


Tepelná čerpadla GRE pro nadzemní a zapuštěné bazény

HPGI50
HPGI60
HPGI70
HPGI85



Uživatelská příručka

VAROVÁNÍ

	Tento symbol znázorňuje, že informace jsou k dispozici, jako je návod k obsluze nebo instalační manuál.		Tento symbol znázorňuje, že toto zařízení používá chladivo R32 s nízkou rychlostí spalování.
	Tento symbol znázorňuje, že manuál je potřeba číst pozorně.		Tento symbol znázorňuje, že by se měl obsluhující řídit pokyny v tomto manuálu.

Obecné varování

- Nerespektování návodu k použití může způsobit vážné poškození bazénového vybavení nebo vážné zranění, dokonce i smrt.
- Údržbu nebo opravu spotřebiče smí provádět pouze osoba kvalifikovaná v příslušných technických oborech (elektrika, hydraulika nebo chlazení). Kvalifikovaný technik pracující na spotřebiči musí používat/nosit osobní ochranné prostředky (jako jsou ochranné brýle a ochranné rukavice atd.), aby se snížilo riziko zranění při práci se spotřebiči.
- Před manipulací se spotřebičem zkontrolujte, zda je vypnutý a izolovaný.
- Tento spotřebič není určen pro použití osobami (včetně dětí starších 8 let) bez zkušeností nebo s narušenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, pokud: nejsou pod dohledem a nejsou poučeny, jak spotřebič používat, osobou odpovědnou za jejich bezpečnost; a jestli rozumí souvisejícím nebezpečím.
- Děti musí být pod dozorem, aby bylo zajištěno, že si se spotřebičem nebudou hrát.
- Spotřebič musí být instalován v souladu s pokyny výrobce a v souladu s místními normami. Instalační technik je odpovědný za instalaci spotřebiče a za dodržování instalačních předpisů. Výrobce za žádných okolností nenese odpovědnost v případě nedodržení platných místních instalačních norem.
- Pro jakoukoli jinou práci, než je jednoduchá uživatelská údržba popsaná v tomto návodu, by měl být výrobek předán kvalifikovanému technikovi.
- Nesprávná instalace a/nebo použití může způsobit vážné škody na majetku nebo vážná zranění (případně i smrt).
- Pokud dojde k poruše spotřebiče, nepokoušejte se jej sami opravit; místo toho kontaktujte kvalifikovaného technika.
- Deaktivace, odstranění nebo vynechání jakéhokoli bezpečnostního mechanismu integrovaného ve spotřebiči automaticky ruší záruku, včetně použití náhradních dílů vyrobených neautorizovanými výrobci třetích stran.
- Nestříkejte insekticidy ani žádné jiné chemikálie (hořlavé nebo nehořlavé) ve směru zařízení, mohlo by dojít k poškození těla a požáru.
- Když je spotřebič v provozu, nedotýkejte se ventilátoru ani pohyblivých částí a do blízkosti pohyblivých částí nepokládejte předměty ani prsty. Pohyblivé části mohou způsobit vážné zranění nebo dokonce smrt.

Varování spojená s elektrickými spotřebiči

- Napájení spotřebiče musí být chráněno vyhrazeným 30 mA proudovým chráničem (RCD), vyhovujícím normám a předpisům platným v zemi, ve které je instalován.
- Při připojování spotřebiče nepoužívejte žádný prodlužovací kabel; připojte spotřebič přímo ke vhodnému napájecímu zdroji.
- Před prováděním jakýchkoli operací zkontrolujte, zda:
 - Napětí uvedené na informačním štítku spotřebiče odpovídá napětí v síti.
 - Elektrická síť musí být přizpůsobena požadavkům na napájení spotřebiče a musí být uzemněna.
- Neodpojujte a znovu nepřipojujte spotřebič, pokud je v provozu.
- Netahejte za napájecí kabel, abyste jej odpojili od napájení.
- Pokud je napájecí kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, jeho technik nebo kvalifikovaná osoba, aby byla zaručena bezpečnost.
- Neprovádějte údržbu nebo servis na spotřebiči s mokřýma rukama nebo pokud je spotřebič mokřý.
- Před připojením spotřebiče k elektrické síti zkontrolujte, zda je připojovací jednotka (rozvaděč) nebo zásuvka, ke které bude spotřebič připojen, v dobrém stavu a nevykazuje známky poškození, nebo rzi.
- Při bouři odpojte spotřebič od napájení, aby nedošlo k jeho poškození v případě zásahu blesku.
- Neumísťujte spotřebič na místo, kde se drží voda, nebo bahno.

Varování týkající se spotřebičů obsahujících chladivo R32

- Chladivo R32 je zařazeno do kategorie A2L jako mírně hořlavé.
- Nevypouštějte chladivo R32 do atmosféry. Jedná se o fluorované skleníkové plyny, na které se vztahuje Kjótský protokol, s potenciálem globálního oteplování (GWP) 675 (evropské nařízení EU 517/2014).
- Spotřebič musí být skladován na dobře větraném místě mimo všechny zdroje vznícení.
- Instalujte jednotku venku. Neinstalujte jednotku uvnitř nebo na uzavřeném a nevětraném venkovním místě.
- K urychlení procesu odmrazování nebo čištění nepoužívejte jiné prostředky než ty, které doporučuje výrobce.
- Spotřebič musí být skladován v místnosti bez jakéhokoli trvalého zdroje vznícení (jako je otevřený oheň, provozovaný plynový spotřebič nebo provozované elektrické topení).
- Vezměte prosím na vědomí, že pokud chladivo R32 uniká z okruhu může vydávat určitý zápach.
- Aby byly dodrženy platné normy a předpisy z hlediska životního prostředí a instalace, zejména francouzská vyhláška č. 2015-1790 a/nebo evropské nařízení EU 517/2014, musí být minimálně jednou ročně provedena zkouška těsnosti chladicího okruhu. Tato operace musí být provedena odborníkem certifikovaným pro testování chladicích zařízení.
- Udržujte ovladač displeje na suchém místě nebo dobře zavřete izolační kryt, aby byl ovladač displeje chráněn před poškozením vlhkostí.

POKYNY PRO OPRAVY KVALIFIKOVANÝM TECHNIKEM JSOU K DISPOZICI NA VYŽÁDÁNÍ U PRODEJCE!

Bazénové tepelné čerpadlo

Uživatelská a servisní příručka

OBSAH

1. Specifikace
2. Rozměry
3. Instalace a připojení
4. Příslušenství
5. Elektrické zapojení
6. Ovládání
7. Odstraňování problémů
8. Díly
9. Údržba

Děkujeme, že používáte bazénové tepelné čerpadlo Gre k ohřevu bazénu, bude ohřívat vodu v bazénu a udržovat konstantní teplotu, za předpokladu, že okolní teplota vzduchu se bude pohybovat od +7°C do +43°C.

POZOR: Tento návod obsahuje všechny potřebné informace o používání a instalaci vašeho tepelného čerpadla.

Instalační technik si musí přečíst tento návod a pozorně se řídit pokyny k instalaci a údržbě. Uchovejte tento návod pro pozdější použití po celou dobu životnosti spotřebiče. Instalační technik je odpovědný za instalaci produktu a měl by dodržovat všechny pokyny výrobce a platné předpisy. Nesprávná instalace vede k zániku záruky.

Výrobce odmítá jakoukoli odpovědnost za škody způsobené lidmi, předměty a chybami v důsledku nesprávné instalace.

1. Specifikace

Technická data bazénových tepelných čerpadel

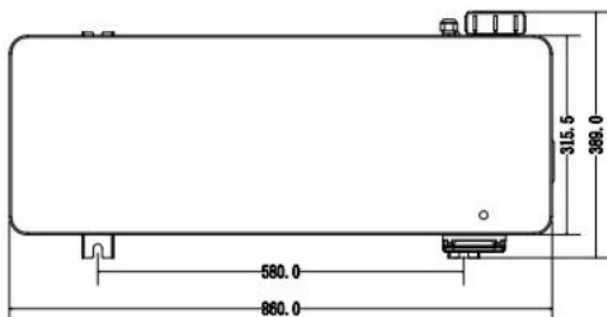
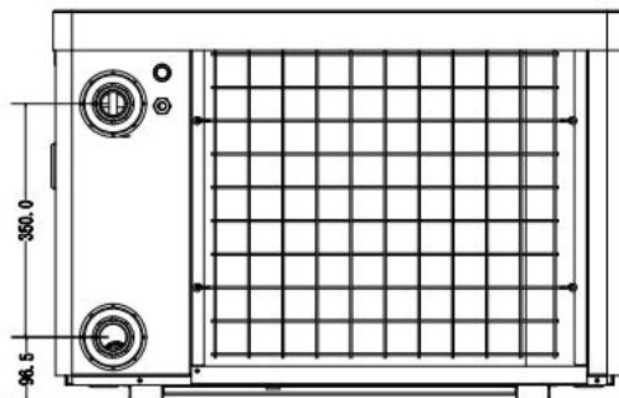
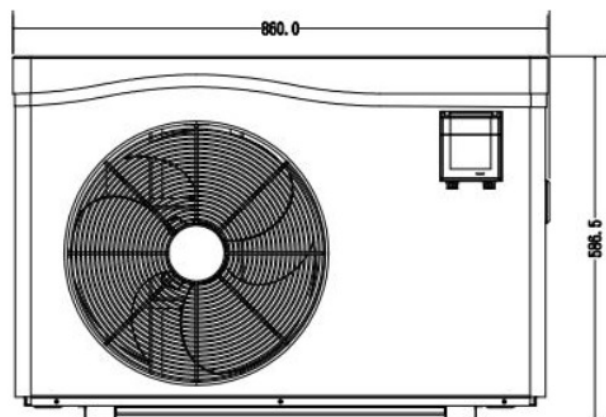
Model		HPGI50	HPGI60	HPGI70	HPGI85
Kód		74162	74163	74164	74165
*výkon při teplotě vzduchu 28°C, teplotě vody 28°C, vlhkosti vzduchu 80%					
Topný výkon	kW	10-2,3	12-2,9	15-3,2	17-3,8
Příkon	kW	1.55-0.14	1.77-0.18	2.26-0.2	2.67-0.23
C.O.P.		16-6,5	16-6,8	16-6,6	16-6,4
*výkon při teplotě vzduchu 15°C, teplotě vody 28°C, vlhkosti vzduchu 70%					
Topný výkon	kW	7-1,9	8,5-2	10-2,2	12,3
Příkon	kW	1.43-0.27	1.72-0.28	2.07-0.31	2.43-0.42
C.O.P.		7.1-4.9	7.2-4.9	7.2-4.8	7.2-4.9
*obecná data					
Typ kompresoru	Inventorový kompresor				
Napětí	V	220~240V/50Hz			
Jmenovitý proud	A	6,9	7,9	10	11,8
Minimální pojistka	A	10	12	15	18
Maximální objem bazénu	m ³	<55	<70	<80	<95
Doporučený průtok vody	m ³ /h	2,8	3,7	4	4,6
Pokles tlaku vody	Kpa	12	14	15	15
Výměník tepla	Twist-titanová trubka v PVC				
Přípojka vody	mm	50			
Typ větrání	horizontální				
Stupeň ochrany	IPX4				
Maximální tlak – sání a výtlačná strana	MPa	4,2			
Hladina hluku [10m]	dB(A)	22-34	23-35	23-37	24-37
Hladina hluku [1m]	dB(A)	40-52	40-52	40-54	41-54
Chladivo	R32				
Množství chladiva	g	720	550	750	850
Ekvivalent CO2	tuna	0,49	0,37	0,51	0,57
Čistá hmotnost	kg	56	68	73	78
Hrubá hmotnost	kg	68	73	78	83
Čistý rozměr	mm	860x389x586.5	987x400.5x688		
Rozměr balení	mm	890x420x625	1015x435x713		

* Výše uvedené údaje podléhají aktualizaci bez předchozího upozornění.

