

# Haier

# SOKRA

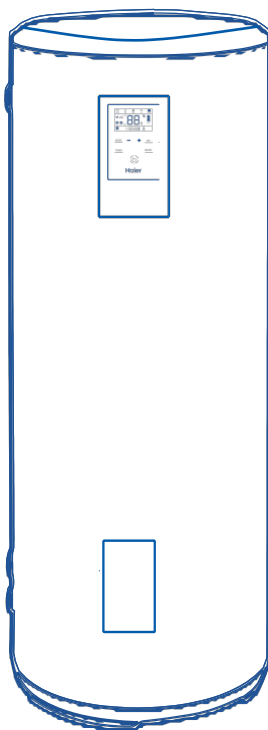
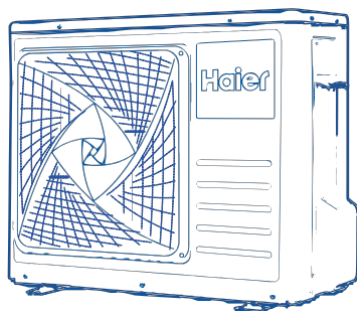
Ohřivač teplé vody s tepelným čerpadlem  
Uživatelský a instalační návod



Model

HP200S1

HP300S1



Přečtěte si pečlivě tento návod před zahájením  
instalace a používání produktu.  
Vyobrazení může být pouze orientační v  
tomto návodu.

# Obsah

1. Bezpečnostní upozornění	3
2. Přeprava a skladování	6
3. Technické parametry	7
4. Popis částí a komponentů	8
5. Instalace	11
6. Provoz a funkce	24
7. Kontola a údržba	28
8. Chyba a ochrany	29
9. Produktový list	30

Vážený zákazníku,

děkujeme, že jste si vybrali produkty Haier.

Přečtěte si prosím pečlivě tuto příručku a dodržujte provozní a bezpečnostní pokyny, tak abyste zajistili nejlepší instalaci a využívání výrobku.





## Prohlášení o bezpečnosti výrobku:


1. Spotřebič nesmí používat osoby (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem nebo poučeny. Čištění a uživatelskou údržbu by neměly provádět děti bez dozoru.
2. Děti musí být pod přísným dohledem, aby se zajistil jejich odstup od tohoto výrobku.
3. Způsob instalace pojistného ventilu naleznete na straně 19.
4. Voda může odkapávat z potrubí pojišťovacího ventilu zařízení a toto potrubí musí být ponecháno otevřené volně do atmosféry.
5. Ohřívač vody je třeba vypustit podle pokynů uvedených na straně 28.

# Bezpečnostní upozornění

## Interpretace značek a symbolů

Nerespektování těchto pokynů může vést k vážným poruchám zařízení a k riziku pro uživatele.

	Pokyny s touto výstražnou značkou je třeba během provozu přísně dodržovat. Týkají se bezpečnosti výrobků a zdraví uživatelů.
	Informace opatřené touto zákazovou značkou se týkají činností, které jsou definitivně zakázány. V opačném případě může dojít k poškození zařízení nebo k ohrožení zdraví osob.

  Ohřívač vody musí být instalován v přísném souladu s místními předpisy o elektroinstalaci a vybaven napájecím kabelem s uzemněním. Zajistěte prosím efektivní uzemnění	 Zemnicí a nulový vodič napájecího kabelu nesmí být spojeny dohromady. Zemnicí vodič nesmí být připojen k potrubí, které vede plyn nebo vodu, hromosvodu nebo telefonní linky.
 Ohřívač vody nesmí být instalován v místech, kde není k dispozici odvod vody.	 Doporučuje se, aby byl ohřívač vody instalován uvnitř budovy
 Tato nádrž na vodu musí být vybavena pojistným ventilem. Jeho instalační poloha se nesmí měnit. Aby byl zajištěn bezpečný provoz, nesmí být v žádném případě ventil, nebo jeho potrubí uzavřeno.	 Při koupání musí být děti pod dohledem dospělé osoby.

## Bezpečnostní upozornění

<p>⚠ Teplota výstupní vody z ohřívače vody je obvykle vyšší než teplota zobrazená na displeji. Horká voda nesmí být namířena na lidské tělo bezprostředně po otevření ventilu horké vody, aby nedošlo k poranění horkou vodou.</p>	<p>⚠ Prostředky pro odpojení od hlavního napájení s rozpojením kontaktů ve všech pólech, které zajišťují úplné odpojení za podmínek kategorie přepětí III, musí být začleněny do pevného vedení v souladu s pravidly zapojení a místními předpisy.</p>
<p>⚠ Instalujte ohřívač vody v přísném souladu s pokyny pro instalaci uvedenými na straně 11-23.</p>	<p>⚠ Pokud je napájecí kabel poškozený, musí být vyměněn kvalifikovaným odborníkem, aby se předešlo nebezpečí.</p>
<p>⚠ Do vzduchové mřížky nevkládejte ruce ani jiné předměty, aby nedošlo ke zranění nebo poškození ohřívače vody.</p>	<p>⚠ Údržba se provádí podle pokynů uvedených na straně 28.</p>

## Bezpečnostní upozornění



Jednou za měsíc otočte rukojetí pojistného ventilu. Pokud odtéká voda, ventil funguje dobře, v opačném případě zkontrolujte zablokování a v případě potřeby vyměňte pojistný ventil.



Ohříváče vody musí být vybaveny samostatným napájecím vedením a proudovými chrániči. Akční proud nesmí překročit 30mA;



Pojistné potrubí vody musí být ve spojení s atmosférou, nesmí být ucpané; potrubí pro vypouštění vody připojené k pojistnému ventilu musí být instalováno v bezmrazém prostředí se spojitým sklonem dolů



Chladivo: R134a; Při manipulaci s výrobkem byste měli

- Nekouřit
- Zabraňte hromadění elektrostatických nábojů
- Pracujte na dobře větraném místě.
- Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima
- Nevdechujte páry
- Evakuujte nebezpečnou oblast v případě úniku
- Zastavte únik

Spotřebič obsahuje fluorované skleníkové plyny.



Chemický název plynu: R134a

Fluorované skleníkové plyny jsou obsaženy v hermeticky uzavřených zařízeních.

Elektrický rozváděč má testovanou míru úniku menší než 0,1 % za rok, jak je uvedeno v technické specifikaci výrobce. Množství vyjádřené v hmotnosti a v CO<sub>2</sub> fluorovaných skleníkových plynů, pro které je spotřebič určen a potenciál globálního oteplování těchto plynů: (R134a, GWP1430).

## Přeprava a skladování

1. Během přepravy nebo skladování musí být ohřívač vody s tepelným čerpadlem zabalen v nepoškozeném obalu, aby se zabránilo poškození vzhledu a funkčnosti výrobku;
2. Během přepravy nebo skladování musí být ohřívač vody tepelného čerpadla ve svislé poloze;



