ELÍZ®
OHRIEVAČE VODY

EWHP 120 EW

v. 04/2025



SK TEPELNÉ ČERPADLO NA OHREV VODY

Návod na montáž, obsluhu a údržbu

CZ TEPELNÉ ČERPADLO NA OHŘEV VODY

Návod na montáž, obsluhu a údržbu

CE

SK

Návod na montáž, obsluhu a údržbu

Dôležité bezpečnostné upozornenia 5
Charakteristika 8
Príslušenstvo 9
Požiadavky na napájanie 10
Inštalácia 10
Rozmery 10
Presun zariadenia 11
Výber a upevnenie inštalačnej polohy 11
Požiadavky na inštaláciu a používanie 12
Pripojenie potrubného systému 12
Pokyny na pripojenie potrubia 13
Elektrické zapojenie 13
Pripojenie fotovoltickej funkcie 14
Uvedenie do prevádzky 14
Schéma zapojenia 15
Technické parametre 16
Návod na obsluhu ovládacieho panela 17
Návod na ovládanie 18
Obsluha aplikácie 22
Parametre, zobrazenie a konfigurácia 24
Oprava a údržba 24
Záručné podmienky a servis 25
Podmienky platnosti záruky 26
Záručný list 27

SK

Ďakujeme, že ste si vybrali náše tepelné čerpadlo pre ohrev vody.

● Táto príručka vám poskytne relevantné, dôležité informácie o bezpečnosti, inštalácii a prevádzke zariadenia. Pred otvorením alebo údržbou jednotky si pozorne prečítajte tento návod.

● Táto jednotka musí byť inštalovaná oprávneným odborníkom. Ak si používatelia inštalujú výrobok sami, nesprávna inštalácia môže mať za následok požiar, elektrický úraz, zranenie, únik vody, nesprávnu funkciu a zánik záruky na výrobok.

● Táto jednotka musí byť opravovaná iba autorizovaným servisom výrobcu. V prípade potreby sa obráťte na predajcu, autorizovaný servis, alebo zákaznícky servis výrobcu. Je zakázané aby do výrobku zasahoval a opravoval si ho užívateľ sám. Akýkoľvek zásah do výrobku môže mať za následok požiar, úraz elektrickým prúdom, zranenie, únik vody a škody na majetku užívateľa.

● Inštalatér (montážna firma) by mal používateľovi vysvetliť, ako ovládať a udržiavať výrobok podľa manuálu pri inštalácii jednotky. Žiadame používateľa, aby si pozorne prečítal návod, dodržiaval návod a vykonával operácie v prísnom súlade s návodom.

● V prípade, že nebudú užívateľom dodržané pokyny uvedené v návode, bude to mať za následok stratu záruky výrobcom.

● Údržba a servis sa musia vykonávať podľa odporúčaného času a frekvencie, ako je uvedené tomto návode. Nedodržanie týchto požiadaviek bude mať za následok porušenie podmienok pre uznanie záruky výrobku.

● Návod môže výrobca meniť, ak dôjde k vylepšeniu výrobku. Túto zmenu nie je povinný vopred oznámiť.

Pred inštaláciou a používaním výrobku si pozorne prečítajte tento návod! Výrobok je v súlade s technickými normami ohrievačov vody do domácnosti a tepelných čerpadiel podľa EN 60335-2-40. Značka CE znamená, že výrobok spĺňa všetky základné požiadavky:
- Smernica o elektromagnetickej kompatibilite, EMC a - Smernica o nízkom napätí - LVD

Bezpečnostné opatrenia

Aby ste zabránili poškodeniu jednotky a vyhli sa znefunkčneniu jednotky alebo iného majetku, používajte výrobok správne. Prosím, pozorne si prečítajte túto príručku a pochopte správne nasledujúce informácie.

Značka	Význam
	Nesprávna manipulácia môže viesť k poškodeniu výrobku, vecí v okolí ale aj k ťažkému zraneniu alebo smrti.

Ikona	Význam
	Zákaz. Zakázané veci, sú označené týmto piktogramom.
	Povinné vykonávanie. Je potrebné prijať uvedené opatrenia.
	**UPOZORNENIE (VÝSTRAHA)** Prosím, venujte pozornosť tomu, čo je uvedené.



Upozornenie pri inštalácii

	Montáž výrobku a jeho spustenie do prevádzky nie je povinnosťou výrobcu alebo predajcu. Montáž a spustenie výrobku musí vykonať odborná firma alebo osoba, ktorá má platné oprávnenia k inštalácii tepelných čerpadiel.
	Nepripájajte výrobok k el. napájaniu pred naplnením nádrže ohrievača vodou! Nedodržanie týchto požiadaviek spôsobí, že výrobok bude nebezpečný a jeho používanie je zakázané. To vedie aj k strate záruky.
 Vyžaduje sa uzemnenie	Prosím uistite sa, že výrobok a elektrické pripojenie majú správne uzemnenie. Nesprávna manipulácia môže viesť k úrazu alebo poškodeniu výrobku a majetku materiálu.
 Kontrola rozmerov	Ak inštalujete jednotku v malej miestnosti, dajte pozor na rozmery miestnosti aby sa zabránilo asfyxii spôsobenej únikom chladiva. Prosím prekonzultujte si dodávateľom minimálne rozmery miestnosti, v ktorej bude jednotka umiestnená
 Miesto inštalácie	Výrobok nemôže byť inštalovaný pri žiadnom horľavom plyne. Pretože ak dôjde k úniku plynu, tak môže vzniknúť požiar.
 Fixácia jednotky	Uistite sa, že stena, na ktorej bude tepelné čerpadlo umiestnené je dostatočne silná a rovná. Aby sa zabránilo akémukoľvek zosunutiu alebo pádu jednotky.
 Potreba ističa	Uistite sa, že je jednotka zapojená cez samostatný istič. Aby sa predišlo úrazu elektrinou alebo vzniku požiaru.
	Ak je prívodný elektrický kábel výrobku poškodený, musí ho vymeniť len výrobca, servis, alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo nebezpečenstvu!
 Neodstraňujte štítok	Uistite sa, že štítok s trvalým popisom je stále nalepený na zariadení. Neodstraňujte ho zo zariadenia!
	Je nutné aby **poistný ventil** a ostatné príslušenstvo dodávané k výrobku neboli zamenené za iné typy! (podmienka uznania záruky)

Upozornenie pri zaobchádzaní s prístrojom

Zákaz	Nedávajte prsty alebo iné veci do priestoru ventilátora. Deti by sa nemali prístroja dotýkať ani sa s ním hrať.
Vypnite napájanie	Ak je niečo vizuálne inak alebo cítite divný zápach z výrobku, je potrebné prístroj vypnúť a odpojiť.

Premiestnenie a oprava

Zverenie odborníkom	S výrobkom zaobchádzajte zásadne len zvislo (vertikálne, s max.sklonom 15 stupňov). Neprenášajte a neprevážajte ho ležato (horizontálne), došlo by k poškodeniu jednotky čerpadla!
Zverenie odborníkom	Ak je potrebné tepelné čerpadlo presunúť alebo nainštalovať znova, prosím poverte tým kvalifikovanú osobu. Nesprávna inštalácia môže viesť k úniku vody, úrazu elektrinou, zraneniu alebo požiaru.
Zákaz	Ak je ohrievač (alebo jeho časti) poškodený, alebo nefunguje, vypnite ho a nemanipulujte s ním. Kontaktujte predajcu alebo centrálne servisné stredisko. Nikdy ohrievač neopravujte sami. V opačnom prípade môže byť ohrozená bezpečnosť spotrebiča.
Zverenie odborníkom	Ak je potrebné tepelné čerpadlo opraviť, poverte predajcu alebo kvalifikovanú osobu, aby ju vykonala. Nesprávna manipulácia alebo oprava na výrobku môže viesť k úniku vody, úrazu elektrinou, zraneniu alebo požiaru.

Pozornosť pri prevádzke

Skontrolujte umiestnenie inštalácie	Výrobok musí byť inštalovaný výhradne v interiéri. Ak výrobok nepoužívate dlhší čas a teplota prostredia je nižšia ako 10°C, vypustite vodu v nádrži, aby sa zabránilo zamrznutiu.
Vyžaduje sa uzemnenie	Pri čistení, musíte vypnúť výrobok a vypojiť z napájania. Ak výrobok neodpojíte od napájania, môže to viesť k úrazu elektrinou, zraneniu alebo požiaru.
Zákaz	Použite vhodnú poistku. Nevhodná poistka môže viesť k úrazu elektrinou, zraneniu alebo požiaru.
Zákaz	Zakázané je striekanie horľavých aerosólov na výrobok, inak to môže spôsobiť skrat alebo aj požiar.

Upozornenie pri používaní

Upozornenie	Tento výrobok nie je určený pre používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami, alebo nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ im osoba zodpovedná za ich bezpečnosť neposkytuje dohľad alebo ich nepoučila o používaní výrobku. Zodpovedná osoba musí zabezpečiť aby bolo zabránené deťom manipulovať s týmto výrobkom!
Horúca voda	Pri používaní spotrebiča hrozí nebezpečenstvo popálenia horúcou vodou.
Upozornenie	Nedotýkajte sa výrobku a jeho ovládacieho panelu mokrými rukami, alebo ak stojíte na mokrom mieste.

Vstupujúca voda by mala byť čistá, ak je zdroj vody z podzemnej vody, vody zo studne, riečnej vody, morskej vody, priemyselnej vody, alebo iná neošetrená voda dbajte na požiadavky uvedené nižšie:

Hodnota PH	Celková tvrdosť (výpočet s $CaCO_2$)	Al	FE	Mn
6,5~8,5	450 ppm	0.2 mg/L	0.3 mg/L	0.1 mg/L
Cu	chlorid	síran	Spotreba kyslíka (metóda CHSKMn výpočet s O_2)	Prchavý fenol (počítané s fenolom)
1.0 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	3 mg/L	0,002 mg/L

Poznámka:
Prístroj by mal používať mestskú vodu. Obsah vo vyššie uvedenej tabuľke sú všeobecné ukazovatele mestskej vody

ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Tento výrobok je označený v súlade s „nariadením vlády o uvádzaní elektrických a elektronických zariadení na trh.“

Symbol na výrobku alebo na sprievodných dokumentoch k výrobku udáva, že sa s týmto výrobkom nesmie zaobchádzať ako s domovým odpadom. Výrobok musí byť odovzdaný na príslušnom zbernom mieste pre recykláciu elektrických a elektronických zariadení. Podrobnejšie informácie o zaobchádzaní, regenerácii a recyklácii tohto zariadenia, obráťte sa na miestny úrad, kanceláriu pre likvidáciu domového odpadu alebo v obchode, kde ste spotrebič zakúpili.

