

bis zu 10 Jahre /
Garantie auf den
Kompressor

5 Jahre
Garantie auf
die gesamte
Wärmepumpe



erahp.de

Wärmepumpen Luft-Wasser **ERA**master

Premium Luft-Wasser-Wärmepumpe mit R290 Kältemittel für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung geeignet insbesondere für gewerbliche oder industrielle Gebäude, Wohngebäude, Schulen und Krankenhäusern.



Hohe
Energieeffizienz



Leiser
Betrieb



Wi-Fi



Innovatives
Design



Technischer
Support

Hauptparameter und Merkmale

Während der Entwicklung wurde großer Wert auf hohe Effizienz, geringe Geräuschentwicklung, Zuverlässigkeit, schnelle Installation und einfache Integration in das Energiemanagementsystem (EMS) mittels Modbus RTU gelegt.

Im Hinblick auf das verwendete Kältemittel R290 erfüllt die ERA master alle gesetzlichen Anforderungen in Bezug auf die F-Gas-Verordnung (EU) und ist umweltfreundlich.

Die ERA^{master} Wärmepumpe erreicht eine Heizwassertemperatur von bis zu 75 °C, funktioniert bis zu einer Außentemperatur von -25 °C und kann daher in Häusern mit sowohl Fußbodenheizung als auch Heizkörpern installiert werden.

SCOP (Kennzahl für die Energieeffizienz von Wärmepumpen)
bis zu 5.1 bei 35 °C (mildes Klima)

bis zu 5x
geringerer Energieverbrauch
als mit einem Gasheizkessel

Heizleistung

50 und 100 kW

Kühlleistung

35 und 70 kW

Einheit mit 50 kW
2 Kompressoreinheiten

Einheit mit 100 kW
4 Kompressoreinheiten

ERA^{master} die gewerbliche Wärmepumpe

Hohe Energieeffizienz (ERP)

A+++

bei 35°C

intelligenter Algorithmus für effiziente Wärmepumpensteuerung, fortschrittliche Abtau-Technologie.

Leiser Betrieb

Schalldruck
59 db (A)
in 1 m Entfernung



Schalleistung
70 db (A)

(Werte für ERA^{master} 50 kW)

Kältemittel

R290

Natürliches Gas (Propan) ohne Auswirkungen auf den Klimawandel

GWP = 3

Neue Kompressorgeneration

Mitsubishi Electric

speziell entwickelter Twin-Rotations-Kompressor für das Kältemittel R290 mit optimierter Effizienz und Geräuschreduzierung.



7" Touchdisplay

Bequeme, intuitive Bedienung und Einstellung aller Parameter.

Steuerung von bis zu 2 Heizsystemen ohne zusätzliches Zubehör möglich.

Drahtlose Internetverbindung über WLAN Netzwerk.

MODBUS RS485, RTU Protokoll

Einfache Integration in das Energiemanagementsystem (EMS)

PHOTOMATE EMS

(Energiemanagementsystem)

Ermöglicht eine effiziente Steuerung der ERA master Wärmepumpen entsprechend den Anforderungen des Gebäudes, Strombörsenpreisen, Energieüberschüssen, Batteriespeichern, usw. Die effizienteste Art, eine Wärmepumpe zu steuern.

Individuelle Einstellungen für jedes Gebäude und jedes System.



ERA^{master}
50



ERA^{master}
100

Model →



Energieeffizienz 35°C / 55°C

A+++ / A+++

A+++ / A+++

SCOP EN 14825 mildes Klima, 35/55 °C

5,03 / 3,96

5,05/ 3,96

Heizleistung (PH)

13,60 ~ 50,00

27,24 ~ 100,00

Nennleistung EN 14825 (35/55°C) (kW)

34 / 32

66 / 60

Maximale Austri stemperatur (°C)

75

75

Betriebsbereich Heizung (°C)

-25 ~ +43

-25 ~ +43

Betriebsbereich Kühlung (°C)

+10 ~ +43

+10 ~ +43

Anschlußmaße (Flansch)

