



Uživatelský návod

Tepelné čerpadlo CF



Verze: 3kW a 5kW

Obsah

1. ÚVOD	3
2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	4
3. SPECIFIKACE – PARAMETRY.....	6
3.1 TECHNICKÉ PARAMETRY TEPELNÉHO ČERPADLA	6
3.2 ROZMĚRY TEPELNÉHO ČERPADLA	7
3.3 PARAMETRY BAZÉNOVÉ VODY	7
4. INSTALACE A PŘIPOJENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA	8
4.1 ILUSTRACE PŘIPOJENÍ	8
4.2 UMÍSTĚNÍ TEPELNÉHO ČERPADLA	8
4.3 JAK BLÍZKO INSTALOVAT TEPELNÉ ČERPADLO K BAZÉNU?	9
4.4. PŘIPOJENÍ HADIC K TEPELNÉMU ČERPADLU.....	10
4.5 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA	11
4.6 PRVNÍ SPUŠTĚNÍ TEPELNÉHO ČERPADLA	11
5. POUŽITÍ OVLÁDACÍHO PANELU TEPELNÉHO ČERPADLA	13
5.1 FUNKCE OVLÁDACÍHO PANELU	13
5.2 ON / OFF NASTAVENÍ	13
5.3 NASTAVENÍ A KONTROLA POŽADOVANÉ TEPLoty	14
5.4 POUŽÍVÁNÍ RŮZNÝCH NASTAVENÍ (MODE).....	14
5.5 ZOBRAZENÍ PORUCHY	15
5.6 PRŮVODCE ŘEŠENÍM PROBLÉMŮ	16
5.7 TABULKA PARAMETRŮ	16
6. WIFI OVLÁDÁNÍ.....	17
6.1 KONFIGURACE WIFI SÍTĚ	17
6.2 APP UŽIVATELSKÝ NÁVOD	17
7. PÉČE A ÚDRŽBA.....	23

1. Úvod

- Děkujeme, že jste si vybrali produkt tepelného čerpadla společnosti CF GROUP. Toto tepelné čerpadlo je určeno k tomu, aby vytápělo vodu ve vašem bazénu při okolní teplotě od 10°C do 43°C.
- Tento spotřebič mohou používat děti ve věku od 8 let a starší a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pouze pokud jsou pod dohledem osoby starší 18 let nebo jsou poučeny o používání spotřebiče bezpečným způsobem a rozumí nebezpečí spojeným se zapojením. Děti si se spotřebičem nesmí hrát. Čištění a uživatelskou údržbu nesmí provádět děti.
- Pokud je napájecí kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, jeho servisní zástupce nebo podobně kvalifikovaná osoba, aby se předešlo nebezpečí zranění.
- Spotřebič musí být instalován v souladu s národními předpisy pro elektroinstalaci.
- Při manipulaci, servisu či opravě vždy zařízení odpojte od elektrické sítě.
- K urychlení procesu odmrazování nebo čištění nepoužívejte jiné prostředky než jaké doporučuje výrobce.
- Tepelné čerpadlo musí být umístěno v suchém a bezprašném prostředí bez přístupu k ohni (například: oheň, zapnutý plynový spotřebič nebo zapnutý elektrický ohříváč).
- Spotřebič musí být instalován, provozován a skladován v místnosti s podlahovou plochou větší než 30 m².
- Spotřebič musí být skladován na dobře větraném místě, kde velikost místnosti odpovídá ploše místnosti určené pro provoz.
- Veškeré pracovní postupy, které mají vliv na bezpečnostní prostředky, smí provádět pouze kompetentní osoby.

Poznámka: Ilustrace a popisy uvedené v tomto návodu nejsou závazné a od skutečně dodaného výrobku se mohou lišit. Výrobce a dodavatel si vyhrazují právo na provádění změn bez povinnosti aktualizace tohoto návodu.



Symbol pro třídění odpadu v zemích Evropské unie Chraňte životní prostředí! Toto elektrické zařízení se nesmí likvidovat společně s domovním/komunálním odpadem. Vysloužilé elektrozařízení je zapotřebí odevzdat ve sběrně, zabývající se ekologickou likvidací odpadu. Pro vrácení starého zařízení využijte kolektivního systému pro nakládání s odpady. Výrobek od vás převezmou a zajistí bezpečnou likvidaci. Kontaktujte vaše správní orgány města či obce, kde obdržíte další informace ohledně likvidace výrobků.

2. Bezpečnostní pokyny



POZOR: Přečtěte si tento návod před instalací, před prvním použitím nebo před údržbou nebo opravou.



POZOR: Zařízení obsahuje elektrické součástky pod napětím. Zařízení smí otevřít pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



POZOR: NEBEZPEČÍ. Obsahuje hořlavý plyn. Zařízení smí kontrolovat pouze osoba s příslušnou odbornou kvalifikací. Nebezpečí požáru.

Upozornění a varování

1. Jednotku může opravovat pouze kvalifikovaný personál instalačního střediska nebo autorizovaný prodejce pro evropský trh.
2. Tento spotřebič není určen pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi.
3. Děti by měly být pod dohledem, aby bylo zajištěno, že si se spotřebičem nebudou hrát.
4. Umístění tepelného čerpadla musí odpovídat ČSN 33 2000-7-702, tj. nejméně 2,0 m od vnějšího okraje bazénu.
5. Ujistěte se, že jednotka a napájecí připojení mají dobré uzemnění, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem. Napájecí obvod tepelného čerpadla musí odpovídat příslušné normě (ČSN 33 2000), a musí být vybaven proudovým chráničem s vypínacím proudem 30 mA.
6. Zásahy do elektroinstalace tepelného čerpadla a napájecího elektrického obvodu smí provádět jen osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.
7. Směrnice 2002/96/ES (OEEZ):
Symbol znázorňující přeškrtnutý odpadkový koš, který se nachází pod spotřebičem, znamená, že s tímto výrobkem je třeba po skončení jeho životnosti nakládat odděleně od domácího odpadu, je nutné jej odevzdat do recyklačního střediska pro elektrická a elektronická zařízení nebo jej odevzdat zpět. při nákupu ekvivalentního spotřebiče kontaktujte prodejce.
8. Směrnice 2002/95/EC (RoHS): Tento produkt je v souladu se směrnicí 2002/95/EC (RoHS) o omezeních používání škodlivých látek v elektrických a elektronických zařízeních.
9. Jednotku NELZE instalovat v blízkosti hořlavého plynu. Jakmile dojde k úniku plynu, může dojít k požáru.
10. Ujistěte se, že jednotka má jistič, chybějící jistič může vést k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