CHARAKTERISTIKA A PRINCÍPY FUNGOVANIA

Tepelné čerpadlo na ohrev vody (vzduch-voda)
je jedným z najmodernejších spotrebičov na ohrev vody s vysokou energetickou účinnosťou. Princíp ohrevu spočíva v absorpcii tepla zo vzduchu na základe zmeny stavu chladiva v chladivovom systéme a následnom uvoľnení tepla do vody, čím sa zvyšuje teplota vody v nádrži a zabezpečuje sa teplá voda.

Tento produkt je vhodný pre domácnosti, podniky a inštitúcie, služby a iné odvetvia a poskytuje teplú vodu pre sprchovanie a umývanie.

● Charakteristika
Vysoká účinnosť, úspora energie
Tento produkt spotrebuje málo elektrickej energie. Absorbuje veľké množstvo voľnej tepelnej energie zo vzduchu s vysokou účinnosťou zhromažďovania tepla a nízkymi prevádzkovými nákladmi. V porovnaní s tradičným elektrickým ohrievačom vody môže tepelné čerpadlo na ohrev vody zo vzduchu ušetriť 70 % energie alebo viac.

Šetrné k životnému prostrediu
Tento produkt využíva prírodnú energiu, bez znečistenia ovzdušia, emisií dymu a emisií škodlivých plynov. Je nulovo znečisťujúci a absolútne šetrný k životnému prostrediu.

Bezpečné a spoľahlivé
Prevádzka tohto produktu oddeľuje vodu a elektrinu, čím sa vylučujú akékoľvek potenciálne bezpečnostné problémy, ako je výbuch, horenie, úraz elektrickým prúdom, otrava atď.

Pohodlné používanie
Tento produkt má funkciu elektrického pomocného ohrevu, takže nie je ovplyvnený zamračeným, daždivým alebo snehovým počasím, bez ohľadu na deň alebo noc.

Inteligentné riadenie
Tento produkt má mikroprocesorovú jednotku na riadenie, je jednoduchý na obsluhu a má funkciu automatickej pamäte pri prerušení napájania. Nevyžaduje si stráženie špeciálnou osobou. Okrem toho je funkcia elektrického pomocného ohrevu vybavená aj ochranou proti suchému ohrevu a prehriatiu.

Odolnosť voči opotrebovaniu
Kompresor, ako hlavná súčasť, je vysoko kvalitný so silným spoľahlivým výkonom a dlhou životnosťou.

Kompatibilné s fotovoltaickým meničom
Tento produkt je možné pripojiť k fotovoltaickému meniču a plne využiť akúkoľvek nadprodukciu elektrickej energie zadarmo.

● Princípy fungovania
1. Princípy fungovania tepelného čerpadla na ohrev vody (voda-vzduch)
Princíp fungovania tepelného čerpadla vzduch -voda je založený na prenose tepla z vonkajšieho vzduchu do vody, ktorá sa následne využíva na vykurovanie alebo ohrev teplej vody. Tento proces využíva chladivo, ktoré cirkuluje v uzavretom systéme a mení svoje skupenstvo v závislosti od teploty a tlaku.

1. Výparník: V prvom kroku ventilátor nasaje vonkajší vzduch a privedie ho k výparníku. Vo výparníku sa nachádza chladivo s nízkou teplotou a nízkym tlakom. Chladivo absorbuje teplo zo vzduchu, čo spôsobí jeho vyparovanie a premenu na plyn. Aj keď je vonkajší vzduch chladný, stále obsahuje určité množstvo tepla, ktoré môže byť využité.

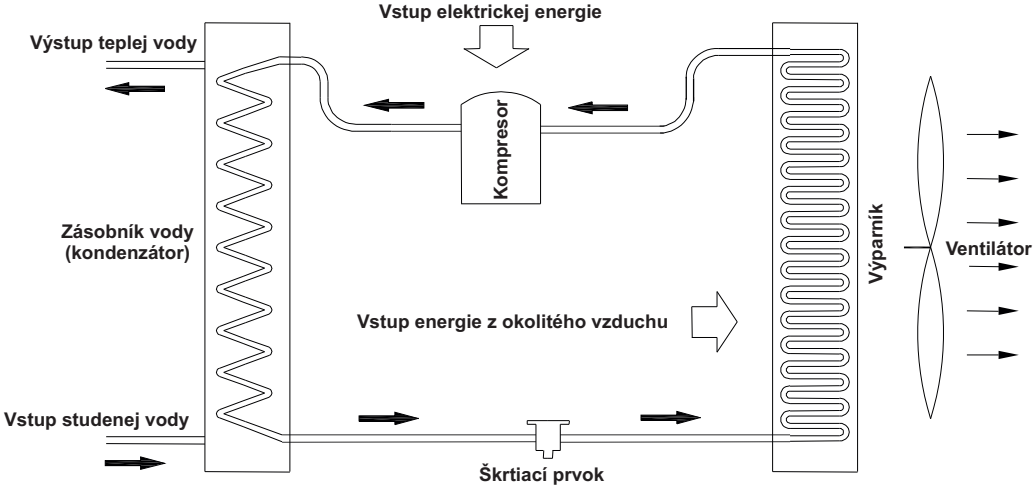
2. Kompresor: Plynné chladivo s nízkym tlakom je nasávané do kompresora, kde je stlačené. Stlačením sa zvyšuje tlak a teplota chladiva.

3. Kondenzátor: Horúce chladivo pod vysokým tlakom prúdi do kondenzátora, kde odovzdáva teplo vode. Voda sa ohrieva a chladivo kondenzuje, mení sa späť na kvapalinu.

4. Expanzný ventil: Kvapalné chladivo s vysokým tlakom prechádza cez expanzný ventil, kde sa jeho tlak a teplota znižujú.

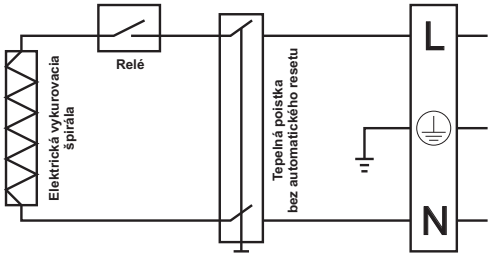
5. Opakovanie cyklu: Chladivo s nízkou teplotou a nízkym tlakom sa vracia späť do výparníka a celý cyklus sa opakuje.

Obr. 1



2. Princípy fungovania elektrického pomocného ohrevu

Elektrický ohrev premieňa elektrickú energiu na tepelnú energiu, ktorú voda neustále absorbuje a teplota vody stúpa. Keď teplota dosiahne nastavenú teplotu, termostat (ktorý je na doske plošných spojov) automaticky vypne napájanie a elektrický ohrev prestane fungovať. Ak dôjde k javu suchého ohrevu a prehriatiu, ochranné zariadenia sa okamžite vypnú, aby zabezpečili ochranu.



Upozornenia pri používaní

- Počas inštalácie nezabudnite na vstup vody nainštalovať Y-filter.
- Pred použitím tepelného čerpadla odstráňte zátku z výstupu kondenzovanej vody a nechajte ju priechodnú.
- Po dokončení inštalácie ešte raz skontrolujte, či je nádrž na vodu naplnená vodou predtým, ako zapnete napájanie.
- Pred použitím spotrebiča sa uistite, že je na vstupe vody nainštalovaná jedna prepojovacia rúrka PPR s dĺžkou najmenej 1,5m.

Príslušenstvo:

Obsah	Množstvo	Ilustračný obrázok	Popis
Návod	1		Použite tento návod počas inštalácie a používania.
Poistný ventil	1		Nevyhnutná súčasť pri inštalácii produktu.
Kábel k invertoru na fotovoltaiku	2		Dobrovoľné použitie pre invertory.
Výpustná rúrka	1		Pripojenie na výpustný otvor.
Konektor na výpust	1		Konektor na pripojenie výpustnej rúrky.

Požiadavky na napájanie

● Zapojenie by mal vykonávať kvalifikovaný inštalatér a všetky práce by mali spĺňať normy STN EN.

● Napájacie káble spotrebiča musia mať uzemnenie, ktoré by malo byť pripojené k spoľahlivému vonkajšiemu uzemneniu. Okrem toho musí byť vonkajšie uzemnenie účinné.

● Napájanie musí zodpovedať menovitým parametrom.

● V súlade s národnými požiadavkami pre elektrické spotrebiče by mal byť pre spotrebič k dispozícii prúdový chránič.

● Pri pripájaní k zdroju napájania by mal byť k dispozícii minimálne 3,5 mm hrubý vodiaci kábel.

● Ak je zástrčka poškodená, aby sa predišlo úrazu elektrickým prúdom, musí ju vymeniť výrobca alebo autorizovaný servis.

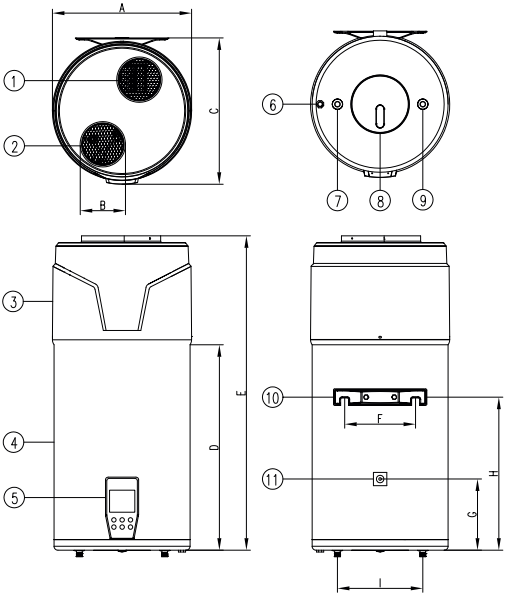
Poznámka: Za žiadnych okolností nie je dovolené odpojiť alebo rozobrať uzemňovací vodič napájania. Je zakázané používať poškodené vodiče a spínače a mali by byť okamžite vymenené, ak sú poškodené.

