

ÚVOD

Ďakujeme Vám, že ste si vybrali naše tepelné čerpadlo pre ohrev vody v bazénoch. Tento návod na použitie obsahuje všetky potrebné informácie k inštalácii, prevádzke a údržbe zariadenia. Prečítajte si pozorne návod na použitie pred tým, než začnete so zariadením vykonávať akúkoľvek manipuláciu či údržbu. Výrobca tohto zariadenia nepreberá zodpovednosť za akékoľvek úrazy či škody na majetku v prípade jeho nesprávnej inštalácie, uvedenia do prevádzky alebo nedostatočnej údržby.

Tento dokument je neoddeliteľnou súčasťou výrobku a musí byť uložený v strojojni alebo v blízkosti tepelného čerpadla.

Ak budete potrebovať radu alebo odbornú pomoc, kontaktujte svojho predajcu.

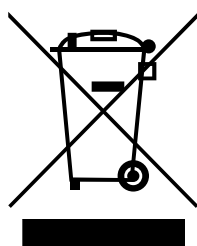
Poznámka: Ilustrácie a popisy uvedené v tomto návode nie sú záväzné a od skutočne dodaného výrobku sa môžu líšiť.

UPOZORNĚNÍ: Výrobca si vyhradzuje právo vykonávať úpravy výrobku, ktoré nebudú mať vplyv na jeho základné vlastnosti, bez povinnosti aktualizácie tohto návodu.



OBSAH

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY	20
TECHNICKÉ ÚDAJE	21
POPIS ČINNOSTI A INŠTALÁCIA	23
PREVÁDZKA A OVLÁDANIE	20
ÚDRŽBA	32
RIEŠENIE MOŽNÝCH PROBLÉMOV	33



Symbol pre triedenie odpadu v krajinách Európskej únie

Chráňte životné prostredie! Nevyhadzujte toto zariadenie do komunálneho odpadu. Výrobok obsahuje elektrické/elektronické súčasti. Podľa európskej smernice 2012/19/EU sa elektrické a elektronické zariadenia po ukončení ich životnosti nesmú vyhadzovať do komunálneho odpadu, a je nevyhnutné, aby ste ich odovzdali na ekologickú likvidáciu na k tomu určené zberné miesta. Informácie o týchto miestach získate na obecnom úrade.

Likvidácia elektrických zariadení obsahujúcich chladivo: Zariadenie po skončení svojej životnosti odpojte od zdroja napájania a od vodného okruhu, z výmenníka vypustite vodu a ďalej nerozoberajte. Celé zariadenie odovzdajte na k tomu určených zberných miestach.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY



POZOR: Prečítajte si tento návod pred inštaláciou, pred prvým použitím alebo pred údržbou alebo opravou.



POZOR: Zariadenie obsahuje elektrické súčiastky pod napätím. Zariadenie smie otvoriť iba osoba s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou. Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.



POZOR: NEBEZPEČENSTVO. Obsahuje horľavý plyn. Zariadenie smie kontrolovať iba osoba s príslušnou odbornou kvalifikáciou. Nebezpečenstvo požiaru.

1. Zariadenie môžu používať deti od 8 rokov a vyše ako aj osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, ak sú pod dozorom dospeljej kompetentnej osoby alebo boli poučené o bezpečnom používaní zariadenia a rozumejú rizikám, ktoré z toho vyplývajú. Deti nesmú vykonávať čistenie a údržbu bez dozoru.
2. Zariadenie nie je určené na použitie osobami, ktoré nie sú oboznámené s obsluhou v rozsahu tohto návodu, ani osobami pod vplyvom liekov, omamných prostriedkov a pod, znižujúcich schopnosť rýchlej reakcie.
3. Umiestnenie tepelného čerpadla musí zodpovedať STN 33 2000-7-702, tj. najmenej 3,5 m od vonkajšieho okraja bazéna.
4. Napájacie obvod (napätie, istenie atď.) musí zodpovedať údajom na typovom štítku tepelného čerpadla, musí zodpovedať príslušnej norme (STN 33 2000) a musí byť vybavený prúdovým chráničom s vypínacím prúdom 30 mA.
5. Zásahy do elektroinštalácie tepelného čerpadla a napájacieho elektrického obvodu smie vykonávať len osoba s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou.
6. Neinštalujte tepelné čerpadlo v miestach, kde môže dôjsť k jeho zaplaveniu vodou. Ak k tomu dôjde, vypnite istič napájacieho obvodu tepelného čerpadla a pred ďalším použitím ho nechajte preveriť odborne spôsobilou osobou.
7. Zariadenie neinštalujte v blízkosti horľavých plynov. Akonáhle dôjde k úniku plynu, môže dôjsť k požiaru.
8. Zabezpečte, aby si v pracovnej oblasti tepelného čerpadla nehrali deti. Hlavný vypínač tepelného čerpadla musí byť umiestnený mimo dosahu detí.
9. Nenechávajte v prevádzke tepelné čerpadlo, ktoré nie je kompletne zakryté, ani do otvorov v krytoch nevkladajte žiadne predmety. Rotujúci ventilátor môže spôsobiť vážne zranenie. Vnútorne potrubie je počas prevádzky horúce; pri dotyku môže spôsobiť popáleniny.
10. Udržujte ruky, vlasy a voľné súčasti odevu v bezpečnej vzdialenosti od lopatiek ventilátora, aby nedošlo k zraneniu.
11. Ak zaznamenáte neobvyklý hluk, zápach alebo dym z tepelného čerpadla, okamžite vypnite elektrický prívod a zaistíte odbornú prehliadku celého zariadenia.
12. Ak zistíte, že je prívodný kábel tepelného čerpadla alebo predĺžovací kábel na prívode poškodený, bezodkladne vypnite istič napájacieho obvodu čerpadla a poruchu odstráňte.
13. Opravy tepelného čerpadla a zásahy do tlakového okruhu chladiva smie vykonávať iba osoba s príslušnou kvalifikáciou.
14. Údržba a prevádzka musia byť vykonávané v súlade s týmto návodom na použitie.
15. Zariadenie musí byť skladované v miestnosti bez nepretržitej prevádzky zdrojov zapálenia (napríklad: otvorený plameň, prevádzkové plynové spotrebič alebo prevádzková elektrický ohrievač). Uvedomte si, že chladiva nemusí obsahovať zápach.
16. Používajte iba originálne náhradné diely. Neodstraňujte ani neupravujte akejkoľvek časti tepelného čerpadla. V prípade nedodržania týchto odporúčaní nie je možné uplatňovať na toto zariadenie záruku.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SK



