

# **BAZÉNOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO**

**Instalační a provozní návod**



# OBSAH

1. Předmluva.....	1
2. Technická data.....	2
2.1 Výkonová data bazénového tepelného čerpadla.....	2
2.2 Rozměry bazénového tepelného čerpadla .....	4
3. Instalace a připojení.....	6
3.1 Instalace systému .....	6
3.2 Umístění bazénového tepelného čerpadla .....	7
3.3 Jak blízko k vašemu bazénu?.....	7
3.4 Potrubí bazénového tepelného čerpadla .....	8
3.5 Elektrické zapojení bazénového tepelného čerpadla .....	9
3.6 První zapnutí jednotky .....	9
4. Použití a obsluha .....	10
4.1 Funkce ovladače .....	10
4.2 Použití ovladače.....	11
4.3 Tabulka parametrů.....	12
4.4 Multifunkční tabulka .....	13
5. Údržba a kontrola.....	14
6. Příloha.....	15

## 1. PŘEMLUVA

---

- Tento výrobek byl vyroben podle přísných norem pro poskytnutí kvality, spolehlivosti a univerzálnosti našim zákazníkům. Tento návod obsahuje všechny nutné informace o instalaci, odstraňování závad, vypouštění a údržbě. Před otevřením nebo údržbou jednotky si prosím pečlivě přečtěte tento návod. Výrobce tohoto zařízení nenese odpovědnost za úrazy osob nebo poškození zařízení v důsledku nesprávné instalace, nesprávného odstraňování závad nebo chybné údržby. Je důležité trvale dodržovat pokyny, uvedené v tomto návodu. Zařízení musí být instalováno kvalifikovaným personálem.
- Zařízení smí opravovat jen kvalifikované instalační centrum, personál nebo autorizovaný prodejce.
- Údržba a provoz musí být prováděn podle doporučených časů a frekvencí, uvedených v tomto návodu.
- Používejte jen standardní originální náhradní díly. Nedodržování těchto doporučení vede k zániku záruky.
- Tepelné čerpadlo bazénu ohřívá vodu v bazénu a udržuje konstantní teplotu. U děleného zařízení je možno vnitřní jednotku diskrétně ukryt nebo téměř ukryt pro zachování luxusního vzhledu domu.

Naše tepelné čerpadlo má následující charakteristiky:

### 1 Trvanlivost

Tepelný výměník je vyrobený z PVC a titanových trubek, které odolávají dlouhodobému vystavení vodě plaveckého bazénu.

### 2 Instalační flexibilita

Zařízení je možno instalovat venku nebo uvnitř.

### 3 Tichý provoz

Zařízení je vybaveno účinným rotačním / šnekovým kompresorem a motorem ventilátoru s nízkou hlučností, který zaručuje jeho tichý provoz.

### 4 Pokročilá regulace

Zařízení je vybaveno mikroprocesorovým řízením, umožňujícím nastavení všech provozních parametrů. Provozní režim je možno zobrazit na LED kabelovém ovladači. Volitelně je možno použít dálkový ovladač.

## 2. TECHNICKÁ DATA

---

### 2.1 Výkonová data tepelného čerpadla pro bazény

\*\*\* CHLADIVO : R410A

JEDNOTKA		565NR030	565NR035
Topný výkon (24/19 °C)	kW	10,31	11,73
	Btu/h	35054	39882
Topný příkon	kW	1,89	2,43
Provozní proud	A	8,46	12,23
Elektrické napájení	~	230V~/50Hz	230V~/50Hz
Počet kompresorů		1	1
Kompresor		rotační	rotační
Počet ventilátorů		1	1
Výkon ventilátoru	W	120	120
Otáčky ventilátoru	ot/min	850	850
Poloha ventilátoru		vodorovná	vodorovná
Hlučnost	dB(A)	54	54
Vodní přípojka	mm	50	50
Vodní průtok	m <sup>3</sup> /h	4,5	5,3
Tlaková ztráta vody (max.)	kPa	6	10
Čisté rozměry jednotky (D x Š x V)	mm	Viz výkresy jednotky	
Dodací rozměry jednotky (D x Š x V)	mm	Viz štítek na obalu	
Čistá hmotnost	kg	Viz typový štítek	
Dodací hmotnost	kg	Viz štítek na obalu	

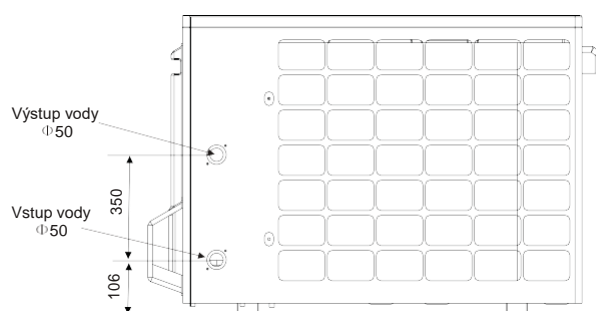
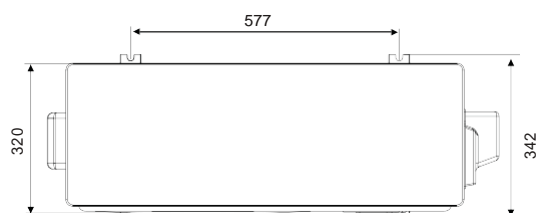
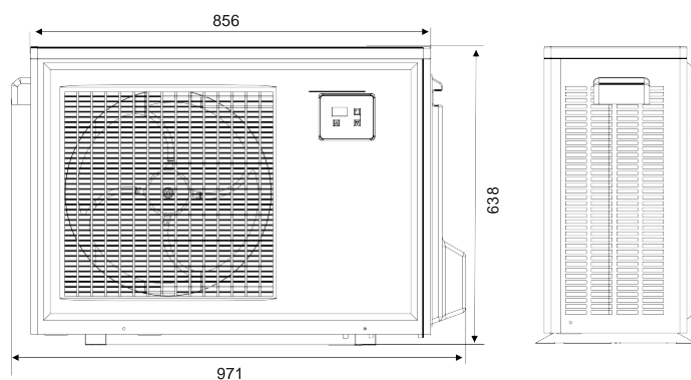
Topení: venkovní teplota vzduchu: 24 °C/19 °C, vstupní teplota vody: 26 °C