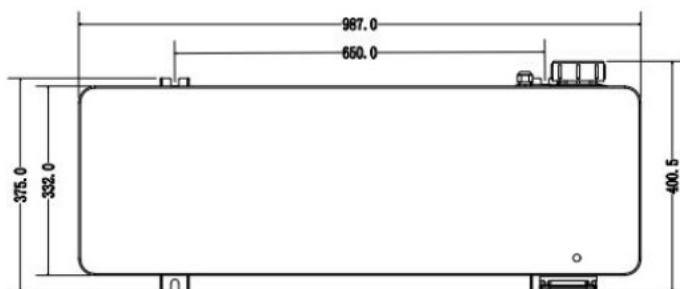
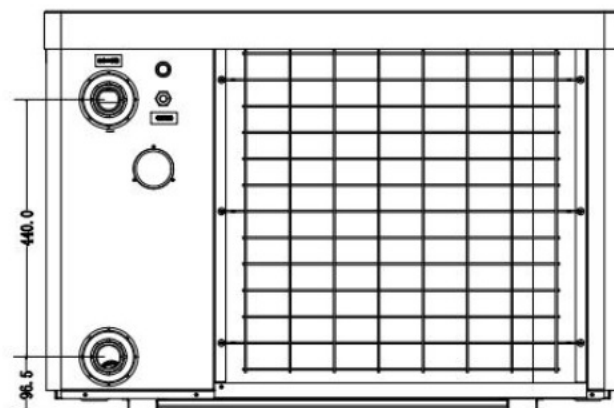
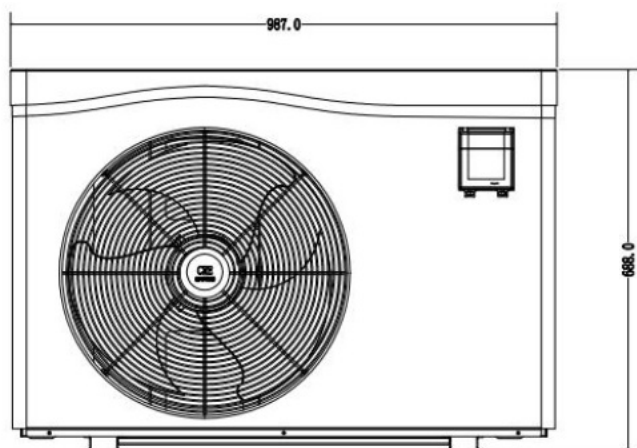
** Další podrobnosti naleznete na obalu balení nebo na webových stránkách.

2. Rozměry (mm)

Model: HPGI50



Model: HPGI60/70/85



3. Instalace

3.1 Poznámky

Výrobce dodává pouze tepelné čerpadlo. Všechny ostatní součásti, včetně bypassu, je potřeba dokoupit.

Pozor:

Při instalaci tepelného čerpadla dodržujte prosím následující pravidla:

1. Jakékoli přidávání chemikálií musí probíhat v potrubí umístěném za tepelným čerpadlem - před vstupem do bazénu.
2. Nainstalujte obtok, pokud je průtok vody v systému větší, než je doporučený průtok.
3. Tepelné čerpadlo vždy umístěte na pevný základ a použijte přiložené pryžové podložky, abyste zabránili vibracím a hluku.
4. Tepelné čerpadlo instalujte vždy svisle. Pokud byla jednotka přepravována pod úhlem, počkejte před spuštěním tepelného čerpadla alespoň 24 hodin.

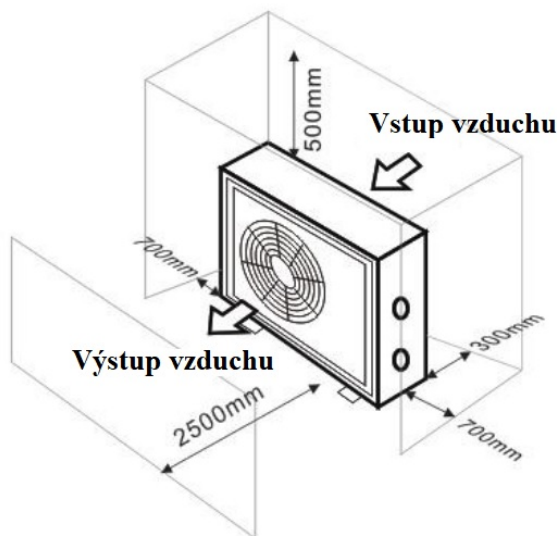
3.2 Umístění tepelného čerpadla

Jednotka bude správně fungovat na jakémkoli požadovaném místě, pokud budou k dispozici následující tři položky:

1. Čerstvý vzduch – 2. Elektrina – 3. Písková filtrace

Jednotka může být instalována prakticky na jakémkoli venkovním místě, pokud jsou dodrženy stanovené minimální vzdálenosti od ostatních objektů (viz obrázek níže). Instalaci s vnitřním bazénem konzultujte s instalačním technikem.

POZOR: Nikdy neinstalujte jednotku v uzavřené místnosti s omezeným objemem vzduchu, kde bude vzduch vytlačený z jednotky znovu použit, nebo v blízkosti keřů, které by mohly zablokovat přívod vzduchu. Taková umístění zhoršují nepřetržitý přívod čerstvého vzduchu, což má za následek sníženou účinnost tepelného čerpadla. Minimální vzdálenost od překážek viz. náčrt níže.

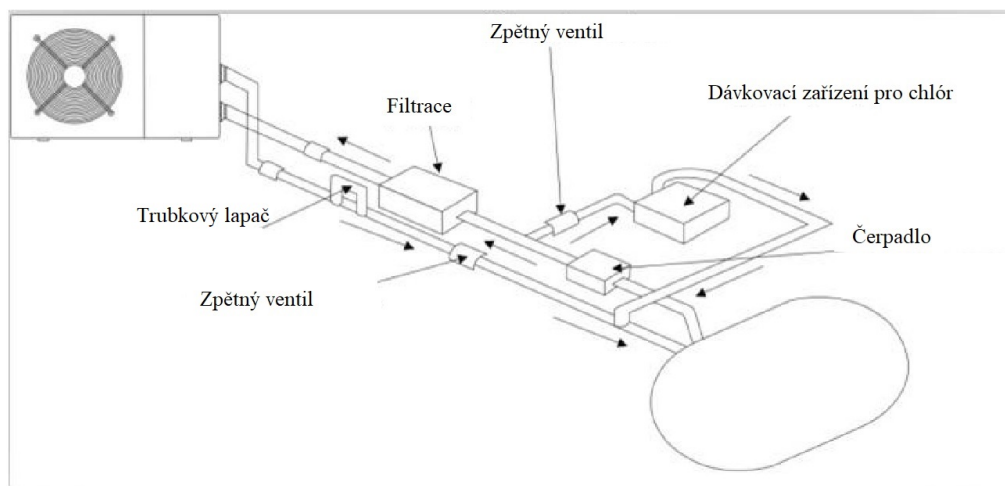


3.3 Vzdálenost od vašeho bazénu

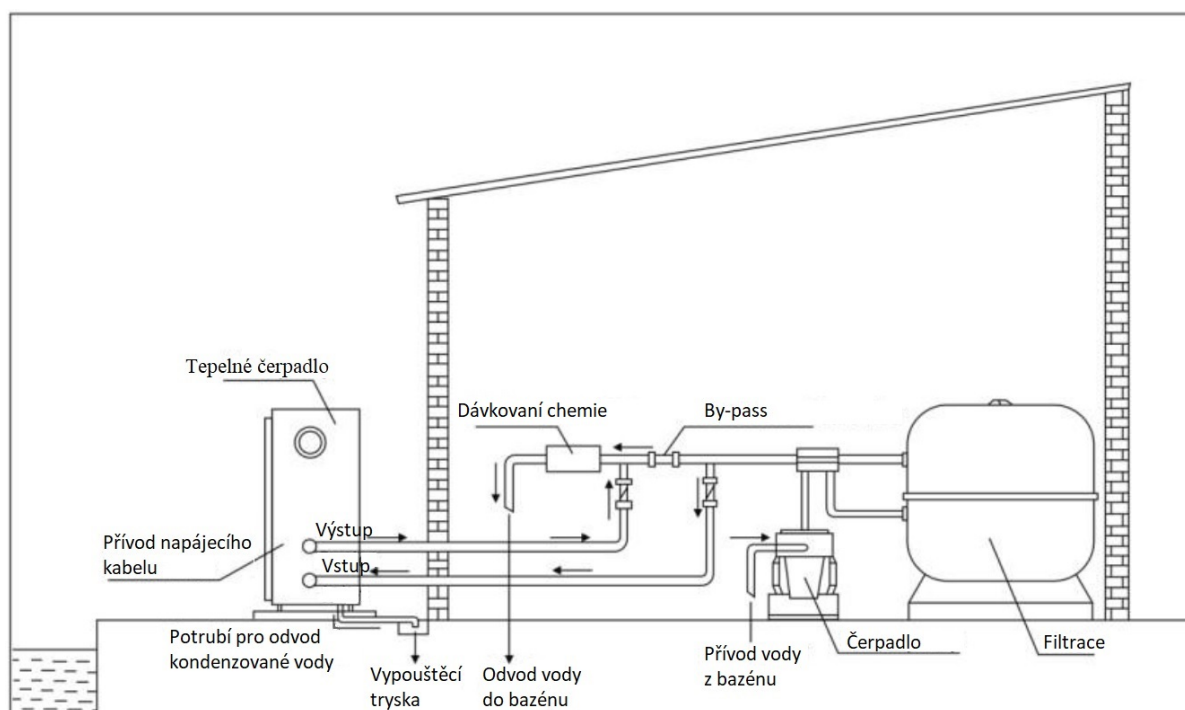
Tepelné čerpadlo je běžně instalováno v obvodové oblasti do 7,5 m od bazénu. Čím větší vzdálenost od bazénu, tím větší tepelné ztráty v potrubí. Vzhledem k tomu, že potrubí je většinou podzemní, tepelné ztráty jsou nízké na vzdálenosti do 30 m (15 m od čerpadla a k čerpadlu; 30 m celkem), pokud není půda mokrá nebo hladina podzemní vody není vysoká. Hrubý odhad tepelné ztráty na 30 m je 0,6 kWh (2 000 BTU) na každých 5°C rozdílu mezi teplotou vody v bazénu a teplotou půdy obklopující potrubí. Tím se prodlouží provozní doba o 3 až 5 %.

