



MARIMEX

PREMIUM 3500

TEPELNÉ ČERPADLO

pro ohřev vody v bazénech

Návod k instalaci, použití
a údržbě

CZ

SK

DE

PL

EN

HU





ÚVOD

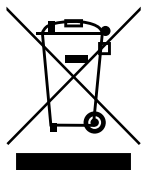
Děkujeme Vám, že jste si vybrali naše tepelné čerpadlo pro ohřev vody v bazénech. Tento návod k použití obsahuje veškeré nezbytné informace k instalaci, provozu a údržbě zařízení. Přečtěte si pozorně návod k použití před tím, než začnete se zařízením provádět jakoukoliv manipulaci či údržbu. Výrobce a prodejce tohoto zařízení nepřebírají zodpovědnost za jakékoliv úrazy či škody na majetku v případě jeho nesprávné instalace, uvádění do provozu nebo nedostatečné údržby. Tento dokument je nedílnou součástí výrobku a musí být uložen ve strojovně nebo v blízkosti tepelného čerpadla. Budete-li potřebovat radu nebo odbornou pomoc, kontaktujte svého prodejce.

Poznámka: Ilustrace a popisy uvedené v tomto návodu nejsou závazné a od skutečně dodaného výrobku se mohou lišit.

UPOZORNĚNÍ: Výrobce si vyhrazuje právo provádět úpravy výrobku, které nebudou mít vliv na jeho základní vlastnosti, bez povinnosti aktualizace tohoto návodu.

OBSAH

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	3
TECHNICKÉ ÚDAJE	4
POPIS ČINNOSTI A INSTALACE	6
PROVOZ A OVLÁDÁNÍ	10
ÚDRŽBA	15
ŘEŠENÍ MOŽNÝCH PROBLÉMŮ	16
SK	19
DE	36
PL	54
EN	71
HU	88



Symbol pro třídění odpadu v zemích Evropské unie

Chraňte životní prostředí! Nevyhazujte toto zařízení do komunálního odpadu. Výrobek obsahuje elektrické/elektronické součásti. Podle evropské směrnice 2012/19/EU se elektrická a elektronická zařízení po ukončení své životnosti nesmějí vyhazovat do komunálního odpadu, ale je nezbytné je odevzdat k ekologické likvidaci na k tomu určená sběrná místa. Informace o těchto místech obdržíte na obecním úřadě.

Likvidace elektrických zařízení obsahujících chladivo: Zařízení po ukončení své životnosti odpojte od zdroje napájení a od vodního okruhu, z výměníku vypustte vodu a dále nerozebírejte. Celé zařízení odevzdejte na k tomu určených sběrných místech.

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.



1. Zařízení mohou používat děti ve věku 8 let a starší a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, anebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dozorem dospělé kompetentní osoby anebo byly poučené o bezpečném používání zařízení a rozumějí případným nebezpečím. Děti si se zařízením nesmějí hrát. Děti nesmí provádět čištění a údržbu bez dozoru.
2. Zařízení není určeno pro použití osobami, které nejsou seznámeny s obsluhou v rozsahu tohoto návodu; osobami pod vlivem léků, omamných prostředků apod., snižujících schopnost rychlé reakce.
3. Umístění tepelného čerpadla musí odpovídat ČSN 33 2000-7-702, tj. nejméně 3,5 m od vnějšího okraje bazénu.
4. Napájecí obvod (napětí, jističní atd.) musí odpovídat údajům na typovém štítku tepelného čerpadla, musí odpovídat příslušné normě (ČSN 33 2000) a musí být vybaven proudovým chráničem s vypínacím proudem 30 mA.
5. Zásahy do elektroinstalace tepelného čerpadla a napájecího elektrického obvodu smí provádět jen osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.
6. Neinstalujte tepelné čerpadlo v místech, kde může dojít k jeho zaplavení vodou. Pokud k tomu dojde, vypněte jistič napájecího obvodu tepelného čerpadla a před dalším použitím jej nechte prověřit odborně způsobilou osobou.
7. Zařízení neinstalujte v blízkosti hořlavých plynů. Jakmile dojde k úniku plynu, může dojít k požáru.
8. Zabezpečte, aby si v pracovní oblasti tepelného čerpadla nehrály děti. Hlavní vypínač tepelného čerpadla musí být umístěn mimo dosah dětí.
9. Neponechávejte v provozu tepelné čerpadlo, které není kompletně zakrytované, ani do otvorů v krytech nekládejte žádné předměty. Rotující ventilátor může způsobit vážné zranění. Vnitřní potrubí je během provozu horké; při dotyku může způsobit popáleniny.
10. Udržujte ruce, vlasy a volné součásti oděvu v bezpečné vzdálenosti od lopatek ventilátoru, aby nedošlo ke zranění.
11. Pokud zaznamenáte neobvyklý hluk, zápach nebo dým z tepelného čerpadla, neprodleně vypněte elektrický přívod a zajistěte odbornou prohlídku celého zařízení.
12. Pokud zjistíte, že je přívodní kabel tepelného čerpadla nebo prodlužovací kabel na přívodu poškozen, neprodleně vypněte jistič napájecího obvodu čerpadla a závadu odstraňte.
13. Opravy tepelného čerpadla a zásahy do tlakového okruhu chladiva smí provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací.
14. Údržba a provoz musí být prováděny v souladu s tímto návodem k použití.
15. Zařízení musí být skladováno v místnosti bez nepřetržitého provozu zdrojů zapálení (například: otevřený plamen, provozní plynový spotřebič nebo provozní elektrický ohřívač). Uvědomte si, že chladiva nemusí obsahovat zápach.
16. Používejte pouze originální náhradní díly. Neodstraňujte ani neupravujte jakékoli části tepelného čerpadla. V případě nedodržení těchto doporučení není možné uplatňovat na toto zařízení záruku



