

## Zásobníky teplé vody s tepelným čerpadlem

**Haier**



## ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY S TEPELNÝM ČERPADLEM?

Naše řada ohřivačů vody s tepelným čerpadlem poskytuje přímé řešení pro vaše potřeby týkající se ohřevu teplé vody. Kombinuje obnovitelnou energii tepelného čerpadla s objemem vody 80–250 litrů, což umožňuje přizpůsobení pro širokou škálu aplikací od malých domů až po lehké komerční aplikace.

Tento systém zajistí teplou vodu za zlomek ceny v porovnání se starší technologií. Instalace zahrnuje pouze vodovodní potrubí - proto je vhodným řešením pro snadnou a pohodlnou obnovu starších instalací technologie ohřevu teplé vody.

## Zásobníky teplé vody s tepelným čerpadlem

# Haier

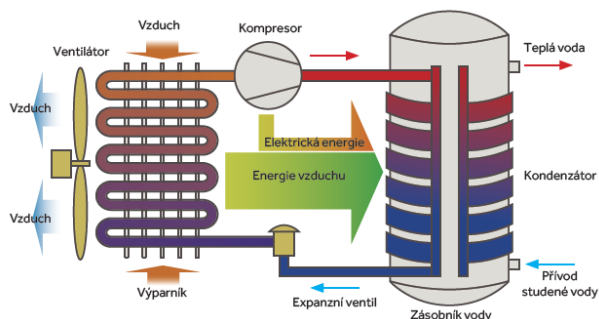
### Monoblok R290

|                                                                                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HP80M8-9    | Vč. el. topné patrony, 1,2 kW, COP 14°C = 3,39, Max. teplota vody 65°C bez elektrického ohřívače, obsahuje vnitřní smaltovaný zásobník a integrované TČ, WiFi hOn standard, 80 l, A+, 36 dB(A)                                                                                          |
|                                                                                  | HP110M8-9   | Vč. el. topné patrony, 1,2 kW, COP 14°C = 3,39, Max. teplota vody 65°C bez elektrického ohřívače, obsahuje vnitřní smaltovaný zásobník a integrované TČ, WiFi hOn standard, 110 l, A+, 36 dB(A)                                                                                         |
|                                                                                  | HP150M8-9   | Vč. el. topné patrony, 1,2 kW, COP 14°C = 3,39, Max. teplota vody 65°C bez elektrického ohřívače, obsahuje vnitřní smaltovaný zásobník a integrované TČ, WiFi hOn standard, 150 l, A+, 36 dB(A)                                                                                         |
|  | HP200M7-F9  | Vč. el. topné patrony, 1,5 kW, COP 14°C = 3,5, Max. teplota vody 65°C bez elektrického ohřívače, obsahuje vnitřní smaltovaný zásobník a integrované TČ, WiFi hOn standard, 200 l, A+, 36 dB(A)                                                                                          |
|                                                                                  | HP200M7C-F9 | Vč. el. topné patrony, 1,5 kW, COP 14°C = 3,5, Max. teplota vody 65°C bez elektrického ohřívače, obsahuje vnitřní smaltovaný zásobník a integrované TČ, WiFi hOn standard, 200 l, A+, 36 dB(A), přídavný výměník pro další zdroj tepla (termické solární kolektory, plynový kotel atp.) |
|                                                                                  | HP250M7-F9  | Vč. el. topné patrony, 1,5 kW, COP 14°C = 3,5, Max. teplota vody 65°C bez elektrického ohřívače, obsahuje vnitřní smaltovaný zásobník a integrované TČ, WiFi hOn standard, 250 l, A+, 36 dB(A)                                                                                          |
|                                                                                  | HP250M7C-F9 | Vč. el. topné patrony, 1,5 kW, COP 14°C = 3,5, Max. teplota vody 65°C bez elektrického ohřívače, obsahuje vnitřní smaltovaný zásobník a integrované TČ, WiFi hOn standard, 250 l, A+, 36 dB(A), přídavný výměník pro další zdroj tepla (termické solární kolektory, plynový kotel atp.) |

## JAK FUNGUJE?

Abychom pochopili koncept tepelných čerpadel, představte si ledničku pracující v obráceném směru. Zatímco lednička odebírá teplo z uzavřené nádoby a předává ho do okolního vzduchu, ohřívač teplé vody s tepelným čerpadlem odebírá teplo z okolního vzduchu a přenáší ho do vody v uzavřené nádrži.