## 2. TECHNICKÁ DATA

---

565NR030/565NR035

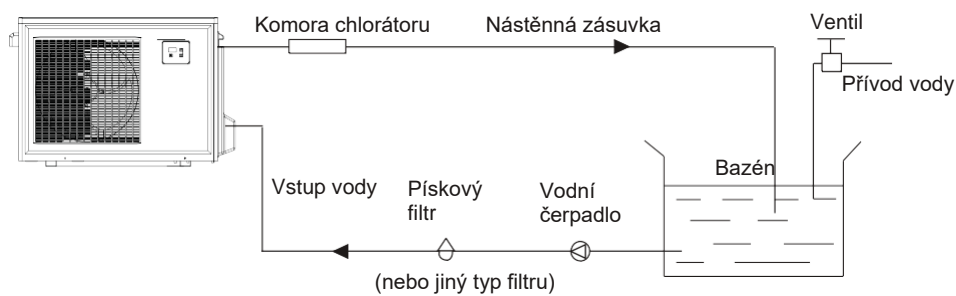
Jednotka: mm



## 3. INSTALACE A PŘIPOJENÍ

---

### 3.1 Schéma instalace



#### Instalační díly:

Výrobce dodává jen hlavní jednotku a vodní jednotku; ostatní díly na obrázku jsou nutné náhradní díly pro vodní systém, dodané uživatelem nebo instalátérem.

#### Pozor:

Při prvním použití dodržte tento postup

1. Otevřete ventil a napusťte vodu.
2. Zkontrolujte, zda čerpadlo a vstupní vodní potrubí je naplněné vodou.
3. Zavřete ventil a zapněte jednotku.

**POZOR:** je nutné, aby vstupní vodní potrubí bylo výše než hladina v bazénu.

Schéma je jen informační. Při provádění instalace potrubí prosím zkontrolujte vstupní / výstupní štítek vody na tepelném čerpadle.

## 3. INSTALACE A PŘIPOJENÍ

---

### 3.2 Umístění bazénového tepelného čerpadla

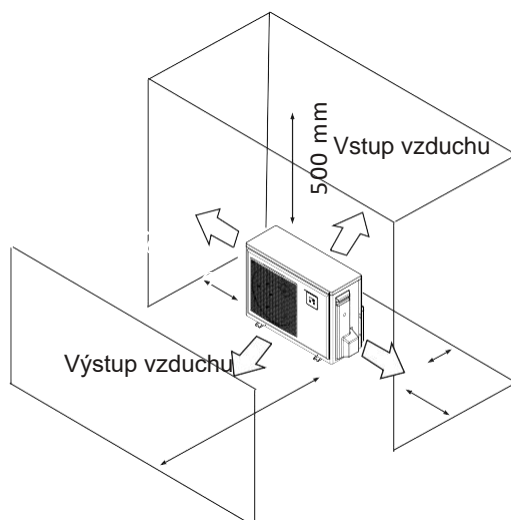
Zařízení pracuje dobře v jakémkoli venkovním umístění za předpokladu splnění následujících tří podmínek:

1. Čerstvý vzduch - 2. Elektrický proud - 3. Potrubí filtru bazénu

Zařízení může být instalováno skutečně kdekoli venku. Pro vnitřní bazény prosím kontaktujte dodavatele. Na rozdíl od plynového topení nemá žádné problémy s tahem nebo pilotním plamenem ve větrném prostředí.

Zařízení **NEINSTALUJTE** v uzavřeném prostoru s omezeným objemem vzduchu, kde může docházet k recirkulaci vzduchu, vystupujícího ze zařízení.

Zařízení **NEUMÍSTUJTE** v blízkosti křovin, které mohou ucpat vstup vzduchu. Tato místa brání nepřetržitému přístupu čerstvého vzduchu k zařízení, což snižuje jeho účinnost a může bránit odpovídající dodávce tepla.



### 3.3 Jak blízko k vašemu bazénu?

Normálně se bazénové tepelné čerpadlo instaluje ve vzdálenosti do 7,5 m od bazénu. Čím je vzdálenost od bazénu větší, tím větší jsou tepelné ztráty v potrubí. Většina potrubí je uložena v zemi. Proto jsou tepelné ztráty minimální pro délky do 15 metrů (15 metrů k a od čerpadla = 30 metrů celkem), pokud půda není vlhká nebo není vysoká hladina spodní vody. Velmi hrubý odhad tepelných ztrát na 30 metrů je 0,6 kW za hodinu, (2000BTU) na každých 5 °C teplotního rozdílu mezi vodou v bazénu a půdou obklopující potrubí, který za dobu provozu naroste asi o 3 až 5 %.



## 3. INSTALACE A PŘIPOJENÍ

---

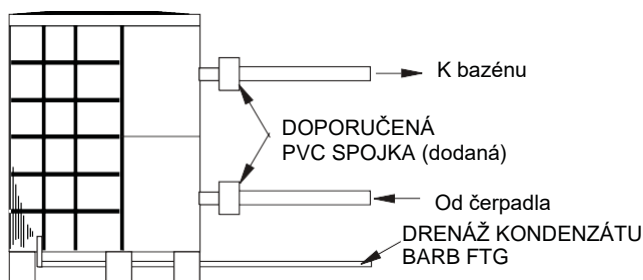
### 3.4 Potrubí tepelného čerpadla pro bazén

Tepelná čerpadla bazénů navržena výhradně pro titanový tepelný výměník nevyžadují žádné speciální provedení potrubí s výjimkou obtoku (průtok prosím nastavte podle typového štítku). Pokles tlaku vody je menší než 10 kPa při maximálním průtoku. Vzhledem k tomu, že zde není žádné zbytkové teplo nebo teploty plamene, zařízení nevyžaduje měděné potrubí pro snížení teploty. PVC potrubí může vést přímo do zařízení.