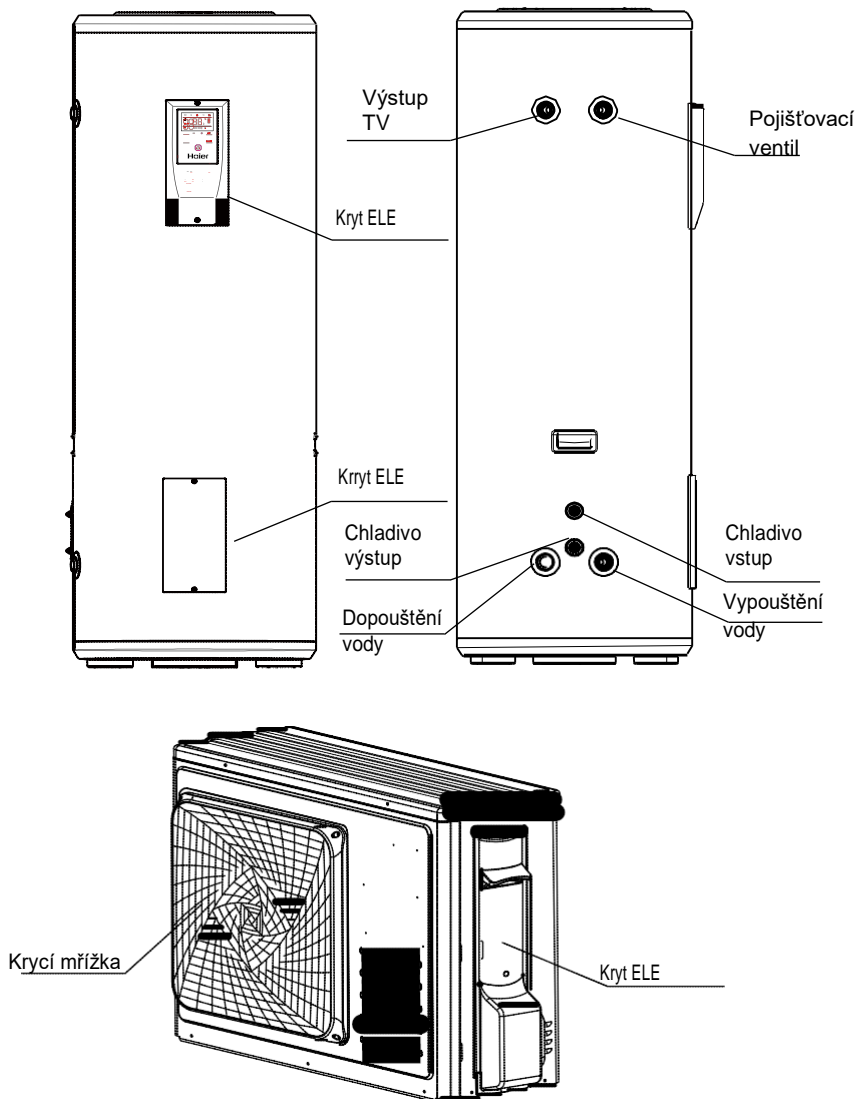
Pro nejlepší výkon musí být venkovní jednotka vždy ve vzpřímené poloze!

## Technické parametry

Model (systém)	HP200S1	HP300S1
Model (zásobník)	TS200HE-S1	TS300HE-S1
Model (venkovní jednotka)	UE1.0-S1	UE1.5-S1
Objem zásobníků	195L	293L
Napájení	230V/50Hz	230V/50Hz
Provozní tlak zásobníku	0.85MPa	0.85MPa
Ochrana proti korozi	Hořčíková tyč (x2)	Hořčíková tyč (x2)
Stupeň krytí	IPX4	IPX4
<b>Sestavený zásobník + venkovní jednotka</b>		
Příkon elektrického přídavného ohřívače	2150W	2150W
Příkon tepelného čerpadla	665W	885W
Max. příkon tepelného čerpadla	1000W	1350W
Max. celkový příkon	3150W	3500W
Výchozí nastavená teplota vody	55°C	55°C
Rozsah nastavení teplot vč. el. ohřívače	35°C-75°C	35°C-75°C
Max. délka chladivového potrubí	20m	20m
Max. provozní tlak chladiva	0.8/2.8MPa	0.8/2.8MPa
Typ chladiva / předpněné množství	R134a/1.3kg	R134a/1.5kg
Hladina askutického výkonu Lw	64dB	64dB
Okolní provozní teplota	-7~45°C	-7~45°C
Okolní provozní teplota tepelného č.	-7~45°C	-7~45°C
<b>Parametry certifikovány při 7 °C vzduch (CDC LCIE 103-15 / B)</b>		
Typ odvodu tepla	Exteriér	Exteriér
Topný faktor (COP) *	3.09	3.20
Příkon při pohotovostním režimu / Pes	28W	29W
Cyklus	L	XL
Doba nahřívání	4h03	4h45
Referenční teplota /Tref	53.86°C	53.91°C
Max. použitelný objem pro TV 40 °C nastavení 55°C	245.1L	382.6L
<b>Rozměry a připojení</b>		
Vstup a výstup vody	G3/4"F	G3/4"F
Pojistné potrubí od pojistného ventilu	G3/4"F	G3/4"F
Přívod a vypuštění vody	G3/4"F	G3/4"F
Rozměry zásobník	544*512*1765 mm	632*600*1795 mm
Rozměry venkovní jednotka	899*352*681 mm	899*352*681 mm
Přepravní rozměry zásobník	676*636*1927 mm	737*696*1958 mm
Přepravní rozměry venkovní jednotka	960*425*735 mm	960*425*735 mm
Provozní / přepravní hmotnost zásobník	77/89kg	98/112kg
Provozní / přepravní hmotnost venkovní j.	41/44kg	44/48kg
* Testováno LCIE France de CDC LCIE N° 103-15/B:2011 +A1:2013 a EN16147:2011.		

