

# POOLSANA

Pool & Sauna Discount od roku 2005

## Návod k instalaci a obsluze

**Plně invertorové tepelné čerpadlo  
pro bazény**

**POOLSANA InverPRESTIGE PRO**



### **Důležitá poznámka:**

Děkujeme, že jste si zakoupili náš produkt. Před uvedením zařízení do provozu si prosím pečlivě přečtěte tento návod a uschovejte jej pro budoucí použití.

## Obsah

1. Předmluva.....	1
1.1. Před instalací a uvedením do provozu si pečlivě přečtete tento návod.....	1
1.2. Význam symbolů.....	7
1.3. Vysvětlení.....	8
1.4. Bezpečnostní faktory.....	8
2. Obsah balení.....	10
2.1. Příložené příslušenství.....	10
2.2. Rozměry zařízení.....	11
2.3. Seznam dílů.....	12
2.4. Technické údaje.....	14
3. Instalace tepelného čerpadla.....	16
3.1. Přeprava.....	16
3.2. Pokyny před instalací.....	17
3.3. Pokyny k instalaci.....	17
3.4. Zkušební provoz po instalaci.....	23
4. Ovládání tepelného čerpadla.....	25
4.1. Displej.....	25
4.2. Návod k obsluze tlačítek.....	27
4.3. Vyvolání parametrů stavu systému.....	29
4.4. Připojení k Wi-Fi.....	31
5. Údržba a zimní údržba.....	46
5.1. Údržba.....	46
5.2. Návod k otevření tepelného čerpadla.....	46
5.3. Zimní údržba.....	49

## 1. Předmluva

### 1.1. Před instalací a uvedením do provozu si pečlivě přečtěte tento návod

#### **VAROVÁNÍ**

Aby byla zajištěna bezpečnost uživatelů a ochrana majetku, dodržujte prosím následující pokyny: Toto zařízení mohou používat děti od 8 let a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud jsou pod dohledem nebo pokud byly poučeny o bezpečném používání zařízení a rozumí souvisejícím rizikům.

Děti si s tímto zařízením nesmí hrát. Čištění a údržba prováděná uživatelem nesmí být prováděna bez dozoru dětí.

Nainstalujte zařízení v souladu s místními zákony, předpisy a normami.

Pokud je napájecí kabel poškozený, musí jej vyměnit výrobce, jeho servisní služba nebo jiná kvalifikovaná osoba.

Zařízení musí být nainstalováno v souladu s národními předpisy pro elektroinstalaci.

Do pevného zapojení musí být v souladu s předpisy pro zapojení integrováno všepólové odpojovací zařízení s minimální vzdáleností 3 mm ve všech pólech a schopností odvádět proud, který může překročit 10 mA. K zajištění odpojení je navíc nutný proudový chránič (RCD) s jmenovitým proudem poruchy maximálně 30 mA.

#### **Počáteční bezpečnostní kontroly zahrnují:**

- ① Zajištění, že kondenzátory jsou vybitá: To musí být provedeno bezpečným způsobem, aby se zabránilo vzniku jisker.
- ② Ujistěte se, že během plnění, zpětného získávání nebo proplachování systému nejsou odkryty žádné elektrické komponenty a kabely pod napětím.
- ③ Zajištění, aby bylo uzemnění nepřetržitě k dispozici.

#### **Kontroly pracovního prostoru**

Před zahájením prací na systémech s hořlavými chladivými je nutné provést bezpečnostní kontroly, aby se minimalizovalo riziko vznícení. Při opravách chladicího systému je nutné před zahájením prací na systému přijmout následující bezpečnostní opatření.

#### **Pracovní postup**

Práce musí být prováděny podle kontrolovaného postupu, aby se minimalizovalo riziko přítomnosti hořlavého plynu nebo par během prací.

**Obecná pracovní oblast**

Všichni pracovníci údržby a další osoby pracující v daném prostoru musí být informováni o povaze prováděných prací. Je třeba se vyvarovat prací v uzavřených prostorech.

**Kontrola přítomnosti chladiva**

Prostor musí být před zahájením a v průběhu prací zkontrolován vhodným detektorem chladiva, aby se zajistilo, že si technik je vědom možných hořlavých atmosfér. Ujistěte se, že použitý detektor úniku je vhodný pro použití s hořlavými chladivy, tj. musí být bezjiskrový, dostatečně utěsněný nebo jiskrově bezpečný.

**Přítomnost hasicího přístroje**

Pokud se provádějí horké práce na chladicovém zařízení nebo na souvisejících částech, musí být po ruce vhodné hasicí zařízení. Zajistěte, aby byl v blízkosti plnicího prostoru k dispozici hasicí přístroj s práškem nebo CO<sub>2</sub>.

**Žádné zdroje vznícení**

Žádná osoba provádějící práce na chladicím zařízení, při nichž jsou odkryty potrubí obsahující nebo obsahující hořlavé chladivo, nesmí používat zdroje vznícení tak, aby to mohlo vést k nebezpečí požáru nebo výbuchu. Všechny potenciální zdroje vznícení, včetně kouření cigaret, musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti od místa instalace, opravy, demontáže a likvidace, kde by mohlo dojít k úniku hořlavého chladiva do okolí. Před zahájením prací je nutné zkontrolovat prostor kolem zařízení, aby se zajistilo, že nehrozí žádné nebezpečí požáru ani riziko vznícení. Je nutné umístit cedule „Zákaz kouření“.

**Větraný prostor**

Než systém otevřete nebo provedete práce s horkými částmi, ujistěte se, že se pracoviště nachází venku nebo je dostatečně větrané. Po celou dobu práce musí být zajištěno dostatečné větrání. Větrání by mělo bezpečně rozptýlit unikající chladivo a pokud možno jej odvádět ven do ovzduší.

**Kontroly chladicího zařízení**

Při výměně elektrických komponentů musí být tyto komponenty vhodné pro daný účel a vyrobeny podle správných specifikací. Vždy je nutné dodržovat pokyny výrobce týkající se údržby a servisu. V případě pochybností se obraťte na technické oddělení výrobce a požádejte o pomoc.

Následující kontroly se vztahují na instalace s hořlavými chladivy:

- ① Množství chladiva odpovídá velikosti místnosti, ve které jsou komponenty chladicího systému nainstalovány;
- ② Větrací zařízení a vývody fungují dostatečně a nejsou ucpané;
- ③ Pokud se používá nepřímý chladicí okruh, musí být sekundární okruh napojen na

přítomnost chladiva;

- ④ Označení na zařízeních musí zůstat viditelná a čitelná. Nečitelné označení a štítky je třeba opravit;
- ⑤ Trubky nebo součásti chladicího systému musí být instalovány na místě, kde pravděpodobně nepřijdou do styku s látkami, které by mohly způsobit korozi součástí chladicího systému, ledaže by tyto součásti byly vyrobeny z materiálů, které jsou přirozeně odolné proti korozi, nebo byly odpovídajícím způsobem chráněny.

### ***Kontroly elektrických zařízení***

Opravy a údržba elektrických komponent musí nejprve zahrnovat bezpečnostní kontroly a inspekční postupy těchto komponent. Pokud se vyskytne závada, která by mohla ohrozit bezpečnost, nesmí být do obvodu připojeno napájení, dokud nebude tato závada uspokojivě odstraněna. Pokud nelze závadu odstranit okamžitě, ale provoz musí pokračovat, mělo by být použito vhodné prozatímní řešení. To by mělo být nahlášeno majiteli zařízení, aby byly všechny strany informovány.

Počáteční bezpečnostní kontroly zahrnují:

- Zajištění, že kondenzátory jsou vybitá: To musí být provedeno bezpečným způsobem, aby se zabránilo vzniku jisker;
- Žádné elektrické komponenty a kabely pod napětím nesmí být během plnění, vypouštění nebo proplachování systému odkryté;
- Zajištění trvalého uzemnění.

### ***Opravy uzavřených součástí***

- Při opravách uzavřených součástí musí být před odstraněním utěsněných krytů atd. odpojeno veškeré napájení od zařízení, na kterých se provádí údržba.  
Pokud je během údržby naprosto nezbytné použít napájecí zdroj, musí být v nejkritičtějším místě nainstalován trvale fungující systém detekce úniku, který varuje před potenciálně nebezpečnými situacemi.
- Je třeba věnovat zvláštní pozornost tomu, aby při pracích na elektrických součástech nedošlo k takové změně krytu, která by snížila úroveň ochrany.  
. To zahrnuje poškození kabelů, nadměrný počet spojů, nesprávné připojení, poškození těsnění, nesprávnou montáž kabelových průchodek atd.
- Ujistěte se, že je zařízení bezpečně namontováno.  
Ujistěte se, že těsnění nebo těsnicí materiály nejsou tak opotřebované, že již neplní svůj účel, kterým je zabránění pronikání hořlavých atmosfér. Náhradní díly musí odpovídat specifikacím výrobce.

### ***Opravy jiskrově bezpečných součástí***

- K elektrickému obvodu nesmí být připojena žádná trvalá indukční nebo kapacitní zátěž, aniž by bylo zajištěno, že povolené napětí a povolený proud jsou pro použité zařízení. Jiskrově bezpečné komponenty jsou

jediné, které lze zpracovávat pod napětím v hořlavém prostředí. Zkušební přístroj musí mít správnou klasifikaci.

- Součásti nahrazujte pouze díly určenými výrobcem. Použití jiných dílů může vést k vznícení chladiva v ovzduší v důsledku úniku.
- Poznámka: Použití silikonového těsnicího tmelu může snížit účinnost některých detektorů úniků.
- Komponenty s vlastní bezpečností nemusí být před prací izolovány.

### **Kabeláž**

- Zkontrolujte, zda kabeláž není vystavena nadměrnému opotřebením, korozi, tlaku, vibracím, ostrým hranám nebo jiným nepříznivým vlivům prostředí. Kontrola by měla zohlednit také dopady stárnutí nebo nepřetržitých vibrací způsobených zdroji, jako jsou kompresory nebo ventilátory.

### **Detekce hořlavých chladiv**

- Při hledání nebo detekci úniků chladiva nesmí být za žádných okolností použity potenciální zdroje vznícení. Halogenová lampa (nebo jiný (Detektor využívající otevřený plamen) se nesmí používat.

### **Metody detekce úniků**

- Následující metody detekce úniků jsou považovány za vhodné pro systémy s hořlavými chladivy.
- K detekci hořlavých chladiv by se měly používat elektronické detektory úniků, ale jejich citlivost může být nedostatečná nebo je nutné je znovu kalibrovat. ( Detekční přístroj musí být kalibrován v prostoru bez chladiva.) Ujistěte se, že přístroj nepředstavuje zdroj vznícení a je vhodný pro použité chladivo. Detektor úniku by měl být nastaven na procentuální hodnotu dolní meze výbušnosti (LFL) chladiva a odpovídajícím způsobem kalibrován. Je třeba zajistit maximální procentuální podíl plynu 25 %.
- Detekční kapaliny jsou vhodné pro většinu chladiv, je však třeba se vyvarovat čisticích prostředků obsahujících chlor, protože chlor může reagovat s chladivem a může způsobit korozi měděných potrubí.
- Pokud se předpokládá únik, je nutné odstranit nebo uhasit všechny otevřené plameny.
- Pokud je zjištěn únik chladiva, který vyžaduje pájení, musí být veškeré chladivo ze systému odstraněno nebo v odpojené části systému izolováno uzavíracími ventily . Před a během procesu pájení musí být systém propláchnut dusíkem bez kyslíku (OFN).

### **Odstranění a evakuace**

Při otvírání okruhu chladiva za účelem provedení oprav – nebo z jiných důvodů – by se měly používat běžné postupy. Je však důležité dodržovat osvědčené postupy, protože je třeba zohlednit hořlavost. Je třeba dodržovat následující postup:

- ① Odstranit chladivo;
- ② propláchnout okruh inertním plynem;
- ③ Evakuovat;
- ④ Znovu propláchnout inertním plynem;
- ⑤ Otevřít okruh řezáním nebo pájením.

Chladivo musí být recyklováno do k tomu určených sběrných lahví. Systém musí být propláchnut bezkyslíkatým dusíkem (OFN), aby byla jednotka bezpečná. Tento postup lze opakovat několikrát. K tomuto účelu nesmí být použit stlačený vzduch ani kyslík.

Proplachování se provádí tak, že se vakuum v systému přeruší pomocí OFN a systém se dále plní, dokud není dosaženo pracovního tlaku. Následně se vzduch vypustí do volného prostoru a znovu se vytvoří vakuum. Tento postup se opakuje, dokud v systému nezůstane žádné chladivo. Při posledním použití OFN se systém odvzdušní na atmosférický tlak, aby bylo možné pokračovat v práci.

Tento postup je nezbytně nutný, pokud se mají provádět pájecí práce na potrubí. Ujistěte se, že výstup vakuové pumpy není v blízkosti zdrojů vznícení a že je zajištěno dostatečné větrání.

### **Postupy plnění**

Kromě běžných postupů plnění je třeba dodržovat následující požadavky:

- ① Při používání plnicích zařízení zajistěte, aby nedošlo ke smíchání různých chladiv. Hadice nebo potrubí by měly být co nejkratší, aby se minimalizovalo množství obsaženého chladiva. Plynové láhve musí být drženy ve svislé poloze.
- ② Před naplněním chladivem se ujistěte, že je chladicí systém uzemněn.
- ③ Po dokončení plnění systém označte (pokud jste tak ještě neučinili).
- ④ Je třeba postupovat s maximální opatrností, aby nedošlo k přeplnění chladicího systému. Před opětovným naplněním musí být systém pod tlakem otestován bezkyslíkovým dusíkem (OFN). Po dokončení plnění, ale před uvedením do provozu, musí být systém zkontrolován na těsnost. Před opuštěním místa by měla být provedena kontrola těsnosti.

### **Vyřazení z provozu**

Před provedením tohoto postupu musí technik dokonale znát zařízení a všechny jeho součásti. Jako osvědčený postup se doporučuje bezpečně zpětně získat veškeré chladivo. Před zahájením prací by měl být odebrán vzorek oleje a chladiva pro případ, že by byla před opětovným použitím zpětně získaného chladiva nutná analýza. Před zahájením prací je nezbytně nutné zajistit dostupnost elektrické energie.

- ① Seznamte se s vybavením a jeho obsluhou. Izolujte systém
- ② elektricky.

- ③ Před zahájením postupu se ujistěte, že:
  - jsou k dispozici mechanická manipulační zařízení, pokud jsou potřebná k přepravě lahví s chladivem;
  - všechny osobní ochranné prostředky jsou k dispozici a jsou správně používány;
  - Proces zpětného získávání je po celou dobu pod dohledem kvalifikované osoby;
  - Zařízení na zpětné získávání a lahve splňují příslušné normy.
- ④ Pokud je to možné, proveďte odčerpání chladicího systému.
- ⑤ Pokud není možné vytvořit vakuum, vytvořte rozdělovací potrubí, aby bylo možné odstranit chladivo z různých částí systému.
- ⑥ Před zahájením regenerace se ujistěte, že je láhev umístěna na váze. Spusťte regenerační zařízení
- ⑦ a obsluhujte jej podle pokynů výrobce.
- ⑧ Nenaplňujte válce nadměrně. (Ne více než 80 % objemu kapaliny).
- ⑨ Nepřekračujte maximální pracovní tlak válce, a to ani dočasně.
- ⑩ Jakmile jsou lahve správně naplněny a proces je dokončen, zajistěte, aby byly lahve a zařízení rychle odstraněny z místa a aby byly uzavřeny všechny uzavírací ventily na zařízení.
- ⑪ Získané chladivo nesmí být naplněno do jiného chladicího systému, pokud nebylo vyčištěno a zkontrolováno.

### **Označení**

Zařízení musí být opatřeno štítkem, který uvádí, že bylo vyřazeno z provozu a vyprázdněno z chladiva. Štítky musí být opatřeny datem a podpisem. Ujistěte se, že zařízení je opatřeno štítky, které uvádějí, že obsahuje hořlavé chladivo.

### **Zpětné získávání**

Při odstraňování chladiva ze systému, ať už za účelem údržby nebo vyřazení z provozu, se doporučuje bezpečně zpětně získat veškeré chladivo. Při přenosu chladiva do lahví je třeba zajistit , aby byly použity pouze vhodné lahve na zpětné získávání chladiva. Ujistěte se, že je k dispozici správný počet lahví pro celkový objem náplně systému. Všechny použité lahve musí být určeny pro zpětně získané chladivo a musí být odpovídajícím způsobem označeny (tj. speciální lahve pro zpětné získávání chladiv). Lahve musí být vybaveny přetlakovým ventilem a funkčními uzavíracími ventily. Prázdné regenerační lahve musí být evakuovány a pokud možno před regenerací ochlazeny.

Zařízení pro zpětné získávání musí být v bezvadném stavu, musí být opatřeno návodem k obsluze a musí být vhodné pro zpětné získávání hořlavých chladiv. Kromě toho musí být k dispozici sada kalibrovaných vah, které musí být funkční. Hadice musí být vybaveny netěsnícími rychlospojkami a musí být v dobrém stavu.



Před použitím regeneračního zařízení je třeba se ujistit, že zařízení správně funguje, bylo řádně udržováno a že všechny příslušné elektrické



komponenty jsou utěsněny tak, aby se zabránilo vznícení v případě možného úniku chladiva. V případě nejistoty se poraďte s výrobcem.