Umístění: zařízení do výstupního (zpětného) potrubí čerpadla bazénu za všechny filtry a čerpadla bazénu a před všechny chlorátory, ozonátory nebo čerpadla chemikálií.

Standardní model má posuvné lepící přípojky, použitelné pro PVC potrubí 32 mm nebo 50 mm pro připojení k filtračnímu potrubí bazénu nebo lázně. Při použití 50 NB na 40 NB můžete připojit 40 NB.

Dobře zvažte přidání rychlopřípojky na vstup a výstup zařízení, umožňující snadné vypouštění zařízení pro zazimování a zajistěte snadný přístup pro případ nutného servisu.



Kondenzace: vzhledem k tomu, že tepelné čerpadlo chladí vzduch o 4 -5 °C, může na žebrech výparníku ve tvaru podkovy kondenzovat voda. Při velmi vysoké relativní vlhkosti to může být i několik litrů za hodinu. Voda stéká po žebrech do spodní vany a odtud odtéká hadicovým fitinkem na boku spodní vany. Tento fitink je navržený pro 20 mm čírou vinylovou hadici, kterou je možno nasunout rukou a zavést do vhodného odtoku. Je snadné zaměnit kondenzaci s netěsností vody uvnitř zařízení.

POZNÁMKA: rychlý způsob zjištění, zda se jedná o zkondenzovanou vodu, je vypnutí zařízení a ponechání čerpadla bazénu v chodu. Pokud voda přestane vytékat ze spodní vany, jedná se o kondenzaci. JEŠTĚ RYCHLEJŠÍ ZPŮSOB je TEST VYTÉKAJÍCÍ VODY NA CHLÓR - pokud voda chlór neobsahuje, jedná se o zkondenzovanou vodu.

## 3. INSTALACE A PŘIPOJENÍ

---

### 3.5 Elektrické zapojení tepelného čerpadla pro bazén

POZNÁMKA: vzhledem k tomu, že tepelný výměník zařízení je elektricky izolovaný od zbytku zařízení, jednoduše brání průchodu elektrického proudu do nebo z vody v bazénu. Přesto je nutné zařízení uzemnit pro ochranu před zkraty uvnitř zařízení. Také je nutné slepení.

Zařízení má samostatnou zalisovanou přípojovací skříň s namontovanou standardní průchodkou. Jednoduše vyšroubujte šrouby a sejměte přední panel, protáhněte napájecí vedení průchodkou a upevněte vodiče ke třem svorkám, umístěným v přípojovací skříni (čtyři svorky v případě tří fází). Pro dokončení elektrického zapojení připojte tepelné čerpadlo elektrickým vodičem, UF kabelem nebo jiným vhodným způsobem podle specifikace (podle toho, co je povoleno místními elektrotechnickými předpisy) k určené větvi střídavého elektrického napájení, vybavené řádným jističem, odpojovacím spínačem nebo zpožděnou ochrannou pojistkou.

Odpojovač - Odpojovací zařízení (jistič, spínač s nebo bez pojistky) musí být umístěný viditelně a snadno přístupně od zařízení, to je běžná praxe u klimatizačních jednotek a tepelných čerpadel v komerčních a obytných prostorách. To brání dálkovému zapnutí zařízení, které není po dozorem a umožňuje odpojit napájení u zařízení při údržbě zařízení.

### 3.6 První zapnutí zařízení

POZNÁMKA - aby zařízení vyhřívalo bazén nebo lázeň, musí běžet čerpadlo filtru aby voda cirkulovala tepelným výměníkem.

Postup zapnutí - Po dokončení instalace musíte provést následující postup:

1. Zapněte čerpadlo filtru. Zkontrolujte netěsnosti vody a průtok do a z bazénu.
2. Zapněte elektrické napájení zařízení, pak stiskněte hlavní spínač ON/OFF kabelového ovladače. Zařízení se musí během několika sekund zapnout.
3. Po několika minutách provozu zkontrolujte, zda vzduch vycházející z horní strany zařízení je chladnější (5-10 °C).
4. Při běžícím zařízení vypněte čerpadlo filtru. Zařízení se musí rovněž automaticky vypnout.
5. Zařízení a čerpadlo filtru nechte běžet 24 hodin denně, dokud teplota vody v bazénu nedosáhne požadované hodnoty. Když vstupní teplota vody dosáhne nastavené hodnoty, zařízení se vypne. Zařízení se nyní automaticky znovu spustí (pokud běží čerpadlo bazénu), když teplota vody v bazénu klesne o více než 2 °C pod nastavenou teplotu.