Model	Rozmery /mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
EWHP 120 EW	522	160	548	1091	1501	266	225	912	320

Rozmery

Poznámka: Všetky obrázky v tomto návode slúžia len na ilustráciu. Môžu sa mierne líšiť od spotrebiča, ktorý ste si zakúpili. Prosím, riadte sa skutočným vzhľadom.

Potrebné nástroje a materiál k inštalácii:



Číslovanie	Názov
1	Výstup vzduchu
2	Prívod vzduchu
3	Vrchný kryt jednotky
4	Nádrž na vodu
5	Displej
6	Výstup kondenzátu
7	Prívod studenej vody
8	Kryt
9	Výstup teplej vody
10	Závesná konzola
11	Podporná podložka

Inštalácia

Názov	Množstvo	Použitie
Rúrkový kľúč	2 ks	Na pripojenie vodovodných potrubí.
Plochý skrutkovač, Krížový (Phillips) skrutkovač	1 ks z každého	Na demontáž krytu a pripojenie káblov.
Nožnice na drôt a odizolovacie kliešte	1 ks	Na zastrihávanie závitov a odizolovanie vodičov.
Guľový ventil	1 ks	Na pripojenie prívodu vody do nádrže.
Vodovodné potrubie, flexibilný spoj	Podľa skutočnej potreby	Použite PPR potrubia alebo PAP potrubia.
Potrubie na teplú vodu, Izolačný materiál	Podľa dĺžky potrubia na teplú vodu	Na izoláciu.

1. Presun zariadenia

● Toto zariadenie je pomerne ťažké, preto dbajte na zvýšenú pozornosť pri manipulácii, inak môže dôjsť k zraneniu alebo iným nehodám.

● Presúvajte zariadenie v stave, v akom bolo dodané, nerozoberajte ho sami.

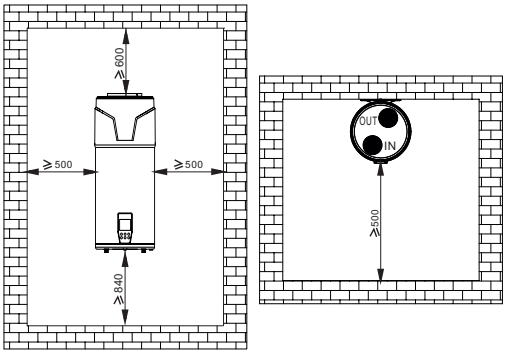
● Aby ste predišli poškriabaniu a deformácii povrchu, umiestnite ochrannú dosku na miesta, kde by zariadenie mohlo prísť do priameho kontaktu s tvrdými predmetmi.

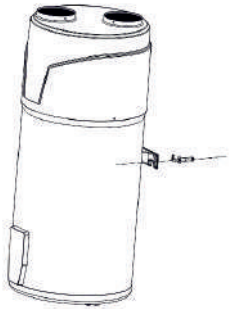
● Dávajte pozor, aby ste sa rukou alebo inými predmetmi nedotkli ventilátora.

● Neprenášajte zariadenie so sklonom väčším ako 45°. Je dôležité aby sa zariadenie prepravovalo iba vo vertikálnej polohe.

2. Výber a upevnenie inštalačnej polohy

Obr. 4 Odporúčaná inštalácia a miesto pre údržbu





● Zariadenie musí byť inštalované v interiéri. Nie je povolené ho inštalovať do exteriéru alebo na vlhké miesta.

● Ak je zariadenie nainštalované na mieste kde hrozí stret s vodou, je nevyhnutné vykonať potrebné opatrenia na ochranu pred vodou, aby sa zabránilo vniknutiu vody do vnútorných komponentov. V opačnom prípade môže dôjsť ku korózii súčiastok a vzniku fyzického nebezpečenstva.

● Zariadenie musí byť nainštalované na pevnej stene. Aby mohla skondenzovaná voda plynule odtekať, sklon voči podlahe by nemal presiahnuť 5°.

● Vyberte miesto s dobrou ventiláciou a zabezpečte, aby výstup vzduchu nebol orientovaný proti smeru vetra. Pri vstupe aj výstupe vzduchu nesmú byť žiadne prekážky.

● Vyberte miesto, kde je možné jednoducho pripojiť vodovodné potrubie a elektrickú energiu.

● Vyberte miesto, kde odtekajúca voda z poistného ventilu nebude striekať na podlahu alebo nábytok.

● Nechajte voľný priestor na inštaláciu a údržbu podľa obrázku č. 4.

3. Pripojenie vzduchového potrubia

Zariadenie je navrhnuté na pripojenie k vzduchovému potrubiu. Ak je pripojené na potrubie, jeho priemer musí byť **≥160 mm** a celková dĺžka nesmie presiahnuť maximálnu dĺžku 3 m. Bežne sa používa flexibilné plastové potrubie.

Pri pripojení potrubia dochádza k určitej strate prúdenia vzduchu v systéme, čo vedie k zníženiu výkonu zariadenia.

● Príklad 1:

Zariadenie je nainštalované v garáži alebo prístavbe a môže zabezpečiť výmenu vzduchu.

• Prívod vzduchu: cez vnútorné potrubie.
• Výstup vzduchu: cez potrubie von.
• Celková dĺžka potrubia maximálne ≤3 m.

● Príklad 2:

Zariadenie je nainštalované v technickej miestnosti a efektívne odvlhčuje vzduch a suší oblečenie.

• Prívod vzduchu: priamo z miestnosti (bez potrubia).
• Výstup vzduchu: cez potrubie von.
• Dĺžka výstupného potrubia maximálne ≤3 m.

● Príklad 3:

Zariadenie je nainštalované v polouzavretom priestore a môže prichádzať chladný a čerstvý vzduch do miestnosti.

• Prívod vzduchu: z vonkajšieho prostredia (bez potrubia).
• Výstup vzduchu: cez potrubie do miestnosti.
• Dĺžka výstupného potrubia maximálne ≤3 m.

4. Požiadavky na inštaláciu a používanie
(Prosím, pozrite si inštalačné schémy.)

● Zariadenie musí byť umiestnené vertikálne (zvislo) a malo by byť umiestnené vodorovne a vodovodné potrubia, vodný filter, elektrické poistky a jednosmerný bezpečnostný ventil by mali byť nainštalované v súlade s národnými normami.

● Napúšťanie vody: Otvorte výstupný aj vstupný ventil vody, vyčkajte čas na naplnenie nádrže ohrievača. Ak začne z výstupu tiecť voda, znamená to, že nádrž je plná. Potom môžete zapnúť ohrievač.

● Kvalita vody by mala spĺňať nasledujúce normy a vnútornú vodnú nádrž by ste mali pravidelne čistiť.

● Pravidelné odstraňovanie usadenín a nečistôt z vnútornej nádrže zlepší účinnosť zariadenia.

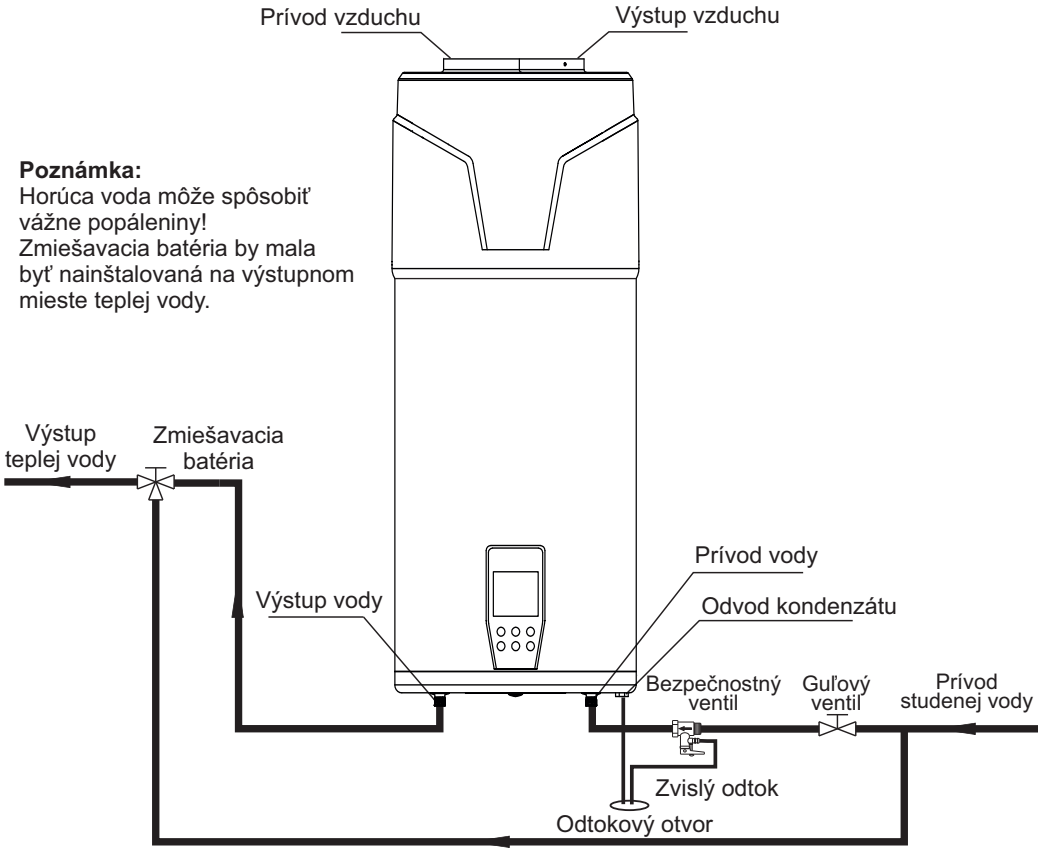
UPOZORNENIE

• Nepoužívajte železné potrubie na inštaláciu zariadenia. Vodovodný systém by mal používať nové potrubia, ktoré spĺňajú normy pre pitnú vodu, ako napríklad CPVC/PPR alebo PB potrubia.