11. Tepelné čerpadlo umístěné uvnitř jednotky je vybaveno systémem ochrany proti přetížení. Neumožňuje spuštění jednotky alespoň 3 minuty od předchozího zastavení.
12. Neponechávejte v provozu tepelné čerpadlo, které není kompletně zakrytované, ani do otvorů v krytech nevkládejte žádné předměty. Rotující ventilátor může způsobit vážné zranění. Vnitřní potrubí je během provozu horké; při dotyku může způsobit popáleniny.
13. Udržujte ruce, vlasy a volné součásti oděvu v bezpečné vzdálenosti od lopatek ventilátoru, aby nedošlo ke zranění.
14. Jednotku může opravovat pouze kvalifikovaný personál instalačního střediska nebo autorizovaný prodejce.
15. Upozornění: Jednostěnný výměník tepla, není vhodný pro připojení pitné vody.
16. **DŮLEŽITÉ:** Správné zazimování je velice důležité. Ve výměníku čerpadla nesmí zůstat voda. Na případné poškození výměníku mrazem se záruka nevztahuje.

3. Specifikace – parametry

3.1 Technické parametry tepelného čerpadla

Model		TEP0001	TEP0002
Topný výkon (27/24,3°C) (vzduch/voda)	kW	3	5
	Btu/h	10236	17060
Provozní příkon	kW	0,62	0,98
COP (provozní)	-	4,84	5,10
Topný výkon (15/12°C) (vzduch/voda)	kW	2	3,3
	Btu/h	6824	11260
Provozní příkon	kW	0,56	0,89
COP (provozní)	-	3,57	3,71
Elektrické napájení	-	220-240V~50Hz	
Stupeň ochrany	-	IPX4	
Třída ochrany	-	I	
Kompresor množství	-	1	
Typ kompresoru	-	rotační	
Ventilátor množství	-	1	
Otáčky ventilátoru	1/min	800	
Směr proudění vzduchu	-	horizontální	
Hlučnost	dB(A)	48	50
Připojovací rozměr	mm	32	32
Minimální průtok vody výměníkem	m ³ /h	0,7	1,8
Úbytek tlaku vody	kPa	1,0	1,5
Chladivo (teplonosná tekutina)	-	R32	

Poznámka: Hodnoty topného výkonu a provozního příkonu se mohou lišit v závislosti na klimatických a provozních podmínkách.

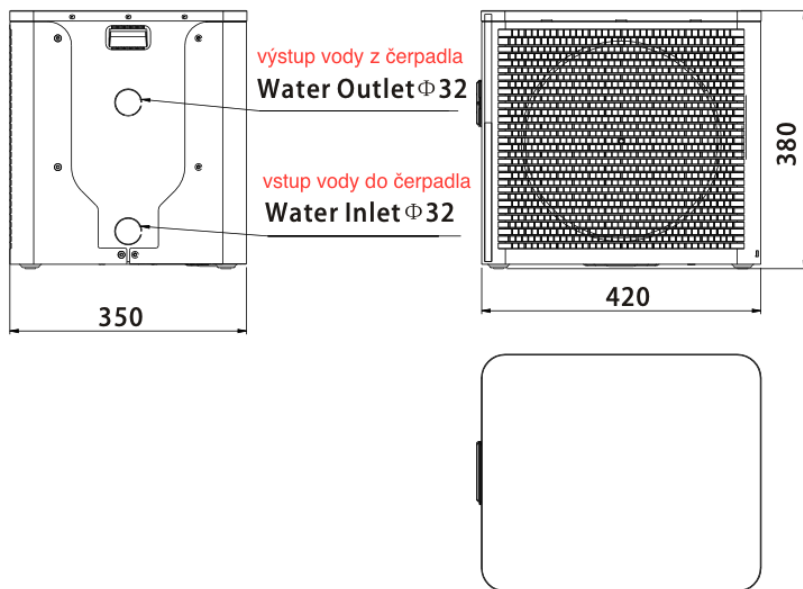
Topení: Teplota venkovního vzduchu: 27 °C/24,3 °C, Teplota vody na vstupu:26 °C
Teplota venkovního vzduchu: 15 °C/12 °C, Teplota vody na vstupu:26 °C

Provozní rozsah:

Okolní teplota: 10 °C - 43 °C

Teplota vody: 15-40 °C

3.2 Rozměry tepelného čerpadla



Poznámka: Rozměry jsou uvedeny v milimetrech.

3.3 Parametry bazénové vody

Tepelné čerpadlo je určeno pro ohřev bazénové vody, která odpovídá požadavkům na zdravotní nezávadnost vody pro koupání. Limitní hodnoty pro provoz tepelného čerpadla:

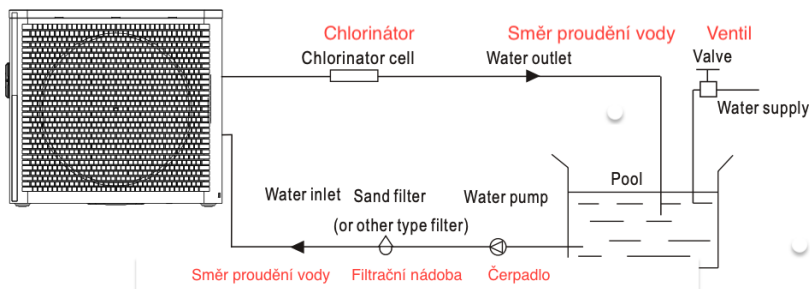
	min	max
Hodnota pH	6,8	7,9
Volný chlor (mg/l)	0,3	0,8
Celkový chlor (mg/l)		3
Celková alkalita (mg/l)	80	120
Sůl (g/l)		4

Důležité: Na poškození vlivem nedodržení výše uvedených limitů se nevztahuje záruka.

Poznámka: Překročení jedné nebo několika mezí může neopravitelně poškodit tepelné čerpadlo. Vývod ze zařízení na úpravu vody (např. systémy na dávkování chemických přípravků) vždy instalujte do potrubí odvádějící vodu z tepelného čerpadla zpět do bazénu. Mezi vyústěním dávkovací stanice a výstupem z tepelného čerpadla musí být také umístěn zpětný ventil, aby se zabránilo zpětnému proudění vody do tepelného čerpadla v případě, kdy je filtrační čerpadlo mimo provoz.

