



TRUST THE POOL EXPERTS

Užívateľský návod

Tepelné čerpadlo CF



Verzia: 8kW

OBSAH

1. Úvod	3
2. Špecifikácia	6
3. Inštalácia a zapojenie	8
4. Použitie ovládacieho panela	13
5. Údržba	28

1. ÚVOD

- Ďakujeme, že ste si vybrali produkt tepelného čerpadla spoločnosti CF GROUP. Toto tepelné čerpadlo je určené na to, aby vykurovalo vodu vo vašom bazéne pri okolitej teplote od -7°C do 43°C.
- Tento spotrebič môžu používať deti vo veku od 8 rokov a staršie a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí, iba ak sú pod dohľadom osoby staršie ako 18 rokov alebo sú poučené o používaní spotrebiča bezpečným spôsobom a rozumejú nebezpečenstvu spojeným so zapojením. Deti sa so spotrebičom nesmú hrať. Čistenie a užívateľskú údržbu nesmú vykonávať deti.
- Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný zástupca alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo nebezpečenstvu zranenia.
- Spotrebič musí byť inštalovaný v súlade s národnými predpismi pre elektroinštaláciu.
- Pri manipulácii, servise či oprave vždy zariadenie odpojte od elektrickej siete.
- Na urýchlenie procesu odmrázovania alebo čistenia nepoužívajte iné prostriedky než aké odporúča výrobca.
- Tepelné čerpadlo musí byť umiestnené v suchom a bezprašnom prostredí bez prístupu k ohňu (napríklad: oheň, zapnutý plynový spotrebič alebo zapnutý elektrický ohrievač).
- Spotrebič musí byť inštalovaný, prevádzkovaný a skladovaný v miestnosti s podlahovou plochou väčšou ako 30 m².
- Spotrebič musí byť skladovaný na dobre vetranom mieste, kde veľkosť miestnosti zodpovedá ploche miestnosti určenej na prevádzku.
- Všetky pracovné postupy, ktoré majú vplyv na bezpečnostné prostriedky, smú vykonávať iba kompetentné osoby.

Poznámka: Ilustrácie a popisy uvedené v tomto návode nie sú záväzné a od skutočne dodaného výrobku sa môžu líšiť. Výrobca a dodávateľ si vyhradujú právo na vykonávanie zmien bez povinnosti aktualizácie tohto návodu.



Symbol pre triedenie odpadu v krajinách Európskej únie Chráňte životné prostredie! Toto elektrické zariadenie sa nesmie likvidovať spoločne s domovým/komunálnym odpadom. Vyslúžilé elektrozariadenie je potrebné odovzdať v zberni, zaoberajúcou sa ekologickou likvidáciou odpadu. Na vrátenie starého zariadenia využite kolektívny systém na nakladanie s odpadmi. Výrobok od vás prevezmú a zaistí bezpečnú likvidáciu. Kontaktujte vaše správne orgány mesta či obce, kde obdržíte ďalšie informácie ohľadom likvidácie výrobkov.

1. ÚVOD



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.

Upozornenie a varovanie

1. Jednotku môže opravovať iba kvalifikovaný personál inštalačného strediska alebo autorizovaný predajca pre európsky trh.
2. Tento spotrebič nie je určený na použitie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami.
3. Deti musí byť pod dohľadom, aby sa zabezpečilo, že sa so spotrebičom nebudú hrať.
4. Umiestnenie tepelného čerpadla musí zodpovedať STN 33 2000-7-702, t.j. najmenej 2 m od vonkajšieho okraja bazéna.
5. Uistite sa, že jednotka a napájacie pripojenie majú dobré uzemnenie, inak môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom. Napájací obvod tepelného čerpadla musí zodpovedať príslušnej norme (STN 33 2000), a musí byť vybavený prúdovým chráničom s vypínacím prúdom 30 mA.
6. Zásahy do elektroinštalácie tepelného čerpadla a napájacieho elektrického obvodu smie vykonávať len osoba s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou.
7. Smernica 2002/96/ES (OEEZ):
Symbol znázorňujúci preškrtnutý odpadkový kôš, ktorý sa nachádza pod spotrebičom, znamená, že s týmto výrobkom je potrebné po skončení jeho životnosti nakladať oddelene od domáceho odpadu, je nutné ho odovzdať do recyklačného strediska pre elektrické a elektronické zariadenia alebo ho odovzdať späť. pri nákupe ekvivalentného spotrebiča kontaktujte predajcu.
8. Smernica 2002/95/EC (RoHS): Tento produkt je v súlade so smernicou 2002/95/EC (RoHS) o obmedzeniach používania škodlivých látok v elektrických a elektronických zariadeniach.
9. Jednotku NEDÁ inštalovať v blízkosti horľavého plynu. Akonáhle dôjde k úniku plynu, môže dôjsť k požiaru.
10. Uistite sa, že jednotka má istič, chýbajúci istič môže viesť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

1. ÚVOD

11. Tepelné čerpadlo umiestnené vo vnútri jednotky je vybavené systémom ochrany proti preťaženiu. Neumožňuje spustenie jednotky aspoň 3 minúty od predchádzajúceho zastavenia.
12. Nenechávajte v prevádzke tepelné čerpadlo, ktoré nie je kompletne zakrytované, 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.
13. Udržujte ruky, vlasy a voľné súčasti odevu v bezpečnej vzdialenosti od lopatiek ventilátora, aby nedošlo k zraneniu.
14. Jednotku môže opravovať iba kvalifikovaný personál inštalačného strediska alebo autorizovaný predajca.
15. Upozornenie: Jednostenný výmenník tepla, nie je vhodný na pripojenie pitnej vody.
16. **DÔLEŽITÉ:** Správne zazimovanie je veľmi dôležité. Vo výmenníku čerpadla nesmie zostať voda. Na prípadné poškodenie výmenníka mrazom sa záruka nevzťahuje.