• Inštalujte vodovodné potrubia, konektory a ďalšie súčasti podľa vyššie uvedeného obrázka. Ak je inštalačné prostredie pod 0 °C, všetky potrubia musia byť izolované.

• Udržujte vývod kondenzovanej vody a výstup bezpečnostného ventilu čistý a neblokovaný.

Obr. 5 pripojenie potrubného systému



6. Pokyny na pripojenie potrubia

(1) Požiadavky na inštaláciu prívodného potrubia vody

● Závity sú G1/2" (vonkajší).
● Životnosť potrubí a ich komponentov nesmie byť kratšia ako životnosť zariadenia.
● Potrubia musia odolať vysokej teplote až 80°C, aby sa predišlo poškodeniu.

(2) Požiadavky na inštaláciu odtokového potrubia poistného ventilu

● Závity sú G1/2" (vnútorný).
● Uistite sa, že voda môže voľne odtekať z poistného ventilu a že odtokový vývod je nainštalovaný priamo nadol.
● Po dokončení inštalácie sa uistite, že odtoková hadica pripojená k výstupu poistného ventilu smeruje nadol a zostáva otvorená do prostredia chráneného pred mrazom.

(3) Rozsah tlaku v nádrži

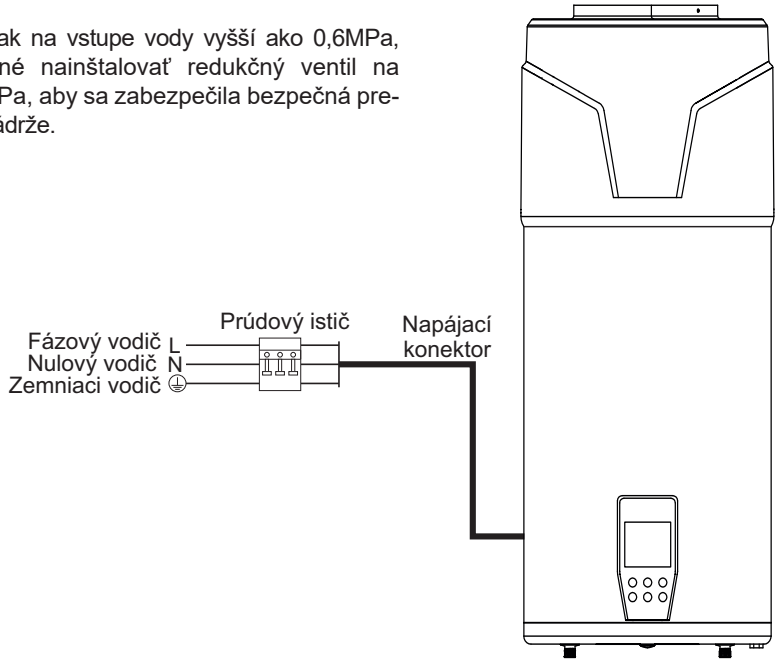
● Prevádzkový tlak v nádrži je 0,15MPa až 0,8MPa.
● Ak je tlak na vstupe vody vždy nižší ako 0,15 MPa, je potrebné pridať zosilňovacie čerpadlo, aby sa tlak zvýšil na minimálnu požadovanú úroveň.
● Ak je tlak na vstupe vody vyšší ako 0,6MPa, je potrebné nainštalovať redukčný ventil na 0,4-0,5 MPa, aby sa zabezpečila bezpečná prevádzka nádrže.

7. Elektrické zapojenie

● Toto zariadenie by malo používať špecifikovaný napájací kábel, ktorý musí spĺňať uvedené požiadavky. Napätie napájania musí zodpovedať menovitému napätiu zariadenia.
● Napájací obvod musí obsahovať uzemňovací vodič, ktorý musí byť efektívne pripojený k vonkajšiemu uzemneniu.
● Elektrické zapojenie musí vykonať odborný technik v prísnom súlade s elektrickou schémou.
● Nastavte ochranu proti úniku prúdu podľa príslušných národných noriem pre elektrické zariadenia.
● Nainštalujte viacpólový istič s minimálnym rozostupom kontaktov 3mm.
● Poriadne skontrolujte elektrický obvod pred pripojením k napájaniu.
● Za žiadnych okolností neodpájajte ani nerozoberajte uzemňovací vodič a nepoužívajte poškodené káble alebo vypínače. Ak zistíte poškodenie, napájací kábel musí byť okamžite vymenený.

(1) Ochrana proti úniku prúdu

Obr. 6. ochrana proti úniku prúdu



(2) Špecifikácie napájania

Napájanie	Priemer napájacieho kábla (mm²)		Manuálny vypínač (A)		Ochrana proti úniku prúdu
	Nulový vodič / Fázový vodič (dĺžka ≤30m)	Zemniaci vodič	Kapacita	Poistka	
220-240VAC~ 50Hz	≥1.5	≥1.5	20	16	30mA Menej ako 0,1 sekundy

8. Pripojenie fotovoltickej funkcie

Tento spotrebič poskytuje funkciu využitia energie z fotovoltického systému ako voliteľnú možnosť. Používatelia sa môžu rozhodnúť využiť túto funkciu, ak majú nainštalovaný fotovoltický systém.

Fotovoltická funkcia sa aktivuje, keď sa vytvorí zapínací/vypínací signál medzi dvoma vodičmi fotovoltického meničového kábla. Táto funkcia umožňuje plné využitie nadbytočne vyrobenej elektriny a zvyšuje teplotu vody, až kým nedosiahne predvolenú teplotu tepelného čerpadla 65°C.

Pokyny na pripojenie:

1. Odstráňte skrutky z predného krytu a zložte kryt.
2. Odstráňte skrutky z krytu ovládacieho panelu a zložte tento kryt.
3. Jeden koniec pripojovacieho kábla fotovoltického meniča zasuňte do vyhradeného miesta na hlavnej riadiacej doske, druhý koniec pripojte k fotovoltickému meniču.
4. Nainštalujte späť kryt ovládacieho panelu a predný kryt v opačnom poradí.
5. Po pripojení kábla je potrebné nastaviť hodnotu špeciálneho parametra S8 na „1“, aby sa povolilo používanie fotovoltickej funkcie. Pre viac informácii sa obráťte na autorizovaný servis.

9. Uvedenie do prevádzky

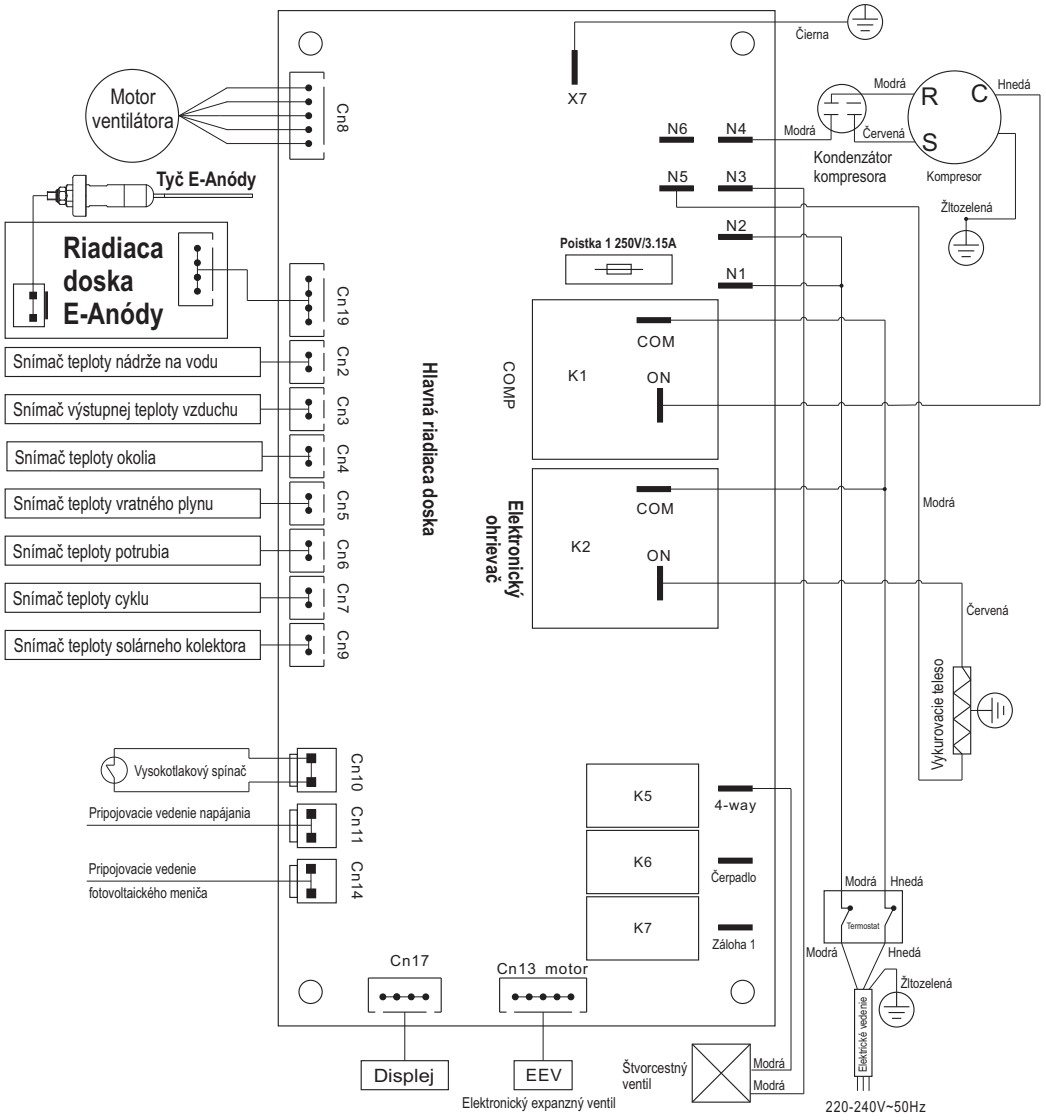
(1) Pred spustením do prevádzky:

- Spotrebič musí byť správne nainštalovaný a kompletný.
- Potrubia a elektroinštalácia musia byť správne zapojené.
- Napájacie napätie musí zodpovedať menovitému napätiu.
- Odtok vody musí fungovať bez problémov.
- Izolácia musí byť neporušená.
- Zemniaci vodič musí byť správne pripojený.
- Pri vstupe a výstupe vzduchu nesmú byť žiadne prekážky.
- Uistite sa, že je nádrž na vodu naplnená vodou.

