

upp till 10 års / 5 års garanti  
kompressorgaranti på hela  
värmepumpen  
Förutsatt att garantiregistrering  
har utförts.



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

# Värmepumpar luft / vatten **ERA**master

Premium luft / vatten värmepump med köldmedium R290 för värme, kyla och varmvatten, uppvärmning i kommersiella eller industriella byggnader, bostadshus, skolor och vårdinrättningar.



Hög  
energieffektivitet



Tyst  
drift



Wi-Fi



Innovativ  
design



Tillgänglig  
teknisk  
support

## Huvudparametrar och funktioner

Under utvecklingen lades stor vikt vid hög effektivitet, låg ljudnivå, tillförlitlighet, snabb installation och enkel implementering i energihanteringssystemet med hjälp av MODBUS RTU.

När det gäller det använda köldmediet R290 uppfyller **ERA<sup>master</sup>** lagstadgade krav avseende F-GAS-kontroll och är miljövänlig.

**ERA<sup>master</sup>** fastighetsvärmepumpar når en utloppstemperatur på upp till 75 °C, fungerar vid utomhustemperaturer ned till -25 °C och kan därför installeras i hus med både golvvärme och radiatorer, t.ex. som ersättning för gamla eller icke-ekologiska värmekällor.

Årsvärmefaktor (SCOP)

**upp till 5.1**

vid 35 °C (medelklimat)

**upp till 5x  
billigare drift**

än med elektrisk uppvärmning

**upp till 5x  
lägre  
energiförbrukning**

än med en gaspanna

## **ERA<sup>master</sup>** Fastighetsvärmepump

Hög energieffektivitet (ERP)

**A+++**

vid 35°C

Intelligent algoritm för effektiv värmepumpstyrning.  
Avancerad avfrostningsteknik.

Tyst drift

Ljudtryck

**59 db** (A)

på ett avstånd av 1m



Ljudeffekt

**70 db** (A)

(värden för ERA master 50 kW)

Köldmedium

**R290**

Naturgas utan påverkan på klimatförändringar

**GWP = 3**

En ny generation av kompressor från

**Mitsubishi Electric**

Speciellt utvecklad dubbelrotationskompressor för köldmediet R290 med optimerad effektivitet och ljudreducering.

Enhetsvärmeeffekt

**50 och 100 kW**

Kylprestanda

**35 och 70 kW**

50 kW enhet -  
2 kompressorer

100 kW enhet -  
4 kompressorer



## **7" Pekskärm**

Bekväm, intuitiv drift och inställning av alla parametrar.

Styrning av upp till två värmesystem utan behov av tillbehör.

Trådlös internetanslutning via Wi-Fi-nätverk.

**MODBUS RS485,** RTU-protokoll  
Enkel integration i energihanteringssystemet.

## PHOTOMATE EMS

(Energihanteringssystem)

Möjliggör effektiv styrning av ERAmaster värmepumpar utifrån byggnadens behov, aktuella elpriser, överskott, batterilagring etc. Det mest effektiva sättet att styra en värmepump. Individuella inställningar för varje byggnad och system.



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



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

Modell →



Energieffektivitet 35°C / 55°C

SCOP EN 14825, medelklimat, 35 / 55°C

Effekt A7/W35 (kW)

Testad enligt EN 14825 (35 / 55°C) (kW)

Max utloppstemperatur (°C)

Driftsförhållanden för uppvärmning (°C)

Driftsförhållanden för kylning (°C)

Anslutningsmått (fläns)

Akustisk effekt EN 12102 dB (A)

Max. Effekt (kW)

Strömförsörjning (V)

Strömbrytare (A)

Köldmedium

Antal kompressorer

Köldmediemängd (kg)

Mått bredd/djup/höjd (mm)

Vikt utan emballage (kg)

A+++ / A+++

5,03 / 3,96

13,60 ~ 50,00

34 / 32

75

-25 ~ +43

+10 ~ +43

DN 50

72

18 (2x 9)

400

3x 32

R290

2

2,0 x 2

1095 / 1315 / 2435

450

A+++ / A+++

5,05/ 3,96

27,24 ~ 100,00

66 / 60

75

-25 ~ +43

+10 ~ +43

DN 65

75

38 (2x 19)

