

**HANSCRAFT**<sup>®</sup>  
european spa producer

**POOLEX**



instalační a uživatelský manuál

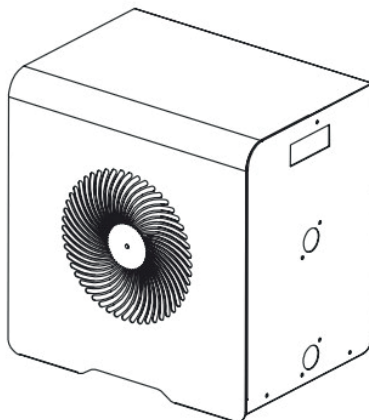
# PODĚKOVÁNÍ

*Vážený zákazníku,*

*děkujeme vám za nákup a za vaši důvěru v naše produkty.*

*Jsou výsledkem mnohaletého výzkumu v oblasti designu a výroby tepelných čerpadel pro bazény. Naším cílem je poskytnout vám mimořádně vysokou kvalitu produktu. Tento návod jsme vytvořili s maximální péčí, abyste získali maximální užitek z tepelného čerpadla Poolex.*

*Děkujeme Vám*



## **PROSÍME, PEČLIVĚ SI PŘEČTĚTE NÁSLEDUJÍCÍ INFORMACE!**

**Tyto pokyny k instalaci jsou nedílnou součástí výrobku. Musí být předány instalující osobě a uchovávány uživatelem. Pokud dojde ke ztrátě manuálu, podívejte se na naše webové stránky.**

Pokyny a doporučení obsažené v této příručce by měly být pečlivě přečteny a pochopeny protože poskytují cenné informace o bezpečné manipulaci a provozu tepelného čerpadla. **Uchovejte tento manuál na přístupném místě pro snadné budoucí použití!**

**Instalaci musí provádět kvalifikovaná odborná osoba** v souladu s platnými předpisy pokyny výrobce. Chyba instalace může způsobit fyzické zranění osob nebo zvířat, jakož i mechanické poškození, u nichž výrobce nemůže být za žádných okolností zodpovědný.

**Po vybalení tepelného čerpadla zkontrolujte obsah, abyste popřípadě mohli nahlásit jakékoli poškození!**

Před připojením tepelného čerpadla se ujistěte, že informace uvedené v této příručce jsou slučitelné se skutečnými podmínkami instalace a nepřekračují maximální povolené limity pro tento konkrétní výrobek.

**V případě závady a/nebo poruchy tepelného čerpadla musí být dodávka elektriny odpojena a nesmí být učiněn žádný pokus o opravu závady.**

Opravy smí provádět pouze autorizovaná technická servisní organizace používající originální náhradní díly. Nedodržení výše uvedených ustanovení může mít nepříznivý vliv na bezpečný provoz tepelného čerpadla. Pro zajištění účinnosti a uspokojivého provozu tepelného čerpadla je důležité zajistit jeho pravidelnou údržbu v souladu s uvedenými pokyny. Pokud je tepelné čerpadlo prodáno nebo převedeno, vždy se ujistěte, že veškerá technická dokumentace je převedena spolu se zařízením na nového vlastníka.

Toto tepelné čerpadlo je určeno výhradně pro ohřev vody v bazénu. Jakékoli jiné použití musí být považováno za nevhodné, nesprávné nebo dokonce nebezpečné.

**Jakákoli smluvní nebo mimosmluvní odpovědnost výrobce/distributora se považuje za neplatnou pro škody způsobené chybami při instalaci nebo provozu nebo v důsledku nedodržení pokynů uvedených v této příručce nebo aktuálních instalačních norem platných pro zařízení, na něž se vztahuje tento dokument.**

# OBSAH

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1</b>  | <b>OBECNÉ</b>                           | <b>5</b>  |
| 1.1       | Obecné dodací podmínky                  | 5         |
| 1.2       | Bezpečnostní pokyny                     | 5         |
| 1.3       | Údržba vody                             | 6         |
| <b>2</b>  | <b>POPIS</b>                            | <b>7</b>  |
| 2.1       | Obsah balení                            | 7         |
| 2.2       | Obecné charakteristiky                  | 7         |
| 2.3       | Technické specifikace                   | 7         |
| 2.4       | Rozměr jednotky                         | 8         |
| 2.5       | Rozložený pohled                        | 9         |
| <b>3</b>  | <b>INSTALACE</b>                        | <b>10</b> |
| 3.1       | Umístění                                | 10        |
| 3.2       | Plán instalace                          | 11        |
| 3.3       | Hydraulické připojení                   | 11        |
| 3.4       | Elektrické připojení                    | 11        |
| <b>4</b>  | <b>POUŽITÍ</b>                          | <b>12</b> |
| 4.1       | Ovládací panel                          | 12        |
| 4.2       | Výběr režimu ovládání                   | 12        |
| 4.3       | Režim ohřevu                            | 13        |
| 4.4       | Režim chlazení                          | 14        |
| 4.5       | Stažení a instalace aplikace Smart Life | 14        |
| 4.5.1     | Nastavení aplikace                      | 15        |
| 4.5.2     | Párování tepelného čerpadla             | 17        |
| 4.5.3     | Ovládání                                | 18        |
| 4.6       | Automatický režim                       | 19        |
| 4.7       | Hlavní parametry                        | 19        |
| 4.8       | Stavové hodnoty a pokročilá nastavení   | 20        |
| <b>5</b>  | <b>OVLÁDÁNÍ</b>                         | <b>22</b> |
| 5.1       | Podmínky použití                        | 22        |
| 5.2       | Doporučení před zahájením provozu       | 22        |
| <b>6</b>  | <b>ÚDRŽBA A SERVIS</b>                  | <b>23</b> |
| 6.1       | Údržba, servis                          | 23        |
| 6.2       | Zazimování                              | 23        |
| <b>7</b>  | <b>OPRAVY</b>                           | <b>24</b> |
| <b>8</b>  | <b>RECYKLACE</b>                        | <b>24</b> |
| 8.1       | Recyklace tepelného čerpadla            | 24        |
| 8.2       | Likvidace                               | 24        |
| <b>9</b>  | <b>ZÁRUČNÍ PODMÍNKY</b>                 | <b>25</b> |
| <b>10</b> | <b>PŘÍLOHA</b>                          | <b>26</b> |
| <b>11</b> | <b>POZNÁMKY</b>                         | <b>27</b> |

## 1 OBECNÉ

### 1.1 Obecné dodací podmínky

Veškeré vybavení, i když je přepravováno „bez nákladů za přepravu a balení“, je odesláno na vlastní riziko příjemce.

Osoba odpovědná za příjem zařízení musí provést vizuální kontrolu, aby zjistila jakékoli poškození tepelného čerpadla během přepravy (chladicí systém, panely karoserie, elektrická řídicí skříň, rám). Na dodacím listu dopravce musí zaznamenat veškeré poznámky týkající se škod způsobených během přepravy a potvrdit je dopravci doporučeným dopisem do 48 hodin.

