



ERA master
Efficient. Reliable. Affordable.

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

erahp.cz

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^{master}** legislativní požadavky s ohledem na F-GAS regulaci a je šetrné k ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ.

Tepelné čerpadlo **ERA^{master}** 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.

Komerční tepelné čerpadlo ERA^{master}

Vysoká energetická účinnost (ERP)

A+++

při 35°

Inteligentní algoritmus efektivního řízení tepelného čerpadla.

Pokročilá technologie odmrazování.

Tichý provoz

Akustický tlak

58 db (A)

ve vzdálenosti 1m



Akustický výkon

75 db (A)

ve vzdálenosti 1m

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.

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



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^{master}** 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^{master}
50**



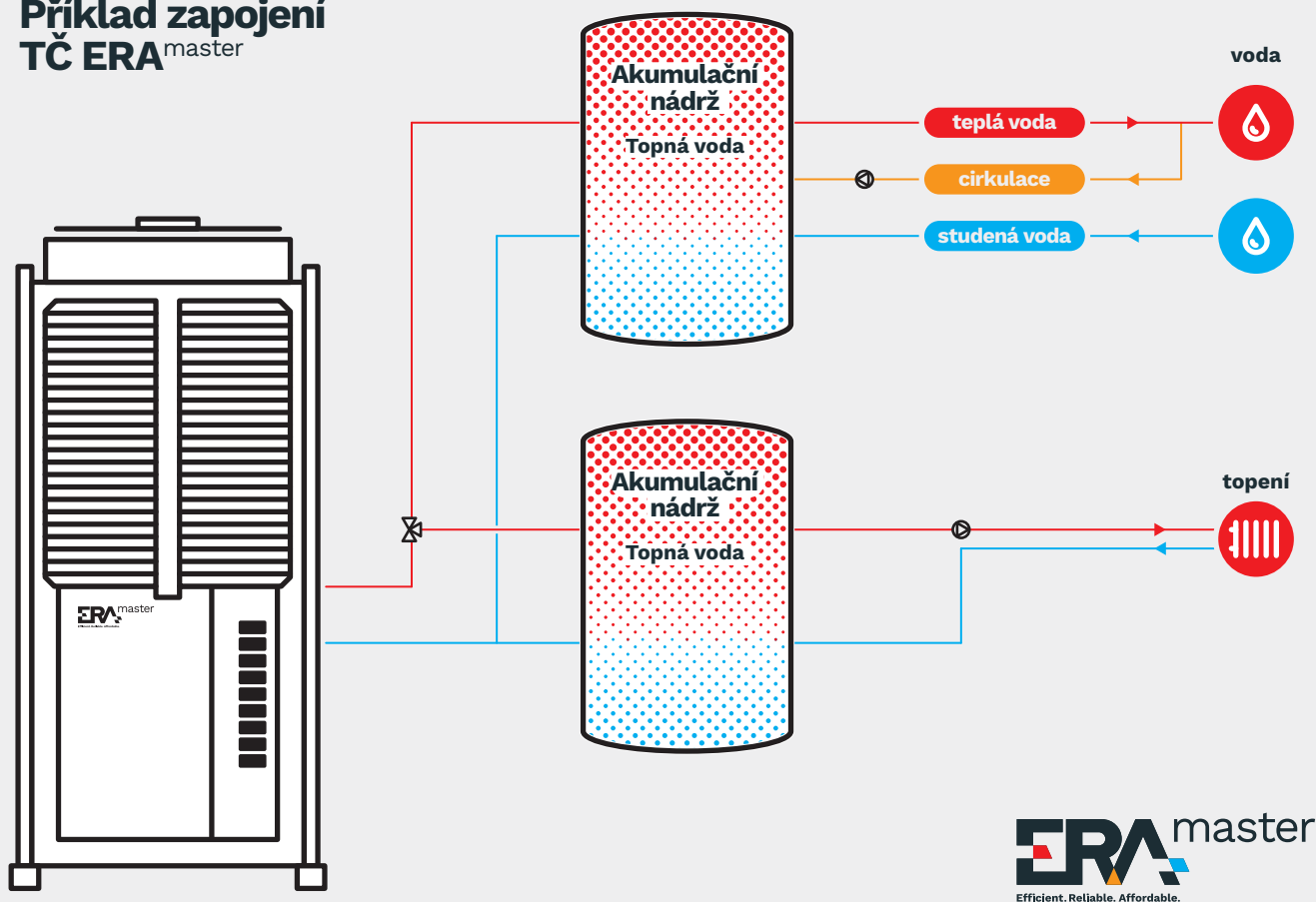