3.4 Instalace zpětného ventilu

Poznámka: Pokud se používá automatické dávkovací zařízení pro chlór a pH, je nezbytné chránit tepelné čerpadlo před příliš vysokými koncentracemi chemikálií, které mohou způsobit korozi výměníku. Z tohoto důvodu musí být zařízení tohoto druhu vždy namontováno do potrubí na výstupní straně tepelného čerpadla a doporučuje se instalovat zpětný ventil, aby se zabránilo zpětnému toku při absenci cirkulace vody. Na poškození tepelného čerpadla způsobené nedodržením tohoto návodu se nevztahuje záruka.

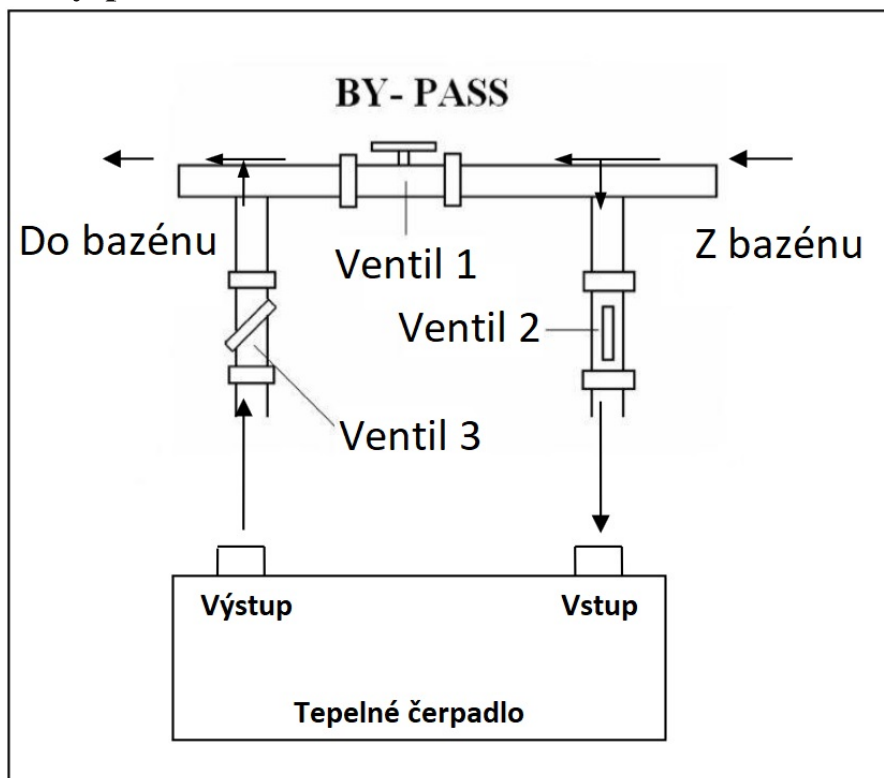


3.5 Typické uspořádání



Poznámka: Toto uspořádání je pouze ilustrativní příklad

3.6 Nastavení by-passu



K nastavení použijte následující postup přemístění:

1. Ventil 1 široce otevřený. Ventil 2 a ventil 3 uzavřen.
2. Pomalu otevřete ventil 2 a ventil 3 napůl, potom pomalu zavřete ventil 1 pro zvýšení průtoku vody, ventil 2 a ventil 3.
3. Pokud se na displeji zobrazí 'ON' nebo 'EE3', znamená to, že průtok vody do tepelného čerpadla není dostatečný, musíte ventily upravit, abyste zvýšili proudění vody přes tepelné čerpadlo.

Jak dosáhnout optimálního průtoku vody:

Zapněte funkci tepelného čerpadla při ohřevu, nejprve zavřete obtok a poté jej pomalu otevřete, aby se tepelné čerpadlo spustilo (tepelné čerpadlo se nemůže spustit, když je průtok vody nedostatečný).

Pokračujte v nastavování by-passu a mezitím zkontrolujte teplotu vstupní vody a teplotu výstupní vody, bude optimální, když bude mezi nimi rozdíl kolem 2 stupňů.

3.7 Elektrické připojení

Poznámka: Přestože je tepelné čerpadlo elektricky izolováno od zbytku systému. Pro ochranu proti zkratům uvnitř jednotky je stále nutné uzemnění. Vždy zajistěte dobré uzemnění.

Varování: Před jakoukoli prací uvnitř spotřebiče musíte odpojit přívod elektřiny do spotřebiče, protože by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem, který může způsobit materiální škody, vážné zranění nebo dokonce smrt.

- Nesprávně dotažené svorky mohou způsobit zahřátí svorkovnice, což může vést k poškození a ztrátě záruky.
- Pouze kvalifikovaný a zkušený technik je oprávněn provádět práce na kabeláži uvnitř spotřebiče nebo vyměňovat napájecí kabel. Před připojením jednotky zkontrolujte, zda napájecí napětí odpovídá provoznímu napětí tepelného čerpadla.

Je nutné zapojit tepelné čerpadlo do okruhu s proudovým chráničem a použít odpovídající kabeláž. Připojte elektrické vodiče ke svorkovnici označené „NAPÁJENÍ“.

Druhá svorkovnice označená „ČERPADLO“ je umístěna vedle první. Spínač filtračního čerpadla (12V) zde lze připojit ke druhé svorkovnici. To umožňuje řídit provoz filtračního čerpadla tepelným čerpadlem.

3.8 Uvedení do provozu

Poznámka: Aby bylo možné ohřát vodu v bazénu, musí být v chodu filtrační čerpadlo, aby voda cirkulovala tepelným čerpadlem. Tepelné čerpadlo se nespustí, pokud voda necirkuluje.

Po provedení a kontrole všech připojení proveďte následující postup:

1. Zapněte filtrační čerpadlo. Zkontrolujte netěsnosti a ověřte, že voda teče z a do bazénu.
2. Připojte napájení k tepelnému čerpadlu a stiskněte tlačítko On/Off na elektronickém ovládacím panelu. Jednotka se spustí po uplynutí časové prodlevy.
3. Po několika minutách zkontrolujte, zda je vzduch vyfukovaný z jednotky chladnější.
4. Když vypnete filtrační čerpadlo, jednotka by se měla také vypnout automaticky, pokud ne, upravte průtokový spínač.

V závislosti na počáteční teplotě vody v bazénu a teplotě vzduchu může ohřev vody na požadovanou teplotu trvat několik dní. Zakrytí bazénu může výrazně zkrátit dobu nahřívání vody v bazénu.

Spínač průtoku vody:

Tepelné čerpadlo je vybaveno průtokovým spínačem pro ochranu chodu jednotky s adekvátním průtokem vody. Zapne se, když běží bazénové čerpadlo, a vypne se, když se filtrační čerpadlo vypne.

Časová prodleva

Tepelné čerpadlo má vestavěnou 3 minutovou prodlevu spouštění, která chrání obvody a zabraňuje nadměrnému opotřebení kontaktů. Po uplynutí této doby se jednotka automaticky restartuje. I krátké přerušení napájení spustí tuto časovou prodlevu a zabrání okamžitému restartování jednotky. Další přerušení napájení během této doby 3minutové zpoždění neovlivní.

3.9 Kondenzace

Vzduch nasávaný do tepelného čerpadla je silně ochlazován provozem tepelného čerpadla pro ohřev bazénové vody, což může způsobit kondenzaci na lamelách výparníku. Množství kondenzace může být až několik litrů za hodinu při vysoké relativní vlhkosti. To je někdy mylně považováno za únik vody.

3.10 Provozní režimy pro optimální využití

- VÝKONNÝ (Power full): Používá se především na začátku sezóny, protože tento režim umožňuje 100% výkonu.
- CHYTRÝ (Smart): Tepelné čerpadlo je v režimu, aby udržovalo vodu v bazénu energeticky účinným způsobem. Díky automatickému nastavení rychlosti kompresoru a ventilátoru poskytuje tepelné čerpadlo lepší účinnost a nižší spotřebu.
- TICHÝ (Silent): V letních měsících, kdy není potřeba vysokého tepelného výkonu, je tepelné čerpadlo v tomto režimu ještě úspornější. Přidaná výhoda; tepelné čerpadlo topí s minimální hlukovou zátěží.

4. Příslušenství

4.1 Seznam příslušenství

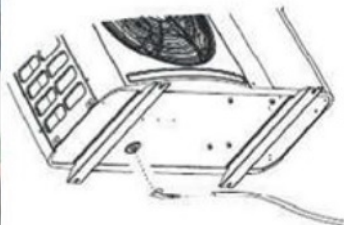
		
Antivibrační podložka, 4ks	Adaptér pro hadici na odvod kondenzátu, 2ks	Vodotěsná krabice, 1 ks
		
10m signálního kabelu	Hadice na odvod kondenzátu, 2ks	Zimní kryt, 1 ks

4.2 Instalace příslušenství



Antivibrační podložky

1. Vyjměte 4 antivibrační základny
2. Umístěte je jeden po druhém na spodní část tepelného čerpadla jako na obrázku



Adaptér pro odvod kondenzátu

1. Nainstalujte adaptér pod spodní panel
2. Připojte k adaptéru hadici na odvod kondenzátu
Poznámka: Chcete-li nainstalovat adaptér, nadzvedněte opatrně tepelné čerpadlo.
Nikdy tepelné čerpadlo nepřevracejte, mohlo by dojít k poškození kompresoru.