Zrekuperované chladivo musí být vráceno dodavateli chladiva v příslušných rekuperačních lahvích. Je nutné vystavit příslušné doklady o převzetí odpadu. Nemíchejte chladiva v rekuperačních jednotkách a zejména ne v lahvích.

Pokud mají být demontovány kompresory nebo kompresorové oleje, je třeba zajistit, aby byly evakuovány na přijatelnou úroveň, aby se zajistilo, že v mazivu nezůstane žádné hořlavé chladivo. Proces evakuace musí být dokončen před vrácením kompresoru dodavateli. K urychlení tohoto procesu smí být použito pouze elektrické ohřev skříně kompresoru. Vypouštění oleje ze systému musí být provedeno bezpečně.

## 1.2. Význam symbolů

Symbol	Význam	Popis
	<b>Obecná poznámka</b>	Všechny informace označené tímto symbolem jsou důležité a je třeba je pečlivě dodržovat. V opačném případě může dojít ke zranění nebo dokonce ke smrti.
	<b>Pozor, hořlavé</b>	Tento symbol označuje, že zařízení používá hořlavé chladivo. Pokud dojde k úniku chladiva a jeho kontaktu s vnějším zdrojem zapálení, hrozí nebezpečí požáru.
	<b>Varování před úrazem elektrickým proudem</b>	Tento symbol označuje, že může dojít k úrazu elektrickým proudem, pokud je zařízení během čištění, kontroly a opravy stále připojeno k elektrické síti.
	<b>Ochrana proti zamrznutí</b>	Tento symbol označuje ochranu proti zamrznutí. Je nutné zabránit zamrznutí výměníku tepla nebo vodovodního potrubí. Při okolní teplotě nižší než 2 °C nesmí být zařízení odpojeno od napájení. Pokud je zařízení vypnuto na delší dobu, musí být veškerá voda v zařízení a v potrubním systému vypustit.

Symbol	Význam	Popis
	<b>Postupujte podle pokynů</b>	Tento symbol upozorňuje, že je třeba si pečlivě přečíst návod k použití.
	<b>Pokyny k likvidaci</b>	Tento symbol označuje, že při likvidaci musí být zařízení předáno vhodné organizaci zabývající se zpětným odběrem a recyklací.

### 1.3. Vysvětlení

Aby byla zajištěna bezpečnost uživatelů a ochrana majetku, dodržujte prosím následující pokyny:

- ① Nesprávné používání může vést ke zranění nebo poškození.
- ② Nainstalujte zařízení v souladu s místními zákony, předpisy a normami.
- ③ Zkontrolujte síťové napětí a frekvenci.
- ④ Zařízení smí být používáno pouze s uzemněnými zásuvkami.
- ⑤ Pro zařízení musí být k dispozici samostatný vypínač.

### 1.4. Bezpečnostní faktory

Je třeba vzít v úvahu následující bezpečnostní faktory:

- ① Před instalací si prosím přečtěte následující varování;
- ② Nezapomeňte zkontrolovat podrobnosti, které je třeba dodržet, včetně bezpečnostních faktorů;
- ③ Po přečtení instalačního návodu jej uschovejte pro pozdější použití.

#### **VAROVÁNÍ**

Ujistěte se, že je zařízení nainstalováno bezpečně a spolehlivě.

- Pokud zařízení není bezpečně upevněno nebo nainstalováno, může dojít k poškození. Minimální hmotnost potřebná pro instalaci je 21 g/mm<sup>2</sup>.  
Větrání a velikost místnosti:
- Pokud je zařízení instalováno v uzavřeném nebo omezeném prostoru, dbejte na velikost místnosti a větrání, abyste předešli nebezpečí udušení v důsledku úniku chladiva.
  - ① Použijte speciální kabel a připevněte jej ke svorkovnici, abyste zabránili tlakovému namáhání součástí.
  - ② Upozornění: Nesprávné zapojení může vést k požáru. Napájecí kabel připojte přesně podle schématu zapojení v příručce, abyste předešli poškození zařízení nebo požáru.
  - ③ Použití správných

Při instalaci dbejte na to, abyste používali správné materiály. Nesprávné součásti nebo materiály mohou vést k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo pádu zařízení.

④ Instalace na podlahu:

Nainstalujte zařízení bezpečně na podlahu a dodržujte instalační pokyny. Nesprávná instalace může způsobit požár, úraz elektrickým proudem, pád zařízení nebo poškození vodou.

⑤ Používejte profesionální nářadí pro elektrické práce. Nedostatečné napájení nebo neúplné zapojení mohou způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.

⑥ Zařízení musí být uzemněno. Pokud napájecí zdroj není uzemněn, zařízení nesmí být připojeno.

⑦ Údržba prováděná odborným personálem:

Zařízení smí demontovat a opravovat pouze odborný technik. Nesprávná manipulace nebo údržba může způsobit poškození vodou, úraz elektrickým proudem nebo požár.

⑧ Během provozu nezapojujte ani neodpojujte síťovou zástrčku: Může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

⑨ Aby nedošlo k požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nedotýkejte se zařízení ani s ním nemanipulujte mokřýma rukama.

⑩ Neumísťujte topná tělesa ani jiná elektrická zařízení do blízkosti napájecího kabelu. Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

⑪ Na zařízení se nesmí nalévat voda. Zabraňte vniknutí vody do elektrických součástí.



## **VAROVÁNÍ**

① Neinstalujte zařízení na místě, kde by se mohl vyskytovat hořlavý plyn.

② Pokud se v blízkosti zařízení nachází hořlavý plyn, může dojít k výbuchu. Práce na odvodňovacích systémech a potrubí by měly být prováděny v souladu s pokyny. V případě vadného odvodňovacího systému nebo poškozeného potrubí dochází k úniku vody. Tuto závadu je nutné okamžitě odstranit, aby nedošlo k namočení a poškození dalších domácích spotřebičů.

③ Nečistěte zařízení, když je zapnuté. Před čištěním zařízení vypněte napájení. V opačném případě může dojít ke zranění způsobenému vysokorychlostním ventilátorem nebo k úrazu elektrickým proudem.

④ V případě výskytu problému nebo chybového kódu okamžitě ukončete provoz zařízení. Vypněte napájení a zastavte provoz zařízení. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

⑤ Buďte opatrní, pokud zařízení není zabalené nebo nainstalované. Dávejte pozor na ostré hrany a lamely výměníku tepla.

⑥ Po instalaci nebo opravě je nutné zkontrolovat, zda nedochází k úniku chladiva. Pokud není k dispozici dostatečné množství chladiva, zařízení nebude fungovat správně.

⑦ Instalace venkovní jednotky musí být rovná a pevná, aby se zabránilo abnormálním vibracím

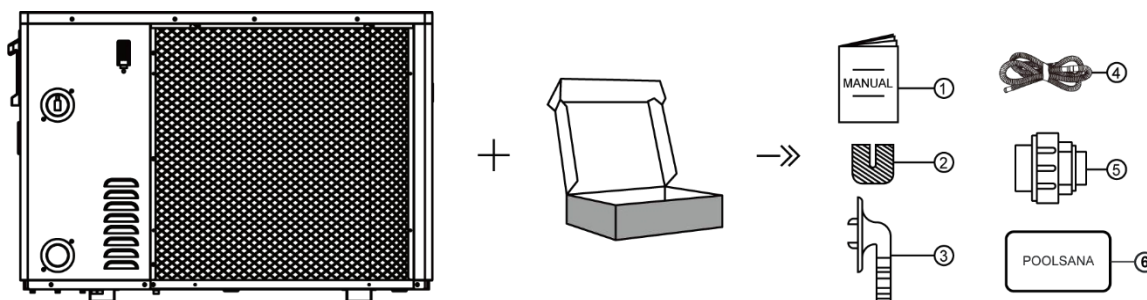
a hluk.

- ⑧ Nevkládejte prsty do ventilátoru nebo výparníku. Vysokorychlostní ventilátor může způsobit vážná zranění.
- ⑨ Toto zařízení není určeno pro osoby s tělesným nebo mentálním postižením (včetně dětí) ani pro osoby, které nemají zkušenosti a znalosti v oblasti obsluhy topných a chladicích systémů. Výjimkou je případ, kdy je zařízení používáno pod vedením a dohledem odborného technika nebo po absolvování příslušného zaškolení. Děti smí zařízení používat pouze pod dohledem dospělé osoby, aby bylo zajištěno bezpečné používání. Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn odborným technikem, aby se předešlo nebezpečí.

## 2. Obsah balení

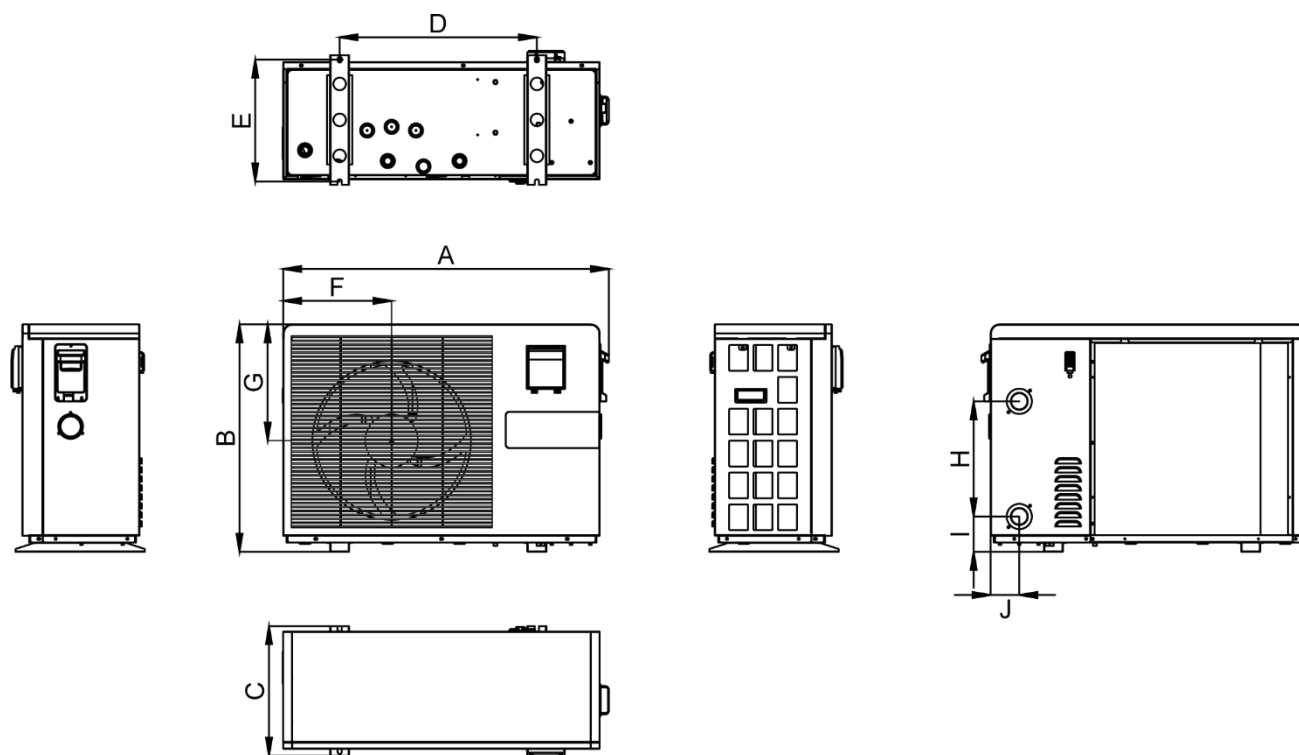
### 2.1. Dodávané příslušenství

Po vybalení prosím zkontrolujte, zda jsou k dispozici všechny následující součásti.



Č.	Příslušenství	Množství	Č.	Příslušenství	Množství
①	Návod k použití	1	④	Odvod kondenzátu odvod	2
②	Gumové nožičky	4	⑤	PVC šroubovací spojka	2
③	Úhlová přípojka	2	⑥	Zimní kryt	1

## 2.2. Rozměry zařízení

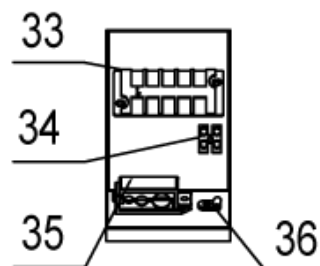
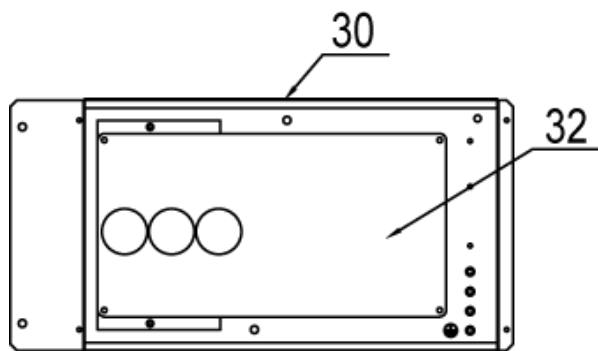
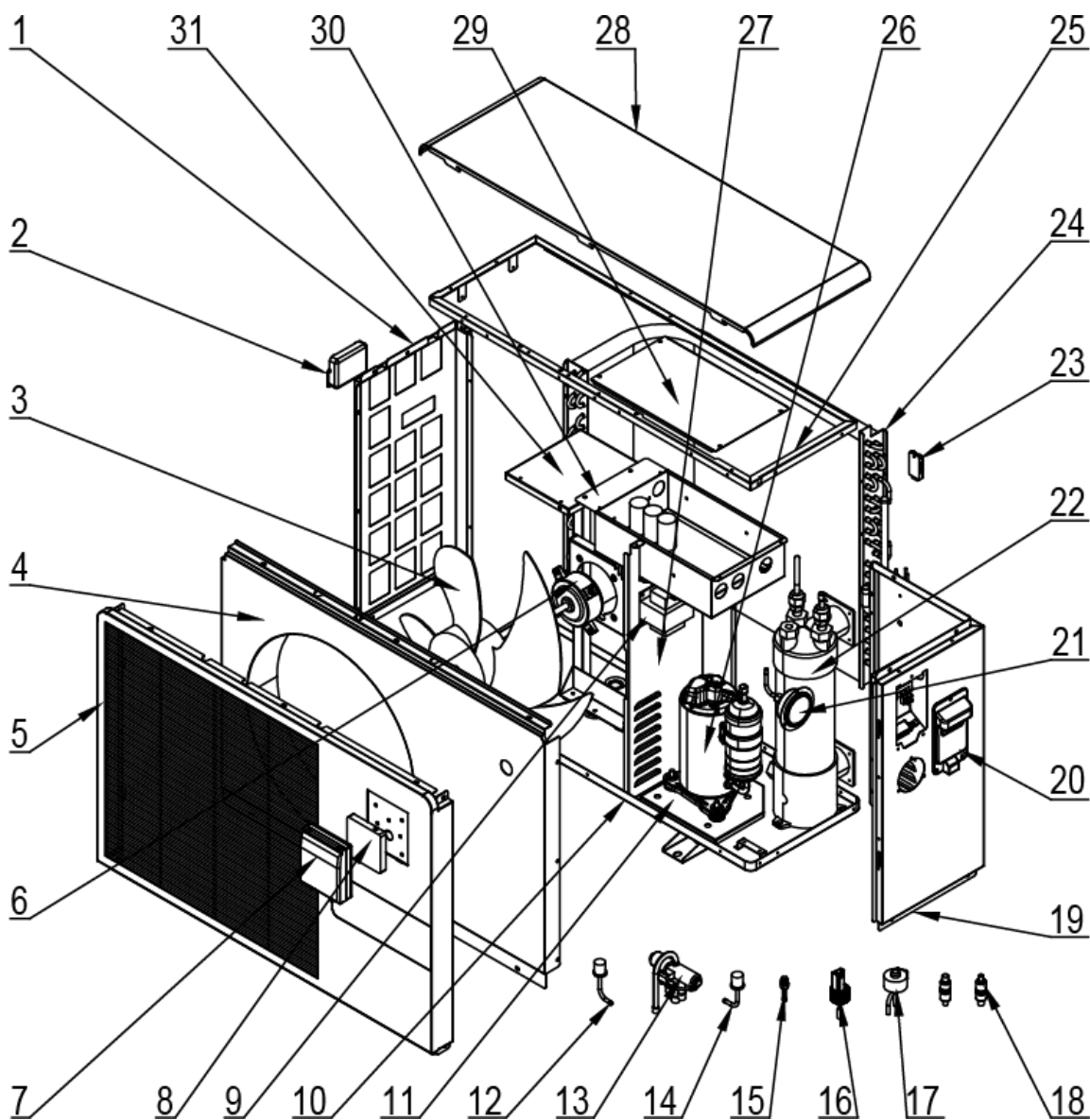


Rozměry zařízení (v mm):

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
InverPRESTIGE PRO 7	907	632	360	549	339	302	323	320	98	80
InverPRESTIGE PRO 9										
InverPRESTIGE PRO 11										
InverPRESTIGE PRO 15	1001	669	391	653	370	312	335	380	103	95
InverPRESTIGE PRO 18										

### 2.3. Seznam dílů

- InverPRESTIGE PRO 7, InverPRESTIGE PRO 9, InverPRESTIGE PRO 11, InverPRESTIGE PRO 15, InverPRESTIGE PRO 18