**ERA^{master}
100**



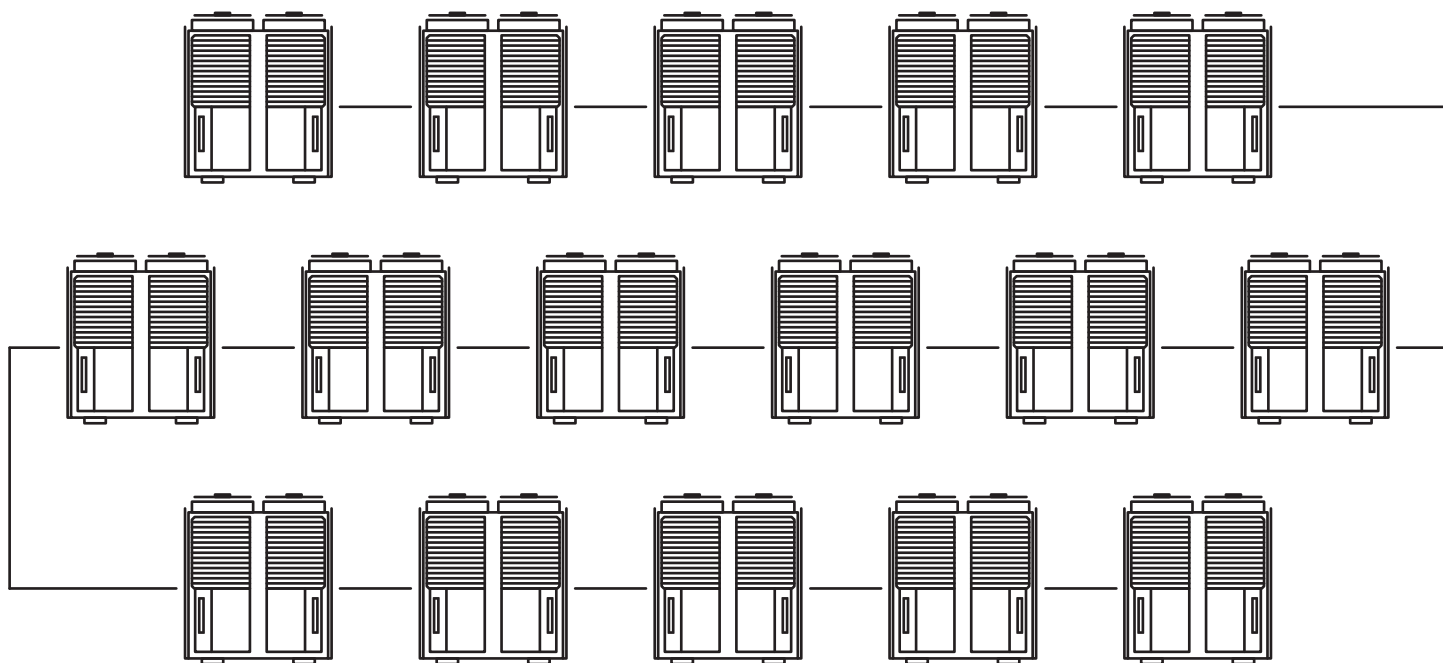
Model →

Energetická účinnost 35°C / 55°C	A+++	A+++
SCOP EN 14825 Průměrné podnebí, 35/55°C	5,1 / 3,9	5,1 / 3,9
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)	+15 ~ +35	+15 ~ +35
Připojovací dimenze (příruba)	DN 50	DN 65
Akustický tlak 1m dle EN 12102 dB(A)	58	60
Max. příkon (kW)	22	44
Napájení (V)	400	400
Jistič (A)	40	80
Chladivo	R290	R290
Počet kompresorů	2	4
Množství chladiva (kg)	2,0 x 2	2,0 x 4
Rozměry výška / šířka / hloubka (mm)	1095 / 1315 / 2435	2190 / 1315 / 2435
Hmotnost bez obalu (kg)	450	890

Příklad zapojení TČ ERA^{master}



ERA^{master}
Efficient. Reliable. Affordable.



Kaskáda až 16 jednotek

Lze vytvořit kaskádu o topném výkonu

až 1.600 kW

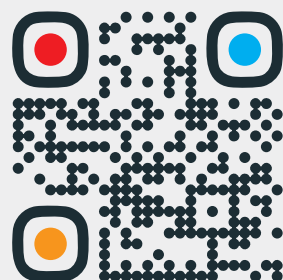
Max. chladicí výkon kaskády až

až 1.120 kW

PHOTOMATE s.r.o.

Prokišova 356/7
370 01 České Budějovice
Czech Republic

poptavkytc@photomate.eu
photomate.cz



www.erahp.cz