PREMIUM 3500				
Základní parametry				
Topný výkon	Teplota okolí (suchá/mokrá)	27°C / 24°C*	(kW)	3,5
			Btu/h	11900
COP (provozní)			-	4,86
Jmenovitý příkon		15°C / 12°C*	(kW)	0,72
Topný výkon			(kW)	2,63
			Btu/h	8942
COP (provozní)			-	3,70
Jmenovitý příkon			(kW)	0,71
Elektrické parametry				
Elektrické napájení		(V~ / Hz)	230~/50Hz	
Stupeň ochrany		-	IPX4	
Třída ochrany		-	I	
Parametry bazénové instalace				
Doporučený objem bazénu		(m³)	<15	
Minimální průtok vody výměníkem		(m³/h)	1,5	
Připojovací rozměr		mm	32	
Obecné parametry				
Výměník		-	titan a PVC	
Kompresor		-	1 x rotační	
Směr proudění vzduchu		-	horizontální	
Otáčky ventilátoru		(1/min)	700	
Příkon ventilátoru		(W)	25	
Hlučnost		(dB(A))	46	
Úbytek tlaku vody		kPa	1,2	
Chladivo (teplonosná tekutina)		-	R32	
Hmotnost náplně chladiva		(kg)	0,25	
Hmotnost netto		(kg)	27	
Celkové rozměry (D x H x V)		(mm)	420 x 375 x 420	

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

Topení: Teplota okolního vzduchu: 27/24 °C, teplota vstupní vody: 26 °C
 Teplota okolního vzduchu: 15/14 °C, teplota vstupní vody: 26 °C

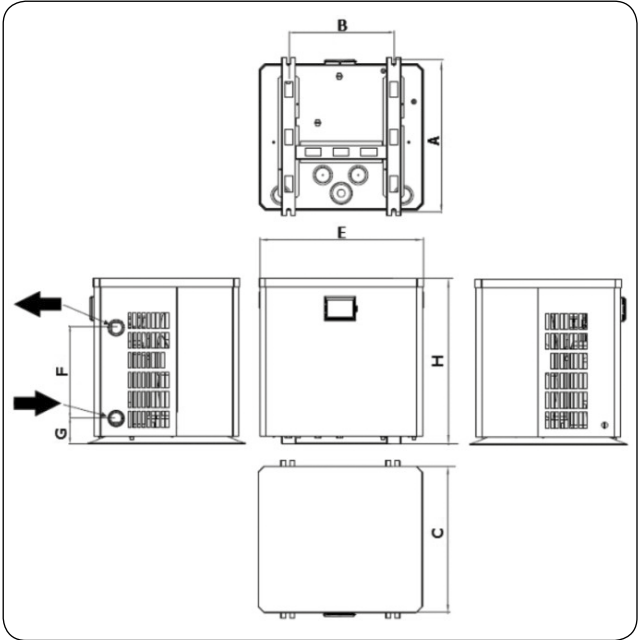
Provozní rozsah: Teplota okolí: 10 – 43 °C
 Teplota vody: 15 – 44 °C

1. ROZMĚRY TEPELNÉHO ČERPADLA



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

Poznámka:
Rozměry jsou uvedené
v milimetrech



2. 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 prodění vody do tepelného čerpadla v případě, kdy je filtrační čerpadlo mimo provoz.

POPIS ČINNOSTI A INSTALACE

1. ÚČEL POUŽITÍ

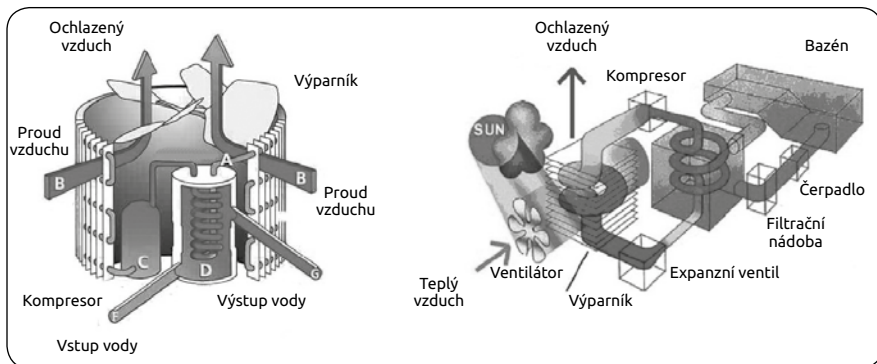
Teplné čerpadlo je určeno výhradně pro ohřev bazénové vody a pro hospodárné udržování její teploty na požadované hodnotě. Jakékoli jiné použití je považováno za nevhodné.