(2) Prevádzka pri zapnutí napájania:

- Skontrolujte, či sú všetky ovládacie spínače a funkčné tlačidlá v poriadku.
- Sledujte, či systém ohrevu vody funguje správne a či je výstupná teplota vody normálna.
- Ak pracuje poistný ventil, skontrolujte, či dokáže úspešne odvádzať vodu.
- Počas prevádzky nesmie spotrebič vydávať abnormálne vibrácie alebo zvuky.

Obr. 7 schéma zapojenia



Typ a hodnota poistky: valcová poistková vložka, 3.15AL250V.

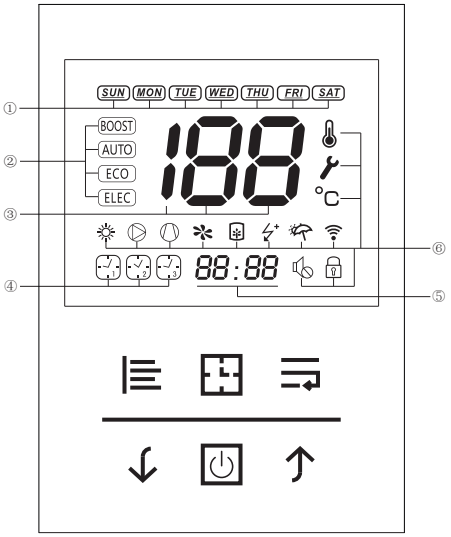
Technické parametre

Parameter		Hodnota
Model		**EWHP 120 EW**
Prevádzkový režim		Tepelné čerpadlo, Automatický a Turbo režim
Napájanie		220-240V 50Hz
Menovitý príkon (v turbo režime)		1810W
Menovitý prúdový vstup (v turbo režime)		8.0A
Tepelné čerpadlo	Menovitý príkon	310 W
	Chladivo	R290/150g
	Deklarovaný záťažový profil	M
	Doba ohrevu (2/1°C)	9:30 (h:min)
	Doba ohrevu (7/6°C)	7:19 (h:min)
	Doba ohrevu (14/13°C)	5:55 (h:min)
	Doba ohrevu (20/15°C)	5:35 (h:min)
	COPDHW (2/1°C)	2.45
	COPDHW (7/6°C)	2.90
	COPDHW (14/13°C)	3.36
	COPDHW (20/15°C)	3.58
	Energetická účinnosť (2/1°C)	101.4%
	Energetická účinnosť (7/6°C)	120.6%
	Energetická účinnosť (14/13°C)	144.5%
	Energetická účinnosť (20/15°C)	148.9%
	Trieda energetickej účinnosti (7/6°C)	A+
	Zmiešaná voda pri 40°C (7/6°C)	129L
	Max. teplota výstupnej vody	65°C (predvolené 50°C)
	Rozsah prevádzkových teplôt	-7°C ~ 43°C
Elektrická špirála	Elektrický ohrev - Menovitý príkon	1500W
	Elektrický ohrev - Max. teplota výstupnej vody	75°C
Max. prevádzkový tlak pre chladivový okruh (výtlačná strana/sacia strana)		2.8MPa / 0.6MPa
Zásobník vody	Zásobník - Menovitý objem	120L
	Zásobník - Max. prevádzkový tlak	0.8MPa
	Zásobník - Vstup/výstup vody	DN15
Trieda ochrany pred úrazom elektrickým prúdom		Trieda I
Hladina akustického výkonu		50dB (A)
Čistá hmotnosť (kg)		62
Hrubá hmotnosť (kg)		67
Rozmery (mm)		560*575*1550

Poznámky:
(1) Podmienky inštalácie produktu: DB / WB: 20°C / 15°C;
Podmienky prevádzky tepelného zdroja: DB/WB: 2°C / 1°C; DB/WB: 7°C / 6°C; DB/WB: 14°C / 13°C; DB/WB: 20°C / 15°C.
(2) Teplota vstupnej vody 10°C, teplota výstupnej vody 50°C podľa EN 16147:2017, (EU) NO 814-2013.
(3) Hladina akustického výkonu testovaná so vzduchovým potrubím, podľa EN 12102-1-2017, ISO 3744:2010.

ČASŤ 4: NÁVOD NA OBSLUHU OVLÁDACIEHO PANELA

Displeje a tlačidlá



1. Význam ikon

● Oblasť týždňa
SUN: Ikona nedele
MON: Ikona pondelka
TUE: Ikona utorka
WED: Ikona stredy
THU: Ikona štvrtka
FRI: Ikona piatka
SAT: Ikona soboty

2. Oblasť pracovného režimu

BOOST: Ikona turbo režimu - Znamená, že produkt je v turbo režime.
AUTO: Ikona automatického režimu - Znamená, že produkt je v automatickom režime.
ECO: Ikona režimu tepelného čerpadla - Znamená, že produkt je v režime tepelného čerpadla.
ELEC: Ikona asistencie - Znamená, že produkt je v režime elektrického ohrievača.

3. Oblasť teploty

● Keď je tepelné čerpadlo v prevádzke, zobrazuje aktuálnu teplotu vody v nádrži.
● Keď je nastavená požadovaná teplota vody, zobrazuje požadovanú teplotu vody.
● Keď je chyba, zobrazuje chybový kód.
● Keď je tepelné čerpadlo v prevádzke v špeciálnom cykle, zobrazuje kód špeciálneho cyklu.

4. Oblasť časovača

● Keď je časovač zapnutý, ikona časovača sa rozsvieti.

5. Oblasť času

● Keď je tepelné čerpadlo v prevádzke, zobrazuje aktuálny čas.
● Pri nastavovaní času zobrazuje cieľový čas.

6. Špeciálnych ikon

Ikona teploty - Ak svieti znamená, že oblasť teploty zobrazuje teplotu vody v nádrži.

Ikona servisu - Ak svieti znamená, že v systéme je chyba.

Ikona merania teploty - Ak svieti znamená, že sa meria teplota.

Fotovoltaická ikona - Ak svieti znamená, že je aktivovaný fotovoltaický cyklus. Blikanie znamená, že fotovoltaický cyklus beží.

Ikona vodného čerpadla - Ak svieti znamená, že je aktivovaný cyklus vodného čerpadla. Blikanie znamená, že cyklus vodného čerpadla beží.

Ikona kompresora - Ak svieti znamená, že kompresor beží.

Ikona ventilátora - Ak svieti znamená, že ventilátor beží.

Ikona elektronickej anódy - Ak svieti znamená, že elektronická anóda pracuje.

Ikona elektrického ohrevu - Ak svieti znamená, že elektrický ohrievač beží.

Ikona dovolenky - Ak svieti znamená, že funkcia dovolenky je aktivovaná.

Ikona Wi-Fi - Ak svieti znamená, že Wi-Fi je pripojené.

Ikona tichého režimu - Ak svieti znamená, že jednotka je v tichom režime.

Ikona zámku - Ak svieti znamená, že tlačidlá sú uzamknuté.

7. Ovládacie tlačidlá

Tlačidlo nastavenia režimu - Na nastavenie režimu, parametrov, funkcií

Tlačidlo časovača - Na nastavenie alebo zapnutie/vypnutie časovača

Tlačidlo funkcií - Na nastavenie parametrov a funkcií

Tlačidlo pridania/zníženia - Na pridanie alebo zníženie čísla, alebo posúvanie nadol / nahor

Tlačidlo zapnutia/vypnutia - Na zapnutie / vypnutie tepelného čerpadla

NÁVOD NA OVLÁDANIE

Zapnutie / vypnutie tepelného čerpadla

• Na domovskej stránke stlačte tlačidlo na zapnutie/vypnutie tepelného čerpadla.
• Keď je tepelné čerpadlo v prevádzke, oblasť teploty zobrazuje aktuálnu teplotu vody v nádrži, oblasť času zobrazuje aktuálny čas, oblasť režimu zobrazuje prevádzkový režim.
• Keď je tepelné čerpadlo v pohotovostnom režime, oblasť teploty zobrazuje aktuálnu teplotu vody v nádrži, oblasť času zobrazuje „stby“.

Nastavenie požadovanej teploty vody

• Keď je tepelné čerpadlo v prevádzke, stlačte ↓ alebo ↑ pre vstup na stránku nastavenia teploty vody.
• Potom stlačte ↓ alebo ↑ pre zmenu nastavenia.
• Počkajte 10 sekúnd alebo stlačte pre uloženie nastavenia a návrat na domovskú stránku.

Nastavenie prevádzkového režimu

• Keď je tepelné čerpadlo v prevádzke, na domovskej stránke stlačte tlačidlo pre nastavenie pracovného režimu.
• K dispozícii sú štyri režimy: BOOST, AUTO, ECO, ELEC.

● **Režim BOOST:** Ohrev vody tepelným čerpadlom a elektrický ohrievač ohrievajú súčasne, rozsah teplôt 28°C - 75°C.
● **AUTO režim:** Ohrev vody v režime tepelného čerpadla do 60°C, potom ohrev vody elektrickou špirálou, rozsah teplôt 28°C - 75°C.
● **ECO režim:** Ohrev vody iba tepelným čerpadlom, rozsah teplôt 28°C - 65°C.
● **ELEC režim:** Ohrev vody iba elektrickou špirálou, rozsah teplôt 28°C - 75°C.
● Po prvom zapnutí je predvolený režim ECO. Poradie tlačidiel je ECO-ELEC-BOOST-AUTO.