4. Instalace a připojení tepelného čerpadla

4.1. Ilustrace připojení



INSTALACE:

Výrobce dodává pouze tepelné čerpadlo. Ostatní součásti na obrázku jsou součástí vodovodního okruhu, které zajišťuje uživatel nebo instalační firma.

UPOZORNĚNÍ:

Při prvním použití postupujte podle těchto kroků:

1. Otevřete ventil a naplňte vodu.
2. Ujistěte se, že čerpadlo a přívodní potrubí jsou naplněny vodou.
3. Zavřete ventil a spusťte jednotku.

POZOR: Je nutné, aby přívodní potrubí vody bylo výše než hladina bazénu.

Schematický diagram je pouze orientační. Při instalaci potrubí zkontrolujte štítek vstupu/výstupu vody na tepelném čerpadle.

Pozor: Umístění zařízení na úpravu vody (dávkovače chloru, pH apod.) má zásadní vliv na životnost tepelného čerpadla. Je velmi důležité zajistit ochranu tepelného čerpadla před vysokými koncentracemi těchto chemických látek, které by mohly způsobit korozi výměníku tepla. Takovéto zařízení na dávkování dezinfekce musí být umístěno tak, aby dávkovací vyústění bylo provedeno až za tepelným čerpadlem. V této části vedení musí být mezi tepelným čerpadlem a chlorátorem sifon a zpětný ventil s titanovou pružinou, aby se zabránilo samovolnému zpětnému toku vody při vypnuté filtrační jednotce. Na poškození tepelného čerpadla v důsledku nedodržení některé z těchto doporučení se nevztahuje záruka.

4.2 Umístění tepelného čerpadla

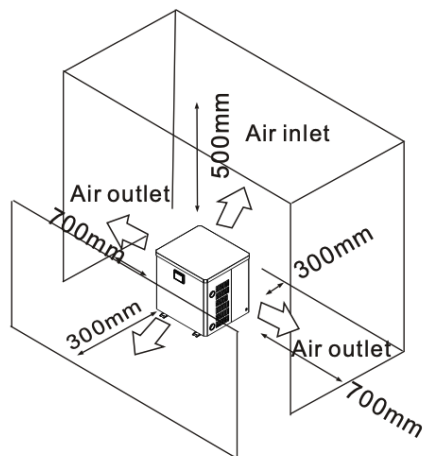
Jednotka bude dobře fungovat na jakémkoli venkovním místě za předpokladu, že budou splněny následující tři faktory:

1. Čerstvý vzduch - 2. Elektřina - 3. Zapojení do potrubí filtračního systému

Jednotka může být instalována prakticky kdekoli venku. U krytých bazénů se prosím poraďte s dodavatelem. Tepelné čerpadlo nemá problém s průvanem nebo ve větrné oblasti.

NEUMISŤUJTE jednotku do uzavřeného prostoru s omezeným přívodem vzduchu, vzduch musí recirkulovat.

NEUMISŤUJTE jednotku ke keřům, které mohou blokovat přívod vzduchu. Tato místa brání jednotce v kontinuálním zdroji čerstvého vzduchu, což snižuje její účinnost a může bránit adekvátnímu dodávání tepla.



4.3 Jak blízko instalovat tepelné čerpadlo k bazénu?

Běžně se bazénové tepelné čerpadlo instaluje do 7,5 metru od bazénu (nejméně však 2,0 m od kraje bazénového lemu). Čím delší je vzdálenost od bazénu, tím větší je tepelná ztráta potrubí. Tepelná ztráta je proto minimální při okruhu toku vody do 15 metrů (7,5 metru k čerpadlu a od něj = celkem 15 metrů). Celková délka propojovacího potrubí by neměla přesáhnout 30 m.

Zařízení musí být instalováno na místě chráněném před přímým slunečním zářením a ostatními zdroji tepla a nejlépe tak, aby mohlo nasávat vzduch z osluněného prostoru. Nad tepelným čerpadlem se doporučuje postavit volnou stříšku chránící zařízení před přímým deštěm a přímým sluncem.

Zařízení nedávejte do blízkosti komunikace s automobilovým provozem. Zvýšená prašnost způsobuje postupné zhoršení účinnosti tepelné výměny.

Zařízení musí být postaveno na rovné a pevné ploše, např. na betonovém soklu nebo ocelovém podstavci. Skříň tepelného čerpadla musí být k ploše (soklu či podstavci) připevněna šrouby nebo vruty přes gumové antivibrační vložky. Gumové antivibrační vložky (silentbloky) nejen snižují hlučnost tepelného čerpadla, ale také prodlouží jeho životnost.

Zadní plocha výparníku je tvořena lamelami z měkkého kovu. Tato plocha může být snadno poškozena. Zvolte proto takové stanoviště a taková opatření, aby k poškození lamel nedocházelo.

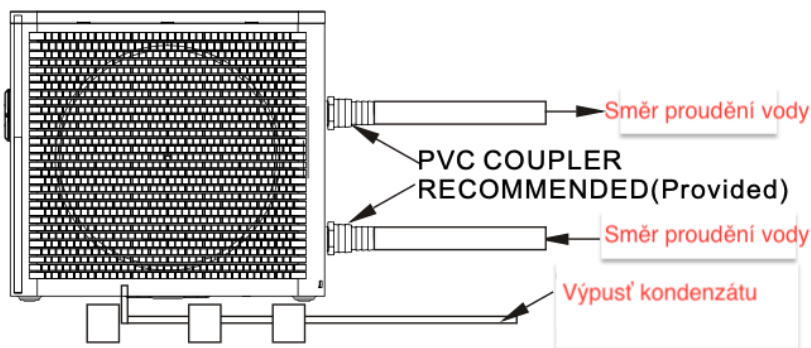
4.4. Připojení hadic k tepelnému čerpadlu

Tepelné čerpadlo se používá ve spojení s filtrační jednotkou, která je součástí bazénové instalace uživatele. Titanový tepelný výměník s jmenovitým průtokem nevyžaduje žádné speciální instalace kromě bypassu (prosím nastavte průtok podle typového štítku). Pro správné používání tepelného čerpadla je nutno instalovat obtok tvořený trojicí kohoutů, kterým se nastavuje průtok tepelným čerpadlem.