# Popis částí a komponentů

## Vyobrazení

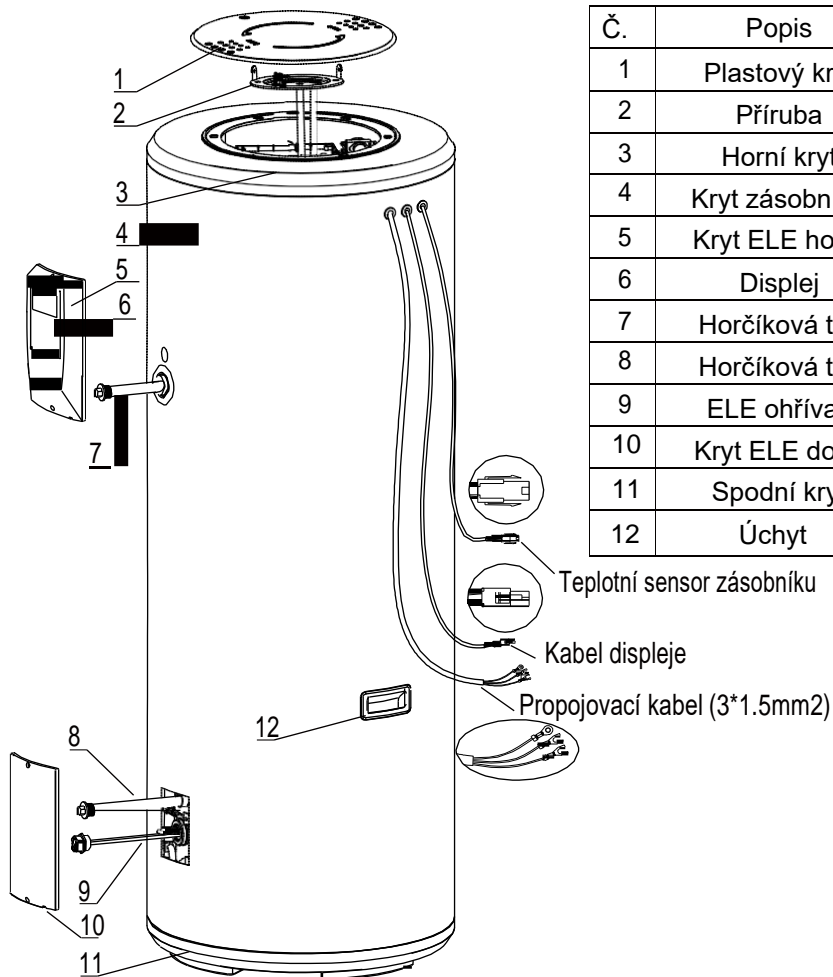


HP200S1/HP300S1



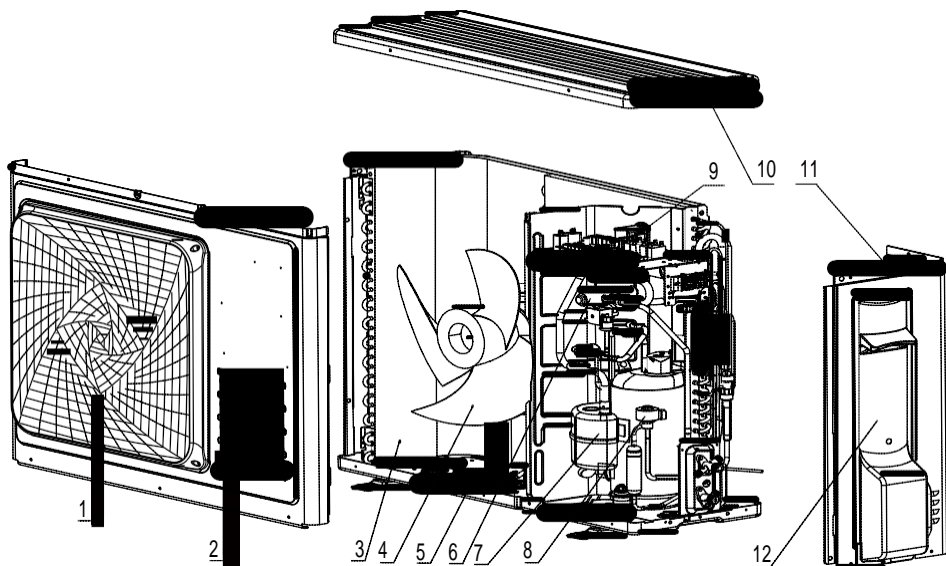
# Popis částí a komponentů

## Zásobník



# Popis částí a komponentů

## Venkovní jednotka

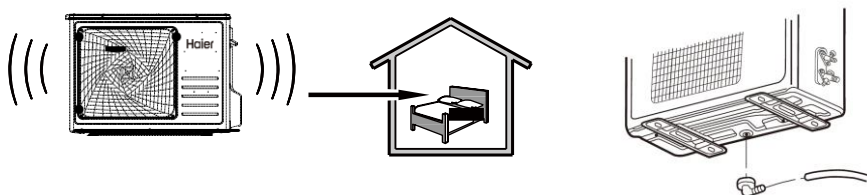


Č.	Popis	Č.	Popis
1	Mřížka	7	Kompresor
2	Přední kryt	8	Expanzní ventil
3	Výparník	9	Elektronika
4	Ventilátor	10	Horní kryt
5	Spodní kryt	11	Pravý kryt
6	4-cestný ventil	12	Kryt ELE

# Instalace

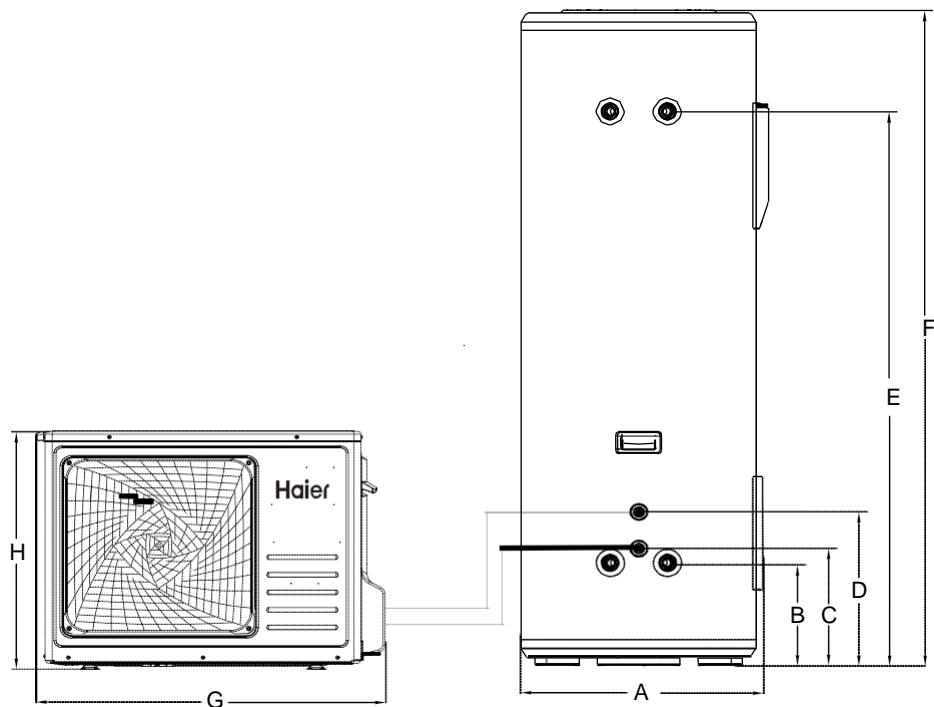
## Bezpečnostní opatření při instalaci

- Neinstalujte ohřívač vody v místech, kde je vystaven plynu, parám nebo prachu.
- Nainstalujte jednotku nádrže a externí jednotku na pevný povrch. Povrch který unese hmotnost zařízení a kondenzát lze volně vypouštět.
- Nainstalujte jednotku na místě kde hluk způsobený provozem a prouděním vzduchu neobtěžuje sousedy.
- Ujistěte se, že zbývá dostatek místa pro instalaci a údržbu.
- V okolí není žádné silné elektromagnetické rušení, které by mohlo mít vliv na řídicí funkce.
- V místě instalace není žádný sirný plyn ani minerální olej, což by mohlo způsobit korozi stroje a příslušenství.
- Vodní potrubí ohřívače vody používané při teplotách nižších než  $0^{\circ}\text{C}$  nesmí zamrznout.
- Nesmí být umístěn v zcela uzavřeném prostoru.
- Nasávaný vzduch nesmí být v žádném případě prašný.
- Nainstalujte vnitřní jednotku do suché místnosti chráněné před mrazem.
- Teplota okolního vzduchu nebo vzduchu nasávaného tepelným čerpadlem pro optimální chod: od  $10$  do  $35^{\circ}\text{C}$ .
- Vypouštění kondenzátu: Kondenzát nebo voda, která se tvoří ve venkovní jednotce během provozu topení, musí být odstraněny, volně nebo odtokem. Upevněte odtokové připojení do otvoru, který je umístěn na spodní straně jednotky a připojte plastovou trubku. Zajistěte, aby kondenzovaná voda vytékala do vhodného odtoku, a zajistěte, aby byl výtok bez překážek