DN 50

DN 65

Akustische Leistung nach EN 12102 dB(A)

72

75

Stromeingangsleistung (PE)

18 (2x 9)

38 (2x 19)

Stromversorgung (V)

400

400

Sicherung (A)

3x 32

3x 63

Kältemi el

R290

R290

Anzahl der Kompressoren

2

4

Kältemi elmenge (kg)

2,0 x 2

2,0 x 4

Abmessungen Breite / Tiefe / Höhe (mm)

1095 / 1315 / 2435

2190 / 1315 / 2435

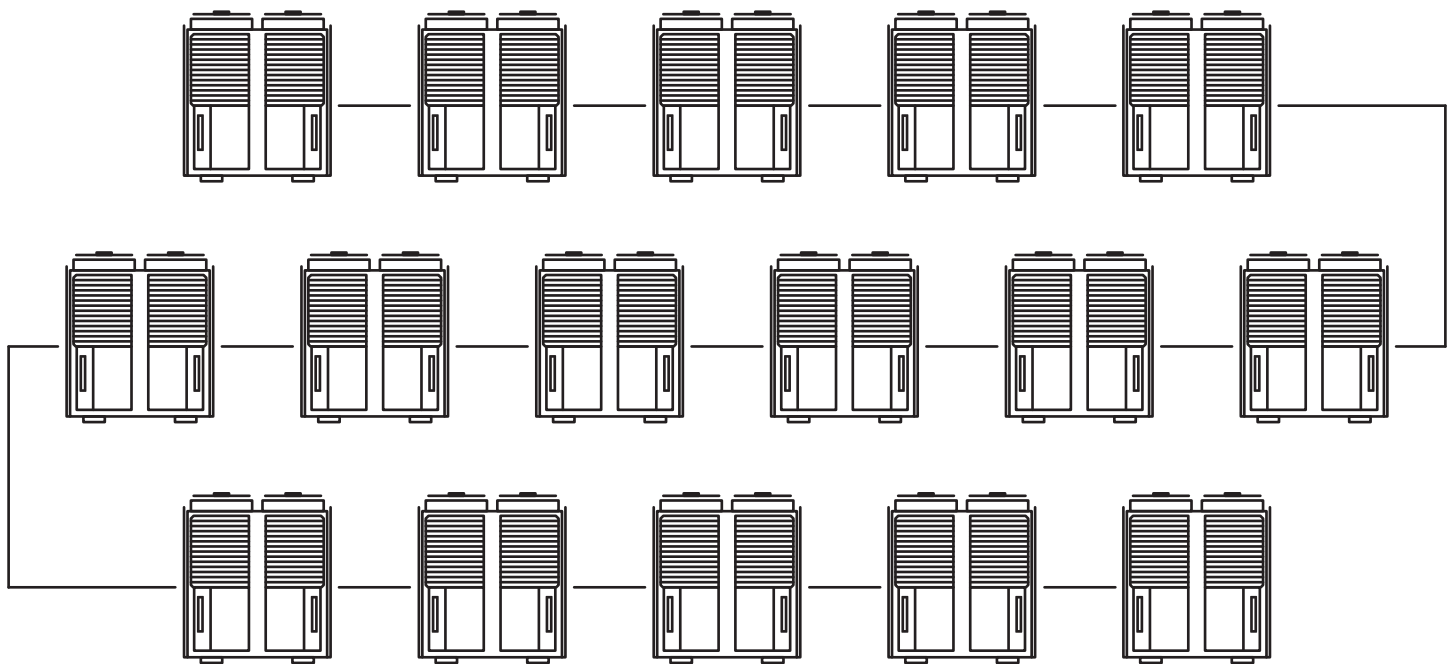
