

MULTIFUNKČNÍ TEPELNÉ ČERPADLO

REQ R290

TOPENÍ

CHLAZENÍ

TEPLÁ VODA



ÉKOLOGICKÉ
bezemisní náplně



Bez
uhlíku

BEZEMISNÍ GWP CHLADIVO CARBON R290

Invertorové tepelné čerpadlo R290 s plným stejnosměrným proudem bylo vyvinuto pro snížení emisí uhlíku v životním prostředí a omezení globálního oteplování. V porovnání s chladivem R410A s GWP 2100 a R32 s GWP 675 má R290 GWP menší než 20 a průmysl ho uznává jako eco-friendly chladivo s největším potenciálem ekologického rozvoje.



R290

**Celoroční
provoz**

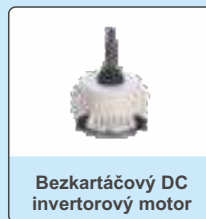
REO R290 MULTIFUNKČNÍ TEPELNÉ ČERPADLO

Dokonalý výkon tepelného čerpadla R290 FULL DC INVERTER dokáže splnit potřeby uživatele v oblasti vytápění, chlazení a ohřevu užitkové vody po celý rok (pomocí 3cestného ventilu):

- Pouze topení
- Pouze chlazení
- Pouze teplá užitková voda
- Topení+ TUV (Prioritní)
- Chlazení+ TUV (Prioritní)



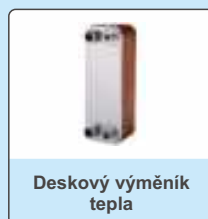
Vysoce výkonný
invertorový
kompresor



Bezkartáčový DC
invertorový motor



Vestavěné tiché
oběhové čerpadlo
SHIMGE DC invertor



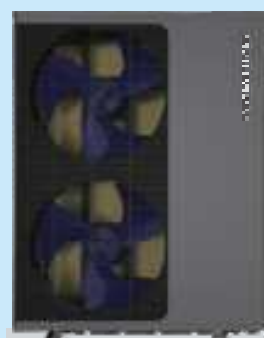
Deskový výměník
tepla



Ohřivač klikové
hřídele



Tichý ventilátor



Výstup horké
vody

Tlaková
vyrovnávací
nádrž

Cívka
ventilátoru

Vodní nádrž

Přítok studené vody

Radiátor

Podlahové topení

Spolehlivost
Stabilita

STABILNÍ A SPOLEHLIVÝ PROVOZ PŘI -25°C

Při nízké okolní teplotě je výkon, schopnost vytápění a provozní stabilita běžných tepelných čerpadel omezená. Stejnoseměrné, plně invertorové tepelné čerpadlo REO R290, pracuje stabilně a efektivně i v extrémně chladných oblastech -25 °C bez technologie EVI, udržuje vysoké COP (topný faktor) a dodává teplou vodu o teplotě 75 °C, aby zajistilo potřebné vytápění a chlazení domu.



75°C

Horká voda

-25°C

Venkovní
teplota

Výkonné
topení

Spolehlivý provoz v extrémních teplotách -25°C.

Výkonné topení dokáže vydat teplou vodu o teplotě až 75°C.



Inventor

PLNĚ INVERTOROVÁ TECHNOLOGE

Technologie plně stejnosměrného invertoru umožňuje jednotce inteligentně upravovat provozní frekvenci a řídit teplotu vody tak, aby se v místnosti udržovala stálá teplota. Dokáže ušetřit až 50 % elektrické energie ve srovnání s ON-OFF jednotkami a až 75 % energie ve srovnání s tradičními elektrokotly.