Č.	Význam	Č.	Význam
1	Levá část skříně	19	Pravá část skříně
2	Levá rukojeť	20	Pravá rukojeť
3	Boční upevnění panelu	21	Tlakoměr
4	Vnitřní přední obložení	22	Titanový výměník tepla
5	Přední kryt	23	Držák snímače venkovní teploty
6	Motor ventilátoru DC	24	Žebrový výměník tepla
7	Kryt displeje	25	Rám skříně
8	Displej	26	Kompresor
9	Reactor	27	Příčka
10	Podvozek	28	Kryt skříně
11	Závěsný podvozek	29	Kryt ovládací skříňky
12	Vysokotlaký jistič	30	Ovládací skříň
13	Čtyřcestný ventil	31	Podpěra motoru
14	Nízkotlaký jistič	32	Hlavní deska
15	Jehlový ventil	33	5pólový konektor
16	Spínač průtoku vody	34	2pólová svorka
17	Elektronický expanzní ventil	35	Kabelová spona
18	Filtr chladiva	36	Drátěná spona

**2.4. Technické údaje**

Model :	InverPRESTIGE PRO 7	InverPRESTIGE PRO 9	InverPRESTIGE PRO 11
Okolní teplota: (DB/WB) 27 °C/24,3 °C; vstupní/výstupní teplota vody: 26 °C/28 °C.			
Topný výkon (kW)	1,48~7,01	1,89~9,22	2,51~11,50
Příkon (kW)	0,07~0,98	0,09~1,29	0,12~1,62
COP	21:14~7:15	21.00~7.15	20,92~7,10
Okolní teplota: (DB/WB) 15 °C/12 °C; vstupní/výstupní teplota vody: 26 °C/28 °C.			
Topný výkon (kW)	1,04~5,26	1,32~6,62	1,76~8,02
Příkon (kW)	0,12~1,04	0,15~1,32	0,20~1,59
COP	8,67~5,06	8,80~5,02	8,80~5,04
Okolní teplota: 35 °C; vstupní/výstupní teplota vody: 27 °C–			
CHLADIVÝ VÝKON (kW)	1,38~4,05	1,76~5,26	2,33~6,49
PŘÍKON (kW)	0,17~0,90	0,21~1,17	0,29~1,51
EER	8,12~4,50	8,38~4,50	8,03~4,30
Napájení	220 V–240 V~50 Hz		
Max. příkon (kW)	1,68	2,18	2,81
Max. proud (A)	7,30	9,49	12,23
Pojistka základní desky (A)	25	25	25
Rozsah ohřevu (°C)	9–40		
Rozsah chlazení (°C)	8–28		
Okolní podmínky pro vytápění (°C)	-7~43		
Okolní podmínky pro chlazení (°C)	10~43		
Chladivo	R32		
Výparník	Lamelový výměník tepla		
Výměník tepla	Titanový výměník tepla		
Doporučený průtok vody (m <sup>3</sup> /h)	3,1	4,0	4,9
Tlaková ztráta (kPa)	15	16	14
Připojení vody (mm)	50		

Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m [dB(A)]	40~52	42~52	43~53
Čisté rozměry [D*Š*V (mm)]	907*360*632		
Čistá hmotnost (kg)	44,5	47,5	48,5

Výše uvedené údaje se mohou v rámci vylepšování produktu změnit. Věnujte prosím pozornost také štítku, který je připevněn na zařízeních.

Model :	InverPRESTIGE PRO 15	InverPRESTIGE PRO 18
Okolní teplota: (DB/WB) 27 °C/24,3 °C; vstupní/výstupní teplota vody: 26 °C/28 °C.		
Topný výkon (kW)	3,22~15,25	4,09~18,15
Příkon (kW)	0,15~2,12	0,19~2,54
COP	21,47~7,19	21,53~7,15
Okolní teplota: (DB/WB) 15 °C/12 °C; vstupní/výstupní teplota vody: 26 °C/28 °C.		
Topný výkon (kW)	2,25~11,05	2,91~13,12
Příkon (kW)	0,27~2,19	0,34~2,61
COP	8,33~5,05	8,56~5,03
Okolní teplota: 35 °C; vstupní/výstupní teplota vody: 27 °C–		
CHLADIVÝ VÝKON (kW)	2,99~8,69	3,86~10,35
PŘÍKON (kW)	0,38~2,05	0,48~2,33
EER	7,87~4,24	8,04~4,44
Napájení	220 V–240 V~50 Hz	
Max. příkon (kW)	3,56	4,36
Max. proud (A)	15,50	18,95
Pojistka základní desky (A)	30	30
Rozsah ohřevu (°C)	9–40	
Rozsah chlazení (°C)	8–28	
Okolní podmínky pro vytápění (°C)	-7~43	
Okolní podmínky pro chlazení (°C)	10~43	
Chladivo	R32	
Výparník	Lamelový výměník tepla	

Výměník tepla	Titanový výměník tepla	
Doporučený průtok vody (m <sup>3</sup> /h)	6,6	7,8
Tlaková ztráta (kPa)	17	22
Vodní přípojka (mm)	50	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m [dB(A)]	44~54	45~55
Čisté rozměry [D*Š*V (mm)]	1001*391*669	
Čistá hmotnost (kg)	57,5	70,0

Výše uvedené údaje se mohou v rámci vylepšování produktu změnit. Věnujte prosím pozornost také štítku, který je připevněn na zařízení.

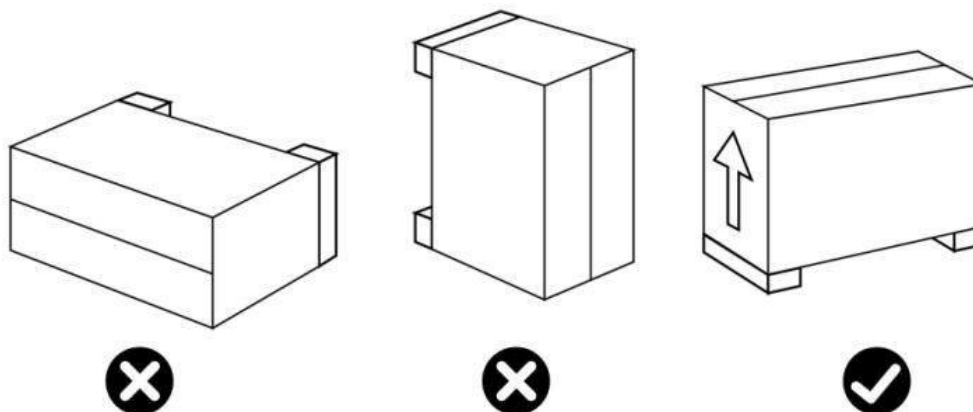
### 3. Instalace tepelného čerpadla

#### VAROVÁNÍ

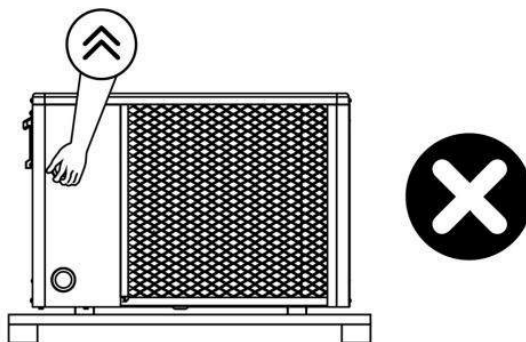
Tepelné čerpadlo smí instalovat pouze osoba s příslušnou kvalifikací. Tato část slouží pouze pro informační účely a v případě potřeby je nutné ji přizpůsobit konkrétním podmínkám instalace.

#### 3.1. Přeprava

1. Při skladování nebo přepravě musí být tepelné čerpadlo ve svislé poloze.

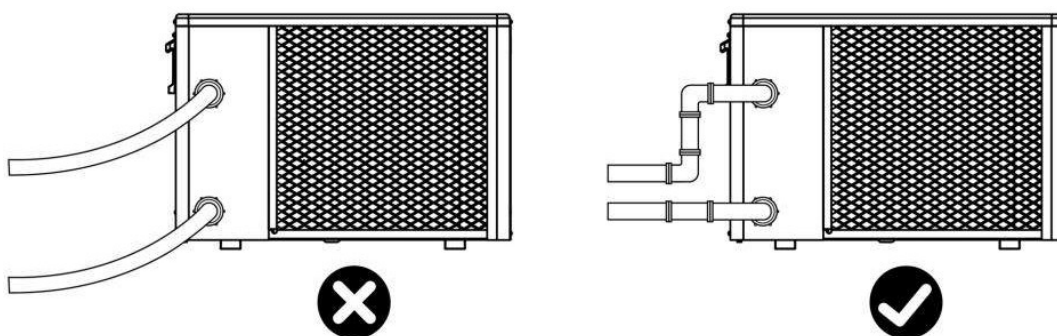


2. Při přepravě tepelného čerpadla jej nezvedejte za přípojku vody, protože by mohlo dojít k poškození titanového výměníku tepla uvnitř tepelného čerpadla.



### 3.2. Pokyny před instalací

1. Připojení nejsou schopna unést váhu potrubí. Použijte svorky k upevnění potrubí např. ke zdi.



2. Délka potrubí mezi bazénem a tepelným čerpadlem by neměla přesáhnout 10 m, aby se zabránilo tepelným ztrátám.

### 3.3. Návod k instalaci

#### 3.3.1 Předpoklady

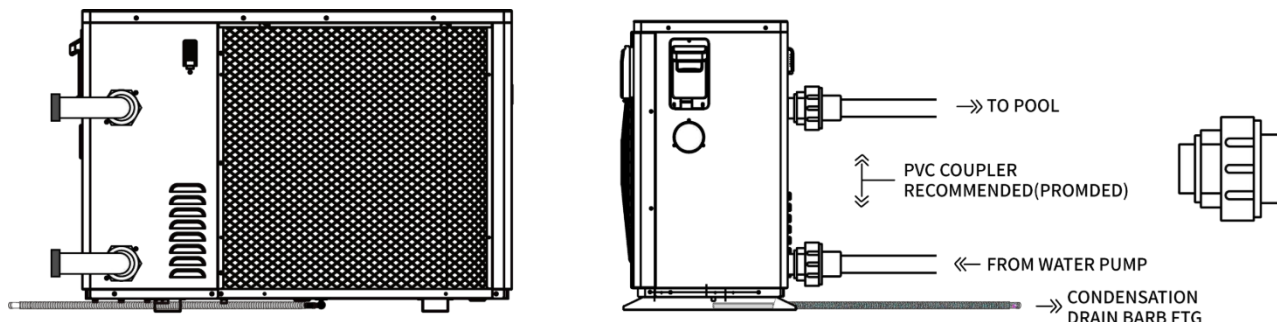
##### Vybavení potřebné k instalaci tepelného čerpadla:

- ① Napájecí kabel, který odpovídá požadavkům jednotky na napájení.
- ② Sada pro odbočku a montážní sada z PVC trubek vhodných pro vaši instalaci, dále odizolovací kleště, lepidlo na PVC a brusný papír.
- ③ Sada hmoždinek a rozpínacích šroubů, které jsou vhodné k upevnění jednotky na držák.
- ④ Doporučuje se připojit jednotku k instalaci pomocí ohebných PVC trubek, aby se snížil přenos vibrací.
- ⑤ K zvednutí jednotky lze použít vhodné upevňovací šrouby.

#### 3.3.2 Instalace tepelného čerpadla

- ① Rám musí být připevněn šrouby (M10) k betonovému základu nebo k držákům. Betonový základ musí být stabilní; držáky musí být dostatečně pevné a chráněné proti korozi.
- ② Tepelné čerpadlo vyžaduje vodní čerpadlo (zajišťuje uživatel). Doporučené specifikace čerpadla: průtok podle technických parametrů, maximální výtlak  $\geq 10$  m.

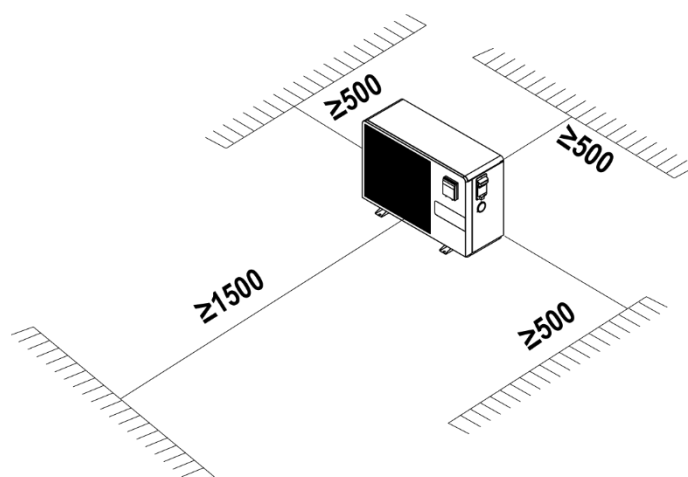
- ③ Při provozu tepelného čerpadla je kondenzovaná voda odváděna ze spodní strany. Zasuňte spojky do určených otvorů a dobře je upevněte. Poté připojte odtokovou hadici, aby mohla kondenzovaná voda odtékat.
- ④ Při instalaci zvedněte tepelné čerpadlo nejméně o 10 cm na pevnou, voděodolnou podložku.



### 3.3.3 Umístění tepelného čerpadla

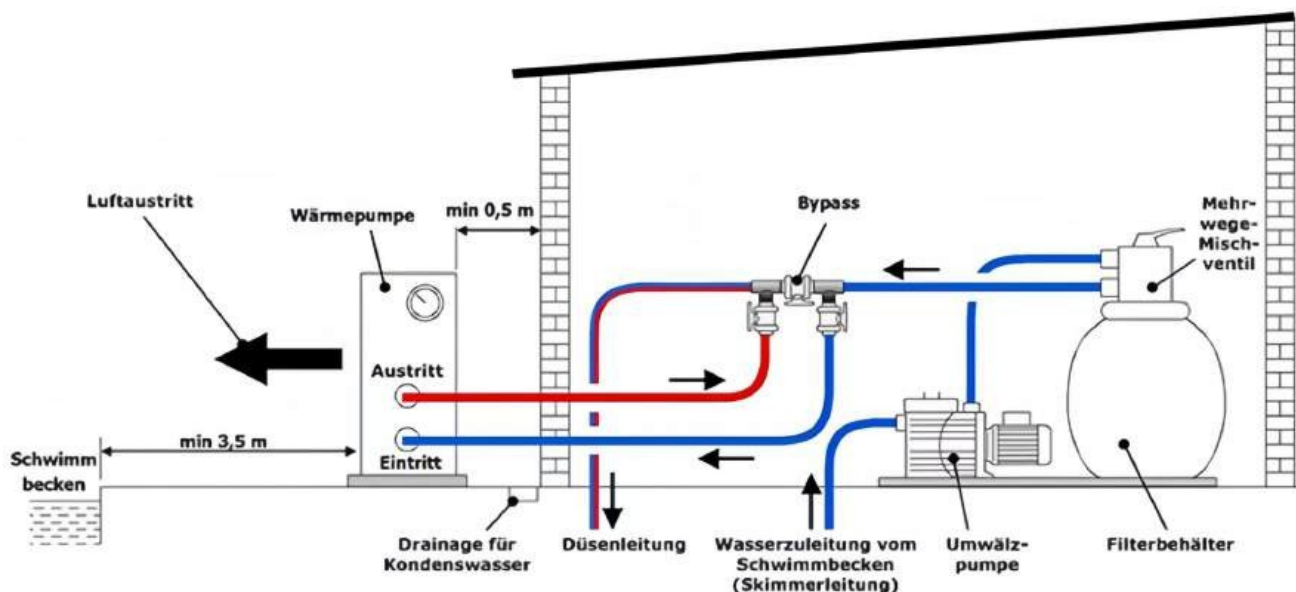
Při výběru umístění tepelného čerpadla prosím dodržujte následující pravidla. Budoucí umístění

- ① tepelného čerpadla musí být snadno přístupné, aby byla zajištěna pohodlná obsluha a údržba.
- ② Musí být instalováno na zemi, ideálně na rovném betonovém podkladu. Ujistěte se, že podklad je dostatečně pevný a unese hmotnost tepelného čerpadla.
- ③ V blízkosti jednotky musí být zajištěn odtok vody, aby byla chráněna oblast, ve které je jednotka instalována.
- ④ V případě potřeby lze tepelné čerpadlo zvednout pomocí vhodných montážních podstavců, které jsou dimenzovány tak, aby unesly jeho hmotnost.
- ⑤ Zajistěte, aby bylo tepelné čerpadlo řádně odvětráno, aby výstup vzduchu nesměřoval k oknům sousedních budov a aby odpadní vzduch nemohl proudit zpět. Zajistěte také dostatek prostoru kolem jednotky, aby bylo možné provádět údržbu a servisní práce.
- ⑥ Tepelné čerpadlo nesmí být instalováno v prostoru, který je vystaven působení ropy, hořlavých plynů, korozivních produktů, sloučenin síry nebo vysokofrekvenčních zařízení. Aby se zabránilo rozstříkávání bláta, neinstalujte tepelné čerpadlo v blízkosti silnice nebo cesty.
- ⑧ Ujistěte se, že je tepelné čerpadlo instalováno na vhodném místě, aby nedocházelo k hlukovému znečištění sousedů.
- ⑨ Udržujte tepelné čerpadlo co nejdále mimo dosah dětí. Minimální vzdálenosti od stěn/překážek (v mm)
- ⑩



### 3.3.4 Schéma instalace

Doporučuje se zapojit tepelné čerpadlo do filtračního okruhu pomocí obtoku. Obtok je tvořen trojicí kulových kohoutů nebo uzavíracích prvků a umožňuje nastavení průtoku vody tepelným čerpadlem. Tepelné čerpadlo musí být připojeno k filtračnímu okruhu bazénu za filtrem a před zařízením na úpravu vody (automatický dávkovač chlóru, ozonizátor atd.). Typické zapojení filtračního okruhu je znázorněno na následujícím obrázku.



