

POOLSANA

Slevy na bazény a sauny od roku 2005

Instalační a provozní návod **Plně**
invertorové tepelné čerpadlo pro
bazény POOLSANA
InverPRESTIGE



Důležitá poznámka:

Děkujeme vám za zakoupení našeho produktu. 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. Rozsah dodávky.....	10
2.1. Přiložené příslušenství.....	10
2.2. Rozměry zařízení.....	11
2.3. Seznam dílů.....	12
2.4. Technické údaje.....	16
3. Instalace tepelného čerpadla.....	18
3.1. Přeprava.....	18
3.2. Pokyny před instalací.....	18
3.3. Pokyny k instalaci.....	19
3.4. Zkušební provoz po instalaci.....	25
4. Ovládání tepelného čerpadla.....	26
4.1. Displej.....	26
4.2. Návod k obsluze tlačítek.....	28
4.3. Dotazování na parametry stavu systému.....	30
4.4. Připojení Wi-Fi.....	32
5. Údržba a zimní údržba.....	47
5.1. Údržba.....	47
5.2. Návod k otevření tepelného čerpadla.....	47
5.3. Zimní provoz.....	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:

Tento přístroj 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 přístroje a rozumí souvisejícím nebezpečím.

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

Zařízení instalujte v souladu s místními zákony, předpisy a normami.

Pokud je napájecí kabel poškozený, musí být vyměněn výrobcem, jeho zákaznickým servisem nebo podobně kvalifikovanou osobou.

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

Do pevného zapojení musí být v souladu s předpisy pro elektroinstalace zabudováno všepólové odpojovací zařízení s minimální vzdáleností 3 mm mezi všemi póly a kapacitou svodového proudu, která může přesáhnout 10 mA. Kromě toho je pro zajištění odpojení nutné použít proudový chránič (RCD) s jmenovitým svodovým proudem maximálně 30 mA.

Počáteční bezpečnostní kontroly zahrnují:

- ① Zajištění, že kondenzátory jsou vybitý: To musí být provedeno bezpečným způsobem, aby se zabránilo možnosti vzniku jisker.
- ② Zajištění, že během plnění, regenerace nebo proplachování systému nejsou odkryty žádné elektrické komponenty a kabely pod napětím.
- ③ Zajistěte, aby bylo nepřetržitě zajištěno uzemnění.

Kontroly pracovního prostoru

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

Pracovní postup

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

Obecná pracovní oblast

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

Kontrola přítomnosti chladiva

Před zahájením a během provádění prací je nutné prostor zkontrolovat pomocí vhodného detektoru chladiva, aby si technik byl vědom možného výskytu hořlavé atmosféry. 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 chladicím zařízení nebo souvisejících částech, musí být po ruce vhodné hasicí zařízení. Umístěte hasicí přístroj s práškovým nebo CO₂ hasivem do blízkosti plnicího prostoru.

Žádné zdroje vznícení

Žádná osoba provádějící práce na chladicím zařízení, při nichž jsou odkryty potrubí obsahující nebo obsahující hořlavé chladivo, nesmí používat zdroje vznícení způsobem, který by mohl 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 okolí zařízení, aby se zajistilo, že nehrozí žádné nebezpečí vznícení nebo požáru. Musí být umístěny značky „Zákaz kouření“.

Větrání prostoru

Před otevřením systému nebo prováděním prací za tepla se ujistěte, že pracovní prostor je venku nebo dostatečně větráný. Během celé doby práce musí být zajištěno dostatečné větrání. Větrání by mělo zajistit bezpečné rozptýlení uniklého chladiva a pokud možno jeho odvod ven do atmosféry.

Kontroly chladicího zařízení

Při výměně elektrických součástí je nutné, aby byly vhodné pro daný účel a vyhovovaly správným specifikacím. Vždy je nutné dodržovat pokyny výrobce pro údržbu a servis. 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 instalovány.
- ② Ventilační systémy a vývody fungují dostatečně a nejsou blokovány;
- ③ Pokud se používá nepřímý chladicí okruh, musí být sekundární okruh připojen k

přítomnost chladiva;

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

Kontroly elektrických zařízení

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

Počáteční bezpečnostní kontroly zahrnují:

- Zajištění, že kondenzátory jsou vybity: To musí být provedeno bezpečným způsobem, aby se zabránilo možnosti vzniku jisker.
- Žádné elektrické komponenty a kabely pod napětím nejsou během nabíjení, vypouštění nebo proplachování systému odkryté;
- Zajištění nepřetržitého uzemnění.

Opravy uzavřených součástí

- Při opravách uzavřených součástí musí být před odstraněním utěsněných krytů atd. odpojeny všechny zdroje napájení od zařízení, která jsou předmětem údržby.
Pokud je během údržby nezbytně nutné použít napájecí zdroj, musí být na nejkritičtějších místech nainstalován trvale fungující systém detekce úniků, který varuje před potenciálně nebezpečnými situacemi.
- Zvláštní pozornost je třeba věnovat tomu, aby při práci na elektrických součástech nedošlo ke změně krytu, která by mohla snížit úroveň ochrany
. To zahrnuje poškození kabelů, nadměrný počet spojů, neoriginální připojení, poškození těsnění, nesprávnou montáž kabelových průchodek atd.
- Ujistěte se, že je zařízení bezpečně namontováno.
Ujistěte se, že těsnění nebo těsnicí materiály nejsou opotřebované do té míry, že již nesplňují svůj účel, kterým je zabránit pronikání hořlavých atmosfér. Náhradní díly musí odpovídat specifikacím výrobce.

Opravy jiskrově bezpečných součástí

- K obvodu nesmí být připojeny žádné trvalé indukční nebo kapacitní zátěže, aniž by bylo zajištěno, že povolené napětí a povolený proud pro použité zařízení. Jiskrově bezpečné součásti jsou

jediné, které lze zpracovávat pod napětím v hořlavém prostředí. Zkušební zařízení musí mít správné hodnocení.

- Nahrazujte součásti pouze součástmi uvedenými výrobcem. Jiné součásti mohou způsobit vznícení chladiva v atmosféře v důsledku úniku.
- Poznámka: Použití silikonového tmelu může snížit účinnost některých detektorů úniku.
- Jiskrově bezpečné součásti nemusí být před zpracováním izolovány.

Kabeláž

- Zkontrolujte, zda kabeláž není vystavena nadměrnému opotřebení, korozi, tlaku, vibracím, ostrým hranám nebo jiným negativním vlivům prostředí.
kontrola by měla zohlednit také vliv 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 jiná Detektor využívající otevřený plamen nesmí být používán.

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. (Detektor musí být kalibrován v oblasti bez chladiva.) Ujistěte se, že zařízení nepředstavuje zdroj vznícení a je vhodné pro použité chladivo. Detektor úniku by měl být nastaven na procento dolní meze výbušnosti (LFL) chladiva a odpovídajícím způsobem kalibrován. Je třeba potvrdit maximální procentuální podíl plynu 25 %.
- Detekční kapaliny jsou vhodné pro většinu chladiv, ale je třeba se vyvarovat čisticích prostředků obsahujících chlor, protože chlor reaguje s chladivem a může způsobit korozi měděných potrubí.
- Pokud existuje podezření na únik, je nutné odstranit nebo uhasit všechny otevřené plameny.
- Pokud je zjištěna netěsnost chladiva, která vyžaduje pájení, musí být veškeré chladivo odstraněno ze systému nebo izolováno v odlehle části systému pomocí uzavíracích ventilů . Před a během procesu pájení musí být systém propláchnut bezkyslíkovým dusíkem (OFN).

Odstranění a evakuace

Při otevírání chladicího okruhu za účelem provedení oprav – nebo z jiných důvodů – by měly být použity běžné postupy. Je však důležité dodržovat osvědčené postupy, protože je třeba vzít v úvahu hořlavost. Je třeba dodržovat následující postup:

- ① Odstraňte chladivo;
- ② Propláchněte okruh inertním plynem;
- ③ Evakuujte;
- ④ Opět propláchnout inertním plynem;
- ⑤ Otevřít okruh řezáním nebo pájením.

Chladivo musí být recyklováno v k tomu určených regeneračních lahvích. 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 přeruší vakuum v systému pomocí OFN a systém se dále plní, dokud není dosaženo pracovního tlaku. Poté se vzduch vypustí ven a znovu se vytvoří vakuum. Tento proces se opakuje, dokud v systému nezůstane žádné chladivo. Při posledním použití OFN se systém odvzdušní na atmosférický tlak, aby bylo možné provést 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 se ujistěte, že nedochází ke smíchání různých chladiv. Hadice nebo potrubí by měly být co nejkratší, aby se minimalizovalo množství obsaženého chladiva. Plynové lahve musí být udržovány ve svislé poloze.
- ② Před naplněním chladivem se ujistěte, že je chladicí systém uzemněn.
- ③ Po dokončení plnění označte systém (pokud jste tak ještě neučinili).
- ④ Je třeba postupovat velmi opatrně, aby nedošlo k přeplnění chladicího systému. Před opětovným naplněním musí být systém podroben tlakové zkoušce bezkyslíkatým dusíkem (OFN). Po dokončení plnění, ale před uvedením do provozu, musí být systém zkontrolován na těsnost. Kontrola těsnosti by měla být provedena před opuštěním místa.

Vyřazení z provozu

Před provedením tohoto postupu musí technik dokonale znát zařízení a všechny jeho detaily. Jako osvědčený postup se doporučuje bezpečně zpětně získat všechna chladiva. Před zahájením prací by měl být odebrán vzorek oleje a chladiva, pokud je 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 elektricky.
- ②

- ③ Před zahájením procedury 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 regenerace je po celou dobu sledován kvalifikovanou osobou;
 - zařízení pro zpětné získávání a lahve splňují příslušné normy.
- ④ Pokud je to možné, proveďte odčerpání chladicího systému.
- ⑤ Pokud není možné vytvořit vakuum, vytvořte rozdělovač, aby bylo možné odstranit chladivo z různých částí systému.
- ⑥ Před zahájením regenerace se ujistěte, že je láhev na váze. Spustěte regenerační zařízení a obsluhujte jej podle pokynů výrobce.
- ⑦ Nenaplňujte válce nadměrně. (Ne více než 80 % objemu kapaliny).
- ⑧ Nepřekračujte maximální pracovní tlak válce, ani dočasně.
- ⑩ Pokud jsou válce správně naplněny a proces je dokončen, zajistěte, aby byly válce a zařízení rychle odstraněny z místa a aby byly uzavřeny všechny uzavírací ventily na zařízení.
- ⑪ Zpětně 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 od chladiva. Štítky musí být opatřeny datem a podpisem. Zajistěte, aby zařízení bylo opatřeno štítky, které uvádějí, že obsahuje hořlavé chladivo.

Regenerace

Při odstraňování chladiva ze systému, ať už za účelem údržby nebo vyřazení z provozu, se doporučuje bezpečně rekuperovat veškeré chladivo. Při přenosu chladiva chladivo do válců je nutné zajistit, aby byly použity pouze vhodné válce pro rekuperaci chladiva. Zajistěte, aby byl k dispozici správný počet lahví pro celkové naplnění systému. Všechny použité lahve musí být určeny pro rekuperované chladivo a musí být odpovídajícím způsobem označeny (tj. speciální lahve pro rekuperaci chladiv). Lahve musí být vybaveny přetlakovým ventilem a funkčními uzavíracími ventily. Prázdné regenerační lahve musí být evakuovány a pokud možno před regenerací ochlazeny.

Regenerovací zařízení musí být v bezvadném stavu, musí být opatřeno návodem k obsluze a musí být vhodné pro regeneraci hořlavých chladiv. Kromě toho musí být k dispozici sada kalibrovaných vah, které musí být funkční. Hadice musí být vybaveny netěsnými rychlospojkami a musí být v dobrém stavu.





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



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

Regenerované chladivo musí být vráceno dodavateli chladiva v příslušných regeneračních lahvích. Musí být vystaveny příslušné doklady o převzetí odpadu. Nemíchejte chladiva v regeneračních jednotkách, zejména v lahvích.

Pokud mají být odstraněny kompresory nebo kompresorové oleje, je třeba zajistit, aby byly vyprázdněny 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 vyhřívání skříně kompresoru. Vypouštění oleje ze systému musí být prováděno bezpečně.

1.2. Význam symbolů

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

Symbol	Význam	Popis
	Postupujte podle pokynů	Tento symbol znamená, že je třeba pečlivě přečíst návod k obsluze.
	Pokyny k likvidaci	Tento symbol označuje, že zařízení musí být při likvidaci předáno do vhodného zařízení pro recyklaci a zpětné získávání surovin.

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 Zařízení instalujte 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 instalačních pokynů je uschovejte pro pozdější použití.

VAROVÁNÍ

Ujistěte se, že je zařízení nainstalováno bezpečně a spolehlivě.

- Pokud zařízení není bezpečně upevněno nebo nainstalováno, může dojít k jeho poškození. Minimální hmotnost potřebná pro instalaci je 21 g/mm².
Větrání a velikost místnosti:
 - Pokud je zařízení instalováno v uzavřeném nebo omezeném prostoru, dbejte na velikost místnosti a větrání, aby nedošlo k nebezpečí udušení v důsledku úniku chladiva.
- ① Použijte speciální kabel a připevněte jej ke svorkovnici, aby nedošlo k tlakovému namáhání součástí.
 - ② Upozornění: Nesprávné zapojení kabelů může vést k požáru. Připojte napájecí kabel přesně podle schématu zapojení v příručce, aby nedošlo k poškození zařízení nebo požáru.
 - ③ Použití správných

Při instalaci dbejte na použití správných materiálů. Nesprávné součásti nebo materiály mohou způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo pád zařízení.

- ④ Instalace na podlaze:
Zařízení nainstalujte bezpečně na podlahu a dodržujte pokyny pro instalaci. Nesprávná instalace může způsobit požár, úraz elektrickým proudem, pád nebo poškození vodou.
- ⑤ Používejte profesionální nástroje pro elektrické práce. Nedostatečné napájení nebo neúplné obvody mohou způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
- ⑥ Zařízení musí být uzemněno. Pokud napájecí zdroj neposkytuje uzemnění, zařízení nesmí být připojeno.
- ⑦ Údržba prováděná odborným personálem:
Zařízení s m í demontovat a opravovat pouze odborný technik. Nesprávné zacházení nebo údržba mohou způsobit poškození vodou, úraz elektrickým proudem nebo požár. Během provozu nezapojujte/neodpoujte síťovou zástrčku: Může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- ⑧ Aby nedošlo k požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nedotýkejte se zařízení a neovládejte jej mokřými rukama.
- ⑩ Umístěte žádné topné zařízení ani jiné elektrické přístroje do blízkosti napájecího kabelu. Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- ⑪ Na zařízení nesmí být vylévána voda. Zabraňte vniknutí vody do elektrických součástí.