Termo-
statický

50%~75%
Úspora
energie

Automatické
nastavení

Inteligentní
rozmrazo-
vání

Plynulý DC invertorový motor ventilátoru

DC invertorový vysoce výkonný kompresor

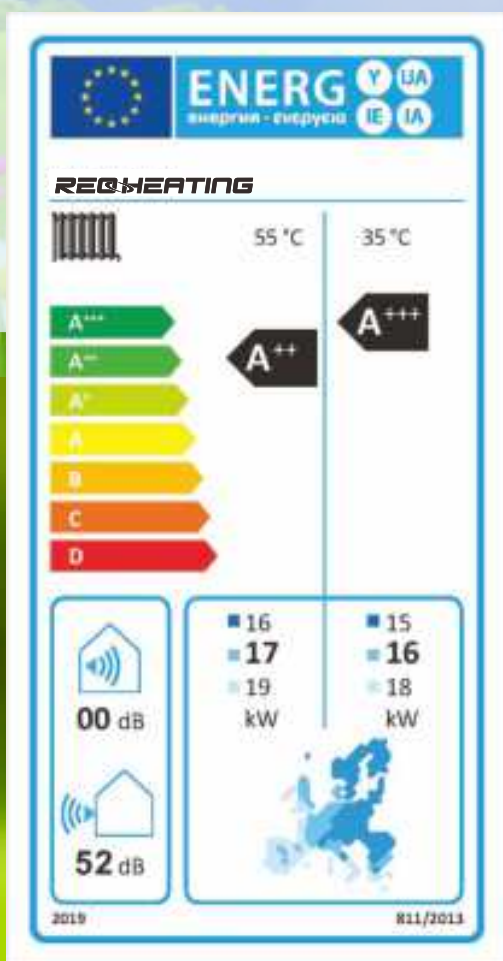
DC invertorové cirkulační čerpadlo



Vyšší
účinnost

VYŠŠÍ ÚČINNOST A+++ ENERGETICKÁ ÚROVEŇ

Čím vyšší třída energetické účinnosti, tím nižší je spotřeba energie. Invertorové tepelné čerpadlo REO R290 má skvělý výkon a super vysokou energetickou účinnost. Jeho SCOP (průměrný topný faktor za celou topnou sezónu) je až 4,71 a třída energetické účinnosti dosahuje A+++. To umožňuje, aby jednotka pracovala opravdu efektivně a zároveň maximálně šetřila spotřebu energie.



A+++

4.71
SCOP

Klid

SUPER TICHÝ PROVOZ

Jednotka používá speciální třívrstvou zvukově izolační bavlnu kombinovanou s technologií vícenásobné redukce hluku REO HEATING. Díky tomu běží jednotka hladce a tiše bez mechanického hluku.



Vícenásobné procesy redukce hluku

47
dB(A)

Plně stejnosměrná invertorová technologie REA kombinuje speciální design proudění vzduchu jednotky, design pláště, design tlumení a technologii svařování potrubí, k tomu využívá mezinárodně známé značkové tlumicí komponenty, takže hlučnost jednotky je nižší než 47 dB.

Speciální zvukotěsná bavlna



Třívrstvá zvukově izolační bavlna má funkce zvukové pohltivosti, zvukové izolace a redukce hluku a její schopnost snížit hluk je silnější než u běžné zvukově izolační bavlny.

Více-
jazyčný

LCD OVLÁDACÍ PANEL A WI-FI APPKA

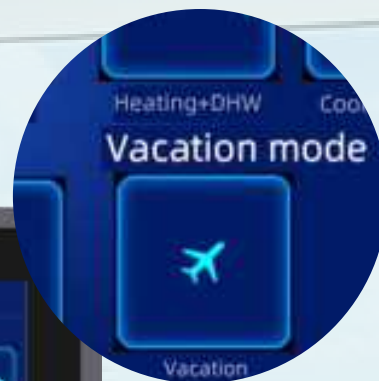
Ovládací panel s velkým 5palcovým dotykovým LCD displejem a Wi-Fi aplikace „Smart Life“ podporují místní jazyk (včetně češtiny) + možnosti angličtiny. Uživatelské rozhraní je příjemné na ovládání, navíc plně ovladatelné v místním jazyce (včetně češtiny).