Přívod a odvod vody

1. Použijte teflonovou pásku na závit šroubení
2. Nainstalujte šroubení (viz. obrázek) na vstup a výstup vody z tepelného čerpadla



Kabelové rozvody

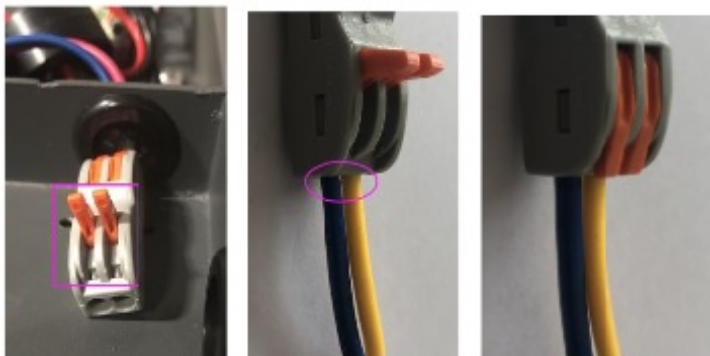
1. Otevřete kryt elektrické skříňky.
2. Upevněte napájecí kabel na svorkovnici L N E



Kabeláž filtračního čerpadla

1. Otevřete kryt elektrické skříňky.
2. Pomocí konektoru 1 a 2 můžete řídit filtraci vody přes časovač tepelného čerpadla

4.3 Připojení k filtračnímu čerpadlu

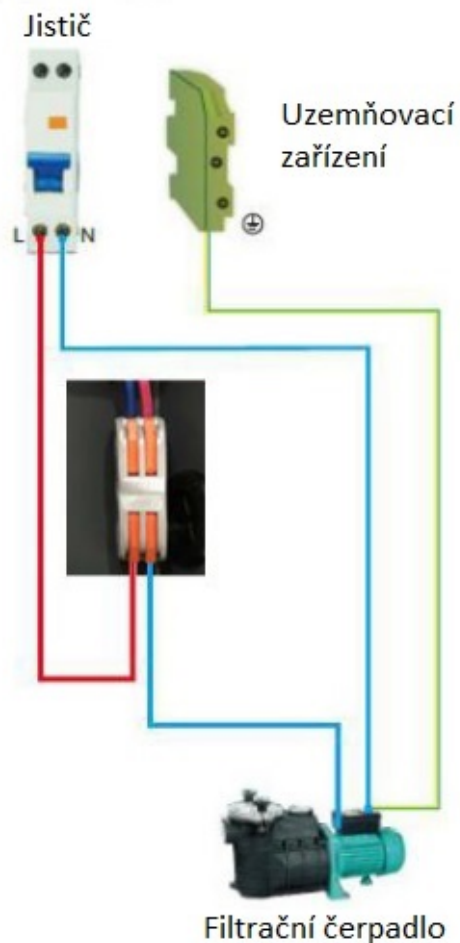


Obr. 1

Obr. 2

Obr. 3

- Otevřete svorku (obr. 1)
- Připojte kabeláž přes dva otvory ve svorce (obr. 2 a obr. 4)
- Zavřete svork a utáhněte kabeláž (obr. 3)

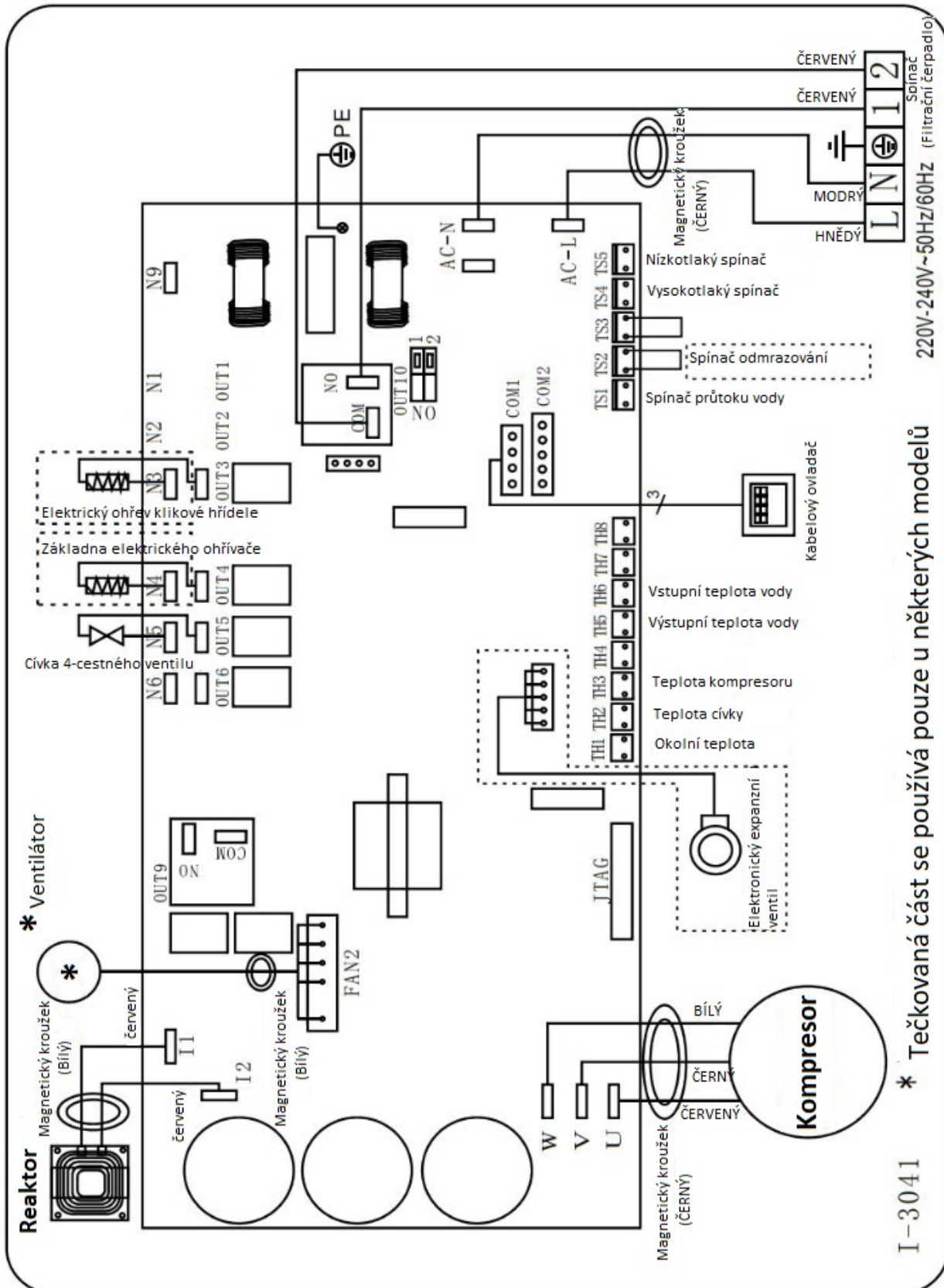


Obr. 4

5. Elektrické vedení

5.1 Diagram elektrického zapojení tepelného čerpadla

HPGI50, HPGI60 ,HPGI70,HPGI85



POZNÁMKA:

- (1) Schéma elektrického zapojení je pouze informativní.
- (2) Tepelné čerpadlo musí být dobře připojeno k zemnicímu vodiči, ačkoli tepelný výměník jednotky je elektricky izolován od zbytku jednotky. Uzemnění jednotky je stále nutné, aby vás chránilo před zkraty uvnitř jednotky.
- (3) Doporučuje se, aby vaše bazénové filtrační čerpadlo a vaše tepelné čerpadlo byly zapojeny nezávisle. Připojení bazénového čerpadla k tepelnému čerpadlu způsobí vypnutí filtrace, jakmile začne voda v bazénu dosahovat nastavené teploty.

Bazénové čerpadlo zapojte přes tepelné čerpadlo pouze v případě, že máte bazénové čerpadlo pouze pro vytápění, které je nezávislé na vašem bazénovém filtračním systému.

Odpojení: Prostředky pro odpojení (jistič a proudový chránič) by měly být umístěny na snadno přístupném místě.

5.2 Instalace dálkového ovládání



Obr. 1



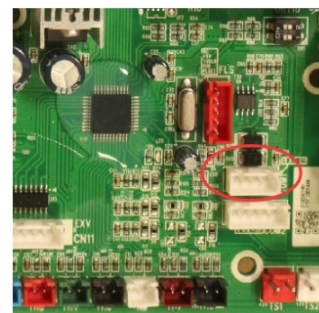
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5

- Strana se zástrčkou se připojuje k ovládacímu panelu (obr. 1)
- Druhá strana signálního kabelu. (obr. 2)
- Otevřete kabelový panel a prostrčte stranu bez zástrčky skrz elektrickou krabici. (obr. 3 a 4)
- Vložte konektor kabelu do označené pozice (kód: COM 1 nebo COM-L) na desce PC. (obr. 5)

6. Ovládání

6.1 Tlačítka LED kabelového ovladače





6.2 Pokyny a jejich operace

POZNÁMKA: Pokaždé, když se tepelné čerpadlo připojí k napájení, LED displej zobrazí na 3 sekundy kód, který označuje model tepelného čerpadla.

6.2.1 Tlačítko



Stisknutím  spustíte jednotku tepelného čerpadla, na LED displeji se na 5 sekund zobrazí požadovaná teplota vody, poté se zobrazí teplota vstupní vody a provozní režim.

Stisknutím  zastavíte jednotku tepelného čerpadla a zobrazí se „OFF“

Upozornění: Během kontroly a nastavování parametrů stiskněte  pro rychlý odchod a uložení aktuálního nastavení.

Dalším stisknutím  tepelné čerpadlo zapnete/vypnete.

6.2.2 Tlačítko a

Hodiny/odemčení displeje:

Pro zamknutí/odemknutí displeje podržte  a  po dobu 5 sekund.

Nastavení teploty vody:

Stiskněte  nebo  pro přímé nastavení teploty vody.

Rozsah nastavení teploty vody v režimu topení: 6-41°C




6.2.3 Tlačítko

Kontrola parametrů

Nejprve stiskněte  a poté stiskněte  pro kontrolu „Uživatelský parametr od d0 do d11“

Kód	Stav	Rozsah
d0	Teplota formy IMP	0-120°C
d1	Teplota vstupní vody	-9°C~99°C
d2	Výstupní teplota vody	-9°C~99°C
d3	Okolní teplota	-30°C~70°C
d4	Kód omezení frekvence	0,1,2,4,8,16
d5	Teplota potrubí	-30°C~70°C
d6	Teplota kompresoru	0°C~C5°C (125°C)
d7	Krok EEV	0~99
d8	Frekvence chodu kompresoru	0~99Hz
d9	Proud kompresoru	0~30A
d10	Aktuální otáčky ventilátoru	0-1200 (rpm)
d11	Poslední chybový kód	Všechny chybové kódy

Nejprve stiskněte  a poté stiskněte  pro kontrolu „Uživatelský parametr od P0 do P7“

V případě potřeby stiskněte  podruhé a poté stisknutím tlačítka  nebo  upravte aktuální parametr.