VAROVÁNÍ

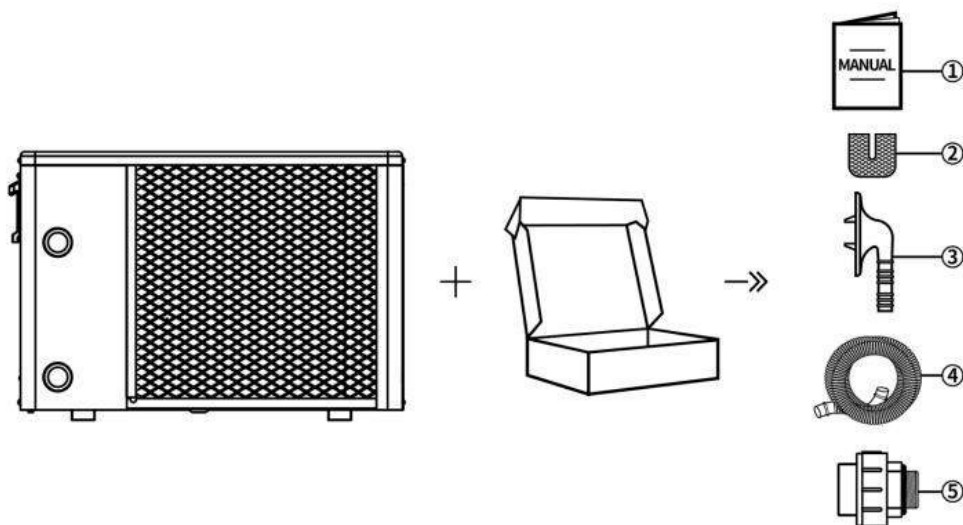
- ① Neinstalujte zařízení na místě, kde by se mohl vyskytovat hořlavý plyn. Pokud se v blízkosti zařízení nachází hořlavý plyn, může dojít k výbuchu. Práce na odvodňovacích systémech a potrubí by měly být prováděny v souladu s pokyny. V případě poruchy odvodňovacího systému nebo potrubí dojde k úniku vody. To je nutné okamžitě opravit, aby se zabránilo namočení a poškození jiných domácích spotřebičů.
- ③ Nečistěte zařízení, když je zapnuté. Před čištěním zařízení vypněte napájení. V opačném případě může dojít k poranění vysokorychlostním ventilátorem nebo k úrazu elektrickým proudem.
- ④ Pokud dojde k problému nebo se zobrazí chybový kód, okamžitě zastavte 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. Venkovní jednotka musí být instalována na rovném a pevném povrchu, aby nedocházelo k abnormálním vibracím a hluku.
- ⑦ Nevkládejte prsty do ventilátoru nebo výparníku. Vysokorychlostní ventilátor může způsobit vážná zranění.

- ⑨ Tento přístroj není určen pro osoby s fyzickým nebo mentálním postižením (včetně dětí) nebo osoby, které nemají zkušenosti a znalosti v oblasti obsluhy topných a chladicích systémů. Pouze pokud je používán pod dohledem a vedením odborného technika nebo po odpovídajícím 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. Rozsah dodávky

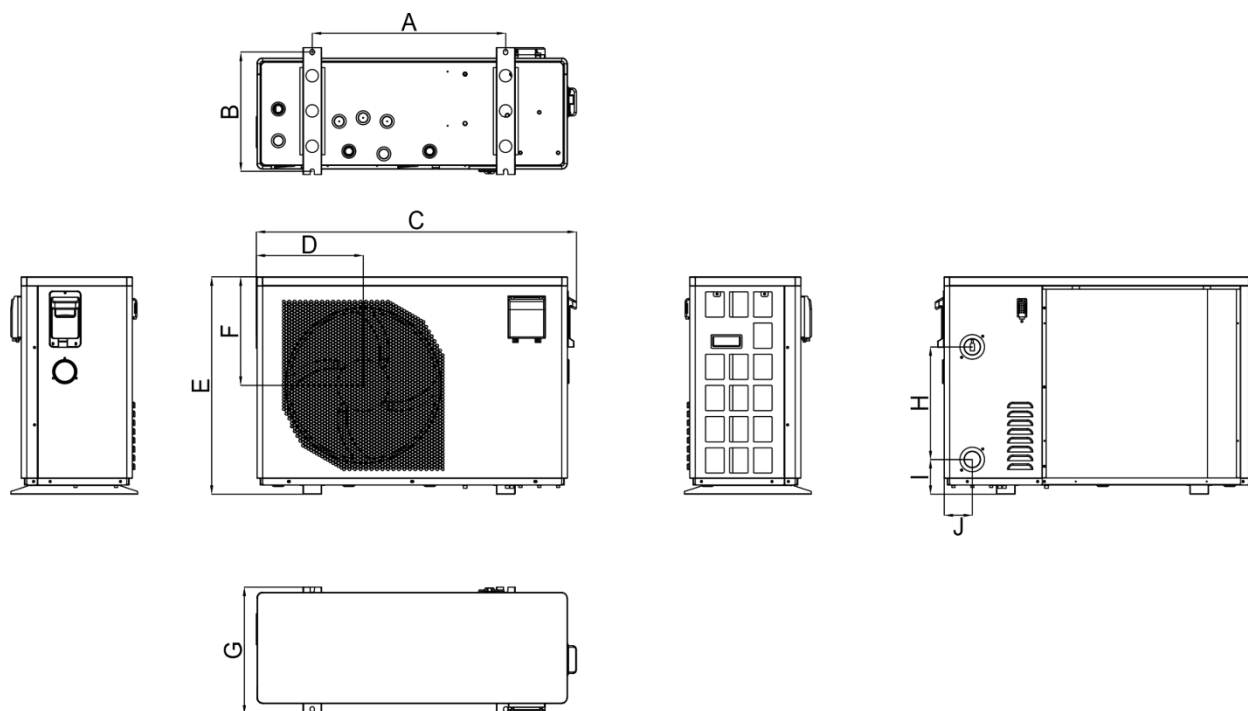
2.1. Příložené příslušenství

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



Č.	Součásti	Počet	Č.	Komponenty	Množství
①	Návod k obsluze	1	④	Odvod kondenzované vody hadice	2
②	Gumové nožičky	4	⑤	PVC šroubení	2
③	Úhlová přípojka	2			

2.2. Rozměry zařízení

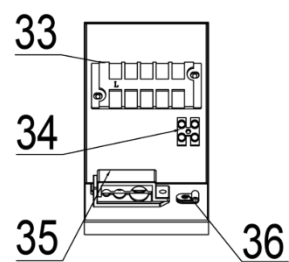
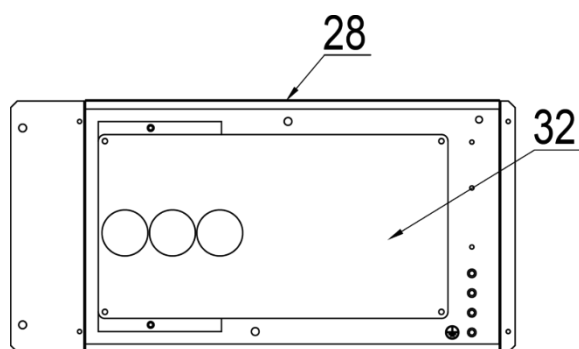
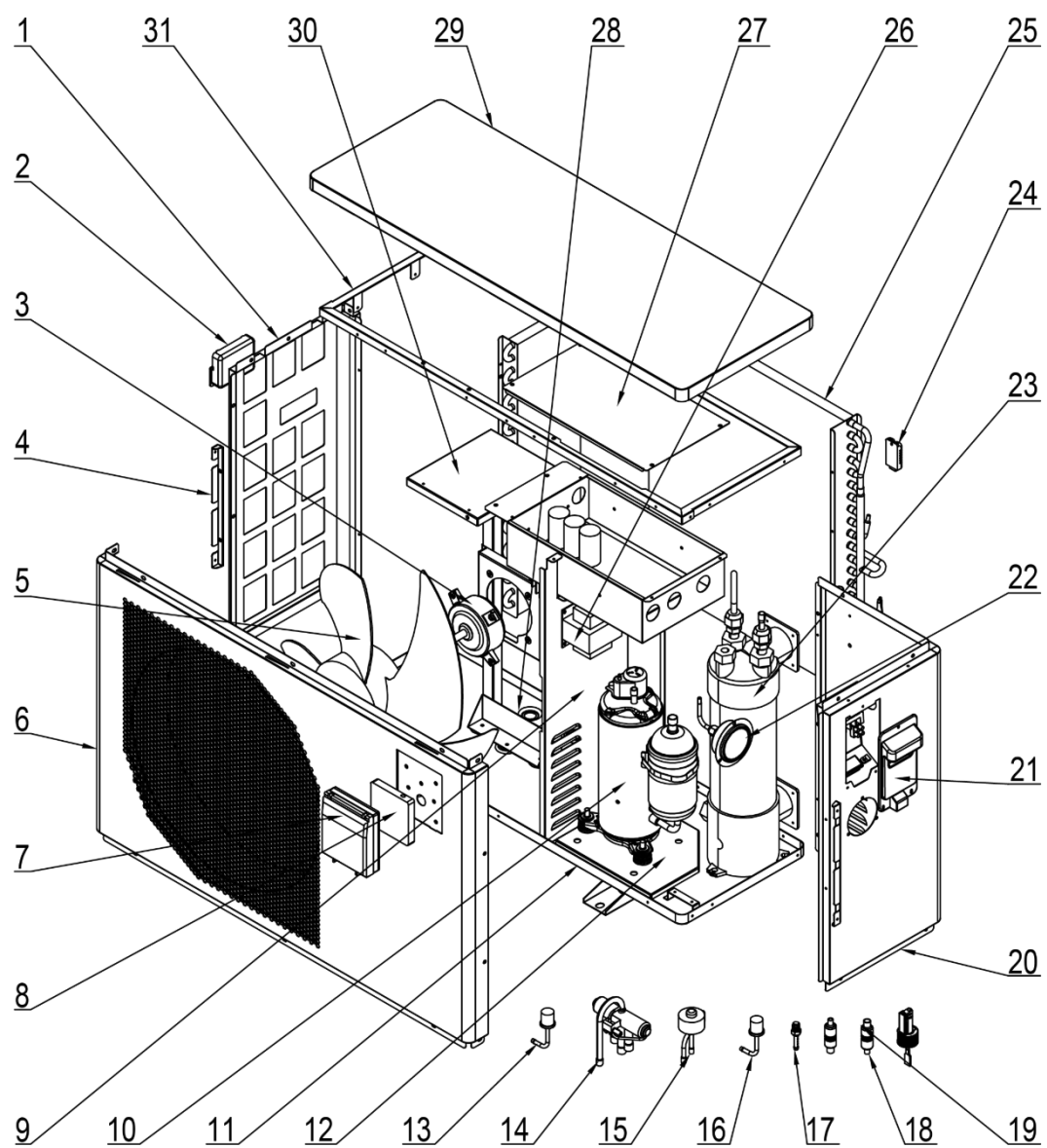


Rozměry zařízení (v mm):

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
InverPRESTIGE 7	549	339	910	304	618	307	360	320	98	80
InverPRESTIGE 9										
InverPRESTIGE 11										
InverPRESTIGE 15	671	370	1002	314	654	320	391	380	103	95
InverPRESTIGE 18										

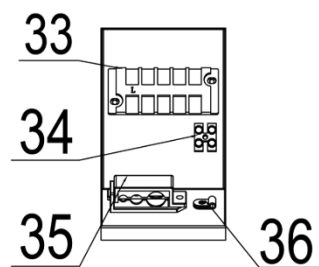
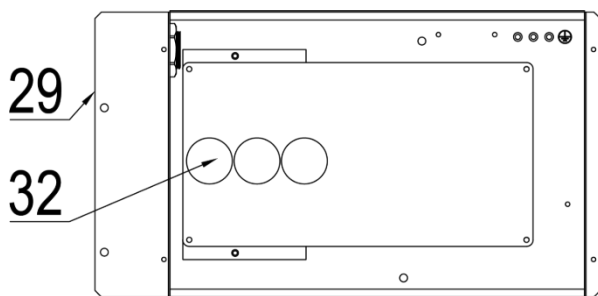
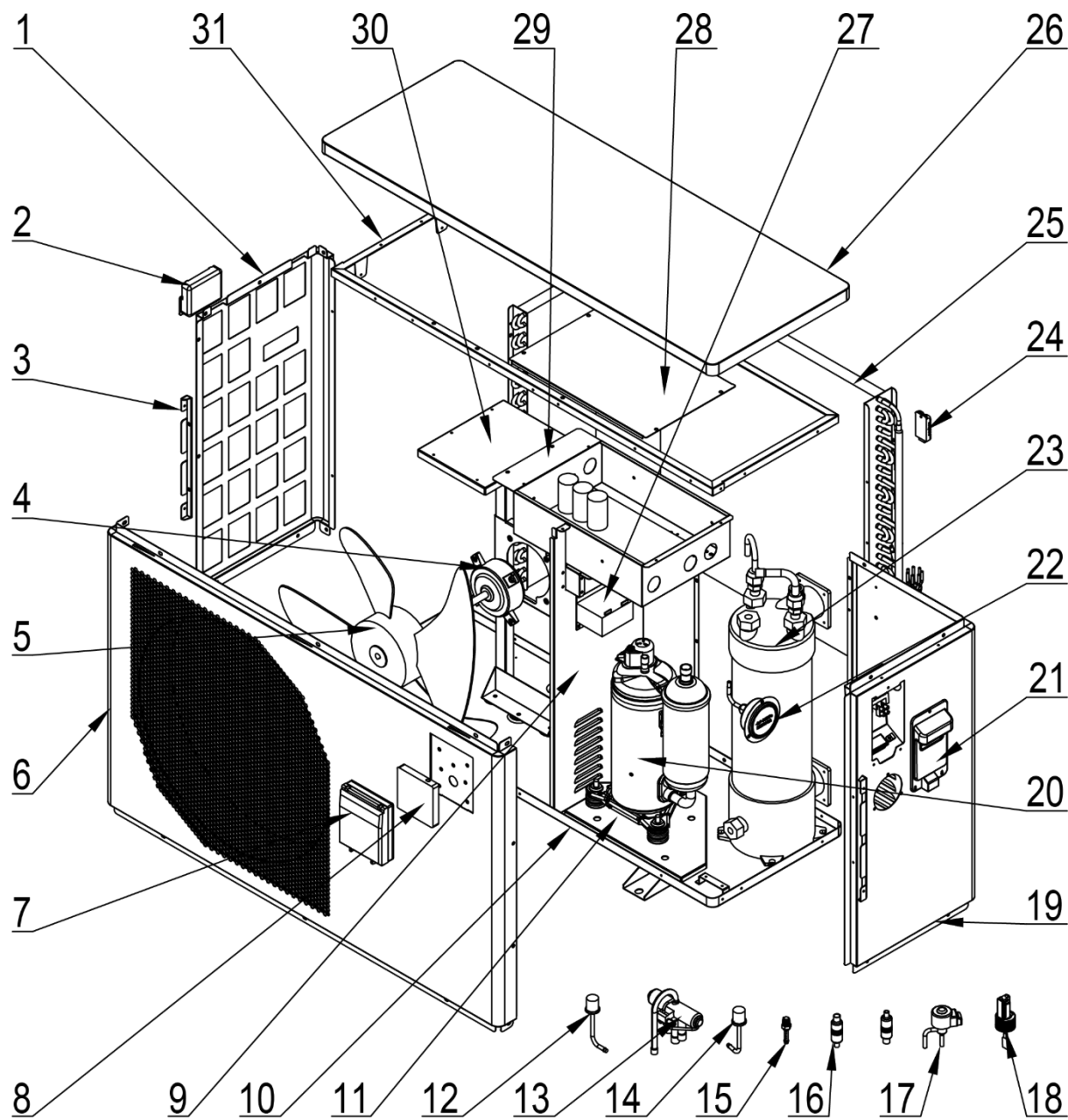
2.3. Seznam dílů