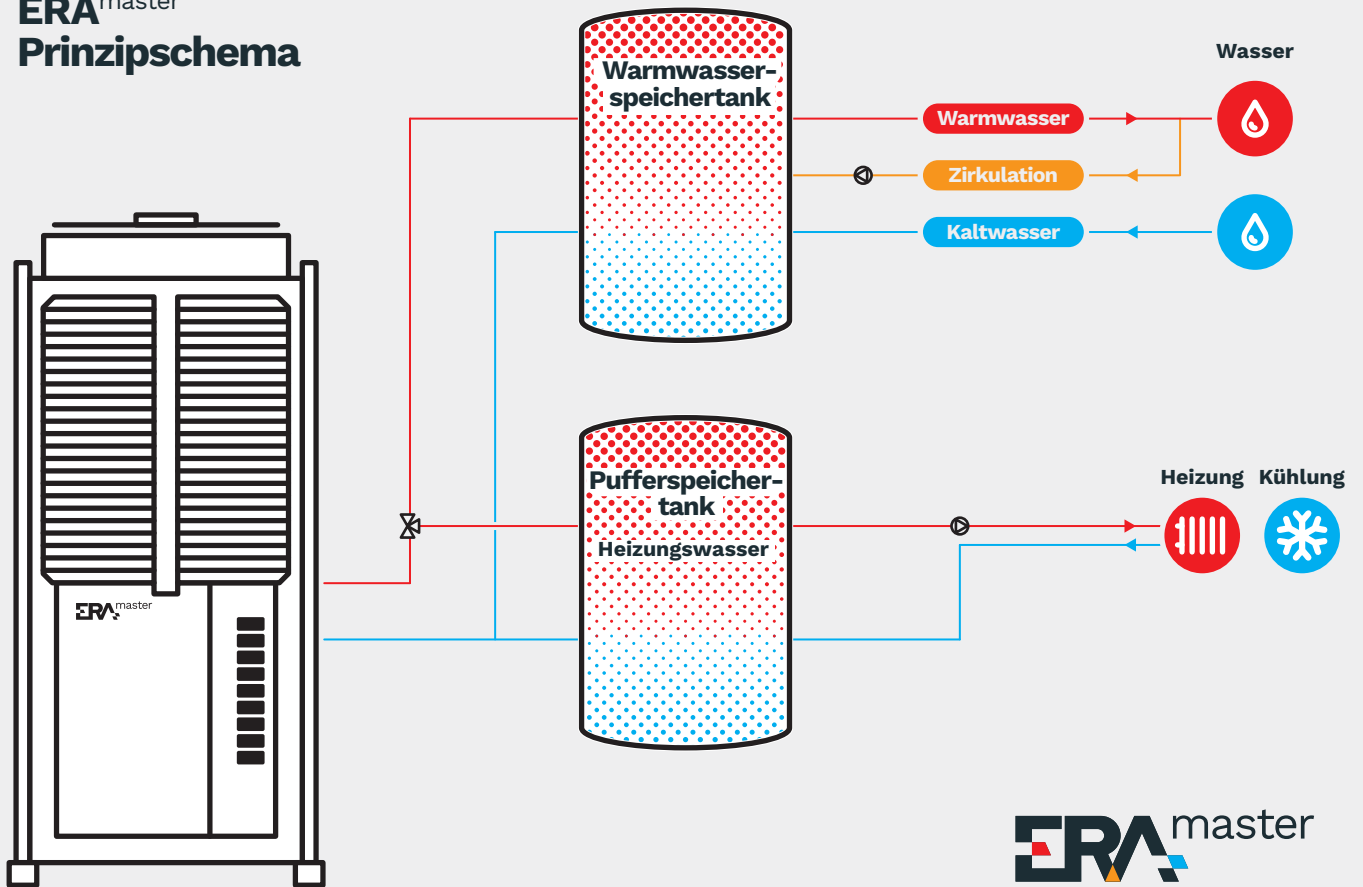
Gewicht ohne Verpackung (kg)

450

890

(Vorläufig)

ERA^{master} Prinzipschema



Kaskadenschaltung bis zu 16 Einheiten

eine Kaskade kann realisiert werden
mit einer Heizleistung von

bis zu 1.600 kW

max. Kühlleistung der Kaskade

bis zu 1.120 kW

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

erahp@photomate.eu