Režim
dovolené

ČTYŘI PROVOZNÍ REŽIMY ŠETŘÍ VAŠI ENERGII

Na základě různých potřeb uživatelů vyvinulo REO HEATING 4 provozní režimy: výkonný režim, inteligentní režim, tichý režim, prázdninový režim. Uživatelé si mohou vybrat režimy s různými provozními frekvencemi podle svých skutečných potřeb – to významně pomáhá ušetřit na účtech za elektřinu.



LCD
barevný
displej

5 palcový
displej

SG
Ready
Smart Grid Ready

- ✓ Podpora RS485 a protokolu Modbus
- ✓ Křivka teploty vstupní a výstupní vody
- ✓ Kaskádová funkce Max 8 jednotek
- ✓ Křivka provozního výkonu $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
- ✓ Přesná regulace teploty

Chytrý
domov

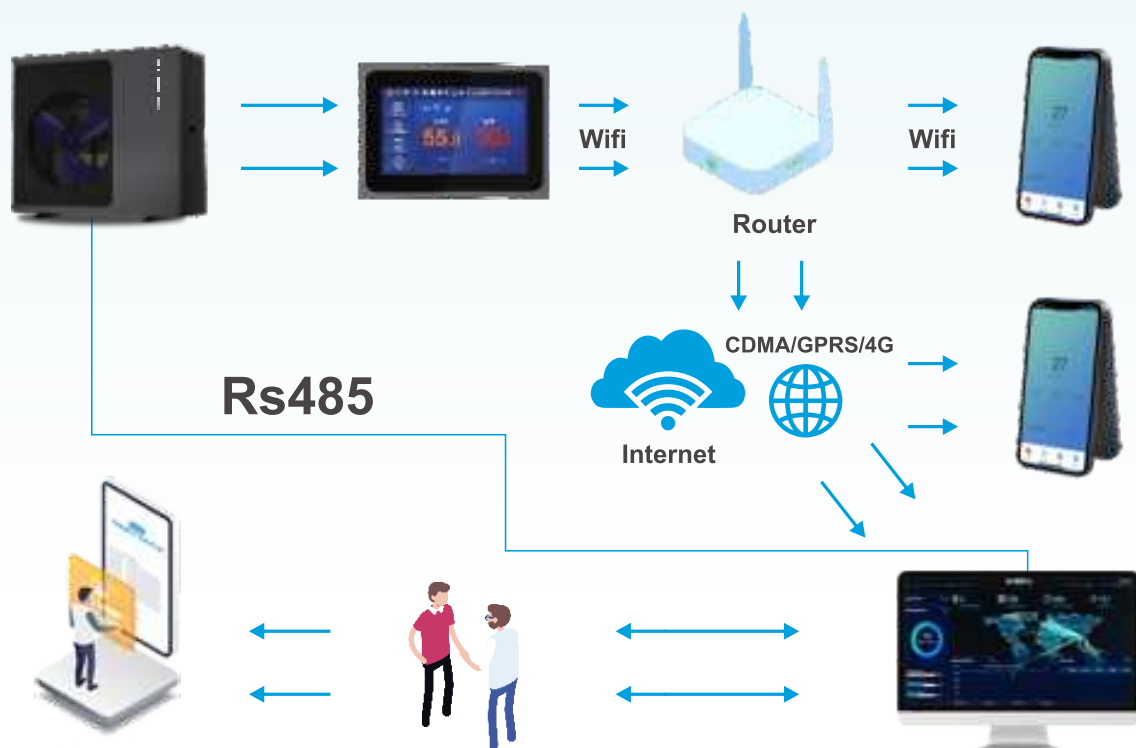
BEZPLATNÉ OVLÁDÁNÍ WI-FI APLIKACÍ A VÝKONNÁ SVĚTOVÁ PLATFORMA IOT

WI-Fi
modul

Vestavěný WIFI modul tepelného čerpadla REO R290 lze přímo připojit k aplikaci „Smartlife“. Uživatelé si nemusí kupovat WIFI modul, mohou ovládat systém REA a prohlížet provozní parametry jednotky kdykoli a kdekoli prostřednictvím chytrého telefonu.

