

**až 10 let záruka**  
na kompresor

**/ 5 let záruka**  
na celé tepelné  
čerpadlo



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

# Komerční tepelné čerpadlo **ERA**master

**Prémiové tepelné čerpadlo vzduch-voda s chladivem R290 pro vytápění, chlazení a ohřev vody v komerčních či průmyslových budovách, v bytových domech nebo ve školách i zdravotnických zařízeních.**



**Vysoká  
energetická  
účinnost**



**Tichý provoz**



**Wi-Fi**



**Inovativní  
konstrukce**



**Dostupná  
technická  
podpora**

## Hlavní parametry a vlastnosti

Při vývoji byl kladen velký důraz na vysokou účinnost, nízkou hlučnost, spolehlivost, rychlou instalaci a jednoduchou implementaci do energy management systému pomocí MODBUS RTU.

S ohledem na použité chladivo R290 splňuje tepelné čerpadlo **ERA<sup>master</sup>** legislativní požadavky s ohledem na F-GAS regulaci a je šetrné k ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ.

Tepelné čerpadlo **ERA<sup>master</sup>** dosahuje výstupní teploty topné vody až 75°C, pracuje až do venkovní teploty -25°C, a proto může být instalováno do domů jak s podlahovým vytápěním, tak i s radiátory např. jako náhrada za staré nebo neekologické zdroje tepla.

Sezónní topný faktor (SCOP)

**až 5.1** při 35°C (mírné klima)

**až 5x**  
**levnější provoz**

než s elektrickým vytápěním.

**až 5x**  
**nižší spotřeba energie**

než s plynovým kotlem.

Tepelné výkony jednotek

**50 a 100 kW**

Chladicí výkony

**35 a 70 kW**

Jednotka 50 kW –  
2 kompresorové bloky

Jednotka 100 kW –  
4 kompresorové bloky

## Komerční tepelné čerpadlo ERA<sup>master</sup>

Vysoká energetická účinnost (ERP)

**A+++**

při 35°

Inteligentní algoritmus efektivního řízení tepelného čerpadla.

Pokročilá technologie odmrazování.

Tichý provoz

Akustický tlak

**59 db** (A)  
ve vzdálenosti 1m



Akustický výkon

**70 db** (A)

(hodnoty pro ERA<sup>master</sup> 50 kW)

Chladivo

**R290**

Přírodní plyn bez dopadu na změnu klimatu.

**GWP = 3**

Nová generace kompresoru

**Mitsubishi Electric**

Speciálně vyvinutý dvojité rotační kompresor pro chladivo R290 s optimalizovanou účinností a redukcí hluku.



## Dotykový displej

Pohodlné, intuitivní ovládání a nastavení všech parametrů.

Řízení až dvou topných systémů bez nutnosti příslušenství.

Velikost displeje 7“.

Bezdrátové připojení k internetu pomocí Wi-Fi sítě.

**MODBUS RS485**, protokol RTU  
Jednoduché integrace do nadřazeného systému MaR.

## PHOTOMATE EMS

(Energy Management System)

Umožňuje efektivní řízení tepelných čerpadel **ERA<sup>master</sup>** podle potřeb budovy, spotových cen elektrické energie, přebytků, nabytí bateriového uložště, aj.  
Nejefektivnější způsob řízení tepelného čerpadla.  
Individuální nastavení pro každou budovu a systém.