Pokles tlaku vody je menší než 10 kPa při max. průtoku. Protože nedochází k žádnému zbytkovému teplu, jednotka nepotřebuje měděné potrubí chladiče. PVC trubka může být vedena přímo do jednotky.

Umístění: Připojte jednotku do výtlačného (vratného) potrubí bazénového čerpadla za všemi filtračními a bazénovými čerpadly a před všemi chlorinátory, ozonátory nebo chemickými dávkovači.

Tepelné čerpadlo je vybaveno připojovacími vstupními a výstupními přechodovými tvarovkami pro připojení hadic $\varnothing 38/32\text{mm}$. Dolní armatura je pro vstup do výměníku, horní pro výstup. Při instalaci je nutno vzít v potaz i zimní odstávku tepelného čerpadla, kdy je nutné včas, před příchodem mrazů, tepelné čerpadlo odpojit od filtračního okruhu a stejně jako ostatní části vodního okruhu vypustit z něj veškerou vodu. Na poškození mrazem se záruka nevztahuje.



Kondenzace: Vzhledem k tomu, že tepelné čerpadlo ochlazuje vzduch asi o 4-5 °C, může dojít ke kondenzaci vody na žebrech výparníku ve tvaru podkovy. Pokud je relativní vlhkost velmi vysoká, může to být až několik litrů za hodinu. Voda bude stékat po žebrech do podstavce a odtékat přes plastový odtok kondenzátu na straně podstavce. Tato armatura je navržena pro 20 mm čírou vinylovou hadičku, kterou lze nasunout rukou a vést do vhodného odpadu.

Poznámka: Rychlý způsob, jak ověřit, že voda kondenzuje, je vypnout jednotku a nechat čerpadlo bazénu v chodu. Pokud voda přestane vytékat z podstavce, jedná se o kondenzaci. Další možností kontroly jde dle obsahu chloru ve vodě – pokud chlor není ve vytékající vodě, pak jde o kondenzát.

4.5 Elektrické připojení tepelného čerpadla

Připojení do zásuvky

DŮLEŽITÉ: Tepelné čerpadlo se dodává s přívodním kabelem opatřeným vidlicí pro připojení do zásuvky s integrovaným proudovým chráničem. Instalace zásuvky musí odpovídat požadavkům ČSN 33 2000.

Pevné elektrické připojení

DŮLEŽITÉ: Pokud se rozhodnete pro pevné elektrické připojení tepelného čerpadla, je to zásah do jeho elektroinstalace, který smí provést pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

POZNÁMKA: Výměník tepla jednotky je elektricky izolován od zbytku jednotky a brání toku elektriny do nebo z vody v bazénu. Přesto je uzemnění jednotky stále nutné, abyste byli chráněni před zkraty uvnitř jednotky.

Jednotka má samostatnou zalisovanou propojovací krabici se standardní elektroinstalací vsuvkou, která je již na svém místě. Stačí odšroubovat šrouby a přední panel, protáhnout přívodní vedení přes vsuvku a zašroubovat elektrické napájecí vodiče ke třem přípojkám, které jsou již ve spojovací krabici (čtyři přípojky, pokud jsou třífázové). Chcete-li dokončit elektrické zapojení, připojte tepelné čerpadlo elektrickým vedením, UF kabelem nebo jinými vhodnými prostředky, jak je specifikováno (jak je povoleno místními elektrotechnickými úřady) k vyhrazenému okruhu napájecího zdroje střídavého proudu vybaveného správným jističem, odpojením nebo pojistkou s časovým zpožděním.

Odpojení – Odpojovací prostředek (jistič, pojistkový nebo odjištěný spínač) by měl být umístěn v dohledu a snadno dostupný z jednotky. To je běžná praxe u komerčních a obytných klimatizací a tepelných čerpadel. Zabraňuje vzdálenému napájení bezobslužných zařízení a umožňuje vypnutí napájení jednotky během údržby jednotky.

4.6 První spuštění tepelného čerpadla

POZNÁMKA - Aby jednotka vyhřívala bazén nebo vířivku, musí běžet filtrační čerpadlo, a tím cirkulovala voda přes výměník tepla.

Postup spouštění – Po dokončení instalace byste měli postupovat takto:

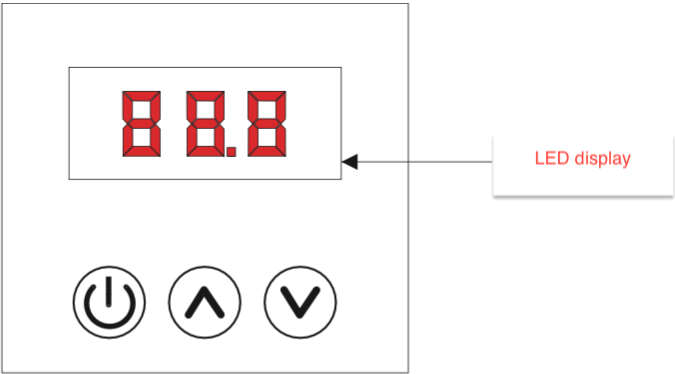
1. Zapněte filtrační čerpadlo. Zkontrolujte, zda nedochází k únikům vody a ověřte průtok do a z bazénu.
2. Zapněte elektrické napájení jednotky, poté stiskněte tlačítko ON/OFF na ovladači tepelného čerpadla. Mělo by se spustit za několik sekund.
3. Po několika minutách provozu se ujistěte, že vzduch opouštějící horní (boční) část jednotky je chladnější (o 5-10 °C).
4. Vypněte čerpadlo filtrace a přesvědčte se, že se automaticky zastaví i tepelné čerpadlo. Pokud tomu tak není, nechte prověřit funkci průtokového spínače.
5. Nechte jednotku a bazénové čerpadlo běžet 24 hodin denně, dokud nedosáhnete požadované teploty vody v bazénu. Když teplota vody na vstupu dosáhne tohoto nastavení, jednotka se na určitou dobu zpomalí, pokud je teplota udržována po dobu 45 minut, jednotka

se vypne. Jednotka se nyní automaticky restartuje (dokud vaše bazénové čerpadlo běží), když teplota bazénu klesne o více než 0,2 °C pod nastavenou teplotu.