Chladivo mění skupenství prostřednictvím kompresních a expanzních cyklů, absorbuje teplo ze vzduchu při nízké teplotě a přenáší ho do vody při vyšší teplotě.



| ŘADA                                     | KOMPAKTNÍ PROVEDENÍ                                                                       |                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <br>M8 | <br>M7 |
| 80L                                      | ■                                                                                         | -                                                                                           |
| 110L                                     | ■                                                                                         | -                                                                                           |
| 150L                                     | ■                                                                                         | -                                                                                           |
| 200L                                     | -                                                                                         | ■                                                                                           |
| 200L s výměníkem pro externí zdroj tepla | -                                                                                         | ■                                                                                           |
| 250L                                     | -                                                                                         | ■                                                                                           |
| 250L s výměníkem pro externí zdroj tepla | -                                                                                         | ■                                                                                           |

# Zásobníky teplé vody s tepelným čerpadlem



| ŘADA                                         | KOMPAKTNÍ PŘEVEDENÍ - VLASTNOSTI                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| MODEL                                        | <b>M8</b><br>HP80M8-9<br>HP110M8-9<br>HP150M8-9                                                                                                                                                                                              | <b>M7</b><br>HP200M7-F9<br>HP200M7C-F9<br>HP250M7-F9<br>HP250M7C-F9 |
| Popis                                        | Kompaktní tepelná čerpadla jsou kompletní zařízení, která zahrnují všechny hydraulické komponenty. Skládají se pouze z jedné venkovní jednotky. Výhodou kompaktního systému je snadná instalace a žádná potřeba dalšího potrubí s chladivem. |                                                                     |
| SG ready                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| Přídavný výměník tepla pro další zdroj tepla | -                                                                                                                                                                                                                                            | <br>(200C & 250C)                                                   |
| Výfukové potrubí                             |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| hOn WiFi                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| Chladivo                                     | R290                                                                                                                                                                                                                                         | R290                                                                |
| Max. teplota vody                            | 65°C                                                                                                                                                                                                                                         | 65°C                                                                |
| Energetická třída                            | A+                                                                                                                                                                                                                                           | A+                                                                  |
| Tichý provoz                                 | 36dB(A)                                                                                                                                                                                                                                      | 36dB(A)                                                             |
| COP @14°C                                    | 3,39                                                                                                                                                                                                                                         | 3,50                                                                |
| Mikrokanálkový kondenzátor                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| Plynulá regulace výkonu - inverter           | -                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |
| DC motor                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| Přídavný elektrický ohříváč                  | 1,200W                                                                                                                                                                                                                                       | 1,500W                                                              |
| Chytré odtávání                              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| Materiál zásobníku                           | Smalt                                                                                                                                                                                                                                        | Smalt                                                               |
| Displej                                      |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| Módy                                         | Auto, Eco, Boost, Dovolená                                                                                                                                                                                                                   | Auto, Eco, Boost, Dovolená                                          |
| Sterilizace (antilegionela)                  | 75°C                                                                                                                                                                                                                                         | 75°C                                                                |

## Zásobníky teplé vody s tepelným čerpadlem

### M8 HPWH R290

# Haier

#### VLASTNOSTI

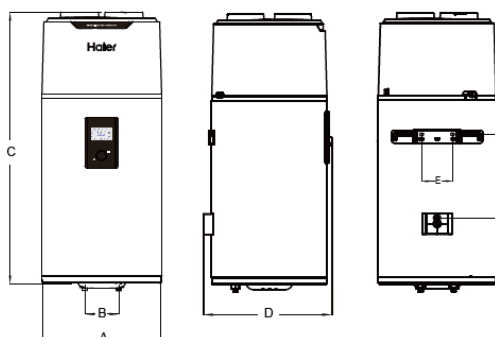
Energetická třída A+  
Chladivo R290  
Dvojitý výkon ohřevu



- Chladivo R290 nabízí vynikající termodynamický výkon, což umožňuje vyšší teploty vody.
- Plně invertorová technologie a mikrokanálový kondenzátor, což vede k nižší spotřebě energie a vyšší účinnosti ohřevu.
- Mikrokanálový kondenzátor vylepšený pro chladivo R290.
- Dvojitý výkon ohřevu umožňuje rychlejší ohřev teplé vody.
- Vybaveno TFT obrazovkou a inteligentním připojením.
- Snadná instalace s jednoduchou konstrukcí pro montáž na stěnu.