2.ŠPECIFIKÁCIA

2.1 Technické údaje

Model		TEP0004
Vykurovací výkon (27/24,3°C) (vzduch/voda)	kW	7,8
	Btu/h	26520
Prevádzkový príkon	kW	1,38
COP (prevádzkový)	-	5,64
Vykurovací výkon (15/12°C) (vzduch/voda)	kW	5,3
	Btu/h	18020
Prevádzkový príkon	kW	1,24
COP (prevádzkový)	-	4,25
Elektrické napájanie	-	220-240V~50Hz
Stupeň ochrany	-	IPX4
Trieda ochrany	-	I
Kompresor množstvo	-	1
Typ kompresora	-	rotačný
Ventilátor množstvo	-	1
Otáčky ventilátora	1/min	870
Smer prúdenia vzduchu	-	horizontálny
Hlučnosť	dB(A)	51
Pripojovací rozmer	mm	50
Minimálny prietok vody výmenníkom	m3 /h	2,2
Úbytok tlaku vody	kPa	2,5
Chladivo (teplonosná tekutina)	-	R32

Prevádzkový rozsah:

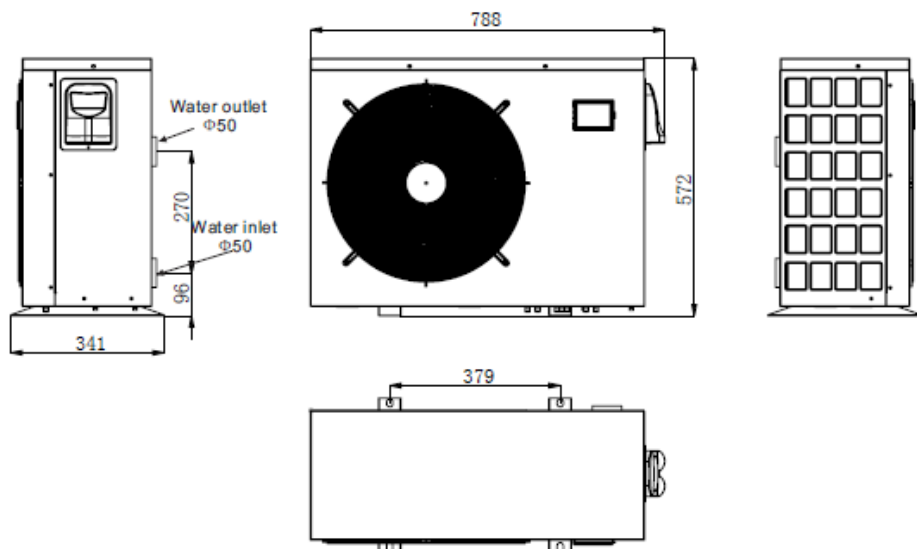
Teplota okolia: -7 – 43 °C

Teplota vody: 9 – 40 °C

2. ŠPECIFIKÁCIA

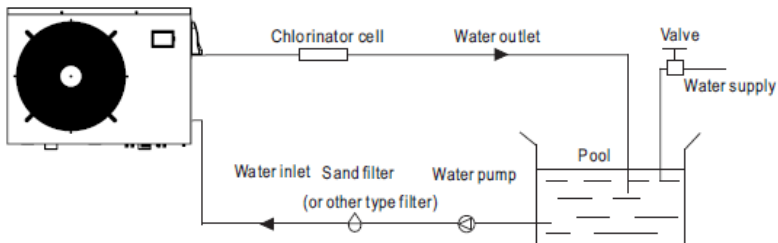
2.2 Rozmery bazénového tepelného čerpadla (v milimetroch)

Model: TEP0004



3.INŠTALÁCIA A ZAPOJENIE

3.1 Ilustrácie inštalácie



Inštalácia tepelného čerpadla:

Výrobca dodáva iba tepelné čerpadlo. Ostatné súčasti obrázku sú súčasťou vodovodného okruhu, ktoré zaisťuje užívateľ alebo inštalačná firma.

Upozornenie:

Pri prvom použití tepelného čerpadla postupuje podľa nasledujúcich pokynov:

1. Otvorte ventil a napustite vodu
2. Uistite sa, že tepelné čerpadlo a prírodné potrubie sú naplnené vodou
3. Zatvorte ventil a spustíte tepelné čerpadlo

POZOR: Je nutné, aby prírodné potrubie vody bolo vyššie ako hladina bazéna.

Schematický diagram vyššie je iba orientačný. Pri inštalácii pripojenia rúrok k tepelnému čerpadlu skontrolujte štítok na tepelnom čerpadle, aby ste si overili, kde je vstup pre prívod vody a kde vývod vody.

Parametre bazénovej vody

Tepelné čerpadlo je určené na ohrev bazénovej vody, ktorá zodpovedá požiadavkám na zdravotnú nezávadnosť vody na 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
Soľ (g/l)		4

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

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

Medzi vyústením dávkovacej 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.

3.INŠTALÁCIA A ZAPOJENIE

3.2 Umiestnenie bazénového tepelného čerpadla

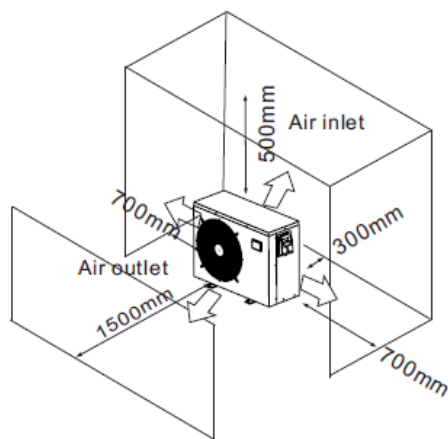
Tepelné čerpadlo bude dobre fungovať na akomkoľvek vonkajšom mieste za predpokladu, že budú k dispozícii tieto 3 veci:

1. Čerstvý vzduch - 2. Elektrina - 3. Bazénové rozvody

Jednotka môže byť inštalovaná prakticky kdekoľvek vonku. Pri krytých bazénoch sa prosím poraďte s dodávateľom. Na rozdiel od plynového ohrievača môže byť umiestnené aj na veternom mieste.

NEUMIESTŇUJTE jednotku do uzavretého priestoru s obmedzeným objemom vzduchu, kde sa bude vzduch vypúšťaný z tepelného čerpadla opäť recirkulovať.

NEUMIESTŇUJTE jednotku ku kríkom, ktoré môžu blokovať prívod vzduchu. Tieto miesta bránia jednotke v prívode zdroja čerstvého vzduchu, čo znižuje jej účinnosť a môže to viesť k zníženiu vykurovacieho výkonu.