PREMIUM 3500				
Základné parametre				
Vykurovací výkon	Teplota okolia (suchá/mokrú)	(kW)	3,5	
		Btu/h	11900	
COP (prevádzkový)		27°C / 24°C*	-	4,86
Menovitý príkon		(kW)	0,72	
Vykurovací výkon		(kW)	2,63	
		Btu/h	8942	
COP (prevádzkový)		15°C / 12°C*	-	3,70
Menovitý príkon		(kW)	0,71	
Elektrické parametre				
Elektrické napájanie	(V~ / Hz)	230~/50Hz		
Stupeň ochrany	-	IPX4		
Trieda ochrany	-	I		
Parametre bazénovej inštalácie				
Odporúčaný objem bazénu	(m ³)	<15		
Minimálny prietok vody výmenníkom	(m ³ /h)	1,5		
Pripojovací rozmer	mm	32		
Obecné parametre				
Výmenník	-	titan a PVC		
Kompresor	-	1 x rotačný		
Smer prúdenia vzduchu	-	horizontálny		
Otáčky ventilátora	(1/min)	700		
Príkon ventilátora	(W)	25		
Hlučnosť	(dB(A))	46		
Úbytok tlaku vody	kPa	1,2		
Chladivo (teplonosná tekutina)	-	R32		
Hmotnosť náplne chladiva	(kg)	0,25		
Hmotnosť netto	(kg)	27		
Celkové rozmery (D x H x V)	(mm)	420 x 375 x 420		

Poznámka: Hodnoty vykurovacieho výkonu a prevádzkového príkonu sa môžu líšiť v závislosti na klimatických a prevádzkových podmienkach.

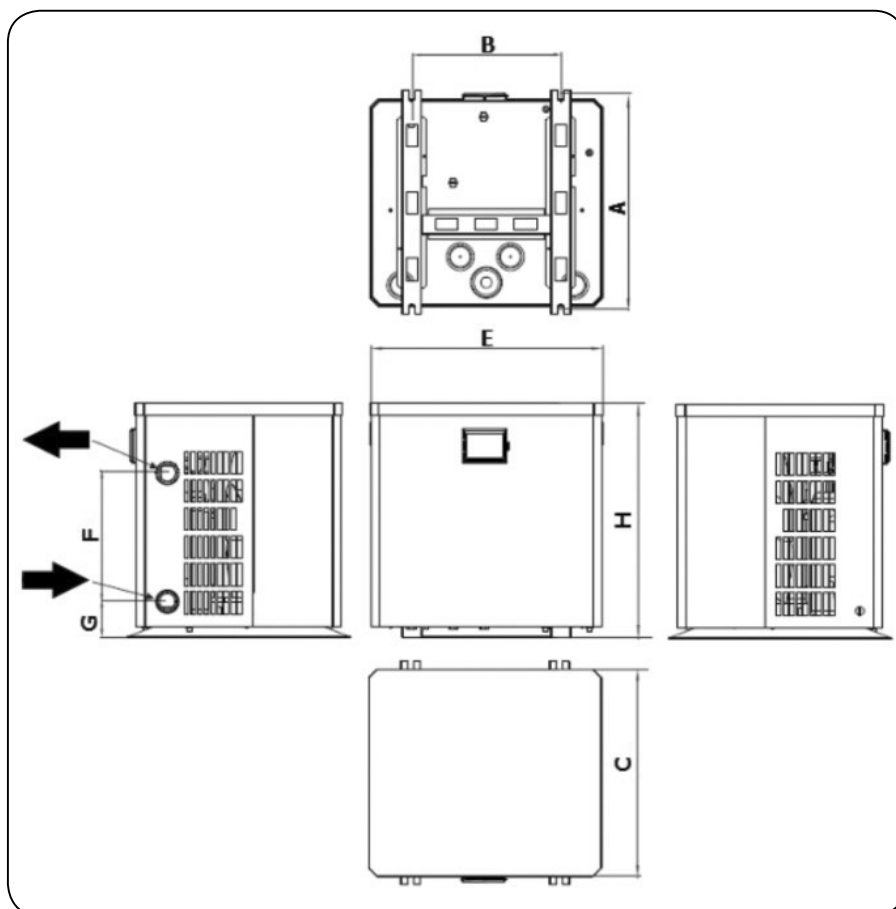
Kúrenie: Teplota okolitého vzduchu: 27/24 °C, teplota vstupnej vody: 26 °C
Teplota okolitého vzduchu: 15/14 °C, teplota vstupnej vody: 26 °C

Prevádzkový rozsah: Teplota okolia: 10 – 43 °C
Teplota vody: 15 – 40 °C

1. ROZMERY TEPELNÉHO ČERPADLA

PREMIUM 3500	
A	375
B	267
C	370
D	
E	420
F	230
G	80
H	420

Poznámka:
Rozmery sú uvedené
v milimetroch



2. PARAMETRE BAZÉNOVEJ VODY

Tepelné čerpadlo je určené pre ohrev bazénovej vody, ktorá zodpovedá požiadavkám na zdravotnú nezávadnosť vody pre kúpanie. Limitné hodnoty pre prevádzku tepelného čerpadla:

	min	max
Hodnota pH	6,8	7,9
Voľný chlór (mg/l)	0,3	0,8
Celkový chlór (mg/l)		3
Celková alkalita (mg/l)	80	120
Sol' (g/l)		4

Dôležité: Na poškodenie vplyvom nedodržania vyššie uvedených limitov sa nevzťahuje záruka.

Poznámka: Prekročenie jednej alebo niekoľkých medzí môže neopraviteľne poškodiť tepelné čerpadlo. Vývod zo zariadení na úpravu vody (napr. systémy na dávkovanie chemických prípravkov) vždy inštalujte do potrubia odvádzajúci vodu z tepelného čerpadla späť do bazéna.

Medzi vyústením dávkovacie stanice a výstupom z tepelného čerpadla musí byť tiež umiestnený spätný ventil, aby sa zabránilo spätnému prúdeniu vody do tepelného čerpadla v prípade, keď je filtračné čerpadlo mimo prevádzky.

POPIS ČINNOSTI A INŠTALÁCIA

SK

1. Účel použitia

Tepelné čerpadlo je určené výhradne pre ohrev bazénovej vody a pre hospodárne udržiavanie jej teploty na požadovanej hodnote. Akékoľvek iné použitie je považované za nevhodné.