# Instalace

## Instalační rozměry

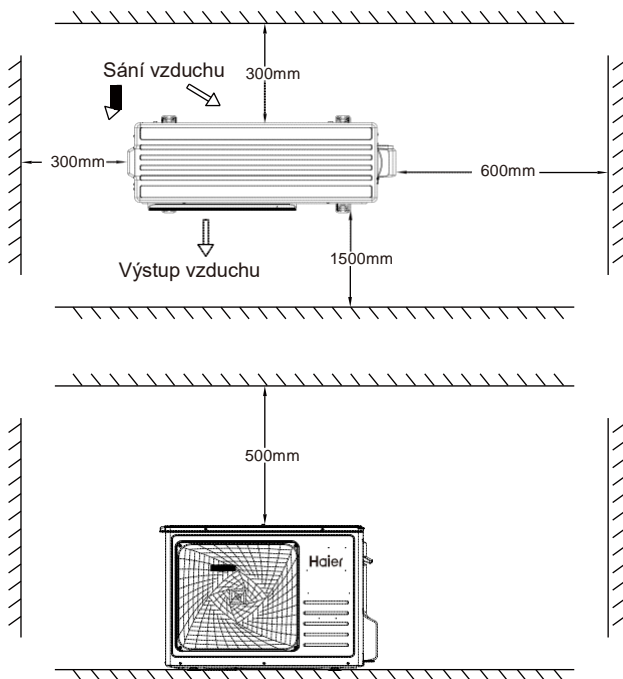


Jednotky:mm

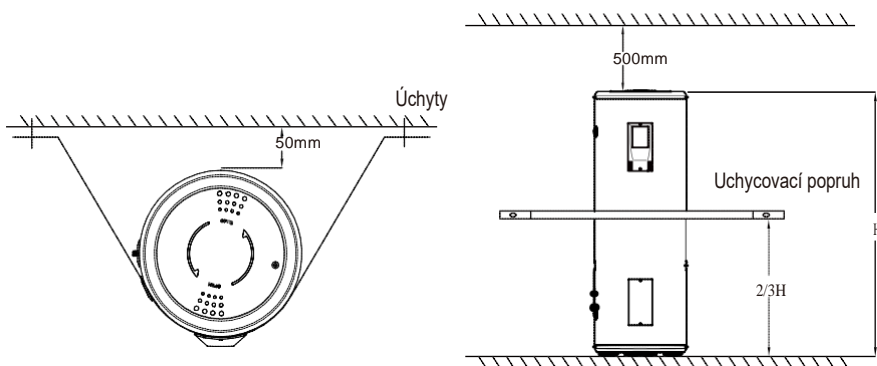
Model	A	B	C	D	E	F	G	H
HP200S1	542	272	311	411	1530	1765	899	681
HP300S1	630	281	320	420	1519	1795	899	681

# Instalace

## Instalační vzdálenosti venkovní jednotka



## Instalační vzdálenosti zásobník



## Instalace

### Nástroje pro připojení potrubí chladiva

- a) Skupinový manometr vhodný pro použití s R134a, s hadicemi
- b) Vakuové čerpadlo;
- c) Momentové klíče pro jmenovitý průměr o velikosti 1/4 "a 3/8" na obou stranách, aby reagovaly našroubované spoje
- d) Objímka  $\varnothing$  nominální 1/4 "a 3/8", vybavená koncovkou
- e) Řezačka trubek;
- f) Výstružník potrubí;
- g) Detektor netěsností pro R134a, detektor úniku se používá výhradně pro chladiva HFC. Musí mít vysokou citlivost detekce.
- h) Lamelová sedlovačka

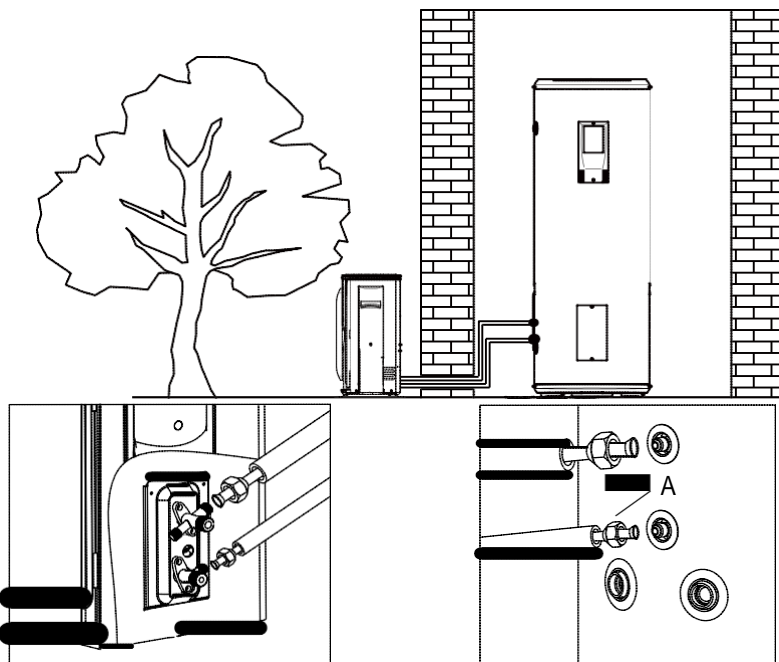
### Příprava chladivového potrubí

- Varování! Před jakoukoli instalací zkontrolujte následující:
- a) Použijte pouze měděné trubky pro klimatizační zařízení (měděné trubky pro chlazení a klimatizaci) nebo měděné trubky se správnou izolací (nejméně 6 mm silné), vhodné pro použití s R134a;
  - b) Nikdy nepoužívejte potrubí o tloušťce menší než 0,8 mm;
  - c) Zajistěte vedení potrubí co nejkratší a nejjednodušší (maximální délka 20 m s převýšením 10 m).
  - d) Ochraňte potrubí a kabely, tak aby nedošlo k poškození;

**VAROVÁNÍ!** Vedení chladiva a připojovací armatury musí být izolovány, aby se zabránilo nebezpečnému popálení, ztrátě výkonu a nesprávné funkci výrobku.

# Instalace

## Zapojení zásobníku



- Tvarujte potrubí podle dráhy vedení;
- Odstraňte závitové mosazné převlečné matice (A) na jednotce nádrže a uložte je (zkontrolujte, zda nezůstaly žádné nečistoty);
- Odřízněte trubku na pevnou délku pomocí řezačky trubek, vyhněte se jakékoli deformaci;
- Odstraňte otěpy trubkovým výstružníkem, aby se dovnitř nedostaly nečistoty (trubku držte svisle dolů);
- Vložte závitové mosazné převlečné matice (A) na potrubí ve správném směru; f) Vložte trubku do rozšiřovacího nástroje a vytvořte přírubu na konci spojovací trubky, jak je uvedeno v tabulce.

Potrubí	Specifikace	Tloušťka	Utahovací moment [Nm]
Kapalina	$\phi 6.35$ mm (1/4")	0.8mm	15~20
Sání	$\phi 9.5$ mm (3/8")	0.8mm	29~34

Poté co se ujistíte, že na potrubí nejsou žádné poškození, připojte potrubí pomocí dvou klíčů a dávejte pozor, abyste potrubí nepoškodili. Pokud je síla nedostatečná, dojde k netěsnostem. Přestože bude utahovací síla nadměrná, může dojít k netěsnostem, protože je snadné poškodit přírubu. Nejbezpečnější metodou je utáhnout spoj pomocí klíče a momentového klíče.

# Instalace

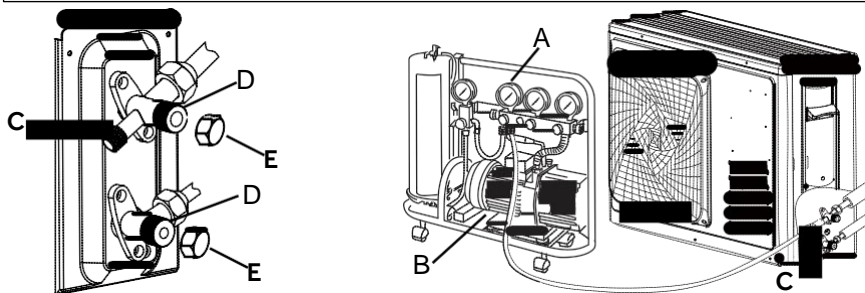
## Zapojení venkovní jednotky



Při zapojování byste měli respektovat standardy a místní směrnice upravující místní požadavky.

Demontujte matice z 2 a 3cestných ventilů, vložte matice na potrubí, našroubujte matice pro připojení externí jednotky stejným způsobem, jaký je popsán pro zásobník.

## Vakuování



Odsávání vzduchu z okruhu by mělo probíhat pomocí vakuového čerpadla.