3.3 Ako ďaleko umiestniť tepelné čerpadlo od bazéna?

Štandardne sa bazénové tepelné čerpadlo inštaluje do 7,5 metra od bazéna. Pokiaľ chcete tepelné čerpadlo umiestniť ďalej od bazéna, odporúčame umiestniť potrubie medzi bazénom a tepelným čerpadlom do zeme, čím sa znížia tepelné straty. Veľmi hrubý odhad tepelných strát na 30 metrov je 0,6 kW-hodina, (2000 BTU) na každých 5 °C rozdielu teploty medzi bazénovou vodou a zemou obklopujúce potrubie, čo znamená asi 3% až 5% predĺženie doby prevádzky tepelného čerpadla.

3. INŠTALÁCIA A ZAPOJENIE

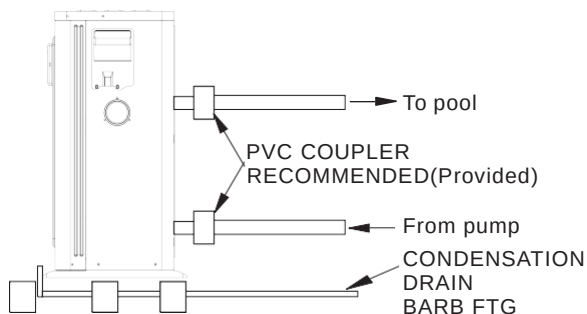
3.4 Inštalácia tepelného čerpadla

Tepelné čerpadlo je vybavené kvalitným titánovým tepelným výmenníkom, ktorý nevyžaduje žiadnu špeciálnu inštaláciu okrem bypassu (prosím nastavte prietok podľa typového štítku). Pretože nedochádza k žiadnemu zvyškovému teplu, prívod a odvod vody do tepelného čerpadla nemusí byť vykonaný v medenom potrubí, PVC rúrky môžu byť vedené priamo do čerpadla.

Umiestnenie tepelného čerpadla vo filtračnom okruhu: tepelné čerpadlo umiestnite za všetkými filtračnými a bazénovými čerpadlami, ale pred všetkými chlorátormi, ozonátormi alebo inými prístrojmi na ošetrovanie bazénovej vody.

Štandardný model tepelného čerpadla je možné pripojiť na 32/38mm hadice alebo 50mm PVC trubku na pripojenie k bazénovému alebo vírivkovému filtračnému potrubiu. Použitím namiesto 50 NB 40 NB je možné ho pripojiť s 40 NB.

Odporúčame pridať rýchlospojky na vstup a výstup z jednotky, aby bolo možné z tepelného čerpadla ľahko vypustiť vodu pri zazimovaní a uľahčiť prístup v prípade potreby servisu.



Kondenzácia: Vzhľadom na to, že tepelné čerpadlo ochladzuje vzduch o 4-5°C, môže na rebrách výparníka v tvare podkovy kondenzovať voda. Pokiaľ je relatívna vlhkosť vysoká, môže to byť až niekoľko litrov za hodinu. Voda bude stekať po rebrách do podstavca a odtekať cez plastový odtok na strane podstavca. Táto časť je navrhnutá tak, aby k nej šlo pripojiť 20mm hadičku (ktorú je možné nasunúť rukou) a kondenzovanú vodu tak odvieť do vhodného odpadu. V týchto prípadoch je ľahké zameniť kondenzáciu za únik vody zvnútra jednotky a mylne sa domnievať, že jednotka je poškodená.

Poznámka: Rýchly spôsob, ako si overiť, že sa jedná o kondenzovanú vodu, je vypnúť jednotku a nechať zapnuté filtračné čerpadlo. Pokiaľ voda prestane vytekať, jedná sa o kondenzáciu. EŠTE RÝCHLEJŠÍM SPÔSOBOM JE VYSKÚŠAŤ, ČI ODKVÁJAJÚCA VODA OBSAHUJE CHLÓR – pokiaľ neobsahuje chlór, jedná sa o kondenzovanú vodu.

3. INŠTALÁCIA A ZAPOJENIE

3.5 Elektrické zapojenie tepelného čerpadla

Pripojenie do zásuvky

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

Pevné elektrické pripojenie

DÔLEŽITÉ: Pokiaľ sa rozhodnete pre pevné elektrické pripojenie tepelného čerpadla, je to zásah do jeho elektroinštalácie, ktorý smie vykonať iba osoba s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou, a musí zodpovedať nižšie uvedeným požiadavkám:

1. Tepelné čerpadlo spolu s napájaním čerpadla filtračnej jednotky musí byť pokiaľ možno pripojené cez samostatný istič a spínač, prípadne časovač pre pravidelné zapínanie do prevádzky. Prívod musí byť dostatočne dimenzovaný (viď tabuľka nižšie) a opatrený prúdovým chráničom s vybavovacím prúdom do 30 mA. Charakteristiky elektrickej siete (napätie a kmitočet) vr. istenie musí zodpovedať prevádzkovým parametrom zariadenia.
2. Elektrické zapojenie musí vykonávať kvalifikovaný technik v súlade s platnými elektrotechnickými predpismi a normami. Schéma elektrického zapojenia je umiestnená vo vnútornej časti rozvodnice tepelného čerpadla.
3. Elektroinštalácia čerpadla musí byť riadne uzemnená. Impedancia zemniaceho rozvodu musí spĺňať platné elektrotechnické predpisy a normy.
4. Elektroinštaláciu je potrebné pred uvedením do prevádzky starostlivo skontrolovať a premerať, či nedošlo k chybnému zapojeniu.

Menovité napätie	Maximálny prúd	Hodnota poistky (minimum)	Prierez vodičov kábla (pre max. dĺžku 15 m)
220 – 240 V~	10 A	16 A /C	3x 1,5 mm ²

3.6 Spustenie tepelného čerpadla

Poznámka: Nutnou podmienkou na prevádzku zariadenia je prietok bazénovej vody výmenníkom, čo zaisťuje filtračné čerpadlo. Bez dostatočného prietoku vody sa tepelné čerpadlo nespustí.