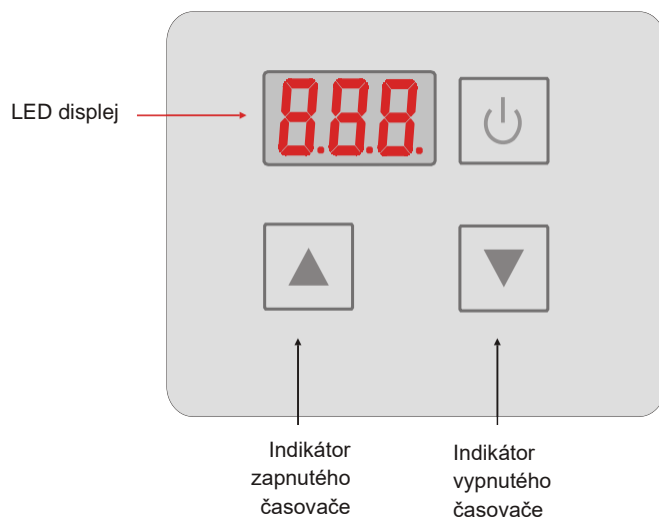
Časová prodleva - Zařízení je vybaveno zabudovaným restartovacím zpožděním v pevné fázi, připojeným k prvkům ochranného řídicího obvodu pro zabránění opakovanému spouštění a kmitání stykačů.




Tato časová prodleva automaticky zapne zařízení asi po 3 minutách po každém přerušení řídicího obvodu. I krátké přerušení napájení aktivuje 3 minutovou prodlevu restartu v pevné fázi a brání startu zařízení, dokud neproběhne 5 minutové odpočítávání. Přerušení napájení během prodlevy nemají žádný vliv na 3 minutové odpočítávání.

## 4. POUŽITÍ

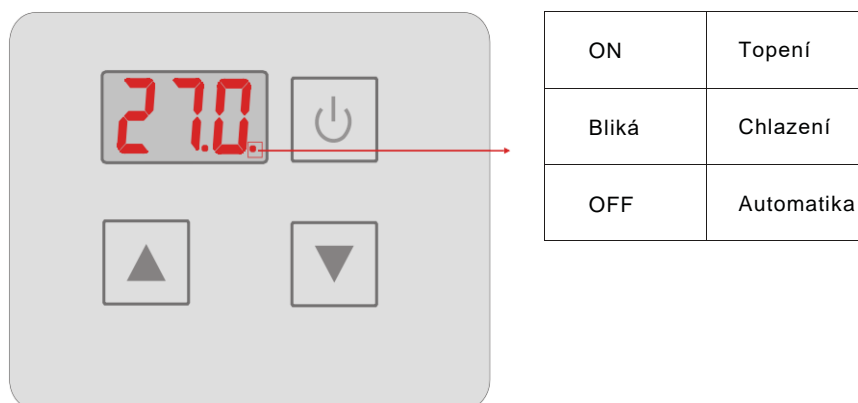
---

### 4.1 Funkce kabelového ovladače



Tlačítko	Název tlačítka	Funkce tlačítka
	ON/OFF	Toto tlačítko stiskněte pro zapnutí / vypnutí zařízení
	Up	Toto tlačítko stiskněte pro volbu vyšší položky nebo zvýšení hodnoty parametru.
	Down	Toto tlačítko stiskněte pro volbu nižší položky nebo snížení hodnoty parametru.

#### 4.1.1 Zobrazení režimu

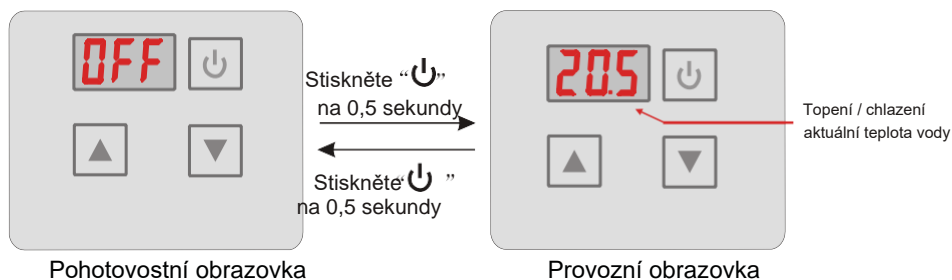


## 4. POUŽITÍ






### 4.2 Používání kabelového ovladače

#### 4.2.1 ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ zařízení

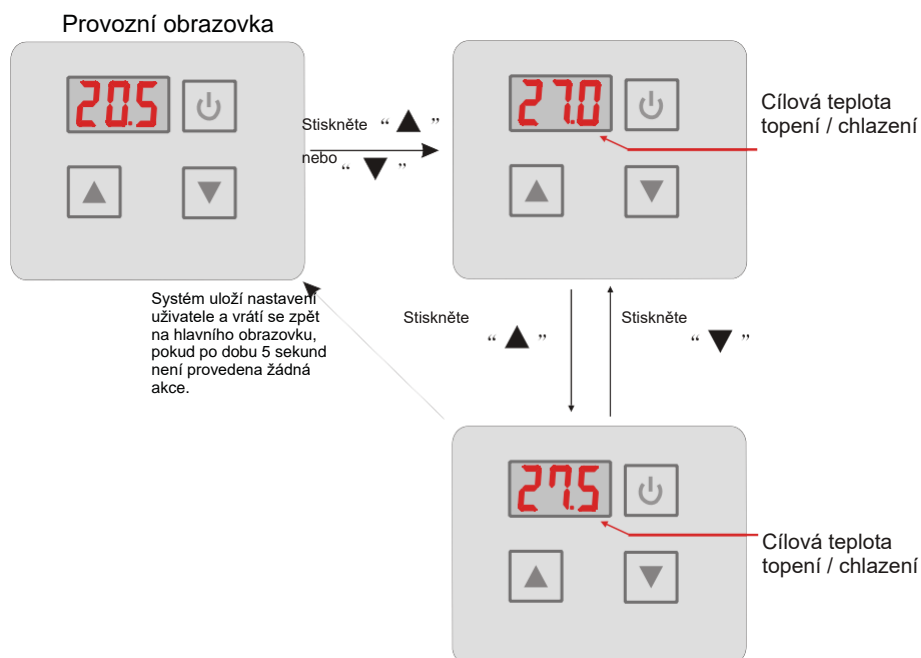
Při vypnutém zařízení stiskněte tlačítko  na 0,5 sekundy pro zapnutí zařízení;  
Při zapnutém zařízení stiskněte tlačítko  na 0,5 sekundy pro vypnutí zařízení;



#### 4.2.2 Nastavení teploty

V provozní obrazovce stiskněte “” nebo “”, rozblíknou se cílová teplota současného režimu, pak stiskněte “” pro zvýšení hodnoty teploty, nebo “” pro její snížení. Stisk “” vede k návratu na hlavní obrazovku bez uložení nastavených parametrů

Pozor - Pokud po dobu 5 sekund neprovedete žádnou akci, systém uloží nastavené parametry a vrátí se na hlavní obrazovku.