Zkontrolujte, zda je vakuové čerpadlo plné oleje až na úroveň indikovanou olejoznakem. a) uvolněte uzávěry kohoutů 2 a 3cestných ventilů a servisního ventilu; ověřte, zda jsou dva ventily na venkovní jednotce zavřené (D);

b) připojte vakuové čerpadlo(B) k servisnímu ventilu(C) pomocí nízkotlakého manometru (A);

c) Po otevření ventilů vakuového čerpadla (B) ho spusťte a nechte běžet. Vytvořte vakuum asi na 20/25 minut;

d) ověřte, že nízkotlaký tlakoměr (A) ukazuje tlak 1 bar -(nebo -76 cm Hg); e) zavřete ventily vakuového čerpadla a zavřete (B). Ověřte, že se ručička měřidla nepohybuje přibližně 5 minut a tlak je konstantní.

Pokud se tlak pohybuje, dochází v systému k úniku, pak musíte zkontrolovat veškeré utažení a provedení. V tomto bodě opakujte postup od kroku c; f) Odpojte vakuové čerpadlo (pokud chcete pustit chladivo do okruhu podívejte se na další odstavec);

g) zcela otevřete kohouty na 2 a 3cestných ventilech (D);

h) Zašroubujte uzávěr na servisním výstupu a ventilech (E);

i) po utažení zátek se ujistěte, že nedochází k úniku chladiva pomocí příslušného detektoru.

Hadice a kabely vždy chraňte, aby nedošlo k jejich poškození, protože jakmile jsou poškozeny, může dojít k úniku plynu (zranění způsobené omrzlinami).



# Instalace

## Doplnění chladiva

Produkt lze instalovat s propojením chladiva mezi vnitřní a vnější jednotkou až do 20 m. Deklarované výkony se vztahují na potrubí o délce připojení 5 m; Různé typy instalací mohou vést k různým hodnotám výkonu.

V případě, že do okruhu přidáváte chladivo R134a, bude potřeba:

- Nádrž chladiva R134a.
- Elektronická váha pro plnění chladivem s citlivostí 10g.
- Připojovací potrubí nad 10 m musí mít vždy doplnění chladiva (30 g / m).

Během instalace:

- a) Provedte postup z bodu „a“ do bodu „f“;
- b) Připojte manometr na nízkotlaký servisní ventil a připojte láhev chladiva ke střednímu kohoutku manometru. Otevřete nádobu s chladivem, poté otevřete manometr uzávěru hlavního ventilu a seřídte ventil dokud neuslyšíte únik chladiva uvolněte čep a zavřete ventil potrubí;
- c) Kontrolujte hmotnost nádrže s chladivem prostřednictvím elektronické váhy;
- d) Otevřete kulový ventil a postupně doplňujte chladivo;
- e) Po dosažení požadované hmotnosti chladiva k doplnění, zavřete plnicí ventil;
- f) Vyjměte manometr vč. hadice;
- g) Plně otevřete kohouty 2 a 3cestných ventilů (D), zkontrolujte těsnost chladiva;

Už nainstalováno:

- a) Připojte manometr na nízkotlaký servisní ventil a připojte láhev chladiva ke střednímu kohoutku manometru. Otevřete nádobu s chladivem, poté otevřete manometr uzávěru hlavního ventilu a seřídte ventil dokud neuslyšíte únik chladiva uvolněte čep a zavřete ventil potrubí;
- b) Udržujte pod kontrolou hmotnost nádrže s chladivem prostřednictvím elektronické váhy;  
Kontrolujte hmotnost nádrže s chladivem prostřednictvím elektronické váhy;
- c) Otevřete kulový ventil a postupně doplňujte chladivo;
- d) Po dosažení požadované hmotnosti chladiva k doplnění, zavřete plnicí ventil;

# Instalace

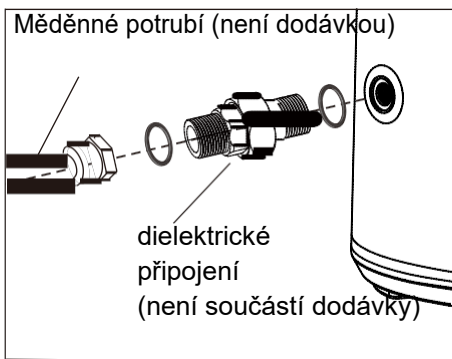
## Upozornění při instalaci

Při zapojování respektujte standardy a místní směrnice upravující předpisy.

- Pro připojení potrubí vyberte měděné trubky.
- Tlak vstupní vody je mezi 0,1 ~ 0,6 MPa. Pokud je nižší než 0,1 MPa, musí být na vstupu vody přidáno posilovací čerpadlo; pokud je vyšší než 0,6 MPa, musí být na vstupu vody přidán přetlakový ventil.
- Teplota vstupní vody se doporučuje mezi 10-30 ° C.
- Venkovní vodní potrubí a ventily by měly být řádně izolovány.
- V souladu s bezpečnostními pravidly musí být na nádrži nainstalován pojistný ventil (8,5 bar, 99 ° C, G3/4M). Pro Francii doporučujeme hydraulické bezpečnostní jednotky vybavené membránou s označením NF. Integrujte pojistný ventil do okruhu studené vody. Instalujte pojistný ventil blízko nádrže na snadno přístupné místo. Mezi pojistným ventilem nebo jednotkou a nádrží by nemělo být umístěno žádné izolační zařízení.
- Nikdy z žádného důvodu neblokuje výstup pojistného ventilu nebo jeho vypouštěcí potrubí.
- Průměr pojišťovacího potrubí a jejího připojení musí být minimálně stejný jako průměr vstupu studené vody.
- Pokud tlak v síti překročí 80% pojistného ventilu, musí být před spotřebič nainstalován redukční ventil.



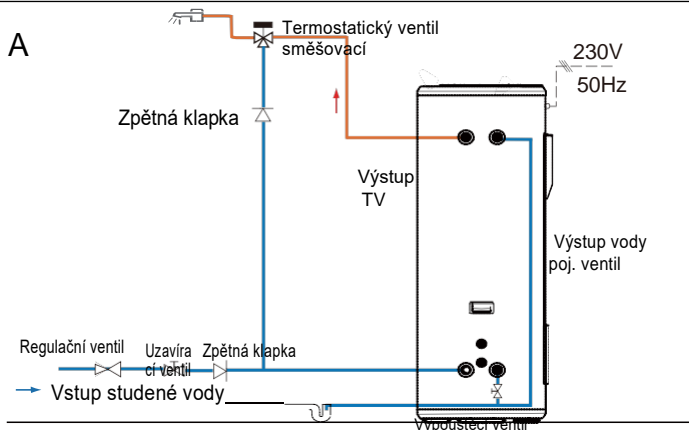
Nepřipojujte přívod studené vody a výstup horké vody přímo k měděným trubkám, aby se předešlo galvanickým článkům železo/měď (riziko koroze). Vstup studené vody a výstup teplé vody musí být vybaven dielektrickým připojením (není součástí dodávky).



# Instalace

## Schéma zapojení

### Instalace A



#### Poznámka:

- V příslušenství není zahrnut pojistňovací ventil, termostatický ventil, uzavírací ventil, zpětný ventil,
- Doporučují se ventily s certifikací NF/CE;
- V souladu s bezpečnostními pravidly musí být na nádrži nainstalován pojistný ventil (8,5 baru, 99 ° C, G3/4M).
- Tlak vstupní vody je mezi 0,1 ~ 0,6 MPa. Pokud je nižší než 0,1 MPa, musí být na vstupu vody přidáno posilovací čerpadlo; pokud je vyšší než 0,6 MPa, musí být na vstupu vody přidán přetlakový ventil.
- Teplota vstupní vody se doporučuje mezi 10-30 ° C.