Ak boli vykonané 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 niekde nedochádza k úniku vody.
2. Zapnite elektrické napájanie tepelného čerpadla, zapnite tepelné čerpadlo. Po uplynutí určitého časového oneskorenia 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).

3. INŠTALÁCIA A ZAPOJENIE

4. Vypnite čerpadlo filtrácie a presvedčte sa, že sa automaticky zastaví aj tepelné čerpadlo. Pokiaľ tomu tak nie je, nechajte preveriť funkciu prietokového spínača.

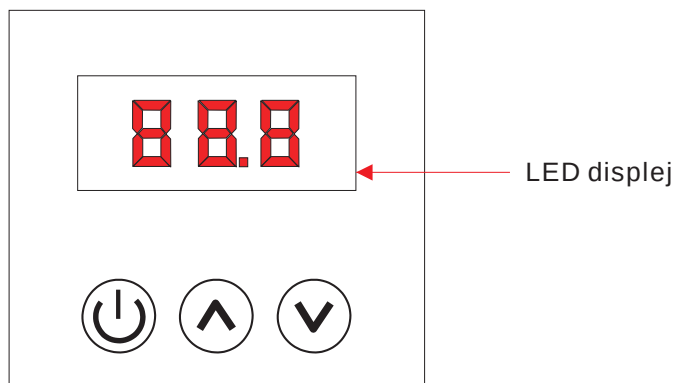
5. Ponechajte tepelné čerpadlo a filtračné čerpadlo v prevádzke 24h denne, kým nedosiahne požadovanú teplotu v bazéne. V závislosti na východiskovej teplote vody v bazéne, teplote vzduchu a tepelným stratám, to môže trvať niekoľko dní, kým voda dosiahne požadovanú teplotu. Zakrytie bazéna a ďalšie opatrenia na zníženie tepelných strát môže výrazne znížiť túto dobu.

Snímač prietoku vody: Snímač prietoku vody zopne, keď prúdi voda výmenníkom tepelného čerpadla a vypne tepelné čerpadlo v momente, keď sa prietok vody zastaví alebo zníži pod minimálnu požadovanú úroveň.

Časové oneskorenie: Zariadenie je vybavené spínacím časovým oneskorovačom s nastavenou dobou oneskorenia na ochranu radiacích prvkov v okruhu a odstránenie opakovaných reštartov a kmitanie stýkača.

4. POUŽITIE OVLÁDACIEHO PANELA

1. Funkcie ovládača



Tlačidlo	Názov	Funkcia
	ON/OFF	Stlačením tlačidla zapnete / vypnete jednotku.
	Hore	Stlačením tohto tlačidla vyberiete možnosť hore alebo zvýšite hodnotu parametra.
	Dole	Stlačením tohto tlačidla vyberiete možnosť nadol alebo znížite hodnotu parametra.

4. POUŽITIE OVLÁDACIEHO PANELA

2. Použitie ovládača

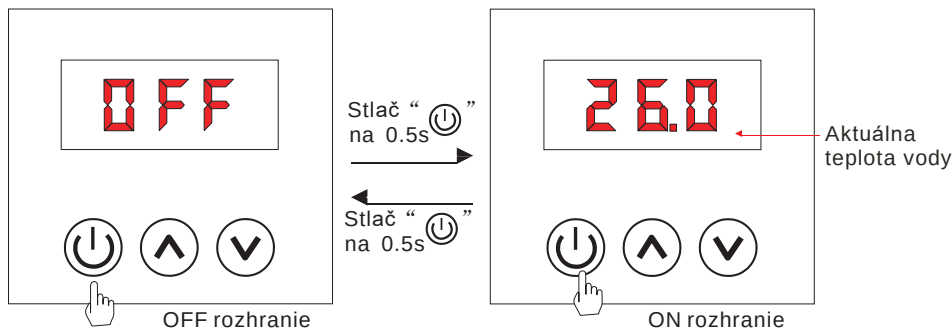
2.1 ON/ OFF režim

OFF režim

Keď je tepelné čerpadlo v pohotovostnom režime (OFF rozhranie), svieti na displeji OFF.

ON režim

Keď je tepelné čerpadlo v prevádzke (ON rozhranie), svieti na displeji teplota vody na vstupe.



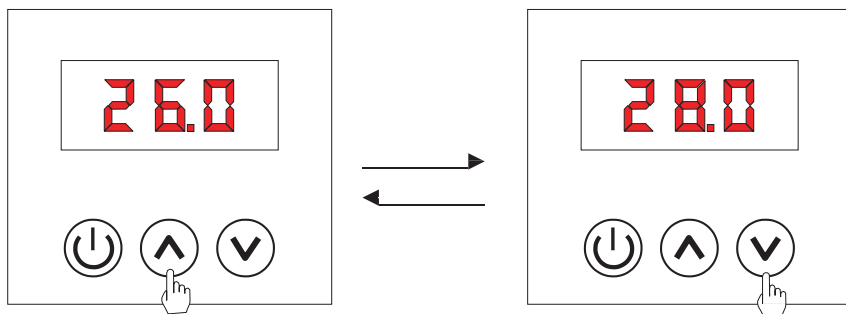
2.2 Nastavenie a kontrola nastavenej teploty (požadovanej teploty)

V OFF režime a v ON režime

Stlačte raz tlačidlo  alebo  pre kontrolu nastavenej teploty.

Stlačte tlačidlo  alebo  znovu pre nastavenie požadovanej teploty.

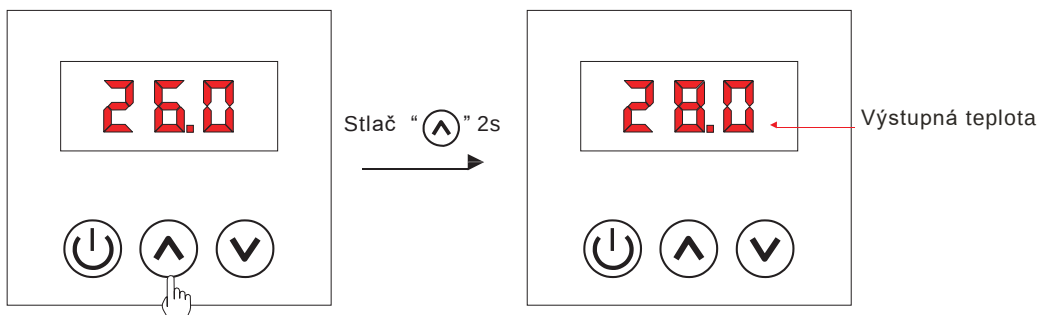
Poznámka: Nastavenia sú automaticky uložené pokiaľ nie je 5s stlačené žiadne tlačidlo.