Vybavení musí být vždy přepravováno a uloženo vertikálně na paletě a v originálním balení. Pokud je zařízení přepravováno horizontálně, počkejte nejméně 24 hodin, než zařízení zapnete.



### 1.2 Bezpečnostní pokyny

**UPOZORNĚNÍ: Před použitím přístroje si pozorně přečtěte bezpečnostní pokyny. Následující pokyny jsou nezbytné pro bezpečnost, proto je prosím přísně dodržujte.**

#### a) Během instalace a údržby

- Pouze kvalifikovaná osoba může provádět instalaci, uvedení do provozu, servis a opravy v souladu s platnými normami.
- Před provozem nebo provedením jakékoli práce na zařízení (instalace, uvedení do provozu, používání, servis), odpovědná osoba si musí být vědoma všech pokynů v návodu k instalaci tepelného čerpadla a technických specifikací.
- Zařízení za žádných okolností neinstalujte v blízkosti zdroje tepla, hořlavých materiálů nebo sání vzduchu do budovy.
- Pokud se instalace nachází na místě s omezeným přístupem, musí být namontována ochranná mřížka tepelného čerpadla.
- Abyste se vyhnuli těžkým popáleninám, během instalace, oprav nebo údržby nechoďte po potrubí.
- Aby nedošlo k závažným popáleninám, vypněte před zahájením práce na chladicím systému tepelné čerpadlo a vyčkejte několik minut před umístěním teplotních a tlakových čidel.

# OBEČNÉ

- Při údržbě tepelného čerpadla zkontrolujte hladinu chladiva.
- Zkontrolujte, zda jsou vysokotlaké a nízkotlaké spínače správně připojeny k chladicímu systému a zda vypnou elektrický obvod, pokud dojde k vypnutí během každoroční kontroly úniku zařízení.
- Zkontrolujte, zda nejsou kolem součástí chladiva žádné stopy po korozi nebo olejových skvrnách.

## **b) Během používání**

- Abyste se vyhnuli vážným zraněním, nikdy se nedotýkejte ventilátoru, když je v provozu. Uchovávejte tepelné čerpadlo mimo dosah dětí, aby nedošlo k vážným zraněním způsobeným lopatkami tepelného výměníku.
- Nikdy nespouštějte zařízení, pokud v bazénu není voda nebo pokud je oběhové čerpadlo zastaveno.
- Každý měsíc zkontrolujte průtok vody a v případě potřeby vyčistěte filtr.

## **c) Během čištění**

- Vypněte přívod elektřiny.
- Zavřete vstupní a výstupní ventily vody.
- Nevkládejte nic do vstupů nebo výstupů vzduchu nebo vody.
- Přístroj neoplachujte vodou.

## **d) Během oprav**

- Práce na chladicím systému provádějte v souladu s platnými bezpečnostními předpisy.
- Pájení musí provádět kvalifikovaný svářeč.
- Při výměně vadné součásti chladiva používejte pouze díly certifikované naším technickým oddělením.
- Při výměně potrubí lze pro opravy použít pouze měděné trubky odpovídající normě NF EN12735-1.
- Při tlakovém testování ke zjištění netěsností:  
Nikdy nepoužívejte kyslík nebo suchý vzduch, aby nedošlo k požáru nebo výbuchu. Použijte dehydratovaný dusík nebo směs dusíku a chladiva.  
Nízký a vysoký boční zkušební tlak nesmí překročit 42 barů.

## **1.3 Údržba vody**

Tepelná čerpadla Poolex pro bazény lze použít se všemi typy systémů úpravy vody. Je však nezbytné, aby byl za tepelným čerpadlem v hydraulickém okruhu nainstalován systém úpravy vody (dávkovací čerpadla chloru, pH, bromu a/nebo solného chloru).

**Aby nedošlo k poškození tepelného čerpadla, musí být pH vody udržováno mezi 6,9 a 8,0.**

## 2 POPIS

### 2.1 Obsah balení

- tepelné čerpadlo Poolex Pico
- 2 hydraulické vstupní/výstupní konektory (průměr 31/38 mm)
- tato instalační a uživatelská příručka
- **4 antivibrační podložky**

### 2.2 Obecné charakteristiky

Tepelné čerpadlo Poolex má následující vlastnosti:

- certifikace CE a odpovídá evropské směrnici RoHS
- vysoký výkon s úsporou energie až 80% ve srovnání s konvenčním topným systémem
- čisté, efektivní a ekologicky šetrné chladivo R32
- spolehlivý značkový kompresor s vysokým výkonem
- široký hydrofilní hliníkový odpařovač pro použití při nízkých teplotách
- uživatelsky přívětivý intuitivní ovládací panel
- tvrdá ABS skořepina, ošetřená proti UV záření a snadno udržovatelná
- navrženo pro tichý provoz

### 2.3 Technické specifikace

|  |  | Mag3      | Mag4 | Mag5 |
|--|--|-----------|------|------|
| vzduch <sup>(1)</sup> 26 °C<br>voda <sup>(2)</sup> 26 °C | výkon ohřevu (kW)                          | 3,05      | 4    | 5    |
|  | spotřeba (kW)                              | 5,48      | 7,27 | 8,96 |
|  | KV (koeficient výkonu)                     | 5,55      | 5,5  | 5,58 |
| vzduch <sup>(1)</sup> 15 °C<br>voda <sup>(2)</sup> 26 °C | výkon ohřevu (kW)                          | 2,26      | 3    | 3,8  |
|  | spotřeba (kW)                              | 2,5       | 3,26 | 4,2  |
|  | KV (koeficient výkonu)                     | 4,2       | 4,1  | 4,3  |
| vzduch <sup>(1)</sup> 35 °C<br>voda <sup>(2)</sup> 27 °C | kapacita chlazení (kW)                     | 1,9       | 2,5  | 3,2  |
|  | spotřeba (kW)                              | 0,61      | 0,83 | 1,03 |
|  | průměrný PEÚ (poměr energetické účinnosti) | 6,68–3,64 |      |      |
| napájení el. proudem                                     | jedna fáze 220–240 V ~ 50 Hz               |           |      |      |
| maximální výkon (kW)                                     | 0,95                                       | 1,2       | 1,2  |      |
| maximální výkon el. proudu (A)                           | 4,3  | 5,6       | 6,9  |      |

## POPIS

|   | Mag3                                | Mag4            | Mag5            |
|---|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| rozsah teplot nahřívání                                 | 15 °C – 40 °C                       |                 |                 |
| rozsah provozních teplot                                | 7 °C – 35 °C                        |                 |                 |
| rozsah provozní teploty                                 | -5 °C – 43 °C                       |                 |                 |
| rozměry jednotky D × Š × V (mm)                         | 420 × 290 × 430                     | 420 × 290 × 430 | 470 × 290 × 430 |
| jednotková hmotnost (kg)                                | 25                                  | 26              | 28              |
| hladina akustického tlaku v 10 m (dBA) <sup>(3)</sup>   | <35                                 | <35             | <36             |
| hydraulické připojení (mm)                              | PVC 32/38 mm                        |                 |                 |
| výměník tepla   | PVC nádoba a titanová ohřevná cívka |                 |                 |
| minimální průtok vody (m <sup>3</sup> /h)               | 2                                   | 2               | 2,5             |
| typ kompresoru  | rotační                             |                 |                 |
| chladivo  | R32                                 |                 |                 |
| voděodolnost  | IPX4                                |                 |                 |
| ztráta zatížení (mCE)                                   | 0,8                                 | 0,8             | 0,9             |
| maximální objem bazénu (m <sup>3</sup> ) <sup>(4)</sup> |                                     |                 |                 |
| dálkové ovládání  | LED ovládací panel                  |                 |                 |
| režim   | vytápění/chlazení                   |                 |                 |

Technické specifikace našich tepelných čerpadel jsou poskytovány pouze pro informační účely. Vyrazujeme si právo na změny bez předchozího upozornění.