## Instalace

### Elektrické zapojení



#### VAROVÁNÍ

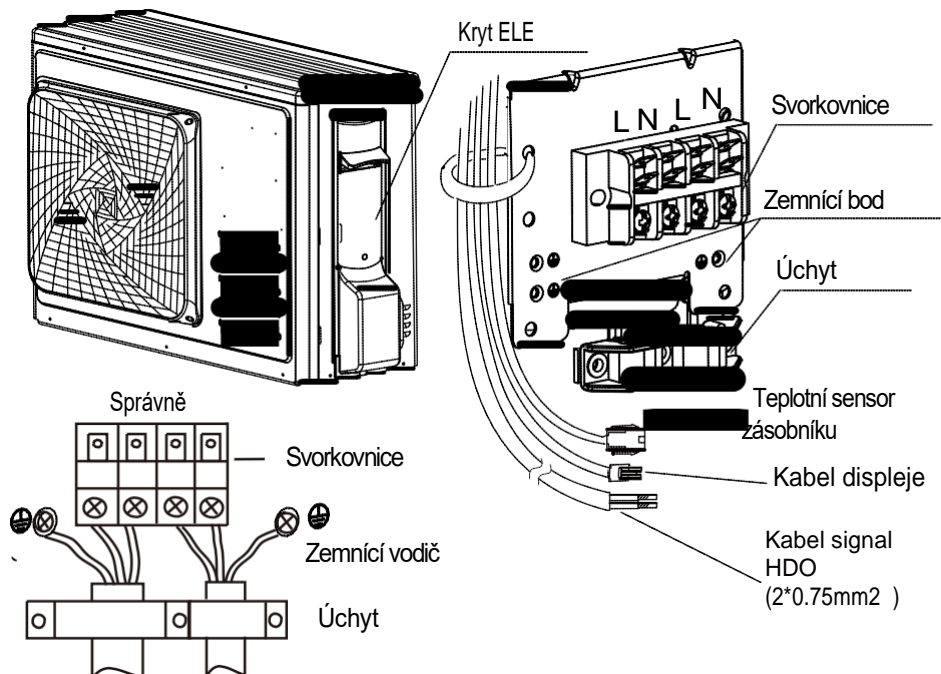
Elektrická připojení smí provádět pouze kvalifikovaní odborníci, vždy s vypnutým napájením.

Uzemnění musí odpovídat místním normám.

- Ohříváč vody s tepelným čerpadlem vyžaduje jednofázový jistič 16A (HP200S1)/20A (HP300S1)
- Ohříváče vody musí být vybaveny vyhrazeným napájecím vedením a jističi zbytkového proudu. Akční proud nesmí překročit 30 mA;
- Zemnicí vodič a nulový vodič napájecího zdroje musí být zcela odděleny. Připojení neutrálního vodiče k uzemňovacímu vodiči není povoleno.
- Napájecí kabel: 3 × 2,5 mm<sup>2</sup> nebo více.
- Pokud je napájecí kabel poškozený, musí jej vyměnit kvalifikovaný odborník, aby se předešlo rizikům.
- V případě míst a stěn, na které může stříkat voda, nesmí být instalační výška elektrické zásuvky menší než 1,8 m a musí být zajištěno, aby na tato místa nestříkala voda. Zásuvka musí být instalována mimo dosah dětí.
- Živý vodič, nulový vodič a uzemňovací vodič uvnitř elektrické zásuvky používané ve vašem domě musí být zapojeny správně bez jakéhokoli nesprávného umístění nebo falešného připojení a je třeba zabránit vnitřnímu zkratu. Nesprávné zapojení může způsobit požár.

# Instalace

## Elektrické zapojení



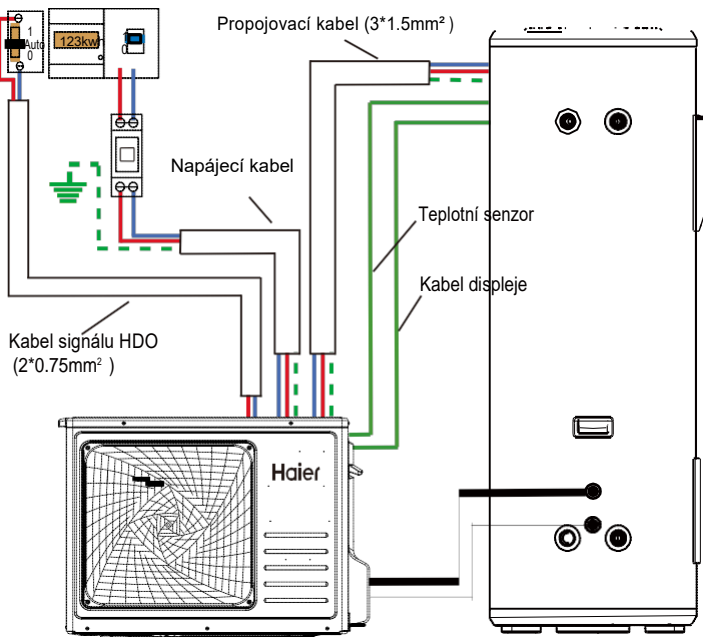
Popis	Dostupnost	Kabel	Typ
Napájecí kabel	Není součástí	3*2.5mm <sup>2</sup>	H05RN-F
Propojovací kabel zásobníku	Součástí	3*1.5mm <sup>2</sup>	H05RN-F
Kabel signal HDO	Součástí	2*0.75mm <sup>2</sup>	H03VVH2-F
Kabel teplotního senzoru	Součástí	4*0.2mm <sup>2</sup>	Stíněný – UL2464
Kabel displeje zásobníku	Součástí	4*0.2mm <sup>2</sup>	Stíněný – UL2464

Připojení kabelů venkovní jednotky:

- Sejměte elektrický kryt.
- Připojte kabely venkovní jednotky podle schémat zapojení.
- Připojte signální vodič panelu displeje, snímač teploty nádrže a HDO signal
- Po připojení musíte kabel uchytit pomocí úchyťů
- Namontujte elektrický kryt