● InverPRESTIGE 7 / InverPRESTIGE 9 / InverPRESTIGE 11



Č.	Popis	Č.	Popis
1	Levá část skříně	19	Spínač průtoku vody
2	Rukojeť	20	Pravá část krytu
3	DC ventilátorový motor	21	Kryt kabelové skřínky
4	Boční upevnění panelu	22	Tlakoměr
5	Boční upevnění panelu	23	Titanový výměník tepla
6	Přední kryt	24	Držák snímače venkovní teploty
7	Kryt displeje	25	Lamellový výměník tepla
8	Displej	26	Reaktor
9	Příčka	27	Víko ovládací skřínky
10	Kompresor	28	Ovládací skřínka
11	Podvozek	29	Kryt skříně
12	Závěsný podvozek	30	Podpora motoru
13	Vysokotlaký jistič	31	Rám skříně
14	4cestný ventil	32	Hlavní deska
15	Elektronický expanzní ventil	33	5kolíkový terminál
16	Nízkotlaký jistič	34	2pólová svorka
17	Jehlový ventil	35	Kabelová spona
18	Filtr	36	Drátěná spona

● InverPRESTIGE 15 / InverPRESTIGE 18



Č.	Popis	Č.	Popis
1	Levá část skříně	19	Pravá část krytu
2	Rukojeť	20	Kompresor
3	Boční upevnění panelu	21	Kryt kabelové skřínky
4	DC motor ventilátoru	22	Tlakoměr
5	Ventilátorová lopatka	23	Titanový výměník tepla
6	Přední kryt	24	Držák snímače venkovní teploty
7	Kryt displeje	25	Lamellový výměník tepla
8	Displej	26	Kryt skříně
9	Příčka	27	Reaktor
10	Podvozek	28	Kryt ovládací skřínky
11	Závěsný podvozek	29	Ovládací skříňka
12	Vysokotlaký jistič	30	Podpora motoru
13	4cestný ventil	31	Kryt skříně
14	Nízkotlaký jistič	32	Hlavní deska
15	Jehlový ventil	33	5kolíkový terminál
16	Filtr	34	2pólový terminál
17	Elektronický expanzní ventil	35	Kabelová spona
18	Spínač průtoku vody	36	Drátěná spona

2.4. Technické údaje

Model :	InverPRESTIGE 7	InverPRESTIGE 9	InverPRESTIGE 11
Okolní teplota: (DB/WB) 27 °C/24,3 °C; vstupní/výstupní teplota vody: 26 °C/28 °C.			
Topný výkon (kW)	1,28~7,01	1,78~9,02	2,27~11,18
Příkon (kW)	0,08~1,20	0,11~1,55	0,14~1,92
COP	16,00~5,84	16,18~5,82	16,21~5,82
Okolní teplota: (DB/WB) 15 °C/12 °C; vstupní/výstupní teplota vody: 26 °C/28 °C.			
Topný výkon (kW)	1,02~4,78	1,12~6,25	1,55~7,77
Příkon (kW)	0,14~1,05	0,15~1,38	0,21~1,71
COP	7,28~4,55	7,47~4,53	7,38~4,54
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
Jistič základní desky (A)	25	25	25
Rozsah topení (°C)	9		
Rozsah chlazení (°C)	8~28		
Provozní podmínky pro topení (°C)	-7~43		
Provozní podmínky pro chlazení (°C)	10~43		
Chladivo	R32		
Odpařovač	Lamellový výměník tepla		
Výměník tepla	Titan		
Doporučený průtok vody (m³/h)	3,1	4,0	4,9
Tlaková ztráta (kPa)	15	16	16
Přípojka vody (mm)	50		
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m [dB(A)]	40~52	42~53	43~53
Čisté rozměry [D*Š*V (mm)]	910*360*618		
Čistá hmotnost (kg)	33	35	40
Výše uvedené údaje se mohou v rámci vylepšování produktu změnit. Vezměte prosím na vědomí také štítku, který je připevněn na zařízení.			

Model :	InverPRESTIGE 15	InverPRESTIGE 18
Okolní teplota: (DB/WB) 27 °C/24,3 °C; vstupní/výstupní teplota vody: 26 °C/28 °C.		
Topný výkon (kW)	3,22~15,05	4,20~18,02
Příkon (kW)	0,20~2,58	0,26~3,09
COP	16,10~5,83	16,15~5,83
Okolní teplota: (DB/WB) 15 °C/12 °C; vstupní/výstupní teplota vody: 26 °C/28 °C.		
Topný výkon (kW)	2,04~10,47	2,81~12,61
Příkon (kW)	0,28~2,33	0,37~2,76
COP	7,29~4,49	7,59~4,57
Napájení	220 V~240 V~50 Hz	
Max. příkon (kW)	3,82	4,36
Max. proud (A)	15,50	18,95
Jistič základní desky (A)	30	30
Rozsah topení (°C)	9	
Chladicí rozsah (°C)	8~28	
Provozní podmínky pro (°C)	-7~43	
Provozní podmínky pro chlazení (°C)	10~43	
Chladivo	R32	
Odpařovač	Žebrovaný výměník tepla	
Výměník tepla	Titanový výměník tepla	
Doporučený průtok vody (m ³ /h)	6,6	7,8
Tlaková ztráta (kPa)	17	22
Přípojka vody (mm)	50	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m [dB(A)]	44~55	45~55
Čisté rozměry [D*Š*V (mm)]	1002*391*654	
Čistá hmotnost (kg)	44	46
Výše uvedené údaje se mohou v rámci vylepšování produktu změnit. Vezměte prosím na vědomí také štítku, který je připevněn na zařízení.		

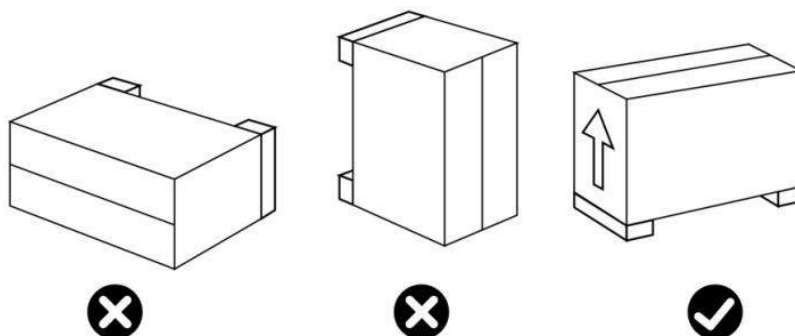
3. Instalace tepelného čerpadla

VAROVÁNÍ

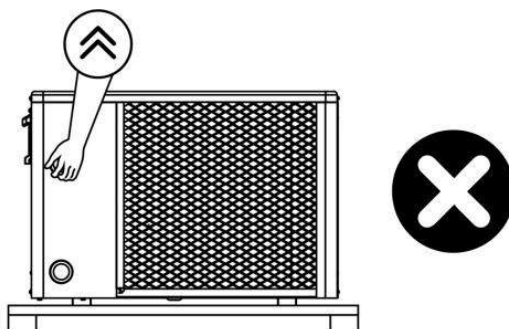
Tepelné čerpadlo smí instalovat pouze kvalifikovaná osoba. Tato část slouží pouze pro informační účely a v případě potřeby je nutné ji přizpůsobit skutečným podmínkám instalace.

3.1. Přeprava

1. Při skladování nebo přepravě musí být tepelné čerpadlo v vertikální poloze.

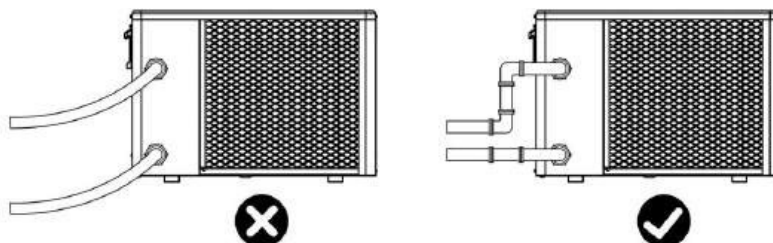


2. Při přepravě tepelného čerpadla jej nezvedejte za vodní přípojku, protože by mohlo dojít k poškození titanového výměníku tepla uvnitř tepelného čerpadla.



3.2. Pokyny před instalací

1. Připojení nemohou unést hmotnost potrubí. Použijte svorky k upevnění potrubí např. na stěnu.



2. Délka potrubí mezi bazénem a tepelným čerpadlem by neměla přesáhnout 10 m, aby nedocházelo ke ztrátám tepla.

3.3. Pokyny k instalaci

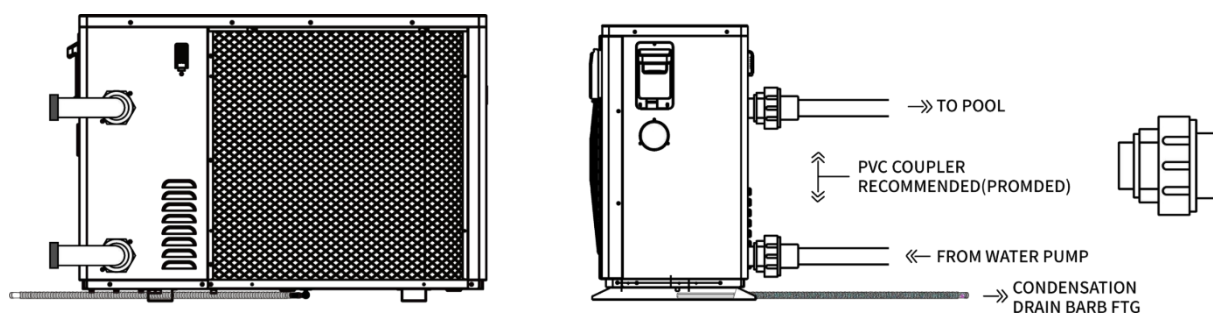
3.3.1 Předpoklady

Vybavení potřebné k instalaci tepelného čerpadla:

- ① Napájecí kabel, který odpovídá výkonovým požadavkům jednotky.
- ② Sada pro obtok a montáž z PVC trubek vhodných pro vaši instalaci, kleště na odizolování, lepidlo na PVC a brusný papír.
- ③ Sada hmoždinek a rozpěrných šroubů, které jsou vhodné pro připevnění jednotky k vašemu držáku.
- ④ Doporučujeme 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 (které si musí uživatel zajistit sám). Doporučené specifikace čerpadla: průtok podle technických parametrů, maximální výtlak ≥ 10 m.
- ③ Při provozu tepelného čerpadla je kondenzovaná voda odváděna ze spodní strany. Zasuňte spojovací kusy 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 pomocí pevných, voděodolných podložek.

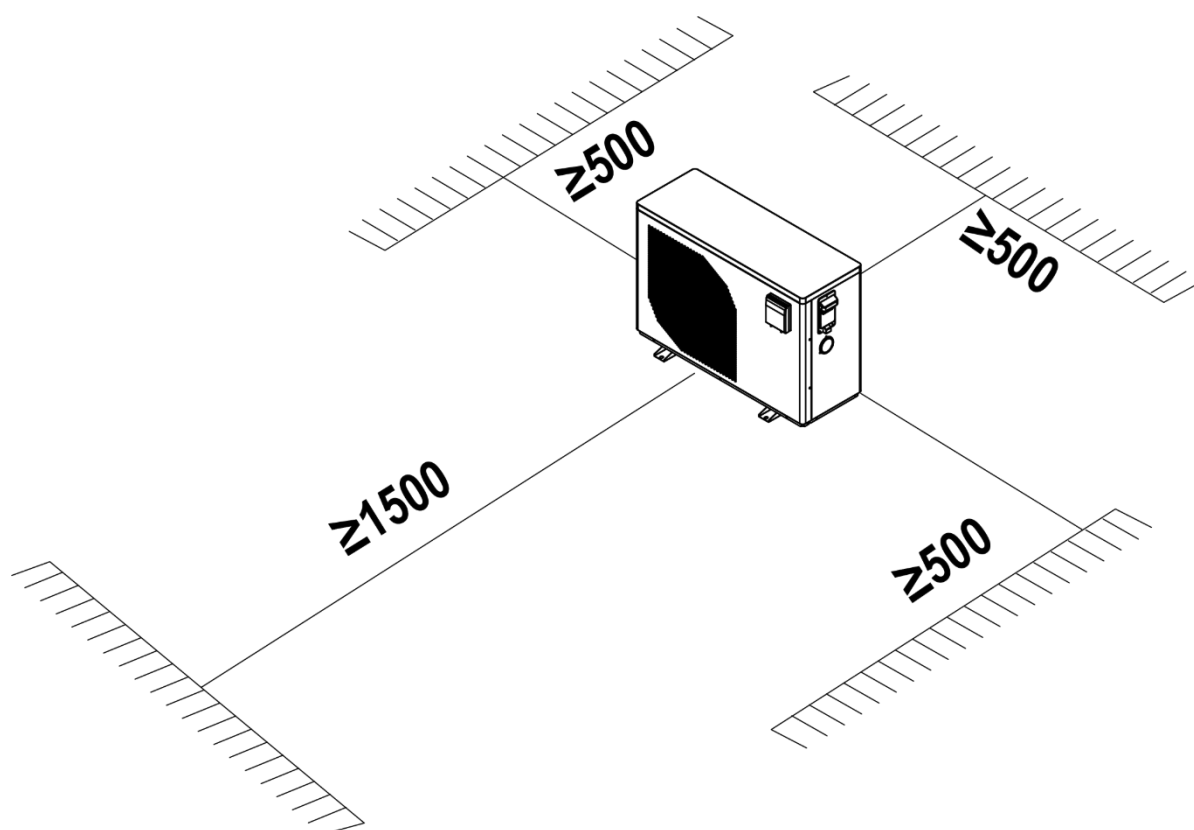


3.3.3 Umístění tepelného čerpadla

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

- ① čerpadla musí být snadno přístupné, aby byla zajištěna pohodlná obsluha a údržba.
- ② Musí být instalováno na podlaze, ideálně na rovné betonové podlaze. Ujistěte se, že podlaha je dostatečně stabilní a unese hmotnost tepelného čerpadla.
- ③ V blízkosti jednotky musí být zajištěn odtok vody, aby byla chráněna oblast, ve které je instalována.