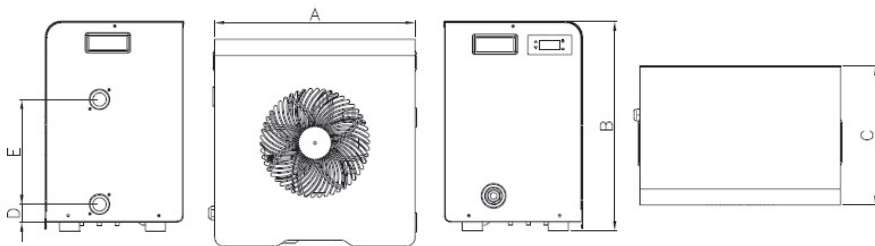
<sup>1</sup> teplota okolního vzduchu

<sup>2</sup> počáteční teplota vody

<sup>3</sup> hluk ve vzdálenosti 1 m, 4 m a 10 m podle směrnic EN ISO 3741 a EN ISO 354

<sup>4</sup> vypočítáno pro pozemní soukromý bazén pokrytý bublinovým krytem

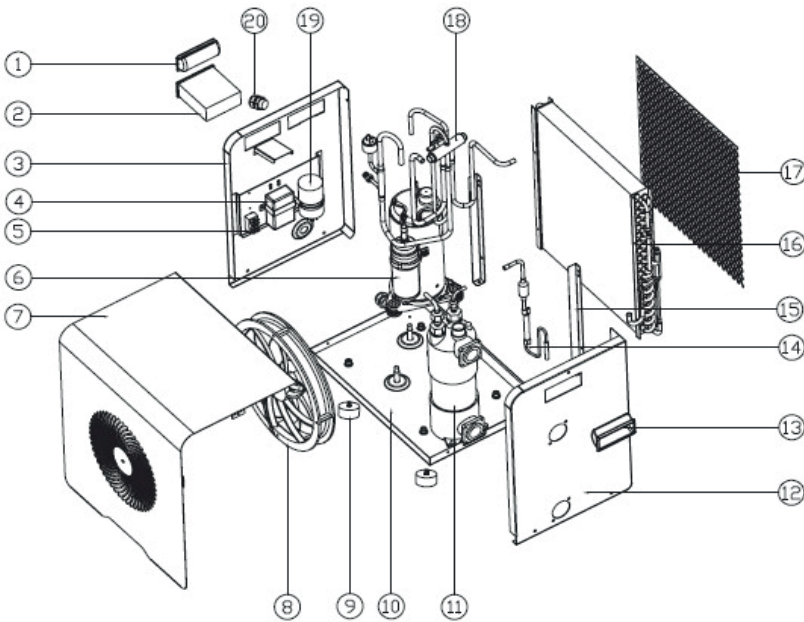
### 2.4 Rozměry jednotky





|   | Poolex Mag3/Mag4 | Poolex Mag3/Mag5 |
|---|------------------|------------------|
| A | 420 mm           | 470 mm           |
| B | 290 mm           | 290 mm           |
| C | 430 mm           | 430 mm           |
| D | 37,5 mm          | 37,5 mm          |
| E | 220 mm           | 220 mm           |

## 2.5 Rozložený pohled



- |                                |                        |                            |
|--------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 1. levostranný úchyt           | 8. větrák a motor      | 15. pravý boční panel      |
| 2. ovládací panel              | 9. gumové nožky        | 16. výměník tepla          |
| 3. levý boční panel            | 10. spodní panel       | 17. ochranná mřížka        |
| 4. elektrický transformátor    | 11. výměník tepla      | 18. 4cestný ventil         |
| 5. elektrická rozvodná skříňka | 12. pravý boční panel  | 19. kondenzátor kompresoru |
| 6. kompresor                   | 13. pravostranný úchyt | 20. elektrická svorkovnice |
| 7. horní panel                 | 14. topné potrubí      |                            |

# INSTALACE

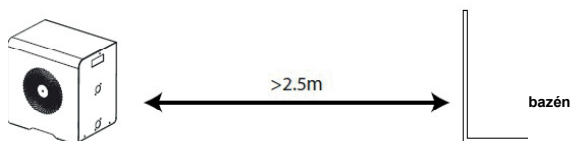
## 3 INSTALACE

**UPOZORNĚNÍ:** Instalace tepelného čerpadla musí být provedena kvalifikovaným elektrikářem. Během instalace je potřeba připojit vodu a el. napájení.

Instalace tepelného čerpadla je velmi snadná, je třeba pouze připojit vodu a napájení při instalaci.

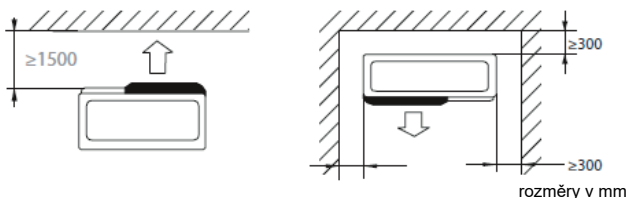
### 3.1 Umístění

Tepelné čerpadlo by mělo být umístěno nejméně 2,5 metru od bazénu.