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



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



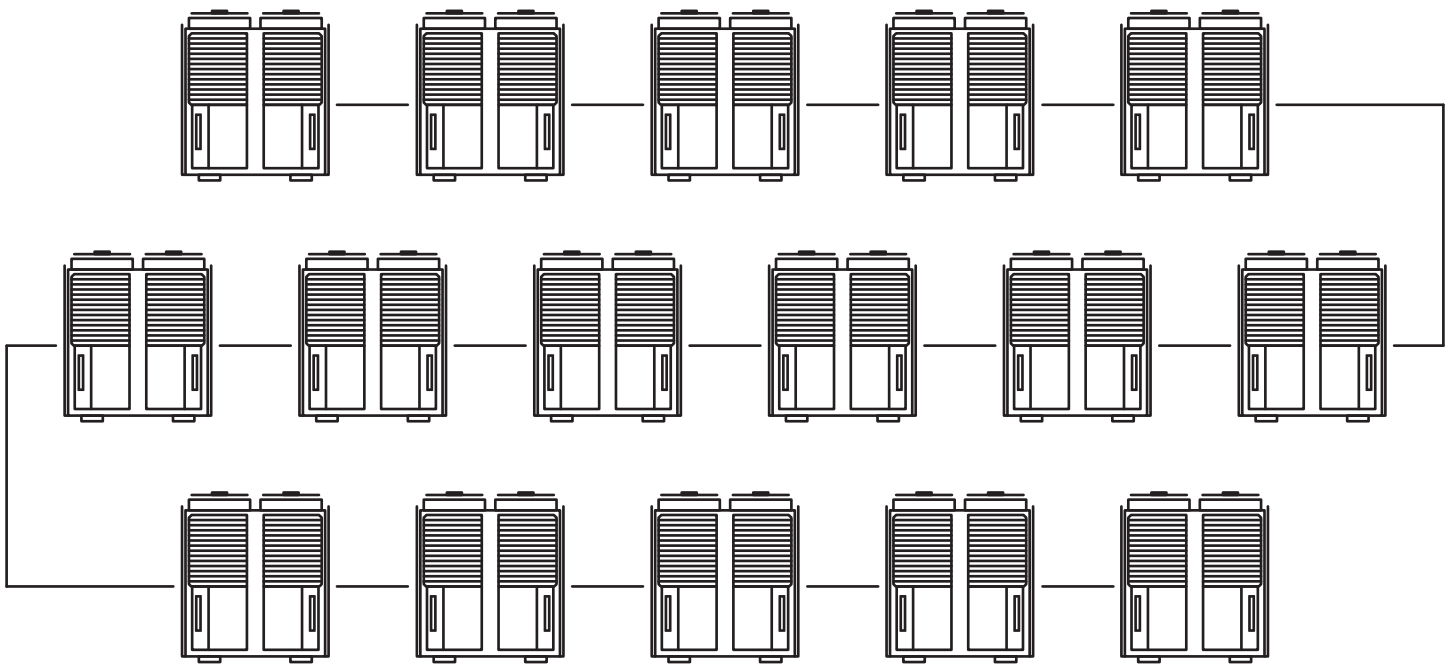
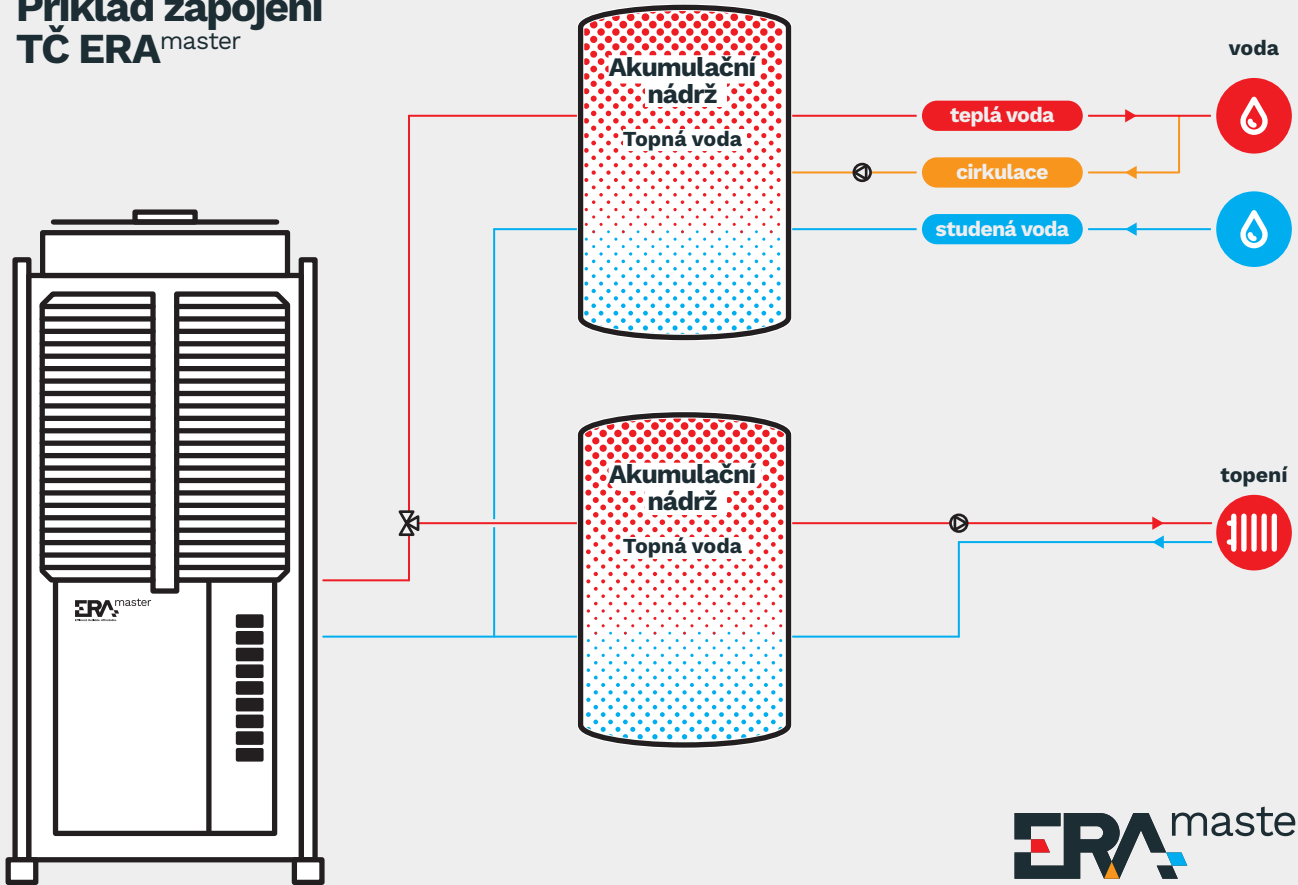
ERA<sup>master</sup>  
**100**