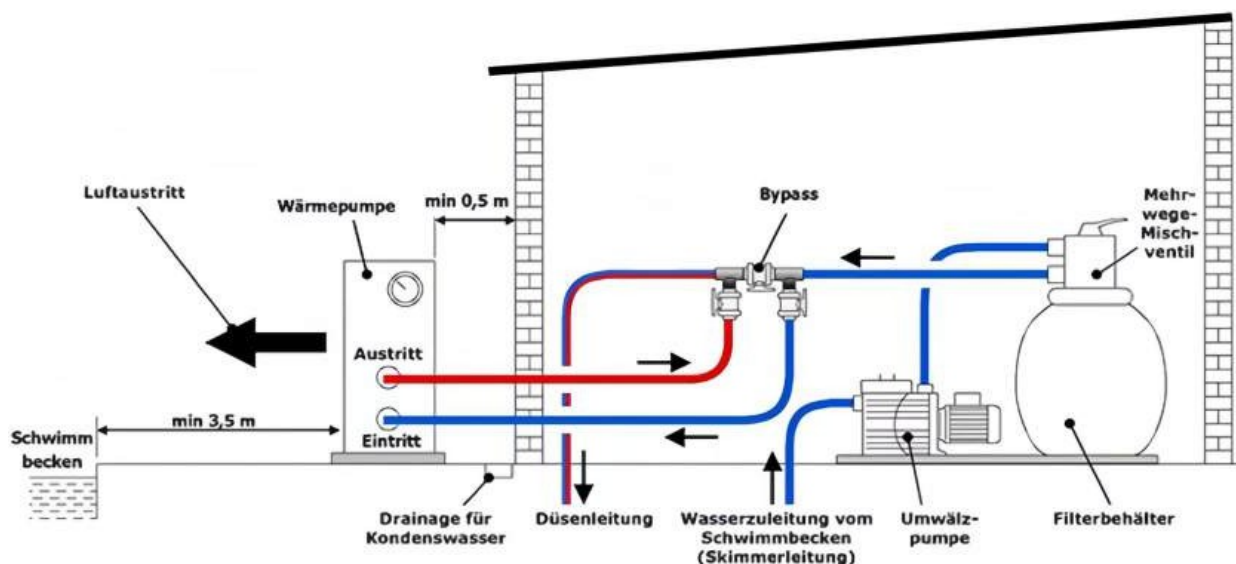
- ④ V případě potřeby lze tepelné čerpadlo zvednout pomocí vhodných montážních podstavců, které jsou dimenzovány tak, aby unesly jeho hmotnost.
- ⑤ Zajistěte, aby bylo tepelné čerpadlo řádně odvětráno, aby výstup vzduchu nesměřoval k oknům sousedních budov a aby zpětný tok vzduchu nebyl možný. Zajistěte také dostatečný prostor kolem jednotky, aby bylo možné provádět údržbu a servisní práce.
- ⑥ Tepelné čerpadlo nesmí být instalováno v prostoru, který je vystaven působení oleje, hořlavých plynů, korozivních produktů, sloučenin síry nebo vysokofrekvenčních zařízení.
- ⑦ Aby se zabránilo rozstříkávání bahna, neinstalujte tepelné čerpadlo v blízkosti silnice nebo cesty.
- ⑧ Ujistěte se, že je tepelné čerpadlo instalováno na vhodném místě, aby nedocházelo k rušení sousedů hlukem.
- 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 bypassu. Bypass je tvořen trojicí kulových kohoutů nebo uzavíracích zařízení a umožňuje nastavení průtoku vody tepelným čerpadlem.

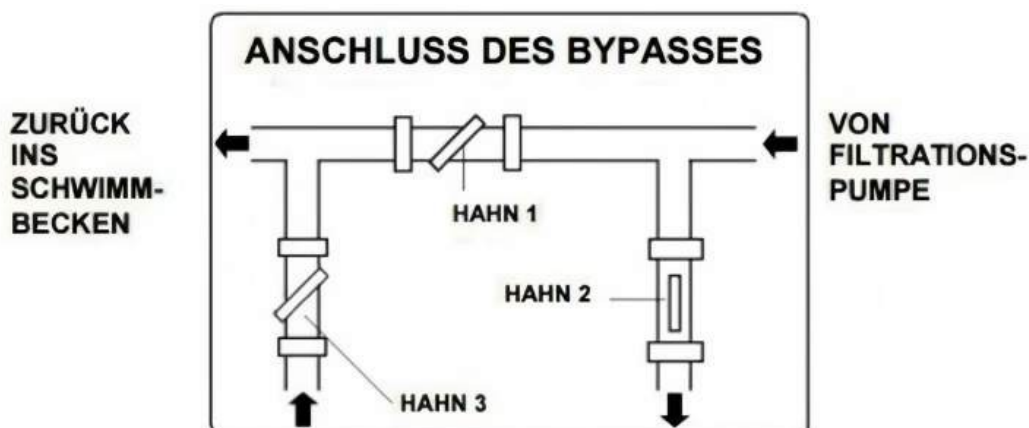
Tepelné čerpadlo musí být připojeno k filtračnímu okruhu bazénu za filtrem a před zařízením na úpravu vody (automatický dávkovač chlóru, ozonizátor atd.). Typické zapojení filtračního okruhu je znázorněno na následujícím obrázku.



Bypass nebo průtok se nastavuje na základě manometru/provozního tlaku tepelného čerpadla přibližně 2,0 MPa a/nebo teplotním rozdílem přibližně 2 °C mezi vstupní a výstupní teplotou (přívod a zpětný tok) tepelného čerpadla. Bypass se skládá ze tří kulových kohoutů nebo uzavíracích zařízení, která jsou zapojena podle následujícího schématu.

Vpravo je přívod z filtračního čerpadla, vlevo zpětné potrubí zpět do bazénu.

Při nastavování bypassu postupujte následovně:



- ① Střední obtokový ventil (kohoutek 1), který se nachází mezi vstupem a výstupem tepelného čerpadla, zcela uzavřete a ostatní 2 ventily (přívodní a zpětný potrubí, resp. kohoutek 2 a kohoutek 3) zcela otevřete.
- ② Tím se zajistí, že voda přicházející z filtračního zařízení zcela proteče výměníkem tepla zabudovaným v tepelném čerpadle a zcela jej odvzdušní.
- ③ Poté zapnete tepelné čerpadlo a počkejte, až se spustí ventilátor a kompresor (kompresor se spustí až cca 2–3 minuty po ventilátoru).
- ④ Poté se střední obtokový ventil (kohoutek 1) otevře přibližně na polovinu. Od tohoto okamžiku protéká tepelným čerpadlem pouze část vody. Zbytek proudí zpět přímo do bazénu (cestou nejmenšího odporu).
- ⑤ Nakonec se ventil (kohoutek 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 přibližně 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 obecná elektrická síť chráněna proudovým chráničem s ochranou 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 jednotky a délce kabelu potřebné pro instalaci. Kabel musí být vhodný pro venkovní použití. U třífázového systému je nezbytné připojit fáze ve správném pořadí. Pokud jsou fáze zaměněny, kompresor tepelného čerpadla nebude fungovat.
- ⑤ Na veřejně přístupných místech je povinné instalovat v blízkosti tepelného čerpadla nouzový vypínač.

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

3.3.6 Elektrické připojení

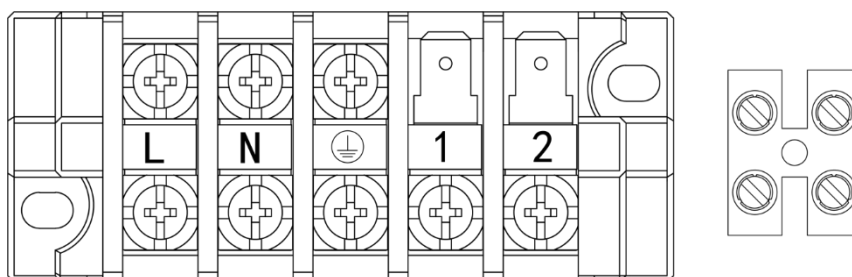
! Tepelné čerpadlo je již z výroby vybaveno připojovacím kabelem s konektorem.

Pokud je požadováno pevné zapojení, je třeba kabel vyměnit. Při připojování tepelného čerpadla postupujte podle následujících pokynů.

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

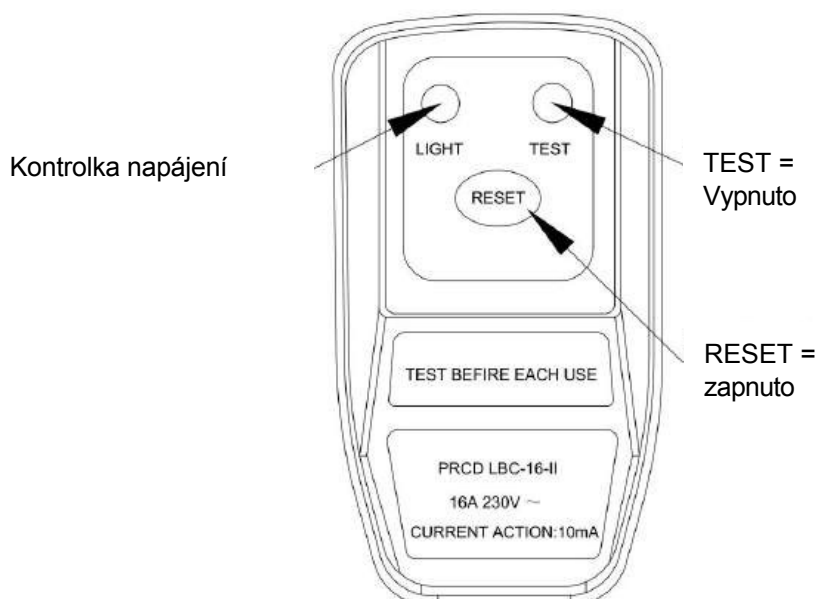
Krok 2: Vložte kabel do připojovací oblasti tepelného čerpadla.

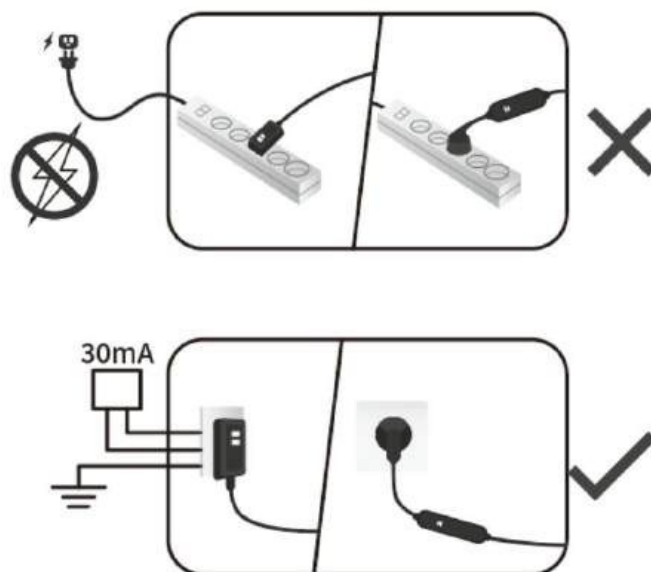
Krok 3: Připojte napájecí kabel k připojovací skříňce podle schématu zapojení níže.



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

! Ujistěte se, že jsou všechna elektrická zařízení správně uzemněna.



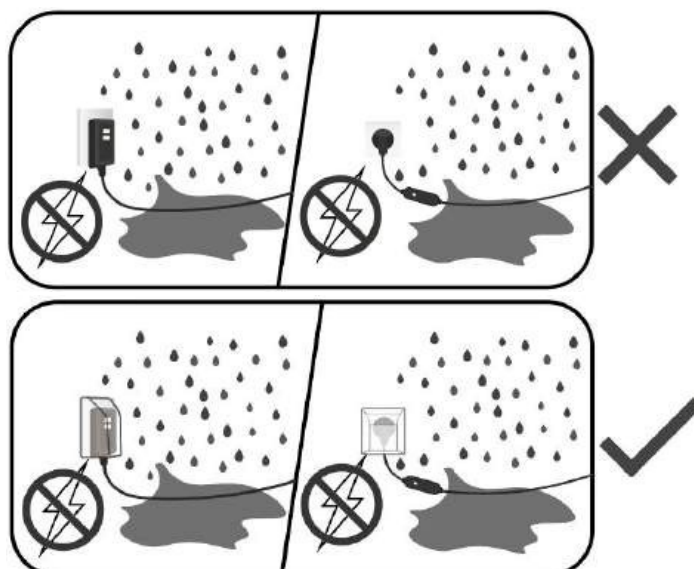


Připojení 220–
240 V~/50 Hz

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

Krok 1: Připravte 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"/>	Napájecí napětí odpovídá jmenovitému napětí jednotky
<input type="checkbox"/>	Správné připojení vody a správné zapojení kabelů
<input type="checkbox"/>	Přívod a odvod vzduchu nejsou blokovány
<input type="checkbox"/>	Odtok a odvětrání jsou volné a nedochází k úniku vody
<input type="checkbox"/>	Ochranný spínač proti poruchám funguje správně
<input type="checkbox"/>	Izolace potrubí funguje správně
<input type="checkbox"/>	Uzemňovací vodič je správně připojen

3.4.2. Zkušební provoz

Krok 1: Po dokončení všech instalačních prací lze zahájit zkušební provoz.

Krok 2: Všechny kabely a potrubí 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 nádrže na vodu. Stiskněte tlačítko „ON-OFF“ na ovládacím panelu, aby jednotka pracovala při nastavené teplotě.