400

3x 63

R290

4

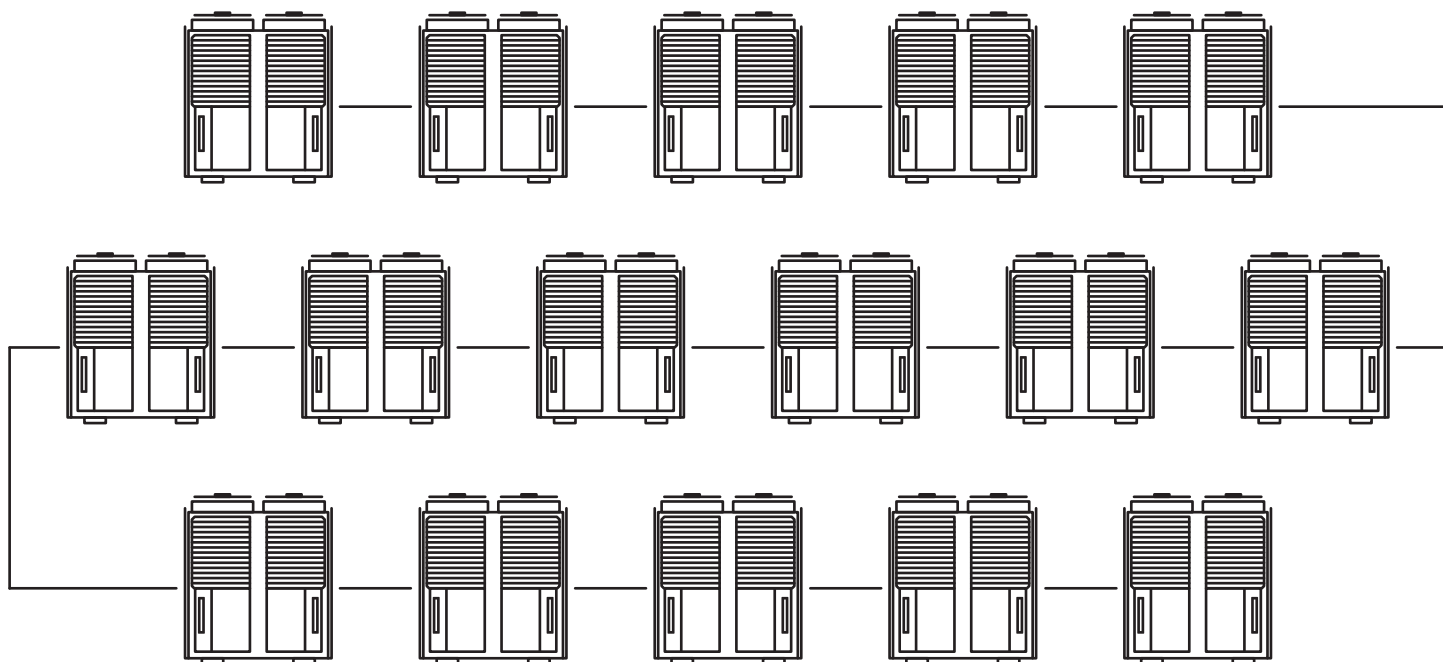
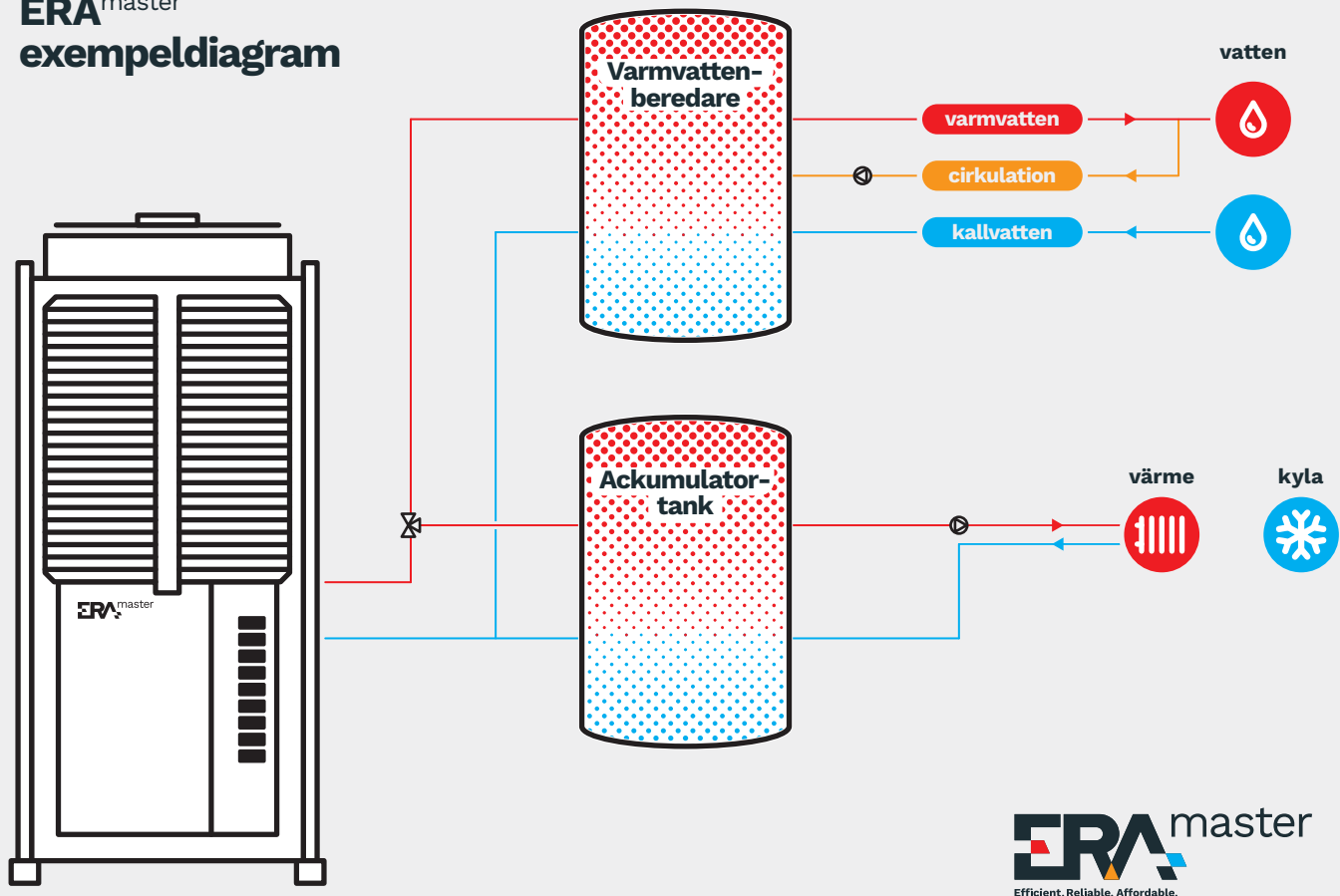
2,0 x 4