HP80M8-9 - HP110M8-9 - HP150M8-9



| Model     | A   | B   | C    | D   | E   | F   |
|-----------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| HP80M8-9  | 492 | 140 | 1170 | 537 | 159 | 360 |
| HP110M8-9 | 492 | 140 | 1320 | 537 | 159 | 360 |
| HP150M8-9 | 492 | 140 | 1680 | 537 | 159 | 470 |

mm

## Zásobníky teplé vody s tepelným čerpadlem

**Haier**

# M8 TECHNICKÉ PARAMETRY

| Model             |      | HP80M8-9        | HP110M8-9       | HP150M8-9       |
|-------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Objem zásobníku   | L    | 82              | 102             | 149             |
| Napájení          | V/Hz | 220-240/50      | 220-240/50      | 220-240/50      |
| Max. tlak vody    | bar  | 8               | 8               | 8               |
| Korozní ochrana   |      | Hořčíková anoda | Hořčíková anoda | Hořčíková anoda |
| Energetická třída |      | A+              | A+              | A+              |
| Krytí             |      | IPX4            | IPX4            | IPX4            |

| Výkonost                                                            |                   |                     |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Způsob přívodu vzduchu                                              |                   | Interiér / exteriér | Interiér / exteriér | Interiér / exteriér |
| COP@7°C/EN16147                                                     |                   | 2.91                | 2.72                | 3.03                |
| COP@14°C/EN16147                                                    |                   | 3.07                | 2.90                | 3.39                |
| Zátěžový profil                                                     |                   | M                   | M                   | L                   |
| Příkon elektrického ohřivače                                        |                   | 1200                | 1200                | 1200                |
| Příkon tepelného čerpadla                                           | W                 | 250                 | 250                 | 250                 |
| Max. příkon tepelného čerpadla                                      | W                 | 370                 | 370                 | 370                 |
| Max. celkový příkon                                                 | W                 | 1570                | 1570                | 1570                |
| Pohotovostní příkon                                                 | W                 | 15.3                | 18.7                | 22.5                |
| Maximální objem použitelné teplé vody při 40 °C, nastavení na 55 °C | L                 | 103.8               | 128.3               | 190                 |
| Doba ohřevu (7°C)                                                   | h                 | 4.44                | 5.64                | 8.62                |
| Doba ohřevu (14°C)                                                  | h                 | 3.8                 | 4.79                | 7.18                |
| Výchozí nastavení teploty                                           | °C                | 55                  | 55                  | 54                  |
| Rozsah nastavení teplot                                             | °C                | 35-75               | 35-75               | 35-75               |
| Max. délka VZT potrubí                                              | m                 | 36                  | 36                  | 36                  |
| Průměr VZT potrubí                                                  | mm                | 160                 | 160                 | 160                 |
| Max. průtok vzduchu                                                 | m <sup>3</sup> /h | 375                 | 375                 | 375                 |
| Max. provozní tlak chladiva                                         | MPa               | 1.0/3.3             | 1.0/3.3             | 1.0/3.3             |
| Typ chladiva / množství                                             | kg                | R290/0.12           | R290/0.12           | R290/0.12           |
| Akustický výkon                                                     | dB(A)             | 50                  | 50                  | 50                  |
| Rozsah okolních provozních teplot                                   | °C                | -7-45               | -7-45               | -7-45               |
| Rozsah okolních provozních teplot pro TČ                            | °C                | -7-45               | -7-45               | -7-45               |

| Rozměry a připojení                |      |                      |                      |                      |
|------------------------------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Průměr připojení vstup/výstup vody |      | R1/2" M Velký průtok | R1/2" M Velký průtok | R1/2" M Velký průtok |
| Připojení pojistného ventilu       |      | R1/2" M              | R1/2" M              | R1/2" M              |
| Odvod kondenzátu & Vstup vody      |      | R1/2" M              | R1/2" M              | R1/2" M              |
| Provozní rozměry                   | (mm) | 492 × 537 × 1170     | 492 × 537 × 1320     | 492 × 537 × 1680     |
| Přepravní rozměry bez palety       | (mm) | 587 × 587 × 1247     | 587 × 587 × 1397     | 587 × 587 × 1894     |
| Přepravní rozměry vč. palety       | (mm) | /                    | /                    | 587 × 587 × 1894     |
| Provozní / přepravní hmotnost      | kg   | 51/58                | 54/62                | 64/83                |