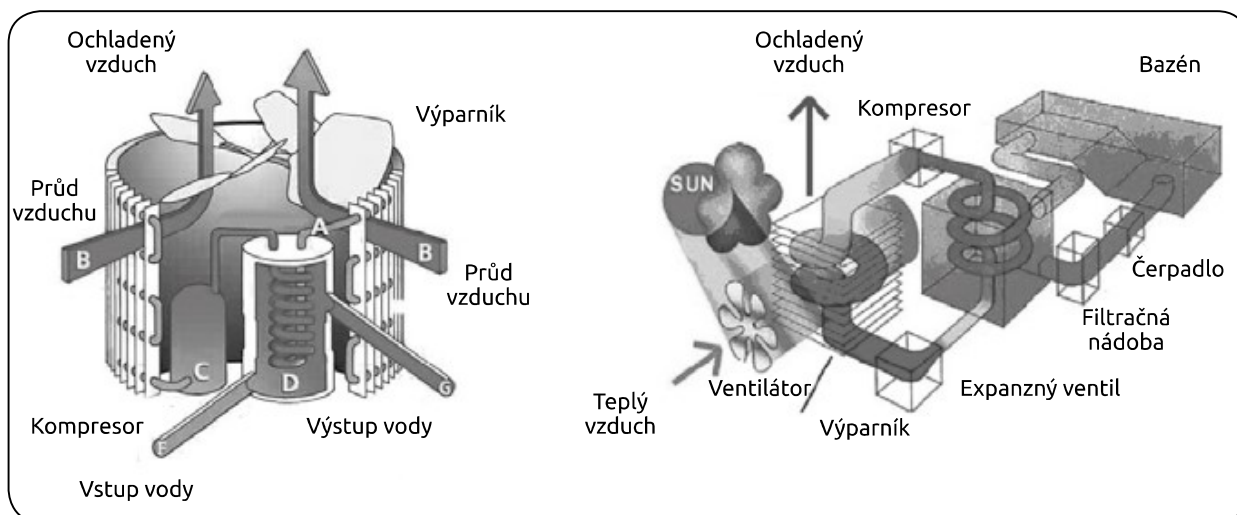
Tepelné čerpadlo dosahuje najvyššiu účinnosť pri teplotách vzduchu $15 \div 25 \text{ }^\circ\text{C}$. Pri teplote pod $+7 \text{ }^\circ\text{C}$ má zariadenie malú účinnosť a pri teplote nad $+35 \text{ }^\circ\text{C}$ sa môže zariadenie prehrievať. Odporúčame teda mimo rozsahu okolitých teplôt $7 \div 35 \text{ }^\circ\text{C}$ zariadenie nepoužívať.



2. Princíp činnosti

Tepelné čerpadlo pomocou cyklu kompresie a expanzie teplotnosnej tekutiny umožňuje získavať teplo zo vzduchu v okolí bazéna. Teplý vzduch je pomocou ventilátora hnaný cez výparník, v ktorom odovzdáva svoje teplo teplotnosnej tekutine (pritom sa vzduch ochladzuje). Teplotnosná tekutina je potom kompresorom, ktorý ju stlačí a zahreje, dopravovaná do špirál výmenníka, kde svoje teplo odovzdá bazénovej vode. Z výmenníka prúdi ochladená tekutina do expanzného ventilu, kde sa zníži jej tlak a prudko sa pritom ochladí. Takto ochladená tekutina opäť prúdi do výparníka, kde sa ohrieva prúdiacim vzduchom. Celý proces prebieha plynulo a je sledovaný tlakovými a teplotnými snímačmi.

Potrubie medzi tepelným čerpadlom a bazénom by nemalo byť dlhšie ako 10 m a malo by byť opatrené vhodnou tepelnou izoláciou pre udržanie tepla. Dlhšie a / alebo tepelne neizolované potrubie má negatívny vplyv na účinnosť ohrevu

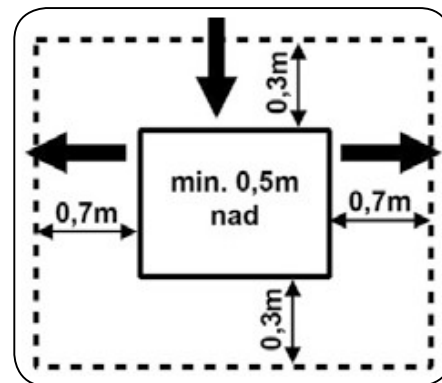


3. Manipulácia s tepelným čerpadlom

Nedvíhajte tepelné čerpadlo za skrútkovanie výmenníka. Môže dôjsť k jeho poškodeniu. Tepelné čerpadlo musí byť prepravované a skladované v prevádzkovej polohe (pripevňovacími nožičkami dole). Ak nemáte istotu, počkajte so spustením tepelného čerpadla min. 24 hodín po inštalácii, aby sa zabránilo poškodeniu kompresora. Ak je s tepelným čerpadlom manipulované správne (s nožičkami dole), môže byť spustené okamžite.