(Například: Stiskněte nejprve  potom stiskněte 

pro vstup do kontroly parametru P7 a stiskněte  podruhé, poté stiskněte  nebo 

pro úpravu parametru P7 Teplota vstupní vody Korekce z -9 na 9.)

Kód	Název	Rozsah	Výchozí	Poznámka
P0	Ruční odmrazování	0-1	0	1 Režim ručního odmrazování, 0 Normální režim
P1	Pracovní režim	1	1	1 režim ohřevu (nenastavitelný)
P2	Časovač zapnutí/vypnutí	0-1	0	1 časovač zapnutí/vypnutí je ve funkci, 0 časovač zapnutí/vypnutí je mimo funkci (nastavení P5 a P6 nebude fungovat)
P3	Filtrační čerpadlo	0-1	0	1 vždy běží, 0 závisí na chodu kompresoru
P4	Aktuální čas	HH:MM	0:00	0-23:0-59
P5	Časovač zapnutý	HH:MM	0:00	0-23:0-59
P6	Časovač vypnutý	HH:MM	0:00	0-23:0-59
P7	Teplota vstupní vody oprava	-9~9	0	Výchozí nastavení: 0

POZNÁMKA: V režimu odmrazování P0=1.

Po dokončení odmrazování se automaticky přepne do normálního režimu, P0=0.

6.2.4 Priorita vytápění

Možnost 1; P3=0 Filtrační čerpadlo souvisí s provozem tepelného čerpadla pro spuštění a zastavení. Filtrační čerpadlo se spustí 60s před kompresorem, filtrační čerpadlo se spustí 30s a poté přepne průtok vody. Než tepelné čerpadlo přejde do pohotovostního režimu, nejprve se zastaví kompresor a po 5 minutách od zastavení kompresoru se zastaví filtrační čerpadlo.

	Stav	Příklad	Filtrační čerpadlo pracovní logika	
Režim vytápění	P3=0, $T1 \geq T_{set} - 0.5^\circ\text{C}$, Poslední za 30 minut	P3=0, $T1 \geq T_{set} - 27.5^\circ\text{C}$, Poslední za 30 minut	1. Vstoupí do pohotovostního režimu po dobu 1 hodiny (nerestartuje se kromě toho, když jej zapnete ručně).	2. Po 1 hodině se filtrační čerpadlo restartuje na 5 minut. Pokud je $T1 \leq 27^\circ\text{C}$, tepelné čerpadlo začne pracovat až do $T1 \geq 27.5^\circ\text{C}$ a vydrží 30 minut, než přejde do pohotovostního režimu.

Možnost 2; P3=1 Filtrační čerpadlo je vždy zapnuto, P2=0 funkce časovače není aktivní

Za podmínky P3=1, když $T1 \geq T_{set} + 1^\circ\text{C}$ ($T1 \geq 29^\circ\text{C}$) trvá 3 minuty, bude tepelné čerpadlo v pohotovostním režimu, zatímco filtrační čerpadlo je vždy zapnuté.

Podle možnosti 2 s aktivací časovače; P2=1 pro spuštění a zastavení filtračního čerpadla podle naprogramování P4 (čas), P5 (časovač ON) a P6 (časovač OFF)

Podmínka pro spuštění tepelného čerpadla, časovač ZAP aktivní;

Když časovač dosáhne nastaveného času TIMER ON, spustí se filtrační čerpadlo a po 5 minutách se spustí tepelné čerpadlo. Tepelné čerpadlo se zastaví, pokud je teplota vody $\geq T_{set} + 1^\circ\text{C}$, před TIMER OFF je filtrace stále aktivní.

Podmínka pro zastavení tepelného čerpadla, časovač OFF aktivní;

Když časovač dosáhne nastaveného času TIMER OFF, tepelné čerpadlo se zastaví a po 5 minutách se zastaví filtrační čerpadlo

Symbol automatického spuštění ČASOVAČE  kontrolka svítí, když je v provozu, symbol

automatického zastavení ČASOVAČE  , kontrolka svítí, když je v činnosti. Mimo časovou operaci bude displej signalizovat OFF.

Pokud je tepelné čerpadlo zapnuto/vypnuto ručně, filtrační čerpadlo se spustí a zastaví odpovídajícím způsobem.

POZNÁMKA :



T_{set} = $T_{nastavená}$ teplota vody

Například: $T_{set} = 28^\circ\text{C}$ $T_{nastavení}$ teploty vody v tepelném čerpadle vašeho bazénu

$T_{set} - 0,5$ = méně 0,5 °C než T_{set} teplota, $T_{set} - 0,5 = 28 - 0,5 = 27,5^\circ\text{C}$

$T_{set} + 0,5$ = více o 1°C než teplota T_{set} , $T_{set} + 0,5 = 28 + 0,5 = 28,5^\circ\text{C}$

6.2.5 Funkce resetování systému


Stiskněte  a  na 10s, systém se resetuje a na ovladači se zobrazí „0000“.

6.2.6 Symbol

Symbol topení, kontrolka bude svítit, když je v provozu. Při odmrazování bude kontrolka blikat.


6.2.7 Symbol

Symbol automatického zastavení, kontrolka bude svítit, když je v provozu.

Poznámka: Když budete nastavovat/kontrolovat parametr P6, bude symbol automatického zastavení  blikat.

6.2.8 Symbol

Symbol automatického startu, kontrolka bude svítit, když je v provozu.

Poznámka: Když budete nastavovat/kontrolovat parametr P5, bude symbol kontrolky automatického startu  blikat.

6.2.9 Tlačítko

Stiskněte toto tlačítko, kontrolka bude blikat, tepelné čerpadlo bude pracovat pouze v režimu „Plný výkon“.

6.2.10 Tlačítko

Zatímco zvolíte režim Smart (Chytrý), tepelné čerpadlo bude pracovat pouze v režimech „malý výkon“, „střední výkon“ a „plný výkon“

Když je v režimu „malý výkon“, kontrolka Smart svítí, kontrolka Silent (Tichý) bude blikat.

V režimu „střední výkon“ bude blikat kontrolka Smart.

Když je v režimu „Plný výkon“, kontrolka Smart svítí, kontrolka Powerful (Plný výkon) bude blikat.

6.2.11 Tlačítko

Když zvolíte režim Tichý, tepelné čerpadlo bude pracovat pouze v režimu „Střední výkon“ a „Malý výkon“.

V režimu „Malý výkon“ bude blikat kontrolka Silent (Tichý).

Když je v režimu „Střední výkon“, svítí kontrolka Silent (Tichý), kontrolka Smart (Chytrý) bude blikat.

7. Odstraňování problémů

7.1 Zobrazení chybového kódu na kabelovém ovladači LED

Nefunkčnost	Chybový kód	Důvod	Řešení
Porucha snímače teploty vstupní vody d1-TH6	PP01	<ol style="list-style-type: none"> 1. Snímač je přerušený nebo zkratovaný 2. Kabeláž snímače je uvolněná. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte nebo vyměňte snímač. 2. Opravte kabeláž snímačů.
Porucha snímače teploty výstupní vody d2-TH5	PP02	<ol style="list-style-type: none"> 1. Snímač je přerušený nebo zkratovaný 2. Kabeláž snímače je uvolněná. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte nebo vyměňte snímač. 2. Opravte kabeláž snímačů.
Porucha čidla topného potrubí d5-TH2	PP03	<ol style="list-style-type: none"> 1. Snímač je přerušený nebo zkratovaný 2. Kabeláž snímače je uvolněná. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte nebo vyměňte snímač. 2. Opravte kabeláž snímačů.
Porucha snímače okolní teploty d3-TH1	PP05	<ol style="list-style-type: none"> 1. Snímač je přerušený nebo zkratovaný 2. Kabeláž snímače je uvolněná. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte nebo vyměňte snímač. 2. Opravte kabeláž snímačů.
Porucha snímače kompresorového potrubí d6-TH3	PP06	<ol style="list-style-type: none"> 1. Snímač je přerušený nebo zkratovaný 2. Kabeláž snímače je uvolněná. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte nebo vyměňte snímač. 2. Opravte kabeláž snímačů.
Protimrazová ochrana v zimě	PP07	Okolní teplota nebo teplota přívodu vody je příliš nízká.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte d1 (teplota vody na vstupu) a d3 (teplota vody na výstupu). 2. Normální ochrana.
Ochrana proti nízké okolní teplotě	PP08	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mimo normální provozní okolní teplotu pro tento stroj kontrolou d3. 2. Abnormalita snímače d3-TH1. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odstavte tepelné čerpadlo. 2. Vyměňte snímač.
Výpadek vysokého tlaku TS4	EE01	<ol style="list-style-type: none"> 1. Okolní teplota je příliš vysoká 2. Teplota vody je příliš vysoká 3. Průtok vody je příliš nízký 4. Otáčky motoru ventilátoru jsou abnormální 5. Zaseknutý plynový systém 6. Vysokotlaký drát je uvolněný popř. poškozený 7. Příliš mnoho chladiva 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vyberte tichý režim. 2. Zkontrolujte čerpadlo filtrace a zjistěte průtok vody 3. Znovu připojte vysokotlaký vodič nebo vyměňte nový vysokotlaký spínač 4. Zkontrolujte a opravte chladicí systém

Nefunkčnost	Chybový kód	Důvod	Řešení
Porucha nízkého tlaku TS5	EE02	<ol style="list-style-type: none"> EEV je zablokovaný nebo je potrubní systém neprůchozí Otáčky motoru ventilátoru jsou abnormální nebo ventilátor motoru je poškozen v režimu topení Únik plynu Nízkotlaký drát je uvolněný popř. poškozený 	<ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte EEV a potrubní systém Zkontrolujte motor ventilátoru v režimu topení, vyměňte jej za nový, pokud je abnormální Zkontrolujte chladicí systém nebo zkontrolujte hodnotu tlaku pomocí vysokotlakého manometru. Znovu připojte nízkotlaký vodič nebo vyměňte nový nízkotlaký spínač
Porucha průtoku vody TS1	EE03 nebo „ON“/ZAPNUTO	<ol style="list-style-type: none"> Zapojení spínače průtoku vody je uvolněný nebo poškozený spínač průtoku vody. Žádný/nedostatečný průtok vody 	<ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte zapojení průtokového spínače vody nebo jej vyměňte za nový. Zkontrolujte filtrační čerpadlo nebo systém vodních cest, zda je uvnitř vzduch nebo cizí těleso
Ochrana proti přehřátí pro teplotu vody (d2-TH5) v režimu vytápění	EE04	<ol style="list-style-type: none"> Nízký průtok vody Spínač průtoku vody je zaseknutý a zastaví přívod vody 	<ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte průtokový spínač vody, zda funguje dobře Zkontrolujte filtrační čerpadlo nebo systém vodních cest, zda je uvnitř vzduch nebo cizí těleso Zkontrolujte teplotu výstupní vody d2- TH5 teplotní senzor nebo jej vyměňte za nový. Změňte nastavenou teplotu
D6-TH3 příliš vysoká teplota kompresoru	EE05	<ol style="list-style-type: none"> Nedostatek plynu Nízký průtok vody Potrubní systém byl zablokován Porucha snímače d6-TH3 Okolní teplota je příliš vysoká 	<ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte manometr a v případě nedostatku plynu doplňte plyn Zkontrolujte filtrační čerpadlo nebo systém vodních cest, zda je uvnitř vzduch nebo cizí těleso Zkontrolujte potrubní systém, zda nedošlo k ucpání Zkontrolujte, zda je aktuální okolní prostředí tepl. a teplota vody. jsou za provozní teplotou. stroje
Selhání ovladače	EE06	<ol style="list-style-type: none"> Ovladač není dobře připojen, resp. poškozený Selhání ovladače 	<ol style="list-style-type: none"> Zastavte napájení a restartujte Znovu připojte signální kabel nebo jej vyměňte Vyměňte za nový ovladač