Teplné čerpadlo dosahuje nejvyšší účinnosti při teplotách vzduchu $15 \div 25^\circ\text{C}$. Při teplotě pod $+7^\circ\text{C}$ má zařízení malou účinnost a při teplotě nad $+35^\circ\text{C}$ se může zařízení přehřívat. Doporučujeme tedy mimo rozmezí okolních teplot $7 \div 35^\circ\text{C}$ zařízení nepoužívat.

2. PRINCIP ČINNOSTI

Teplné čerpadlo pomocí cyklu komprese a expanze teplotnosné tekutiny umožňuje získávat teplo ze vzduchu v okolí bazénu. Teplý vzduch je pomocí ventilátoru hnán skrze výparník, ve kterém odevzdává své teplo teplotnosné tekutině (přitom se vzduch ochlazuje). Teplotnosná tekutina je pak kompresorem, který ji stlačí a zahřeje, dopravována do spirál výměníku, kde své teplo předá bazénové vodě. Z výměníku proudí ochlazená tekutina do expanzního ventilu, kde se sníží její tlak a prudce se přitom ochladí. Takto ochlazená tekutina opět proudí do výparníku, kde se ohřívá proudícím vzduchem. Celý proces probíhá plynule a je sledován tlakovými a teplotními snímači.

Potrubí mezi teplným čerpadlem a bazénem by nemělo být delší než 10 m a mělo by být opatřeno vhodnou tepelnou izolací pro udržení tepla. Delší a/nebo tepelně neizolované potrubí má negativní vliv na účinnost ohřevu.

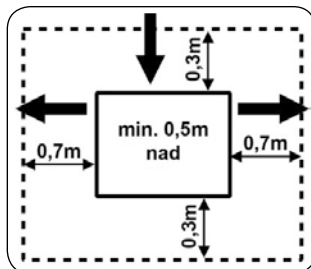


3. MANIPULACE S TEPLNÝM ČERPADLEM

Nezvedejte teplné čerpadlo za šroubení výměníku. Může dojít k jeho poškození. Teplné čerpadlo musí být přepravováno a skladováno v provozní poloze (připevňovacími nožičkami dolů). Pokud nemáte jistotu, počkejte se spuštěním teplného čerpadla min. 24 hodin po instalaci, aby se zabránilo poškození kompresoru. Je-li s teplným čerpadlem manipulováno správně (s nožičkami dolů), může být spuštěno okamžitě.

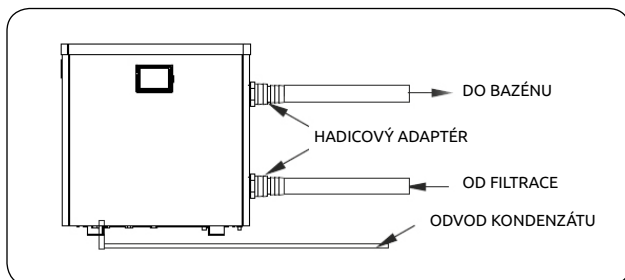
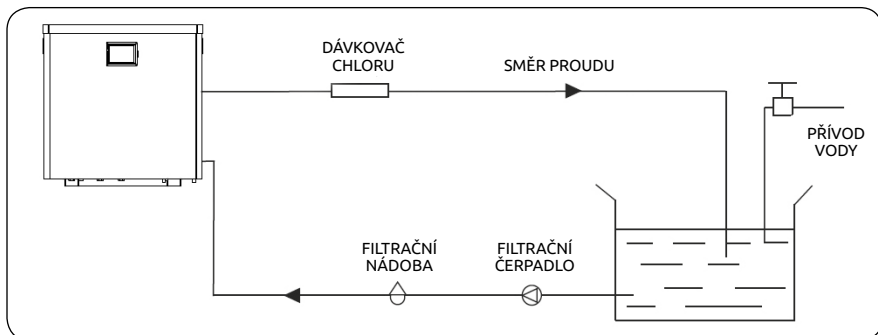
4. INSTALACE TEPELNÉHO ČERPADLA DO FILTRAČNÍHO OKRUHU

