennej temp. od 20°C do 50°C przy braku zużycia.
5. Uwzględnienie wsparcia zapewnianego przez awaryjną nagrzewnicę elektryczną lub system HTR. Maksymalna temperatura CWU z systemem HTR może być ograniczona przez temperaturę tłoczenia sprężarki.
6. Zgodnie z normą EN 12102, obejmuje zestaw izolacji akustycznej sprężarki.
7. Prąd rozruchowy zależy od warunków pracy obwodów hydraulicznych.
8. Dopuszczalny zakres napięcia dla prawidłowej pracy wynosi ±10%.
9. Maksymalne zużycie może się znacznie różnić w zależności od warunków pracy lub ograniczonego zakresu pracy sprężarki. Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w instrukcji obsługi technicznej.

## Monoblok ecoAIR 3-12 kW

Jednostka zewnętrzna ecoAIR 3-12 kW

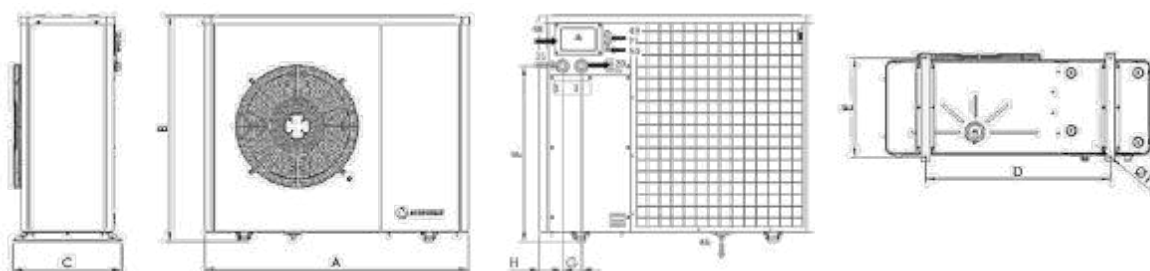


Opcjonalne jednostki wewnętrzne CM / HYDRA



## Wymiary i połączenia hydrauliczne:

Jednostka zewnętrzna ecoAIR 3-12 kW

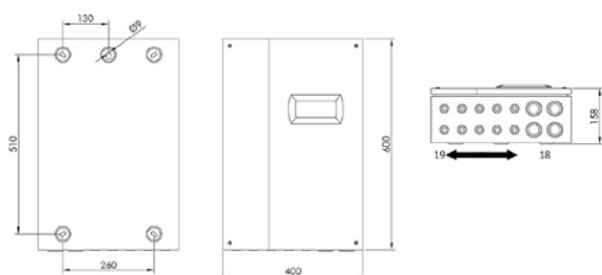


**MODEL**

**Wymiary (mm)**

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H
ecoAIR 3-12 kW	1150	973	475	800	430	750	80	100

Jednostka wewnętrzna CM



## DANE TECHNICZNE ecoAIR 3–18 kW

EKSPOZYCJA	ecoAIR 3–18 kW
Miejsce instalacji	Na zewnątrz
Źródło ciepła <sup>1</sup>	Zasilanie powietrzem
CWU, grzanie, basen	✓
Chłodzenie aktywne	✓

WYDAJNOŚĆ	ecoAIR 3–18 kW
Modulacja kompresora (%)	17 do 100
Moc grzewcza <sup>2</sup> , A7W35 (kW)	3,5 do 18,0
COP <sup>2</sup> , A7W35	5,1
Moc grzewcza <sup>2</sup> , A7W55 (kW)	4,7 do 15,9
COP <sup>2</sup> , A7W55	3,35
Moc chłodnicza <sup>2</sup> , A35W7 (kW)	2,8 do 10,1
EER <sup>2</sup> , A35W7	3,79
Maksymalna temperatura CWU <sup>5</sup> (°C)	70 / 80
Moc akustyczna <sup>6</sup> (db)	57
Klasa energetyczna / ns / SCOP W35 klimat umiarkowany	A+++ / 175% / 4,46
Klasa energetyczna / ns / SCOP W55 klimat umiarkowany	A++ / 138% / 3,53