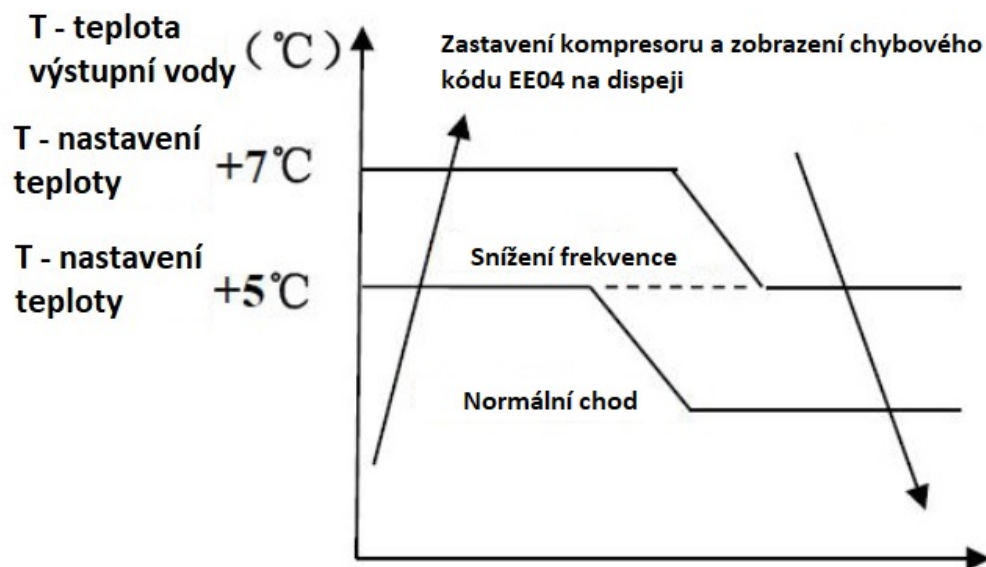
Nefunkčnost	Chybový kód	Důvod	Řešení
Proudová ochrana kompresoru	EE07	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proud kompresoru je příliš velký 2. Nesprávné připojení kompresoru sled fází 3. Nahromadění kapaliny a/nebo oleje v kompresoru, zvyšuje spotřebu 4. Poškozený kompresor nebo deska ovladače 5. Proud vody abnormálně kolísá 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, zda je výkon v normálním rozsahu 2. Zkontrolujte zapojení kompresoru a zda není poškozen 3. Zkontrolujte připojení sledu fáz 4. Zkontrolujte vodní systém a filtrační čerpadlo 5. Zkontrolujte síťové napájení
Selhání komunikace mezi ovladačem a základní deskou	EE08	<ol style="list-style-type: none"> 1. Signální vodič není dobře zapojen, popř. poškozený 2. Selhání ovladače 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zastavte napájení a restartujte. Znovu připojte signální vodič nebo jej vyměňte za nový 2. Zkontrolujte ovladač nebo jej vyměňte za nový
Porucha komunikace mezi hlavní řídicí deskou a řídicí deskou	EE09	<ol style="list-style-type: none"> 1. Špatné zapojení nebo komunikace 2. Porucha PCB 3. Drát je poškozený 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zastavte napájení a restartujte. 2. Znovu připojte komunikační drát nebo jej vyměňte za nový 3. Zkontrolujte zapojení podle elektrického schématu 4. Vyměňte desku plošných spojů za novou
VDC příliš vysoké napětí	EE10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Síťové napětí je příliš vysoké 2. Deska ovladače je poškozená 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, zda je napájení v pořádku 2. Vyměňte desku ovladače nebo základní desku
Ochrana modulu IPM	EE11	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chyba v datech 2. Nesprávné zapojení fáze kompresoru 3. Nahromadění kapaliny a/nebo oleje v kompresoru, zvyšuje spotřebu 4. Špatný odvod tepla z modulu pohonu nebo vysoká okolní teplota 5. Poškozený kompresor nebo deska ovladače 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chyba programu, vypněte napájení a po 3 minutách restartujte 2. Zkontrolujte zapojení kompresoru 3. Zkontrolujte tlak systému pomocí tlakoměru 4. Zkontrolujte, zda je okolní prostředí a teplota vody je příliš vysoká 5. Pokud se jedná o poruchu chladicího systému, zašlete jej do servisního střediska 6. Vyměňte desku ovladače
Ochrana VDC napětí příliš nízká	EE12	<ol style="list-style-type: none"> 1. Síťové napětí je příliš nízké 2. Deska ovladače je poškozená 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, zda je napájecí zdroj v normálním rozsahu 2. Vyměňte desku ovladače

Nefunkčnost	Chybový kód	Důvod	Řešení
Příliš vysoký vstupní proud	EE13	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vstupní proud kompresoru je příliš velký 2. Proud vody abnormálně kolísá 3. Kolísání výkonu v krátkém časovém úseku 4. Špatný induktor PFC 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte kompresor, zda funguje normálně 2. Zkontrolujte vodovodní systém, jestli není zanesený 3. Zkontrolujte, zda je výkon v normálním rozsahu 4. Zkontrolujte, zda je použit správný induktor PFC
Tepelný okruh modulu IPM je abnormální	EE14	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abnormální výstup tepelného okruhu modulu IPM 2. Motor ventilátoru se chová abnormálně nebo je poškozený 3. Lopatka ventilátoru je zlomená 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vyměňte desku ovladače za novou 2. Zkontrolujte, zda nejsou otáčky motoru příliš nízké nebo motor ventilátoru není poškozen 3. Vyměňte lopatku ventilátoru
Teplota modulu IPM je příliš vysoká	EE15	<ol style="list-style-type: none"> 1. Výjimka výstupu tepelného okruhu modulu IPM 2. Motor ventilátoru se chová abnormálně nebo poškozený 3. Lopatka ventilátoru je zlomená 4. Šroub na desce ovladače je uvolněný 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte základní desku nebo vyměňte desku ovladače. 2. Zkontrolujte, zda nejsou otáčky motoru příliš nízké nebo motor ventilátoru není poškozen 3. Vyměňte lopatku ventilátoru 4. Zkontrolujte šroub na desce ovladače a dotáhněte jej
Ochrana modulu PFC	EE16	<ol style="list-style-type: none"> 1. Výjimka výstupu PFC modulu 2. Motor ventilátoru je poškozený nebo se chová abnormálně 3. Lopatka ventilátoru je zlomená 4. Vstupní napěťový skok - vstupní výkon je abnormální 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte základní desku nebo vyměňte desku ovladače 2. Zkontrolujte, zda otáčky motoru nejsou příliš nízké nebo motor ventilátoru není poškozen 3. Vyměňte lopatku ventilátoru 4. Zkontrolujte vstupní napětí
Porucha motoru ventilátoru	EE17	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stejnosměrný motor je poškozený 2. U třífázového motoru zkontrolujte, zda je správně zapojen nulový vodič 3. Základní deska je poškozená 4. Lopatka ventilátoru je zaseknutá 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Porucha stejnosměrného motoru, vyměňte jej za nový. 2. Zkontrolujte připojení kabeláže pro třífázový motor 3. Vyměňte ji za novou 4. Zkontrolujte, zda před lopatkou ventilátoru není nějaká překážka
Tepelný okruh modulu PFC je abnormální	EE18	Řídicí deska je poškozená	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, zda nejsou otáčky motoru příliš nízké nebo motor ventilátoru není poškozen 2. Vyměňte jí za novou

Nefunkčnost	Chybový kód	Důvod	Řešení
Vysoká teplota modulu PFC	EE19	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vysoká teplota výstupu tepelného okruhu modulu PFC 2. Motor ventilátoru je poškozený nebo se chová abnormálně 3. Lopatka ventilátoru je zlomená 4. Šroub v desce ovladače je uvolněný 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte základní desku nebo vyměňte desku ovladače 2. Zkontrolujte, zda nejsou otáčky motoru příliš nízké nebo motor ventilátoru není poškozen 3. Vyměňte lopatku ventilátoru 4. Zkontrolujte šroub na desce ovladače a po případně jej dotáhněte
Chyba napájení	EE20	Napájecí napětí příliš kolísá	Zkontrolujte, zda je napětí stabilní
Softwarová chyba ovládání	EE21	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kompresor nefunguje 2. Špatný program 3. Nečistoty uvnitř kompresoru způsobují, že rychlost otáčení je nestabilní 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte základní desku nebo ji vyměňte 2. Aktualizujte správný program 3. Zkontrolujte chladicí systém
Chyba obvodu pro detekci proudu	EE22	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vysoký napěťový signál 2. Deska ovladače je poškozená 3. Selhání základní desky 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vyměňte základní desku za novou 2. Vyměňte desku ovladače za novou
Selhání spuštění kompresoru	EE23	<ol style="list-style-type: none"> 1. Základní deska je poškozená 2. Kompresor je špatně zapojený nebo jeho konektor není připojený 3. Nahromadění kapaliny a/nebo oleje uvnitř kompresoru 4. Chybné připojení fáze pro kompresor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte základní desku nebo ji vyměňte za novou 2. Zkontrolujte zapojení kompresoru podle schématu zapojení 3. Zkontrolujte kompresor nebo jej vyměňte
Snímač okolní teploty vykazuje poruchu na desce ovladače	EE24	Selhání snímače okolní teploty	Zkontrolujte zapojení snímače okolní teploty na základní desce, pokud snímač nebo základní deska vykazují poškození, tak vyměňte základní desku nebo snímač za nový
Porucha fáze kompresoru	EE25	Špatné zapojení fází	Zkontrolujte zapojení fází podle schématu zapojení
Chyba čtení dat EEPROM	EE27	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nesprávná data EPROM v programu nebo chyba zadávání dat EPROM 2. Porucha základní desky 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zadejte znovu správná data EEPROM2 2. Vyměňte základní desku za novou
Porucha komunikace na interním čipu elektronické desky	EE28	Selhání základní desky	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zastavte dodávku elektřiny a restartujte ji 2. Vyměňte základní desku za novou

Poznámky:

1. V režimu vytápění: pokud je výstupní teplota vody vyšší než nastavená teplota - nad 7°C, Led ovladač zobrazí chybový kód EE04 pro ochranu proti přehřátí vody.