- (1) Toto tepelné čerpadlo musí být instalováno ve shodě s pokyny uvedenými v tomto návodu k použití. Jinak hrozí nebezpečí poškození zařízení, zranění osob, zvířat nebo i smrti.
- (2) Zařízení je určeno pro venkovní použití s dobrou ventilací vzduchu. K zajištění jeho optimální účinnosti musí jeho umístění splňovat tyto podmínky:
 1. Dobrá ventilace vzduchu
 2. Stabilní dodávka elektrického proudu
 3. Potrubí s bazénovou filtrací
- (3) Vyhněte se instalaci v místech se zvýšenou prašností, která vede k postupnému zhoršování tepelné výměny, ani do míst, kde by proud chladného vzduchu nebo hluknost mohly obtěžovat (okna, terasa, pergola, ...).
- (4) Výstup vzduchu neorientujte proti směru převládajících větrů.
- (5) Vyhněte se instalaci zařízení v místě s omezenou cirkulací vzduchu nebo tam, kde jsou překážky volného proudění vzduchu. Překážky omezují plynulou dodávku čerstvého vzduchu, nasávání chladného vzduchu zpět do tepelného čerpadla výrazně zhoršuje jeho účinnost.
- (6) Při provozu tepelného čerpadla se na lamelách výparníku sráží vodní páry a vznikající kondenzát stéká do spodní části tepelného čerpadla a volně vytéká pod něj. Pokud by vám vytékání kondenzátu vadilo, zajistěte jeho jímání do vhodné nádoby anebo odvod tohoto kondenzátu do kanalizace.
- (7) V případě požadavku na vnitřní instalaci tepelného čerpadla je nutná konzultace s odborníkem.
- (8) V případě instalace obtoku dbejte na to, aby jím protékalo ne více než 30% průtoku.
- (9) Obrázek vedle ukazuje požadavky na minimální vzdálenosti tepelného čerpadla od překážek.
- (10) Vzdálenost zařízení od okraje bazénu nesmí být kratší než 2 m. Doporučuje se instalovat tepelné čerpadlo tak, aby celková délka propojovacích hadic nepřesáhla 30 m. Je nutno mít na zřeteli skutečnost, že čím větší je délka propojovacích hadic, tím větší jsou tepelné a tlakové ztráty rozvodu.
- (11) Optimální tepelná výměna je zajištěna při dosažení průtoku vody, který je uveden na typovém štítku čerpadla a ve specifikacích.
- (12) Zařízení musí být postaveno na rovné a pevné ploše, např. na betonovém soklu nebo ocelovém podstavci.
- (13) 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.
- (14) Tepelné čerpadlo je vybaveno připojovacími hrdly pro připojení bazénové hadice o průměru 32 mm.



V případě umístění nad zemí použijte při instalaci vždy trubky a nikoli hadice. Šroubení výměníku není schopno udržet hmotnost hadic naplněných vodou a může tak dojít k poškození výměníku.

- (15) Umístění zařízení na úpravu vody (chlorátoru, ozonátoru apod.) má zásadní vliv na životnost tepelného čerpadla. 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 minimálně sifon, bránící zpětnému proudění vody:



5. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ



DŮLEŽITÉ: Tepelné čerpadlo se dodává s přívodním kabelem opatřeným vidlicí pro připojení do zásuvky. Instalace zásuvky musí odpovídat požadavkům ČSN 33 2000, včetně odpovídajícího jištění a použití proudového chrániče s vybavovacím proudem do 30 mA.

Tepelné čerpadlo spolu s napájením čerpadla filtrační jednotky musí být pokud možno připojeno přes samostatný jistič a spínač, případně časovač pro pravidelné zapínání do provozu. Přívod musí být dostatečně dimenzován a opatřen proudovým chráničem s vybavovacím proudem do 30 mA. Charakteristiky elektrické sítě (napětí a kmitočet) vč. jištění musí odpovídat provozním parametrům zařízení.

6. SPUŠTĚNÍ DO PROVOZU

Poznámka: Nutnou podmínkou k provozu zařízení je průtok bazénové vody výměníkem, což zajišťuje filtrační čerpadlo. Průtok výměníkem by měl odpovídat doporučené hodnotě (viz Technické údaje) a může být nejvíce 2x vyšší.

Pokud byly provedeny veškeré předchozí kroky instalace a zkontrolována všechna připojení, je třeba při spuštění dodržet následující kroky:

1. Zapněte filtrační čerpadlo a zkontrolujte, zda tepelným čerpadlem proudí dostatečné množství vody a zda někde nedochází k úniku vody.
2. Zapněte elektrické napájení tepelného čerpadla, stiskněte tlačítko na ovládacím panelu. Po uplynutí určité časové prodlevy začne zařízení pracovat.
3. Po několika minutách provozu se přesvědčte, že z tepelného čerpadla vychází výrazně chladnější proud vzduchu, než jaký nasává (o cca 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. Ponechte tepelné čerpadlo a filtrační čerpadlo v provozu 24h denně, dokud nedosáhne požadované teploty v bazénu.

V závislosti na výchozí teplotě vody v bazénu, teplotě vzduchu a tepelným ztrátám, to může to trvat několik dní, než voda dosáhne požadované teploty. Zakrytí bazénu a další opatření ke snížení tepelných ztrát může výrazně snížit tuto dobu.

Automatické řídicí systémy

Řízení provozu tepelného čerpadla na základě teploty vody

Teplota na vstupu do výměníku je řídicím systémem porovnávána s nastavenou cílovou teplotou a podle toho dochází k vypnutí a zapnutí provozu tepelného čerpadla. Citlivost termostatu je továrně nastavena na 1 °C; k vypnutí dochází, pokud teplota vody ve výměníku dosáhne cílovou teplotu, a k zapnutí pak, pokud teplota vody ve výměníku klesne o hodnotu citlivosti termostatu pod cílovou teplotu.