## Zásobníky teplé vody s tepelným čerpadlem

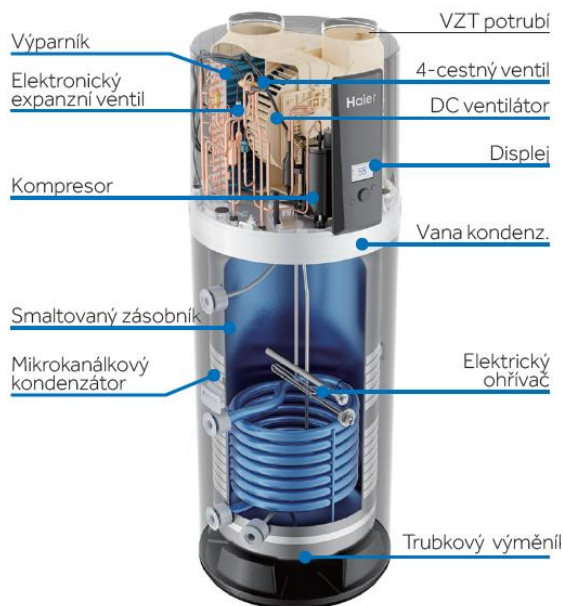
### M7 HPWH R290

#### VLASTNOSTI

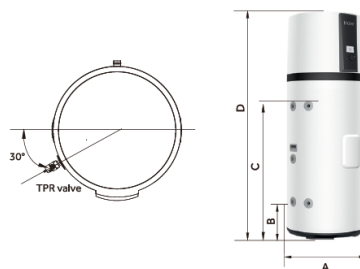
Energetická třída A+  
Chladivo R290  
Dvojitý výkon ohřevu



- Chladivo R290 nabízí vynikající termodynamický výkon, což umožňuje vyšší teploty vody.
- Plně inverterová technologie a mikrokanálový kondenzátor, což vede k nižší spotřebě energie a vyšší účinnosti ohřevu.
- Mikrokanálový kondenzátor vylepšený pro chladivo R290.
- Dvojitý výkon ohřevu umožňuje rychlejší ohřev teplé vody.
- Vybaveno TFT obrazovkou a inteligentním připojením.
- Snadná instalace



HP200M7-F9 - HP250M7-F9 - HP200M7C-F9 - HP250M7C-F9



| Model       | A   | B   | C    | D    |
|-------------|-----|-----|------|------|
| HP200M7-F9  | 620 | 270 | 980  | 1694 |
| HP250M7-F9  | 620 | 270 | 1275 | 1989 |
| HP200M7C-F9 | 620 | 270 | 980  | 1694 |
| HP250M7C-F9 | 620 | 270 | 1275 | 1989 |

mm

## Zásobníky teplé vody s tepelným čerpadlem

**Haier**

# M7 TECHNICKÉ PARAMETRY

| Model             |      | HP200M7-F9      | HP200M7C-F9     | HP250M7-F9      | HP250M7C-F9     |
|-------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Objem zásobníku   | L    | 194             | 185             | 250             | 240             |
| Napájení          | V/Hz | 220-240/50      | 220-240/50      | 220-240/50      | 220-240/50      |
| Max. tlak vody    | bar  | 7               | 7               | 7               | 7               |
| Tepelná izolace   | mm   | 50              | 50              | 50              | 50              |
| Korozní ochrana   |      | Hořčíková anoda | Hořčíková anoda | Hořčíková anoda | Hořčíková anoda |
| Energetická třída |      | A+              | A+              | A+              | A+              |
| Krytí             |      | IPX4            | IPX4            | IPX4            | IPX4            |