Bypass, resp. průtok, se nastavuje na základě manometru/provozního tlaku tepelného čerpadla cca 2,0 MPa a/nebo

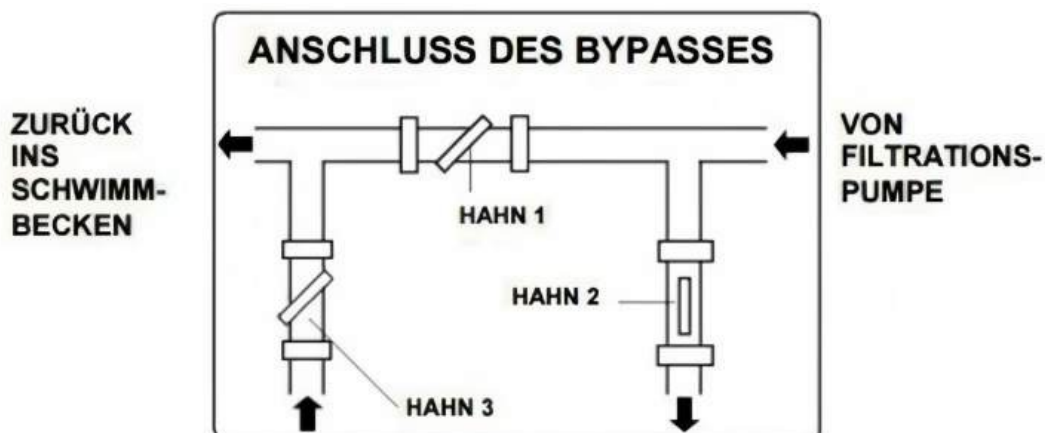
teplotního rozdílu cca 2 °C mezi vstupní a výstupní teplotou (přívod a zpětný tok) tepelného čerpadla.

Bypass se skládá ze tří kulových kohoutů, resp. uzavíracích prvků, které jsou zapojeny podle následujícího schématu.

Vpravo se nachází přívod od filtračního čerpadla, vlevo zpětné potrubí zpět do

bazén.

Při seřizování obtokového ventilu postupujte následovně:



- ① Střední obtokový ventil (ventil 1), který se nachází mezi vstupem a výstupem tepelného čerpadla, zcela uzavřete a ostatní 2 ventily (přívodní a zpětné potrubí, resp. ventil 2 a ventil 3) zcela otevřete.
- ② Tím zajistíte, že voda přicházející z filtračního zařízení zcela proteče výměníkem tepla zabudovaným v tepelném čerpadle a tento výměník zcela odvěduší.
- ③ Následně zapněte tepelné čerpadlo a počkejte, až se spustí ventilátor a kompresor (kompresor se zapne až cca 2–3 minuty po ventilátoru).
- ④ Poté otevřete střední obtokový ventil (ventil 1) přibližně na polovinu. Od tohoto okamžiku protéká tepelným čerpadlem pouze část vody. Zbytek vody teče zpět přímo do bazénu (cesta nejmenšího odporu).
- ⑤ Nakonec se ventil (kohout 3), který se nachází na výstupu tepelného čerpadla, lehce uzavře, dokud se na manometru nenastaví výše uvedený teplotní rozdíl 2 °C mezi přívodem a zpětným tokem a/nebo provozní tlak cca 2,0 MPa.
- ⑥ Ventil, který se nachází na vstupu tepelného čerpadla, zůstává přitom vždy zcela otevřený.

### 3.3.5 Elektrická instalace

Aby byl zajištěn bezpečný provoz a integrita vašeho elektrického systému, musí být jednotka připojena k obecné elektrické síti v souladu s následujícími předpisy:

- ① Na vstupu musí být hlavní napájecí vedení chráněno proudovým chráničem s citlivostí 30 mA.
- ② Tepelné čerpadlo musí být připojeno k vhodnému jističi s charakteristikou D, který odpovídá aktuálním normám a předpisům v zemi instalace.
- ③ Napájecí kabel musí být přizpůsoben jmenovitému výkonu zařízení a délce kabelu potřebné pro instalaci. Kabel musí být vhodný pro venkovní použití.
- ④ U třífázového systému je bezpodmínečně nutné dodržet správné pořadí fází

pořadí. Pokud jsou fáze prohozené, kompresor tepelného čerpadla nefunguje.

- ⑤ Na veřejně přístupných místech je povinné nainstalovat v blízkosti tepelného čerpadla nouzový vypínač.

Model	Specifikace kabelu			
	Napájení	Průřez kabelu	Specifikace kabelu	Pojistka
InverPRESTIGE PRO 7	220–240 V~50 Hz	3G 1,5 mm <sup>2</sup>	14 AWG	16 A
InverPRESTIGE PRO 9	220–240 V~50 Hz	3G 1,5 mm <sup>2</sup>	14 AWG	16 A
InverPRESTIGE PRO 11	220–240 V~50 Hz	3G 1,5 mm <sup>2</sup>	14 AWG	16 A
InverPRESTIGE PRO 15	220–240 V~50 Hz	3G 2,5 mm <sup>2</sup>	12 AWG	16 A
InverPRESTIGE PRO 18	220–240 V~50 Hz	3G 2,5 mm <sup>2</sup>	12 AWG	20 A

### 3.3.6 Elektrické připojení



Zařízení jsou z výroby vybavena minimálně kabelem o délce přibližně 1,5 m.

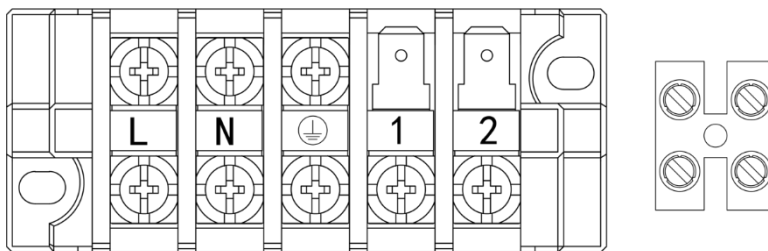
Pokud to velikost/výkon umožňuje, může být tepelné čerpadlo navíc vybaveno i zástrčkou Schuko. V takovém případě lze zařízení připojit přímo k vhodné zásuvce Schuko. V opačném případě se kabel prodlouží a připojení se provede jako pevné připojení přímo k pojistkové skříni. V každém případě je třeba dbát na to, aby k tomuto kabelu nebyly připojeny žádné další elektrické spotřebiče. Elektrické připojení musí být zásadně zajištěno vhodným proudovým chráničem (FI jistič / RCD) s jmenovitým diferenčním proudem < 30 mA. Je také třeba dbát na to, aby byl vhodný pro invertorovou technologii / frekvenční měnič!

Pokud je elektrické připojení prováděno kompletně na místě nebo je například vyměňován kabel, postupujte prosím následovně:

**Krok 1:** Odstraňte kryt elektrické skříňky pomocí šroubováku, abyste se dostali k elektrickému připojovacímu bloku.

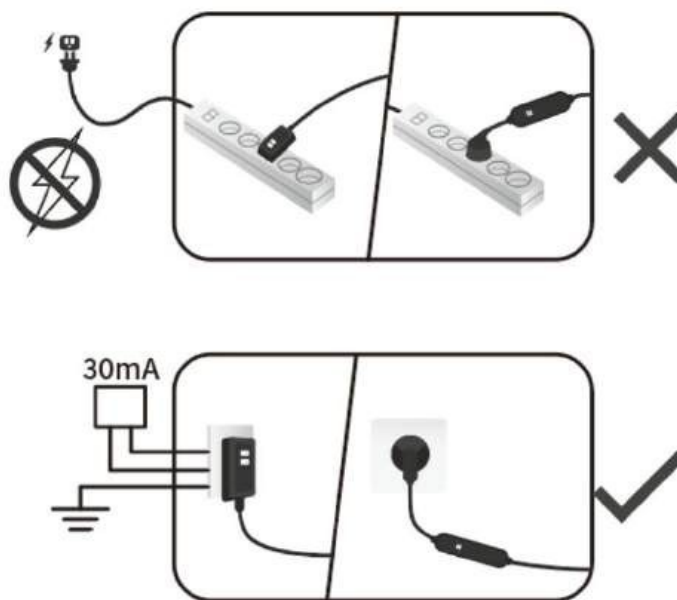
**Krok 2:** Zaveďte kabel do připojovacího prostoru tepelného čerpadla.

**Krok 3:** Připojte napájecí kabel k připojovacímu bloku podle schématu zapojení níže.



L	N	⊕	1	2	
Power Supply 220-240V ~ /50Hz			Water Pump 220-240V ~ /50Hz		Linkage Switch

**⚠ Ujistěte se, že jsou všechna elektrická zařízení správně uzemněna.**

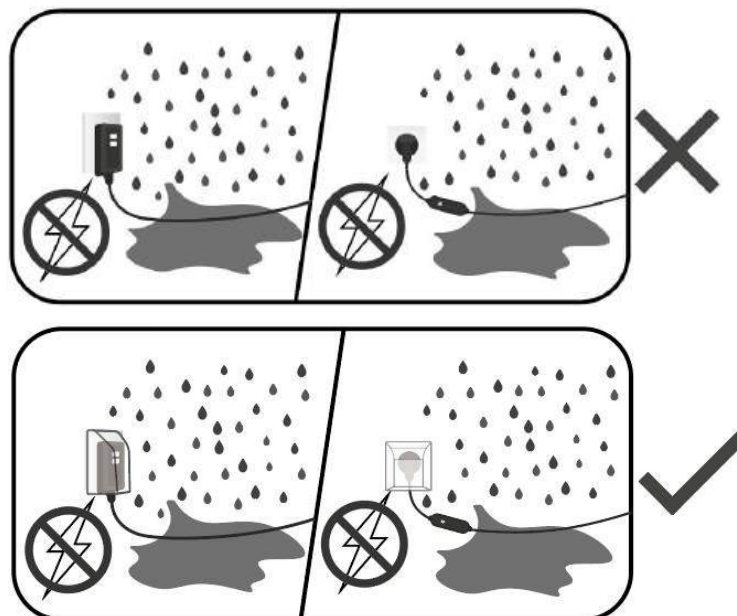


Připojení 220–  
240 V~/50 Hz

**⚠ VAROVÁNÍ:** Před jakýmkoli pracemi je nutné odpojit zařízení od napájení. Při připojování tepelného čerpadla postupujte podle následujících pokynů.

Krok 1: Připravte si zásuvku.

Krok 2: Zapojte zástrčku do zásuvky, jak je znázorněno na následujícím obrázku. **⚠ VAROVÁNÍ:** Dbejte na ochranu před vodou a deštěm. Během provozu mějte ruce suché a buďte opatrní, abyste se vyhnuli úrazu elektrickým proudem.



### 3.4. Zkušební provoz po instalaci

**⚠ VAROVÁNÍ:** Před zapnutím tepelného čerpadla pečlivě zkontrolujte veškeré zapojení.

#### 3.4.1. Kontrola před zkušebním provozem

Před zkušebním provozem zkontrolujte následující body a zaškrtněte políčko:

<input type="checkbox"/>	Správná instalace tepelného čerpadla
<input type="checkbox"/>	Napětí napájecího zdroje odpovídá jmenovitému napětí jednotky
<input type="checkbox"/>	Správné připojení vody a správné zapojení
<input type="checkbox"/>	Vstup a výstup vzduchu nejsou ucpané
<input type="checkbox"/>	Odvodnění a odvětrání jsou volné a nedochází k úniku vody
<input type="checkbox"/>	Jistič funguje správně
<input type="checkbox"/>	Izolace potrubí funguje správně
<input type="checkbox"/>	Uzemňovací vodič je správně připojen

#### 3.4.2. Zkušební provoz

**Krok 1:** Zkušební provoz lze zahájit po dokončení všech instalačních prací.

**Krok 2:** Všechny kabely a hadice musí být správně připojeny a pečlivě zkontrolovány. Poté nechte běžet čerpadlo bazénu, aby se výměník tepla naplnil

, než zapnete napájení.

**Krok 3:** Vypusťte veškerý vzduch z potrubí a vodní nádrže. Stiskněte tlačítko „ON-OFF“ na ovládacím panelu, aby jednotka pracovala při nastavené teplotě.

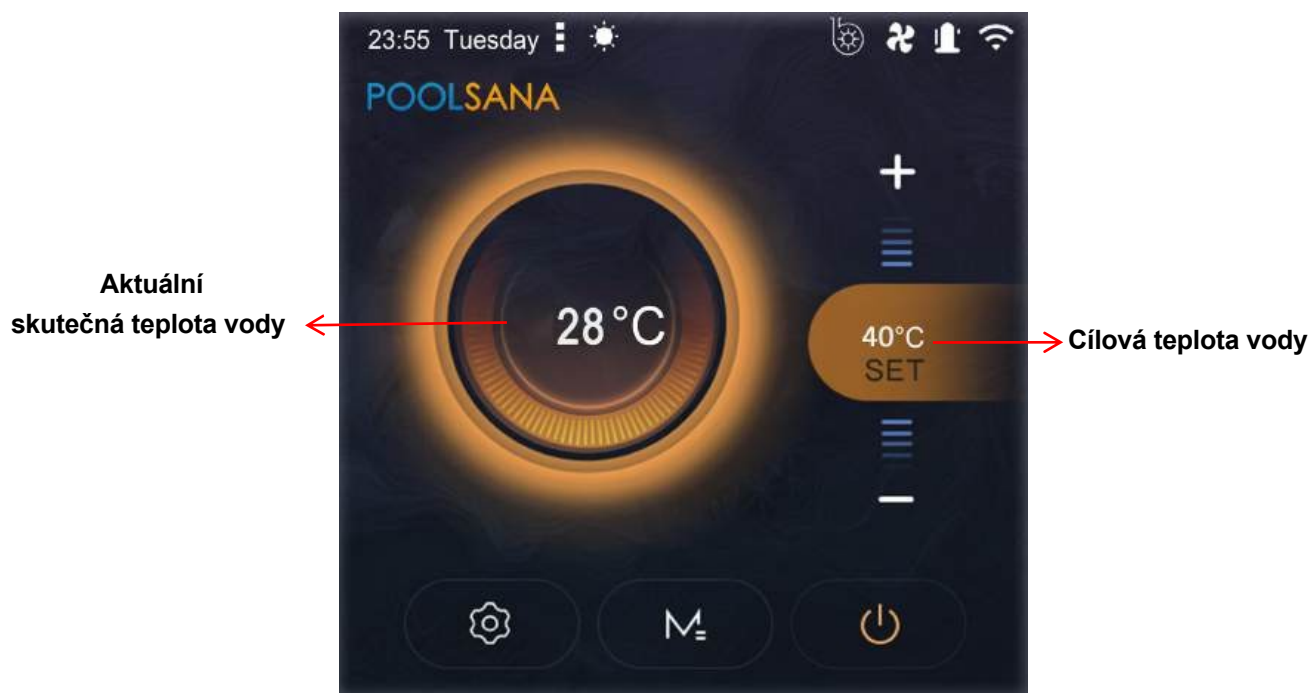
**Krok 4:** Body, které je třeba zkontrolovat během zkušebního provozu:

- ① Je spotřeba energie jednotky během zkušebního provozu normální?
- ② Fungují všechny tlačítka na displeji bezchybně?
- ③ Je displej v normálním stavu?
- ④ Nejsou v celém topném okruhu žádné netěsnosti?
- ⑤ Je odvod kondenzátu v pořádku?
- ⑥ Vyskytují se během provozu neobvyklé zvuky nebo vibrace?