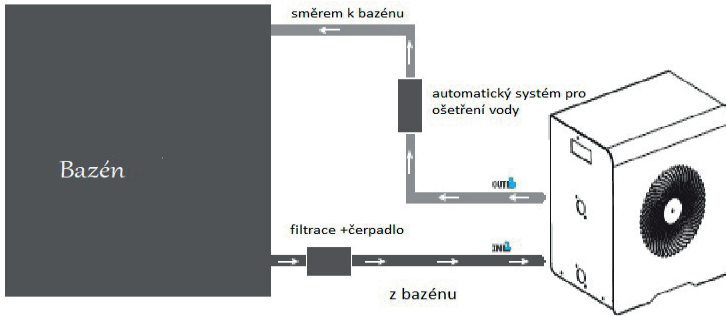
**Dodržujte prosím následující pravidla týkající se výběru umístění tepelného čerpadla!**

- Budoucí umístění jednotky musí být snadno dostupné pro pohodlný provoz a údržbu.
- Musí být instalován na zemi, nejlépe na rovné betonové podlaze. Ujistěte se, že podlaha je dostatečně stabilní a může nést hmotnost jednotky.
- Ujistěte se, že je jednotka správně větrána, že výstup vzduchu nesměruje do oken sousedních objektů a že se odváděný vzduch nemůže vracet zpět. Kromě toho zajistěte kolem jednotky dostatečný prostor pro provádění servisu a údržby.
- Přístroj nesmí být instalován v prostoru vystaveném působení oleje, hořlavých plynů, korozivních produktů, sírných sloučenin nebo v blízkosti vysokofrekvenčních zařízení.
- Abyste zabránili postříkání blátem, neinstalujte jednotku v blízkosti silnice nebo trati.
- Chcete-li se vyhnout obtěžování sousedů, ujistěte se, že je jednotka nainstalována tak, aby byla umístěna v oblasti, která je nejméně citlivá na hluk.
- Uchovávejte jednotku co nejvíce mimo dosah dětí.



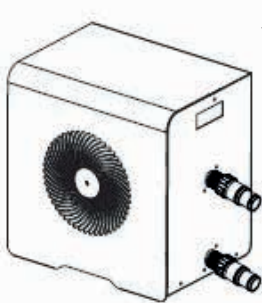
**Nic před tepelné čerpadlo neumísťujte. Po stranách a od zadní části tepelného čerpadla ponechte 50 cm volného prostoru. Nenechávejte žádné překážky nad nebo před jednotkou!**

## 3.2 Plán instalace

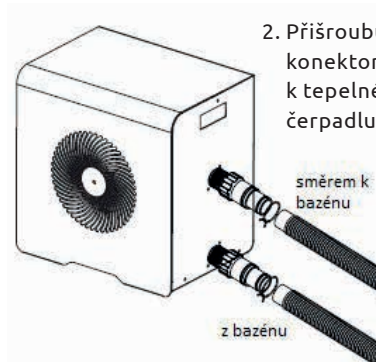


Filtr umístěný před tepelným čerpadlem je třeba pravidelně čistit, aby byla voda v systému čistá a nedocházelo tak k provozním problémům spojeným se znečištěním nebo zanesením filtru.

## 3.3 Hydraulické připojení



1. Připojte potrubí pro odtok vody a potrubí pro přívod vody



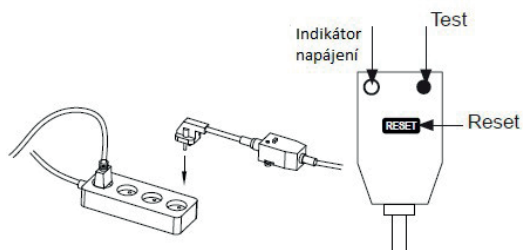
2. Přišroubujte konektory k tepelnému čerpadlu

## 3.4 Elektrické připojení

Elektrická zástrčka tepelného čerpadla integruje 10mA diferenciální jistič. Před připojením tepelného čerpadla, prosím ujistěte se, že je zástrčka připojena k uzemnění.

# INSTALACE/POUŽITÍ

Filtrační čerpadlo by mělo fungovat při současně s tepelným čerpadlem. Z tohoto důvodu je nutné, abyste se v případě, že se jedná o čerpadlo, které je v provozu, mohli obrátit na čerpadlo, je třeba je připojit ke stejnému elektrickému obvodu.



## 4 POUŽITÍ

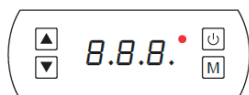
### 4.1 Ovládací panel



### 4.2 Výběr režimu ovládání

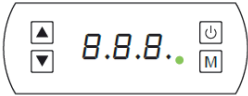
**UPOZORNĚNÍ:** Před spuštěním se ujistěte, že filtrační čerpadlo funguje a že tepelným čerpadlem cirkuluje voda.

Před nastavením požadované teploty musíte nejprve zvolit provozní režim dálkového ovládání:



#### **Režim ohřevu**

Zvolte režim ohřevu, kterým bude tepelné čerpadlo ohřívat vodu v bazénu.



## Režim chlazení

Zvolte režim chlazení tepelného čerpadla pro chlazení vody v bazénu.

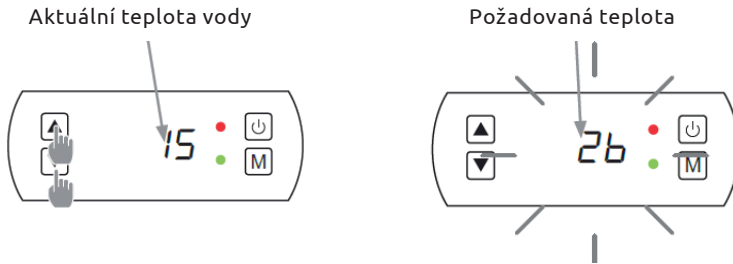
## 4.3 Režim ohřevu

**KROK 1:** Stisknutím tlačítka zapněte čerpadlo.

**KROK 2:** Stisknutím tlačítka přepínáte z jednoho režimu na druhý, dokud se nezobrazí režim ohřevu.

**KROK 3:** Pomocí tlačítek a zvolte požadovanou teplotu.

*PŘÍKLAD: Pokud je aktuální teplota 15 °C, je výchozí nastavená teplota 27 °C, požadovaná teplota je 30 °C.*



## Užitečné informace o fungování režimu vytápění

Pokud je teplota vstupní vody nižší nebo rovna požadované teplotě (požadovaná teplota) -X °C, tepelné čerpadlo se přepne do režimu vytápění. Kompresor se zastaví, když je teplota vstupní vody vyšší nebo rovna požadované teplotě (požadované teplotě).


*Indikátory pro rozsah nastavení X a Y*

*X: nastavitelný parametr od 1 °C do 10 °C, výchozí nastavení je 3 °C.*

# POUŽITÍ

## 4.4 Režim chlazení

**KROK 1:** Stisknutím tlačítka  zapněte čerpadlo.

**KROK 2:** Stisknutím  přepínáte z jednoho režimu na druhý, dokud se nezobrazí režim chlazení.

**KROK 3:** Pomocí tlačítek  a  zvolte požadovanou teplotu.

*PŘÍKLAD: Pokud je aktuální teplota 30 °C, výchozí nastavená teplota je 27 °C požadovaná teplota je 15 °C.*

## 4.5 Stažení a instalace aplikace Smart Life

### O aplikaci Smart Life

Pro dálkové ovládání tepelného čerpadla je třeba vytvořit účet Smart Life. Aplikace *Smart Life* vám umožní ovládat domácí spotřebiče odkudkoli. Můžete přidávat a ovládat více zařízení najednou.