4. POUŽITIE OVLÁDACIEHO PANELA

2.3 Zobrazenie výstupnej teploty

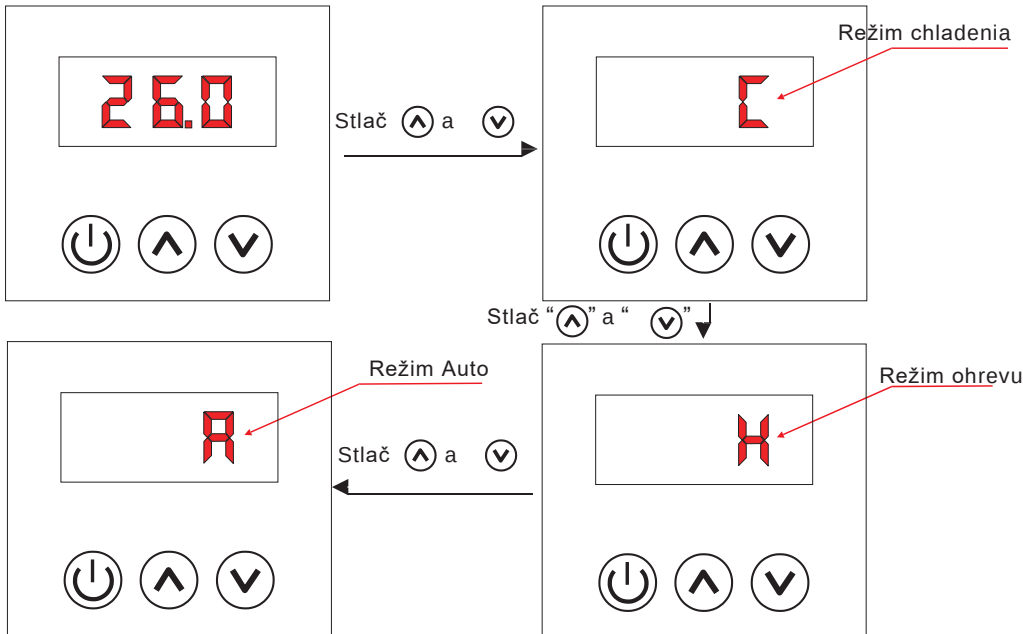
V hlavnom rozhraní, stlač “” na 2s a môžete vidieť teplotu na výstupe. Údaj potom zabliká a displej sa vráti späť do hlavného rozhrania po 5s.



2.4 Nastavenie režimu

V hlavnom rozhraní, stlač  a  na 0,5s pre nastavenie režimu, stlač  alebo  pre zmenu aktuálneho režimu, je možné prepínať medzi režimami chladenia, ohrev, auto.

Ak ste nečinní na 5s, systém si zapamätá aktuálny režim a vráti vás do hlavného rozhrania, pokiaľ stlačíte  zmena sa neuloží a vrátite sa do hlavného rozhrania. Prepínanie režimov je zbytočné, ak ste si zakúpili tepelné čerpadlo iba s režimom chladenia alebo iba s režimom ohrevu.



4. POUŽITIE OVLÁDACIEHO PANELA

2.5 Zamknutie displeja

Pre vyhnutie sa prehmatom, zamknite displej po nastavení parametrov.

V hlavnom rozhraní, stlačte  na 5s, keď budete počuť zvukový signál, klávesnica je zamknutá.

Keď je klávesnica zamknutá, stlačte  na 5s, keď budete počuť zvukový signál, klávesnica je odomknutá.

2.6 Defrost displej (odmrazenie)

Displej ukazuje “dF” keď je tepelné čerpadlo v procese odmrazovania.

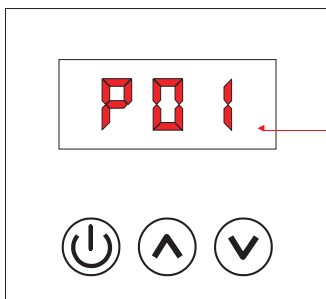


2.7 Chybové hlásenie

Ak dôjde k poruche, na displeji sa zobrazí chybové hlásenie (kód).

Ak dôjde k viacerým poruchám naraz, môžete skontrolovať zoznam porúch (kódov) jeden po druhom stlačením  alebo .

Príčinu poruchy a jej riešenie môžete zistiť nahliadnutím do tabuľky porúch. Napríklad:

