ERA master

Efficient. Reliable. Affordable.

bis zu 10 Jahre / **5 Jahre**
Garantie auf den Kompressor
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.

ERAmaster
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

Schallleistung
75 db (A)

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

bis zu 5×
geringerer Energieverbrauch
als mit einem Gasheizkessel

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.

Heizleistung
50 und 100 kW

Kühlleistung
35 und 70 kW

Einheit mit 50 kW
2 Kompressoreinheiten

Einheit mit 100 kW
4 Kompressoreinheiten

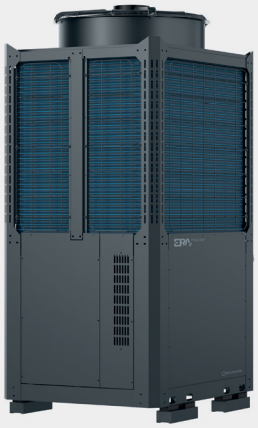
7“ Touchdisplay
Bequeme, intuitive Bedienung und Einstellung aller Parameter.
Steuerung von bis zu 2 Heizsystemen ohne zusätzliches Zubehör möglich.
Drahtlose Internetverbindung über WLAN Netzwerk.

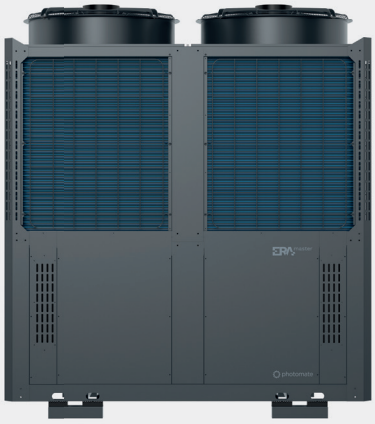
MODBUS RS485, RTU Protokoll
Einfache Integration in das Energiemanagementsystem (EMS)

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
Efficient. Reliable. Affordable.