- Kompatibilní také s aplikacemi Amazon Echo a Google Home (v závislosti na zemi).
- Svě zařízení můžete sdílet s dalšími účty Smart Life.
- Dostáváte provozní upozornění v reálném čase.
- Vytvářejte scénáře s několika zařízeními v závislosti na údajích o počasí v aplikaci (nutná geolokace).

Další informace naleznete v části *Nápověda* aplikace *Smart Life*. Aplikaci *Smart Life* a služby poskytuje společnost Hangzhou Tuya Technology. Společnost Poolstar, vlastník a distributor značky Poolex, nemůže nést odpovědnost za fungování aplikace *Smart Life*. Společnost Poolstar nemá žádný přehled o vašem účtu *Smart Life*.

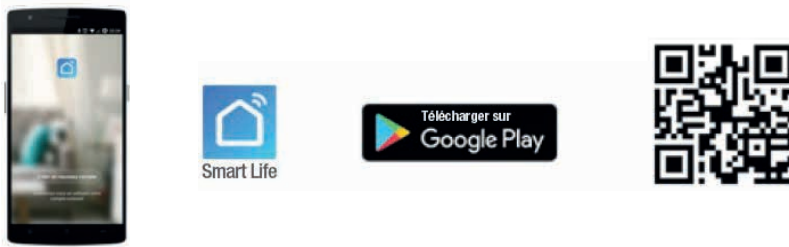
### ios

V obchodě App Store vyhledejte aplikaci *Smart Life* a stáhněte si ji. Před instalací aplikace zkontrolujte kompatibilitu telefonu a verzi operačního systému.



## Android

Před instalací aplikace zkontrolujte kompatibilitu telefonu a verzi operačního systému.

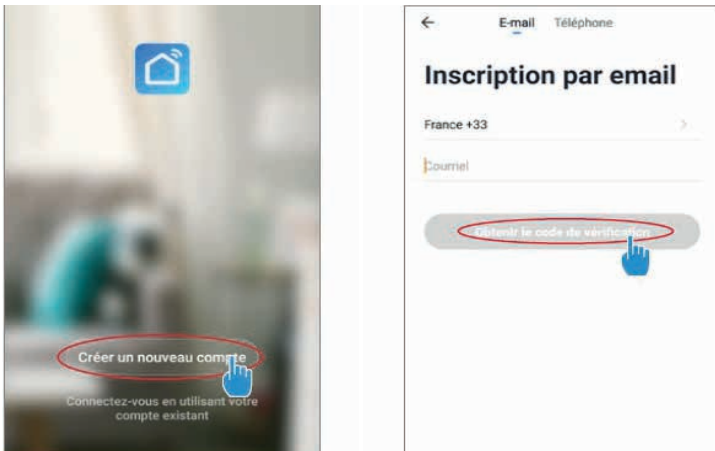


### 4.5.1 Nastavení aplikace

**UPOZORNĚNÍ:** Než začnete, ujistěte se, že jste si stáhli aplikaci „Smart Life“, že jste připojeni k místní síti WiFi a že je vaše tepelné čerpadlo elektricky napájené a v provozu.

Abyste mohli tepelné čerpadlo ovládat na dálku, musíte si vytvořit účet Smart Life. Pokud již účet Smart Life máte, přihlaste se a přejděte přímo ke kroku 3.

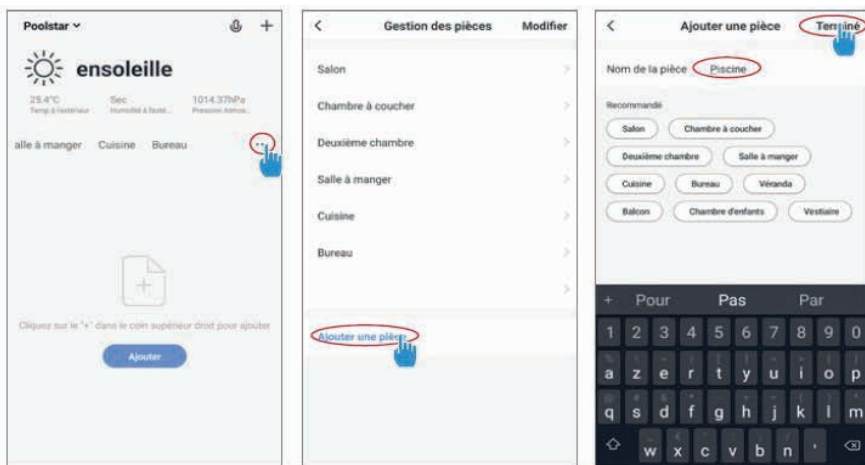
**KROK 1:** Klikněte na *Vytvořit nový účet* a vyberte si registraci pomocí *E-mailu* nebo *Telefonu*, kde vám bude zaslán ověřovací kód. Zadejte svou e-mailovou adresu nebo telefonní číslo a klikněte na tlačítko *Odeslat ověřovací kód*.



# POUŽITÍ

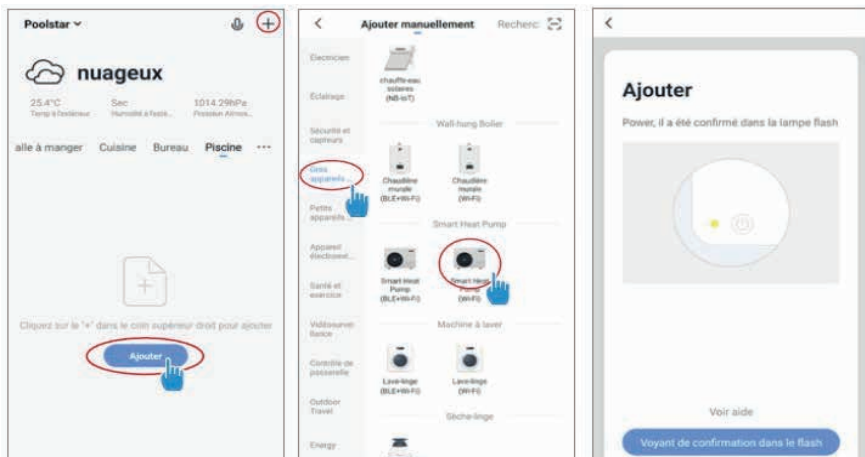
**KROK 2:** Zadejte ověřovací kód, který jste obdrželi e-mailem nebo telefonicky ověřte svůj účet.

**KROK 3 (doporučený):** Přidejte objekt kliknutím na symbol *tří teček (...)* a poté na *Přidat objekt*. Zadejte jeho název (například *Pool*) a klikněte na *Hotovo*.



**KROK 4:** Nyní přidejte zařízení ke svému bazénu.

Klikněte na *Přidat* nebo *tlačítko plus (+)* a poté na *Velké spotřebiče...* a následně na *Ohřivač vody*. V tomto okamžiku nechte smartphone na obrazovce *Přidat* a přejděte ke kroku párování ovládacího panelu.