Poznámka: Po dosažení teploty pro zapnutí provozu tepelného čerpadla dojde k aktivaci časové prodlevy. Tepelné čerpadlo se zapne až po jejím uplynutí.

Časová prodleva

Zařízení je vybaveno spínacím časovým zpoždovačem s nastavenou dobou zpoždění k ochraně řídicích prvků v okruhu a odstranění opakovaných restartů a kmitání stykače. Toto časové zpoždění bude automaticky restartovat zařízení po cca. 2 minutách po každém přerušení provozu tepelného čerpadla. Dokonce i při krátkém přerušení přívodu proudu bude aktivována časová prodleva a zabrání tak spuštění zařízení dříve, než dojde k vyrovnaní tlaků uvnitř tepelného čerpadla. Přerušení přívodu proudu v průběhu časové prodlevy nemá na časový interval vliv.

Bezpečnostní teplotní a tlakové systémy

Zařízení je vybaveno teplotními čidly a snímačem tlaku, která při překročení nastavených teplot a tlaků zařízení automaticky vypnou.

Pokud dojde k poruše na některém z těchto systémů (závada na systému, odpojení nebo je naměřena abnormální hodnota), zobrazí se na displeji chybové hlášení, viz kapitola 6. Řešení možných problémů, dále v tomto návodu.

PROVOZ A OVLÁDÁNÍ

1. PROVOZNÍ POKYNY

DŮLEŽITÉ:

- Aby tepelné čerpadlo vytápělo bazén, musí běžet čerpadlo filtrace a voda proudit přes tepelný výměník.
- Nikdy nezapínejte tepelné čerpadlo, pokud je bez vody a pokud není v provozu filtrační zařízení.
- Nikdy tepelné čerpadlo nezakrývejte; za provozu jím musí proudit okolní vzduch.
- Chraňte tepelné čerpadlo před zamrznutím. Před příchodem mrazů vypusťte z filtrace a z tepelného čerpadla vodu a zazimujte podle návodu.

2. KONDENZACE VODY

Nižší teplota výparníku za provozu tepelného čerpadla je příčinou srážení vzdušné vlhkosti na lamelách výparníku a vzniku kondenzátu, případně námrazy. Pokud je relativní vlhkost vzduchu velmi vysoká, může to být i několik litrů zkondenzované vody za hodinu. Voda stéká po lamelách do prostoru dna skříně a volně vytéká pod něj. Je velmi snadné zaměnit zkondenzovanou vodu za únik vody z vnitřku tepelného čerpadla. Existují dva jednoduché způsoby, jak zjistit, že se jedná o kondenzát či nikoliv:

1. Vypnout zařízení a nechat běžet pouze bazénové čerpadlo. Jestliže voda přestane vytékat, jedná se o zkondenzovanou vodu.
2. Provést test na přítomnost chlóru ve vytékající vodě (je-li jím bazén ošetřován) – jestliže není ve vytékající vodě obsažen chlór, pak se jedná o kondenzát.

Poznámka: Případná vlhkost v okolí zařízení je způsobena srážením vodní páry a je zcela v pořádku.

3. MOŽNÉ PROBLÉMY ZPŮSOBENÉ VNĚJŠÍMI PODMÍNKAMI

Za určitých vnějších podmínek může být výměna tepla mezi chladivem a vodou na jedné straně, a mezi chladivem a vzduchem na straně druhé, nedostatečná. To může mít za následek zvýšení tlaku v chladicím okruhu a zvýšení spotřeby elektrické energie kompresorem.

Tepelné čerpadlo je vybaveno řadou tlakových a teplotních čidel, které zamezí nevhodnému provozu při těchto extrémních podmínkách.

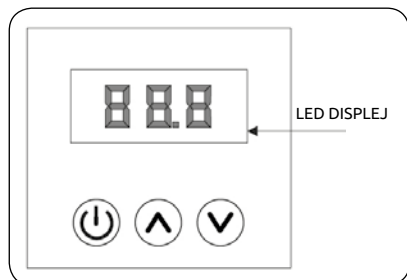
Příčinou může být nedostatečný průtok vody. Pro zvýšení výměny tepla chladivo → voda uzavřete ventil obtoku (je-li instalován) a tím zvýšte průtok vody výměníkem.

4. POZNÁMKY K PROVOZU TEPELNÉHO ČERPADLA

- Účinnost tepelného čerpadla stoupá s rostoucí teplotou okolního vzduchu.
- Dosažení požadované teploty může trvat několik dnů. Tato doba je zcela normální a závisí především na klimatických podmínkách, objemu vody v bazénu, velikosti vodní plochy, době provozu tepelného čerpadla a tepelným ztrátám bazénu (např. odparem z vodní hladiny, prostupem tepla, vyzařováním atd.). V případě, kdy nejsou přijata dostatečná opatření k omezení tepelných ztrát, není udržování vysoké teploty vody ekonomické a v některých případech ani možné.

- K omezení tepelných ztrát v době, kdy se bazén nepoužívá, používejte krycí nebo solární plachtu.
- Teplota vody v bazénu by neměla přesáhnout 30°C. Teplá voda příliš neosvěží a navíc tvoří optimální podmínky pro růst řas. Také některé komponenty bazénů mohou mít teplotní omezení. Může například docházet k měknutí fólie u fóliových bazénů. Proto nenastavujte na termostatu vyšší teplotu než 30°C.