| Výkonost                                    |       |           |           |           |           |
|---------------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| COP@7°C(EN16147)                            |       | 3.26      | 3.24      | 3.21      | 3.21      |
| COP@14°C(EN16147)                           |       | 3.50      | 3.50      | 3.45      | 3.45      |
| Max. průtok vzduchu                         | m3/h  | 300       | 300       | 300       | 300       |
| Příkon elektrického ohřevače                | W     | 1500      | 1500      | 1500      | 1500      |
| Příkon tepelného čerpadla                   | W     | 320       | 320       | 320       | 320       |
| Max. příkon tepelného čerpadla              | W     | 535       | 535       | 535       | 535       |
| Max. celkový příkon                         | W     | 2035      | 2035      | 2035      | 2035      |
| Rychlost ohřevu vody                        | L/h   | 24        | 24        | 24        | 24        |
| Doba ohřevu (10°C/55°C)@7°C                 | h     | 7.8       | 6.71      | 10.51     | 10.09     |
| Výchozí nastavení teploty                   | °C    | 65        | 65        | 65        | 65        |
| Nastavitelný rozsah teplot                  | °C    | 35-75     | 35-75     | 35-75     | 35-75     |
| Max. teplota ohřevu tepelným čerpadlem      | °C    | 65        | 65        | 65        | 65        |
| Typ chladiva / množství                     | kg    | R290/0.15 | R290/0.15 | R290/0.15 | R290/0.15 |
| Hladina akustického výkonu Lw @7°C          | dB(A) | 50        | 50        | 50        | 50        |
| Hladina akustického tlaku v 1m Lp           | dB(A) | 36        | 36        | 36        | 36        |
| V40 @7°C                                    | L     | 234       | 229       | 313       | 314.4     |
| Provozní rozsah teplot pro tepelné čerpadlo | °C    | -7-45     | -7-45     | -7-45     | -7-45     |

| Rozměry a připojení                |      |                     |                     |                     |                     |
|------------------------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Průměr připojení vstup/výstup vody |      | Rp 3/4 Velký průtok | Rp 3/4 Velký průtok | Rp 3/4 Velký průtok | Rp 3/4 Velký průtok |
| Připojení pojistného ventilu       |      | Rp 3/4              | Rp 3/4              | Rp 3/4              | Rp 3/4              |
| Odvod kondenzátu & Vstup vody      |      | Rp 3/4              | Rp 3/4              | Rp 3/4              | Rp 3/4              |
| Provozní rozměry                   | (mm) | 600 × 620 × 1694    | 600 × 620 × 1694    | 600 × 620 × 1989    | 600 × 620 × 1989    |
| Přepravní rozměry bez palety       | (mm) | 736 × 695 × 1940    | 736 × 695 × 1940    | 736 × 695 × 2250    | 736 × 695 × 2250    |
| Přepravní rozměry vč. palety       | (mm) | 86/109              | 96/119              | 98/121              | 107/131             |
| Provozní / přepravní hmotnost      | kg   | 281                 | 282                 | 345                 | 348                 |

## Zásobníky teplé vody s tepelným čerpadlem

# Haier

### ÚČINNOST



**Mikrokanálový kondenzátor  
Vylepšeno pro chladivo R290**

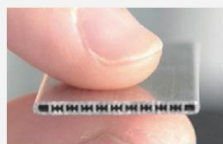
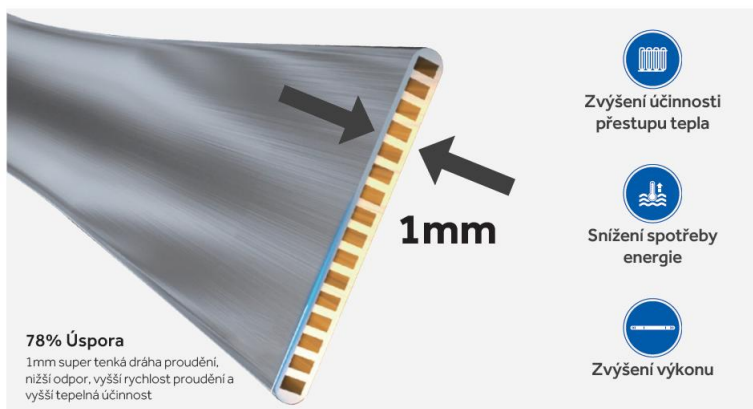
Plocha přestupní plochy tepla je větší a chladivo je plně přiváděno a teplo se vyměňuje ve velmi malé dráze proudění, což výrazně zlepšuje účinnost výměny tepla ve srovnání s tradičními výměníky tepla.