# Instalace

## Signál HDO



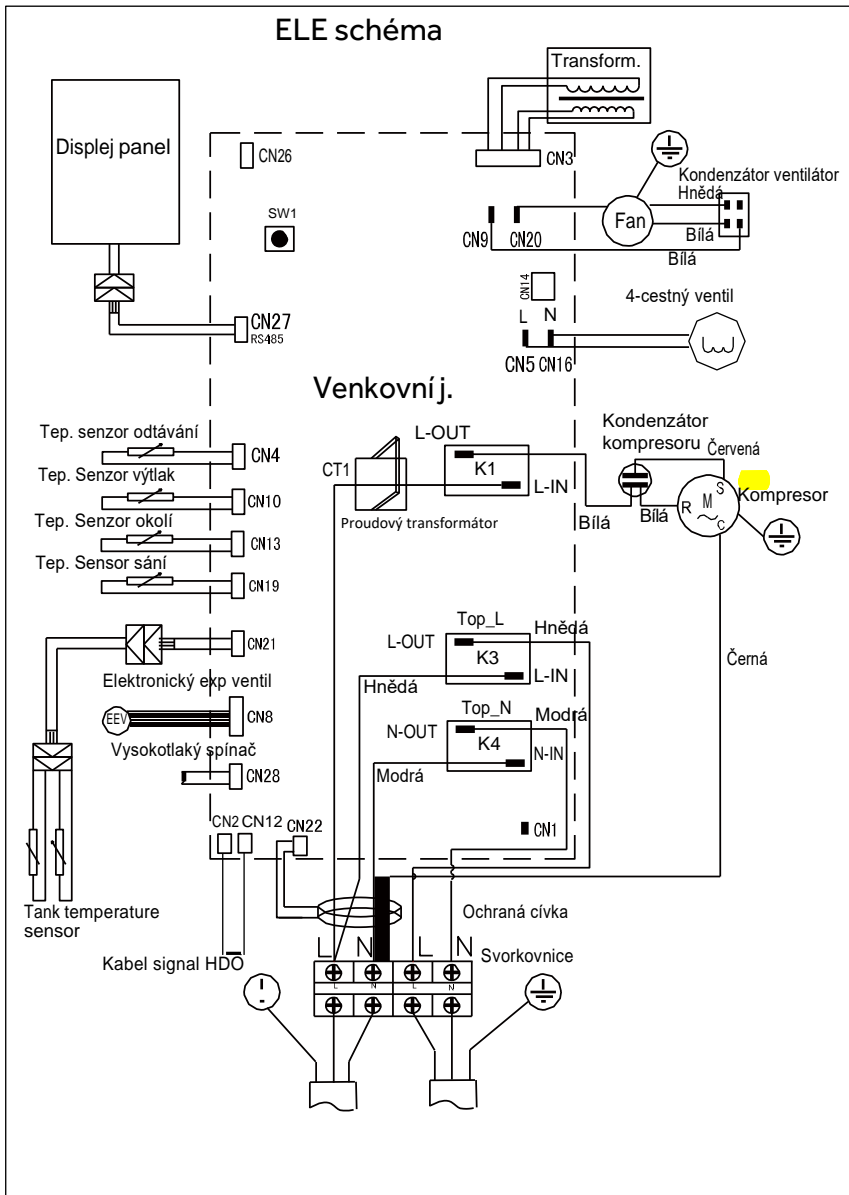
## Zprovoznění

Použijí kontrolní seznam pro zkušební provoz ohřivačů vody podle uživatelské příručky:

- Jsou elektrické vodiče pevně upevněny?
  - Jsou potrubí pro odvod vody správně připojena? Jsou zemnicí vodiče bezpečně připojeni?
  - Napájecí napětí odpovídá příslušným elektrickým předpisům? Ovládací panel funguje dobře?
  - Jsou všechny zvuky normální?
  - Nádrž na vodu byla spojena s vyhrazeným přetlakovým ventilem (ventil TP) a zpětný ventil?
  - Materiály pro potrubí teplé/studené vody odpovídají požadavkům na použití teplé/studené vody? Po dokončení vodního systému je nádrž na vodu naplněna vodou? Je voda vytékající z výstupu vody teplá?
- Po naplnění vodovodního potrubí vodního systému zkontrolujte celé vodní potrubí. Nedochází k úniku?
- Po naplnění vodního systému vodou vytéká voda po uvolnění tlaku pomocí automatického přetlakového ventilu?
- Poté, co je vodní systém naplněn vodou a po kontrole těsnosti, jsou všechny venkovní vodovody opatřeny tepelnou izolací?

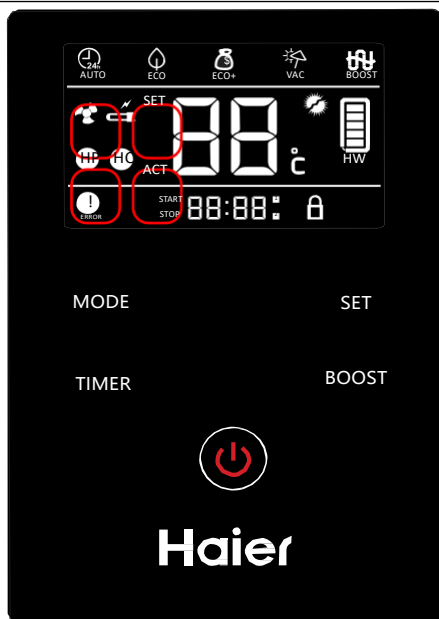
# Instalace

## Elektrické schéma




# Provoz a funkce

## Displej







## Popis symbolů








Symbol	Popis
	Vypínač ON/OFF Po vypnutí se na displeji zobrazí čas a skutečná teplota vody. Po zapnutí displej zobrazuje pracovní režim. Výchozí nastavení teploty je z výroby 55 ° C. Lze jej upravit jednoduše stisknutím + a - přímo na výchozím displeji.
<b>MODE</b>	Volba pracovního režimu: Stiskněte klávesu, režim AUTO, ECO postupně se zobrazuje režim, režim ECO+, režim VAC. Volbu potvrdíte SET nebo počkejte 6 sekund.
<b>SET</b>	Potvrzovací tlačítko
<b>TIMER</b>	Nastavení časovače: stiskněte toto tlačítko a poté stisknutím + a - upravte čas.
<b>BOOST</b>	Zapněte nebo vypněte funkci rychlého ohřevu : tepelné čerpadlo a současně se aktivuje elektrický ohřívač.



## Popis symbolů

Symbol	Popis
	<p><b>Automatický režim</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Optimalizovaná správa tepelného čerpadla a elektriky pro zaručený komfort;</li> <li>- Před použitím tepelného čerpadla;</li> <li>- Pokud kompresor pracuje déle než výchozích 8 hodin, spustí elektrický ohřev.</li> <li>- Maximální doba nepřetržitého provozu kompresoru <b>AA</b> lze upravit v nastavení.</li> </ul>
	<p><b>Režim ECO (mimo špičku)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V tomto režimu s prioritou pomocí tepelného čerpadla spustí pomocný elektrický ohřívač pouze v době mimo špičku;</li> <li>- dvěma způsoby pomocí tepelného čerpadla, by měl být nastaven v instalačním nastavení předem;</li> <li>01- časovač viz parametr LP;</li> <li>02-přepínač signál energetických společností.</li> <li>- V režimu 01 stiskněte SET, stisknutím + a - nastavte čas začátku prvního Nízká cena L1. Potom nastavte konečný čas L1. A poté stiskněte tlačítko SET pro definování pro L2.</li> <li>- V režimu 02 se HC rozsvítí v době mimo špičku, HP se rozsvítí při Spíčce.</li> </ul>
	<p><b>Režim ECO+ (mimo špičku)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V tomto režimu je priorita pomocí tepelného čerpadla, tepelné čerpadlo a pomocný elektrický ohřívač se aktivuje pouze v době mimo špičku;</li> <li>- dvěma způsoby pomocí tepelného čerpadla, by měl být nastaven v instalačním nastavení;</li> <li>01- časovač viz parametr LP;</li> <li>02-přepínač signály energetických společností.</li> <li>- V režimu ECO+ nastavení čas začátku a konečný čas jako Režim ECO (mimo špičku).</li> </ul>
	<p><b>Prázdninový režim</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podle termínů dovolené předem připravit teplou vodu;</li> <li>- Například odjíždíte z domova na dovolenou 1. ledna a vrátit se domů 5. ledna. Datum bude stanoveno jako (5-1) = 4 dny a musí být také nastavena odpovídající teplota. Tepelné čerpadlo začne topit v 00:00 5. ledna automaticky.</li> </ul>

## Popis symbolů

Symbol	Popis
	MAX Výkon Tepelné čerpadlo a pomocné elektrické topení se aktivují současně.
	Ikona provozu tepelného čerpadla
	Ikona provozu pomocného elektrického topení
	Čas hodin špičky/mimo špičku. V režimu hodin v době špičky/mimo špičku se zobrazí symbol odpovídající režimu.
	Zobrazení chyby
	<u>Anti-legionella funkce</u> - Funkce Anti-legionella bude aktivována každých 7 dní, aby se nádrž automaticky zahřála na 65 ° C.
	Zobrazení objemu teplé vody.



Poznámka: Za určitých podmínek může režim ECO a režim ECO+ způsobit nedostatek horké vody (hlavně kvůli teplotám vzduchu mimo provozní rozsah).

## Provoz a funkce

### Servisní nastavení – pouze pro kvalifikovanou obsluhu

Pro vstup stiskněte  a vypněte system, stiskněte  a

**SET** Současně po dobu 10 sekund.

- Po otevření stiskněte  a  pro změnu nastavení.
- Tlačít. **SET** Potvrdíte změnu nastavení.
- Tlačít.  Zavřete toto menu nastavení.