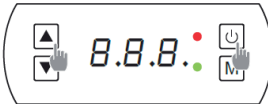


## 4.5.2 Párování tepelného čerpadla

**KROK 1:** Nyní spusťte párování.

Zvolte svou domácí síť WiFi, zadejte heslo WiFi a stiskněte tlačítko *Potvrdit*.

**KROK 2:** Aktivujte režim párování na tepelném čerpadle podle postupu níže u ilustračního obrázku. (Postup závisí na modelu vaší řídicí jednotky).

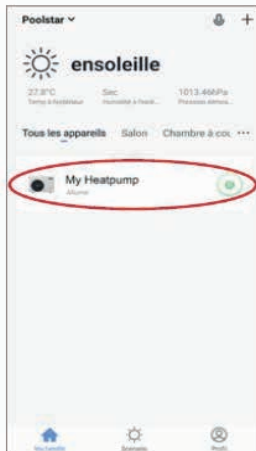
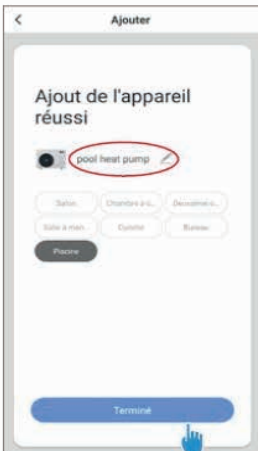


Stiskněte  současně tlačítko  + po dobu 5 s.

**UPOZORNĚNÍ:** Aplikace *Smart Life* podporuje pouze pásmo 2,4 GHz WiFi sítě. Pokud vaše síť WiFi používá frekvenci 5 GHz, přejděte do rozhraní domácí sítě WiFi a vytvořte druhou síť WiFi 2,4 GHz (k dispozici pro většinu internetových boxů, směrovačů a přístupových bodů WiFi).

Spárování proběhlo úspěšně, můžete tepelné čerpadlo Poolex přejmenovat a poté stisknout tlačítko *Hotovo*.

**Gratulujeme, vaše tepelné čerpadlo lze nyní ovládat z chytrého telefonu.**



**POZNÁMKA:**  
Když je box připojen k síti WiFi, blikání se zastaví.

# POUŽITÍ

## 4.5.3 Ovládání

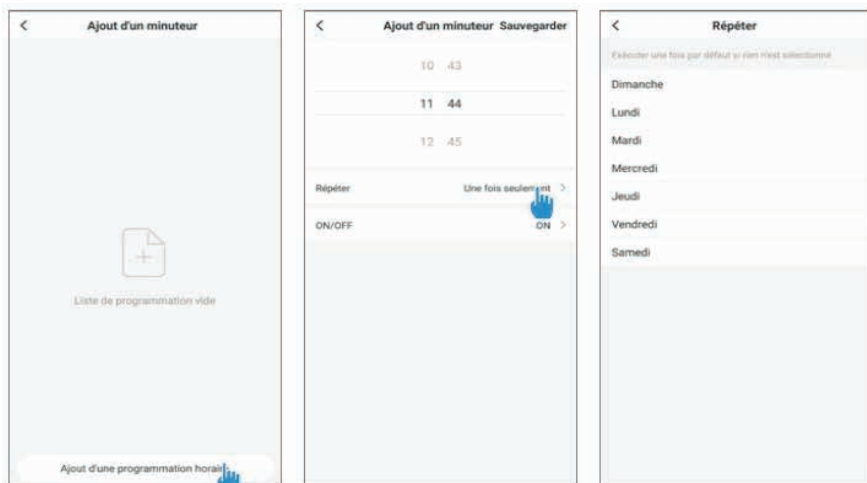


### Rozhraní

1. aktuální teplota bazénu
2. požadovaná teplota
3. aktuální provozní režim
4. zapnutí/vypnutí tepelného čerpadla
5. změna teploty
6. změna provozního režimu
7. nastavení provozního rozsahu

### Konfigurace provozních rozsahů tepelného čerpadla

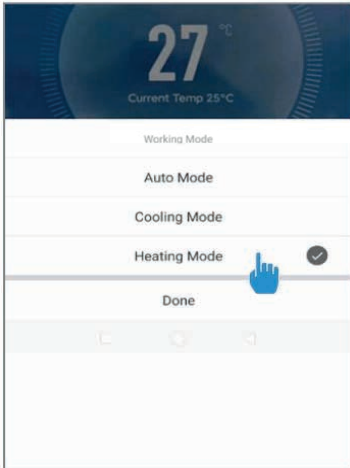
**KROK 1:** Vytvořte plán, vyberte čas, den (dny) v týdnu a akci (zapnout nebo vypnout) a uložte.



**KROK 2:** Chcete-li odstranit časový interval, stiskněte jej a podržte.

## Volba provozních režimů

Pro tepelná čerpadla **Zap/Vyp**. Můžete si vybrat mezi režimy AUTO, TOPENÍ nebo CHLAZENÍ.



### Dostupné režimy

Auto  
Chlazení  
Ohřev

## 4.6 Automatický režim

**KROK 1:** Stisknutím tlačítka zapněte čerpadlo.

**KROK 2:** Stisknutím přepínáte z jednoho režimu na druhý, dokud se nezobrazí automatický režim.

**KROK 3:** Pomocí tlačítek a zvolte požadovanou teplotu.

*PŘÍKLAD: Pokud je aktuální teplota 30 °C, je výchozí nastavená teplota 27 °C požadovaná teplota 15 °C.*

## 4.7 Hlavní parametry

Možnosti nastavení systému lze zkontrolovat a upravit pomocí dálkového ovladače podle následujících kroků.

**KROK 1:** Stiskněte tlačítko 1 s , dokud se nedostanete do režimu ověření nastavení.

# POUŽITÍ

**KROK 2:** Stiskněte  a  pro zobrazení parametrů.


**KROK 3:** Stiskněte tlačítko  pro výběr nastavení, které chcete zobrazit.

## Tabulka hlavních parametrů

| parametr | popis  | rozsah nastavené teploty | komentář | poznámky     |
|----------|--|--------------------------|----------|--------------|
| A        | teplota vody na vstupu                                   | -19 °C–99 °C             |          | změřeno      |
| b        | teplota cívky  | -19 °C–99 °C             |          | změřeno      |
| c        | hodnota nastavení teploty přitékající vody (automatické) | 19 °C–99 °C              |          | změřeno      |
| d        | hodnota nastavení teploty přitékající vody (automatické) | 8 °C–28 °C               | 30 °C    | nastavitelné |
| E        | hodnota nastavení teploty přitékající vody (chlazení)    | 8 °C–40 °C               | 12 °C    | nastavitelné |
| F        | hodnota nastavení teploty přitékající vody při (ohřevu)  | 10 °C–40 °C              | 27 °C    | nastavitelné |
| G        | interval rozmrazování                                    | 10–80 min                | 8 min    | nastavitelné |
| H        | výstupní doba rozmrazování                               | 5~30 min                 | 8 min    | nastavitelné |
| L        | rozdíl teplot při opětovném spuštění tepelného čerpadla  | 1 °C–10 °C               | 2 °C     | nastavitelné |
| J        | ochrana proti vypnutí                                    | 0–1                      | 1 (ano)  | nastavitelné |
| O        | okolní teplota ochrany proti zamrznutí                   | 0 °C~15 °C               | -5 °C    | nastavitelné |
| P        | teplota cívky vstupující do odmrazování                  | -19 °C~0 °C              | -3 °C    | nastavitelné |
| U        | teplota cívky na výstupu z odmrazování                   | 1 °C~15 °C               | 20 °C    | nastavitelné |

## 4.8 Stavové hodnoty a pokročilá nastavení

**UPOZORNĚNÍ:** Tato operace slouží k usnadnění servisu a budoucích oprav. Výchozí nastavení by měl měnit pouze zkušený odborník.

