

Nawet do 10 lat / 5 lat gwarancji
gwarancji na sprężarkę na całe urządzenie



erahp.pl

Pompy ciepła powietrze - woda **ERA**master

Pompy ciepła powietrze woda klasy premium z czynnikiem chłodniczym R290 mogą służyć do celów ogrzewania, chłodzenia oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Znajdą zastosowanie w obiektach komercyjnych i przemysłowych, oraz w budynkach mieszkalnych, szkołach czy placówkach opieki zdrowotnej.



Wysoka
efektywność
energetyczna



Cicha
praca



Wi-Fi



Innowacyjny
design



Wsparcie
techniczne

Główne cechy i parametry

Podczas projektowania położono duży nacisk na wysoką efektywność, cichą pracę, niezawodność, szybki montaż oraz łatwą integrację z systemem zarządzania energią za pomocą protokołu MODBUS RTU.

Dzięki zastosowaniu czynnika chłodniczego R290, pompa ciepła **ERA^{master}** spełnia wymogi legislacyjne dotyczące regulacji F-GAZ i jest przyjazna dla środowiska.

Komercyjna pompa ciepła **ERA^{master}** osiąga temperaturę wody grzewczej do 75°C i pracuje przy temperaturach zewnętrznych sięgających -25°C - dzięki czemu może być instalowana zarówno w budynkach z ogrzewaniem podłogowym, jak i z grzejnikami, np. jako zamiennik starych lub nieekologicznych źródeł ciepła.

Sezonowy współczynnik efektywności energetycznej (SCOP)

nawet 5.1

przy 35°C (klimat umiarkowany)

**nawet 5x
niższe koszty
użytkowania**

w porównaniu z ogrzewaniem elektrycznym

**nawet 5x
niższe zużycie energii**

w porównaniu z kotłem gazowym

ERA^{master}

Komercyjna pompa ciepła

Wysoka klasa energetyczna (ERP)

A+++

przy 35°C

Inteligentne algorytmy pracy efektywnie sterują pracą urządzenia.

Zaawansowana technologia odszraniania.

Cicha praca

Cisnienie
akustyczne

58 db (A)

w odległości 1m



moc akustyczna

75 db (A)

Czynnik chłodniczy

R290

Naturalny czynnik chłodniczy przyjazny dla klimatu.

GWP = 3

Nowa generacja sprężarek

Mitsubishi Electric

Specjalnie zaprojektowana podwójnie rotacyjna sprężarka dla czynnika R290 o zoptymalizowanej wydajności i cichej pracy.

Jednostki o mocach grzewczych

50 i 100 kW

Wydajność chłodnicza

35 i 70 kW

Jednostka 50 kW -
Podwójny układ sprężarek

Jednostka 100 kW -
Poczwórny układ sprężarek



7" Sterownik dotykowy

Wygodna i intuicyjna obsługa oraz ustawianie wszystkich parametrów.

Sterowanie nawet dwoma obiegami grzewczymi bez dodatkowych akcesoriów.

Bezprzewodowe połączenie z internetem przez sieć Wi-Fi.

MODBUS RS485, protokół RTU
Łatwa integracja z system zarządzania energią.

PHOTOMATE EMS

(Energy Management System)

Umożliwia efektywne sterowanie pompami ciepła ERA^{master} w oparciu o potrzeby budynku, ceny energii elektrycznej w czasie rzeczywistym, nadwyżki energii, magazyny energii itp.



ERA^{master}
50



ERA^{master}
100

Model →



Klasa efektywności energetycznej 35°C / 55°C

A+++ / A+++

A+++ / A+++

SCOP EN 14825, klimat umiarkowany, 35 / 55°C

5,03 / 3,96

5,05/ 3,96

Moc A7/W35 (kW)

13,60 ~ 50,00

27,24 ~ 100,00

Moc nominalna EN 14825 (35/55°C) (kW)

34 / 32

66 / 60

Maksymalna temperatura wody na wyjściu (°C)

75

75

Zakres pracy w trybie grzania (°C)

-25 ~ +43

-25 ~ +43

Zakres pracy w trybie chłodzenia (°C)