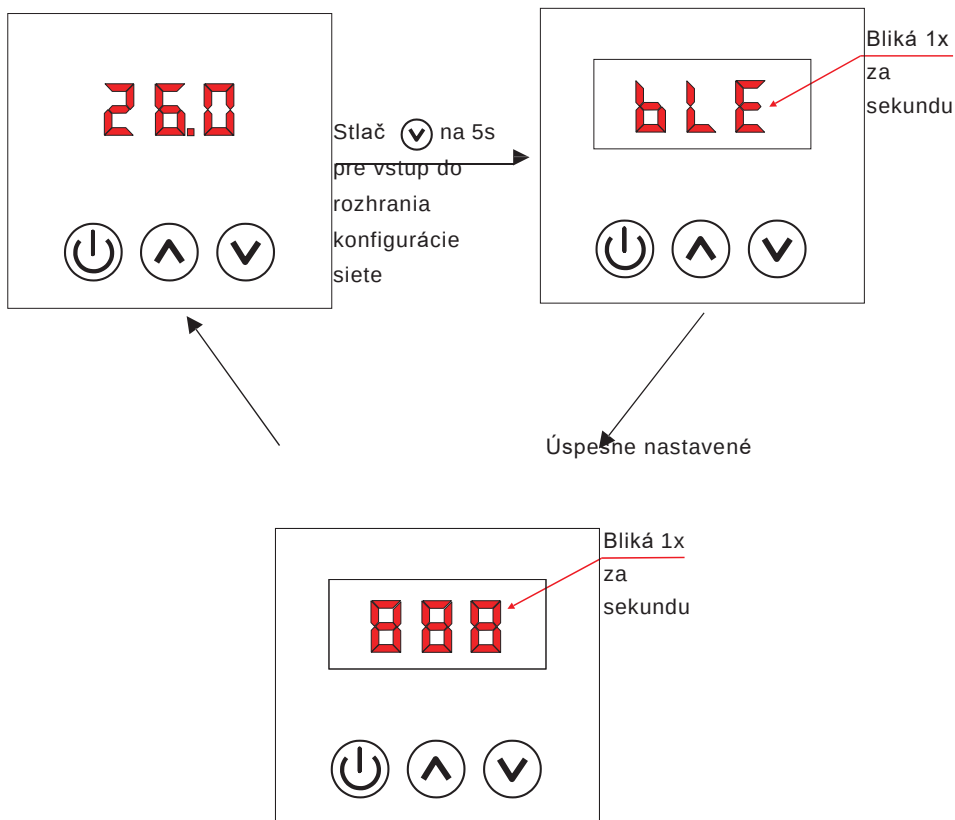


Porucha snímača teploty prívodu vody

4. POUŽITIE OVLÁDACIEHO PANELA

2.8 Konfigurácia WIFI siete

V hlavnom rozhraní alebo OFF rozhraní dlho stlač  po dobu 5 sekúnd, kým sa na displeji nezobrazí „bLE“, bliká raz za sekundu. V tejto chvíli dochádza k pripájaniu aplikácie k sieti. Po úspešnej konfigurácii siete sa na displeji objaví „888“ zabliká raz za sekundu celkom trikrát a potom sa automaticky vráti do hlavného rozhrania. Ak konfigurácia siete zlyhá po dobu 2 minút, systém sa automaticky vráti do hlavného rozhrania. Tieto operácie môžete opakovať a sieť znova nakonfigurovať.



4. POUŽITIE OVLÁDACIEHO PANELA

2.9 APP užívateľský návod

Inštalácia

Naskenujte si tento QR kód na stiahnutie aplikácie;



Prihlásenie k účtu

Ak sa chcete zaregistrovať, prihlásiť alebo nastaviť nové heslo, vyplňte svoju emailovú adresu a heslo.

The screenshot shows the registration screen of the Aqua Temp app. It has a blue header with the app name. Below it are input fields for Username, Email, Password, and Confirm password. There is also a link for 'Forgot Password?'. At the bottom, there is a 'Confirmed' button and a 'Back' link. Numbered callouts 1 through 5 point to the Username, Email, Password, Confirm password, and the 'Confirmed' button respectively.

Obr.2 Registrácia účtu

The screenshot shows the login screen of the Aqua Temp app. It has a blue header with the app name. Below it are input fields for Email and Password. There is a 'Forgot Password?' link. At the bottom, there is a 'Login' button. Numbered callouts 1 through 7 point to the Email, Password, 'Forgot Password?', 'Login' button, and the 'Forgot Password?' link respectively.

Obr.1 Prihlásenie

The screenshot shows the forgot password screen of the Aqua Temp app. It has a blue header with the app name. Below it are input fields for Email, Email verification code, Password, and Confirm password. At the bottom, there is a 'Confirmed' button and a 'Back' link. Numbered callouts 1 through 9 point to the Email, Email verification code, Password, Confirm password, 'Confirmed' button, 'Back' link, and the 'Email verification code' field respectively.

Obr.3 Zabudnuté heslo

4. POUŽITIE OVLÁDACIEHO PANELA

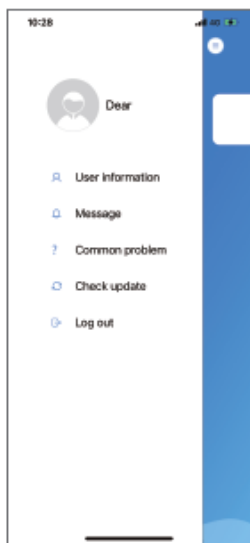
1. Registrácia účtu: Pokiaľ sa chcete zaregistrovať, kliknite na 1 (obr.1), čím prejdete do rozhrania registrácie účtu, tu vyplníte príslušné informácie a kliknete na 2, čím získate overovací kód. Akonáhle vyplníte informácie v aplikácii, kliknutím na 3 si zobrazíte podrobnosti Ochrany osobných údajov. Kliknutím na 4 vyjadrite 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.1), zadajte svoju registrovanú e-mailovú adresu a heslo, kliknite na 6 a prejdite do zoznamu zariadení.

3. Zabudnuté heslo: Keď zabudnete heslo, kliknite na 7 (obr.1), prejdite do rozhrania pre zabudnuté heslo (obr.3). Postupujte podľa pokynov na stránke a vyplňte príslušné informácie, kliknite na 8 na zaslanie overovacieho kódu na váš email, potom vložte zaslaný kód, potvrdíte zmenu hesla kliknutím na 9 a máte hotovo.

Pridanie zariadenia

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



Obr.5 Ponuka vľavo



Obr.4 My Device (Moje zariadenia)



Obr.6 Pridanie zariadenia

4. POUŽITIE OVLÁDACIEHO PANELA

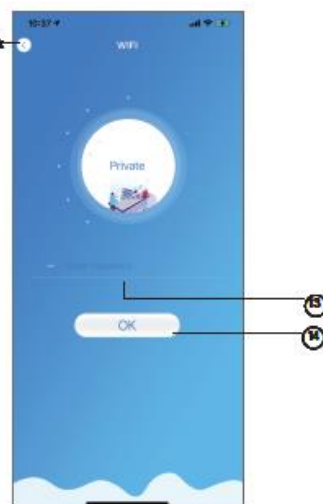
Nastavenie WIFI siete



Obr.7 Potvrdenie oprávnenia



Obr.8 Zapnutie WIFI modulu



Obr.9 Vloženie hesla

1. Kliknite na 10 a potvrďte oprávnenie pre bluetooth, polohu a kameru (obr.7);
2. Nasledujte inštrukcie na stránke (obr.8), stlačte tlačidlo na module a držte ho 1sekundu, kým sa nerozsvietia dva LED ukazovatele, tým sa aktivuje spojenie s prístupovým bodom, kliknutím na 11 potvrdíte voľbu a kliknutím na 12 prejdete ďalej.
3. Kliknite na 13 a vložte heslo aktuálneho WIFI pripojenia, kliknutím na 14 akciu potvrdíte.