2190 / 1315 / 2435

890

(preliminär)

## ERA<sup>master</sup> exempeldiagram



### Kaskad upp till 16 enheter

En kaskadkoppling kan skapa en  
värmekapacitet

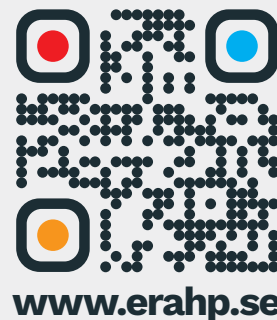
**upp till 1.600 kW**

Max. kylkapacitet av en  
kaskadkoppling

**upp till 1.120 kW**

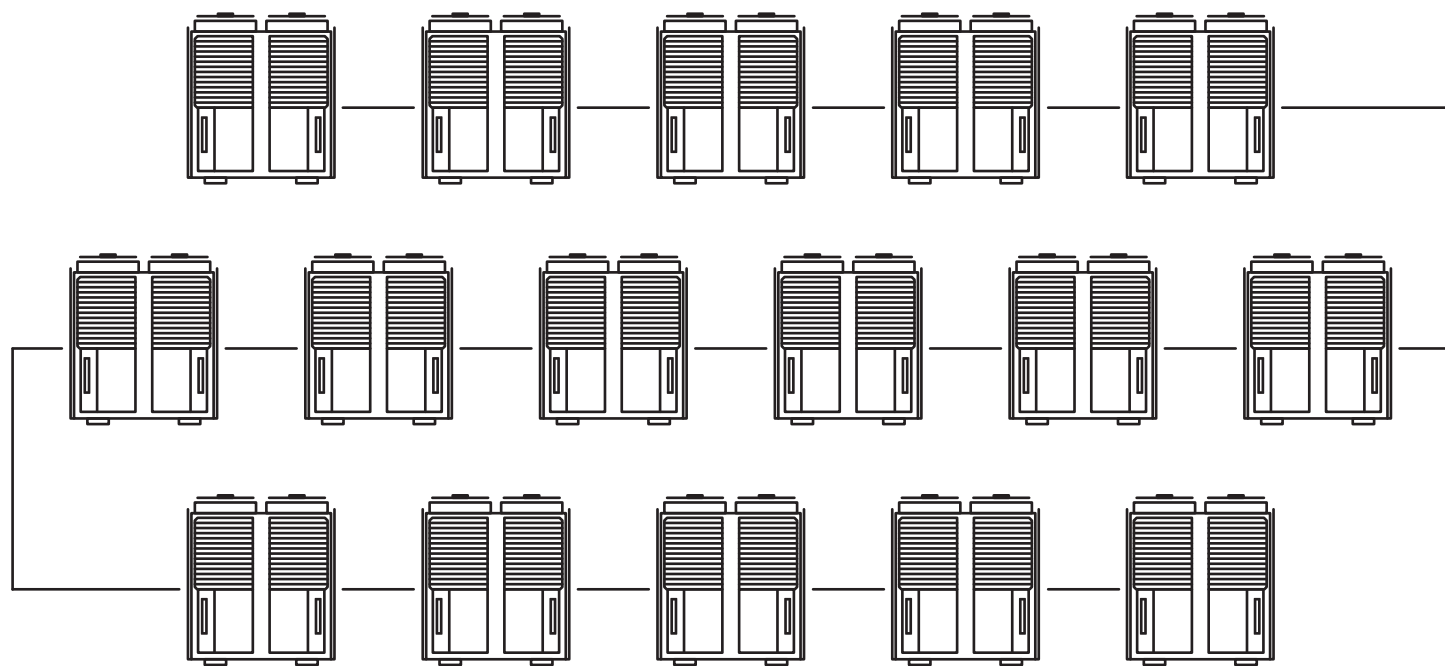
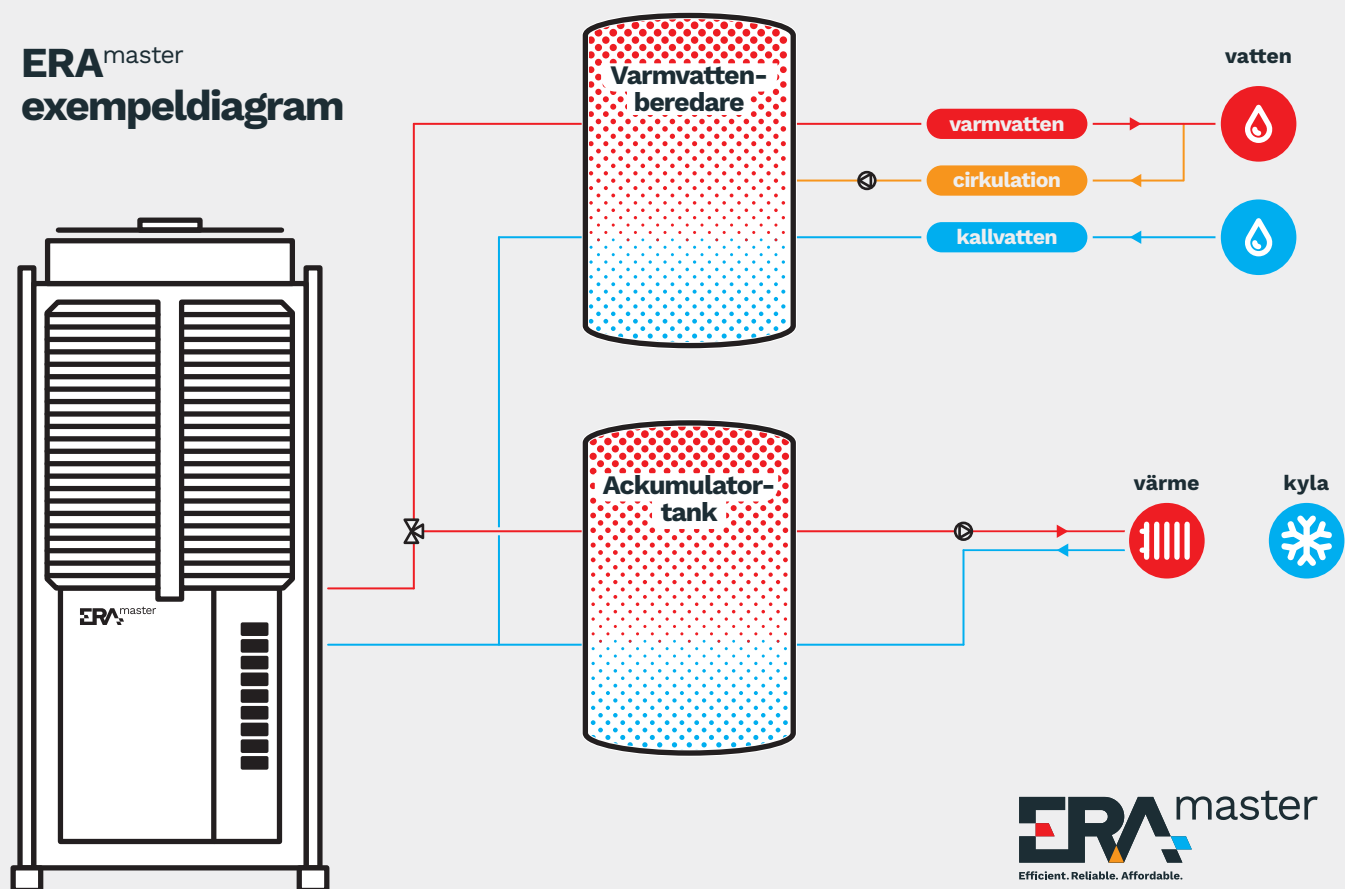
**PHOTOMATE s.r.o.**  
Prokišova 356/7  
370 01 České Budějovice  
Czech Republic