EE04 ochrana proti přehřátí vody

Příklad viz níže:

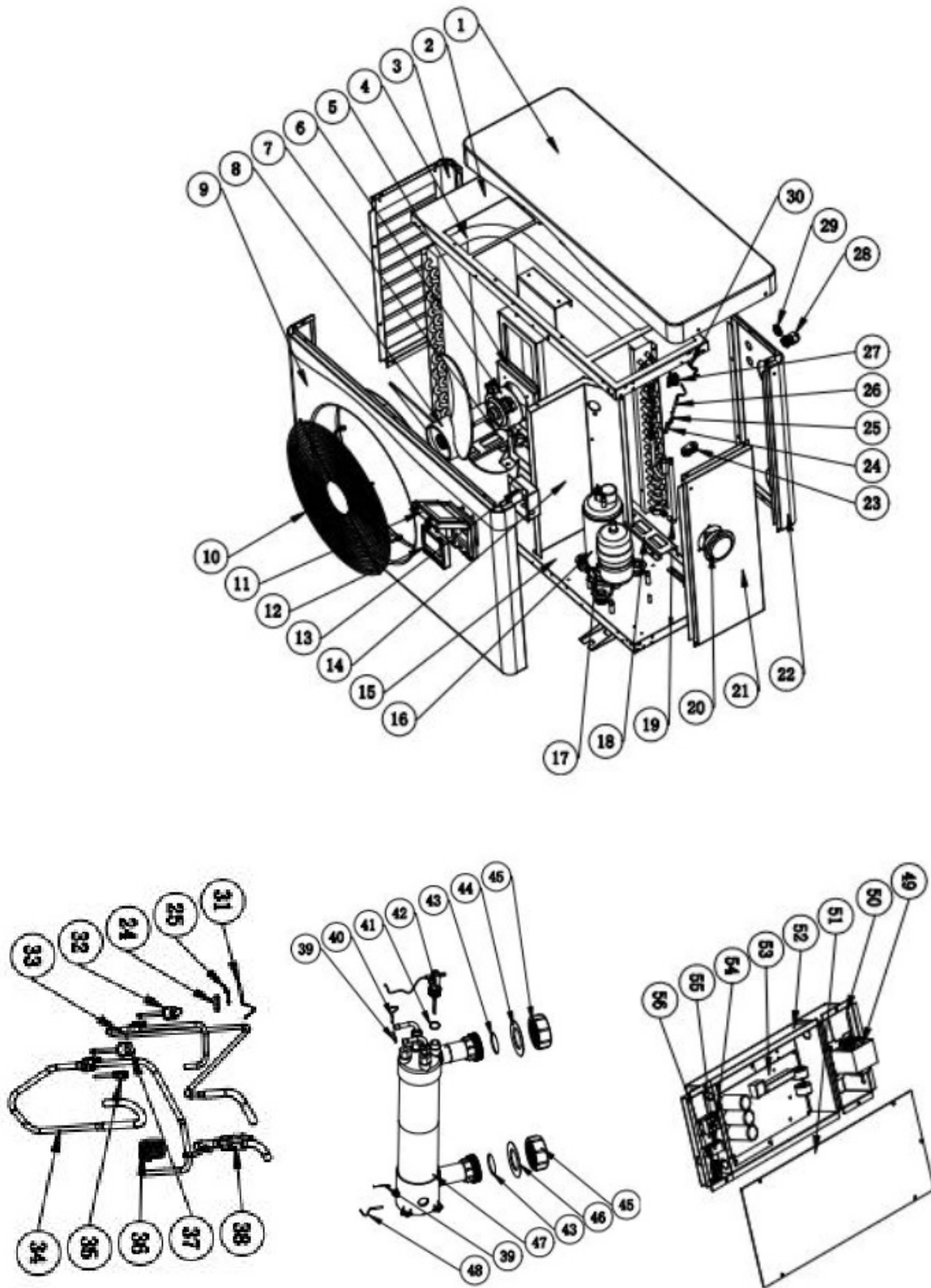
Režim	Výstupní teplota vody	Nastavená hodnota teploty	Stav	Porucha
Režim vytápění	36°C	29°C	$T_{out} - T_{set} \geq 7^{\circ}\text{C}$	EE04 Ochrana proti přehřátí pro teplotu vody (d2-TH5)

7.2 Jiné poruchy a řešení

Poruchy	Pozorování	Důvody	Řešení
Tepelné čerpadlo neběží	LED kabelový ovladač neukazuje nic na displeji	Žádné napájení	Zkontrolujte kabel, zda je připojen
	LED kabelový ovladač zobrazuje aktuální čas	Tepelné čerpadlo je v pohotovostním režimu	Tepelné čerpadlo je připraveno ke spuštění
	LED kabelový ovladač zobrazuje aktuální teplotu vody	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teplota vody dosáhla nastavené hodnoty 2. Tepelné čerpadlo právě začalo pracovat. 3. Při odmrazování 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ověřte nastavení teploty vody 2. Po několika minutách spusťte tepelné čerpadlo 3. Kabelový ovladač LED by měl zobrazovat „Odmrazování“
Krátký běh	LED displej zobrazuje aktuální teplotu vody, nezobrazuje žádný chybový kód	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ventilátor neběží 2. Vzduchová ventilace není dostatečná 3. Nízká hladina chladiva 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte kabelové spoje mezi motorem ventilátoru a základní deskou 2. Zkontrolujte umístění tepelného čerpadla a odstraňte všechny překážky kolem tepelného čerpadla, pro vytvoření dobrého vzduchového větrání 3. Zkontrolujte zda chladivo někde neuteká, popřípadně kontaktujte kvalifikovaného technika na případnou opravu a doplnění chladiva
Voda kolem tepelného čerpadla	Voda, která uniká z tepelného čerpadla.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kondenzace 2. Únik vody 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jedná se o kondenzát - toto není závada 2. Zkontrolujte titanový výměník, zda není poškozený
Příliš mnoho ledu na výparníku	Příliš mnoho ledu na výparníku		<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte umístění tepelného čerpadla a odstraňte všechny překážky kolem tepelného čerpadla, pro vytvoření dobrého vzduchového větrání 2. Vyměňte nebo opravte jednotku tepelného čerpadla (může provádět pouze kvalifikovaný technik)

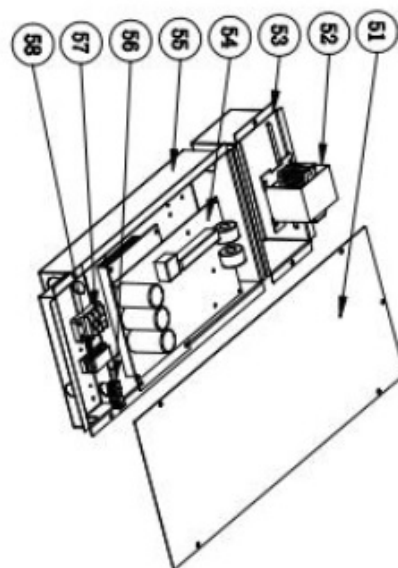
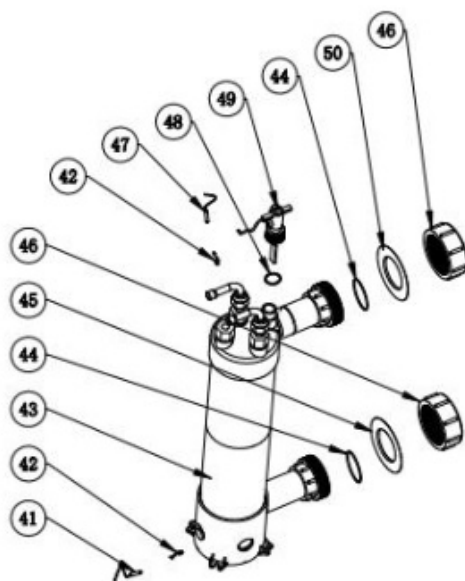
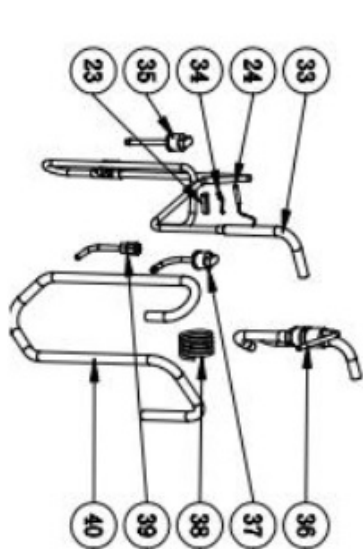
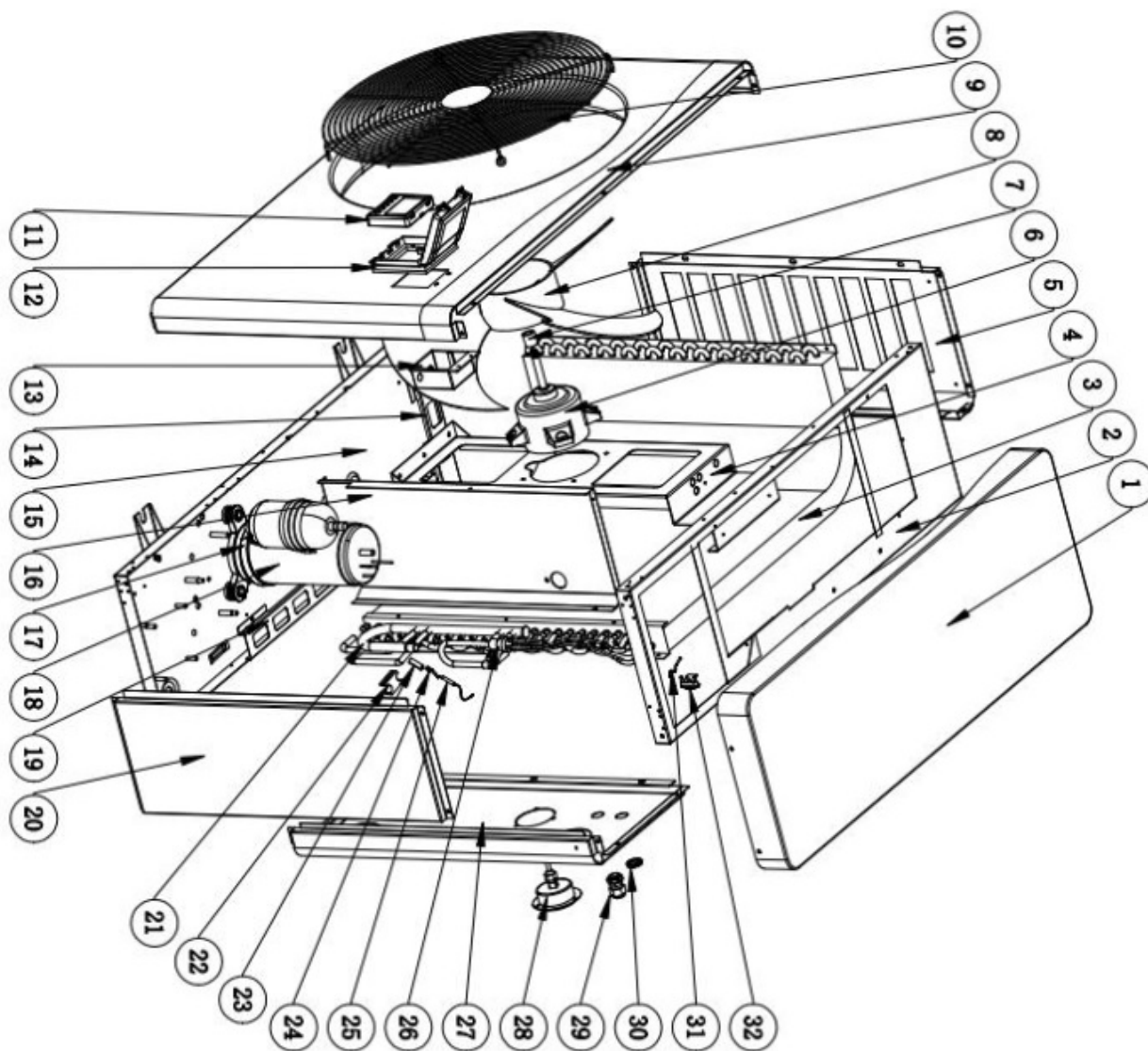
8. Díly