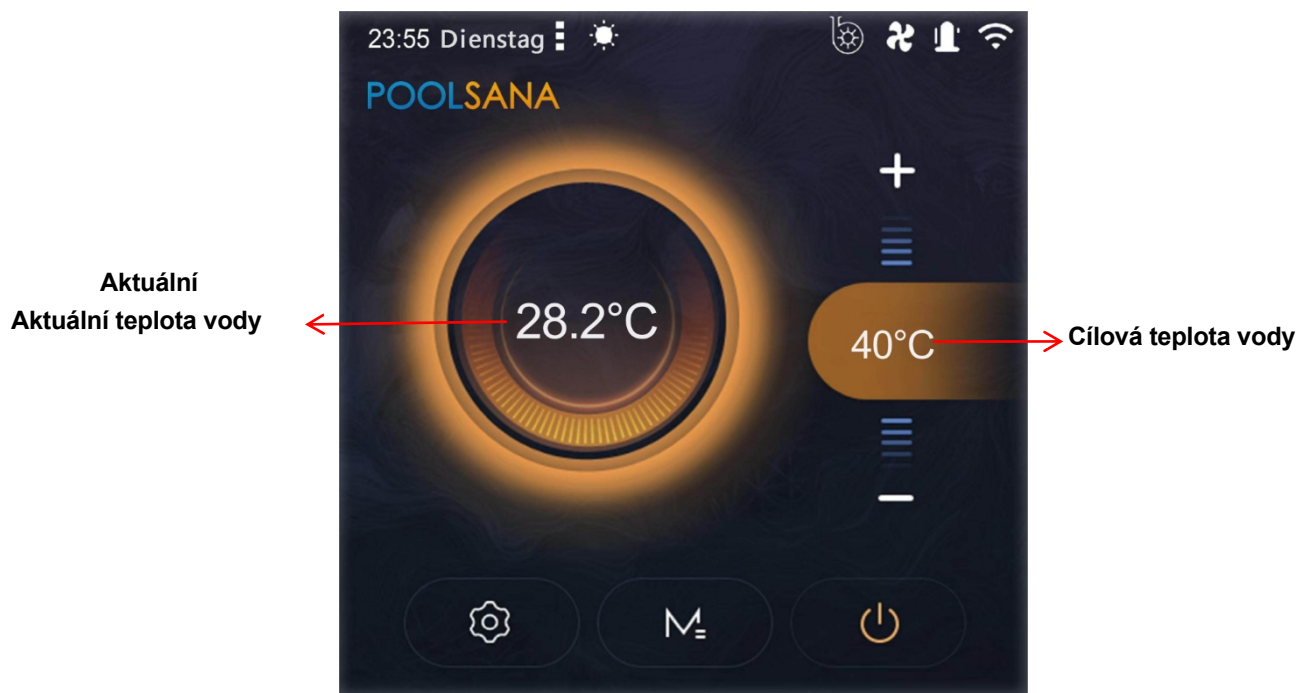
Krok 4: Body, které je třeba zkontrolovat během zkušebního provozu:

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

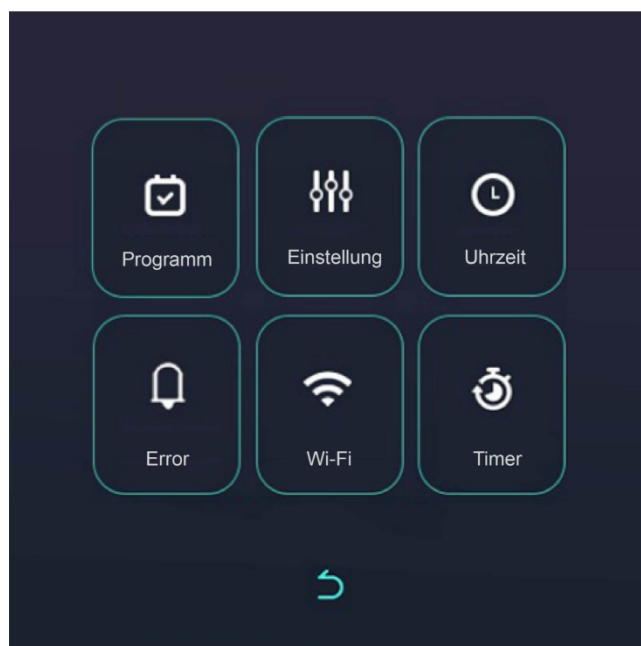
4. Ovládání tepelného čerpadla

4.1. Displej

























- Hlavní displej v režimu vytápění










- Nabídka














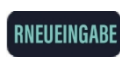








● Ikona

Č.	Název	Ikona	Č.	Název	Ikona
1	Obrazovka zamčena		13	Kompresor	
2	Obrazovka odemčený		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	Bazénové čerpadlo		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 odemčení displeje ;</p> <p>2) Pokud se na hlavní obrazovce zobrazí symbol „“, stiskněte tlačítko pro uzamčení displeje.</p> <p>3) V každém uživatelské rozhraní je systém automaticky automaticky vrátí hlavní rozhraní a přepne se do režimu uzamčení, pokud 60 sekund nedojde k žádnému stisknutí tlačítka. ;</p>
2	Zapnuto/vypnuto	Pokud je displej odemčený, stiskněte tlačítko „  “ pro zapnutí nebo vypnutí zařízení. ;
3	Výběr režimu	<ul style="list-style-type: none"> Topení / Chlazení / Auto : <p>Ve zapnutém stavu stiskněte tlačítko  pro přepnutí mezi režimy topení, chlazení a automatickým režimem :</p> <ul style="list-style-type: none"> Barva pozadí hlavní obrazovky se mění v závislosti na nastaveného režimu. Na displeji se navíc zobrazí odpovídající ikona. Tichý / Inteligentní / Výkonný : <p>Ve zapnutém stavu stiskněte a podržte tlačítko  3 sekundy, abyste přepnuli mezi režimy výkonu Silent/Smart/Powerful (na displeji se zobrazí příslušná ikona).</p>
4	Nastavení času	Když je displej odemčený, stiskněte ikonu „  “, abyste se dostali do menu, a poté stiskněte „  “, abyste nastavili čas.

Č.	Funkce	Ovládání
5	Časovač	<p>Stiskněte tlačítko „“ (Nastavení časovače) pro vstup do menu, poté stiskněte tlačítko „“ (Nastavení časovače) pro vstup do nastavení časovače. Přepněte přepínač do polohy „“ (Časovač zapnutý) nebo „“ (Časovač vypnutý) pro aktivaci nebo deaktivaci časovače.</p> <p>Na rozhraní pro nastavení času jsou v každé skupině 2 časovače. Horní časovač je čas zapnutý, spodní čas vypnutý.</p>
6	Dotaz na parametry	<p>V odemčeném stavu stiskněte symbol  pro otevření menu a poté  pro otevření rozhraní pro dotazování parametrů. Poté stiskněte tlačítka „“ a „“ pro kontrolu parametrů.</p>
7	Historie chyb	<p>V odemčeném stavu stiskněte ikonu  pro otevření nabídky a poté  pro otevření rozhraní pro historii chyb. Zobrazí se příslušný kód chyby s konkrétním časem (na základě času kabelového řídicího systému).</p> <p>V rozhraní pro historii chyb stiskněte na 2 sekundy ikonu , abyste vymazali všechny záznamy o chybách v historii.</p>
8	Wi-Fi připojení	<p>V odemčeném stavu stiskněte ikonu  pro otevření nabídky a poté  pro otevření rozhraní Wi-Fi připojení. Stiskněte poté stiskněte ikonu  pro aktivaci konfigurace Wi-Fi.</p>
9	Ruční odmrazování	<p>V režimu vytápění 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 symbol  na 3 sekundy, Zvukový signál zazní dvakrát a jednotka teploty se automaticky přepne z °C (°F) na °F (°C).</p>

NE.	Funkce	Ovládání
12	Resetování parametrů	V odemčeném stavu stiskněte symbol „  “ (Nastavení) pro otevření nabídky a poté stiskněte „  “ (Nastavení) pro otevření rozhraní hesla. Zadejte heslo pro otevření seznamu parametrů. Stiskněte na ikonu „  “ po dobu 1 sekundy, bzučák třikrát zapípá a parametry se resetují.

4.3. Dotazování na parametry stavu systému

Kód	Popis	Kód	Popis
A01	Teplota vstupu vody	A09	Vyhrazeno
A02	Teplota výstupu vody	A10	Proud kompresoru
A03	Okolní teplota	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 Expanzní ventil Kroky		

4.3.1. Chybové kódy

Během provozu může jednotka zobrazit chybu, pokud se objeví následující kód. Vypněte napájení jednotky a po 30 sekundách jej znovu zapněte. Pokud se kód již nezobrazuje, lze jednotku znovu používat. Pokud se kód znovu objeví, kontaktujte naši společnost, aby problém vyřešila!

● Kódy systémových chyb

Kód	Význam	Kód	Význam
Er03	Nízký průtok vody	Er20	Ochrana invertorového modulu
Er04	Ochrana proti zamrznutí	Er21	Chyba senzoru okolní teploty
Er05	Příliš vysoký tlak chladiva	Er23	Ochrana při nízké výstupní teplotě vody v režimu chlazení
Er06	Příliš nízký tlak chladiva	Er27	Chyba senzoru výstupu vody
Er09	Chyba komunikace mezi	Er28	CT ochranou proti nadproudu

Kód	Význam	Kód	Význam
	Základní deska a displej		
Er10	Chyba komunikace modulu střídače	Er29	Chyba senzoru sacího potrubí
Er12	Příliš vysoká teplota výfukových plynů	Er32	Ochrana při vysoké výstupní teplotě vody v režimu vytápění
Er15	Chyba senzoru přívodu vody	Er33	Ochrana při vysoké teplotě vinutí v režimu vytápění
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 okolní teplota pro provoz
Er19	Chyba motoru ventilátoru		

Chybový kód E20 zobrazuje současně následující chybové kódy, které se mění každé 3 sekundy. Chybové kódy 1–128 mají přednost. Pokud se nezobrazují chybové kódy 1–128, zobrazí 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.

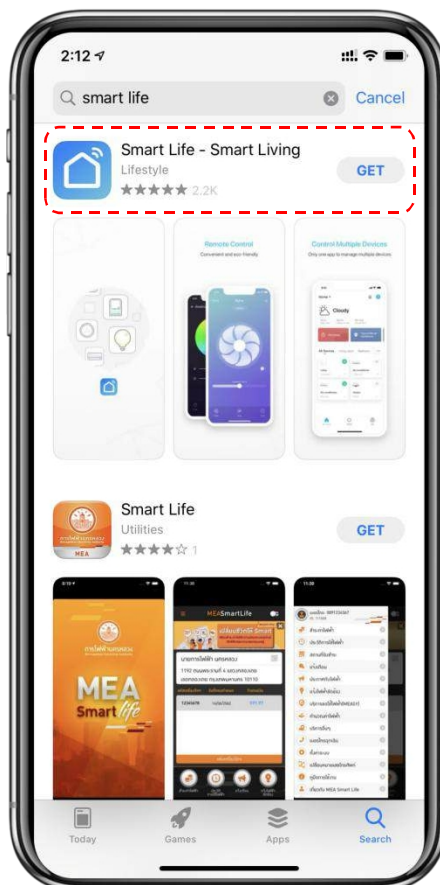
● Seznam chyb ovladače modulu

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

4.4. Wi-Fi připojení

4.4.1 Instalace softwaru

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




Metoda 2: Naskenujte následující QR kód, abyste se dostali přímo ke stažení.



Pro uživatele iOS a Android

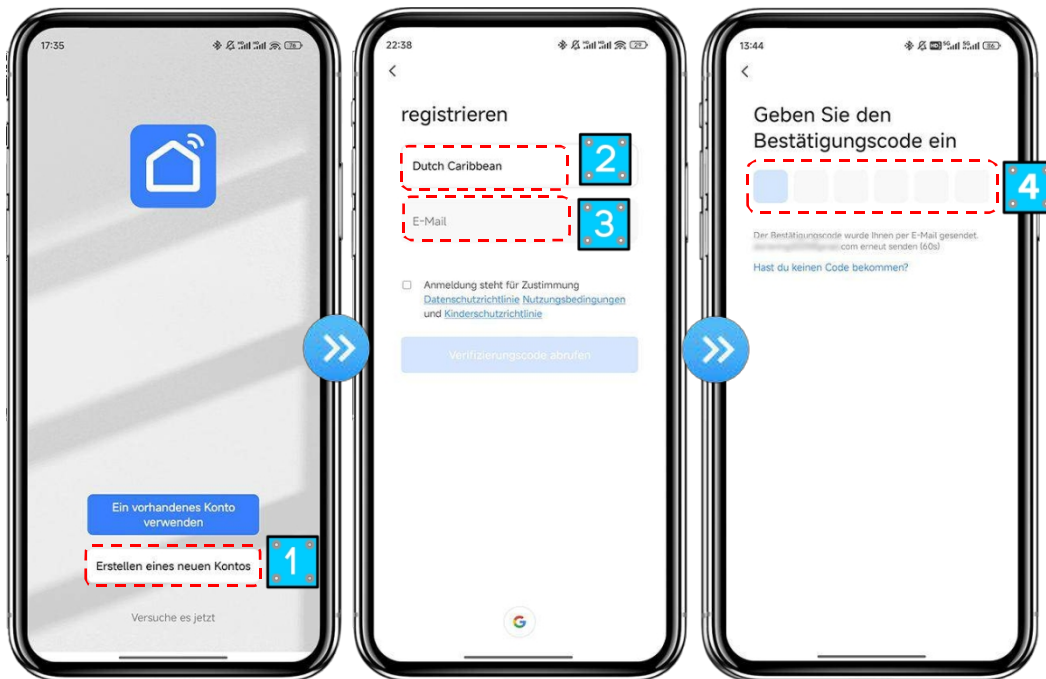
4.4.2 Spuštění softwaru

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

4.4.3 Registrace a konfigurace

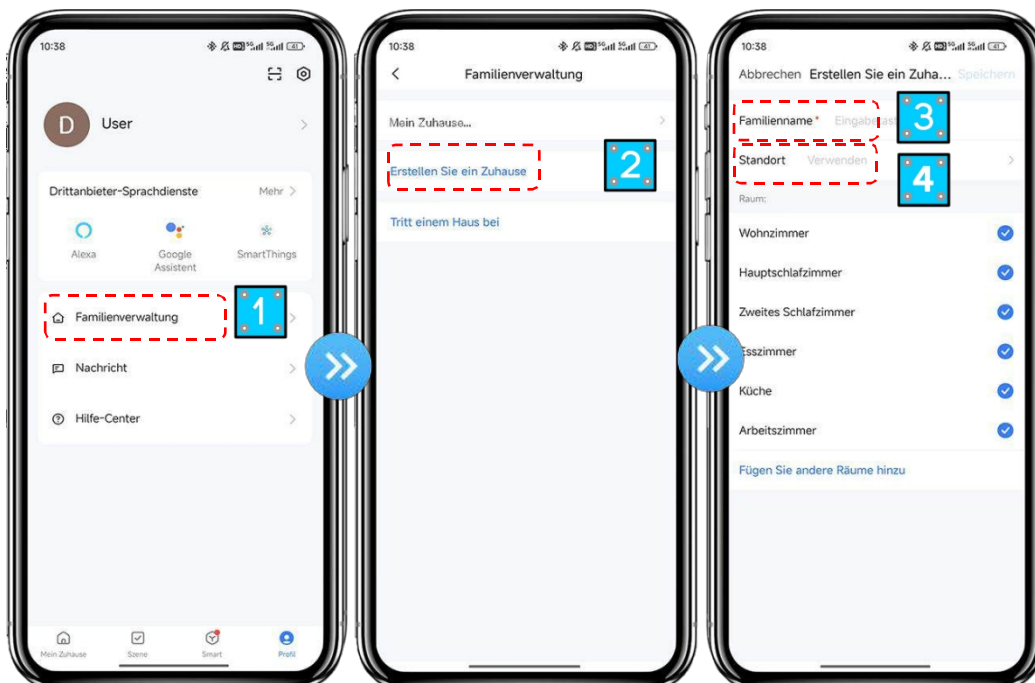
1. Registrace

- 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
 potvrzovací kód → Zadejte potvrzovací kód → Nastavení hesla