Časová prodleva - Jednotka je vybavena 3minutovým vestavěným polovodičovým zpožděním restartu, které chrání součásti řídicího obvodu a eliminuje cyklování restartu a chvění stykače. Toto časové zpoždění automaticky restartuje jednotku přibližně 3 minuty po každém přerušení řídicího okruhu. I krátké přerušení napájení aktivuje polovodičové 3minutové zpoždění restartu a zabrání spuštění jednotky, dokud nebude dokončeno 5minutové odpočítávání.

5. Použití ovládacího panelu tepelného čerpadla

5.1 Funkce ovládacího panelu

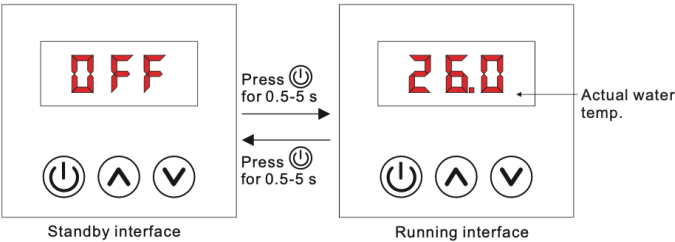


Key	Name	Function
	On/off	Stlačte tlačítko k zapnutí / vypnutí jednotky
	Up	Stlačte tlačítko ke zvýšení požadované teploty
	Down	Stlačte tlačítko ke snížení požadované teploty

5.2 ON / OFF nastavení

Když je jednotka vypnutá, stiskněte tlačítko ON/OFF a podržte ho po dobu 0,5-5 sekund pro zapnutí jednotky;

Když je jednotka zapnutá, stiskněte tlačítko ON/OFF a podržte po dobu 0,5-5 sekund pro vypnutí jednotky.



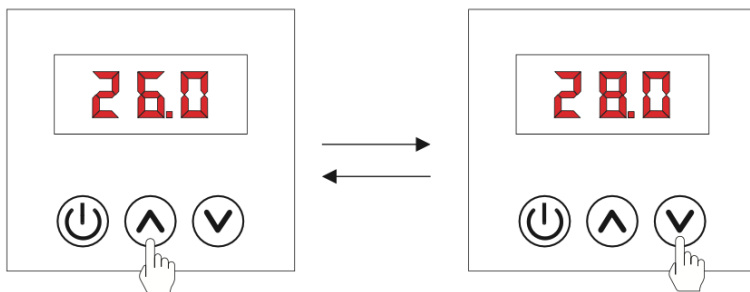
5.3 Nastavení a kontrola požadované teploty

V režimu OFF a v režimu ON

Jedním stisknutím tlačítka „nahoru“ nebo „dolů“ zobrazíte nastavenou hodnotu.

Dalším stisknutím tlačítka „nahoru“ nebo „dolů“ nastavte požadovanou hodnotu.

Poznámka: Pokud není stisknuto žádné tlačítko, nastavení se automaticky uloží po 3 sekundách.



Remark:

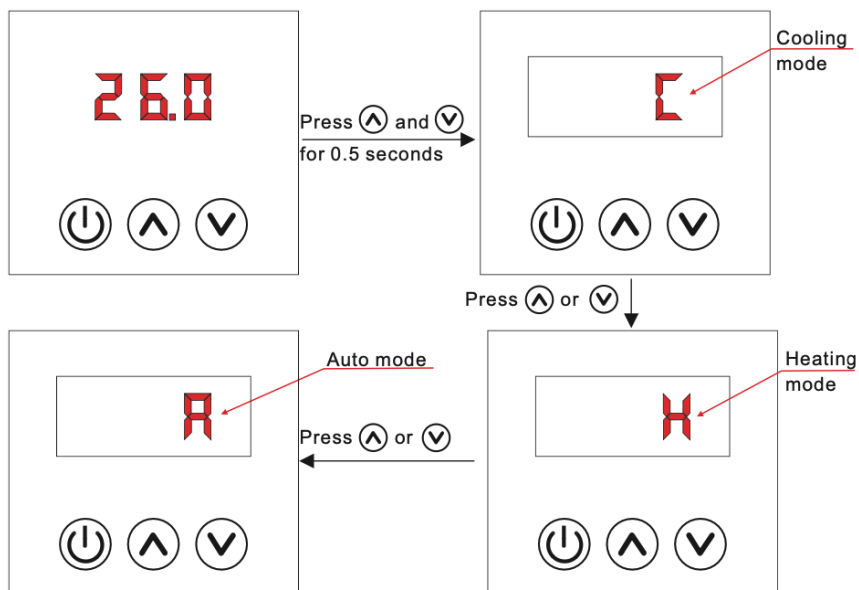
Operation	Short press, long press "▲" or "▼" to change each time within 2s	Long press "▲" or "▼" for more than 2s to change each time
Range of temp. Variation	0.5°C / 1°F	1°C / 1°F

5.4 Používání různých nastavení (MODE)

V hlavním rozhraní stiskněte „nahoru a dolů“ po dobu 0,5 sekundy a můžete nastavit režim, stisknutím „nahoru“ nebo „dolů“ můžete změnit aktuální režim, můžete přepínat různé režimy chlazení, topení a automatický režim.

Pokud nedojde k žádné operaci po dobu 5 sekund, systém si zapamatuje aktuální režim a vrátí se do hlavního rozhraní, pokud stisknete tlačítko ON/OFF, tak se změna neuloží a vrátí se do hlavního rozhraní.

Přepínání režimů je zbytečné, pokud jste si zakoupili jednotku pouze s jedním režimem – ohřev nebo chlazení.



5.5 Zobrazení poruchy

Pokud dojde k poruše, na obrazovce ovladače se zobrazí kód poruchy.

Pokud se současně vyskytne více než jedna závada, můžete stisknutím tlačítka „nahoru“ nebo „dolů“ zkontrolovat aktuální seznam chybových kódů.

Pokud v hlavním rozhraní neprovedete žádnou operaci po dobu 20 sekund, vrátí se na displej poruchy. Příčinu selhání a řešení najdete v tabulce poruch.

5.6 Průvodce řešením problémů

Běžné příčiny a řešení selhání.