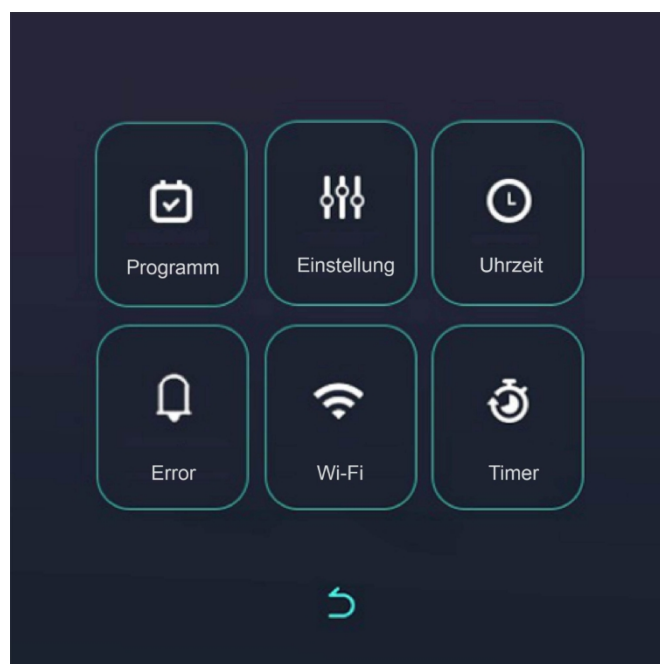
## 4. Ovládání tepelného čerpadla

### 4.1. Displej


















#### ● Hlavní displej v režimu topení














#### ● Menu










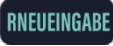








● Ikona

Č.	Název	Ikona	Č.	Název	Ikona
1	Zamčená obrazovka		13	Kompresor	
2	Odemknutá obrazovka odemknutá		14	Wi-Fi	
3	Režim topení		15	Zapnuto/Vypnuto	
4	Režim chlazení		16	Režim	
5	Automatický režim		17	Nastavení	
6	Tichý režim		18	Zvýšit hodnotu	
7	Režim Smart		19	Snížit hodnotu	
8	Režim Powerful		20	Zpět	
9	Odmrazování		21	Další stránka	
10	Čerpadlo bazénu		22	Předchozí stránka	
11	Motor ventilátoru		23	Funkce vypnutý	
12	Ochrana proti zamrznutí		24	Funkce zapnuto	

## 4.2. Návod k obsluze tlačítek

Č.	Funkce	Ovládání
1	Zamknout/odemknout	<p>1) Pokud se na hlavní obrazovce zobrazí symbol  , stiskněte tlačítko pro odemknutí displeje ;</p> <p>2) Pokud se na hlavní obrazovce zobrazí symbol  , stiskněte tlačítko pro uzamčení displeje;</p> <p>3) V uživatelském systému automaticky se vrátí na hlavní rozhraní a přepne do režimu uzamčení, pokud po dobu 60 sekund nedojde k žádnému stisknutí tlačítka. ;</p>
2	Zapnutí/vypnutí	Je-li displej odemčený, stiskněte tlačítko „  “ pro zapnutí nebo vypnutí zařízení ;
3	Výběr režimu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Topení / Chlazení / Auto :</b></li> </ul> <p>V zapnutém stavu stiskněte tlačítko  pro přepnutí mezi režimy topení, chlazení a Auto :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Barva pozadí hlavní obrazovky se mění v závislosti na nastaveném režimu. Na displeji se navíc zobrazí příslušná ikona.</b></li> <li>• <b>Tichý / Inteligentní / Výkonný:</b></li> </ul> <p>V zapnutém stavu stiskněte a podržte tlačítko  3 sekund, abyste přepnuli mezi režimy výkonu Silent/Smart/Powerful (na displeji se zobrazí odpovídající ikona)</p>
4	Nastavení času	Je-li displej odemčený, stiskněte ikonu  pro vstup do menu, poté stiskněte  pro nastavení času.
5	Časovač	<p>Stiskněte  pro vstup do menu, poté stiskněte  pro přechod k nastavení časovače. Nastavte přepínač na</p> <p> nebo  pro aktivaci časovače, případně</p>

NO.	Funkce	Ovládání
		<p>Na obrazovce nastavení času jsou v každé skupině 2 časovače. Horní časovač je čas zapnutí, spodní čas vypnutí.</p>
6	Dotaz na parametry	<p>V odemčeném stavu stiskněte ikonu  pro vyvolání nabídky a poté  pro vyvolání rozhraní pro dotazování parametrů</p> <p>. Poté stiskněte tlačítka  a  pro kontrolu parametrů.</p>
7	Historie chyb	<p>V odemčeném stavu stiskněte symbol  pro vyvolání menu a poté  pro vyvolání rozhraní pro historii chyb. Zobrazí se příslušný kód chyby se specifickým časem (na základě času kabelového řídicího systému).</p> <p>V rozhraní historie chyb stiskněte na 2 sekundy ikonu „“ (Vymazať historii), aby se vymazaly všechny záznamy o chybách.</p>
8	Wi-Fi připojení	<p>V odemčeném stavu stiskněte ikonu „“ pro vyvolání nabídky a poté „“ pro vyvolání rozhraní připojení Wi-Fi. Následně poté na ikonu  pro aktivaci konfigurace Wi-Fi.</p>
9	Ruční odmrazování	<p>V režimu topení stiskněte ikonu  pro otevření nabídky a poté podržte ikonu  po dobu 3 sekund. Zazní dvakrát bzučák a zařízení přejde do režimu nuceného odmrazování.</p>
10	°C / °F	<p>V odemčeném stavu stiskněte na 3 sekundy ikonu , zazní dvakrát pípnutí a jednotka teploty se automaticky přepne z °C (°F) na °F (°C).</p>
12	Resetování parametrů	<p>V odemčeném stavu stiskněte ikonu  pro otevření menu a poté stiskněte  pro vyvolání rozhraní hesla. Zadejte heslo pro otevření seznamu parametrů. Stiskněte</p>

NO.	Funkce	Ovládání
		Podržte symbol „  “ po dobu 1 sekundy; ozve se třikrát zvukový signál a parametry se resetují.

### 4.3. Vyvolání parametrů stavu systému

Kód	Popis	Kód	Popis
A01	Teplota přívodu vody	A09	Vyhrazeno
A02	Teplota výstupu vody	A10	Proud kompresoru
A03	Teplota okolí	A11	Teplota chladiče
A04	Teplota výfukových plynů	A12	Napětí sběrnice DC
A05	Teplota nasávaného vzduchu	A13	Frekvence kompresoru
A06	Teplota topné spirály	A14	Rychlost ventilátoru DC
A07	Teplota chladicí spirály	A15	Verze hlavní řídicí desky
A08	Elektronický expanzního ventilu Kroky		

#### 4.3.1. Chybové kódy

Během provozu může jednotka signalizovat poruchu, pokud se zobrazí následující kód. Vypněte prosím hlavní vypínač jednotky a po 30 sekundách jej znovu zapněte. Pokud se kód již nezobrazuje, lze jednotku znovu používat. Pokud se kód znovu objeví, kontaktujte prosím naši společnost, aby byl problém vyřešen!

#### ● Kódy systémových chyb

Kód	Význam	Kód	Význam
Er03	Nízký průtok vody	Er20	Ochrana modulu střídače
Er04	Ochrana proti zamrznutí	Er21	Porucha snímače okolní teploty
Er05	Příliš vysoký tlak chladiva	Er23	Ochrana při nízké výstupní teplotě vody v režimu chlazení
Er06	Příliš nízký tlak chladiva	Er27	Chyba snímače výstupní vody
Er09	Chyba komunikace mezi základní deskou a displejem	Er28	Ochrana proti nadproudu CT
Er10	Chyba komunikace modulu střídače	Er29	Chyba snímače sacího potrubí
Er12	Příliš vysoká teplota výfukových plynů	Er32	Ochrana při vysoké výstupní teplotě vody v režimu topení

Kód	Význam	Kód	Význam
Er15	Chyba snímače přívodu vody	Er33	Ochrana při vysoké teplotě vinutí v režimu topení
Er16	Chyba snímače teploty cívky v režimu topení	Er42	Chyba snímače teploty vinutí v režimu chlazení
Er18	Chyba snímače teploty výfukových plynů	Er44	Není dosažena minimální teplota okolí pro provoz
Er19	Chyba motoru ventilátoru		

Chybový kód E20 zobrazuje současně následující chybové kódy, které se střídají každé 3 sekundy. Přednost mají chybové kódy 1–128. Pokud se chybové kódy 1–128 nezobrazují, objeví se chybové kódy 257–384. Pokud se současně vyskytnou dva nebo více chybových kódů, zobrazí se kombinace chybových kódů. Například pokud se současně vyskytnou kódy 16 a 32, zobrazí se kód 48.

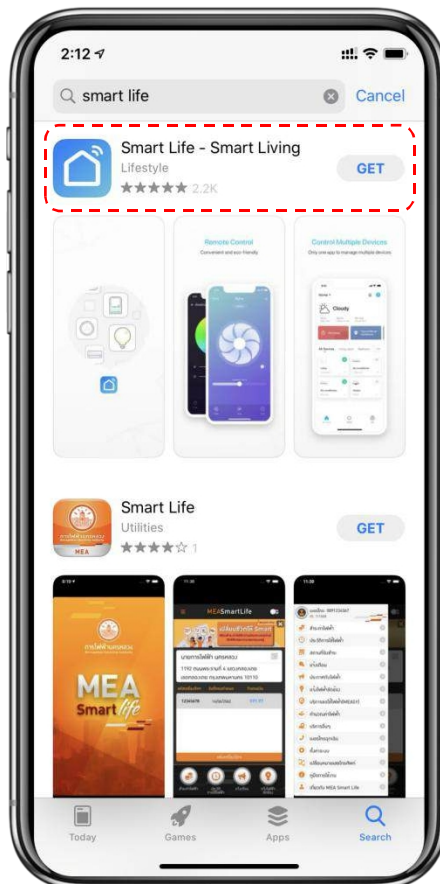
### ● Seznam chyb modulu ovladače

Kód	Význam	Kód	Význam
1	Přetížení kompresoru	258	Ztráta fáze střídavého proudu nebo CT je odpojen
2	Kompresor mimo takt	260	AC nadproud nebo přetížení kompresoru
8	Ztráta fáze kompresoru	288	Ochrana proti přehřátí IPM
16	DC napětí je příliš nízké	320	Ochrana proti proudovému přetížení kompresoru
32	Napětí DC je příliš vysoké	384	Ochrana proti přehřátí modulu PFC
257	Chyba v komunikaci		

## 4.4. Připojení Wi-Fi

### 4.4.1 Instalace softwaru

Metoda 1: Vyhledejte aplikaci „Smart Life“ a nainstalujte ji.




Metoda 2: Naskenujte následující QR kód a přejděte přímo ke stažení.



Pro uživatele iOS a Android

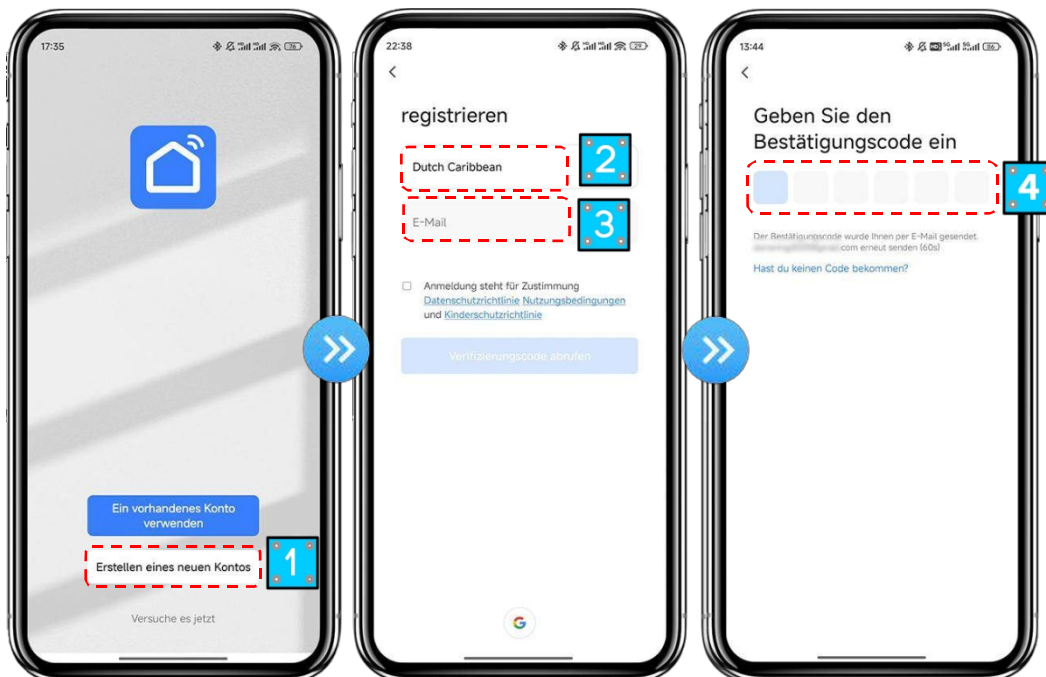
### 4.4.2 Spuštění softwaru

Po instalaci klikněte na  na ploše a spusťte aplikaci Smart Life.

### 4.4.3 Registrace a konfigurace

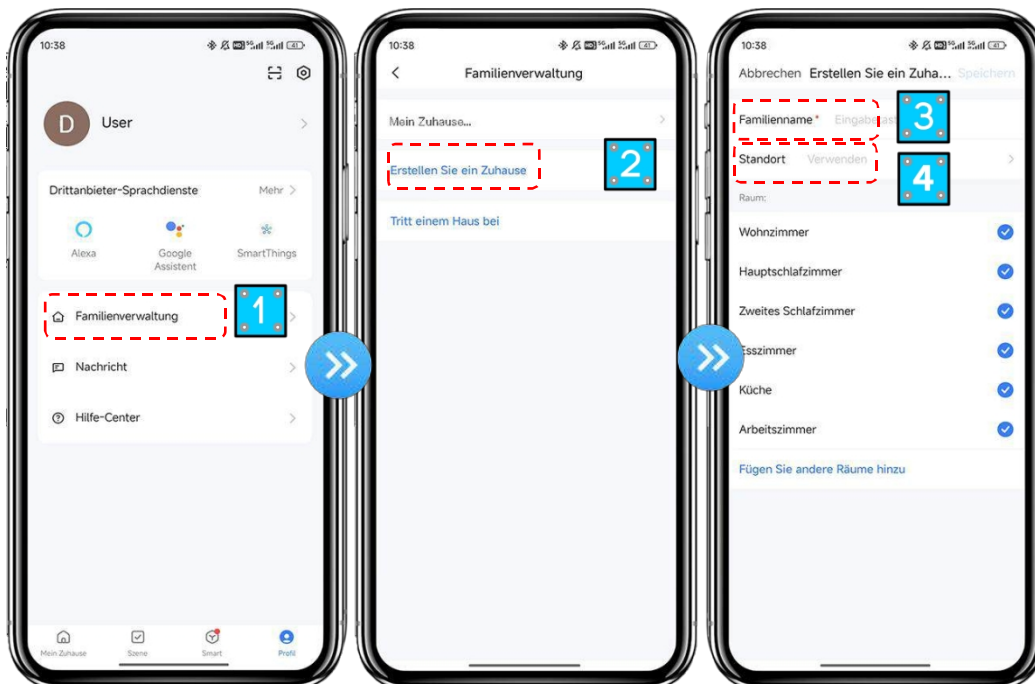
#### 1. Registrace

- ① Uživatelé, kteří nemají účet, mohou kliknout na „Vytvořit nový účet“ a vytvořit si účet:  
 Vytvoření nového účtu ➡ Vyberte svou zemi a zadejte svou e-mailovou adresu ➡ Získejte ověřovací kód ➡ Zadejte ověřovací kód ➡ Nastavte heslo



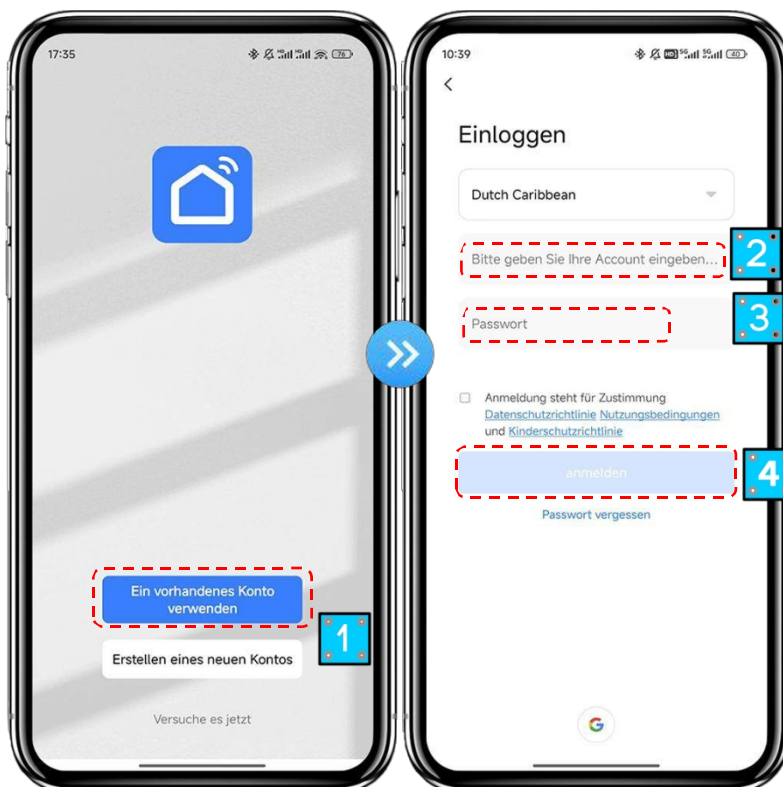
- Po registraci si vytvořte „nový domov“ ➡ Správa rodiny ➡ Vytvořte domov ➡ Zadejte příjmení a místo ➡ Přidat místnost