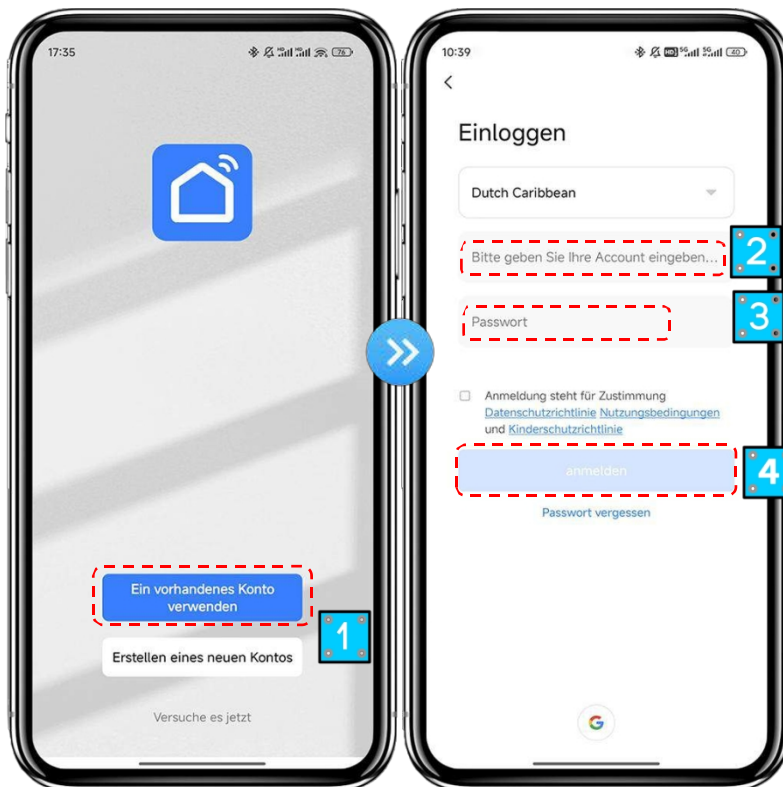
- Po registraci vytvořte „nový domov“ → Správa rodiny → Vytvořte domov → Zadejte příjmení a umístění → Přidat místnost

②

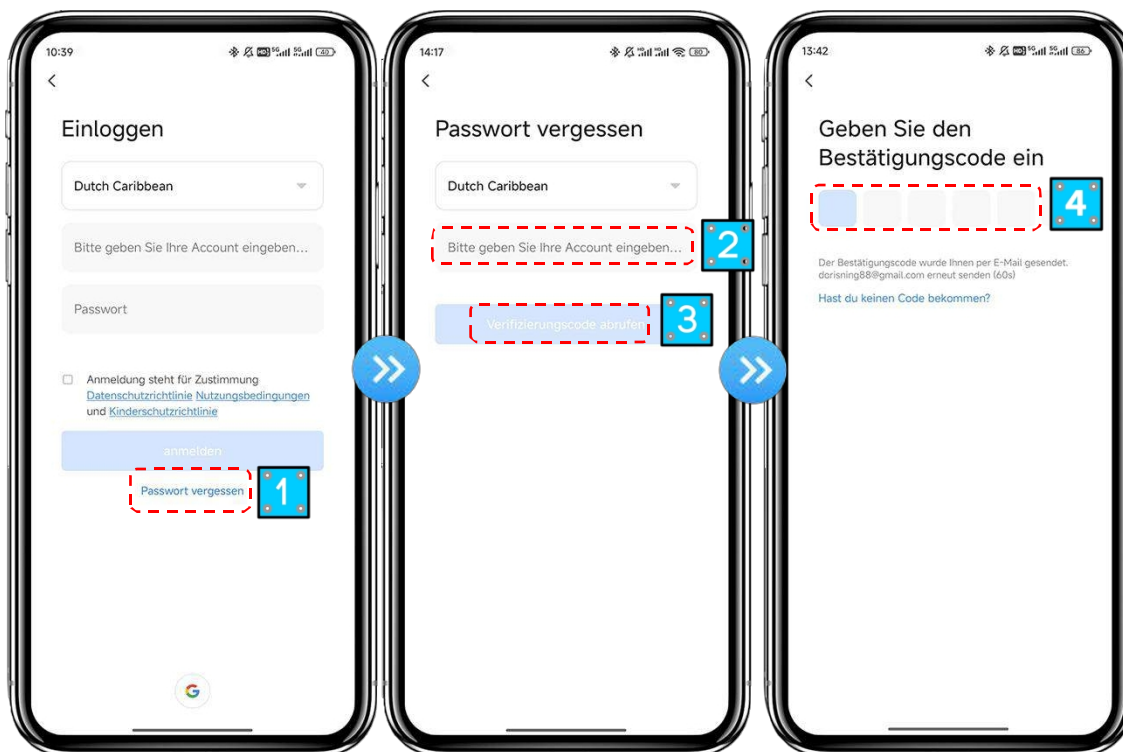


2. Přihlášení pomocí ID účtu + hesla

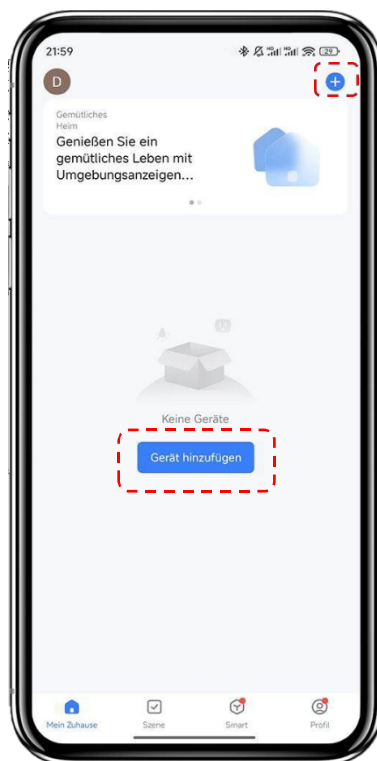
① Do existujících účtů se můžete přihlásit přímo v následujícím pořadí.



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






③ Po přihlášení nebo vytvoření domova přejděte do hlavního rozhraní aplikace a začněte připojovat zařízení.



3. Konfigurace Wi-Fi

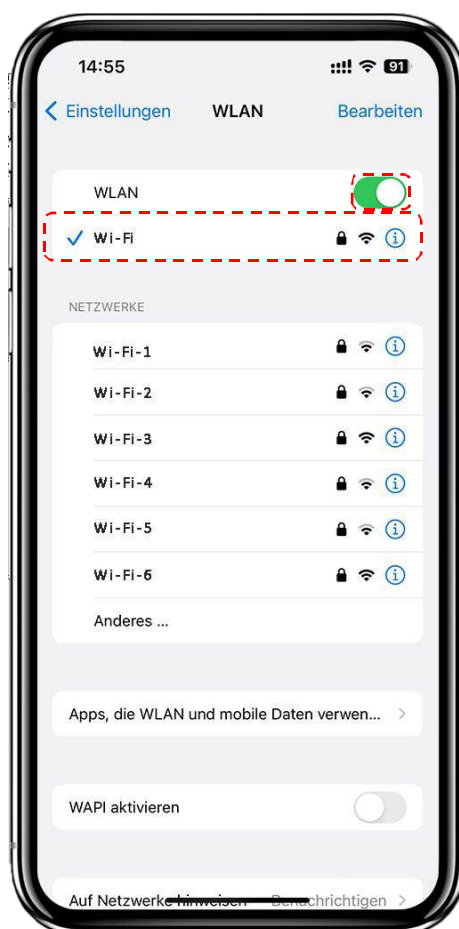
● Rychlé připojení Krok 1:

V odemčeném stavu stiskněte ikonu  a otevřete nabídku. Stiskněte

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

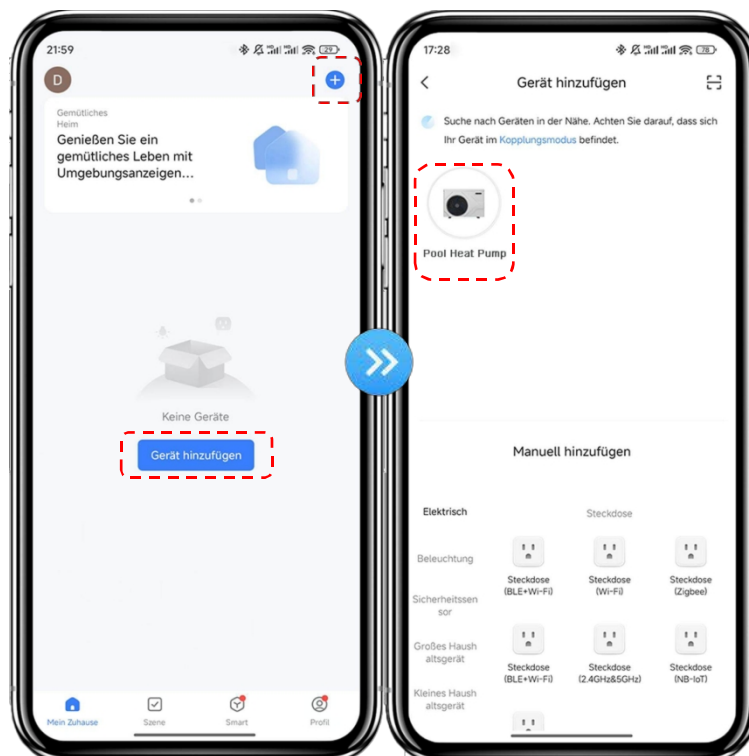
Krok 2:

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



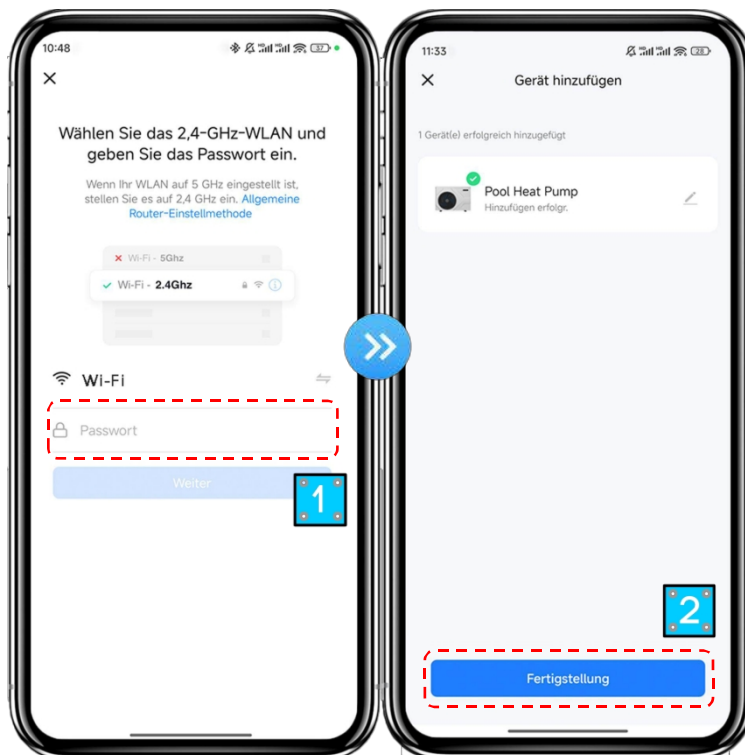
Krok 3:

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.




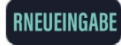
Krok 4:

Zadejte „heslo“ a klikněte na „Dokončit“ pro dokončení připojení.



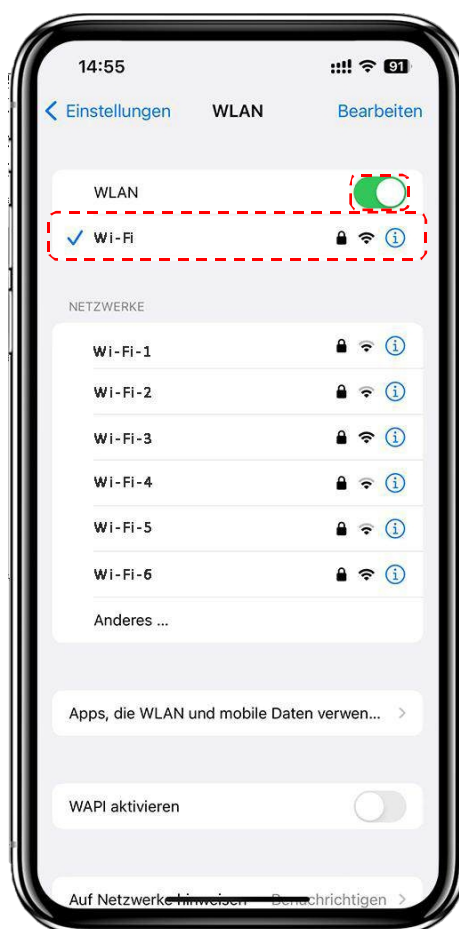
● Ruční připojení Krok 1:

V odemčeném stavu stiskněte ikonu  pro otevření nabídky a stiskněte

poté stiskněte „“ (P ř i p o j i t k W i - F i) pro vstup do rozhraní připojení Wi-Fi. Poté podržte tlačítko „“ (Připojit k W i - F i) stisknuté po dobu 5 sekund, aby se aktivovala konfigurace Wi-Fi.