Porucha	Display	Příčina	Řešení
Porucha snímače teploty přívodu vody	P01	Snímač teploty na vstupu vody je přerušený nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty na vstupu vody
Porucha čidla výstupní teploty vody	P02	Snímač teploty na výstupu vody je přerušený nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty na výstupu vody
Porucha snímače okolní teploty	P04	Snímač okolní teploty je přerušený nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač okolní teploty
Porucha snímače teploty cívky	P05	Snímač teploty cívky je přerušený nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty cívky
Porucha snímače teploty výfuku	P81	Snímač teploty výfukového potrubí je přerušený nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty výfukového potrubí
Tepelná ochrana výfuku	P82	Teplota výfuku je vysoká	Zkontrolujte, zda je dostatek chladiva
Ochrana proti vysokému tlaku	E01	Výfukový tlak je vysoký, sepne se vysokotlaký spínač	Zkontrolujte vysokotlaký spínač a zpětný okruh chlazení
Ochrana proti nízkému tlaku	E02	Sací tlak je nízký, sepne se nízkotlaký spínač	Zkontrolujte nízkotlaký spínač a zpětný okruh chlazení
Porucha průtokového spínače	E03	Žádná voda nebo odpadní voda ve vodovodním okruhu	Zkontrolujte objem průtoku, zda je vodní čerpadlo vadné nebo ne
Selhání komunikace	E08	Selhání komunikace mezi dálkovým ovladačem a základní deskou	Zkontrolujte kabelové spojení mezi ovladačem a základní deskou
Teplota mezi vstupem a výstupem vody se příliš liší	E06	Teplotní rozdíl vody mezi vstupem a výstupem je příliš velký	Zkontrolujte průtok vody potrubím a zda není vodní systém ucpaný
Ochrana proti nízké okolní teplotě	TP	Okolní teplota je příliš nízká	Zkontrolujte hodnotu okolní teploty
Odmrazení	DF	Je čas odmrazit	Počkejte až se dokončí odmrzování

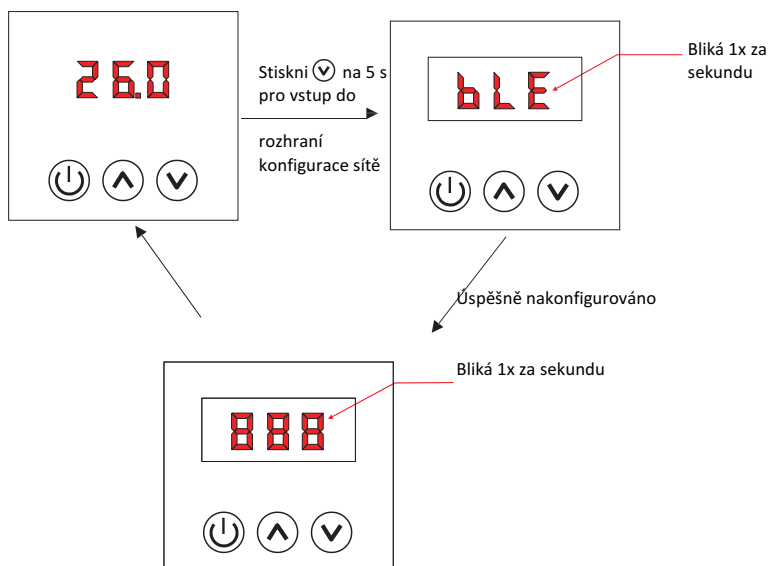
5.7 Tabulka parametrů

Sdělení	Výchozí	Poznámka
Nastavená hodnota cílové teploty chlazení	27 °C	Nastavitelné
Nastavená hodnota cílové teploty ohřívání	27 °C	Nastavitelné
Nastavená hodnota cílové teploty automaticky	27 °C	Nastavitelné

6. WIFI ovládání

6.1 Konfigurace WIFI sítě

V hlavním rozhraní nebo OFF rozhraní dlouze stiskněte tlačítko „dolů“ po dobu 5 sekund, dokud se na displeji nezobrazí „ble“, bliká jednou za sekundu. V tuto chvíli dochází k připojování aplikace k síti. Po úspěšné konfiguraci sítě se na displeji objeví „888“ zabliká jednou za sekundu celkem třikrát a poté se automaticky vrátí do hlavního rozhraní. Pokud konfigurace sítě selže po dobu 2 minut, systém se automaticky vrátí do hlavního rozhraní. Tyto operace můžete opakovat a síť znovu nakonfigurovat.



6.2 APP uživatelský návod

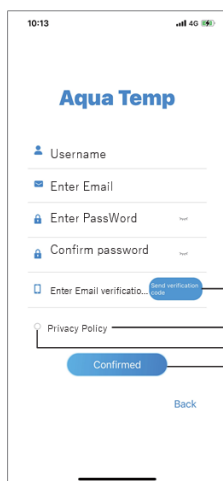
Instalace

Naskenujte si tento QR kód ke stažení aplikace;

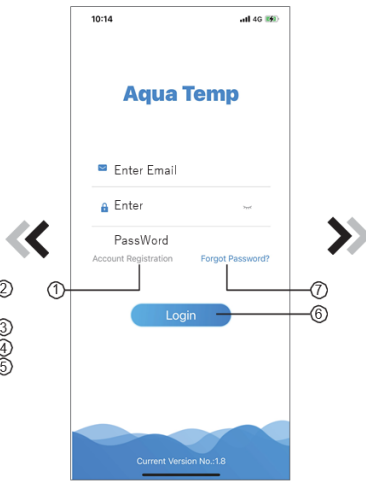


Přihlášení k účtu

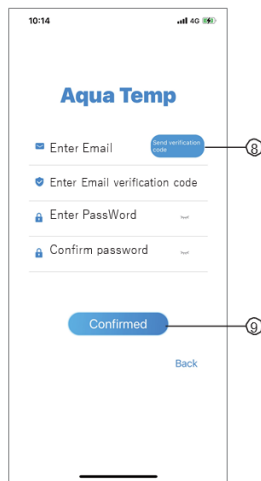
Chcete-li se zaregistrovat, přihlásit nebo nastavit nové heslo, vyplňte svou emailovou adresu a heslo.