Parametry	Popis	Nastavení výroba	Možnost nastavení
LL NO, NC	<u>Typ signálu HDO</u> Když používáte řízení dle hodin ve špičce, nejprve určete typ signálů, Povolit provoz pouze profesionálním instalačním technikům.- NO odpovídá normálně otevřenému signálu. - NC odpovídá normálně zavřenému signálu.	NO	NO, NC
LP 01, 02	<u>logický typ signálu HDO</u> - Ve instalačním programu by se mělo nastavit dvěma způsoby pomocí tepelného čerpadla nastavení -01 ručně nastavit o ff- špičkový čas; -02 přepínací signály energetických společností.	01	01, 02
AL ON, OF	<u>Anti-legionella</u> - Tento parametr se používá k aktivaci režimu ochrany proti legionele. - Jednou za 7 dní se veškerá teplá užitková voda ohřeje na 65 °C.	ON	ON, OF
AA 5-10	<u>Max. provozní čas kompresoru</u> - Pokud dojde k překročení nastaveného času zapne se přídatné elektrické topení.	8h	5-10h
EH ON, OF	<u>Přídavné elektrické topení při špičce</u> - ON zapne elektrické topení - OF vypne elektrické topení	ON	ON, OF

## Kontrola a údržba



- Instalaci a údržbu spotřebiče musí provádět kvalifikovaný pracovník
- Před zahájením prací na zařízení vypněte zařízení a odpojte napájení elektřiny.
- Nedotýkejte se vlhkýma rukama
- Údržba je důležitá pro zajištění optimálního výkonu a prodloužení životnosti zařízení.

### Kontrola pojišťovacího ventilu

- Pohybuje pojistným ventilem alespoň jednou za měsíc, abyste zkontrolovali, zda je v provozu správně. Jinak zkontrolujte zablokování a v případě potřeby vyměňte pojistný ventil.

### Kontrola hydraulického okruhu

- Kontrolujte pravidelně možný únik vody.

### Čištění ventilátoru

- Kontrolujte zdali je ventilátor venkovní jednotky čistý

### Kontrola výparníku



- Pozor konce výparníku jsou velmi ostré
- Nikdy neponičujte lamely výměníku

- Pravidelně čistěte výparník venkovní jednotky vzduchem nebo měkkým košťátkem

### Kontrola odvodu kondenzátu

- Kontrolujte zdali je odvod kondenzátu z venkovní jednotky čistý a průchozí jakékoliv překážky mohou mít za následek poškození jednotky

### Kontrola hořčkových tyčí

- Hořčková anoda by měla být včas vyměněna, aby se zabránilo korozi nádrže.
- Kontrola hořčkové anody min. jednou za 2 roky.

### Vypuštění vody

- Vypněte napájení a zavřete ventil přívodu vody, poté vypusťte zásobník vody a vyprázdněte ji prostřednictvím výstupu z kanalizace. Pokud je ve vodní nádrži horká voda, držte se dál od kanalizace, aby nedošlo ke zranění.

## Chyby a ochrany

Typ chyby	Popis	Zobrazení	Řešení
Ochrana kompresoru	Ochrana provozní teploty	F2	Po odeznění chyby vypněte a zapnete napájení.
	Ochrana teploty vzduchu výstup	F3	
	Vysoká teplota vypařování	F5	
Proudová ochrana kompresoru	Proudová ochrana kompresoru	F6	
Chyba napájení	Vypnuté napájení nebo chyba napájení / napětí	E1	Po odeznění chyby vypněte a zapnete napájení.
Ochrana vysoké teploty v.	Teplota vody je vyšší než 85 °C	E2	
Chyba vnitřního teplotní senzoru	Zaznamenán zkrat nebo chybná hodnota senzoru	E3	
Chyba teplotního senzoru okolí	Zaznamenán zkrat nebo chybná hodnota senzoru	E4	
Chyba teplotního senzoru výparníku	Zaznamenán zkrat nebo chybná hodnota senzoru	E5	
Chyba teplotního senzoru výstupu vzd.	Zaznamenán zkrat nebo chybná hodnota senzoru	E6	
Chyba teplotního senzoru sání vzdu.	Zaznamenán zkrat nebo chybná hodnota senzoru	ED	
Chyba komunikace	Chyba komunikace mezi venkovní jednotkou a displejem zásobníku	E7	
Vysokotlaká ochrana	Zaznamenán vysoký tlak chladiva na výtlaku.	E8	
Chyba teploty okolí	Teplota okolí je mimo rozsah <-7°C nebo >45°C	E9	
Chyba signálu HDO	Pokud nepřijde signál HDO při daném nastavení	EF	



Symbol na výrobku nebo na jeho obalu znamená, že s tímto výrobkem nesmí být nakládáno jako s běžným domovním odpadem. Místo toho musí být odevzdán do sběrného místa pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Správnou likvidací tohoto produktu přispíváte k ochraně životního prostředí a blahobytu svých spoluobčanů. Nesprávná likvidace je nebezpečná pro zdraví a životní prostředí. Další informace o tom, jak tento výrobek recyklovat, můžete získat ve vaší obci, ve službě pro nakládání s odpady nebo v obchodě, kde jste jej zakoupili.

# Produktový list

Model		HP200S1	HP300S1
Napájení	f/V/Hz	AC230V, 50Hz	AC230V, 50Hz
Energetická účinnost ohřevu vody ( $\eta_{wh}$ )	%	129.0	130.7
Energetická třída ohřevu vody	-	Class A+	Class A+
Sezónní potřeba energie (AEC)	kWh/annum	804	1304
Denní potřeba el. energie (Qelec)	kWh	3.814	6.099
Hladina akustického výkonu Lw	dB	64	64
Využitelný objem vody 40 °C	L	245.1	382.6
Typ teplotního profilu	-	L	XL
Chladivu / náplň	g	R134a/1300g	R134a/1500g
Výrobce	Qingdao Economic & Technology Development Zone Haier Water-Heater Co.,Ltd.		
Dovozce	Sokra, s.r.o.		
Typ	Ohřívač teplé vody s tepelným čerpadlem		
Použití	Ohřev teplé vody		
Balení	Dvě balení		

## Teplotní profily ohřívačů teplé vody s tepelným čerpadlem

h	L				XL			
	$Q_{tap}$ kWh	$f$ l/min	$T_m$ °C	$T_p$ °C	$Q_{tap}$ kWh	$f$ l/min	$T_m$ °C	$T_p$ °C
7:00	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
7:05	<b>1.4</b>	6	40					
7:15					<b>1.82</b>	6	40	
7:26					<b>0.105</b>	3	25	
7:30	<b>0.105</b>	3	25					
7:45	<b>0.105</b>	3	25		<b>4.42</b>	10	10	40
8:01					<b>0.105</b>	3	25	
8:05	<b>3.605</b>	10	10	40				
8:15					<b>0.105</b>	3	25	
8:25	<b>0.105</b>	3	25					
8:30	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
8:45	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
9:00	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
9:30	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
10:00					<b>0.105</b>	3	25	
10:30	<b>0.105</b>	3	10	40	<b>0.105</b>	3	10	40
11:00					<b>0.105</b>	3	25	
11:30	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
11:45	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
12:45	<b>0.315</b>	4	10	55	<b>0.735</b>	4	10	55
14:30	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
15:00					<b>0.105</b>	3	25	
15:30	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
16:00					<b>0.105</b>	3	25	
16:30	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
17:00					<b>0.105</b>	3	25	
18:00	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
18:15	<b>0.105</b>	3	40		<b>0.105</b>	3	40	
18:30	<b>0.105</b>	3	40		<b>0.105</b>	3	40	
19:00	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
20:30	<b>0.735</b>	4	10	55	<b>0.735</b>	4	10	55
20:46					<b>4.42</b>	10	10	40
21:00	<b>3.605</b>	10	10	40				
21:15					<b>0.105</b>	3	25	
21:30	<b>0.105</b>	3	25		<b>4.42</b>	10	10	40
$Q_{ref}$	<b>11.655</b>				<b>19.07</b>			