Nastavenie časovača zapnutia / vypnutia

• Tlačidlá na ovládacom paneli slúžia na nastavenie časovača zapnutia tepelného čerpadla.
• Potrebné je nastaviť iba časovač zapnutia, časovač vypnutia nie je k dispozícii a tepelné čerpadlo se vypne po dosiahnutí nastavenej teploty.
• Keď je tepelné čerpadlo v pohotovostnom režime, stlačte a podržte tlačidlo na 3 sekundy pre vstup na stránku nastavenia časovača.
• Oblasť teploty zobrazí „OP“, oblasť času zobrazí čas spustenia.
• Stlačte tlačidlo ↓ alebo ↑ pre zmenu nastavenia času zapnutia, čas sa mení každých 10 minút.
• Po dokončení nastavenia času znova stlačte tlačidlo pre nastavenie teploty vody. Stlačte tlačidlo ↓ alebo ↑ pre zmenu teploty vody.
• Keď je tepelné čerpadlo v pohotovostnom režime, dlhým stlačením tlačidla zapnite časovač, opätovným stlačením časovač vypnite.

Poznámka: Predvolený čas pre časovač 1 je 03:00, časovač 2 je 9:00 a časovač 3 je 14:00.

Postup:

• Obdobie nastavenia 1: Dlhým stlačením → → 88:88 začne blikať hodina, stlačte tlačidlo ↓ alebo ↑ pre zmenu hodiny. Stlačte → → 88:88 začne blikať minúta, stlačte tlačidlo ↓ alebo ↑ pre zmenu minúty. Stlačte → 188 začne blikať oblasť teploty, stlačte tlačidlo ↓ alebo ↑ pre zmenu teploty vody.

Poznámka: Platí len pre 1. časový úsek. Po úpravách sa vrátite na úvodnú obrazovku.

Časový úsek 2: Nasleduje po 1. časovom úseku Stlačte ⇉ → ⑀⑀⑀ → 88:88 – hodiny začnú blikať. Pomocou tlačidiel ↓ alebo ↑ zmeňte čas. Stlačte ⊞ → 88:88 – minúty začnú blikať. Pomocou tlačidiel ↓ alebo ↑ zmeňte čas. Stlačte ⊞ → 188 – teplota začne blikať. Pomocou tlačidiel ↓ alebo ↑ zmeňte teplotu vody.
Poznámka: Platí len pre 1. a 2. časový úsek. Po úpravách sa vrátite na úvodnú obrazovku.

Časový úsek 3: Nasleduje po 2. časovom úseku Stlačte ⇉ → ⑀⑀⑀ → 88:88 – hodiny začnú blikať. Pomocou tlačidiel ↓ alebo ↑ zmeňte čas. Stlačte ⊞ → 88:88 – minúty začnú blikať. Pomocou tlačidiel ↓ alebo ↑ zmeňte čas. Stlačte ⊞ → 188 – teplota začne blikať. Pomocou tlačidiel ↓ alebo ↑ zmeňte teplotu vody. Stlačte ⇉ – 3 časové úseky sú nastavené, vrátite sa na úvodnú obrazovku.

Funkcia zrušenia nastavenia: Dlhým stlačením ⊞ vstúpite do nastavení časovačov, opätovným dlhým stlačením ⊞ zrušíte všetky nastavené časové úseky.

Poznámka: Ak počas nastavovania časovačov nestlačíte potvrdzovacie tlačidlo a do 30 sekúnd nevykonáte žiadnu operáciu, obrazovka prejde do režimu úspory energie a automaticky ukončí nastavovanie časovačov. Nastavené parametre sa neuložia.

Nastavenie času a dňa v týždni
1. Nastavenie času
Keď je spotrebič zapnutý, z úvodnej obrazovky stlačte tlačidlo ⊞ pre vstup do ponuky nastavenia času. Hodiny začnú blikať, pomocou tlačidiel ↓ alebo ↑ nastavte hodinu.
Potom stlačte tlačidlo ⊞, minúty začnú blikať, pomocou tlačidiel ↓ alebo ↑ nastavte minúty.
Potom stlačte tlačidlo ⊞ pre potvrdenie a prejdite na nastavenie dňa v týždni.

2. Nastavenie dňa v týždni
Potom stlačte tlačidlo ⊞. Keď vstúpite do ponuky nastavenia dňa v týždni, aktuálny deň začne blikať. Pomocou tlačidiel ↓ alebo ↑ nastavte deň v týždni. Potom stlačte tlačidlo ⊞ pre potvrdenie a návrat na úvodnú obrazovku.

Zamknutie/odomknutie tlačidiel
Keď je ovládací panel zamknutý, 🔒 svieti. Stlačte ⊞ na 3 sekundy pre odomknutie, 🔒 zhasne.
Keď je ovládací panel odomknutý, 🔓 nesvieti. Stlačte ⊞ na 3 sekundy pre zamknutie, 🔒 sa rozsvieti.
Ak nevykonáte žiadnu operáciu po dobu 3 minút, tlačidlá sa automaticky uzamknú, 🔒 sa rozsvieti.

Režim spánku a prebudenie obrazovky
Keď je jednotka vypnutá a v systéme nie je žiadna chyba, ak nestlačíte žiadne tlačidlo po dobu 60 sekúnd, obrazovka prejde do režimu spánku.

Stlačte ľubovoľné tlačidlo alebo ak sa v systéme vyskytne chyba, obrazovka sa prebudí.

Reproduktor
Pri zapnutí napájania reproduktor vydá zvuk.
Pri krátkom stlačení tlačidla reproduktor vydá zvuk.

Ak sa v systéme vyskytne chyba, reproduktor nevydá zvuk.

Špeciálne cykly
1. Cyklus proti legionelle
● Keď je aktivovaná funkcia proti legionelle, v oblasti zobrazenia teploty sa zobrazí H1 (svieti nepretržite), v oblasti hodín sa zobrazuje aktuálna teplota vody v nádrži.
● Po pripojení k napájaniu, aby sa zabránilo rastu baktérií vo vode v nádrži, ak teplota vody nedosiahne 70°C v určitom časovom období (168 h), zohreje sa raz na 70°C.
Poznámka: Cyklus proti legionelle je možné aktivovať alebo deaktivovať na ovládacom paneli, predvolene je deaktivovaný, pozrite si tabuľku s parametrami konfigurácie.

2. Cyklus proti zamrznutiu
● Keď je aktivovaná funkcia proti zamrznutiu, v oblasti zobrazenia teploty sa zobrazí H2 (svieti nepretržite), v oblasti hodín sa zobrazuje aktuálna teplota vody v nádrži.
● Ak sa zistí teplota okolitého vzduchu ≤ 5°C, keď je tepelné čerpadlo v pohotovostnom režime, tepelné čerpadlo automaticky ohrieva, aby udržalo teplotu vody v nádrži medzi 20°C a 28°C.

Poznámka: Cyklus proti zamrznutiu je možné aktivovať alebo deaktivovať na ovládacom paneli, predvolene je aktivovaný, pozrite si tabuľku s parametrami konfigurácie.

3. Fotovoltaický cyklus

● Keď je aktivovaná fotovoltaická funkcia, ikona sa zapne. Keď tepelné čerpadlo beží s fotovoltaickou energiou, ikona bliká a v oblasti zobrazenia teploty sa zobrazí H4 (svieti nepretržite), v oblasti hodín sa zobrazuje aktuálna teplota vody v nádrži.

● Keď je signál systému fotovoltaického meniča a teplota vody v nádrži nižšia ako 60°C, tepelné čerpadlo ohrieva vodu až na 65°C.

Poznámka: Fotovoltaický cyklus je možné aktivovať alebo deaktivovať na ovládacom paneli, predvolene je deaktivovaný, pozrite si tabuľku s parametrami konfigurácie.

4. Funkcia E-Anóda

● Keď je aktivovaná funkcia E-Anóda, ikona sa zapne. Zariadenie je vybavené elektrickou anódovou tyčou.

Poznámka: Funkciu E-Anóda je možné aktivovať alebo deaktivovať na ovládacom paneli, predvolene je aktivovaná, pozrite si tabuľku s parametrami konfigurácie. Táto funkcia je voliteľná.

5. Funkcia dovolenka

● Keď je aktivovaná funkcia dovolenka, ikona sa zapne. Na domovskej stránke dlho stlačte tlačidlo , oblasť teploty 88 začne blikať, stlačte ↓ alebo ↑ na nastavenie dní dovolenky. Pokračujte stláčaním tlačidla na potvrdenie a návrat na domovskú stránku.

● Ak chcete ukončiť nastavenia: dlho stlačte tlačidlo , oblasť teploty 88 začne blikať, opäť dlho stlačte tlačidlo na potvrdenie a návrat na domovskú stránku.

WI-FI PRIPOJENIE A NÁVOD NA OBSLUHU

Keď je funkcia Wi-Fi aktivovaná, ikona sa rozsvieti.

Poznámka: Funkciu Wi-Fi je možné aktivovať alebo deaktivovať na ovládacom paneli. Predvolene je aktivovaná. Podrobnosti nájdete v tabuľke s parametrami konfigurácie. Táto funkcia je voliteľná.