②

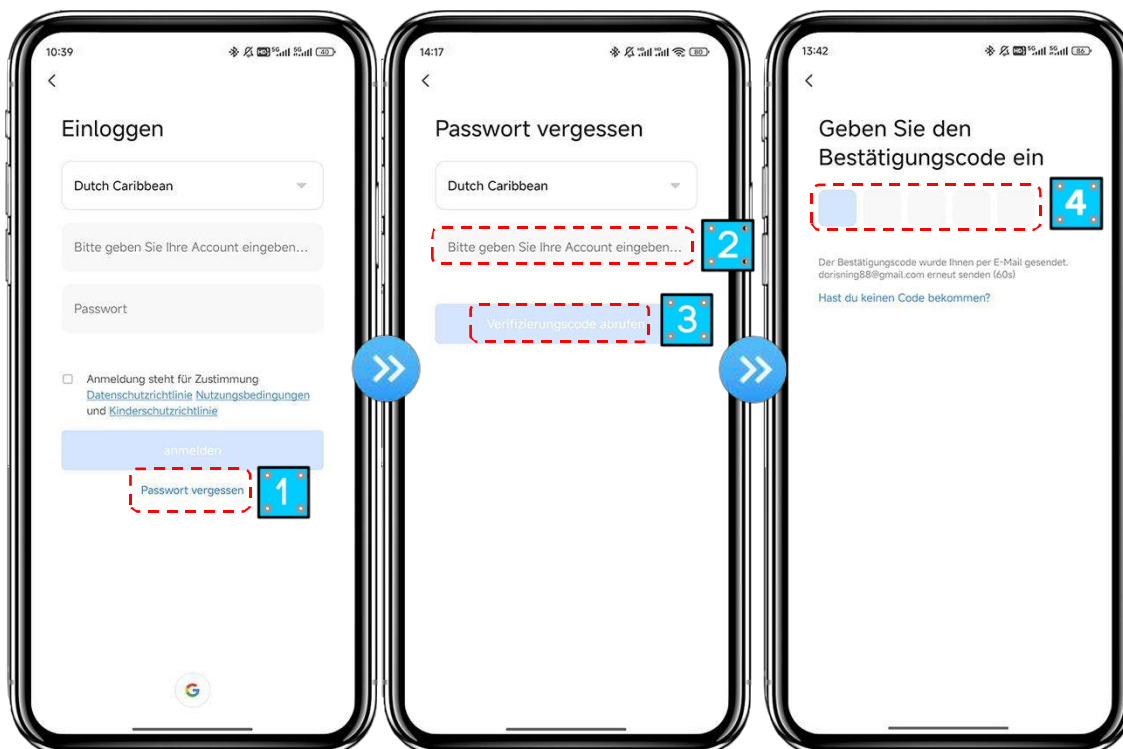


## 2. Přihlášení pomocí ID účtu + hesla

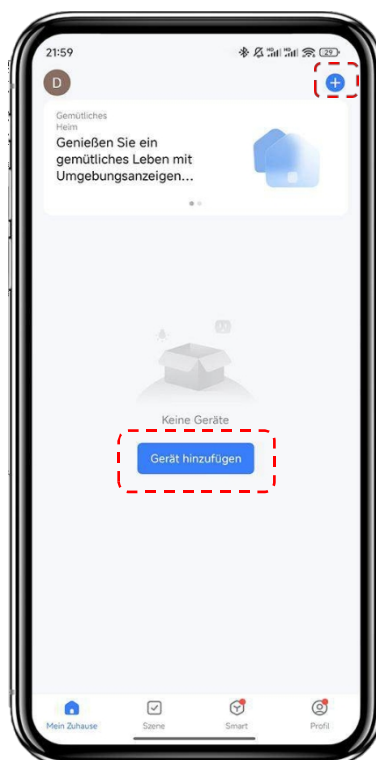
① Do existujících účtů se lze přihlásit přímo v následujícím pořadí.



② Pokud jste zapomněli heslo, můžete se přihlásit pomocí ověřovacího kódu a zvolit možnost „Zapomněli jste heslo?“ ➡ Zadejte svou e-mailovou adresu ➡ Zkontrolujte svou e-mailovou schránku.





③ Po přihlášení nebo vytvoření domova přejděte na hlavní obrazovku aplikace a začněte připojovat zařízení.



### 3. Konfigurace Wi-Fi

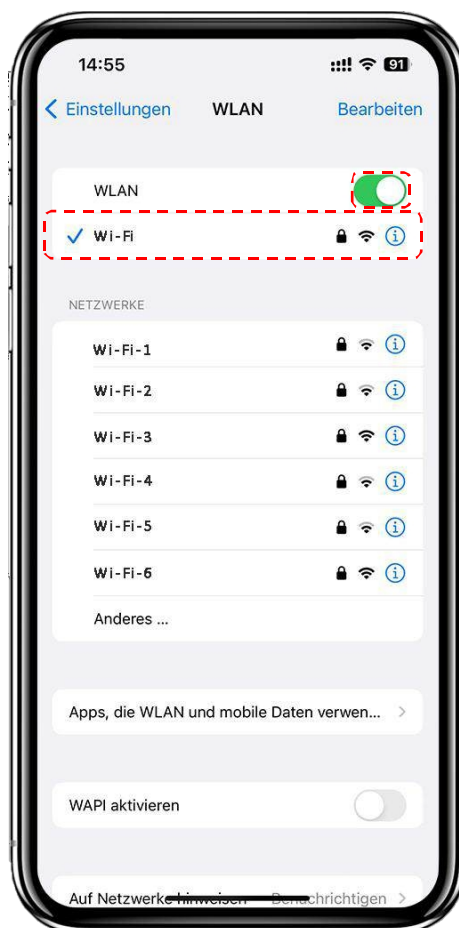
#### ● Rychlé připojení Krok 1:

V odemčeném stavu stiskněte ikonu  pro otevření menu. Stiskněte

, abyste vstoupili do rozhraní pro připojení k Wi-Fi, a poté stiskněte , abyste aktivovali konfiguraci Wi-Fi.

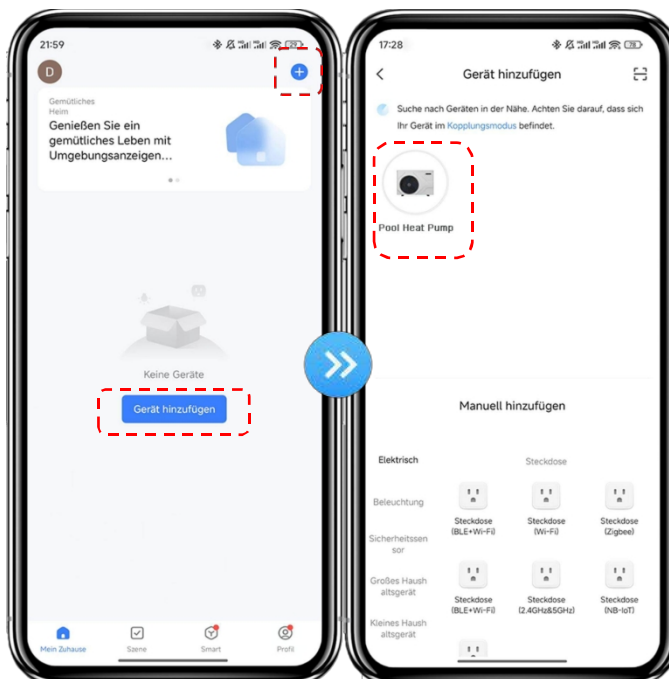
#### Krok 2:

Zapněte funkci Wi-Fi v telefonu a připojte se k Wi-Fi hotspotu. Wi-Fi hotspot musí být schopen navázat běžné připojení k internetu.



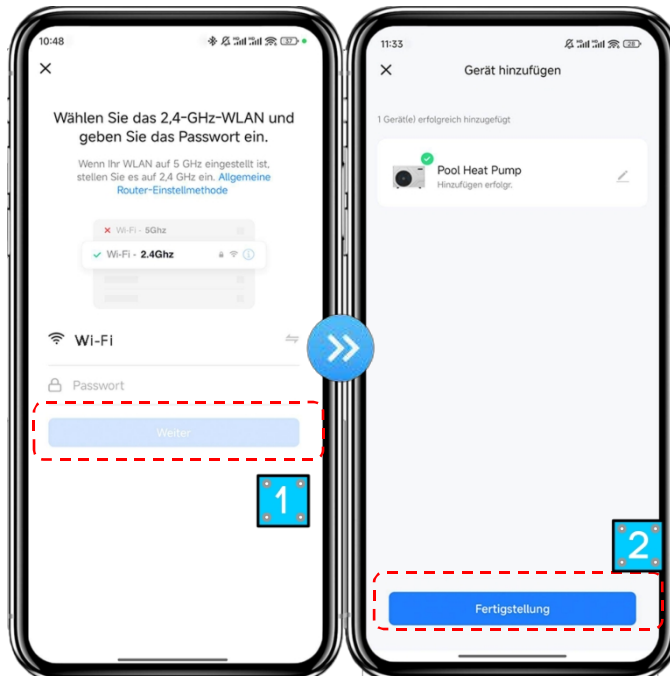
**Krok 3:**

Otevřete aplikaci „Smart Life“, přihlaste se v hlavním menu, klikněte v pravém horním rohu na „+“ nebo „Přidat zařízení“ a vyberte zařízení, které se zobrazí na obrazovce.



**Krok 4:**

Zadejte „heslo“ a klikněte na „Dokončit“, aby se připojení dokončilo.



## ● Ruční připojení Krok

1:

V odemčeném stavu stiskněte ikonu  pro otevření menu a stiskněte



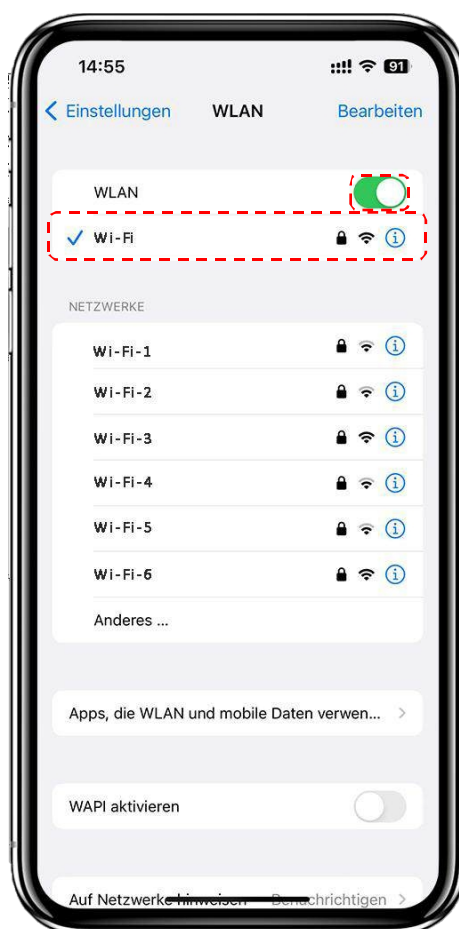
, abyste vstoupili do rozhraní pro připojení k Wi-Fi. Poté podržte tlačítko



po dobu 5 sekund, abyste aktivovali konfiguraci Wi-Fi.

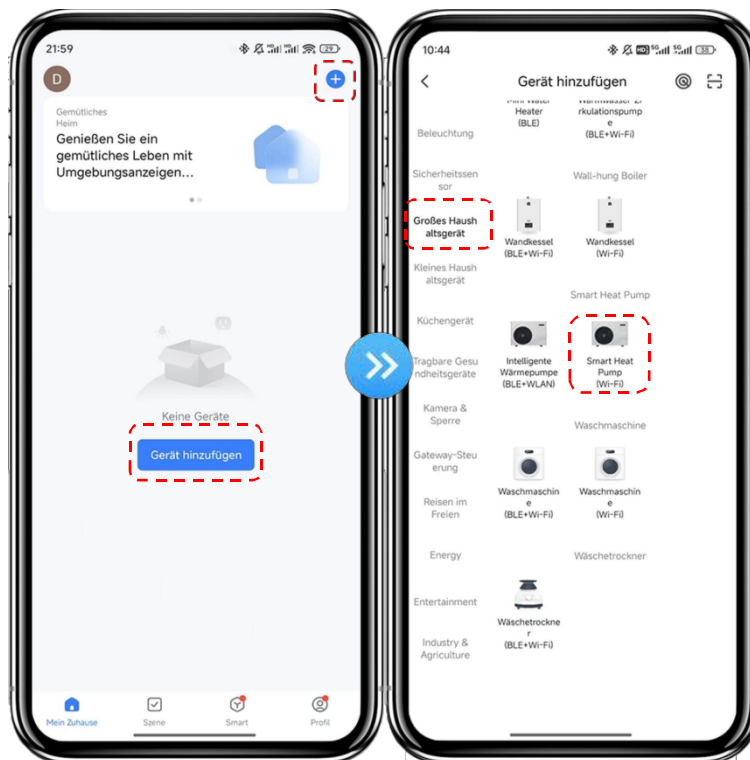
### Krok 2:

Zapněte funkci Wi-Fi v telefonu a připojte se k Wi-Fi hotspotu. Wi-Fi hotspot musí být schopen se normálně připojit k internetu.



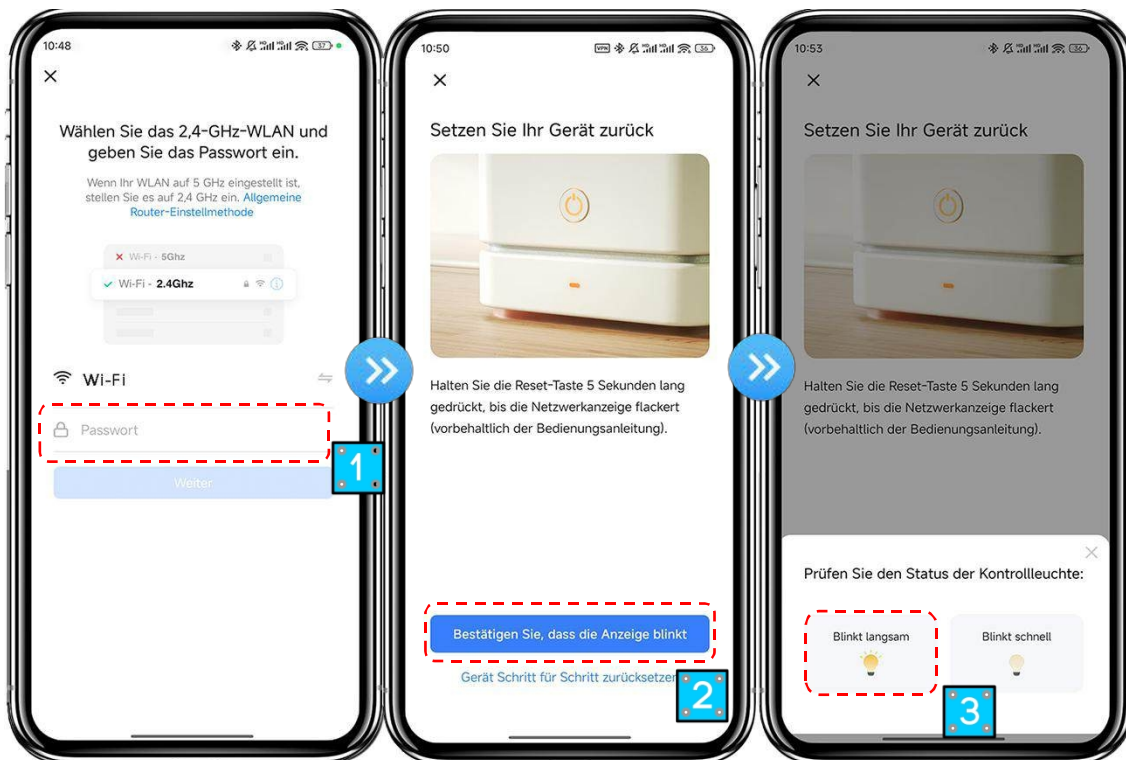
**Krok 3:**

Otevřete aplikaci „Smart Life“, přihlaste se do hlavního rozhraní, klikněte v pravém horním rohu na „+“ nebo „Přidat zařízení“ a vyberte typ zařízení. Vyberte „Velké domácí spotřebiče“ a poté „Smart Heat Pump (Wi-Fi)“.



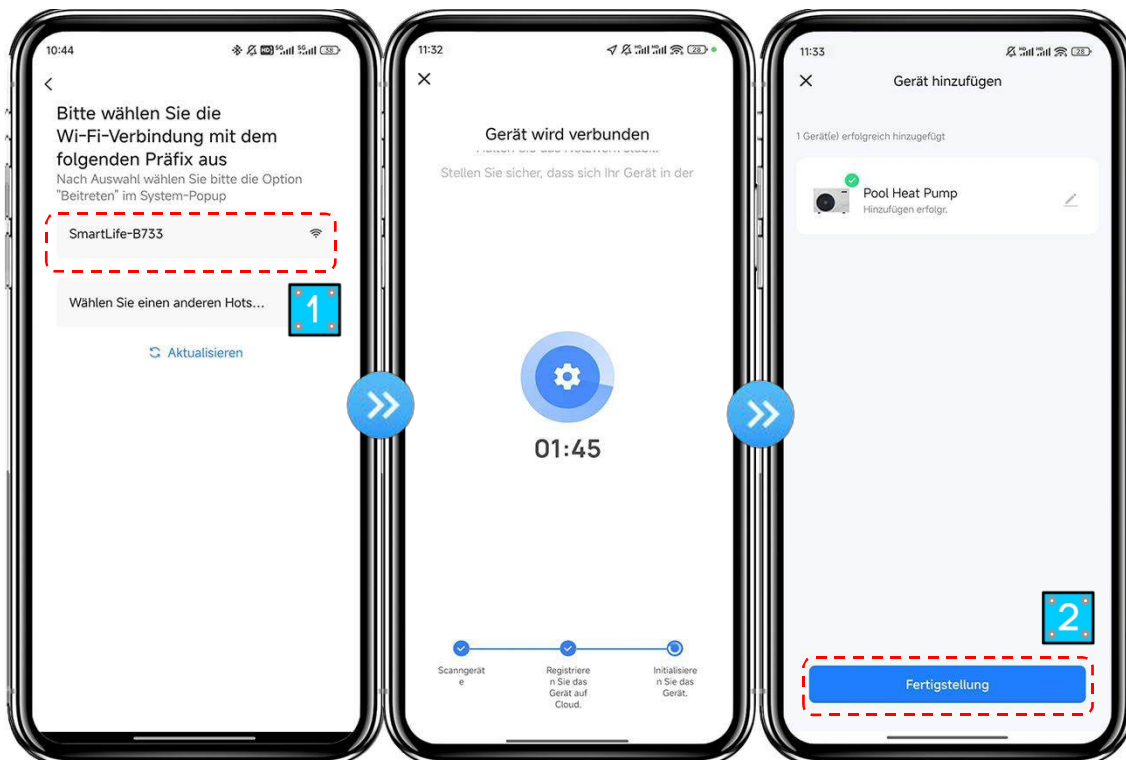
**Krok 4:**

Zadejte „Heslo“ ➡ Klikněte na „Potvrďte, že indikátor bliká“ a poté na „Bliká pomalu“.



