



ERA master
Efficient. Reliable. Affordable.

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

erahp.se

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^{master}** lagstadgade krav avseende F-GAS-kontroll och är miljövänlig.

ERA^{master} 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.

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

ERA^{master} Fastighetsvärmepump

Hög energieffektivitet (ERP)

A+++

vid 35°C

Intelligent algoritm för effektiv värmepumpstyrning.
Avancerad avfrostningsteknik.

Tyst drift

Ljudtryck

58 db (A)

på ett avstånd av 1m



Ljudeffekt

75 db (A)

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^{master}
50



ERA^{master}
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)

Ljudtryck 1m enligt
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+++

5,1 / 3,9

13,60 ~ 50,00

34 / 32

75

-25 ~ +43

+10 ~ +43

DN 50

58

22 (2x 11)

400

40

R290

2

2,0 x 2

1095 / 1315 / 2435

450

A+++ / A+++

5,1 / 3,9

27,24 ~ 100,00

66 / 60

75

-25 ~ +43

+10 ~ +43

DN 65

60

44 (2x 22)

400

80

R290

4

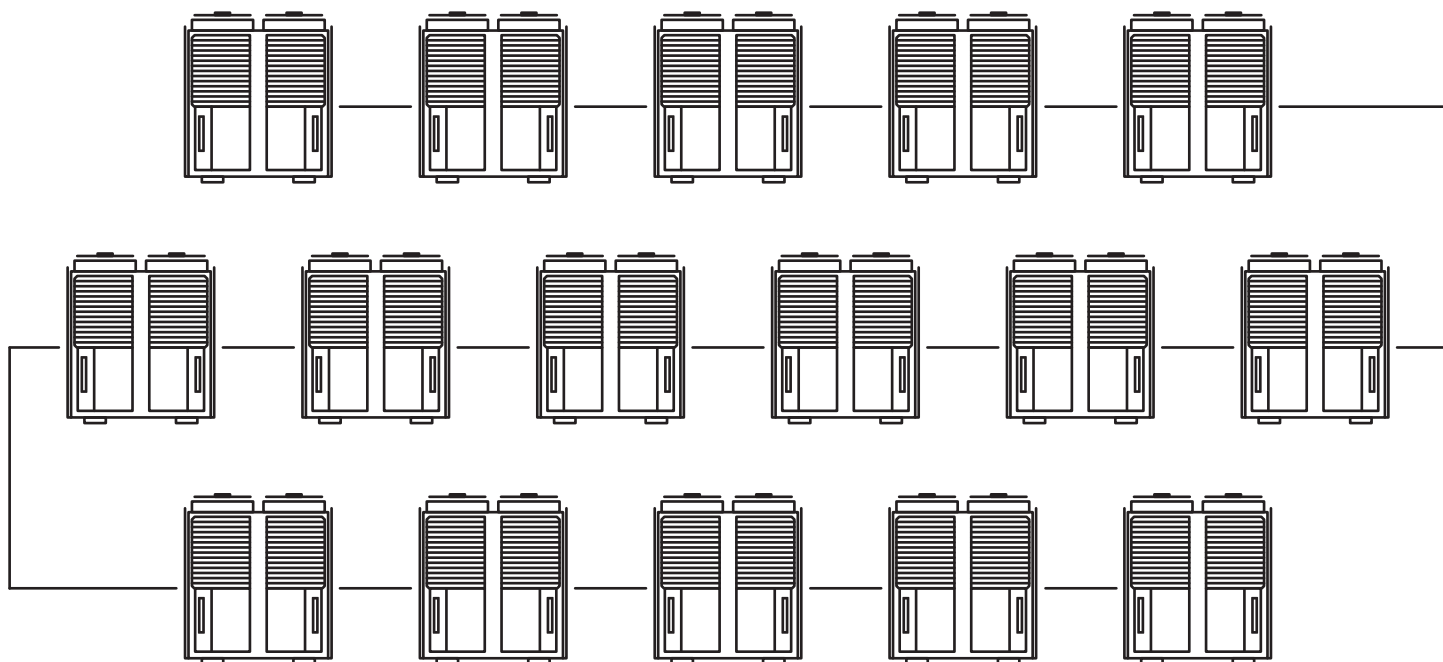
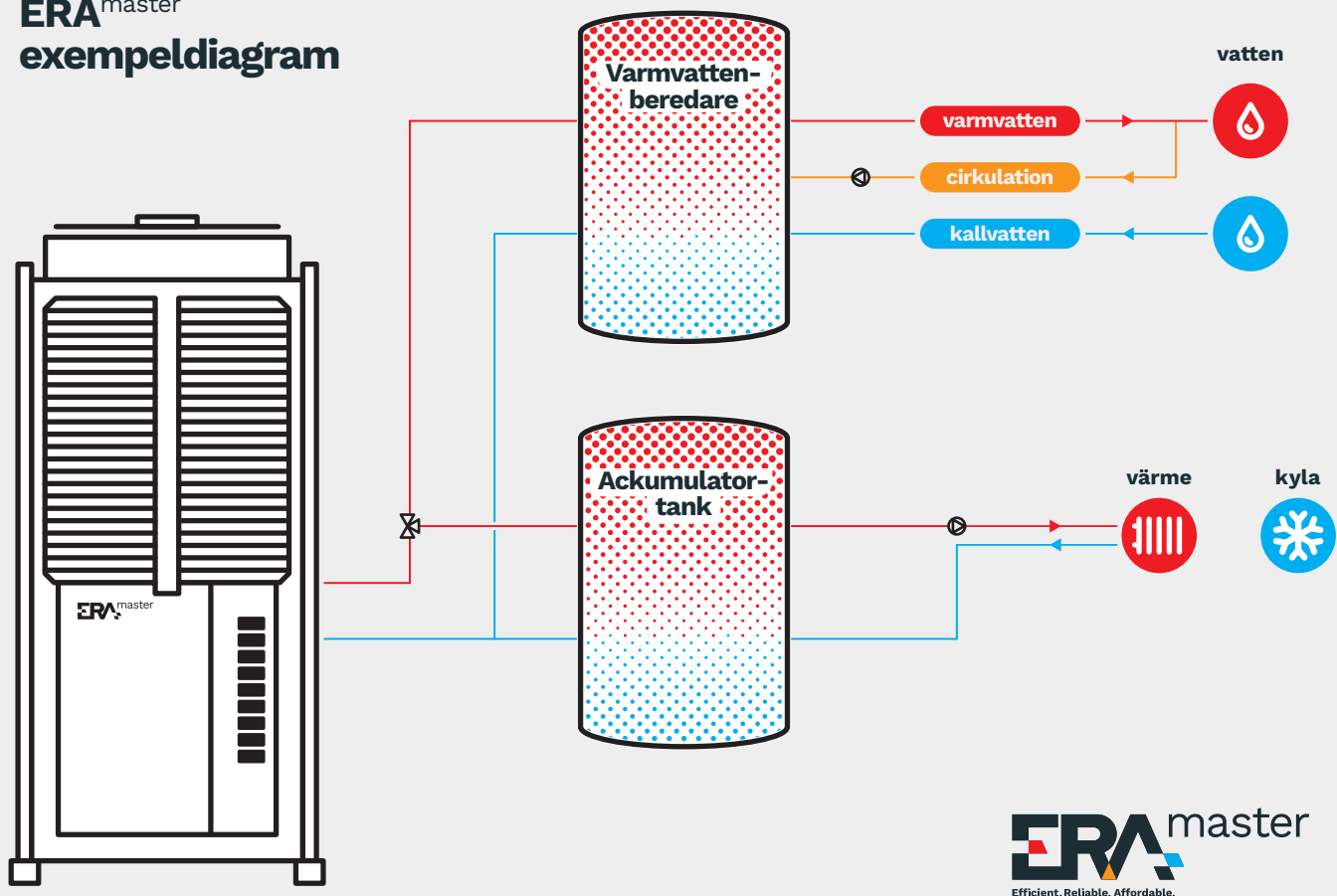
2,0 x 4

2190 / 1315 / 2435

890

(preliminary)

ERA^{master} exempeldiagram



Kaskad upp till 16 enheter

En kaskadkoppling kan skapa en
värmekapacitet

upp till 1.600 kW

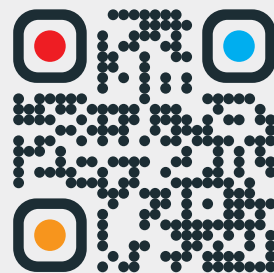
Max. kylkapacitet av en
kaskadkoppling

upp till 1.120 kW

PHOTOMATE s.r.o.

Prokišova 356/7
370 01 České Budějovice
Czech Republic

erahp@photomate.eu
photomate.eu



www.erahp.se