1. Inštalácia aplikácie a pripojenie k zariadeniu

1.1 Stiahnite si a nainštalujte aplikáciu „Tuya smart“ z obchodu Google Play alebo IOS APP Store

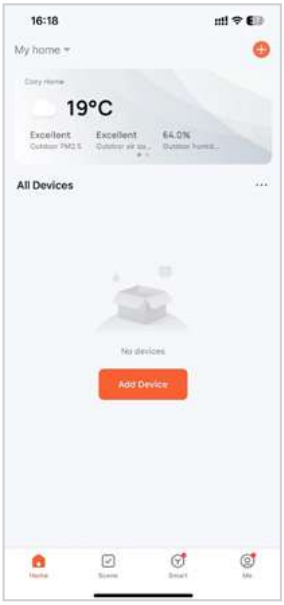


(Obr. 4.1)

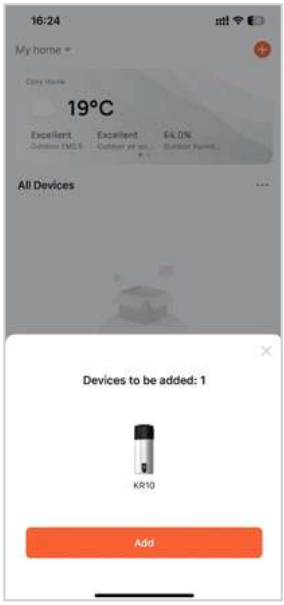
1.2 Pripojte smartfón k Wi-Fi.

1.3 Zapnite zariadenie a ponechajte ho v pohotovostnom režime.

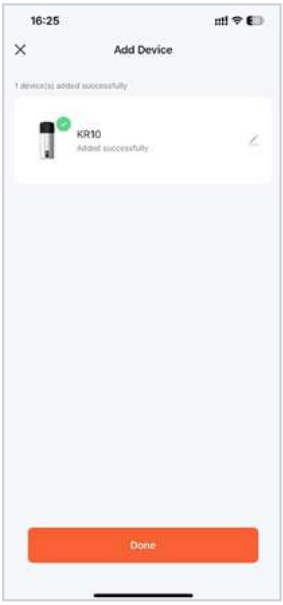
1.4 Otvorte aplikáciu Tuya a kliknite na „Pridať zariadenie“ **(Add Device)** (Obr. 4.2) na automatické vyhľadanie zariadenia. Po nájdení zariadenia stlačte „Prejsť na pridanie“ **(Add)** (Obr. 4.3). Potom stlačte „Hotovo“ **(Done)** (Obr. 4.4) na dokončenie pripojenia.



Obr. 4.2



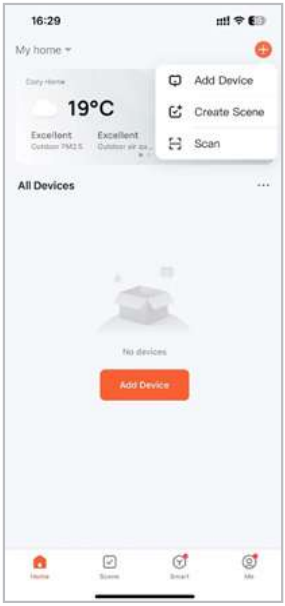
Obr. 4.3



Obr. 4.4

1.5 Ak aplikácia nenájde žiadne zariadenie:

- Kliknite na „Skenovať“ **(Scan)** (Obr. 4.5) a prejdite na stránku automatického skenovania.
- Naskenujte QR kód nižšie (Obr. 4.6).
- Kliknite na „Pridať“ **(Add)** (Obr. 4.7) a prejdite na stránku „Resetovať zariadenie“.
- Potom postupujte podľa pokynov v aplikácii na dokončenie pripojenia.



Obr. 4.5

Obr. 4.6



Obr. 4.7

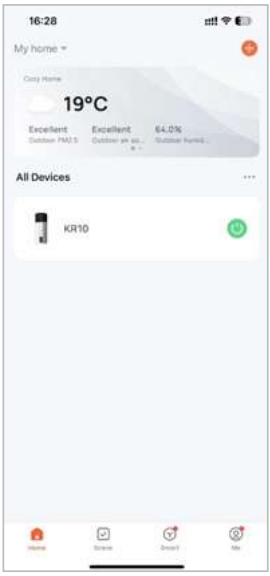
2. Obsluha aplikácie

2.1 Vstup na domovskú stránku

Po pripojení zariadenia k Wi-Fi sa zariadenie zobrazí v aplikácii (Obr. 4.8).

Stlačením ikony zariadenia vstúpite na domovskú stránku (Obr. 4.9).

Na domovskej stránke sa zobrazuje prevádzkový režim, aktuálna teplota vody a požadovaná nastavená teplota vody.



Obr. 4.8



Obr. 4.9

2.2 Zmena požadovanej nastavenej teploty vody

Posunutím teplotnej lišty (Obr. 4.9) na domovskej stránke priamo zmeníte nastavenú hodnotu.

2.3 Nastavenie režimu

Stlačením tlačidla „Režim“ **(Mode)** prejdete na stránku režimov (Obr. 4.10).
K dispozícii sú štyri režimy: AUTO, BOOST, ECO a ELEC.
Stlačením ktoréhokoľvek tlačidla režimu aktivujete daný režim.

2.4 Nastavenie funkcií

Stlačením tlačidla „Nastavenie“ **(Setting)** prejdete na stránku nastavení funkcií (Obr. 4.11).
Funkcie zahŕňajú funkciu dezinfekcie, funkciu solárneho cyklu, solárnu funkciu, funkciu ochrany pred zamrznutím, funkciu dovolenky, elektronickú anódu, rozšírené parametre a prepínanie jednotiek teploty.



Obr. 4.10



Obr. 4.11



Obr. 4.12

2.5 Stav

Stlačením tlačidla „Stav“ **(Status)** prejdete na stránku Stav **(Status)** (Obr. 4.12).
Záložka obsahuje prevádzkové parametre, stav komponentov, stav funkcie, monitorovanie energie, verziu hlavnej dosky, verziu ovládacieho panela, verziu programu.

2.6 Nastavenie časovača

Stlačením tlačidla „Časovač“ **(Timer)** prejdete na stránku nastavení časovača (Obr. 4.13), keď je zariadenie vypnuté.
K dispozícii sú tri časovače. Časovač zapnete/vypnete stlačením on/off tlačidla.
Stlačením ktoréhokoľvek časovača zmeníte nastavenie časovača (Obr. 4.14).

2.7 Stránka porúch

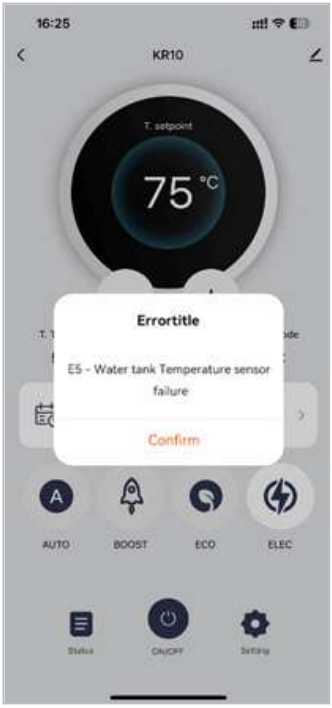
Ak sa na zariadení vyskytne porucha, zobrazí sa na domovskej stránke (Obr. 4.15).



Obr. 4.13



Obr. 4.14



Obr. 4.15

Parametre zobrazenie a konfigurácia

1. Zobrazenie parametrov

• Na domovskej stránke stlačte na 3 sekundy tlačidlo ⇄. Týmto prejdete na stránku parametrov.
• Oblasť teploty 188 zobrazí kód parametra a oblasť hodín 88:88 zobrazí hodnotu.
• Stlačením tlačidla ↓ alebo ↑ sa posúvate nadol / nahor.
• Ak stlačíte tlačidlo ⏻ alebo ⇄ alebo nevykonáte žiadnu operáciu do 30 sekúnd, systém sa vráti na domovskú stránku.

Parameter č.	Popis	Rozsah	Poznámka
F0	Teplota výtlaku	0~130°C	Zobrazenie "--" pri poruche
F1	Okolitá teplota	-30~100°C	Zobrazenie "--" pri poruche
F2	Teplota výparníka	-30~100°C	Zobrazenie "--" pri poruche
F3	Teplota sania	-30~100°C	Zobrazenie "--" pri poruche
F4	Otvárací impulz EEV		
F5	Verzia ovládača		
F6	Verzia PCB dosky		
F7	Teplota solárneho kolektora	0~150°C	Zobrazenie "--" pri poruche
F8	Prúd kompresora		
F9	Rýchlosť ventilátora		
F10	Stav štvorcestného ventilu		

Zoznam parametrov nájdete v tabuľke vedľa:

2. Konfigurovanie parametrov

• Na domovskej stránke súčasne stlačte na 3 sekundy tlačidlá ↓ a ↑. Týmto prejdete na stránku konfigurovania parametrov.
• Oblasť teploty 188 zobrazí kód parametra a oblasť hodín 88:88 zobrazí hodnotu.
• Stlačením tlačidla ↓ alebo ↑ nastavíte údaje špeciálnych parametrov.
• Stlačením tlačidla ⊞ potvrdíte alebo prejdete na ďalší parameter.
• Stlačte tlačidlo ⏻ alebo ⇄, ak nevykonáte žiadnu operáciu do 30 sekúnd, systém sa vráti na domovskú stránku.

Zoznam konfigurovateľných parametrov nájdete v tabuľke vedľa:

Parameter číslo	Popis	Rozsah	Predvolená hodnota
S0	Teplota ukončenia odmrazovania	5 - 30°C	20
S1	Cyklus odmrazovania	10 - 90 minút	45
S2	Čas prevádzky odmrazovania	5 - 18 minút	10
S3	Korekcia teploty vody v nádrži	-5 - 5°C	0
S4	Teplotný rozdiel vody v nádrži	2 - 12°C	5
S5	Teplota vstupu do odmrazovania	-10 - 5°C	-10
S6	Stav ochrany proti zamrznutiu	0 - vypnuté, 1 - zapnuté	1
S7	Stav ochrany proti legionelle	0 - vypnuté, 1 - zapnuté	0
S8	Stav fotovoltiky	0 - vypnuté, 1 - zapnuté	0
S9	Nastavená teplota pre časovač 1	40 - 75°C	50
SA	Nastavená teplota pre časovač 2	40 - 75°C	65
Sb	Nastavená teplota pre časovač 3	40 - 75°C	65
Sc	Stav solárneho čerpadla	0 - vypnuté, 1 - zapnuté	0
SE	Stav E-anódy	0 - vypnuté, 1 - zapnuté	1
SF	Stav Wi-Fi	0 - vypnuté, 1 - zapnuté	1

Oprava a údržba

Pri používaní ohrievača vody s tepelným čerpadlom na princípe vzduch-voda pravidelne kontrolujte prevádzkový stav. Ak sa bude vykonávať dlhodobá a účinná údržba, spoľahlivosť prevádzky a životnosť zariadenia sa zvýšia.