ZAKRES EKSPLOATACYJNY	ecoAIR 3–18 kW
Zakres temperatury grzania (°C)	10 do 70 / 20 do 70
Zakres temperatury chłodzenia (°C)	5 do 30 / 7 do 30
Minimalna temperatura powietrza zewnętrznego (°C)	-22 do 50
Min / Max ciśnienie układu chłodniczego (bar)	0,5 do 25,5
Ciśnienie układu hydraulicznego (bar)	0,5 do 3,0

PŁYNY ROBOCZE	ecoAIR 3–18 kW
Czynnik chłodniczy (kg)	1,37
Olej kompresora / ilość (kg)	HXL4467 / 0,74

KONTROLA ZUŻYCIA ENERGII	ecoAIR 3–18 kW
1 / N / PE 230 V / 50–60 Hz <sup>8</sup>	✓
Zabezpieczenie kontrolera <sup>9</sup>	C5A
Bezpiecznik pierwotnego obwodu transformatora (A)	0,5
Bezpiecznik obwodu wtórnego transformatora (A)	2,5

ZUŻYCIE ENERGII: JEDNOSTKA TRZYFAZOWA	ecoAIR 3–18 kW
3 / N / PE 400 V / 50–60 Hz <sup>8</sup>	✓
Maksymalna rekomendowana ochrona zewnętrzna <sup>9</sup>	C16A
Maksymalne zużycie <sup>2</sup> , A7W35 (kW/A)	4,22 / 6,69
Maksymalne zużycie <sup>2</sup> , A7W55 (kW/A)	5,36 / 8,47
Minimalne / Maksymalne napięcie początkowe <sup>7</sup> (A)	2,72 / 3,52
Korekcja cosinusa Ø	0,94/1

WYMIARY / WAGA	ecoAIR 3–18 kW
Wysokość × szerokość × głębokość (mm)	1250 × 1240 × 625
Waga własna (bez montażu) (kg)	175

- Zewnętrzna jednostka monoblokowa powietrze-woda.
- Zgodnie z normą EN 14511 obejmuje to zużycie pomp obiegowych i sterownika sprężarki.
- Uwzględnienie przepływów solanki i produkcji zgodnie z EN 14511.
- Uwzględnienie zmiennej temp. od 20°C do 50°C przy braku zużycia.
- Uwzględnienie wsparcia zapewnianego przez awaryjną nagrzewnicę elektryczną lub system HTR. Maksymalna temperatura CWU z systemem HTR może być ograniczona przez temperaturę tłoczenia sprężarki.
- Zgodnie z normą EN 12102, obejmuje zestaw izolacji akustycznej sprężarki.
- Prąd rozruchowy zależy od warunków pracy obwodów hydraulicznych.
- Dopuszczalny zakres napięcia dla prawidłowej pracy wynosi ±10%.
- Maksymalne zużycie może się znacznie różnić w zależności od warunków pracy lub ograniczonego zakresu pracy sprężarki. Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w instrukcji obsługi technicznej.