Model →



|   |                    |                    |
|---|--------------------|--------------------|
| Energetická účinnost 35°C / 55°C        | A+++ / A+++        | A+++ / A+++        |
| SCOP EN 14825 Průměrné podnebí, 35/55°C | 5,03 / 3,96        | 5,05/ 3,96         |
| Výkon A7/W35 (kW)                       | 13,60 ~ 50,00      | 27,24 ~ 100,00     |
| Prated EN 14825 (35/55°C) (kW)          | 34 / 32            | 66 / 60            |
| Maximální výstupní teplota (°C)         | 75                 | 75                 |
| Provozní podmínky vytápění (°C)         | -25 ~ +43          | -25 ~ +43          |
| Provozní podmínky chlazení (°C)         | +10 ~ +43          | +10 ~ +43          |
| Připojovací dimenze (příruba)           | DN 50              | DN 65              |
| Akustický výkon EN12102 dB(A)           | 72                 | 75                 |
| Max. příkon (kW)                        | 18 (2x 9)          | 38 (2x 19)         |
| Napájení (V)                            | 400                | 400                |
| Jistič (A)                              | 3x 32              | 3x 63              |
| Chladivo                                | R290               | R290               |
| Počet kompresorů                        | 2                  | 4                  |
| Množství chladiva (kg)                  | 2,0 x 2            | 2,0 x 4            |
| Rozměry výška / šířka / hloubka (mm)    | 2435 / 1095 / 1315 | 2435 / 2190 / 1315 |
| Hmotnost bez obalu (kg)                 | 450                | 890                |

## Příklad zapojení TČ ERA<sup>master</sup>



### Kaskáda až 16 jednotek

Lze vytvořit kaskádu o topném výkonu

**až 1.600 kW**

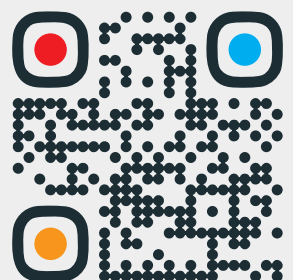
Max. chladicí výkon kaskády

**až 1.120 kW**

PHOTOMATE s.r.o.

Prokišova 356/7  
370 01 České Budějovice  
Czech Republic

poptavkytc@photomate.eu



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