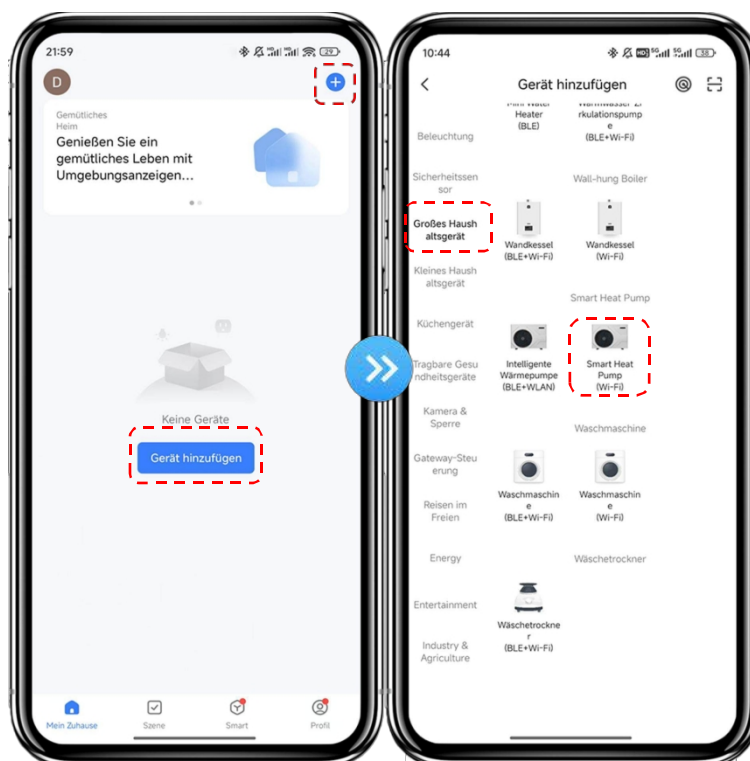
Krok 2:

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

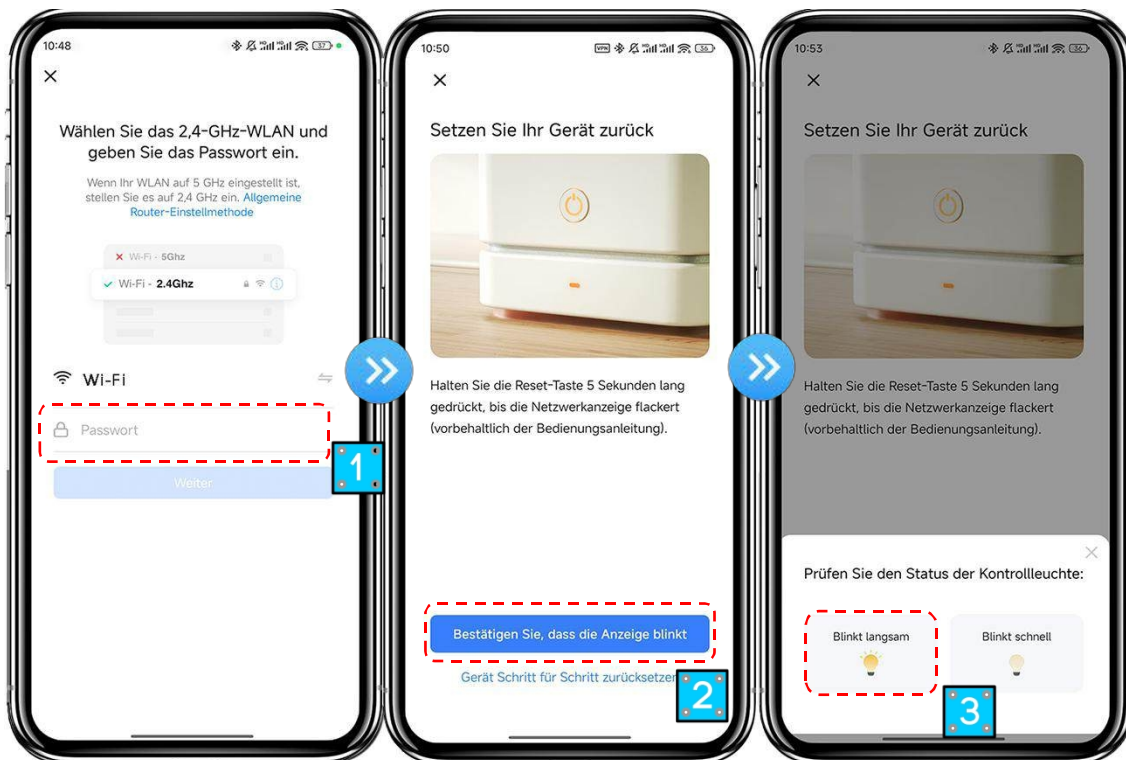


Krok 3:

Otevřete aplikaci „Smart Life“, přihlaste se v hlavním rozhraní, klikněte v pravém horním rohu na „+“ nebo „Přidat zařízení“ a vyberte typ zařízení. Vyberte „Velký domácí spotřebič“ a poté „Inteligentní tepelné čerpadlo (Wi-Fi)“.

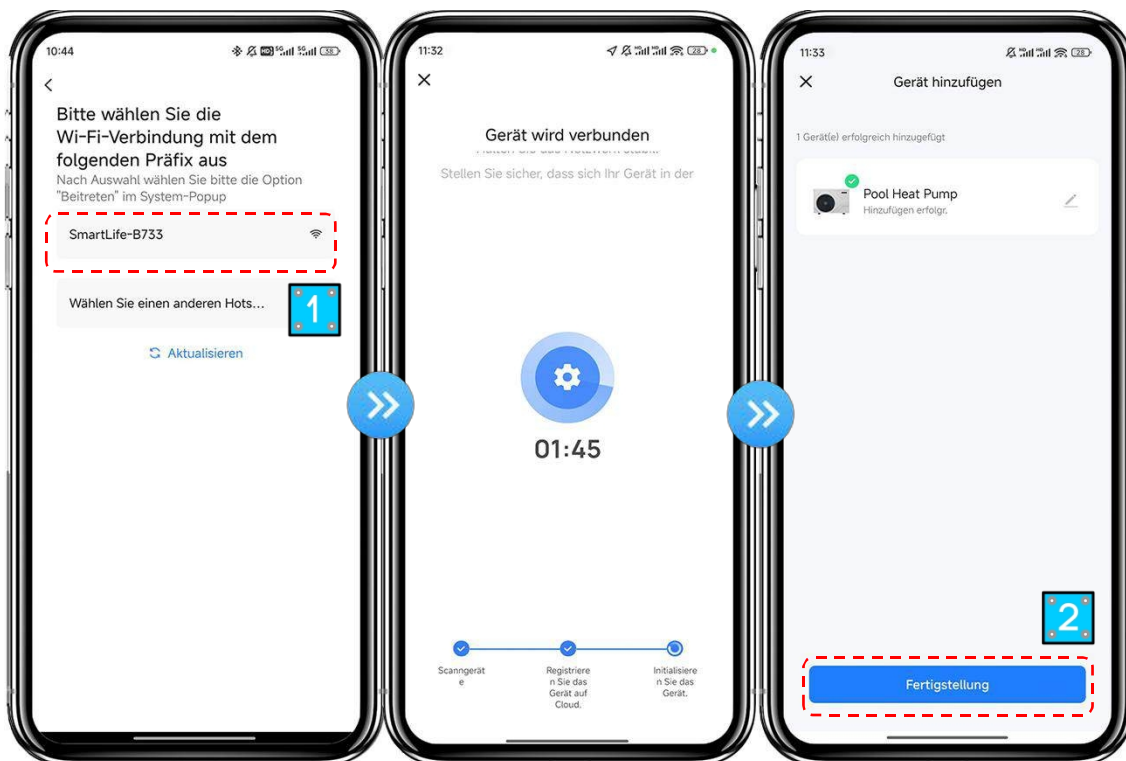
**Krok 4:**

Zadejte „heslo“ ➔ Klikněte na „Potvrďte, že indikátor bliká“ a poté na „Bliká pomalu“.



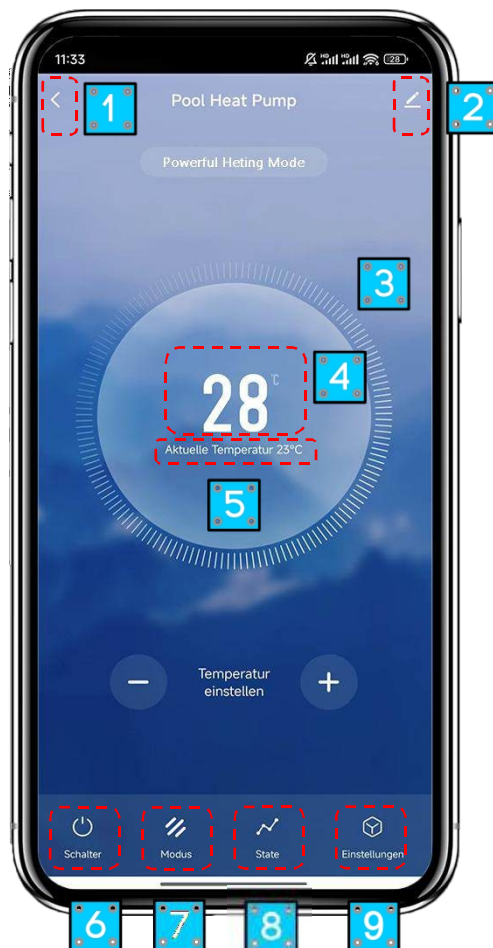
Krok 5:

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.



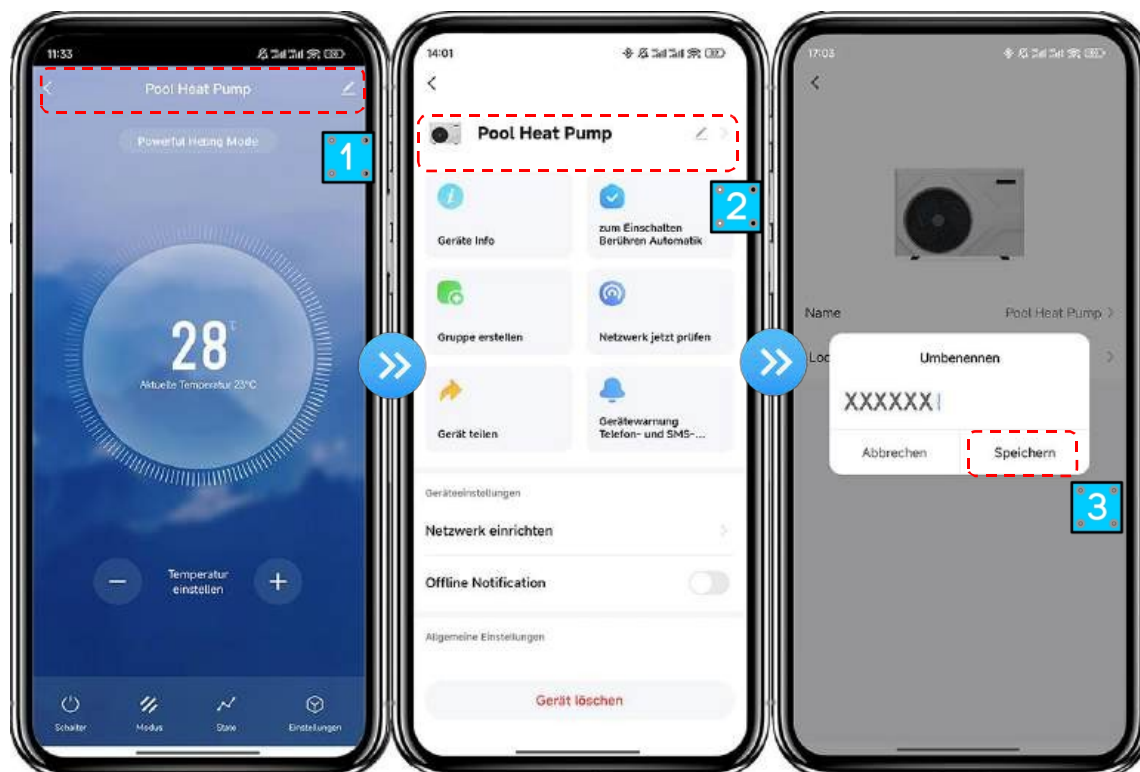
4.4.4 Ovládání aplikace

- 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.



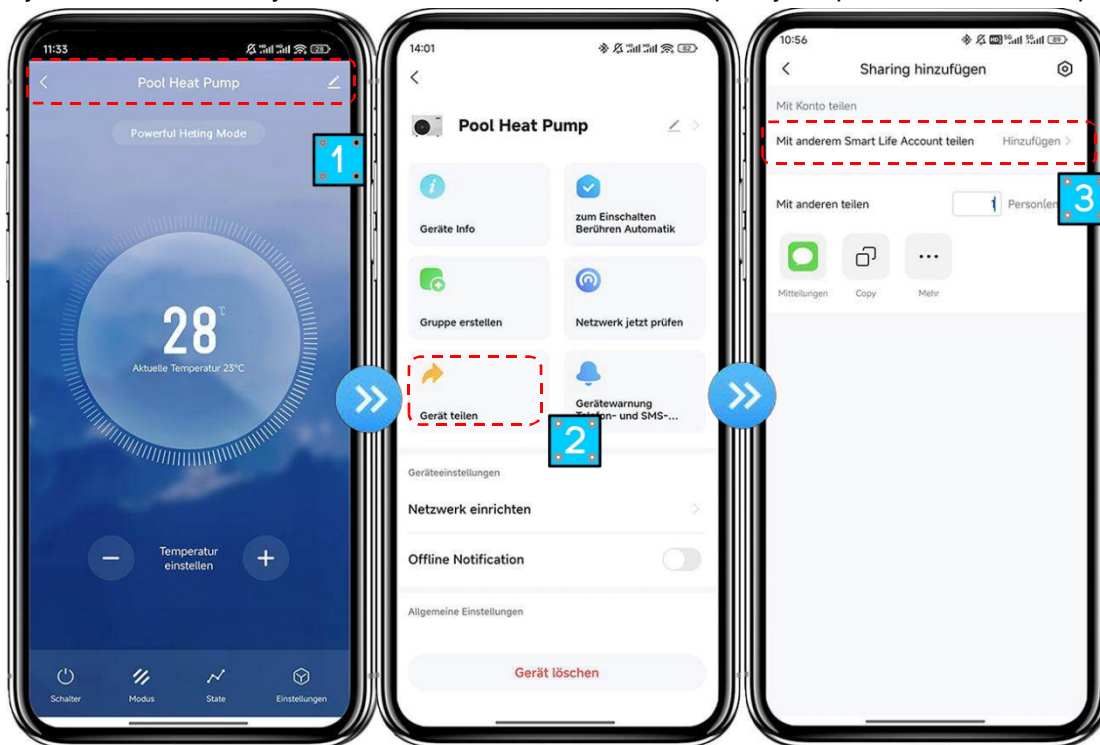
- 1 Zpět
- ② Upravit: Můžete změnit název zařízení, vybrat místo instalace zařízení, zkontrolovat stav sítě, přidat sdílené uživatele, vytvořit cluster zařízení, zobrazit nastavení zařízení a další.
- ③ Regulace teploty: Kruh se posouvá proti směru hodinových ručiček pro snížení teploty a ve směru hodinových 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

- Odemknutí zařízení
Klikněte v následujícím pořadí, abyste zobrazili podrobnosti o zařízení.
Poté klikněte na „Tepelné čerpadlo bazénu“, abyste zařízení přejmenovali. Po zadání nového názvu zařízení klikněte na „Uložit“, abyste nový název uložili.