erahp@photomate.eu  
photomate.eu





## ERA<sup>master</sup> exempeldiagram



## Kaskad upp till 16 enheter

En kaskadkoppling kan skapa en värmekapacitet

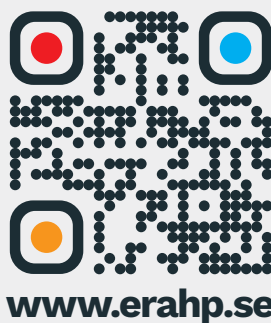
upp till **1.600 kW**

Max. kylkapacitet av en kaskadkoppling

upp till **1.120 kW**

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

erahp@photomate.eu  
photomate.eu



PHOTOMATE s.r.o., Prokišova 356/7, 370 01 České Budějovice 6, Czech Republic

Photomate s.r.o. tar inget ansvar för faktiska eller grafiska fel i denna broschyr.

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

upp till 10 års / 5 års garanti  
kompressorgaranti  
på hela  
värmepumpen

Förutsatt att garantiregistrering har utförts.



erahp.se

## Värmepumpar luft / vatten **ERA**master

Premium luft / vatten värmepump med köldmedium R290 för värme, kyla och varmvatten, uppvärmning i kommersiella eller industriella byggnader, bostadshus, skolor och vårdinrättningar.