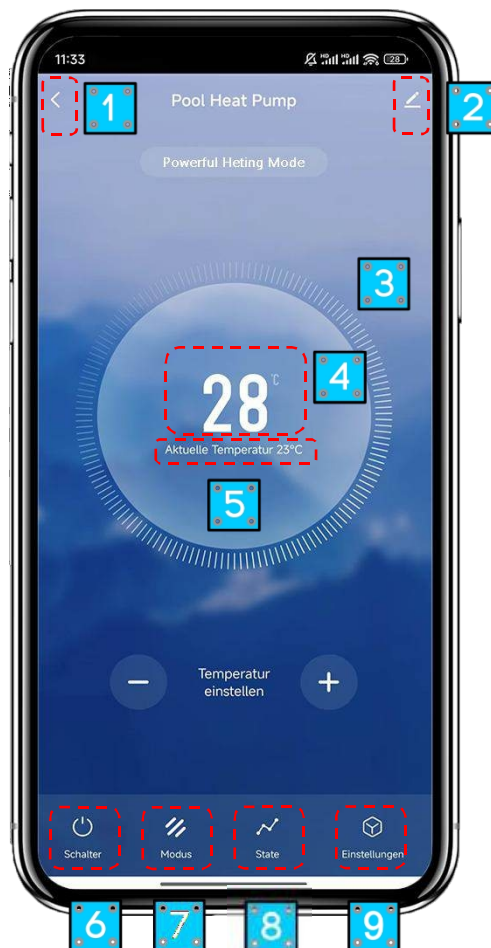
**Krok 5:**

Vyberte hotspot „SmartLife-XXX“. Po dokončení „Skenování zařízení“, „Registrace zařízení v cloudu“ a „Inicializace zařízení“ bude připojení úspěšně navázáno. Klikněte na „Dokončit“ pro dokončení připojení.



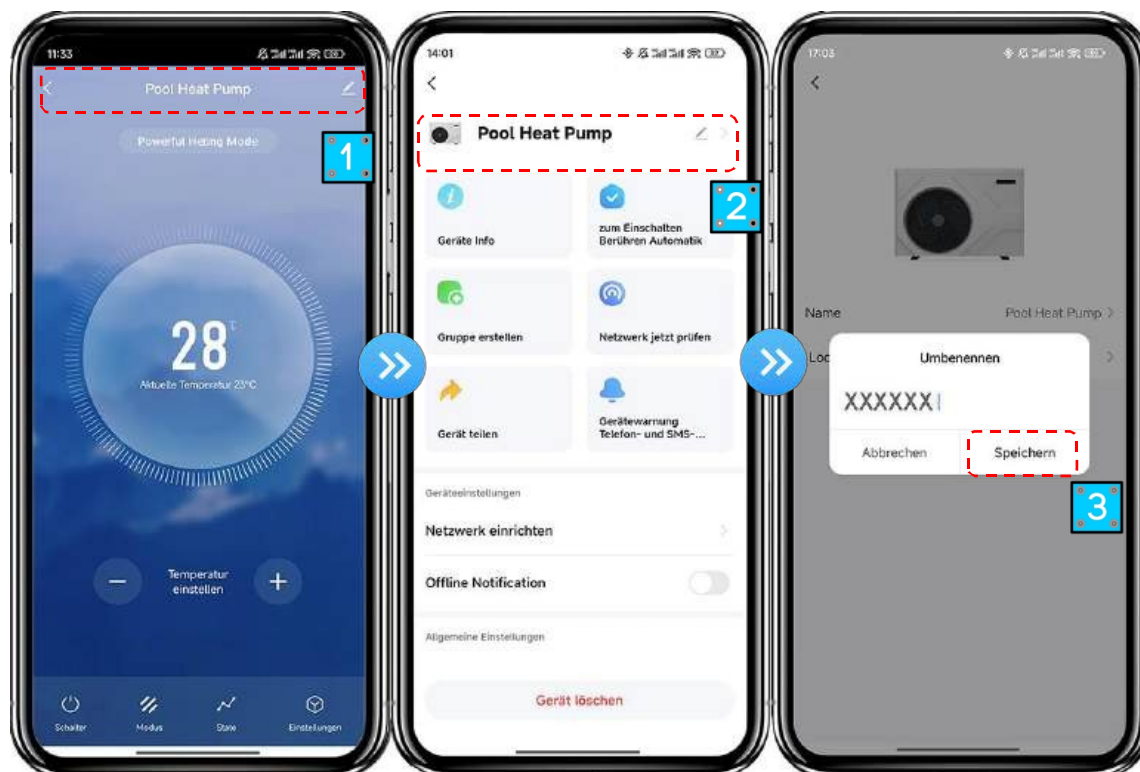
#### 4.4.4 Ovládání aplikace

- Po úspěšném připojení zařízení přejděte do ovládacího rozhraní „Smart Heat Pump“ (název zařízení, lze změnit).
- V hlavním rozhraní „Smart Life“ klikněte na „Smart Heat Pump“, abyste se dostali do ovládacího rozhraní.



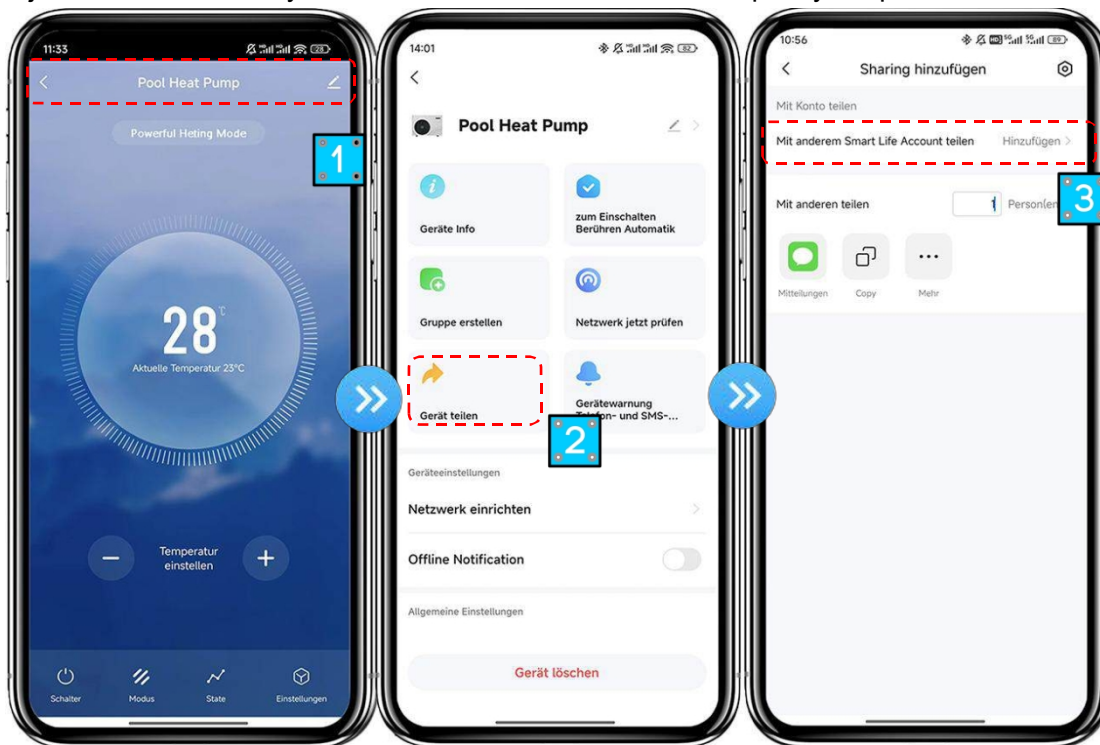
- 1 Zpět
- ② Upravit: Můžete změnit název zařízení, vybrat umístění instalace zařízení, zkontrolovat stav sítě, přidat sdílené uživatele, vytvořit cluster zařízení, zobrazit nastavení zařízení a další.
- ③ Regulace teploty: Kruh se posouvá proti směru hodinových ručiček pro snížení teploty a ve směru hodinových ručiček pro zvýšení teploty.
- ④ Cílová teplota vody
- ⑤ Aktuální teplota vody
- ⑥ Zapnuto/Vypnuto
- ⑦ Přepínání mezi různými provozními režimy
- ⑧ Zobrazení aktuálního provozního stavu
- ⑨ Nastavení: Klikněte zde pro přechod do konfigurace časovače

- **Zpřístupnění zařízení**  
 Klikněte v následujícím pořadí, abyste zobrazili podrobnosti o zařízení. Klikněte poté na „Poolové tepelné čerpadlo“, abyste zařízení přejmenovali. Po zadání nového názvu zařízení klikněte na „Uložit“, abyste nový název uložili.

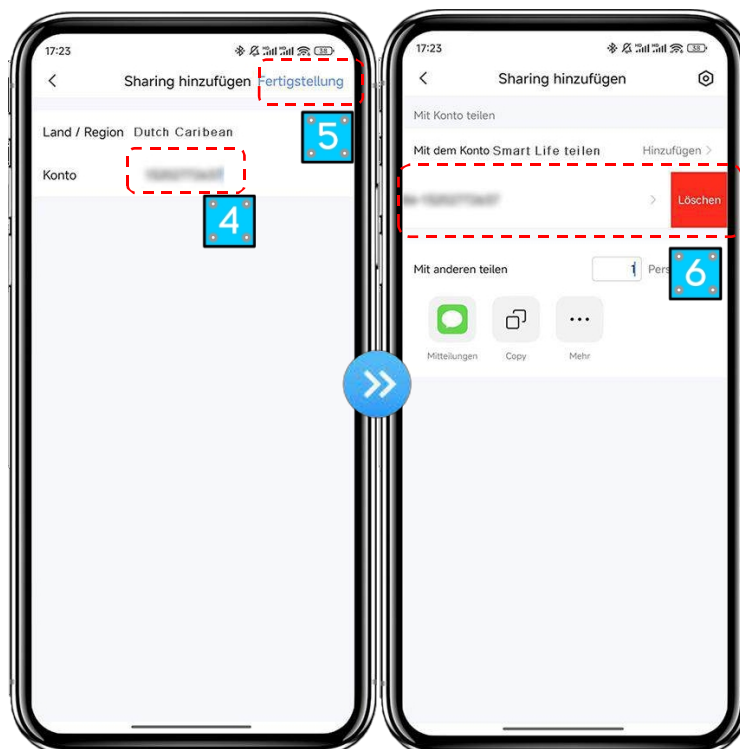


● **Sdílení zařízení**

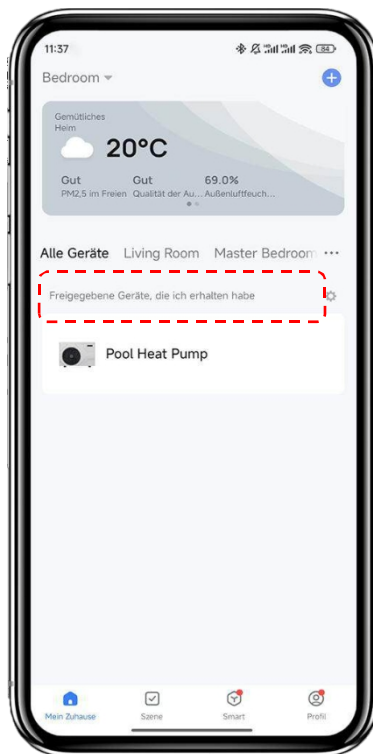
- ◆ Chce-li uživatel sdílet připojené zařízení, měl by provést následující kroky.
- ◆ Po úspěšném sdílení se seznam aktualizuje a zobrazí sdílenou osobu.
- ◆ Pokud chcete sdílený účet smazat, přejeďte prstem po vybraném účtu směrem doleva a smažte jej.
- ◆ Zadejte účet sdílené osoby, klikněte na „Dokončit“ a seznam úspěšných operací zobrazí nově




přidaný účet sdílení.

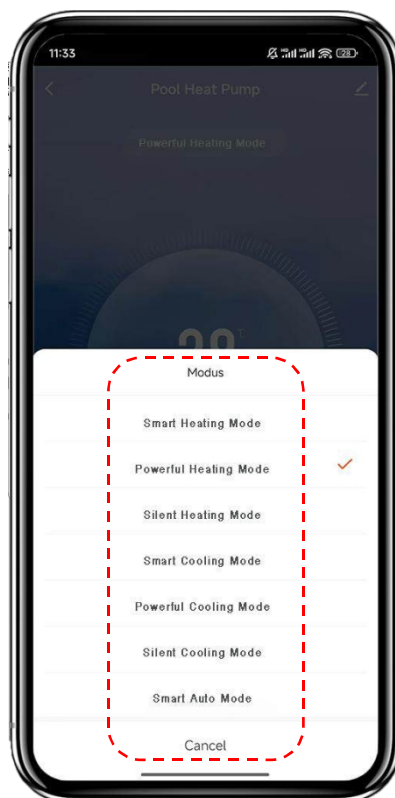


- ◆ Rozhraní osoby, která má být sdílená, vypadá následovně. Zobrazí se přijaté sdílené zařízení. Kliknutím na něj můžete zařízení ovládat a řídit.




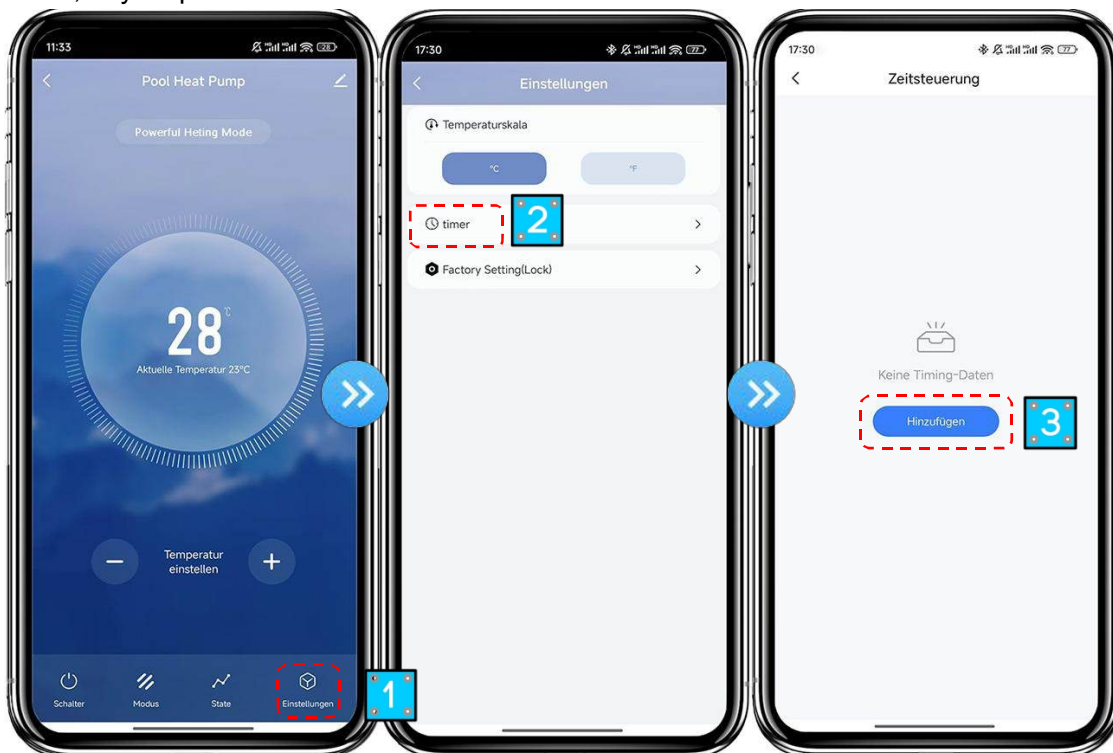
### ● **Nastavení provozního režimu**

Klikněte  na hlavní obrazovce, abyste přepínali mezi režimy.