+10 ~ +43

+10 ~ +43

Średnica przyłącza (kotłownia)

DN 50

DN 65

Ciśnienie akustyczne w odległości 1m
EN 12102 dB (A)

58

60

Maksymalny pobór mocy elektrycznej (kW)

18 (2x 9)

38 (2x 19)

Zasilanie (V)

400

400

Zabezpieczenie nadprądowe (A)

3x 32

3x 63

Czynnik chłodniczy

R290

R290

Ilość sprężarek

2

4

Ilość czynnika chłodniczego (kg)

2,0 x 2

2,0 x 4

Wymiary (szerokość / głębokość / wysokość) (mm)

1095 / 1315 / 2435

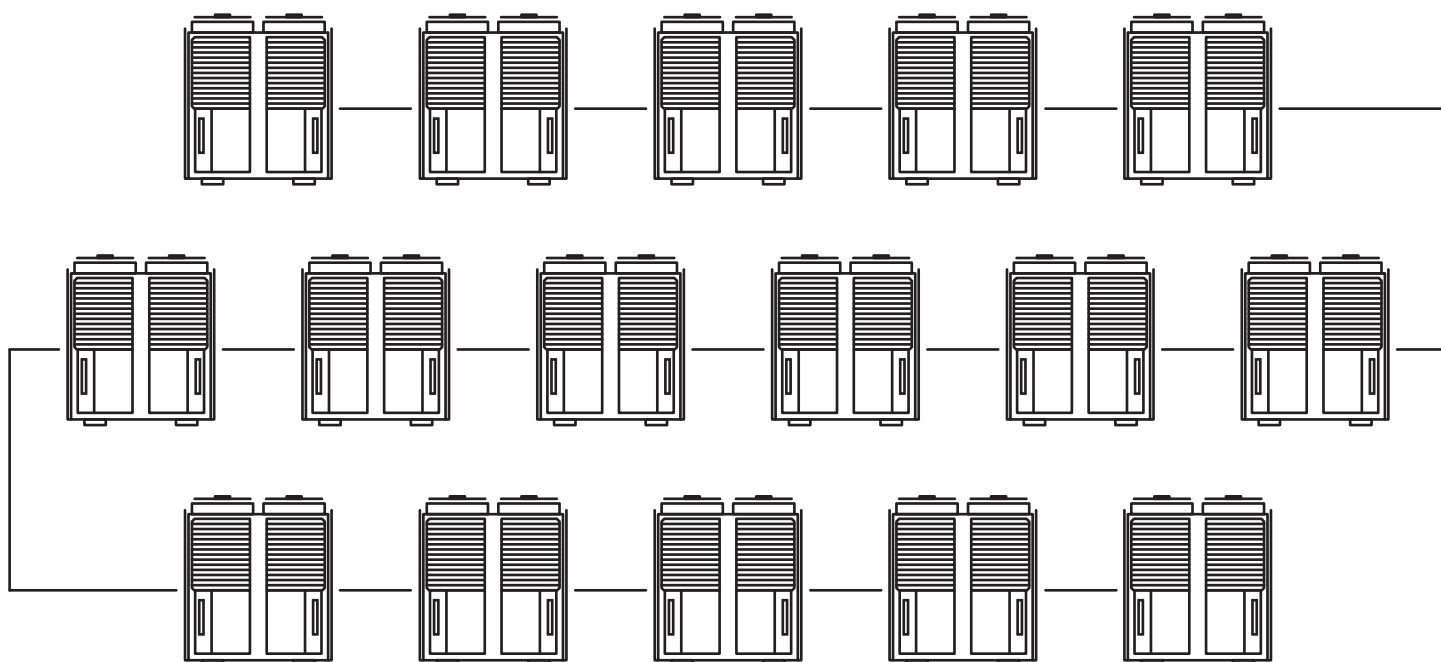
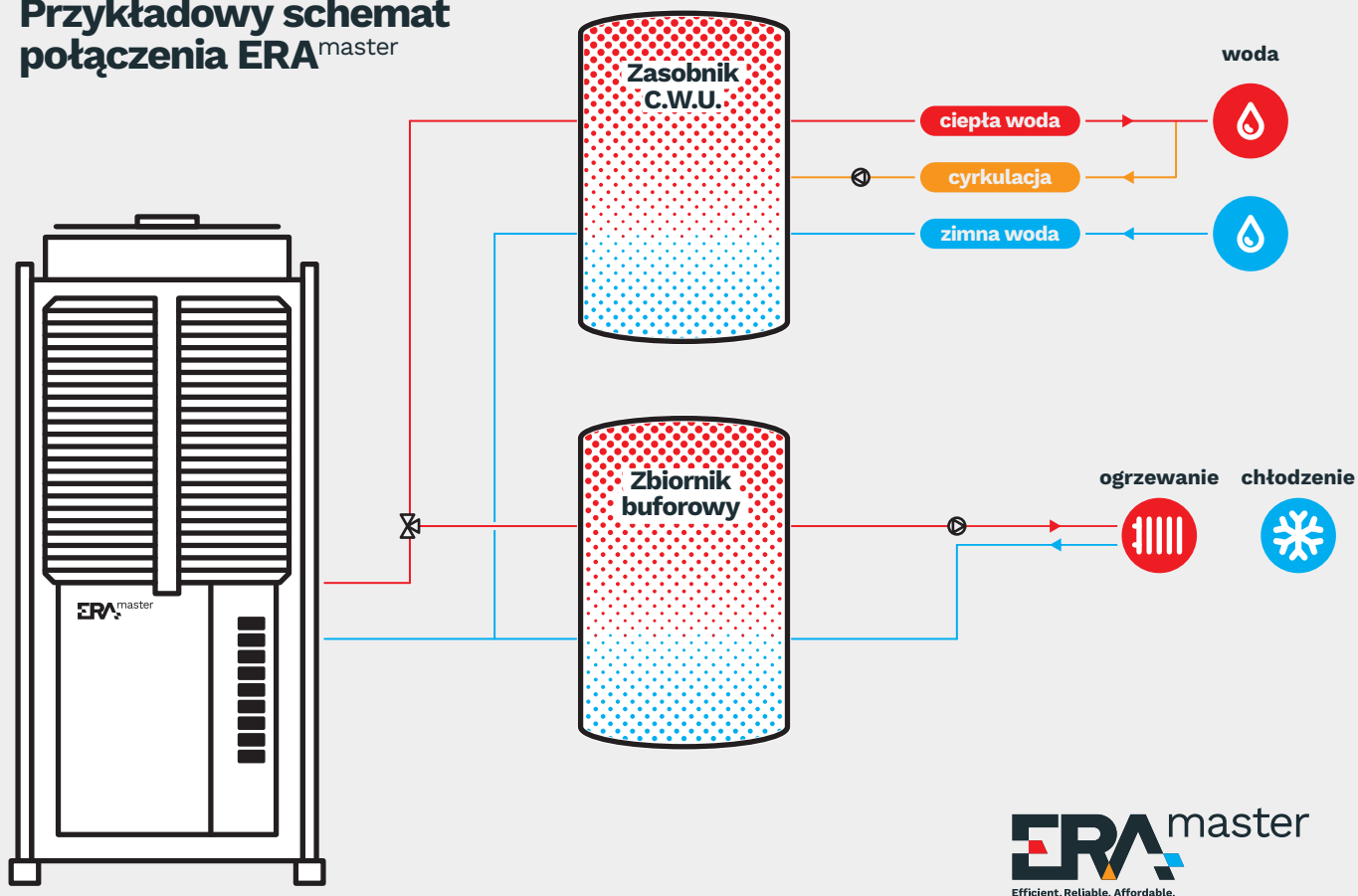
2190 / 1315 / 2435

Waga netto (kg)

450

890

Przykładowy schemat połączenia ERA^{master}



Połączenie kaskadowe do 16 jednostek

Połączenie kaskadowe pozwala na uzyskanie mocy grzewczej **nawet do 1.600 kW**

Maksymalna moc chłodnicza w połączeniu kaskadowym

nawet do 1.120 kW

PHOTOMATE s.r.o.
Prokišova 356/7
370 01 České Budějovice
Czech Republic

erahp@photomate.eu