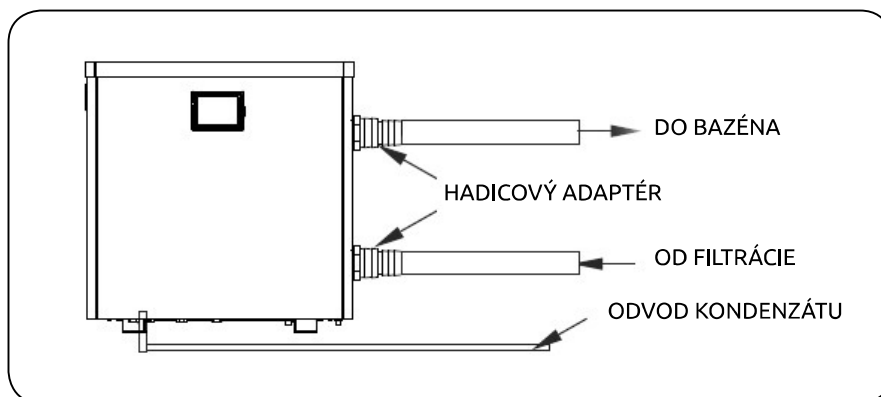
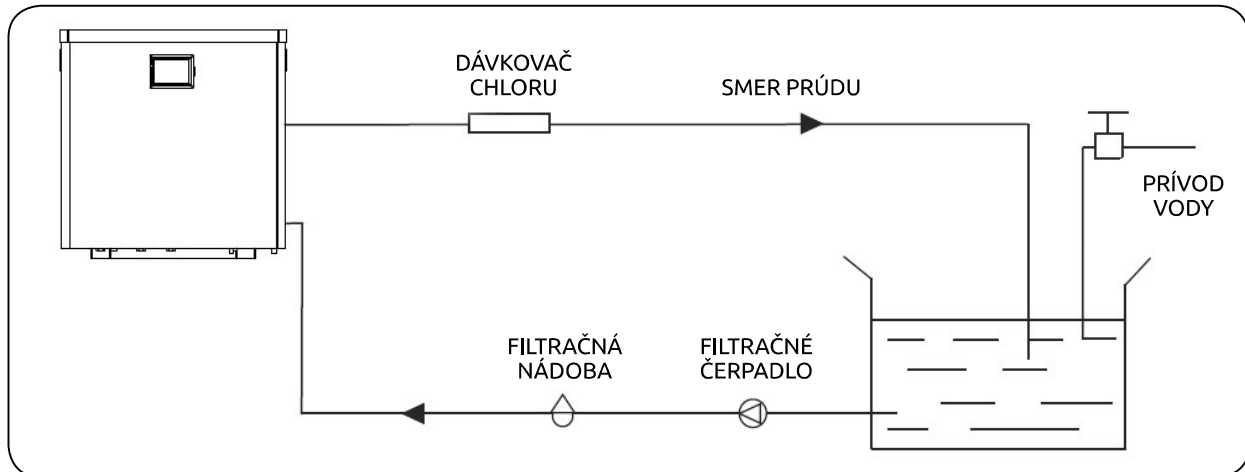
4. INŠTALÁCIA TEPELNÉHO ČERPADLA DO FILTRAČNÉHO OKRUHU

- (1) Toto tepelné čerpadlo musí byť inštalované v zhode s pokynmi uvedenými v tomto návodu na používanie. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poškodenia zariadenia, zranenie osôb, zvierat alebo i smrť.
- (2) Zariadenie je určené na vonkajšie použitie s dobrou ventiláciou vzduchu. Na dosiahnutie jeho optimálnej účinnosti musí byť inštalované na miestach, ktoré majú:
 1. Dobrú ventiláciu vzduchu
 2. Stabilnú dodávku elektrického prúdu
 3. Potrubie s bazénovou filtráciou
- (3) Vyvarujte sa inštalovaniu zariadenia na miestach so zvýšenou prašnosťou, ktorá vedie k postupnému zhoršovaniu tepelnej výmeny. Nedávajte ho ani na miesta, kde by mohol prúd chladného vzduchu alebo hlučnosť obťažovať (okná, terasa, pergola, ...).
- (4) Výstup vzduchu neorientujte do protismeru prevládajúcich vetrov.
- (5) Vyhnite sa inštalovaniu zariadenia v mieste s obmedzenou cirkuláciou vzduchu alebo tam, kde sú prekážky voľnému prúdeniu vzduchu. Prekážky obmedzujú plynulú dodávku čerstvého vzduchu, nasávanie chladného vzduchu späť do tepelného čerpadla výrazne zhoršuje jeho účinnosť.
- (6) Počas prevádzky tepelného čerpadla sa na lamelách výparníka zráža vodná para a vznikajúci kondenzát steká do spodnej časti tepelného čerpadla a voľne vyteká pod ňom. Pokiaľ by vám vytekanie kondenzátu vadilo, zaistíte jeho zber do vhodnej nádoby alebo odvod tohoto kondenzátu do kanalizácie.
- (7) V prípade požiadaviek na vnútornú inštaláciu tepelného čerpadla je nutná konzultácia s odborníkom.
- (8) V prípade inštalovania obtoku dbajte na to, aby ním pretekalo menej ako 30% prietoku.
- (9) Obrázok vedľa popisuje požiadavky na minimálne vzdialenosti tepelného čerpadla od prekážok.
- (10) Vzdialenosť zariadenia od okraja bazéna nesmie byť menšia ako 2 m. Odporúčame inštalovať tepelné čerpadlo tak, aby celková dĺžka prepojovacích hadíc nepresiahla 30 m. Je nutné mať na pamäti, že čím je dlhšie prepojovacie potrubie, tým väčšie sú tepelné a tlakové straty rozvodu.
- (11) Optimálna tepelná výmena sa dosiahne pri dosiahnutí prietoku vody, ktorý je uvedený na typovom štítku čerpadla a v špecifikácii.
- (12) Zariadenie musí byť postavené na rovnej a pevnej ploche, napr. na betónovom sokli alebo na ocelovom podstavci.
- (13) Pri inštalácii je dôležité vziať do úvahy aj zimnú odstávku tepelného čerpadla, kedy je nutné včas pred príchodmi mrazov odpojiť tepelné čerpadlo od filtračného okruhu a rovnako, ako z ostatných častí vodného okruhu, vypustiť z neho všetku vodu. Na poškodenie mrazom sa záruka nevzťahuje.
- (14) Tepelné čerpadlo je vybavené pripájacími hrdlami pre pripojenie bazénovej hadice s priemerom 32 mm.



V prípade umiestnenia nad zemou použite pri inštalácii vždy trubky a nie hadice. Skrutky výmenníka nie sú schopné udržať hmotnosť hadíc naplnených vodou a môže tak dôjsť k poškodeniu výmenníka.

(15) Umiestnenie zariadenia na úpravu vody (chlorátora, ozonátora a pod.) má zásadný vplyv na životnosť tepelného čerpadla. Takéto zariadenie na dávkovanie dezinfekcie musí byť umiestnené tak, aby dávkovanie vyúsťovalo až za tepelným čerpadlom. V tejto časti vedenia musí byť medzi tepelným čerpadlom a chlorátorom minimálne sifón, ktorý bráni spätnému prúdeniu vody:



5. ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE



DÔLEŽITÉ: Tepelné čerpadlo sa dodáva s prírodným káblom opatreným vidlicou pre pripojenie do zásuvky. Inštalácia zásuvky musí zodpovedať požiadavkám STN 33 2000, vrátane zodpovedajúceho istenia a použitia prúdového chrániča s vybavovacím prúdom do 30 mA.