## Monoblok ecoAIR 3-18 kW

Jednostka zewnętrzna ecoAIR 3-18 kW

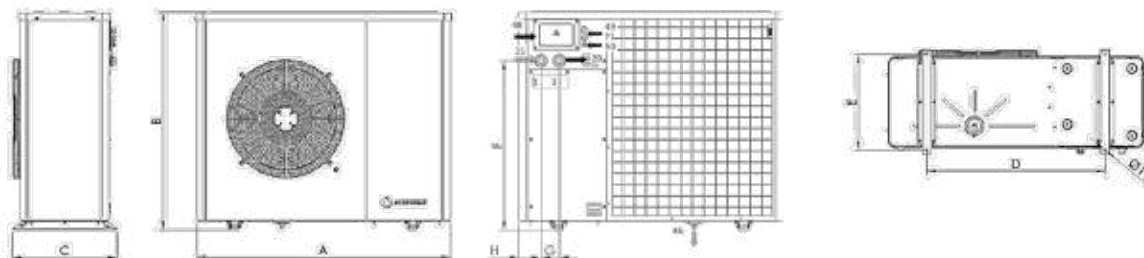


Opcjonalne jednostki wewnętrzne CM / HYDRA



## Wymiary i połączenia hydrauliczne:

Jednostka zewnętrzna ecoAIR 3-18 kW

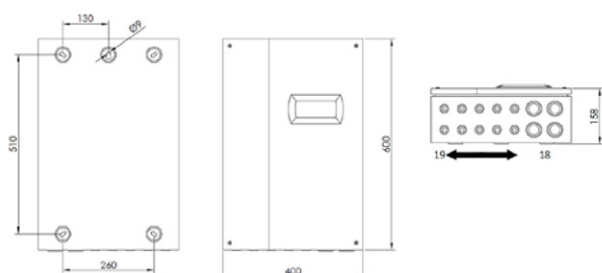


**MODEL**

**Wymiary (mm)**

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H
ecoAIR 3-18 kW	1350	1254	625	800	580	975	80	105

Jednostka wewnętrzna CM



# Draco



## Klimakonwektor

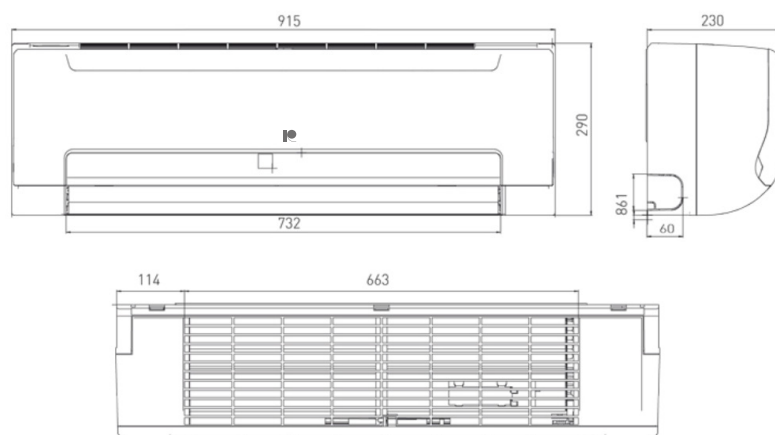
To urządzenie naścienne oparte na konwektorze. Składa się z wentylatora i wymiennika ciepła/zimna, do którego w zależności od trybu doprowadzana jest ciepła lub zimna woda z pompy ciepła.



**3-4 kW**

## Wymiary:

- › HYDRO 3
- › HYDRO 4



## Dane techniczne:

JEDNOSTKA	HYDRO 3	HYDRO 4
Waga (kg)	13	13,30
Moc grzewcza przy MAX. / MIN. Prędkość wiatraka (kW)	3,36 / 2,79	4,37 / 3,17
Wydajność chłodnicza przy MAX. / MIN. Prędkość wiatraka (kW)	2,63 / 2,16	3,28 / 2,41
Pobór mocy urządzenia przy MAX. / MIN. Prędkość wiatraka (W)	24 / 17	40 / 28
Przepływ powietrza przy MAX. / MIN. Prędkość wiatraka (m <sup>3</sup> /h)	425 / 350	680 / 460
Przepływ wody (l/h)	452	564
Połączenie elektryczne (V/Hz)	230 / 50	230 / 50
Poziom ciśnienia akustycznego przy MAX. / MIN. Prędkość wiatraka [dB (A)]	39 / 27	49 / 35
Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika (bar)	16	16
Minimalne ciśnienie robocze wymiennika (bar)	1	1
Podłączenie obwodu hydraulicznego jednostki (cale)	3/4"	3/4"
Przyłącze odpływu kondensatu (mm)	20	20
Minimalna temperatura robocza wody chłodzącej (°C)	3	3
Maksymalna temperatura robocza wody grzewczej (°C)	70	70
Zalecana temperatura robocza wody grzewczej (°C)	50	50

## Zalety

- › Cicha praca,
- › Elegancki wygląd,
- › Łatwa instalacja,
- › Moc grzewcza 3,36 kW,
- › Wydajność chłodnicza 2,63 kW,
- › Współpraca z pompą ciepła.

