

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.



3-12 kW



35 dB
Duża wydajność przy niskim hałasie



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

DANE TECHNICZNE ecoAIR⁺ 3–12 kW

EKSPOZYCJA

ecoAIR+ 3–12 kW

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

WYDAJNOŚĆ

ecoAIR+ 3–12 kW

Modulacja kompresora (%)	17 do 100
Moc grzewcza ² , A7W35 (kW)	3,0 do 11,0
COP ² , A7W35	4,8
Moc grzewcza ² , A7W55 (kW)	3,0 do 10,0
COP ² , A7W55	3,0
Moc chłodnicza ² , A35W7 (kW)	1,8 do 9,0
EER ² , A35W7	3,7
Maksymalna temperatura CWU ⁵ (°C)	70 / 80
Moc akustyczna ⁶ (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 ⁸	✓
Zabezpieczenie kontrolera ⁹	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 ⁸	✓
Maksymalna rekomendowana ochrona zewnętrzna ⁹	C16A
Maksymalne zużycie ² , A7W35 (kW/A)	2,8 / 4,6
Maksymalne zużycie ² , A7W55 (kW/A)	3,5 / 5,9
Minimalne / Maksymalne napięcie początkowe ⁷ (A)	1,5 / 1,8
Korekcja cosinusa Ø	0,93/1

WYMIARY / WAGA

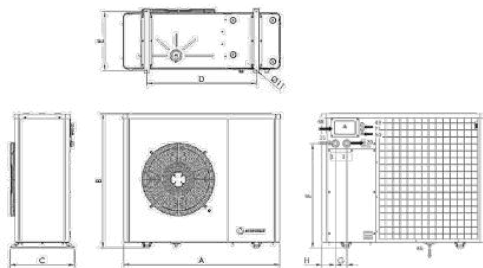
ecoAIR+ 3–12 kW

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.

WYMIARY I POŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

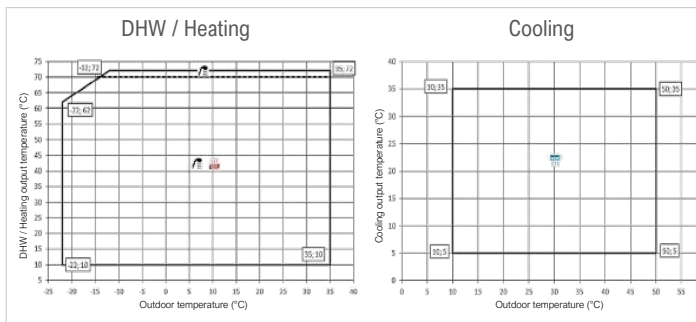
Jednostka zewnętrzna ecoAIR+ 3-12 kW



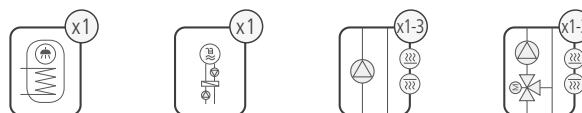
MODEL	DIMENSIONS (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
ecoAIR+ 3-12 kW	1150	973	475	800	430	750	80	100

- 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

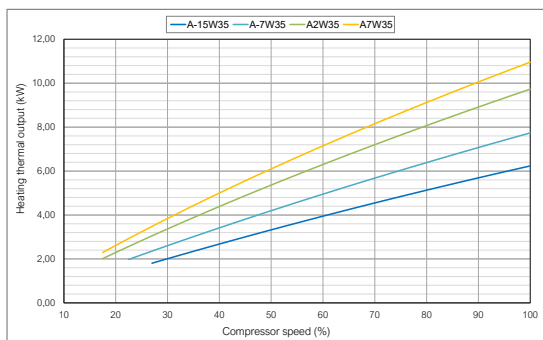
WYKRES EKSPLOATACYJNY



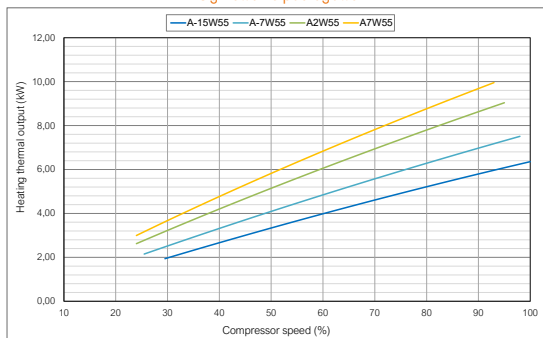
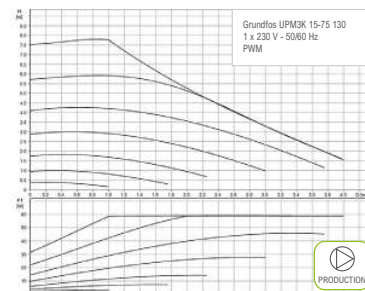
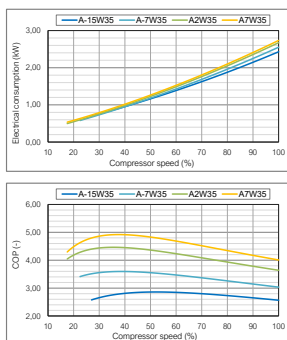
ZARZĄDZANIE INSTALACJĄ



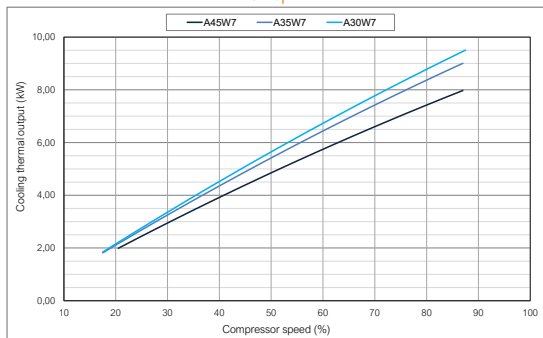
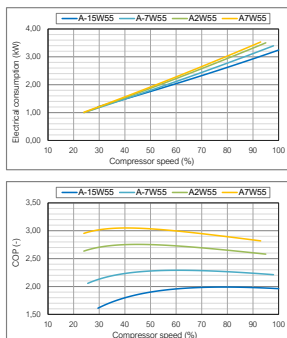
CHARAKTERYSTYKA WYDAJNOŚCI



Ogrzewanie podłogowe



Grzejniki



Klimakonwektory