5. OVLÁDÁNÍ



Tlačítko	Název tlačítka	Funkce tlačítka
	Zapnuto / Vypnuto	Stiskněte toto tlačítko pro zapnutí nebo vypnutí jednotky
	Šipka nahoru	Stiskněte pro volbu „nahoru“ nebo zvýšení hodnoty parametru.
	Šipka dolů	Stiskněte pro volbu „dolů“ nebo snížení hodnoty parametru.

Zapnutí / vypnutí tepelného čerpadla

Stiskem tlačítka zapnete tepelné čerpadlo. Na displeji se zobrazí teplota vody na vstupu do výměníku.

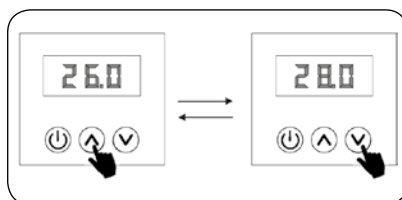
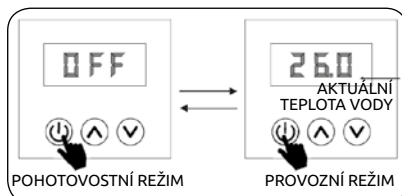
Dalším stiskem tlačítka vypnete tepelné čerpadlo.

Nastavte cílovou teplotu vody

Pomocí tlačítek a nastavte cílovou teplotu vody (rozsah: 15 - 35 °C).

Během nastavování hodnota teploty na displeji bliká. Nastavená teplota se po chvíli nečinnosti automaticky uloží, hodnota teploty přestane blikat a displej se přepne na zobrazení teploty vody na vstupu do výměníku.

UPOZORNĚNÍ: Tepelné čerpadlo může pracovat pouze v případě, že jím protéká dostatečné množství vody z filtračního systému.



Zobrazení chyby

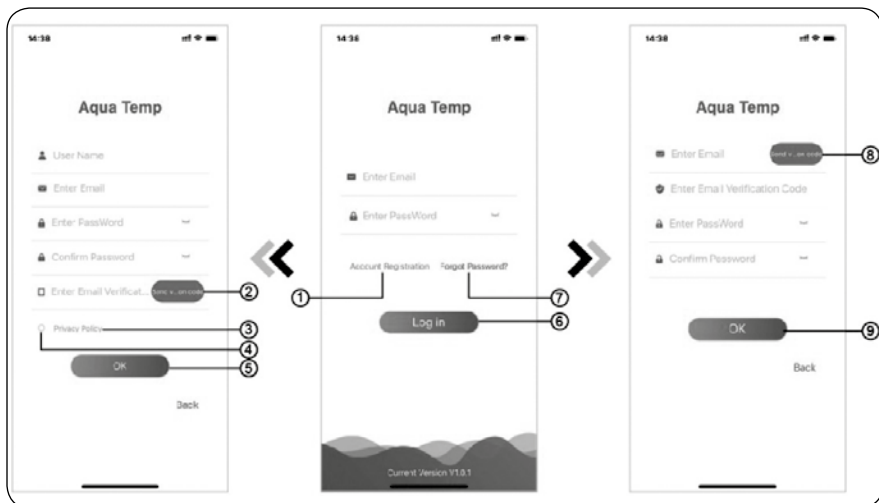
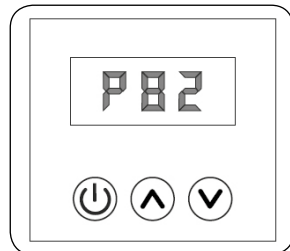
Pokud dojde k chybě, zobrazí se na displeji chybový kód (viz dále). Pokud dojde k více chybám současně, lze jejich chybový kód zobrazit pomocí tlačítek a .

6. POUŽITÍ ROZHRANÍ BLUETOOTH

Přihlášení

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

1. Registrace účtu: Pokud se chcete zaregistrovat, klepněte na 1 (obr. 2), 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. 2), 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. 2), 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.



Obr.1
Registrace účtu

Obr.2
Přihlášení

Obr.3
Zapomenuté heslo

Přidání zařízení

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

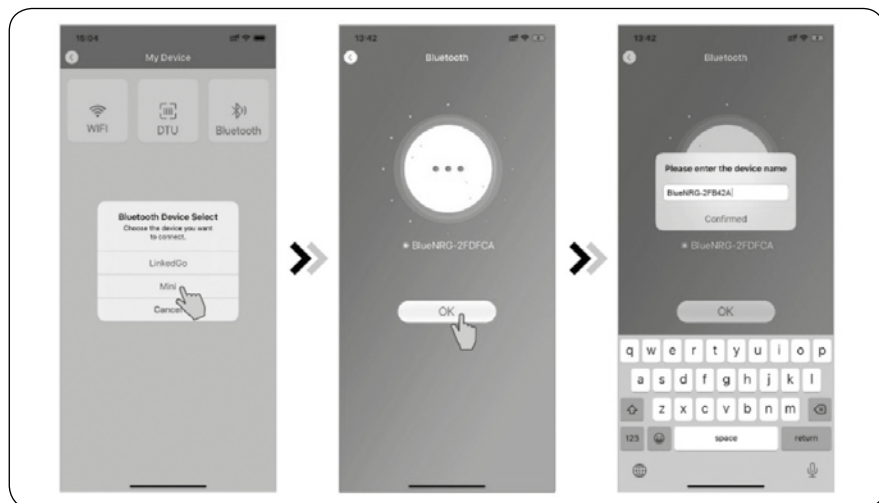


Obr.5
Nabídka vpravo

Obr.4
My Device
(moje zařízení)