Hög  
energieffektivitet



Tyst  
drift



Wi-Fi



Innovativ  
design



Tillgänglig  
teknisk  
support

Huvudparametrar och funktioner

Under utvecklingen lades stor vikt vid hög effektivitet, låg ljudnivå, tillförlitlighet, snabb installation och enkel implementering i energihanteringssystemet med hjälp av MODBUS RTU.

När det gäller det använda köldmediet R290 uppfyller ERA<sup>master</sup> lagstadgade krav avseende F-GAS-kontroll och är miljövänlig.

ERA<sup>master</sup> fastighetsvärmepumpar når en utloppstemperatur på upp till 75 °C, fungerar vid utomhustemperaturer ned till -25 °C och kan därför installeras i hus med både golvvärme och radiatorer, t.ex. som ersättning för gamla eller icke-ekologiska värmekällor.

ERA<sup>master</sup> Fastighetsvärmepump

Hög energieffektivitet (ERP)  
**A+++**  
vid 35°C

Intelligent algoritm för effektiv värmepumpstyrning. Avancerad avfrostningsteknik.

Tyst drift

Ljudtryck  
**59 db** (A)  
på ett avstånd av 1m



Ljudeffekt  
**70 db** (A)

(värden för ERA master 50 kW)

Köldmedium  
**R290**  
Naturgas utan påverkan på klimatförändringar  
**GWP = 3**

En ny generation av kompressor från  
**Mitsubishi Electric**  
Speciellt utvecklad dubbelrotationskompressor för köldmediet R290 med optimerad effektivitet och ljudreducering.

Årsvärmeffaktor (SCOP)  
**upp till 5.1**  
vid 35 °C (medelklimat)

**upp till 5x**  
**billigare drift**  
än med elektrisk uppvärmning

**upp till 5x**  
**lägre energiförbrukning**  
än med en gaspanna

Enhetsvärmeeffekt  
**50 och 100 kW**

Kylprestanda  
**35 och 70 kW**

50 kW enhet -  
2 kompressorer

100 kW enhet -  
4 kompressorer



7“ Pekskärm

Bekväm, intuitiv drift och inställning av alla parametrar.  
Styrning av upp till två värmesystem utan behov av tillbehör.  
Trådlös internetanslutning via Wi-Fi-nätverk.

**MODBUS RS485**, RTU-protokoll  
Enkel integration i energihanteringssystemet.

PHOTOMATE EMS

(Energihanteringssystem)  
Möjliggör effektiv styrning av ERA<sup>master</sup> värmepumpar utifrån byggnadens behov, aktuella elpriser, överskott, batterilagring etc. Det mest effektiva sättet att styra en värmepump. Individuella inställningar för varje byggnad och system.



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

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

Modell →



| Energieffektivitet 35°C / 55°C          | A+++ / A+++        | A+++ / A+++        |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|
| SCOP EN 14825, medelklimat, 35 / 55°C   | 5,03 / 3,96        | 5,05/ 3,96         |
| Effekt A7/W35 (kW)                      | 13,60 ~ 50,00      | 27,24 ~ 100,00     |
| Testad enligt EN 14825 (35 / 55°C) (kW) | 34 / 32            | 66 / 60            |
| Max utloppstemperatur (°C)              | 75                 | 75                 |
| Driftsförhållanden för uppvärmning (°C) | -25 ~ +43          | -25 ~ +43          |
| Driftsförhållanden för kylning (°C)     | +10 ~ +43          | +10 ~ +43          |
| Anslutningsmått (fläns)                 | DN 50              | DN 65              |
| Akustisk effekt EN 12102 dB (A)         | 72                 | 75                 |
| Max. Effekt (kW)                        | 18 (2x 9)          | 38 (2x 19)         |
| Strömförsörjning (V)                    | 400                | 400                |
| Strömbrytare (A)                        | 3x 32              | 3x 63              |
| Köldmedium                              | R290               | R290               |
| Antal kompressorer                      | 2                  | 4                  |
| Köldmediemängd (kg)                     | 2,0 x 2            | 2,0 x 4            |
| Mått bredd/djup/höjd (mm)               | 1095 / 1315 / 2435 | 2190 / 1315 / 2435 |
| Vikt utan emballage (kg)                | 450                | 890                |

(preliminär)