# Hydra

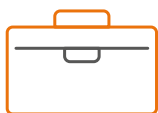


## Szafa hydrauliczna

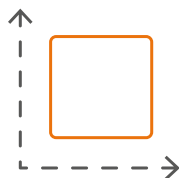
To nowatorski produkt współpracujący z pompami ciepła powietrze-woda typu monoblok.



# 200–250 |



Łatwy transport  
i niska waga



Małe wymiary



Bezobsługowość

## Zalety

### Dla użytkownika

- › Estetyczny wygląd i nowoczesny design,
- › kompaktowa budowa,
- › oszczędność powierzchni użytkowej – brak konieczności tworzenia klasycznej kotłowni,
- › kompatybilność modułów HYDRA z całym typoszeregiem pomp ciepła Monoblok,
- › gwarancja jakości i trwałości produktu ze względu na zastosowanie materiałów najwyższej klasy (stal nierdzewna 316L),
- › niższe koszty inwestycyjne w porównaniu do układów rozdzielnych,
- › bezobsługowa praca,
- › zaawansowane możliwości sterowania, również poprzez Wi-Fi.

### Dla instalatora

- › łatwy do wykonania montaż przez każdego wykwalifikowanego hydraulika,
- › brak konieczności posiadania uprawnień f-gazowych,
- › ograniczenie czasu kompleksowego montażu pompy ciepła do zaledwie kilku godzin,
- › brak konieczności stosowania roztworów płynów niezamarzających jako czynnika w obiegu grzewczym,
- › dodatkowa skrzynka przyłączeniowa – możliwość podłączenia przewodów zasilających i komunikacyjnych bez ingerencji w automatykę zestawu sterującego.

## DANE TECHNICZNE HYDRA 200 S

OBUDOWA	HYDRA 200 S
materiał wykonania	stal nierdzewna

WYMIARY / WAGA NETTO	HYDRA 200 S
wysokość	1880 mm (bez nóżek)
długość	600 mm
głębokość	600 mm
masa	92 kg

WYPOSAŻENIE	HYDRA 200 S
pompa obiegowa	WILO STG-8
pompa cyrkulacyjna	WILO STAR Z
zawór bezpieczeństwa c.o.	3 bar
zawór bezpieczeństwa c.w.u.	6 bar
naczynie przeponowe c.o.	12 dm <sup>3</sup>
naczynie przeponowe c.w.u.	12 dm <sup>3</sup>
grzałka przepływowa	4 kW do 12 kW
manometr c.w.u.	TAK
manometr c.o.	TAK
filtr napełniania c.o.	TAK
zawory napełniające c.o.	TAK
zintegrowane napełnianie instalacji c.o.	TAK
Filtr c.o. z magnetytem	TAK
Zawór zwrotny na dopływie c.w.u.	TAK
zabezpieczenie PC przeciw zamarznięciu	TAK
<b>Zbiornik c.w.u.</b>	<b>Dane zbiornika</b>
materiał wykonania	stal nierdzewna 316L
pojemność	190 dm <sup>3</sup>
materiał wykonania węzownicy	stal nierdzewna 316L
powierzchnia wymiany węzownicy	2 m <sup>2</sup>

ŚREDNICA PRZYŁĄCZY WODNYCH	HYDRA 200 S
System grzewczy	1 cal
C.W.U.	3/4 cal
Cyrkulacja	3/4 cal

DANE ELEKTRYCZNE	HYDRA 200 S
Parametry pracy	3 / 380-415 / 50 Ø / V / Hz
Zalecana wielkość wyłącznika nadprądowego	25 A
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	5 × 2,5 mm <sup>2</sup>

\*Dostępna jest również dwuobiegowa szafa hydrauliczna RICOM HYDRA 200 2S lub z zasobnikiem 250 l RICOM HYDRA 250 S.