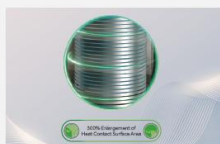
**Teplá voda až  
65 °C**

HPWH pracuje samostatně a ohřívá vodu až do 65 °C a rychlost směšování vody při 40 °C může dosáhnout 130 %\*. To odpovídá 30% zvýšení kapacity, což šetří energii a umožňuje využívat potřebnou dodávku teplé vody.

**Vysoká teplota vody pro rychlé a příjemné sprchování**



Vícecestná konstrukce s několika ultrajemnými mikrokanálky v každé dráze umožňuje efektivnější přenos tepla a zároveň snižuje odpor proudění a spotřebu energie, což vede ke zlepšení výkonu..



Větší plocha pro přenos tepla vede ke zvýšení účinnosti přenosu tepla.

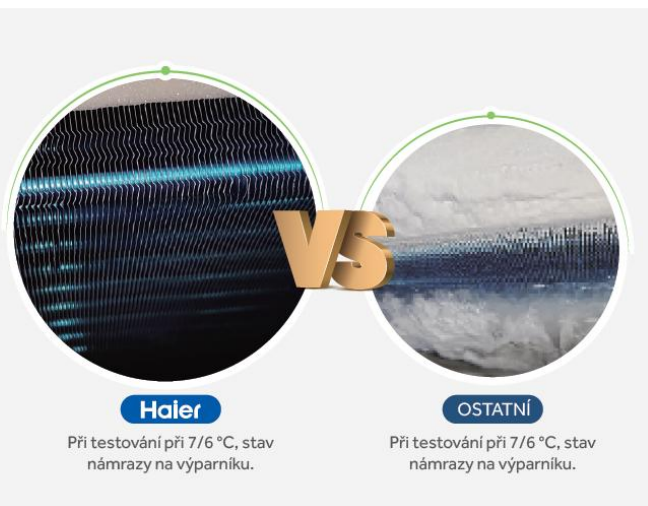


Rovnoměrné vytápění s teplotními rozdíly do 4 °C mezi horní a spodní úrovní, minimální stratifikace teplé vody, překonávání měděných trubkových výměníků tepla a efektivní snížení spotřeby energie.



### Chytré odtávání, efektivnější a energeticky úspornější

Inteligentní systém řízení odtávání je vybaven čtyřcestným ventilem a elektronickým expanzním ventilem s vyšší přesností regulace průtoku chladiva, odmrazovací efekt je účinnější, takže při nízkých teplotách méně zamrzá.



## Zásobníky teplé vody s tepelným čerpadlem

### CHYTRÉ A POHODLNÉ

**Připojte se a ovládejte odkudkoli a kdykoli**  
Tepelné čerpadlo Haier řady R290 vzduch-voda lze ovládat z mobilních zařízení přes Wi-Fi. Pomocí aplikace hOn můžete tepelné čerpadlo snadno ovládat kdykoli a odkudkoli.

**hOn App: Váš chytrý společník do života**  
Váš spotřebič lze připojit k domácí bezdrátové síti a ovládat jej na dálku pomocí aplikace.

1 Ujistěte se, že máte zapnutou domácí WiFi síť  
2 Po spuštění se přepne do režimu rychlého párování bez nutnosti ručního ovládání.  
3 Pokud je připojení úspěšné, ikona WiFi bude trvale svítit.

Na vašem chytrém

- 1 Stáhněte aplikaci z hon-smarthome.com
- 2 Registrojte se a vytvořte účet
- 3 Přidejte vaše zařízení a nastavte WiFi síť.

### 88 Velký LCD displej



### Automatický provoz

Automaticky ohřívá vodu na nastavenou teplotu a udržuje ji.

### ECO mód

V tomto režimu je prioritou ohřevu tepelným čerpadlem; Uživatelem zadané nastavení

### Elektrický mód

V tomto režimu se záložní topné těleso používá jako jediný zdroj tepla. Tato funkce zajišťuje dodávku teplé vody, pokud tepelné čerpadlo nefunguje správně.

### BOOST mód

Tepelné čerpadlo a záložní topné těleso se aktivují současně.