Tepelné čerpadlo spolu s napájaním čerpadla filtračnej jednotky musia byť pokiaľ možno pripojené cez samostatný istič a spínač, prípadne časovač pre pravidelné zapínanie do prevádzky. Prívod musí byť dostatočne dimenzovaný a opatrený prúdovým chráničom s vybavovacím prúdom do 30 mA. Charakteristiky elektrickej siete (napätie a kmitočet) a istenie musí zodpovedať prevádzkovým parametrom zariadení.

6. Spustenie do prevádzky

Poznámka: Nutnou podmienkou na prevádzku zariadenia je prietok bazénovej vody výmenníkom, čo zaisťuje filtračné čerpadlo. Prietok výmenníkom by mal odpovedať odporúčané hodnote (viď Technické údaje) a môže byť najviac 2x vyšší.

Ak sa vykonali všetky predchádzajúce kroky inštalácie a skontrolované všetky pripojenia, je potrebné pri spustení dodržať nasledujúce kroky:

1. Zapnite filtračné čerpadlo a skontrolujte, či tepelným čerpadlom prúdi dostatočné množstvo vody a či nedochádza k úniku vody.
2. Zapnite elektrické napájanie tepelného čerpadla, stlačte tlačidlo na ovládacom paneli. Po uplynutí určitej časovej odmlky začne zariadenie pracovať.
3. Po niekoľkých minútach prevádzky sa presvedčte, že z tepelného čerpadla vychádza výrazne chladnejší prúd vzduchu, než aký nasáva (o cca 5-10 °C).
4. Vypnite čerpadlo filtrácie a presvedčte sa, že sa automaticky zastaví aj tepelné čerpadlo. Ak tomu tak nie je, nechajte preveriť funkciu prietokového spínača.
5. Ponechajte tepelné čerpadlo a filtračné čerpadlo v prevádzke 24h denne, až kým nedosiahne požadovanej teploty v bazéne.

V závislosti na predvolených teplotách vody v bazéne, teploty vzduchu a tepelných stratách, to môže trvať niekoľko dní, než voda dosiahne požadovanú teplotu. Zakrytie bazéna a ďalšie opatrenia na zníženie tepelných strát môže výrazne znížiť túto dobu.

Automatické riadiace systém

Riadenie prevádzky tepelného čerpadla na základe teploty vody

Teplota na vstupe do výmenníka je riadiacim systémom porovnávaná s nastavenou cieľovou teplotou a podľa toho dochádza k vypnutiu a zapnutiu prevádzky tepelného čerpadla. Citlivosť termostatu je továrensky nastavená na 1 °C; k vypnutiu dochádza, pokiaľ teplota vody vo výmenníku dosiahne cieľovú teplotu, a k zapnutiu potom, pokiaľ teplota vody vo výmenníku klesne o hodnotu citlivosti termostatu pod cieľovú teplotu.

Poznámka: Po dosiahnutí teploty pre zapnutie prevádzky tepelného čerpadla dôjde k aktivácii časového predĺženia. Tepelné čerpadlo sa zapne až po jeho uplynutí.

Časové oneskorenie

Zariadenie je vybavené spínacím časovým oneskorovačom s nastavenou dobou oneskorenia na ochranu riadiacich prvkov v okruhu a na odstránenie opakovaných reštartovaní a kmitaní stýkača. Toto časové oneskorenie bude automaticky reštartovať zariadenie po cca 2 minútach po každom prerušení prevádzky tepelného čerpadla. Dokonca i pri krátkom prerušení prívodu prúdu bude aktivované časové oneskorenie a zabráni tak spusteniu zariadenia skôr, ako sa vyrovná tlak vo vnútri tepelného čerpadla. Prerušenie prívodu prúdu v priebehu časového oneskorenia nemá na časový interval vplyv.

Bezpečnostné teplotné a tlakové systémy

Zariadenie je vybavené snímačmi teploty a tlaku, ktoré pri prekročení nastavených teplôt a tlaku zariadenie automaticky vypnú.

Ak dôjde k poruche na niektorom z týchto systémov (chyba na systéme, odpojení alebo je nameraná abnormálna hodnota), zobrazí sa na displeji hlásenie o poruche, pozri kapitolu 6. Riešenie možných problémov, v tomto návode.

PREVÁDZKA A OVLÁDANIE

SK

1. PREVÁDZKOVÉ POKYNY

DÔLEŽITÉ:

- Aby tepelné čerpadlo vykurovalo bazén, musí byť zapnuté čerpadlo filtrácie a voda musí prúdiť cez tepelný výmenník.
- Nikdy nezapínajte tepelné čerpadlo, ak je bez vody a ak nie je filtračné zariadenie v prevádzke.
- Nikdy nezakrývajte tepelné čerpadlo; v čase prevádzky ním musí prúdiť vzduch z okolia.
- Chráňte tepelné čerpadlo pred zamrznutím. Pred príchodom mrazov vypustíte z filtrácie a z tepelného čerpadla vodu a zazimujete ho podľa návodu..

2. KONDENZÁCIA VODY

Nižšia teplota výparníka počas prevádzky tepelného čerpadla je príčinou zrážania sa vzdušnej vlhkosti na lamelách výparníka a vzniku kondenzátu, prípadne námrazy. Ak je relatívna vlhkosť vzduchu veľmi vysoká, môže vzniknúť aj niekoľko litrov skondenzovanej vody za hodinu. Voda steká po lamelách do priestoru dna skrine a voľne vyteká pod nej. Je veľmi jednoduché pomýliť si skondenzovanú vodu a vodu uniknutú z vnútra tepelného čerpadla. Existujú dva jednoduché spôsoby, ako zistiť, či je to kondenzát alebo nie:

1. Vypnúť zariadenie a nechať bežať len bazénové čerpadlo. Ak voda prestane vytekať, ide o skondenzovanú vodu.
2. Vykonať test na prítomnosť chlóru vo vytekajúcej vode (ak ním je bazén ošetrovaný) – ak sa vo vytekajúcej vode nenájdu zvyšky chlóru, tak ide o kondenzát.

Poznámka: Prípadná vlhkosť v okolí zariadenia je spôsobená zrážaním sa vodnej pary a je to úplne v poriadku.

3. MOŽNÉ PROBLÉMY SPÔSOBENÉ VONKAJŠÍMI PODMIENKAMI

V určitých vonkajších podmienkach môže byť výmena tepla medzi chladivom a vodou na jednej strane, a medzi chladivom a vzduchom na druhej strane, nedostatočná. Následkom toho môže dôjsť ku zvýšeniu tlaku v chladiacom okruhu a zvýšeniu spotreby elektrickej energie kompresorom.