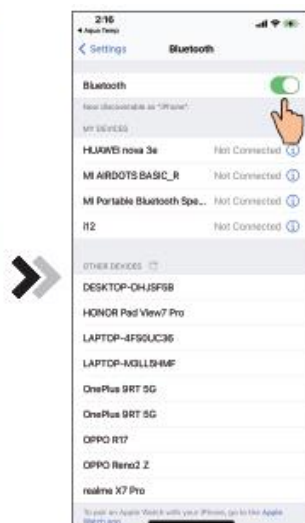
4. POUŽITIE OVLÁDACIEHO PANELA



Obr.10 Povoľte bluetooth oprávnenie



Obr.11 Zapnite Bluetooth



Obr.12 Bluetooth nastavenie

4. Kliknite na "OK" a povoľte bluetooth oprávnenie (obr.10);
5. Kliknite na "Settings" (obr.11) ku vstupu do bluetooth nastavenia (obr.12);
6. Zapnite bluetooth a vráťte sa späť do aplikácie, vstúpte do vyhľadávania zariadenia (obr. 13), pokiaľ je párovanie neúspešné alebo úspešné, objaví sa vyskakovacie okno. Pokiaľ je párovanie neúspešné (obr. 14/15), skúste prepojiť znova.
7. Kliknite na 15 a spárujte zariadenie (obr.16);
8. Kliknite "OK" (obr.17) pre povolenie aplikáciu používať kameru pre skenovanie WF kódu na WIFI module (obr.19.1), alebo kliknite na "ručné vloženie" a zadajte WF kód (obr.19.2).

4. POUŽITIE OVLÁDACIEHO PANELA



Obr.13 Vyhľadavanie zariadenia



Obr.14 Žiadna sieť nevyhľadaná



Obr.15 Nedá sa pripojiť k WIFI



Obr.16 Párovanie zariadenia

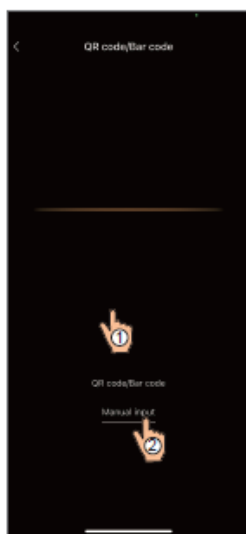


Obr.17 Povolit použitie kamery

4. POUŽITIE OVLÁDACIEHO PANELA



Obr.19.2. Ručné vloženie



Obr.18 Skenovanie



Obr.19.1 WF čiarový kód

9. Kliknite na "Confirmed", zariadenie je spárované (obr.20).
10. Keď je WIFI spárovaná, prejdite späť do My device (obr.21);
11. Kliknite na zariadenie a vstúpte do hlavného rozhrania zariadenia (obr.22).

4. POUŽITIE OVLÁDACIEHO PANELA



Obr.20 Dokončenie párovania



Obr.21 Správa zariadenia



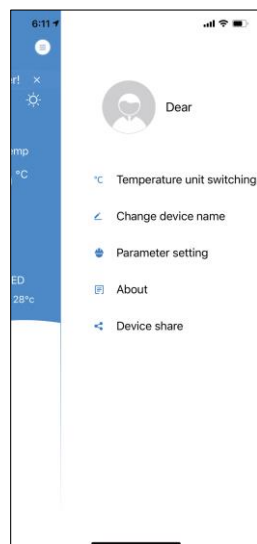
Obr.22 Hlavné rozhranie

Správa zariadenia

Operácie pre správu zariadenia:



Obr.23 Hlavná ponuka



Obr.24 Ponuka pravej lišty

4. POUŽITIE OVLÁDACIEHO PANELA



Obr.25 Odstraňovanie problémov

IKONA	NÁZOV	FUNKCIE
	ON/OFF	Kliknutím zapnete/vypnete jednotku
	Mode shift	Mení režimy: chladenie--ohrievanie--auto
	Cooling	Režim chladenia, kliknutím na ikonu zmeníte prevádzkový režim
	Heating	Režim ohrievania, kliknutím na ikonu zmeníte prevádzkový režim
	Auto	Automatický režim, kliknutím na ikonu zmeníte prevádzkový režim
	Troubleshooting	Kliknutím prejdete do zobrazenia odstraňovania problémov

4. POUŽITIE OVLÁDACIEHO PANELA

3. Zoznam parametrov

Význam	Default	Pozn.
Nastavená cieľ. teplota režimu chladenia	27°C	Nastaviteľný
Nastavená cieľ. teplota režimu ohrev	27°C	Nastaviteľný
Nastavená cieľ. teplota režimu auto	27°C	Nastaviteľný