1. Pravidelne čistite vodný filter a uistite sa, že voda v systéme je čistá, aby nedošlo k poškodeniu v dôsledku zablokovania vodného filtra.

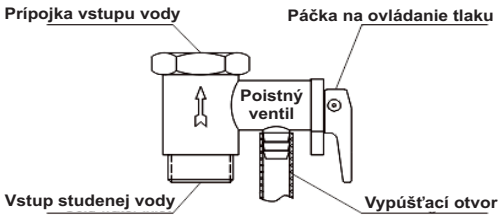
2. Všetky bezpečnostné ochranné zariadenia boli vo výrobnom závode nastavené správne a úplne, preto ich sami nenastavujte.

3. Zariadenie by malo byť umiestnené na čistom a suchom mieste s dobrým vetraním, aby sa dosiahla dobrá výmena tepla. Filter čistite pravidelne, v závislosti od miery znečistenia prostredia.

4. Na zabezpečenie dlhodobej účinnosti práce sa odporúča úplne vypustiť vnútornú vodu a vyčistiť zariadenie raz za šesť mesiacov, aby sa odstránili nahromadené usadeniny počas prevádzky.

5. Pravidelne kontrolujte, či je napájanie a zapojenie elektrického systému produktu pevné a či elektrické komponenty nevykazujú nejaké abnormálne javy. Ak sa vyskytne nejaký problém, požiadajte svojho miestneho predajcu alebo kontaktujte výrobcu, aby sme zariadenie vymenili a opravili.

6. Skontrolujte, či bezpečnostný ventil vodného systému správne funguje, aby neovplyvnil vykurovací výkon a spoľahlivosť prevádzky.
7. Ak zariadenie dlhší čas nepoužívate, odpojte napájanie, odstráňte vodu z potrubného systému a nádrže a nasaďte ochranný kryt. Pred opätovným uvedením zariadenia do prevádzky vykonajte najskôr komplexnú kontrolu systému, naplňte ho vodou a potom zariadenie zapnite.
8. Každé zariadenie je vybavené anódovou tyčou na ochranu nádrže na vodu pred koróziou. Zariadenie je vybevené E-anódou ktorá je bezúdržbová ale stále odporúčame ju pravidelne skontrolovať. Podrobné informácie vám poskytne predajca alebo priamo výrobca.
9. V oblastiach, kde je teplota nižšia ako 0°C, nezabudnite izolovať vstupné a výstupné vodovodné potrubia. V prípade potreby nainštalujte zariadenie na ohrev potrubia, aby ste zabránili zamrznutiu potrubí.



10. Ak sa zariadenie pokazí a používateľ nedokáže problém vyriešiť, kontaktujte predajcu alebo výrobcu.
● Páčku na uvoľnenie tlaku bezpečnostného ventilu je potrebné potiahnuť raz za šesť mesiacov, aby sa odstránili usadeniny vápnika a aby sa potvrdilo, že zariadenie nie je upchaté. Teplota výstupnej vody môže byť vysoká, preto buďte opatrní, aby ste sa nepopálili.
● V prípade, že v zime môže zamrznúť vypúšťacia hadica, je nutné inštalovať na vypúšťaciu hadicu izolačnú ochranu.

Kód poruchy	Názov poruchy	Dôvod poruchy	Riešenie
P1	Porucha vysokotlakového spínača	1. Vysokotlakový spínač je poškodený. 2. Príliš veľa chladiva. 3. V chladiacom okruhu je nekondenzovateľný plyn.	1. Vymeniť vysokotlakový spínač. 2. Odstrániť prebytočné chladivo. 3. Odstrániť nekondenzovateľný plyn.
P2	Ochrana pred vysokou teplotou výtlaku	1. Nedostatok chladiva. 2. V chladiacom okruhu je nekondenzovateľný plyn.	1. Doplniť chladivo. 2. Odstrániť nekondenzovateľný plyn.
P3	Porucha E-anódy	1. Uvoľnený kábel.	1. Znova pripojiť kábel.
P4	Prevádzka mimo povolených podmienok	Prevádzka mimo povolených podmienok.	Uistiť sa, že okolitá teplota spĺňa pracovné požiadavky.
E0	Porucha prenosu komunikačných dát	Prerušený alebo skratovaný obvod medzi doskou a displejom.	1. Opraviť pripojovací kábel. 2. Vymeniť kábel alebo displej.
E2	Porucha snímača okolitej teploty	1. Prerušený alebo skratovaný kábel snímača. 2. Poškodený snímač.	1. Opraviť kábel. 2. Vymeniť snímač.
E3	Porucha snímača teploty výparníka	1. Prerušený alebo skratovaný kábel snímača. 2. Poškodený snímač.	1. Opraviť kábel. 2. Vymeniť snímač.
E5	Porucha snímača teploty vody v nádrži	1. Prerušený alebo skratovaný kábel snímača. 2. Poškodený snímač.	1. Opraviť kábel. 2. Vymeniť snímač.
E6	Porucha snímača teploty výtlaku	1. Prerušený alebo skratovaný kábel snímača. 2. Poškodený snímač.	1. Opraviť kábel. 2. Vymeniť snímač.
E7	Porucha snímača teploty sania	1. Prerušený alebo skratovaný kábel snímača. 2. Poškodený snímač.	1. Opraviť kábel. 2. Vymeniť snímač.
E8	Porucha snímača teploty solárneho kolektora	1. Prerušený alebo skratovaný kábel snímača. 2. Poškodený snímač.	1. Opraviť kábel. 2. Vymeniť snímač.
E9	Porucha kompresora	1. Poškodený kábel. 2. Poškodený kompresor.	1. Opraviť kábel. 2. Vymeniť kompresor.
EA	Porucha elektrického ohrevu	1. Poškodený kábel. 2. Poškodený elektrický ohrievač.	1. Opraviť kábel. 2. Vymeniť elektrický ohrievač.
EE	Chyba parametrov EEPROM	Chybná inicializácia PCB.	Vymeniť PCB a displej.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY A SERVIS

Pri dodržaní pokynov v návode na montáž, obsluhu a údržbu výrobca zaručuje, že výrobok bude mať po celú dobu záruky vlastnosti stanovené príslušnými technickými podmienkami a normami.

Na celý výrobok poskytujeme záruku 2 roky.

Záruka platí odo dňa predaja, alebo montáže a spustenia do prevádzky odbornou firmou (pokiaľ tak nastane do 30 dní od zakúpenia). Záruka platí len v prípade, ak montáž a spustenie výrobku vykonala odborná firma alebo osoba, ktorá má platné oprávnenia k inštalácii tepelných čerpadiel.

Záruka sa vzťahuje iba na inštalácie výrobku na území Slovenskej republiky.

PODMIENKY PLATNOSTI ZÁRUKY

1. Nutné predložiť doklad o kúpe.
2. Nutné predložiť záručný list kompletne vyplnený a potvrdený pečiatkou a podpisom predajcu a montážnej firmy s vyznačeným dátumom predaja a montáže.
3. Stav a funkčnosť výrobku nie sú narušené násilnými a neodbornými zásahmi užívateľa, alebo živelnou pohromou
4. Inštalácia bola vykonaná podľa návodu na montáž, obsluhu a údržbu a systém bol spustený vyškolenou autorizovanou osobou/firmou alebo výrobcom.
5. Je dodržané aby poistný ventil a iné príslušenstvo neboli zamenené za iné typy.
6. Pripojenie výrobku k elektrickej inštalácii a overenie jej funkčnosti bolo vykonané kvalifikovanou a oprávnenou osobou.
7. Výrobok je používaný iba na účely určené v tomto návode a v súlade s prevádzkovými pokynmi.

Záruka zaniká pri chybách spôsobených:

- Poškodením pri preprave tovaru
- Nesprávnym používaním a skladovaním
- Používanie elektrickej siete s vyšším napätím, ako je uvedené na štítku výrobku
- Prírodnými katastrofami alebo inými okolnosťami
- Nedodržaním pokynov v návode na inštaláciu a používanie
- Parametrami vody mimo rozsah definovaný v európskych normách a právnych predpisoch na kvalitu vody, najmä s vysokým obsahom chloridov a vodivosťou
- Deformáciou nádrže ohrievača vody z dôvodu zamrznutia vody v nádrži
- V prípadoch opravy alebo pokusu o opravu výrobku neoprávnenou osobou
- V prípade neoprávneného zásahu do konštrukcie výrobku, jeho úpravou alebo zmenou.

Ak nastane počas záručnej doby porucha, ktorá nebola spôsobená užívateľom alebo živelnou pohromou, obráťte sa na výrobcu, ktorý ohrievač preskúša a nárok overí. Po oprávnenom nároku servisné stredisko vykoná opravu ohrievača bezplatne.

UPOZORNENIE! Opravy musia byť vykonané iba servisnými technikmi autorizovaného servisu.

V prípade nepredloženia potrebných dokladov (dokladu o kúpe a záručného listu), poškodenia ohrievača zo strany užívateľa (montážnej firmy), alebo zanedbaním pokynov v návode na montáž, obsluhu a údržbu, servisné stredisko ohrievač opraví len na náklady užívateľa!

V prípade neoprávnenej reklamácie servisné stredisko vykoná opravu ohrievača len na náklady užívateľa. Poškodenie elektrickej špirály vodným kameňom nie je možné uznať v rámci záruky.

Poznámka: Zanesenie nádrže ohrievača vody vodným kameňom a následné poškodenie elektrickej špirály vodným kameňom nie je možné uznať v rámci záruky. Doporučujeme riešiť úpravu vody.

Výrobca si vyhradzuje právo na štrukturálne zmeny bez predchádzajúceho upozornenia, ak to neovplyvní bezpečnosť výrobkov.