## 4. POUŽITÍ

---

### 4.2.3 Zámek klávesnice

Pro zabránění nežádoucí obsluhy ovládací jednotku po nastavení parametrů zamkněte.

Na hlavní obrazovce stiskněte “” na 5 sekund, po zapnutí zvukového signálu je klávesnice zamknutá. ;

Při zamknuté klávesnici stiskněte  na 5 sekund, po zaznění zvukového signálu, je klávesnice odemknutá.

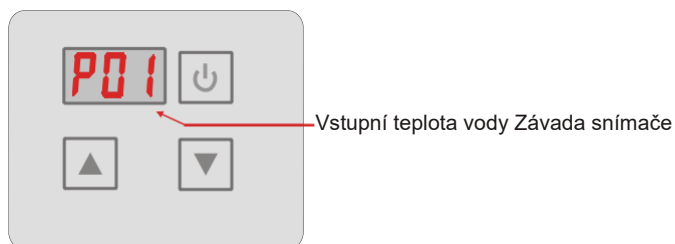
POZNÁMKA: pokud je zařízení v alarmovém stavu, může být klávesnice odemknuta automaticky.

### 4.2.4 Zobrazení závady

Při vzniku závady se na displeji ovladače zobrazí odpovídající kód závady.

Příčinu závady a její odstranění můžete najít v tabulce závad.

Například :



### 4.3 Tabulka parametrů

Kód	Význam	Standardně	Poznámky
r03	Nastavená hodnota cílové teploty v automatickém režimu	27 °C	Nastavitelná

## 4. POUŽITÍ

---

### 4.4 Tabulka závad

Běžná příčina závady a odstranění.

Závada	Displej	Příčina	Odstranění
Závada snímače vstupní teploty vody	P01	Snímač vstupní teploty vody je odpojený nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač vstupní teploty vody
Závada snímače výstupní teploty vody	P02	Snímač výstupní teploty vody je rozpojený nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač výstupní teploty vody
Závada snímače okolní teplota	P04	Snímač okolní teploty je rozpojený nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač okolní teploty
Teplota potrubí Závada snímače	P05	Snímač teploty potrubí je rozpojený nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty potrubí
Závada snímače teploty výparníku	P07	Snímač teploty výparníku je odpojený nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty výparníku
Závada snímače výstupní teploty	P08	Snímač výstupní teploty je odpojený nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač výstupní teploty
Ochrana proti vysokému tlaku	E01	Výstupní tlak je vysoký, je aktivovaný vysokotlaký spínač	Zkontrolujte vysokotlaký spínač a zpětný chladicí okruh
Ochrana proti nízkému tlaku	E02	Sací tlak je nízký, je aktivovaný nízkotlaký spínač	Zkontrolujte nízkotlaký spínač a zpětný chladicí okruh
Závada průtokového spínače	E03	Žádná voda nebo špinavá voda ve vodním systému	Zkontrolujte průtok, závadu vodního čerpadla
Příliš velký rozdíl vstupní a výstupní teploty vody	E06	Nedostatečný průtok vody Tlakový rozdíl vodního systému je příliš nízký	Zkontrolujte průtok, zablokování vodního systému
Odmrazování v chladícím režimu	E07	Nedostatečný průtok vody	Zkontrolujte průtok, zablokování vodního systému
Start primární ochrany proti zamrznutí.	E19	Okolní teplota příliš nízká	
Start sekundární ochrany proti zamrznutí.	E29	Okolní teplota příliš nízká	
Závada komunikace	E08	Závada komunikace mezi vzdáleným kabelovým ovladačem a základní deskou	Zkontrolujte kabelové spojení mezi vzdáleným kabelovým ovladačem a základní deskou

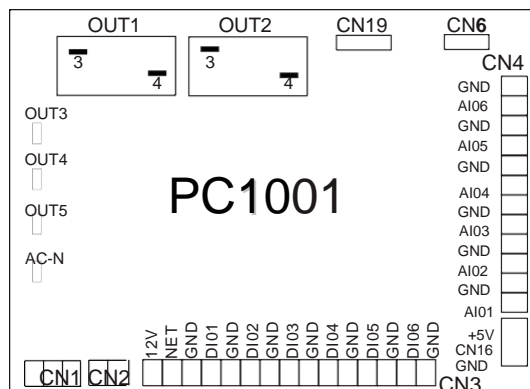
## 5. ÚDRŽBA A KONTROLA

---

- Zařízení pro přívod a vypouštění vody často kontrolujte. Musíte zabránit situaci, kdy v systému není voda nebo je zavzdušněný, neboť to ovlivňuje výkon a spolehlivost zařízení.  
Filtr bazénu / lázně musíte pravidelně čistit pro zamezení poškození zařízení v důsledku nečistotou zaneseného filtru.
- Prostor okolo zařízení musí být suchý, čistý a dobře větraný. Boční tepelný výměník pravidelně čistěte pro zachování dobré výměny tepla a šetření energií.
- Provozní tlak systému chladiva smí upravovat jen certifikovaný technik.
- Elektrické napájení a kabelové spoje často kontrolujte. Pokud zařízení začne pracovat nenormálně, vypněte ho a obraťte se na kvalifikovaného technika.
- Vypusťte všechnu vodu z vodního čerpadla a vodního systému, aby nemohlo dojít k zamrznutí vody v čerpadle nebo vodním systému. Pokud zařízení nebudete dlouhou dobu používat, měli byste vypustit vodu na dně vodního čerpadla. Před prvním použitím zařízení pod dlouhodobém nepoužívání je nutno zařízení důkladně zkontrolovat a systém kompletně naplnit vodou.