Obr.2 Registrace účtu



Obr.1 Přihlášení

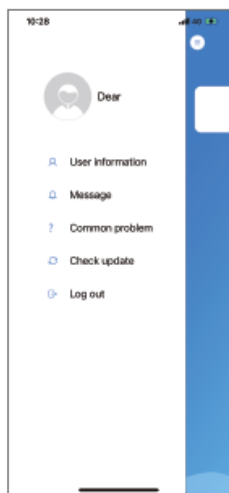


Obr.3 Zapomenuté heslo

1. Registrace účtu: Pokud se chcete zaregistrovat, klepněte na 1 (obr.1), čímž přejdete do rozhraní registrace účtu, zde vyplníte příslušné informace a klepnete na 2, čímž získáte ověřovací kód. Jakmile vyplníte informace v aplikaci, klepnutím na 3 si zobrazíte podrobnosti Ochrany osobních údajů. Klepnutím na 4 vyjádříte svůj souhlas s Ochranou osobních údajů a klepnutím na 5 dokončíte registraci. Uvědomte si prosím, že doba platnosti ověřovacího kódu je 15 minut, vyplňte tedy prosím ověřovací kód do 15 minut, jinak budete muset požádat o nový kód.
2. Přihlášení: Postupujte podle pokynů na stránce (obr.1), zadejte svou registrovanou e-mailovou adresu a heslo, klepněte na 6 a přejděte do seznamu zařízení.
3. Zapomenuté heslo: Když zapomenete heslo, klepněte na 7 (obr.1), přejděte do rozhraní pro zapomenuté heslo (obr.3). Postupujte podle pokynů na stránce a vyplňte příslušné informace, klepněte na 8 k zaslání ověřovacího kódu na váš email, poté vložte zasláný kód, potvrďte změnu hesla klepnutím na 9 a máte hotovo.

Přidání zařízení

Po přihlášení v zobrazení My Device (obr.4) postupujte podle pokynů pro přidání WiFi nebo DTU.



Obr.5 Nabídka vlevo

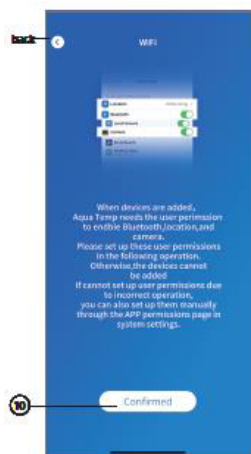


Obr.4 My Device (Moje zařízení)

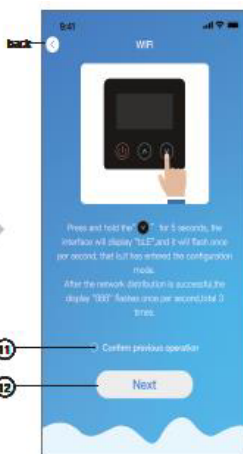


Obr.6 Přidání zařízení

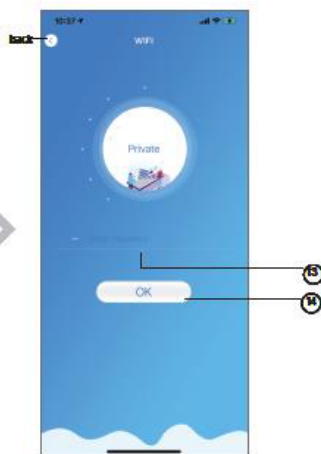
Nastavení WIFI sítě



Obr.7 Potvrzení oprávnění

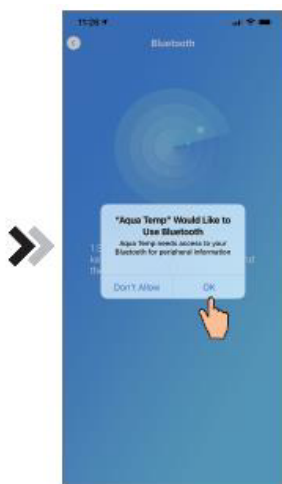


Obr.8 Zapnutí WIFI modulu

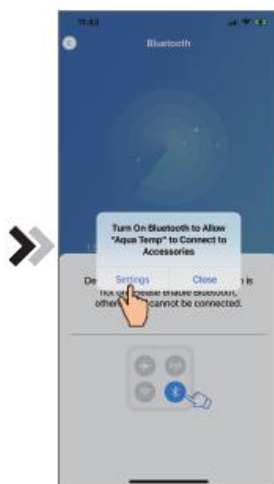


Obr.9 Vložení hesla

1. Klikněte na 10 a potvrďte oprávnění pro bluetooth, polohu a kameru (obr.7);
2. Následujte instrukce na stránce (obr.8), stiskněte tlačítko na modulu a držte ho 1sekundu, dokud se nerozsvítí dva LED ukazatele, tím se aktivuje spojení s přístupovým bodem, klepnutím na 11 potvrdíte volbu a klepnutím na 12 přejdete dál.
3. Klikněte na 13 a vložte heslo aktuálního WIFI připojení, klepnutím na 14 akci potvrďte.



Obr.10 Povolte bluetooth oprávnění

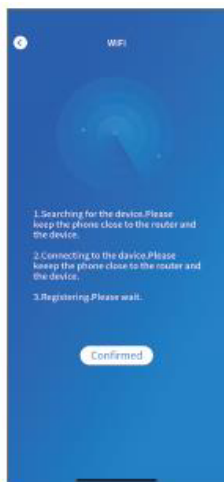


Obr.11 Zapněte Bluetooth

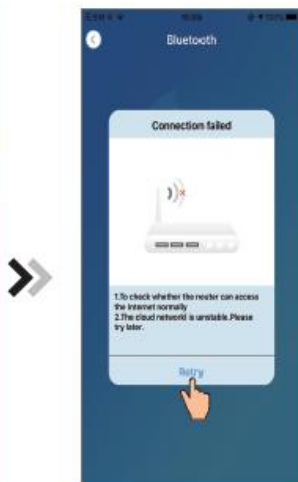


Obr.12 Bluetooth nastavení

4. Klikněte na "OK" a povolte bluetooth oprávnění (obr.10);
5. Klikněte na "Settings" (obr.11) ke vstupu do bluetooth nastavení (obr.12);
6. Zapněte bluetooth a vraťte se zpět do aplikace, vstupte do vyhledávání zařízení (obr. 13), pokud je párování neúspěšné nebo úspěšné, objeví se vyskakovací okno. Pokud je párování neúspěšné (obr. 14/15), zkuste propojit znovu.
7. Klikněte na 15 a spárujte zařízení (obr.16);
8. Klikněte "OK" (obr.17) pro povolení aplikaci používat kameru pro skenování WF kódu na WIFI modulu (obr.19.1), nebo klikněte na "ruční vložení" a zadejte WF kód (obr.19.2).