Tepelné čerpadlo je vybavené niekoľkými tlakovými a teplotnými senzormi, ktoré zamedzia nevhodnej prevádzke počas takýchto extrémnych podmienok.

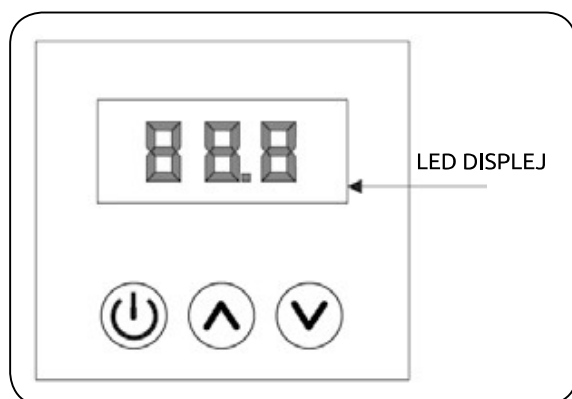
Príčinou tohto stavu môže byť nedostatočný prietok vody. Na zvýšenie výmeny tepla chladivo → voda uzavrite ventil obtoku (ak je inštalovaný) a tým zvýšte prietok vody výmenníkom.

4. POOZNÁMKY K PREVÁDZKE TEPELNÉHO ČERPADLA

- Účinnosť tepelného čerpadla stúpa s rastúcou teplotou vzduchu okolia.
- Dosiahnutie požadovanej teploty môže trvať niekoľko dní. Táto doba je úplne normálna a závisí najmä od klimatických podmienok, objemu vody v bazéne, veľkosti vodnej plochy, od doby prevádzky tepelného čerpadla a od tepelných strát bazéna (napr. odparovania sa z vodnej hladiny, prestupu tepla, vyžarovania atď.). V prípade, že ste neprijali dostatočné opatrenia na obmedzenie tepelných strát, je udržiavanie vysokej teploty vody neekonomické a v niektorých prípadoch aj nemožné.

- Aby ste obmedzili tepelné straty v čase, kedy bazén nepoužívate, používajte kryciu alebo solárnu plachtu.
- Teplota vody v bazéne by nemala presiahnuť 30°C. Teplá voda príliš neosvieži a navyše vytvára optimálne podmienky na rast rias. Aj niektoré komponenty bazéna môžu podliehať teplotným obmedzeniam. Napríklad môže dochádzať k mäknutiu fólie vo fóliových bazénoch. Preto nenastavujte teplotu na teplotu vyššiu ako 30°C.

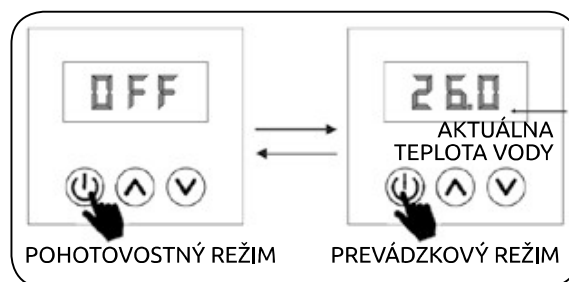
5. OVLÁDANIE



Tlačidlo	Názov tlačidla	Funkcia tlačidla
	Zapnuté / Vypnuté	Stlačte toto tlačidlo pre zapnutie alebo vypnutie jednotky
	Šípka nahor	Stlačte pre voľbu „nahor“ alebo zvýšenie hodnoty parametra.
	Šípka dole	Stlačte pre voľbu „dole“ alebo zníženie hodnoty parametra.

Zapnutie / vypnutie tepelného čerpadla

Stiskom tlačidla zapnete tepelné čerpadlo. Na displeji sa zobrazí teplota vody na vstupe do výmenníka. Ďalším stiskom tlačidla vypnete tepelné čerpadlo.

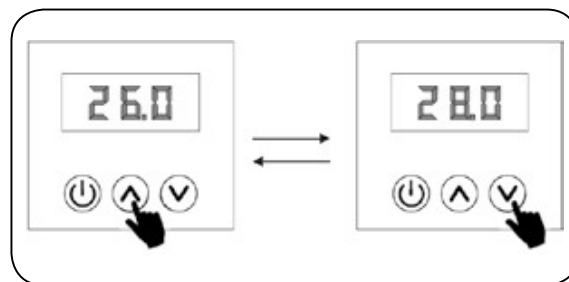


Nastavte cieľovú teplotu vody

Pomocou tlačidiel a nastavte cieľovú teplotu vody (rozsah: 15 - 35 °C).

V priebehu nastavovania hodnota teploty na displeji bliká. Nastavená teplota sa po chvíli nečinnosti automaticky uloží, hodnota teploty prestane blikáť a displej sa prepne na zobrazenie teploty vody na vstupe do výmenníka.

UPOZORNENIE: Tepelné čerpadlo môže pracovať len v prípade, že ním preteká dostatočné množstvo vody z filtračného systému.



