

**ERA** master  
Efficient. Reliable. Affordable.

# 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

[erahp.eu](http://erahp.eu)

## 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<sup>master</sup> 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<sup>master</sup> die gewerbliche Wärmepumpe

Hohe Energieeffizienz (ERP)

**A+++**

bei 35°C

intelligenter Algorithmus für effiziente Wärmepumpensteuerung, fortschrittliche Abtau-Technologie.

Leiser Betrieb

Schalldruck  
**58 db** (A)  
in 1 m Entfernung



Schalleistung  
**75 db** (A)

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<sup>master</sup>  
**50**



ERA<sup>master</sup>  
**100**

Model →



Energieeffizienz 35°C / 55°C

A+++ / A+++

A+++ / A+++

SCOP EN 14825 mildes Klima, 35/55 °C

5,1 / 3,9

5,1 / 3,9

Heizleistung (P<sub>H</sub>)

13,60 ~ 50,00

27,24 ~ 100,00

Nennleistung EN 14825 (35/55°C) (kW)

34 / 32

66 / 60

Maximale Austrittstemperatur (°C)

75

75

Betriebsbereich Heizung (°C)

-25 ~ +43

-25 ~ +43

Betriebsbereich Kühlung (°C)

+10 ~ +43

+10 ~ +43

Anschlußmaße (Flansch)

DN 50

DN 65

Schalldruck in 1 m Entfernung nach EN 12102 dB(A)

58

60

Stromeingangsleistung (P<sub>E</sub>)

22 (2x 11)

44 (2x 22)

Stromversorgung (V)

400

400

Sicherung (A)

40

80

Kältemittel

R290

R290

Anzahl der Kompressoren

2

4

Kältemittelmenge (kg)

2,0 x 2

2,0 x 4

Abmessungen Breite / Tiefe / Höhe (mm)

1095 / 1315 / 2435

2190 / 1315 / 2435

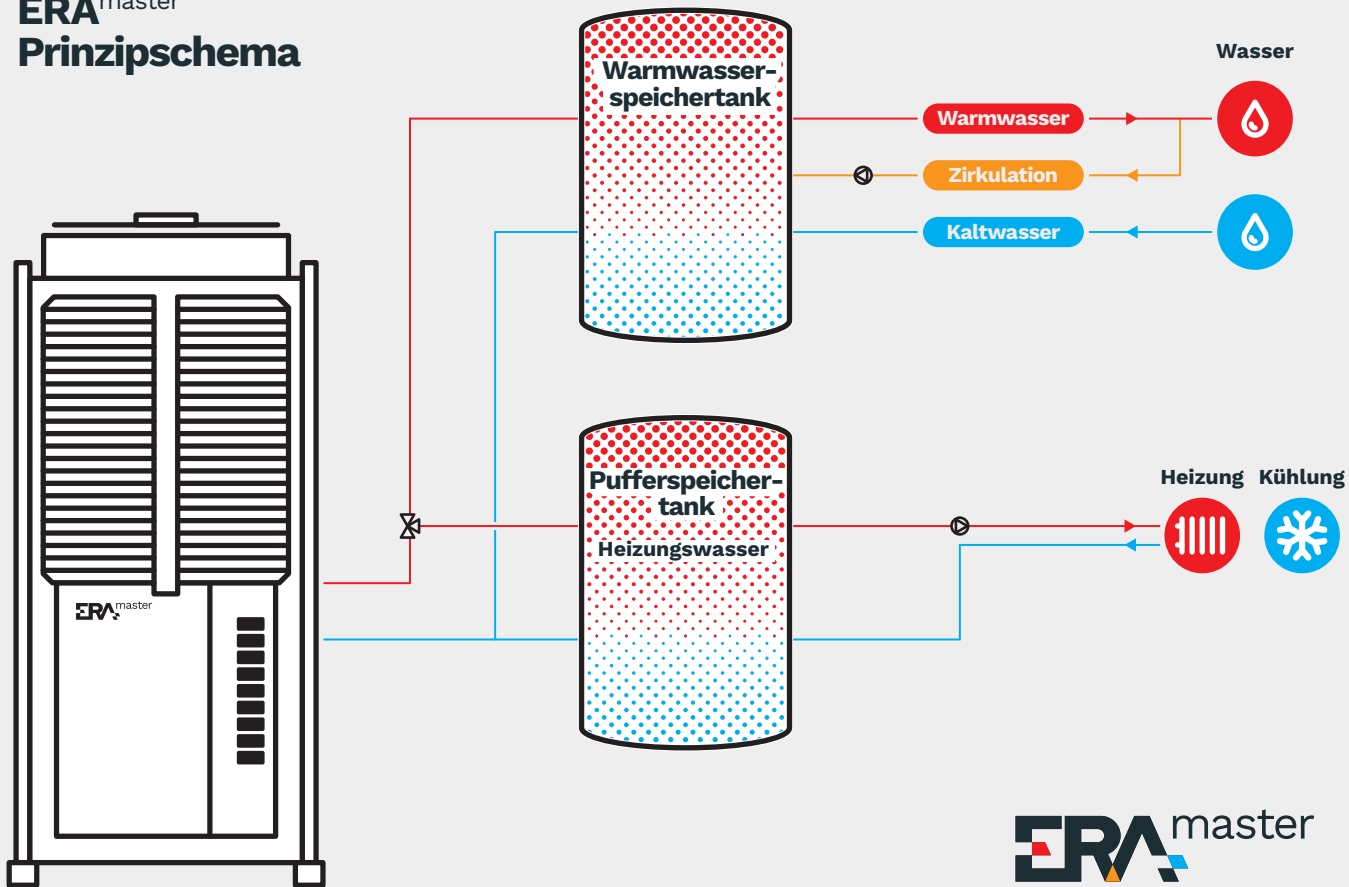
Gewicht ohne Verpackung (kg)