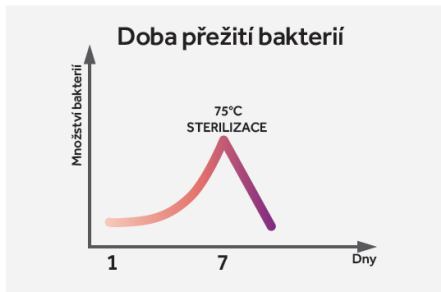
### Mód dovolená

Udrží minimální teplotu, aby se zabránilo zamrznutí.

### ZDRAVÍ

#### 75°C chytrá sterilizace

Systém automaticky ohřívá vodu jednou za 7 dní na 75 °C, aby ji sterilizoval proti bakteriím jako je legionella. Během dovolené systém automaticky sterilizuje den před jejím koncem.



### VYSOKÁ KVALITA

#### Vysoce kvalitní smaltovaná nádrž, delší

Vysoce kvalitní smaltovaná nádrž s exkluzivním designem pro ohřívání vody nabízí delší životnost a stabilní výkon.



#### 1 Profesionální kvalita

Společnost Haier vylepšila svou technologii smaltování, aby zvýšila rovnoměrnost a vytvořila smaltovanou nádrž s vysokou hustotou, která je odolná vůči korozi, kyselinám a

#### 2 Pokročilý vzorec

Použitím vysoce kvalitního smaltovaného prášku a vylepšením složení eliminujeme drobné póry a nabízíme vynikající antikorozní vlastnosti.

#### 3 Technologie výroby

Smaltovaný materiál se taví při velmi vysoké teplotě, smaltovaná vrstva izoluje vodu a ocelovou desku, aby se zabránilo korozi a usazování vodního kamene. Nádrž bude

#### Ochrana proti zamrznutí

Tepelné čerpadlo se automaticky zahřeje na 15 °C, když okolní teplota klesne pod 2 °C a teplota vody je nižší než 7 °C.



### Dvojitý výkon ohřevu umožňuje rychlejší ohřev teplé vody

Elektrický ohřev (elektrický pomocný ohřev 1200/1500 W) lze spustit současně pro zlepšení účinnosti vytápění v případě nízkých teplot v zimě nebo v případě naléhavé potřeby velkého množství teplé vody, čímž se dosáhne rychlého ohřevu zásobníku vody v krátkém čase.



#### Klidný domov, pohodlný život

Pokročilý systém redukce hluku Haier 2.0, včetně stejnosměrného motoru a patentované konstrukce přívodu vzduchu, zaručuje tichý provoz bez kompromisů ve výkonu.



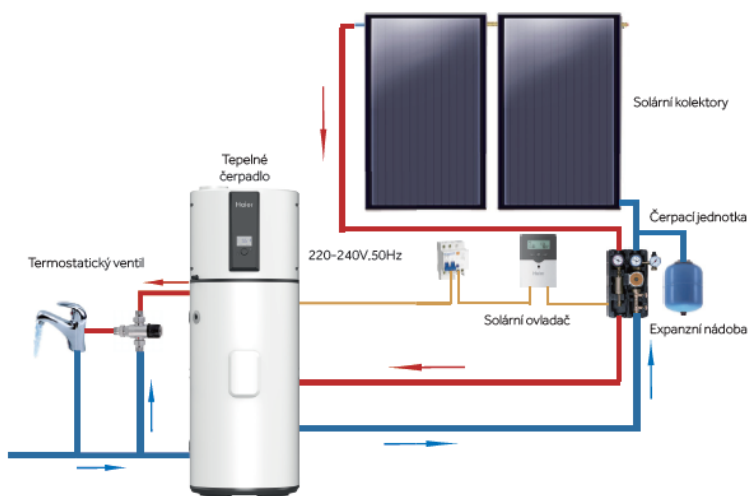
## Zásobníky teplé vody s tepelným čerpadlem

**Haier**

# PŘIPOJENÍ

## PŘIPOJENÍ K TERMICKÝM PANELŮM

HP200M7C-F9 – HP250M7C-F9 – HP250M3C



## PŘIPOJENÍ NA PLYNOVÝ KOTEL

HP200M7C-F9 – HP250M7C-F9 – HP250M3C