**KROK 1:** Stiskněte tlačítko  na dobu 3 s, dokud nepřejdete do režimu ověřování nastavení.

**KROK 2:** Stiskněte  a  pro zobrazení parametrů.

**KROK 3:** Stisknutím  vyberte nastavení, které chcete upravit.

**KROK 4:** Stiskněte  a  pro úpravu hodnoty nastavení.

**KROK 5:** Stiskněte  pro nastavení nové hodnoty.

**KROK 6:** Stisknutím  se vrátíte na hlavní obrazovku.

| parametry | význam  | rozsah nastavení | tovární nastavení |     |
|-----------|---|------------------|-------------------|-----|
| F1        | nastavení teploty vytápění  | 20–80            | °C                | 30  |
| F2        | nastavení teploty chlazení  | 5–30             | °C                | 12  |
| F3        | změna nastavení teploty   | 20–80            | °C                | 50  |
| F4        | nastavení teploty v automatickém režimu   | 10–60            | °C                | 30  |
| F5        | funkce spínače propojení  | 0–2              |                   | 2   |
| F6        | diferenční teplota zpátečky v režimu ohřevu                                     | 0–10             | °C                | 2   |
| F7        | diferenční teplota zpátečky v režimu chlazení                                   | 0–10             | °C                | 2   |
| F8        | zpětná diferenční teplota v automatickém režimu                                 | 0–10             | °C                | 2   |
| F9        | horní teplota ohřevu  | 0–10             | °C                | 40  |
| F10       | nižší teplota chlazení  | 20–80            | °C                | 10  |
| F11       | doba chodu čerpadla   | 5–30             | min               | 5   |
| F21       | provozní interval čerpadla  | 0–120            | °C                | –20 |
| F23       | okolní teplota pro zapnutí přídavného   | –50–30           | °C                | 0   |
| F40       | hodnota kompenzace teploty  | –10–10           | °C                | –10 |
| F41       | teplota cívky pro zahájení odmrazování  | 0–40             | °C                | 15  |
| F42       | teplota cívky pro výstupní odmrazování  | –30–30           | °C                | 10  |
| F43       | okolní teplota umožňující odmrazování   | 0–20             | °C                | 10  |
| F44       | nastavený rozdíl mezi okolní teplotou a teplotou cívky pro spuštění odmrazování | 0–20             | °C                | 6   |

# POUŽITÍ/OVLÁDÁNÍ

| parametry | význam  | rozsah nastavení | tovární nastavení |     |
|-----------|---|------------------|-------------------|-----|
| F45       | provozní cyklus kompresoru při vstupu do odmrazování            | 0–99             | min               | 40  |
| F46       | doba provozu odmrazování, 0 znamená zrušení funkce odmrazování. | 0–99             | min               | 8   |
| F51       | regulační cyklus hlavního ventilu                               | 30.9.120         | sek               | 60  |
| F55       | cílové přehřátí při ohřevu                                      | –10–10           | °C                | 3   |
| F56       | cílové přehřátí při chlazení                                    | –10–15           | °C                | 0   |
| F57       | minimální otevření hlavního ventilu při chlazení                | 0–480            | P                 | 100 |
| F58       | minimální otevření hlavního ventilu při vytápění                | 0–480            | P                 | 100 |
| F78       | rozšířený parametr – pořadové číslo parametru                   | 0–9999           |                   | 0   |
| F79       | rozšířené parametry – data sady                                 | 0–9999           |                   | 0   |

Vyhrazeno, neupravovat: F8 F12 F17 F20 F24 F25 F26 F27 F28 F29 F30 F31 F32 F33 F34 F35 F36 F47 F48 F50 F52 F53 F54 F59 F70 F71 F72 F73 F74 F75 F76 F77 F80 F81

## 5 OVLÁDÁNÍ

### 5.1 Podmínky použití

Aby tepelné čerpadlo fungovalo normálně, musí být teplota okolního vzduchu mezi –5 °C a 43 °C.

### 5.2 Doporučení před zahájením provozu

#### Před aktivací tepelného čerpadla prosím

- Zkontrolujte, zda je jednotka pevně zajištěna a stabilní.
- Zkontrolujte, zda je elektrické vedení správně připojeno ke svorkám.
- Zkontrolujte pevné utažení hydraulických spojů a únik vody.
- Odstraňte nepotřebný předmět nebo nástroj z okolí jednotky.

#### Ovládání

1. Připojte napájecí zástrčku jednotky.
2. Aktivujte oběhové čerpadlo.
3. Aktivujte ochranu napájení jednotky (diferenciální spínač a jistič).
4. Aktivujte tepelné čerpadlo.

# OVLÁDÁNÍ/ÚDRŽBA A SERVIS

5. Zvolte požadovanou teplotu.
6. Kompresor tepelného čerpadla se po několika okamžicích spustí a nyní musíte pouze počkat, až se dosáhne požadované teploty.

**VAROVÁNÍ:** Za normálních podmínek může vhodné tepelné čerpadlo ohřívat vodu v bazénu o 1 až 2 °C denně. Je proto zcela normální že systém necítí žádný teplotní rozdíl, když tepelné čerpadlo funguje. Vyhřívání bazén musí být zakryt, aby nedošlo ke ztrátě tepla.

## Dobré vědět o restartování po výpadku napájení

Po výpadku napájení nebo abnormálním vypnutí se systém znovu zapne a je v pohotovostním režimu. Vynulujte diferenciální zástrčku a zapněte tepelné čerpadlo.

## 6 ÚDRŽBA A SERVIS

### 6.1 Údržba, servis

**UPOZORNĚNÍ :** Před provedením samotné údržby na jednotce, se ujistěte že jste jednotku odpojili od zdroje el. napájení.

#### Čištění

Plášť tepelného čerpadla musí být vyčištěn vlhkým hadříkem. Použití detergentů nebo jiných výrobků pro domácnost by mohlo poškodit povrch pláště a ovlivnit jeho vlastnosti. Výparník v zadní části tepelného čerpadla musí být pečlivě vyčištěn vysavačem s měkkým kartáčovým nástavcem.