Zobrazenie chyby

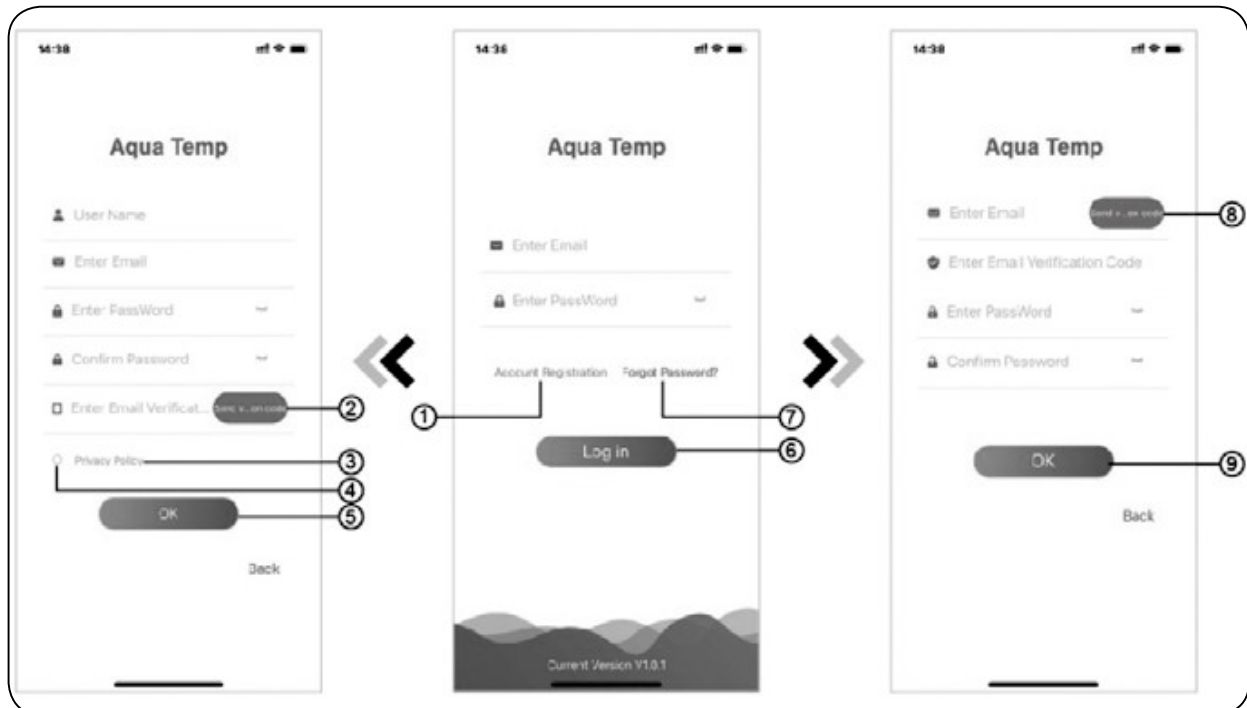
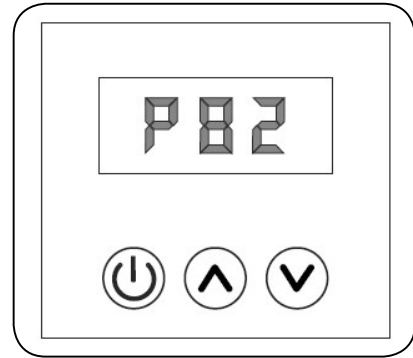
Ak dôjde k chybe, zobrazí sa na displeji chybový kód (viď ďalej). Ak dôjde k viac chybám súčasne, je možné ich chybový kód zobraziť pomocou tlačidiel a .

6. POUŽITIE ROZHRAŇÍ BLUETOOTH

Prihlásenie

Chcete-li se zaregistrovat, přihlásit nebo nastavit Ak sa chcete zaregistrovať, prihlásiť alebo nastaviť nové heslo, vyplňte svoju emailovú adresu a heslo.

1. Registrácia účtu: Pokiaľ sa chcete zaregistrovať, kliknite na 1 (obr. 2), čím sa dostanete do rozhrania Registrácia účtu, tu vyplníte príslušné informácie a kliknete na 2, čím získate overovací kód. Akonáhle vyplníte informácie v aplikácii, kliknutím na 3 si zobrazíte podrobnosti Ochrany osobných údajov. Kliknutím na 4 vyjadríte svoj súhlas s Ochranou osobných údajov a kliknutím na 5 dokončíte registráciu. Uvedomte si, prosím, že doba platnosti overovacieho kódu je 15 minút, vyplňte teda prosím overovací kód do 15 minút, inak budete musieť požiadať o nový kód.
2. Prihlásenie: Postupujte podľa pokynov na stránke (obr. 2), zadajte svoju registrovanú e-mailovú adresu a heslo, kliknite na 6 a prejdete do zoznamu zariadenia.
3. Zabudnuté heslo: ak zabudnete heslo, kliknite na 7 (obr. 2), prejdete do rozhrania pre zabudnuté heslo (obr.3). Postupujte podľa pokynov na stránke a vyplňte príslušné informácie. Kliknite na 8 pre poslanie overovacieho kódu na váš email, potom vložte zaslaný kód, potvrdte zmenu hesla kliknutím na 9 a máte hotovo.



Obr.1
Registrácia účtu

Obr.2
Prihlásenie

Obr.3
Zabudnuté heslo

Pridanie zariadenia

Po prihlásení v zobrazení My Device (obr. 4) postupujte podľa pokynov pre pridanie Bluetooth.



Obr.5
Ponuka vpravo

Obr.4
y Device
(moje zariadenie)

Obr.6
Pridanie zariadenia

Nastavení Bluetooth



Obr.7
ýber zariadenia

Obr.8
otvrdenie výberu
zariadenia

Obr.9
Vloženie mena
zariadenia

Správa zariadenia

Operácie pre správu zariadenia:



Obr.11
Ponuka levej lišty

Obr.10
Hlavná ponuka zariadenia

Obr.12
ponuka pravej lišty

Poznámka: Voľba "Parameter Settings" (Obr.12) sa používa iba pre servisné účely.

1. ÚDRŽBA



POZOR: Niektoré elektrické súčasti zariadenia sú pod napätím. Zariadenie môže otvárať výlučne osoba s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou. Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.



DÔLEŽITÉ: Pred akýmkoľvek zásahom do zariadenia sa najskôr ubezpečte, že je odpojené od siete.



POZOR: NEBEZPEČENSTVO. Obsahuje horľavý plyn.

Akékoľvek servisné práce na tomto zariadení smie vykonávať len odborne spôsobilá osoba!

- (a) Pravidelne kontrolujte vodné potrubie, či nedochádza k úniku vody alebo k nasávaniu vzduchu, ktoré by spôsobili zavzdušnenie systému.
- (b) Bazén a filtráciu pravidelne čistite, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia vplyvom špinavého alebo upchatého filtra.
- (c) Pravidelne kontrolujte prívod elektrickej energie a stav prívodného kábla. Ak zariadenie začne pracovať nezvyčajne, ihneď ho vypnite a kontaktujte autorizovaný servis.
- (d) Pravidelne kontrolujte technický stav tepelného čerpadla a odstraňujte špiny z jeho výparníka, aby nedochádzalo k zníženiu účinnosti tepelnej výmeny.
- (e) Pravidelne kontrolujte pracovnú oblasť čerpadla, udržiavajte ju v čistote a odstraňujte z nej nahromadenú špinu, lístie, prípadne sneh.
- (f) Ak nepoužívate tepelné čerpadlo, odpojte ho od siete, vypustite z neho vodu a zakryte ho nepremokavou plachtou alebo PE fóliou.
- (g) Na umytie čerpadla z vonka používajte bežný čistiaci prostriedok na riad a čistú vodu.
- (h) Pravidelne čistite mäkkou kefkou od nachytanej špiny vonkajšiu plochu výparníka. Kontrolujte na nej, či lamely nie sú pokrčené. Lamely sa dajú opatrne narovnať plochým, neostrým nástrojom. Na mechanické poškodenie lamiel sa nevzťahuje záruka.
- (i) Pravidelne kontrolujte dotiahnutie skrutiek, ktoré upevňujú kryty ako aj opotrebovanie prívodového kábla. Zhrdzavené časti očistite drôtenou kefkou a ošetríte ich náterom proti hrdzaveniu.
- (j) Pravidelne demontujte horný kryt a vyčistite od špiny aj vnútro tepelného čerpadla.
- (k) Akékoľvek opravy vnútorných častí tepelného čerpadla môže vykonávať výhradne kvalifikovaný odborník.