## 6.PŘÍLOHA

### 1. Schéma připojení PCB



Vysvětlivky k připojení :

Č.	Symbol	Význam
1	OUT1	Kompresor systému 1 (220-230VAC)
2	OUT2	Vodní čerpadlo (220-230VAC)
3	OUT3	4cestný ventil (220-230VAC)
4	OUT4	Motor ventilátoru (220-230VAC)
5	OUT5	Nepoužito
6	AC-N	Nulový vodič
7	NET GND 12V	Kabelový ovladač
8	DI01 GND	Hlavní spínač (vstup)
9	DI02 GND	Průtokový spínač (vstup)
10	DI03 GND	Nízkotlaký spínač
11	DI04 GND	Vysokotlaký spínač
12	DI05 GND	Nepoužito
13	DI06 GND	Nepoužito
14	AI01 GND	Sací teplota (vstup)
15	AI02 GND	Vstupní teplota vody (vstup)
16	AI03 GND	Výstupní teplota vody (vstup)
17	AI04 GND	Teplota spirály (vstup)
18	AI05 GND	Okolní teplota (vstup)
19	AI06 GND	Nastavitelné otáčky ventilátoru / výstupní teplota
20	CN1	Primární transformátor
21	CN2	Sekundární transformátor
22	CN6	Nepoužito
23	CN19	Nepoužito
24	5V CN16 GND	Nepoužito



## 6. PŘÍLOHA

---

### Upozornění a výstraha

1. Zařízení smí opravovat jen kvalifikované instalační centrum, personál nebo autorizovaný prodejce. (pro evropský trh)
2. Toto zařízení není určeno k používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud nejsou pod dohledem nebo nebyly poučeny o používání zařízení osobou, odpovědnou za jejich bezpečnost. (pro evropský trh)  
Je nutno dávat pozor na děti, aby si nehrály se zařízením.
3. Zajistěte prosím, aby zařízení a napájecí přívod měl dobré uzemnění, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem.
4. Pokud je napájecí kabel poškozený, musí být vyměněný výrobcem nebo naším servisním zástupcem nebo podobným způsobem kvalifikovanou osobou, aby se zabránilo nebezpečí.
5. Směrnice 2002/96/EC (WEEE):  
Symbol s přeškrtnutým odpadkovým košem pod zařízením znamená, že tento výrobek musí být po ukončení své životnosti zpracován odděleně od domovního odpadu, musí být předán do recyklačního centra pro elektrická a elektronická zařízení nebo předán zpět prodejci při zakoupení ekvivalentního zařízení.
6. Směrnice 2002/95/EC (RoHS): tento výrobek splňuje směrnici 2002/95/EC (RoHS), týkající se omezení používání škodlivých látek v elektrických a elektronických zařízeních.
7. Toto zařízení NESMÍ být instalováno v blízkosti hořlavých plynů. Při úniku plynu může dojít k požáru.
8. Zajistěte, aby zařízení bylo vybaveno jističem, nevybavení jističem může vést k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
9. Tepelné čerpadlo umístěné uvnitř zařízení je vybavené systémem ochrany proti přetížení. Ten nedovolí spuštění zařízení dříve než 3 minuty po předchozím vypnutí.
10. Zařízení smí opravovat jen kvalifikovaný personál instalačního centra nebo autorizovaný prodejce. (pro severoamerický trh)
11. Instalace musí být provedena podle NEC/CEC jen autorizovanou osobou. (pro severoamerický trh)
12. POUŽIJTE NAPÁJECÍ VODIČE VHODNÉ PRO 75 °C.
13. Upozornění: jednostěnný tepelný výměník, nevhodný pro přípojku pitné vody.

## 6.PŘÍLOHA

---

### (2) Specifikace kabelu

#### 1. Jednofázové zařízení

Max. proud podle typového štítku	Fázové vedení	Uzemňovací vedení	MCB	Jistič svodových proudů	Signální vedení
Ne více než 10 A	2 1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	20A	30 mA méně než 0,1 sec	n 0,5mm <sup>2</sup>
10~16 A	2 2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	32A	30 mA méně než 0,1 s	
16~25 A	2 4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	40A	30 mA méně než 0,1 s	
25~32 A	2 6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	40A	30 mA méně než 0,1 s	
32~40 A	2 10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	63A	30 mA méně než 0,1 s	
40~63 A	2 16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	80A	30 mA méně než 0,1 s	
63~75 A	2 25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	100A	30 mA méně než 0,1 s	
75~101 A	2 25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	125A	30 mA méně než 0,1 s	
101~123 A	2 35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	160A	30 mA méně než 0,1 s	
123~148 A	2 50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	225A	30 mA méně než 0,1 s	
148~186 A	2 70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	250A	30 mA méně než 0,1 s	
186~224 A	2 95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	280A	30 mA méně než 0,1 s	

