

RICOM ECOAIR⁺



POMPA CIEPŁA MONOBLOK PRO

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

- › 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.



1-9 kW



Duża wydajność przy niskim hałasie
35 dB



Regulacja temp. pomieszczenia



Regulacja temp. wody



Oszczędność energii



Sterowanie Wi-Fi



Cicha praca



Nowy czynnik chłodniczy R290

- › 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,
- › Kompatybilność z instalacją PV,
- › Zintegrowany system pomiarowy energii elektrycznej i energii wytworzonej, COP i SCOP.

DANE TECHNICZNE ecoAIR⁺ 1-9 kW

EKSPozyCJA

ecoAIR⁺ 1-9 kW

Miejsce instalacji	Na zewnątrz
Źródło ciepła ¹	Zasilanie powietrzem
CWU, grzanie, basen	✓
Chłodzenie aktywne	✓

WYDAJNOŚĆ

ecoAIR⁺ 1-9 kW

Modulacja kompresora (%)	17 do 100
Moc grzewcza ² , A7W35 (kW)	1,7 do 8,7
COP ² , A7W35	5,0
Moc grzewcza ² , A7W55 (kW)	2,1 do 8,0
COP ² , A7W55	3,2
Moc chłodnicza ² , A35W7 (kW)	1,1 do 7,1
EER ² , A35W7	4,0
Maksymalna temperatura CWU ⁵ (°C)	70 / 80
Moc akustyczna ⁶ (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 ⁸	✓
Zabezpieczenie kontrolera ⁹	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 ⁸	✓
Maksymalna rekomendowana ochrona zewnętrzna ⁹	C16A
Maksymalne zużycie ² , A7W35 (kW/A)	1,9 / 9,5
Maksymalne zużycie ² , A7W55 (kW/A)	2,6 / 13,0
Minimalne / Maksymalne napięcie początkowe ⁷ (A)	3,3 / 4,4
Korekcja cosinusa Ø	0,97/1

WYMIARY / WAGA

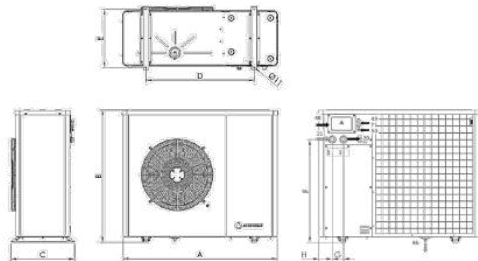
ecoAIR⁺ 1-9 kW

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.

WYMIARY I POŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

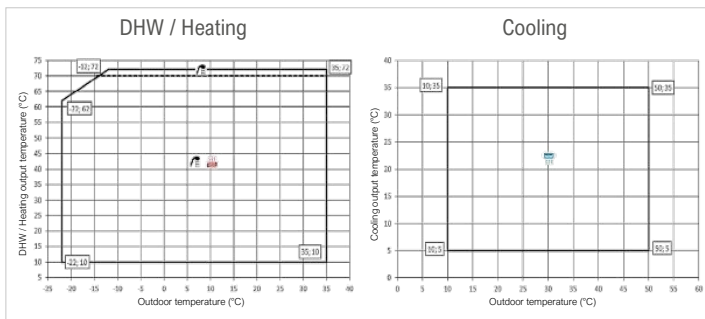
Jednostka zewnętrzna ecoAIR+ 1-9 kW



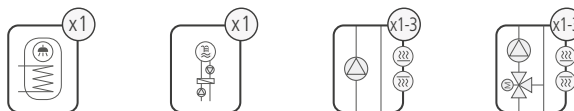
MODEL	DIMENSIONS (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
ecoAIR+ 1-9 kW	1150	973	475	800	430	750	80	100

- 20. Heating/Cooling Outlet - 1" M
- 21. Heating/Cooling Inlet - 1" M
- 46. Drain - 15 mm
- 48. Electrical connections box
- 49. Power supply wiring Inlet
- 50. Control wiring Inlet

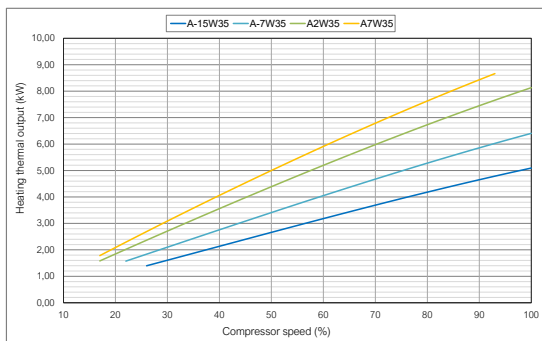
WYKRES EKSPLOATACYJNY



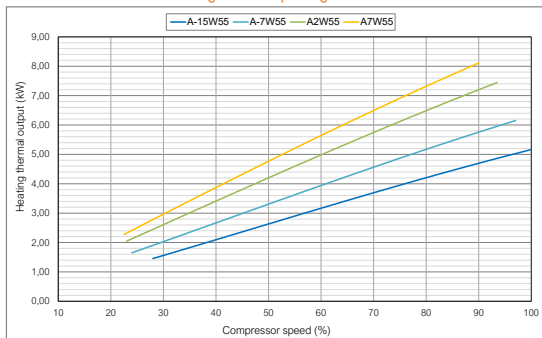
ZARZĄDZANIE INSTALACJĄ



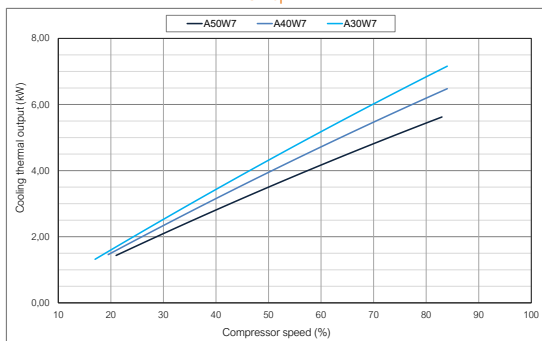
CHARAKTERYSTYKA WYDAJNOŚCI



Ogrzewanie podłogowe



Grzejniki



Klimakonwektory