2. ZAZIMOVANIE

- (a) Odpojte tepelné čerpadlo od siete.
 - (b) Vypustite z čerpadla vodu tak, že odpojíte bazénové hadice z obidvoch prípojk k filtračnému okruhu.
 - (c) Naklonením, prípadne vysatím, odstráňte z výmenníka zvyšnú vodu. **Presvedčte sa, že vo výmenníku žiadna voda nezostala (NEBEZPEČENSTVO ZAMRZNUTIA).**
 - (d) V priebehu zimného obdobia skladujte zariadenie na suchom mieste. V každom prípade zabráňte, aby sa do výmenníka nedostala voda
- DÔLEŽITÉ:** Správne zazimovanie je veľmi dôležité. Vo výmenníku čerpadla nesmie zostať voda. Na prípadné poškodenie výmenníka mrazom sa nevzťahuje záruk.

RIEŠENIE MOŽNÝCH PROBLÉMOV

SK

Dôležitá poznámka: Ak poruchu nemožno okamžite vyriešiť, potom aby bolo možné analyzovať problém, bude potrebné poznať chybový kód, ktorý sa zobrazuje na displeji. Pri hlásení poruchy poskytnite aj prevádzkové podmienky tepelného čerpadla: okolitá teplota, teplota bazénovej vody, či je vzduch vychádzajúci z tepelného čerpadla studený, či je mriežka výparníka chladná alebo či je na výparníku ľad. Prosíme, majte tieto informácie po ruke, keď zavoláte zákaznícky servis, aby ste mohli popísať problém. Na nasledujúcich stránkach nájdete prehľad rôznych typov problémov, porúch, ktoré sa môžu vyskytnúť, spolu s návodom, ako ich riešiť.

1. CHYBOVÉ HLÁSENIA

V prípade, že sa vyskytne chyba, displej zobrazí „chybové hlásenie“ v podobe kódu. Význam zobrazeného kódu možno nájsť v nižšie uvedenej tabuľke chybových hlásení.

Závaďa / Chyba	Kód	Príčina	Riešenie
Chyba čidla teploty vstupnej vody	P01	Čidlo je rozpojené alebo skratované	Skontrolujte alebo vymeňte čidlo
Chyba čidla teploty výstupnej vody.	P02	Čidlo je rozpojené alebo skratované	Skontrolujte alebo vymeňte čidlo
Chyba čidla teploty okolitého vzduchu	P04	Čidlo je rozpojené alebo skratované	Skontrolujte alebo vymeňte čidlo
Chyba čidla teploty výparníka	P05	Čidlo je rozpojené alebo skratované	Skontrolujte alebo vymeňte čidlo
Chyba čidla teploty na výstupe z kompresora	P81	Čidlo je rozpojené alebo skratované	Skontrolujte alebo vymeňte čidlo
Chyba čidla teploty na výstupe z kompresora (3x po sebe)	P82	Teplota na výstupe z kompresora je príliš vysoká	Nechte skontrolovať množstvo chladiva
Ochrana pred vysokým tlakom	E01	Vysoký tlak chladiva	Skontrolujte čidlo vysokého tlaku, a nechajte skontrolovať, či plynové potrubie nie je upchané, alebo či je chladivo použiteľné
Ochrana pred nízkym tlakom	E02	Nízky tlak chladiva	Skontrolujte čidlo nízkeho tlaku, a nechajte skontrolovať, či z plynového potrubia neuniká chladivo, alebo či je chladiva v systéme dostatok
Chyba čidla prietoku	E03	Málo alebo žiadna voda v systéme	Skontrolujte vodné čerpadlo, čidlo prietoku, alebo či nie je obmedzený prietok vody
Veľký rozdiel teplôt vstupnej a výstupnej vody	E06	Nízky prietok vody výmenníkom	Skontrolujte prietok vody, alebo či systém nie je upchaný
Chyba komunikácie	E08	Zlyhanie komunikácie medzi riadiacou jednotkou a ovládačom	Skontrolujte pripojenie kabeláže
Ochrana pred nízkou okolitou teplotou	TP	Teplota okolia je príliš nízka	
Odmrazenie	DF	Je nutné odmrazenie	

2. RIEŠENIE ĎALŠÍCH MOŽNÝCH PROBLÉMOV

Chyba	Jej prejavy	Možná príčina	Riešenie
Tepelné čerpadlo nepracuje	Na displeji sa nič neukazuje	Zariadenie nie je pod prúdom	Skontrolujte kábel, prívod, istenie atď.
	Na displeji je zobrazená teplota vody	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teplota vody dosiahla nastavené hodnoty, tepelné čerpadlo je v režime udržovania nastavenej teploty 2. Zariadenie sa chystá na spustenie (predĺženie 3 min) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skontrolujte nastavenú teplotu 2. Počkajte min. 3 minúty
Krátky čas prevádzky	Na displeji je zobrazená teplota vody a žiadne chybové hlásenie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ventilátor sa netočí 2. Nedostatočné prúdenie vzduchu 3. Únik chladiva 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nechajte skontrolovať vnútorné zapojenie ventilátora 2. Preverte možné prekážky v prúde vzduchu, prípadne umiestnite tepelné čerpadlo inde. 3. Množstvo chladiva nechajte preveriť odborníkom.
Vodné usadeniny	Na tepelnom čerpadle sú drobné vodné usadeniny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usadeniny z okolitého prostredia 2. Únik vody 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usadeniny očistite. 2. Nechajte skontrolovať, či nedochádza niekde k úniku vody z výmenník
Námraza na výparníku	Námraza na výparníku	Únik chladiva	Nechajte odborníka skontrolovať obsah chladiva

Ak problémy pretrvávajú, kontaktujte svojho predajcu.