4. Tabuľka porúch

Najčastejšie chyby a ich riešenie

Porúcha	Hláška	Príčina	Riešenie
Porucha snímača teploty prívodu vody	P01	Snímač teploty na vstupe vody je prerušený alebo skratovaný	Skontrolujte alebo vymeňte snímač teploty na vstupe vody
Porucha snímača výstupnej teploty vody	P02	Snímač teploty na výstupe vody je prerušený alebo skratovaný	Skontrolujte alebo vymeňte snímač teploty na výstupe vody
Porucha snímača okolitej teploty	P04	Snímač okolitej teploty je prerušený alebo skratovaný	Skontrolujte alebo vymeňte snímač okolitej teploty
Porucha snímača teploty cievky	P05	Snímač teploty cievky je prerušený alebo skratovaný	Skontrolujte alebo vymeňte snímač teploty cievky
Porucha senzora teploty sania	P07	Senzor je prerušený alebo skratovaný	Skontrolujte alebo vymeňte senzor
Porucha snímača teploty výfuku	P08	Snímač teploty výfukového potrubia je prerušený alebo skratovaný	Skontrolujte alebo vymeňte snímač teploty výfukového potrubia
Ochrana proti vysokému tlaku	E01	Výfukový tlak je vysoký, zopne sa vysokotlakový spínač	Skontrolujte vysokotlakový spínač a spätný okruh chladenia
Ochrana proti nízkemu tlaku	E02	Nasávací tlak je nízky, zopne sa nízkotlakový spínač	Skontrolujte nízkotlakový spínač a spätný okruh chladenia
Porucha prietokového spínača	E03	Žiadna voda alebo odpadová voda vo vodovodnom okruhu	Skontrolujte objem prietoku, či je vodné čerpadlo chybné alebo nie
Teplota medzi vstupom a výstupom vody sa príliš líši	E06	Teplotný rozdiel vody medzi vstupom a výstupom je príliš veľký	Skontrolujte prietok vody potrubím a či nie je vodný systém upchatý
Ochrana proti zamrznutiu	E07	Prietok vody nie je dostatočný	Skontrolujte prietok vody potrubím a či nie je vodný systém upchatý
Primárna ochrana proti zamŕznutiu	E19	Okolité teplota je príliš nízka	Skontrolujte, či je okolitá teplota príliš nízka alebo nie je
Sekundárna ochrana proti zamŕznutiu	E29	Okolité teplota je príliš nízka	Skontrolujte, či je okolitá teplota príliš nízka alebo nie je
Zlyhanie komunikácie	E08	Zlyhanie komunikácie medzi diaľkovým ovládačom a základnou doskou	Skontrolujte káblové spojenie medzi ovládačom a základnou doskou
Ochrana proti nízkej okolitej teplote	tP	Okolité teplota je príliš nízka	Skontrolujte hodnotu okolitej teploty

4. POUŽITIE OVLÁDACIEHO PANELA

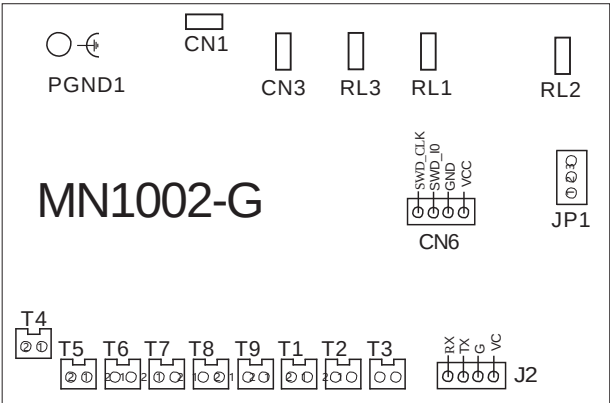
5. Rozkres rozhrania

5.1 Schéma a definice drátového ovládacího rozhraní



Sign	Meaning
3.3V	3.3V (power +)
NET	Communication signal
GND	GND (power-)

5.2 Schéma a definícia drôtového ovládacieho rozhrania



Vysvetlenie spojenia:

No.	Symbol	Význam
1	T4	Núdzový vypínač
2	T5	Vstupná teplota vody (vstup)
3	T6	Teplota cievky (vstup)
4	T7	Výstupná teplota vody (vstup)
5	T8	Okolitá teplota (vstup)
6	T9	Teplota výfuku (vstup)
7	T1	Ochrana proti vysokému tlaku
8	T2	Ochrana proti nízkemu tlaku
9	T3	Spínač prietoku vody
10	CN 1	Neutrálny vodič
11	CN 3	Živý drôt
12	PGND1	Uzemnenie
13	RL 1	Motor ventilátora (220-230VAC)
14	RL 2	4-cestný ventil(220-230VAC)
15	RL 3	Kompresor (220-230VAC)
16	JP 1	3jadrová komunikácia
17	J2	WIFI program port
18	CN6	Program port

5. ÚDRŽBA

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

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

- Pravidelne kontrolujte vodné potrubie, či nedochádza k úniku vody alebo nasávaniu vzduchu, ktoré by malo za dôsledok zavzdušnenia systému.
- Čistíte pravidelne bazén a filtráciu, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia vplyvom špinavého alebo upchatého filtra.
- Pravidelne kontrolujte prívod elektrickej energie a stav prírodného kábla. Pokiaľ začne zariadenie pracovať neobvykle, zariadenie ihneď vypnite a kontaktujte autorizovaný servis.
- Pravidelne kontrolujte technický stav tepelného čerpadla a odstraňujte nečistoty z jeho výparníka, aby nedochádzalo k zníženiu účinnosti tepelnej výmeny.
- Pravidelne kontrolujte okolie čerpadla, udržiavajte ho v čistote a odstraňujte z neho nahromadené nečistoty, lístie, prípadne sneh.
- Ak nepoužívate tepelné čerpadlo, odpojte ho od siete, vypustite z neho vodu a zakryte ich nepremokavou plachtou alebo PE fóliou.
- Na vonkajšie umytie tepelného čerpadla používajte bežný čistiaci prostriedok na riad a čistú vodu.
- Pravidelne čistite mäkkou kefou vonkajšiu plochu výparníka od nachytných nečistôt. Kontrolujte plochu výparníka, či lamely nie sú pokrčené. Lamely je možné opatrne narovnať plochým, neostrým nástrojom. Na mechanické poškodenie lamiel sa záruka nevzťahuje.
- Pravidelne kontrolujte dotiahnutie skrutiek pripevňujúcich zariadenie k podlažke, skrutiek upevňujúcich kryty a opotrebenie prírodného kábla. Zhrdzavené časti očistite drôtenou kefou a ošetrite ich antikoróznym náterom.
- Pravidelne demontujte horný kryt a vyčistite vnútro tepelného čerpadla od nečistôt.
- Všetky opravy vnútorných častí tepelného čerpadla smie vykonávať iba kvalifikovaný technik.
- Údržbu chladiaceho systému musí vykonávať iba kvalifikovaný technik.

Záručné podmienky, servis a náhradné diely

Záručné podmienky platia tak, ako sú popísané v záručnom liste. Servis a náhradné diely zaisťuje CF GROUP CZ&SK s.r.o. – viac na info@cf-group.cz

Kontaktné údaje pre podporu a riešenie problémov:

Distribútor pre Českú a Slovenskú Republiku:

CF Group CZ&SK s.r.o.

Jesenická 372, 252 44 Psáry - Dolní Jirčany

www.cf-group.cz

info@cf-group.cz