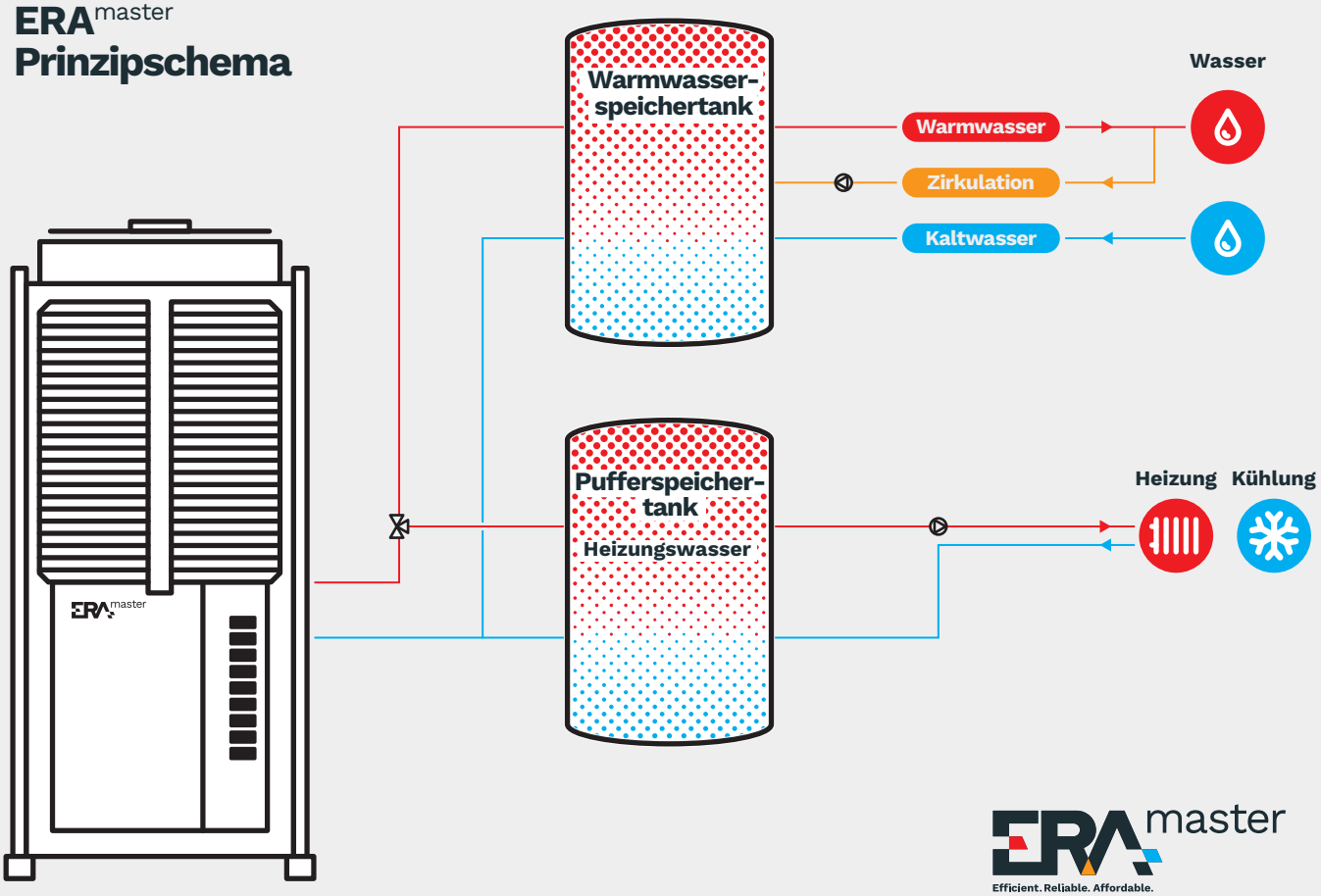




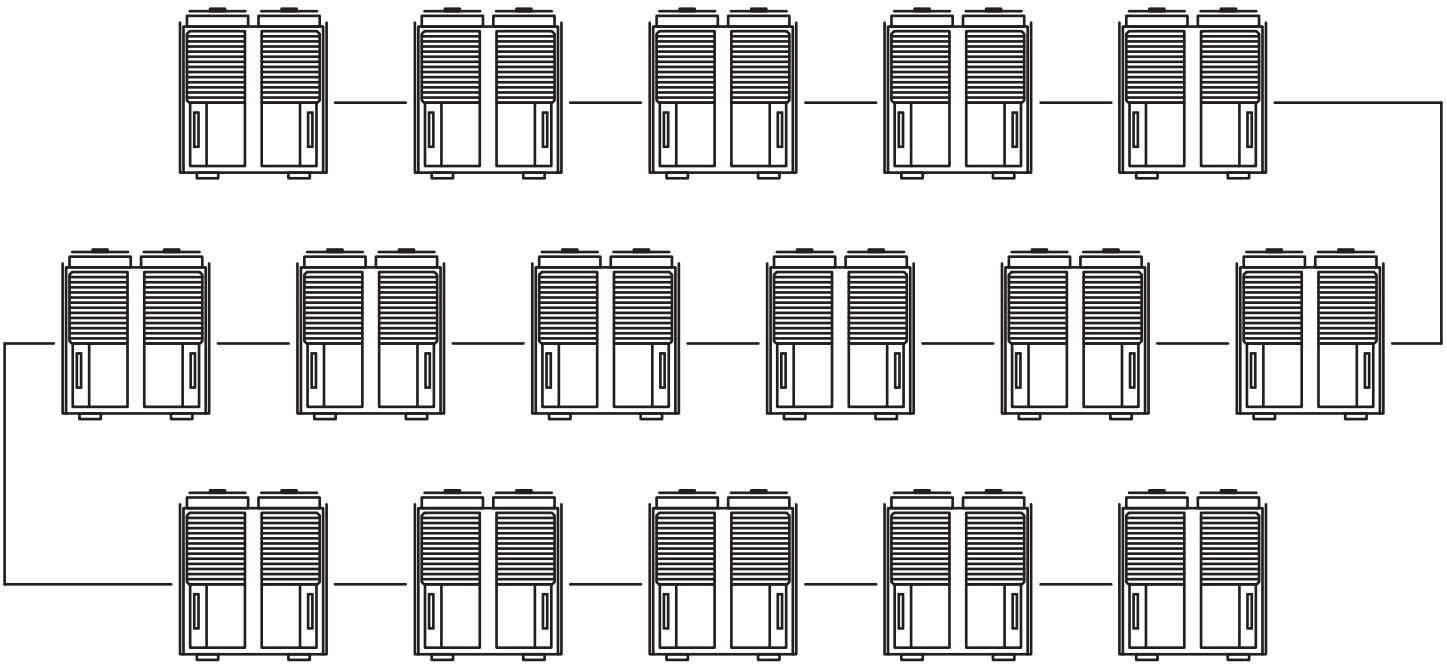
Model →	ERA master 50	ERA master 100
Energieeffizienz 35°C / 55°C	A+++ / A+++	A+++ / A+++
SCOP EN 14825 mildes Klima, 35/55 °C	5,03 / 3,96	5,05/ 3,96
Heizleistung (PH)	13,60 ~ 50,00	27,24 ~ 100,00
Nennleistung EN 14825 (35/55°C) (kW)	34 / 32	66 / 60
Maximale Austri stemperatur (°C)	75	75
Betriebsbereich Heizung (°C)	-25 ~ +43	-25 ~ +43
Betriebsbereich Kühlung (°C)	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Anschlußmaße (Flansch)	DN 50	DN 65
Schalldruck in 1 m Entfernung nach EN 12102 dB(A)	58	60
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



ERA master
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

www.erahp.de

Photomate s.r.o. übernimmt keine Verantwortung für tatsächliche oder grafische Fehler in diesem Prospekt