Obr.6
Přidání zařízení

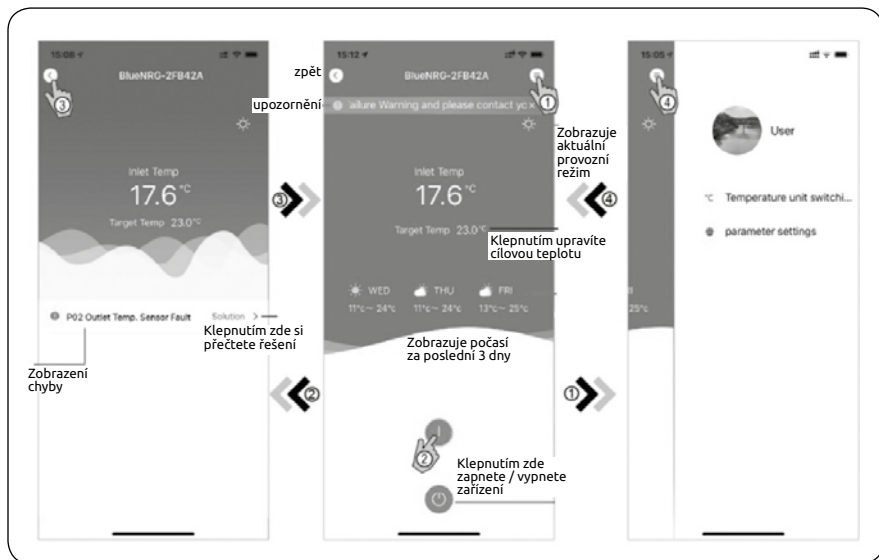
Nastavení Bluetooth



Obr.7
Výběr zařízení

Obr.8
Potvrzení výběru
zařízení

Obr.9
Vložení jména
zařízení



Obr.11
Nabídka levé lišty

Obr.10
Hlavní nabídka zařízení

Obr.12
Nabídka pravé lišty

Poznámka: Volba "Parameter Settings"(Obr.12) se používá pouze pro servisní účely.

1. 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!

- (a) Pravidelně kontrolujte vodní potrubí, zda nedochází k úniku vody nebo nasávání vzduchu, které by mělo za důsledek zavzdušnění systému.
- (b) Čistěte pravidelně bazén a filtraci, aby nedošlo k poškození zařízení vlivem špinavého nebo ucpaného filtru.
- (c) Pravidelně kontrolujte přívod elektrické energie a stav přívodního kabelu. Pokud začne zařízení pracovat neobvykle, zařízení ihned vypněte a kontaktujte autorizovaný servis.
- (d) Pravidelně kontrolujte technický stav tepelného čerpadla a odstraňujte nečistoty z jeho výparníku, aby nedocházelo k snížení účinnosti tepelné výměny.
- (e) Pravidelně kontrolujte pracovní oblast čerpadla, udržujte ji v čistotě a odstraňujte z ní nahromaděné nečistoty, listí, případně sněh.
- (f) Nepoužíváte-li tepelné čerpadlo, odpojte jej od sítě, vypusťte z něj vodu a zakryjte je nepromokavou plachtou nebo PE fólií.
- (g) Pro vnější omytí tepelného čerpadla používejte běžný čisticí prostředek na nádobí a čistou vodu.
- (h) Pravidelně čistěte měkkým kartáčem vnější plochu výparníku od nachytaných nečistot. Kontrolujte plochu výparníku, zda lamely nejsou pomačkány. Lamely lze opatrně narovnat plochým, neostrým nástrojem. Na mechanické poškození lamel se záruka nevztahuje.
- (i) Pravidelně kontrolujte dotažení šroubů upevňujících kryty a opotřebení přívodního kabelu. Zrezivělé části očistěte drátěným kartáčem a ošetřete je antikorozním nátěrem.
- (j) Pravidelně demontujte horní kryt a vyčistěte vnitřek tepelného čerpadla od nečistot.
- (k) Veškeré opravy vnitřních částí tepelného čerpadla smí provádět pouze kvalifikovaný odborník.

2. ZAZIMOVÁNÍ

- (a) Odpojte tepelné čerpadlo od sítě.
- (b) Vypusťte z čerpadla vodu tak, že odpojíte bazénové hadice z obou přípojek k filtračnímu okruhu.
- (c) Nakloněním, případně vysátím, odstaňte z výměníku zbylou vodu.
- (d) Během zimního období skladujte zařízení na suchém místě. V každém případě zamezte, aby se do výměníku mohla dostat voda.