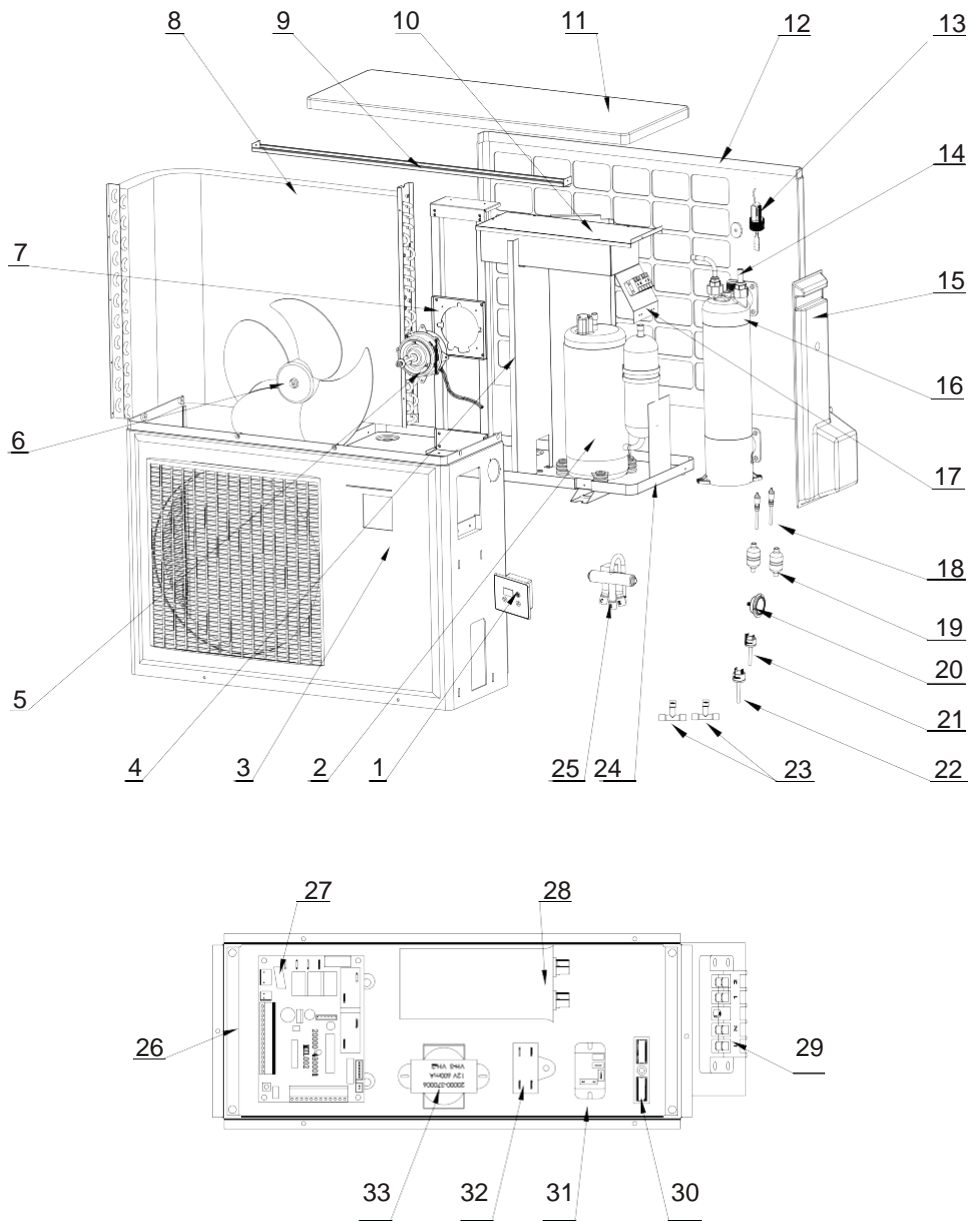
#### 2. Třífázové zařízení

Max. proud podle typového štítku	Fázové vedení	Uzemňovací vedení	MCB	Jistič svodových proudů	Signální vedení
Ne více než 10 A	3 1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	20A	30 mA méně než 0,1 s	n 0,5mm <sup>2</sup>
10~16A	3 2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	32A	30 mA méně než 0,1 s	
16~25 A	3 4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	40A	30 mA méně než 0,1 s	
25~32 A	3 6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	40A	30 mA méně než 0,1 s	
32~40 A	3 10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	63A	30 mA méně než 0,1 s	
40~63 A	3 16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	80A	30 mA méně než 0,1 s	
63~75 A	3 25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	100A	30 mA méně než 0,1 s	
75~101 A	3 25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	125A	30 mA méně než 0,1 s	
101~123 A	3 35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	160A	30 mA méně než 0,1 s	
123~148 A	3 50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	225A	30 mA méně než 0,1 s	
148~186 A	3 70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	250A	30 mA méně než 0,1 s	
186~224 A	3 95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	280A	30 mA méně než 0,1 s	

Pokud bude zařízení instalováno venku, instalujte prosím kabel odolný proti UV záření.