450

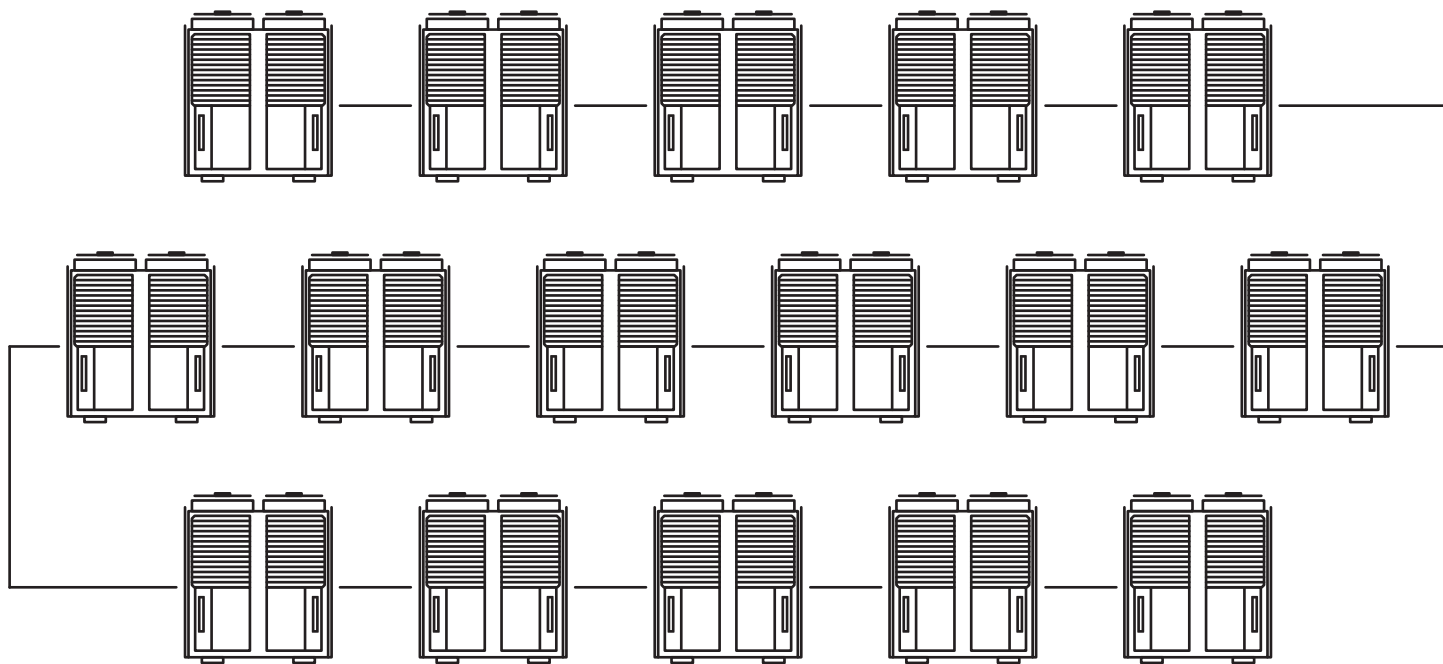
890

(Vorläufig)

# ERA<sup>master</sup> Prinzipschema



**ERA<sup>master</sup>**  
Efficient. Reliable. Affordable.



## Kaskadenschaltung bis zu 16 Einheiten

eine Kaskade kann realisiert werden  
mit einer Heizleistung von

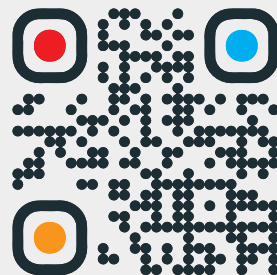
**bis zu 1.600 kW**

max. Kühlleistung der Kaskade

**bis zu 1.120 kW**

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

erahp@photomate.eu  
photomate.eu



[www.erahp.eu](http://www.erahp.eu)