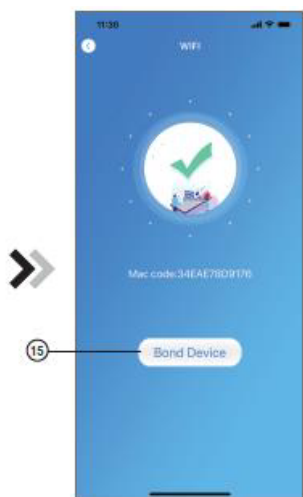
Obr.13 Vyhledávání zařízení



Obr.14 Žádná síť nevyhledána



Obr.15 Nelze se připojit k WIFI



Obr.16 Párování zařízení



Obr.17 Povolit použití kamery



Obr.19.2. Ruční vložení

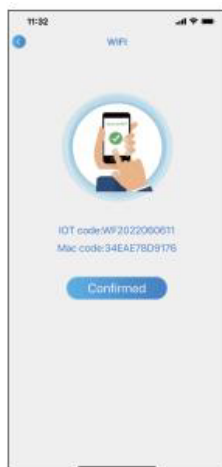


Obr.18 Skenování

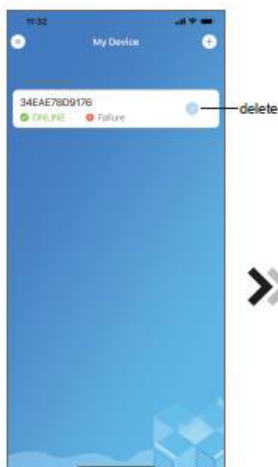


Obr.19.1 WF čárový kód

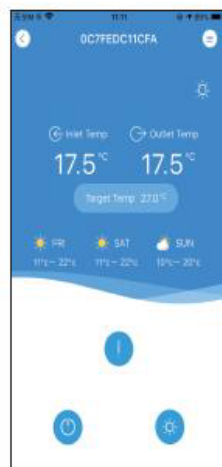
9. Klikněte na "Confirmed", zařízení je spárováno (obr.20).
10. Když je WIFI spárována, přejděte zpět do My device (obr.21);
11. Klikněte na zařízení a vstupte do hlavního rozhraní zařízení (obr.22).



Obr.20 Dokončení párování



Obr.21 Správa zařízení



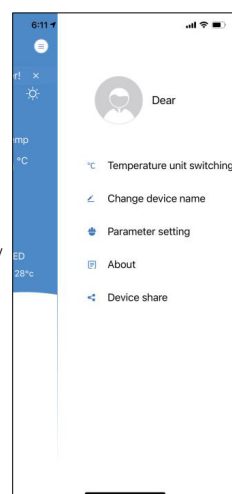
Obr.22 Hlavní rozhraní

Správa zařízení

Operace pro správu zařízení:



Obr.23 Hlavní nabídka



Obr.24 Nabídka pravé lišty



Obr.25 Odstraňování problémů

IKONA	NÁZEV	FUNKCE
	ON/OFF	Kliknutím zapnete/vypnete jednotku
	Mode shift	Mění režimy: chlazení–ohřívání–auto
	Cooling	Režim chlazení, kliknutím na ikonu změňte provozní režim
	Heating	Režim ohřívání, kliknutím na ikonu změňte provozní režim
	Auto	Automatický režim, kliknutím na ikonu změňte provozní režim
	Troubleshooting	Kliknutím přejdete do zobrazení odstraňování problémů

7. Péče a údržba

- **POZOR:** Zařízení obsahuje elektrické součástky pod napětím. Zařízení smí otevřít pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **DŮLEŽITÉ:** Před jakýmkoli zásahem do zařízení se nejprve ujistěte, že je odpojeno od sítě.
- **POZOR: NEBEZPEČÍ. Obsahuje hořlavý plyn.** Jakékoliv servisní práce na tomto zařízení smí provádět pouze odborně způsobilá osoba!

- Pravidelně kontrolujte u zařízení přívod vody a odblokování. Zabraňte vodě nebo vzduchu vstupujícího do systému, protože to ovlivní výkon a spolehlivost jednotky. Filtr bazény byste měli pravidelně čistit, abyste zabránili poškození jednotky v důsledku znečištění nebo ucpaného filtru.
- Prostor kolem jednotky by měl být suchý, čistý a dobře větraný. Pravidelně čistěte boční výměník tepla, aby byla zachována dobrá výměna tepla a šetřila se energie.
- Provozní tlak chladicího systému by měl provádět/kontrolovat pouze certifikovaný technik.
- Pravidelně kontrolujte napájení a připojení kabelu. Pokud by jednotka začala fungovat abnormálně, vypněte ji a kontaktujte kvalifikovaného technika.
- Vypusťte veškerou vodu z vodního čerpadla a vodního systému, aby nedošlo k zamrznutí vody v čerpadle nebo vodním systému. Pokud jednotku nebudete delší dobu používat, měli byste vypustit vodu ze spodní části vodního čerpadla. Před prvním použitím po delší době nepoužívání byste měli jednotku důkladně zkontrolovat a naplnit ji vodou.
- Přítomnost hasicího přístroje:
Pokud má být na chladicím zařízení nebo jakýchkoli souvisejících částech prováděna práce za tepla, musí být k dispozici vhodné hasicí zařízení. V blízkosti nabíjecího prostoru mějte suchý práškový nebo CO₂ hasicí přístroj.
- V případě poruchy či provádění servisu kontaktujte svého prodejce nebo vybrané servisní partnery, kteří jsou kvalifikováni výrobcem pro zásah do tepelného čerpadla.

Záruční podmínky, servis a náhradní díly

Záruční podmínky platí tak, jak jsou popsány v záručním listě. Servis a náhradní díly zajišťuje CF GROUP CZ&SK s.r.o. – více na info@cf-group.cz

Kontaktní údaje pro podporu a řešení problémů:

Distributor pro Českou a Slovenskou Republiku:

CF Group CZ&SK s.r.o.
Jesenická 372, 252 44 Psáry
www.cf-group.cz
info@cf-group.cz