IoT
Platform

Platformu pro správu cloudu IoT lze propojit s Wi-Fi nebo DUT a realizovat vzdálené monitorování dat. Tato platforma dokáže nahrávat všechny provozní parametry jednotek REO. Pokud má jednotka chybu, synchronizuje se chybové hlášení s místním partnerem nebo na pozadí výrobce. Poté rychle poskytneme uživatelům nejlepší řešení, které výrazně šetří náklady i čas uživatelům, prodejci a výrobcí.



**Tepelné čerpadlo
R290 FULL DC INVERTER**


Ceny od: Model	129.000 Kč RH030-E/S	139.000 Kč RH040-E/S	159.000 Kč RH050-E/S	RH050-E	169.000 Kč RH060-E
Topné podmínky - okolní teplota (DB/WB)7/6°C, teplota vody (vstup/výstup):30/35°C					
Rozsah topného výkonu (kW)	3.3~8.3	4.5~11.4	5.9~14.8	5.9~14.8	8.8~22.0
Rozsah příkonu topení (kW)	0.64~2.18	0.85~2.95	1.13~3.83	1.13~3.83	1.68~5.77
Rozsah topného faktoru	3.81~5.17	3.86~5.29	3.86~5.22	3.86~5.22	3.81~5.24
Teplota TUV - okolní teplota (DB/WB)7/6°C, teplota vody (vstup/výstup):15/55°C					
Rozsah topného výkonu (kW)	3.7~7.4	5.2~10.2	6.6~13.2	6.6~13.2	7.8~17.6
Příkon topení (kW)	0.79~2.10	1.10~2.87	1.41~3.73	1.41~3.73	1.67~5.01
Rozsah topného faktoru	3.52~4.69	3.55~4.71	3.54~4.67	3.54~4.67	3.51~4.66
Výkon ohřáté vody (L/H)	159	219	283	283	377
Podmínky chlazení - okolní teplota (DB/WB)35/24°C, teplota vody (vstup/výstup):12/7°C					
Rozsah chladicího výkonu (kW)	2.4~5.8	3.3~8.2	4.3~10.8	4.3~10.8	6.2~15.3
Rozsah vstupního výkonu chlazení (kW)	0.79~2.19	1.08~3.07	1.39~3.99	1.39~3.99	1.99~5.60
Rozsah EER	2.65~3.04	2.67~3.06	2.71~3.10	2.71~3.10	2.73~3.12
Úroveň ErP (35 °C) chlazení (kW)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Chladivo	R290				
Zdroj napájení	230V/1Ph/50Hz/60Hz			380V/3Ph/50-60Hz	
Průměr trubky (mm)	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Maximální vodní výška (m)	9	9	9	9	12
Hlučnost dB(A)	≤47	≤50	≤52	≤52	≤53
Čistá hmotnost (kg)	108	120	132	132	170
Čistý rozměr (D/Š/V) mm	1080×460×820	1080×460×960	1080×480×1060	1080×480×1060	1080×480×1372
Provozní okolní teplota (°C)	-25~43				
Provozní teplota vody (°C)	20~65(DHW)				
Provozní teplota vody (°C)	20~70(Heating)				
Provozní teplota vody (°C)	7~35(Cooling)				

Pracovní podmínky topení: teplota vstupní vody 30°C, teplota vody na výstupu 35°C, teplota suchého teploměru 7°C, teplota vlhkého teploměru 6°C
 Pracovní podmínky chlazení: teplota vstupní vody 12°C, teplota vody na výstupu 7°C, teplota suchého teploměru 35°C, teplota vlhkého teploměru 24°C
 Pracovní podmínky topení: teplota vstupní vody 15°C, teplota vody na výstupu 55°C, teplota suchého teploměru 7°C, teplota vlhkého teploměru 6°C

RH **REOHEATING**

Váš partner a výrobce
tepelných čerpadel.

RH
REOHEATING

 **Riva Trade s.r.o.**
1.máje 135
739 61 Třinec
 +420 774 872 467
 reoheating.cz
 info@reoheating.cz