8.1 Model: HPGI50



číslo	Náhradní díly	Číslo	Náhradní díly
1	Horní kryt	32	Konektor kabelu
2	Horní rám	33	Cívka 4cestného ventilu
3	Levý panel	34	Čtyřcestný ventil
4	Výparník	35	Senzor okolní teploty
5	Držák motoru	36	Senzor teploty kompresoru
6	Motor ventilátoru	37	Vysokotlaký spínač
7	Podložka výparníku	38	Kompresorové potrubí
8	Lopatka ventilátoru	39	Zadní plynové potrubí
9	Přední panel	40	Jehlový ventil
10	Větrací mřížka	41	Kapilára
11	Vodotěsný kryt	42	Nízkotlaký spínač
12	Ovladač	43	Trubka (titanový výměník do kapiláry)
13	Krabička pro ovladač	44	Klip snímače výměníku tepla
14	Izolační panel	45	Senzor výstupní teploty
15	Základna	46	Pryžový kroužek
16	Kompresor	47	Spínač průtoku vody
17	Vyhřívací pás kompresoru	48	O-kroužek
18	Podložka výparníku	49	Červený pryžový kroužek
19	Potrubí pro sběr plynu z výparníku	50	Přípojka vody
20	Manometr	51	Modrý pryžový kroužek
21	Pravý panel	52	Titanový výměník tepla
22	Zadní panel	53	Senzor vstupní teploty vody
23	Pryžový upevňovací blok ve tvaru B	54	Řídící deska
24	Trubka pláště snímače	55	Kryt řídicí desky
25	Pružinový list trubky pouzdra snímače	56	Kryt elektrické skříňky
26	Snímač teploty cívky	57	Elektrická skříň
27	Klip senzoru okolní teploty	58	PCB
28	Konektor kabelu	59	3-polohová svorka
29	Drátěná smyčka s fólií	60	Svorka
30	Snímač okolní teploty	61	2-polohová svorka
31	Tlakoměr		

Model: HPGI60/70/85



Číslo	Náhradní díly	Číslo	Náhradní díly
1	Horní kryt	30	Drátěná smyčka s fólií
2	Horní rám	31	Klip senzoru okolní teploty
3	Výparník	32	Senzor okolní teploty
4	Držák motoru	33	Kompresorové potrubí
5	Levý panel	34	Senzor teploty kompresoru
6	Motor ventilátoru	35	Vysokotlaký spínač
7	Plášťová trubka	36	Trubka (titanový výměník do kapiláry)
8	Lopatka ventilátoru	37	Nízkotlaký spínač
9	Přední panel	38	Kapilára
10	Větrací mřížka	39	Jehlový ventil
11	Regulátor	40	Zpětné plynové potrubí
12	Vodotěsný kryt	41	Senzor výstupní teploty vody
13	Řídící skříňka	42	Klip snímače výměníku tepla
14	Podložka výparníku	43	Titanový výměník tepla
15	Základna	44	Těsnící kroužek spoje
16	Izolační panel	45	Modrý pryžový kroužek
17	Vyhřívací pás kompresoru	46	Přípojení vody
18	Kompresor	47	Senzor vstupní teploty vody
19	Podložka výparníku	48	Těsnící kroužek kloubu
20	Pravý panel	49	Spínač průtoku vody
21	Potrubí pro sběr plynu z výparníku	50	Červený pryžový kroužek
22	Pryžový upevňovací blok	51	Kryt elektrické skříňky
23	Snímač plášťové trubky	52	Řídící deska
24	Pružinový list snímače plášťové trubky	53	Kryt řídicí desky
25	Senzor teploty cívky	54	PCB
26	Rozvodové potrubí	55	Elektrická skříň
27	Zadní panel	56	2-polohová skříňka
28	Manometr	57	3-polohová skříňka
29	Konektor kabelu	58	Svorka

9. Údržba

Varování !

- Před jakoukoli údržbou spotřebiče musíte přerušit přívod elektřiny, protože hrozí úraz elektrickým proudem, který může způsobit materiální škody, vážné zranění nebo dokonce smrt.
- Doporučuje se, aby zařízení prošlo všeobecným servisem alespoň jednou ročně, aby byl zajištěn správný provoz, zachována úroveň výkonu a předcházelo se případným poruchám. Tyto operace provádí na náklady uživatele kvalifikovaný technik.
- Chcete-li údržbu provádět kvalifikovaným technikem, přečtěte si prosím bezpečnostní pokyny na předchozích stránkách v kapitole nazvané „Údržba: varování týkající se zařízení obsahujících chladivo R32“ před provedením jakékoli z níže popsaných operací údržby.

- (1) Systém přívodu vody byste měli pravidelně kontrolovat, abyste zabránili vniknutí vzduchu do systému a výskytu nízkého průtoku vody, protože by to snížilo výkon a spolehlivost jednotky tepelného čerpadla.
- (2) Pravidelně čistěte svůj bazén a filtrační systém, abyste zabránili poškození jednotky v důsledku ucpaného filtru.
- (3) Měli byste zkontrolovat, zda je tepelné čerpadlo zcela zavodněné, než se znovu spustí.
- (4) Když jednotka běží, tak pod jednotkou tepelného čerpadla neustále vytéká malé množství vody, jedná se o kondenzát - není to závada!
- (5) Vždy úplně vypusťte veškerou vodu z tepelného čerpadla před zimním obdobím, než okolní teplota klesne pod 0 °C, jinak se titanový výměník poškodí z důvodu zamrznutí, v takovém případě zaniká záruka.
- (6) Na zimu tepelné čerpadlo zakryjte speciálním zimním krytem.

ZÁRUČNÍ LIST

1) OBECNÉ PODMÍNKY

- 1.1 V souladu s těmito ustanoveními prodávající zaručuje, že výrobek odpovídající této záruce (dále jen „výrobek“) je v době dodání v perfektním stavu.
- 1.2 Záruční doba na produkt je dva (2) roky od doby, kdy byl dodán kupujícímu.
- 1.3 V případě jakékoli vady produktu, kterou kupující oznámí prodávajícímu v průběhu záruční doby, bude prodávající povinen na své náklady opravit nebo vyměnit, pokud to nebude nemožné nebo nepřiměřené.
- 1.4 Není-li možná oprava nebo výměna produktu, může kupující požadovat vrácení peněz.
- 1.5 Aby tato záruka nabyla účinnosti, musí kupující předložit doklad o datu nákupu a dodání Produktu.
- 1.6 Pokud kupující po šesti měsících od dodání produktu oznámí závadu produktu, musí kupující doložit původ a existenci údajné závady.
- 1.7 Tímto záručním listem nejsou dotčena práva spotřebitelů podle národních předpisů.

2) INDIVIDUÁLNÍ PODMÍNKY

- 2.1 Tato záruka se vztahuje na produkty uvedené v tomto návodu.
- 2.2 Tento záruční list bude platit pouze v zemích Evropské unie.
- 2.3 Aby byla tato záruka účinná, musí kupující přísně dodržovat pokyny výrobce, které jsou součástí dokumentace dodávané s výrobkem, v případech, kdy to platí podle řady a modelu výrobku.
- 2.4 Je-li pro výměnu, údržbu nebo čištění určitých částí nebo součástí výrobku specifikován časový harmonogram, bude záruka platná pouze v případě, že byl tento časový harmonogram dodržen.

3) OMEZENÍ

- 3.1 Tato záruka se bude vztahovat pouze na prodeje uskutečněné spotřebitelům, rozumí „spotřebitel“, osoba, která zakoupí produkt pro účely, které nesouvisejí s jeho profesionální činností.

VÝROBEK NENÍ URČENÝ KE KOMERČNÍM ÚČELŮM!!!

- 3.2 Běžné opotřebení způsobené používáním výrobku není zaručeno. S ohledem na spotřební díly, součásti a/nebo materiály, jako jsou baterie, žárovky atd., platí ustanovení v dokumentaci dodané s produktem.
- 3.3 Záruka se nevztahuje na případy, kdy Produkt; (I) bylo nesprávně instalován; (II) byl opravován, servisován nebo manipulován neoprávněnými osobami nebo (III) byl opravován nebo servisován bez použití originálních dílů. V případech, kdy je vada produktu důsledkem nesprávné instalace nebo spuštění, bude tato záruka platit pouze při instalaci, nebo spuštění bylo-li součástí kupní smlouvy produktu a bylo provedeno prodejcem nebo na jeho odpovědnost.