#### Roční údržba

Kvalifikovaná osoba musí nejméně jednou ročně provést následující úkony:

- Proveďte bezpečnostní kontroly.
- Zkontroluje integritu elektrických rozvodů.
- Zkontroluje uzemňovací spoje.
- Zkontroluje integritu elektrického vedení a sleduje stav manometru a přítomnost chladiva.

### 6.2 Zazimování

Vaše tepelné čerpadlo je navrženo tak, aby fungovalo za deštivého počasí a odolávalo mrazu pomocí speciálně vytvořené technologie proti zamrzáání. Nedoporučuje se však ponechávat jej venku po delší dobu (např. přes zimu). Po vypuštění bazénu na zimu uložte tepelné čerpadlo na suché místo.

# OPRAVY/RECYKLACE

## 7 OPRAVY

**UPOZORNĚNÍ:** Za normálních podmínek může vhodné tepelné čerpadlo ohřívat vodu v bazénu o 1 až 2 °C denně. Je proto zcela normální, že při práci tepelného čerpadla není pocitově zachytitelný žádný teplotní rozdíl v systému. Vyhřívání bazén musí být zakryt, aby nedošlo ke ztrátě tepla.

| kód                                   | název poruchy                 |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| P1                                    | chyba snímače přívodu vody    |
| P3                                    | chyba snímače teploty cívky   |
| P5                                    | chyba snímače okolní teploty  |
| P7                                    | ochrana proti nízkým teplotám |
| E7                                    | ochrana vodního toku          |
| E6                                    | chyba nízkého tlaku           |
| indikátor odmrazování (zelené světlo) | rozmrazování                  |

## 8 RECYKLACE

### 8.1 Recyklace tepelného čerpadla

Vaše tepelné čerpadlo dosáhlo konce své životnosti a vy jej chcete zlikvidovat nebo vyměnit. Nevyhazujte ho do odpadkového koše. Tepelné čerpadlo musí být zlikvidováno odděleně za účelem jeho opětovného použití, recyklace nebo modernizace. Obsahuje látky, které mohou být nebezpečné pro životní prostředí, ale které budou odstraněny nebo neutralizovány recyklací.

### 8.2 Likvidace

- Tento produkt obsahuje recyklovatelné materiály a nesmí být proto likvidován s běžným komunálním odpadem.
- Na způsob likvidace se prosím informujte ve sběrných místech ve vašem okolí nebo u vašeho autorizovaného prodejce.





## 9 ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

### Obecné záruční podmínky

Společnost HANSCRAFT zaručuje původnímu majiteli, že čerpadlo Poolex Mag nebude vykazovat vady na materiálu a ve zpracování při běžném použití a nekomerčním použití po dobu dvou (2) let.

Záruka nabývá účinnosti dnem uhrazení první faktury.

### Záruka se nevztahuje na následující případy:

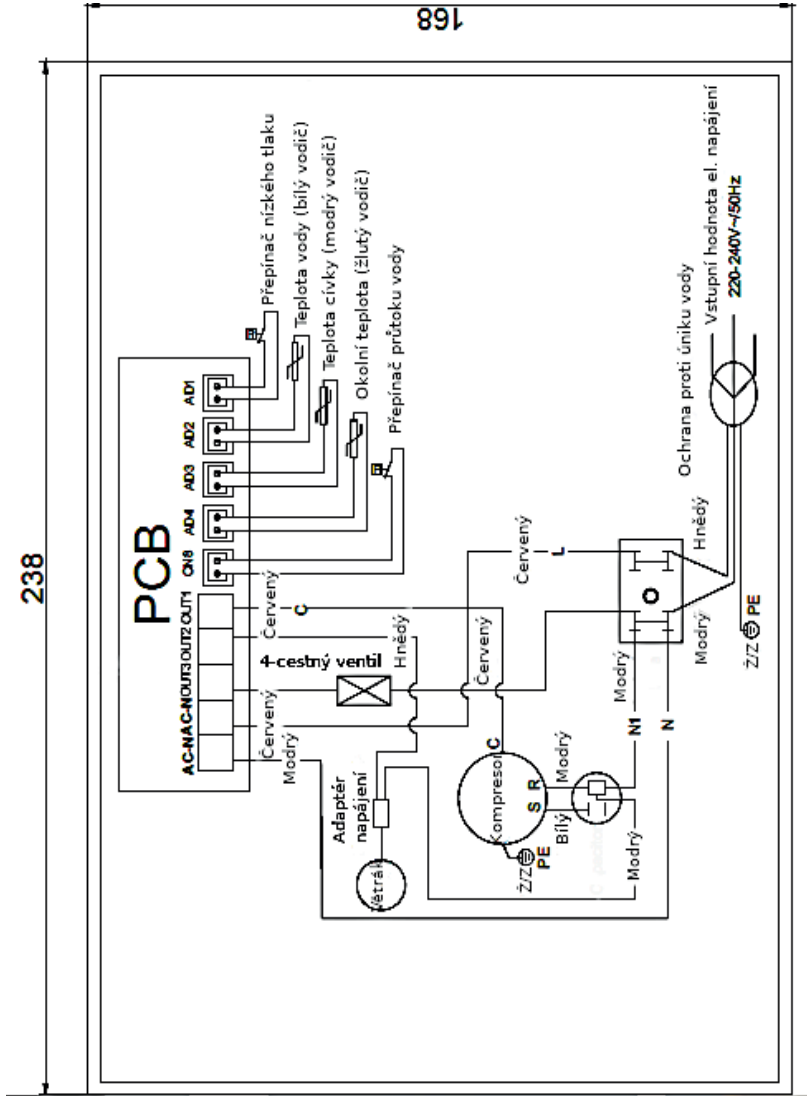
- Porucha nebo poškození způsobené instalací, používáním nebo opravou, která není v souladu s bezpečnostními pokyny.
- Porucha nebo poškození způsobené chemickým činidlem nevhodným pro bazén.
- Porucha nebo poškození způsobené podmínkami, které jsou nevhodné pro účely použití zařízení.
- Škody způsobené nedbalostí, nehodou nebo vyšší mocí.
- Porucha nebo poškození způsobené použitím neautorizovaného příslušenství.

Opravy provedené během záruční doby musí být schváleny před provedením autorizovaným technikem. Záruka bude neplatná, pokud opravu zařízení provede osoba, která není autorizována společností HANSCRAFT. Garantované díly budou podle uvážení společnosti HANSCRAFT vyměněny nebo opraveny. Vadné díly musí být vráceny do našich dílen, aby byly během opravy v záruce. Záruka se nevztahuje na mzdové náklady ani na neoprávněné výměny. Na vrácení vadného dílu se nevztahuje záruka.

# PŘÍLOHA

## 10 PŘÍLOHA

Schéma el. rozvodů MAG FI4-5





**HANSCRAFT**<sup>®</sup>  
european spa producer

**HANSCRAFT, s. r. o.**

Bečovská 939

104 00 Praha 10-Uhřetíněves

CZECH REPUBLIC

[www.HANSCRAFT.cz](http://www.HANSCRAFT.cz)

***POOLEX***