DŮLEŽITÉ: Správné zazimování je velice důležité. Ve výměníku čerpadla nesmí zůstat voda. Na případné poškození výměníku mrazem se záruka nevztahuje.

ŘEŠENÍ MOŽNÝCH PROBLÉMŮ

Důležitá poznámka: Pokud závadu nelze okamžitě vyřešit, pak aby bylo možné analyzovat problém, bude potřeba znát chybový kód, který se zobrazuje na displeji. Při hlášení závady sdělte také provozní podmínky tepelného čerpadla: okolní teplota, teplota bazénové vody, zda je vzduch vycházející z tepelného čerpadla studený, je-li mřížka výparníku chladná nebo zda je na výparníku led.

Prosíme, mějte tyto informace po ruce, když zavoláte zákaznický servis, abyste mohli popsat problém. Na následujících stránkách najdete přehled různých typů problémů, poruch, které se mohou vyskytnout, spolu s návodem, jak je řešit.

1. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

V případě že se vyskytne chyba, displej zobrazí „chybovou hlášku“ v podobě kódu. Význam zobrazeného kódu lze najít v níže uvedené tabulce chybových hlášek.

Závada / Chyba	Kód	Příčina	Řešení
Chyba čidla teploty vstupní vody	P01	Čidlo je rozpojeno nebo zkratováno	Zkontrolujte nebo vyměňte čidlo
Chyba čidla teploty výstupní vody.	P02	Čidlo je rozpojeno nebo zkratováno	Zkontrolujte nebo vyměňte čidlo
Chyba čidla teploty okolního vzduchu	P04	Čidlo je rozpojeno nebo zkratováno	Zkontrolujte nebo vyměňte čidlo
Chyba čidla teploty výparníku	P05	Čidlo je rozpojeno nebo zkratováno	Zkontrolujte nebo vyměňte čidlo
Chyba čidla teploty na výstupu z kompresoru	P81	Čidlo je rozpojeno nebo zkratováno	Zkontrolujte nebo vyměňte čidlo
Chyba čidla teploty na výstupu z kompresoru (3x po sobě)	P82	Teplota na výstupu z kompresoru je příliš vysoká	Nechte zkontrolovat množství chladiva
Ochrana před vysokým tlakem	E01	Vysoký tlak chladiva	Zkontrolujte čidlo vysokého tlaku, a nechte zkontrolovat, zda plynové potrubí není ucpáno, nebo zda je chladivo použitelné
Ochrana před nízkým tlakem	E02	Nízký tlak chladiva	Zkontrolujte čidlo nízkého tlaku, a nechte zkontrolovat, zda z plynového potrubí neuniká chladivo, nebo zda je chladiva v systému dostatek
Chyba čidla průtoku	E03	Málo nebo žádná voda v systému.	Zkontrolujte vodní čerpadlo, čidlo průtoku, nebo zda není omezen průtok vody
Velký rozdíl teplot vstupní a výstupní vody.	E06	Nízký průtok vody výměníkem	Zkontrolujte průtok vody, nebo zda systém není ucpán
Chyba komunikace	E08	Selhání komunikace mezi řídicí jednotkou a ovladačem	Zkontrolujte připojení kabeláže
Ochrana před nízkou okolní teplotou	TP	Teplota okolí je příliš nízká	
Odmražení	DF	Je nutné odmražení	

2. ŘEŠENÍ DALŠÍCH MOŽNÝCH PROBLÉMŮ

CZ

Chyba	Její projevy	Možná příčina	Řešení
Tepelné čerpadlo nepracuje	Na displeji se nic neukazuje	Zařízení není pod proudem	Zkontrolujte kabel, přívod, jištění atd.
	Na displeji je zobrazena teplota vody	1. Teplota vody dosáhla nastavené hodnoty, tepelné čerpadlo je v režimu udržování nastavené teploty 2. Zařízení se chystá na spuštění (prodleva 3 min)	1. Zkontrolujte nastavenou teplotu 2. Vyčkejte min. 3 minuty
Krátká doba provozu	Na displeji je zobrazena teplota vody a žádné chybové hlášení	1. Ventilátor se netočí 2. Nedostatečné proudění vzduchu 3. Únik chladiva	1. Nechte zkontrolovat vnitřní zapojení ventilátoru 2. Provéřte možné překážky v proudění vzduchu, případně umístěte tepelné čerpadlo jinak. 3. Množství chladiva nechte prověřit odborníkem.
Vodní usazeniny	Na tepelném čerpadle jsou patrné vodní usazeniny	1. Usazeniny z okolního prostředí 2. Únik vody	1. Usazeniny očistěte. 2. Nechte zkontrolovat, zda nedochází někde k úniku vody z výměníku
Námraza na výparníku	Námraza na výparníku	Únik chladiva	Nechte odborníka zkontrolovat obsah chladiva
Pokud potíže přetrvávají, kontaktujte svého prodejce.			

Kontakty

www.marimex.cz

Zákaznické centrum
tel.: +420 261 222 111

e-mail: info@marimex.cz