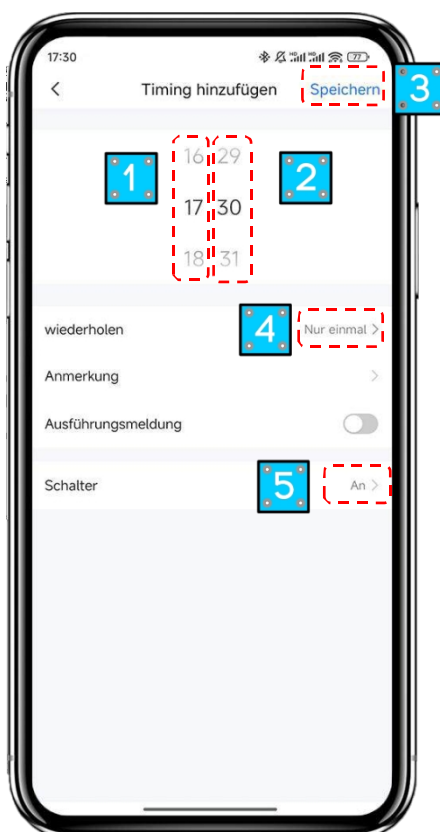


● **Nastavení časovače**

1. Klikněte na „“ na hlavní obrazovce, abyste otevřeli nabídku nastavení, a poté klikněte na „Timer“, abyste přidali časovač.





2. Po zadání nastavení časovače přejeďte prstem nahoru/dolů, abyste nastavili časovač, určili týdny opakování a zapnutí/vypnutí. Poté klikněte na „Uložit“, abyste svá nastavení uložili, jak je uvedeno níže.

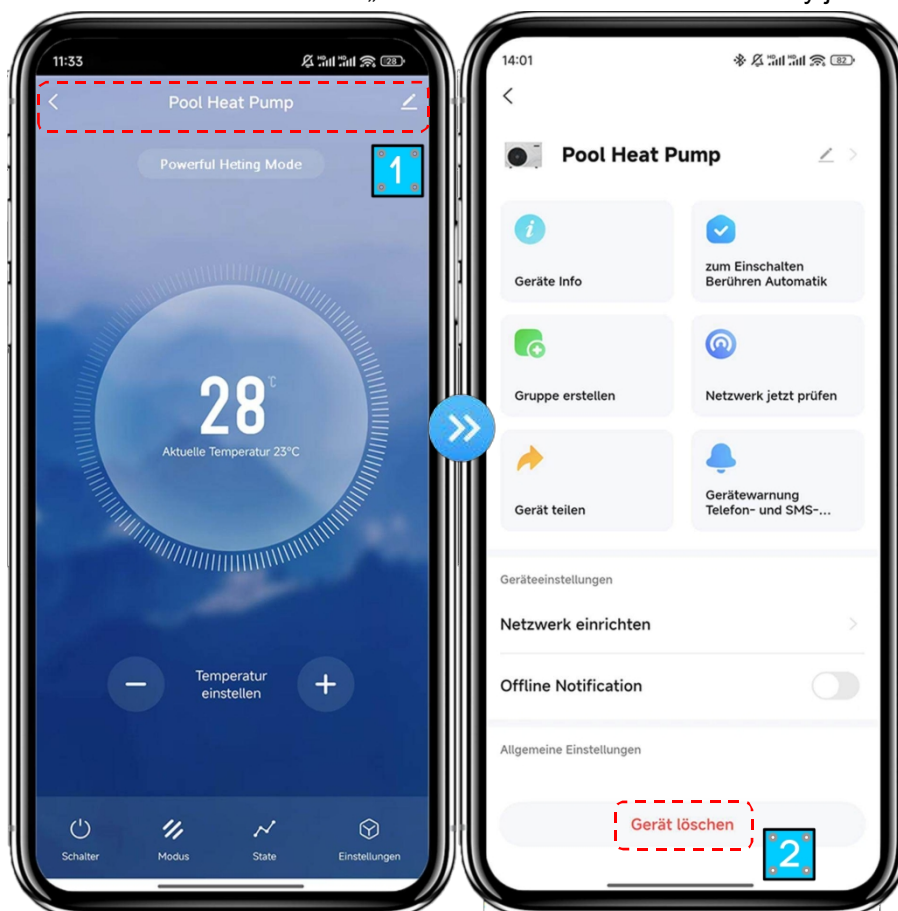



- ① Hodina
- ② Minuta
- ③ Nastavit opakování
- ④ Zapnout nebo vypnout tepelné čerpadlo
- ⑤ Uložit konfiguraci

#### 4.4.5 Odstranit zařízení

Kliknout na  na vpravo pravém rohu hlavního obrazovky,  kolem otevřít

rozhraní nastavení zařízení a klikněte na „Odstranit zařízení“. Konkrétní kroky jsou následující:



Poznámka: Po odpojení zařízení bude symbol „“ rychle blikat po dobu 3 minut.

Síť lze znovu nakonfigurovat do 3 minut. Pokud se do 3 minut nepřipojíte, dojde k odpojení od sítě.

## 5. Údržba a zimní odstávka

### 5.1. Údržba

**⚠VAROVÁNÍ:** Před údržbou jednotky se ujistěte, že je odpojeno elektrické napájení.

#### ● Čištění

a. Kryt tepelného čerpadla je třeba čistit vlhkým hadříkem.

Použití čisticích prostředků nebo jiných domácích produktů by mohlo poškodit povrch krytu a zhoršit jeho vlastnosti.

b. Výparník na zadní straně tepelného čerpadla je třeba opatrně vyčistit vysavačem s měkkým kartáčovým nástavcem.

#### ● Roční údržba

Následující práce musí být prováděny alespoň jednou ročně kvalifikovanou osobou

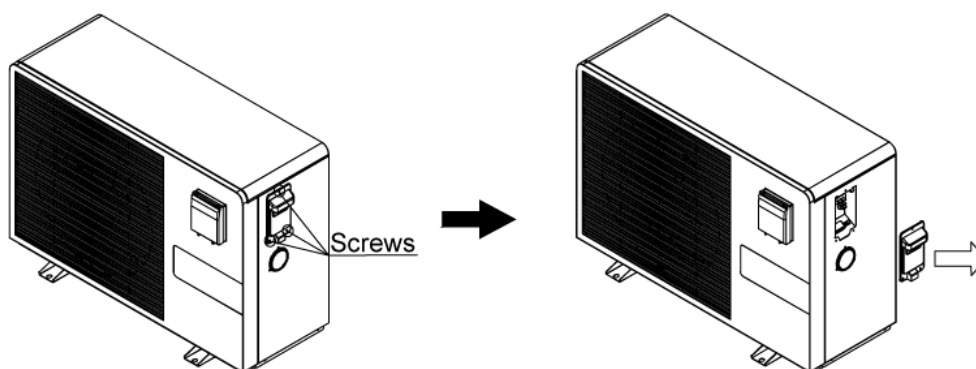
:

- a. Provedení bezpečnostních kontrol.
- b. Kontrola neporušenosti elektrického vedení.
- c. Kontrola uzemňovacích spojů.
- d. Kontrola stavu manometru a množství chladiva.

### 5.2. Návod na otevření tepelného čerpadla

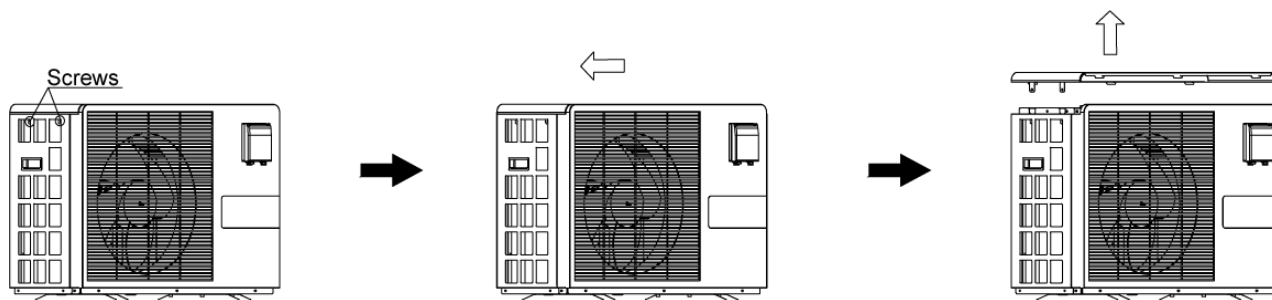
#### Krok 1: Sejměte kryt přípojovací skříně

- ① Odšroubujte šrouby krytu přípojovací skříně;
- ② Vyměňte kryt přípojovací skříně ve směru šipky.



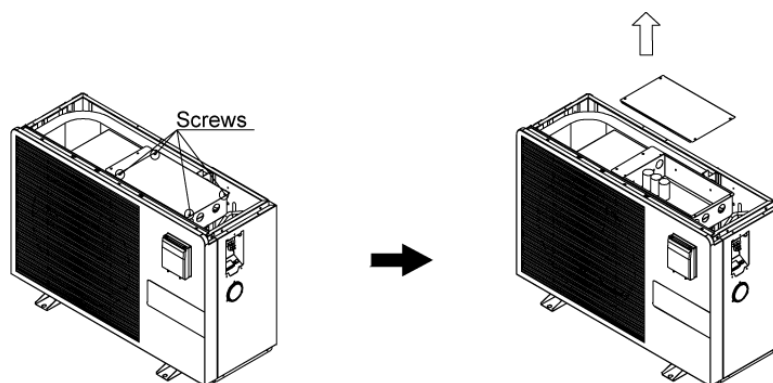
#### Krok 2: Sejměte horní kryt

- ① Odšroubujte šrouby horního krytu;
- ② Posuňte horní kryt ve směru šipky;
- ③ Vyměňte horní kryt ve směru šipky.



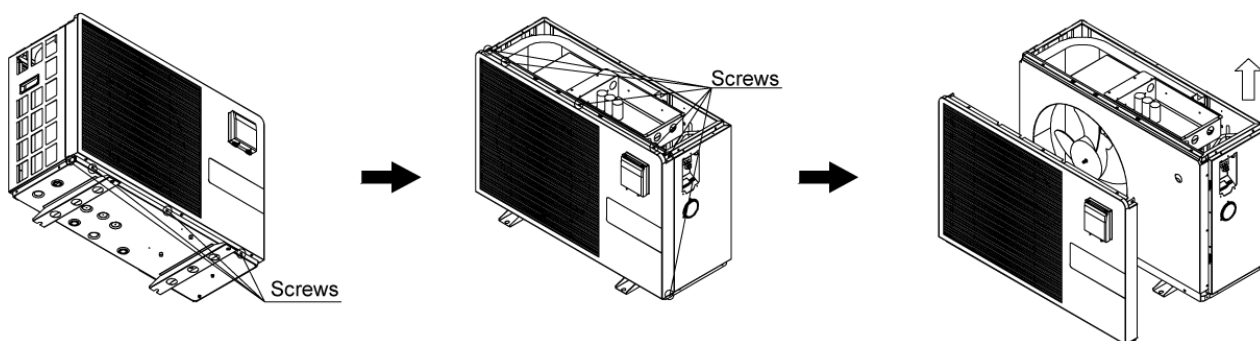
### Krok 3: Sejměte kryt elektrické přípojné skříňky

- ① Odšroubujte šrouby krytu elektrické přípojné skříňě;
- ② Vyměte kryt elektrické přípojné skříňě ve směru šipky.



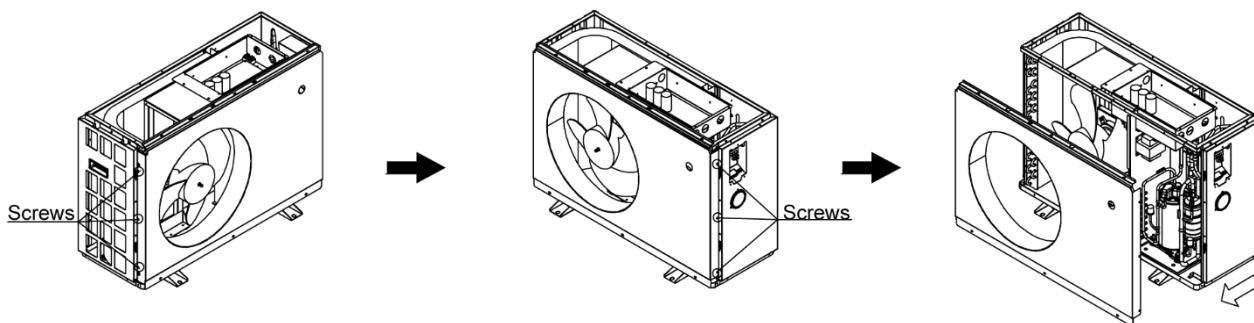
### Krok 4: Sejměte přední kryt

- ① Odšroubujte šrouby na předním panelu;
- ② Vyměte přední kryt ve směru šipky.



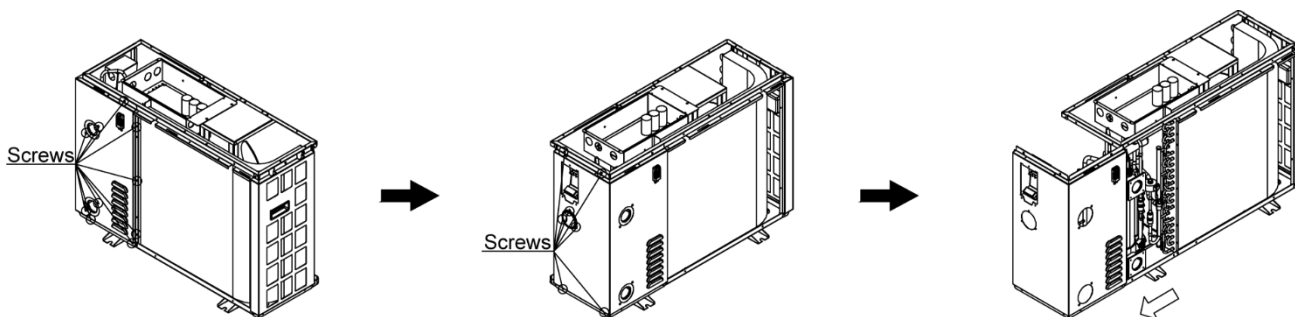
### Krok 5: Demontujte vnitřní kryt

- ① Odšroubujte šrouby na vnitřním krytu;
- ② Vyměňte vnitřní kryt ve směru šipky.



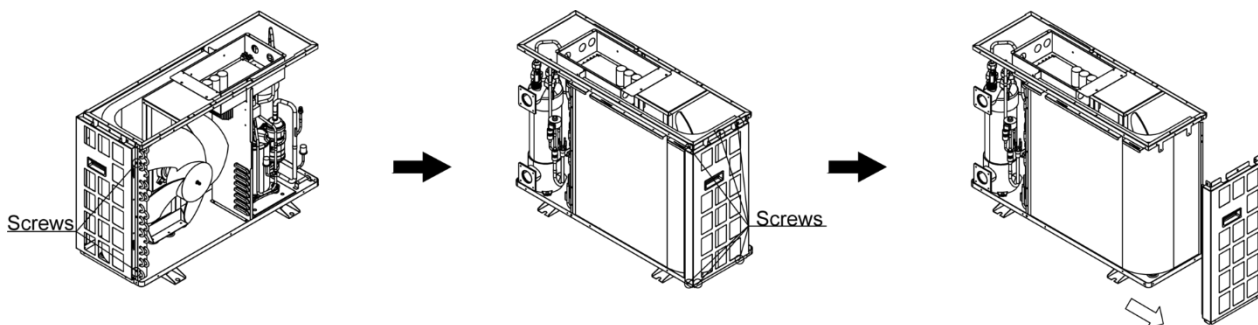
### Krok 6: Demontujte pravý boční kryt

- ① Odšroubujte šrouby na přívodu a výstupu vody;
- ② Odšroubujte šrouby na manometru a pravém bočním krytu;
- ③ Vyměňte pravý boční kryt ve směru šipky.



### Krok 7: Sejměte levý boční kryt

- ① Odšroubujte šrouby na levém bočním krytu;
- ② Vyměňte levý boční kryt ve směru šipky.

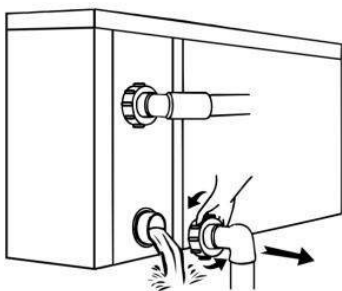


### 5.3. Zimní údržba

V zimě, když bazén není v provozu:

- a. Vypněte napájení, abyste zabránili poškození tepelného čerpadla.
- b. Tepelné čerpadlo musí být zcela vyprázdněno.
- c. V ideálním případě by mělo být tepelné čerpadlo následně uloženo v místnosti chráněné před mrazem. Není-li to možné,

Vstup a výstup vody u bazénového tepelného čerpadla je nutné uzavřít vhodnými prostředky, aby se zabránilo vniknutí cizích předmětů. Tepelné čerpadlo zakryjte.



**!! Důležité:**

Povolte pojistnou matici přívodního potrubí, aby mohla voda odtéct.

Pokud voda v zařízení v zimě zamrzne, může dojít k poškození titanového výměníku tepla (škody způsobené mrazem jsou z záruky vyloučeny!). V případě potřeby proveďte úplné vyprázdnění pomocí vysavače na vodu. Případně tepelné čerpadlo nakloňte, aby odtékla co nejvíce vody.

**Přejeme vám mnoho radosti s vaším tepelným čerpadlem.**

**POOLSANA**

Pool & Sauna Discount od roku 2005

PoolSana GmbH & Co. KG

Vershofenstraße 10

90431

Norimberk

[www.poolsana.de](http://www.poolsana.de)

[info@poolsana.de](mailto:info@poolsana.de)