## 6. PŘÍLOHA

565NR030



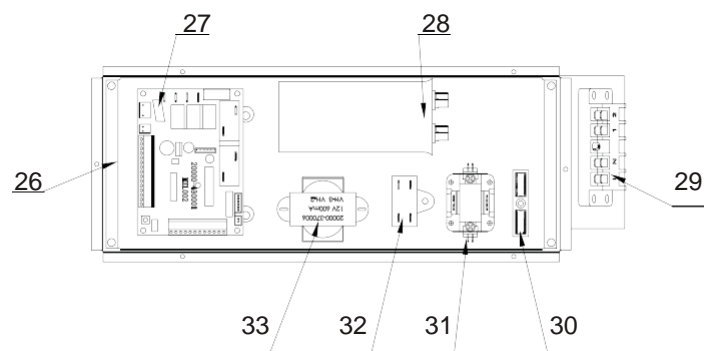
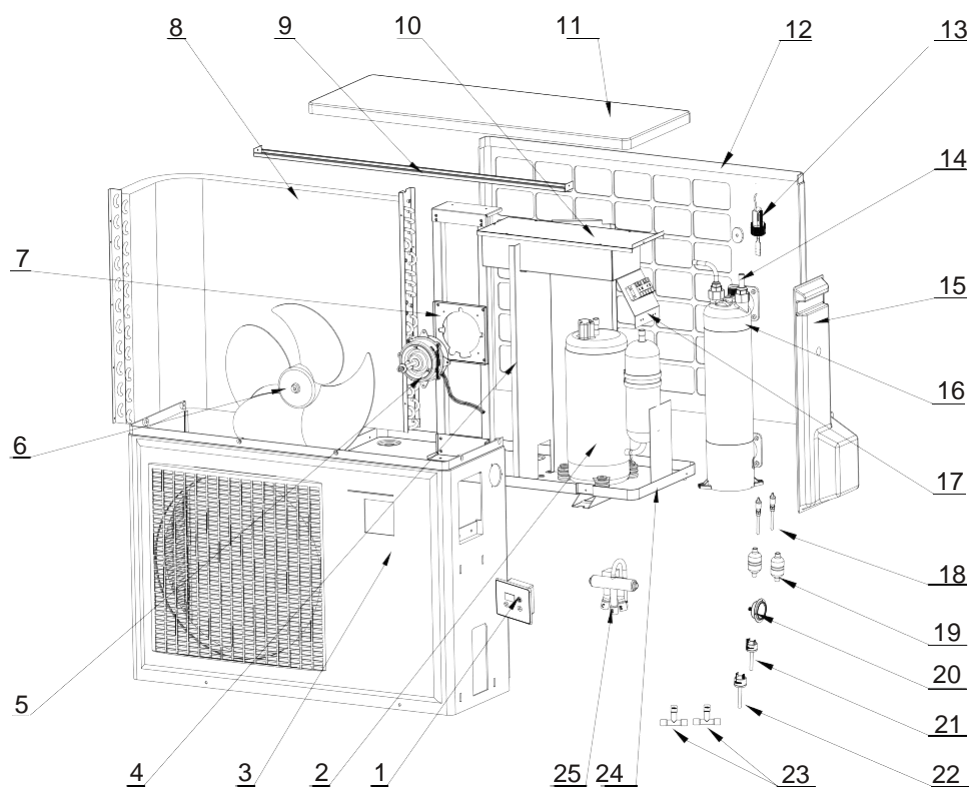
## 6. PŘÍLOHA

---

Č.	Kód	Číslo dílu	Poznámka	Č.	Kód	Číslo dílu	Poznámka
1	95005-310456	LED displej	1	21	2001-3605	Tlakový spínač	1
2	20000-110231	Kompresor	1	22	20000-360157	Tlakový spínač	1
3	32012-210460	Čelní panel	1	23	2000-1460	3 cestný ventil	2
4	32012-210462	Střední panel	1	24	32012-210461	Šasi	1
5	3404-3301	Motor ventilátoru	1	25	2004-1437	4 cestný zpětný ventil	1
6	20000-270018	Axiální ventilátor	1	26	32012-210387	Elektrická skříň	1
7	32012-210389	Držák motoru ventilátoru	1	27	95005-310457	Ovladač Pc1001 PCB	1
8	32012-120106	Výparník	1	28	2000-3510	Kondenzátor kompresoru	1
9	32012-210383	Nosná deska	1	29	4000-3901	Svorka 5	1
10	32012-210386	Kryt elektrické skříně	1	30	2000-3909	Svorka 2	1
11	5508-2201	Horní kryt	1	31	2000-3619	Relé	1
12	32012-210393	Zadní panel	1	32	2000-3501	Kondenzátor motoru ventilátoru	1
13	20000-360005	Vodní průtokový spínač	1	33	20000-370006	Transformátor	1
14	2000-3242	Teplotní snímač	4	34			
15	5508-2203	Rukojeť	1	35			
16	32012-120056	Titanový tepelný výměník	1	36			
17	32012-210386	Elektrická deska	1	37			
18	20000-140150	Jehlový ventil	2	38			
19	2004-1445	Filtr	2	39			
20	20000-280004	Tlakový snímač	1	40			

## 6. PŘÍLOHA

565NR035



## 6. PŘÍLOHA

---

Č.	Kód	Číslo dílu	Poznámka	Č.	Kód	Číslo dílu	Poznámka
1	95005-310456	LED displej	1	21	2001-3605	Tlakový spínač	1
2	20000-110237	Kompresor	1	22	20000-360157	Tlakový spínač	1
3	32012-210460	Čelní panel	1	23	2000-1460	3 cestný ventil	2
4	32012-210462	Střední panel	1	24	32012-210461	Šasi	1
5	3404-3301	Motor ventilátoru	1	25	2004-1437	4 cestný zpětný ventil	1
6	20000-270018	Axiální ventilátor	1	26	32012-210387	Elektrická skříň	1
7	32012-210389	Držák motoru ventilátoru	1	27	95005-310457	Ovladač Pc1001 PCB	1
8	32012-120106	Výparník	1	28	2000-3502	Kondenzátor kompresoru	1
9	32012-210383	Nosná deska	1	29	4000-3901	Svorka 5	1
10	32012-210386	Kryt elektrické skříně	1	30	2000-3909	Svorka 2	1
11	5508-2201	Horní kryt	1	31	20000-360006	AC stykač	1
12	32012-210393	Zadní panel	1	32	2000-3501	Kondenzátor motoru ventilátoru	1
13	20000-360005	Vodní průtokový spínač	1	33	20000-370006	Transformátor	1
14	2000-3242	Teplotní snímač	4	34			
15	5508-2203	Rukojeť	1	35			
16	32012-120089	Titanový tepelný výměník	1	36			
17	32012-210386	Elektrická deska	1	37			
18	20000-140150	Jehlový ventil	2	38			
19	2004-1445	Filtr	2	39			
20	20000-280004	Tlakový snímač	1	40			





Kód:20160126-0002