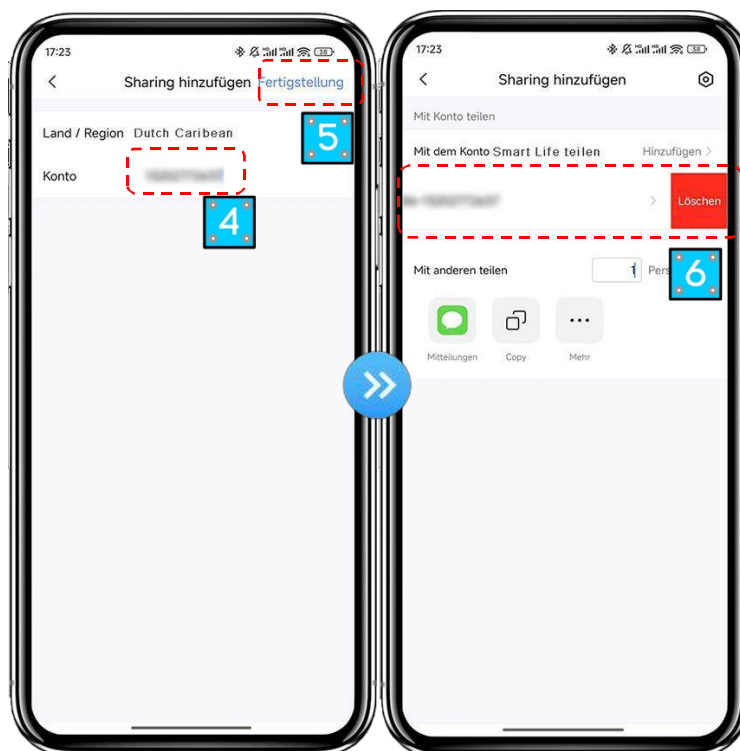


● **Sdílení zařízení**

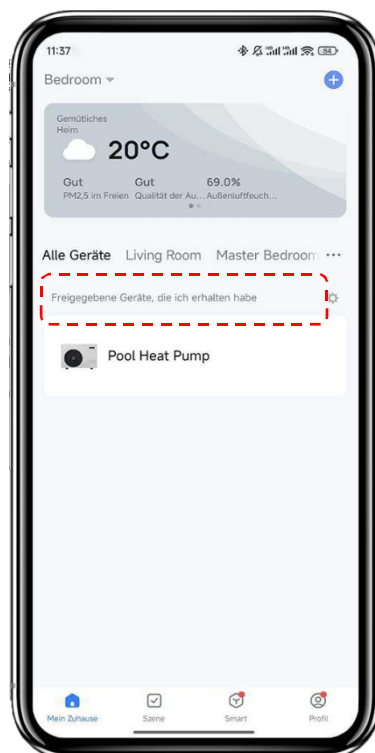
- ◆ Chcete-li sdílet připojené zařízení, proveďte následující kroky.
- ◆ Po úspěšném sdílení se seznam aktualizuje a zobrazí sdílenou osobu.
- ◆ Chcete-li sdílený účet smazat, přejeďte prstem po vybraném účtu doleva a smažte jej.
- ◆ Zadejte účet sdílené osoby, klikněte na „Dokončit“ a seznam úspěšných operací zobrazí nově přidány



účet ke sdílení.

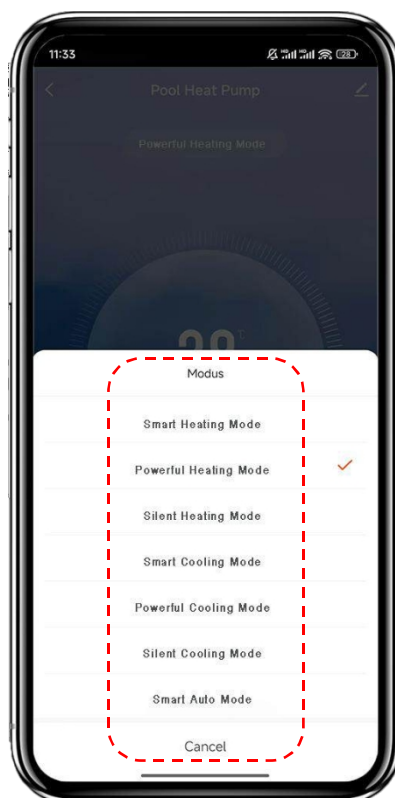


- ◆ Rozhraní osoby, která má být sdílená, je následující. Zobrazí se přijaté sdílené zařízení. Kliknutím na něj můžete zařízení ovládat a řídit.




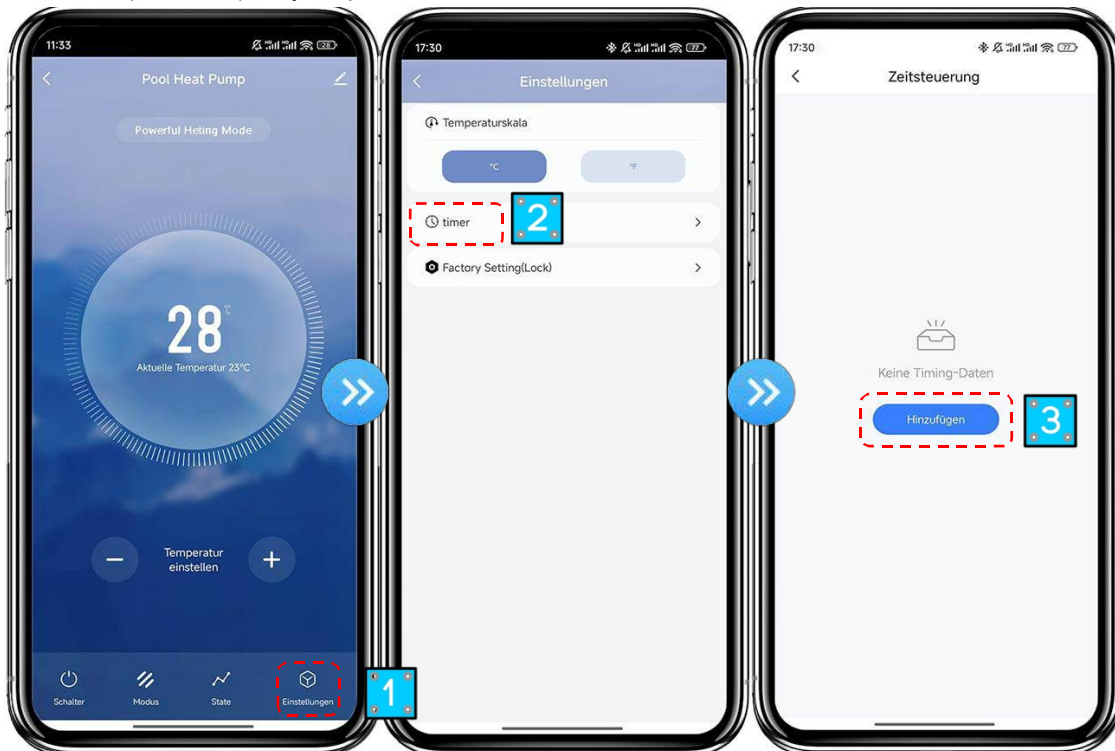
● Nastavení provozního režimu

Kliknutím  na hlavní obrazovce pro přepínání mezi režimy.

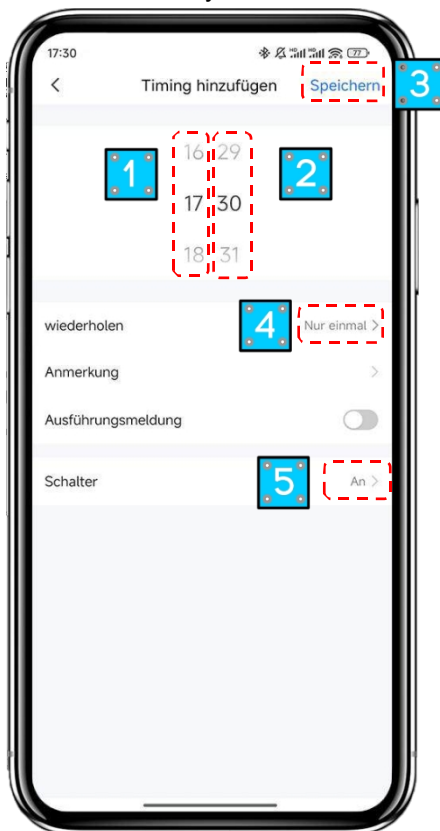


● Nastavení časovače

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




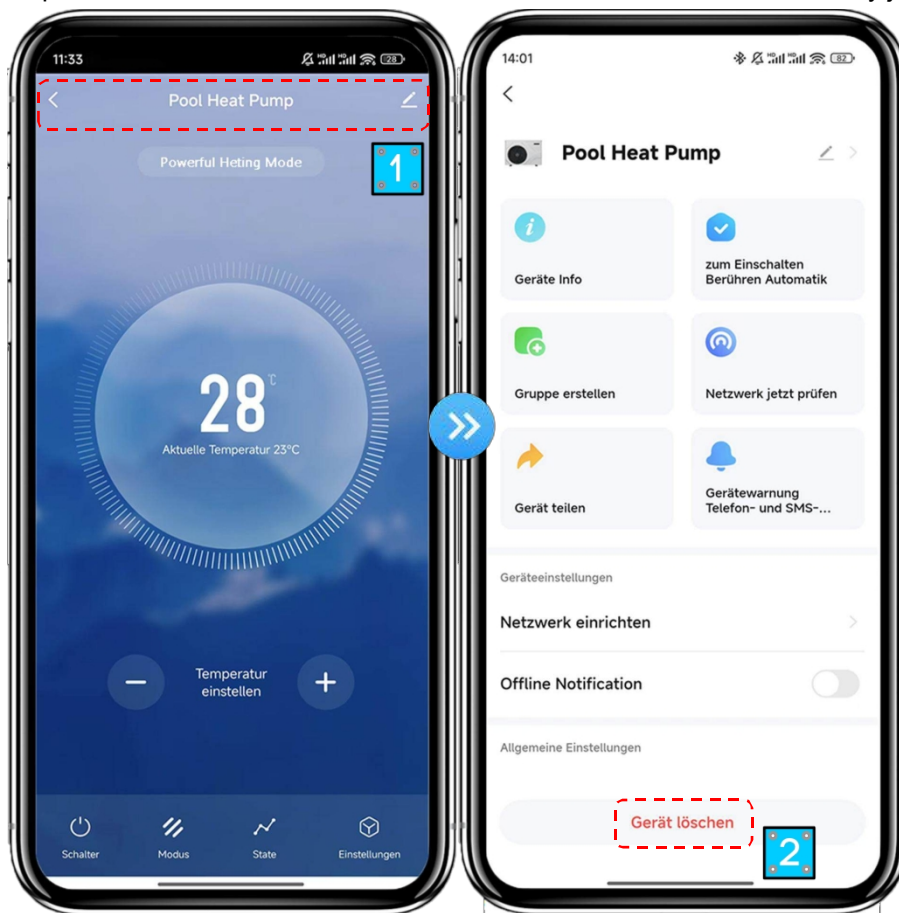
2. Po zadání nastavení časovače přejeďte prstem nahoru/dolů, abyste nastavili časovač, opakující se týdně a zapnutí/vypnutí. Poté klikněte na „Uložit“, abyste uložili nastavení následujícím způsobem.




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

4.4.5 Odebrat zařízení

Kliknout na  na horní pravém rohu hlavní plochy, pro otevřít otevřít rozhraní pro nastavení zařízení a klikněte na „Smazat zařízení“. Konkrétní kroky jsou následující:



Poznámka: Po odpojení zařízení bliká symbol „“ po dobu 3 minut.

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

5. Údržba a zimní údržba

5.1. Údržba

⚠ VAROVÁNÍ: Před prováděním údržby zařízení se ujistěte, že je odpojeno od elektrického napájení.

● Čištění

a. Kryt tepelného čerpadla musí být čištěn vlhkým hadříkem.

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

b. Výparník na zadní straně tepelného čerpadla je třeba opatrně čistit vysavačem s měkkým kartáčem.

● Roční údržba

Následující práce musí být prováděny alespoň jednou ročně kvalifikovanou osobou

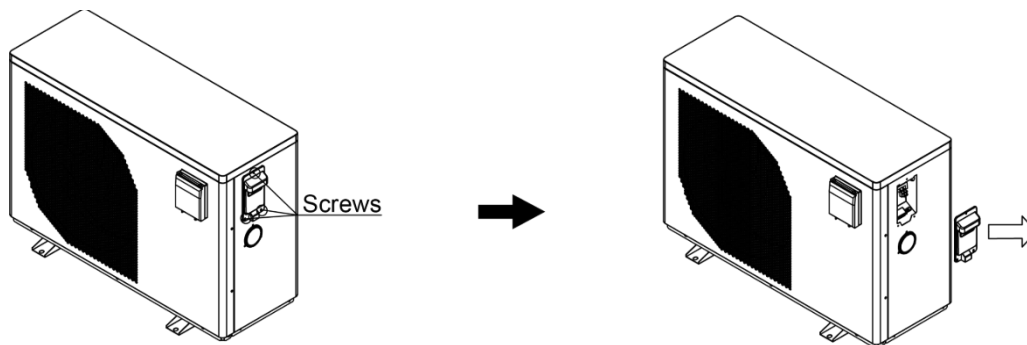
:

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

5.2. Návod k otevření tepelného čerpadla

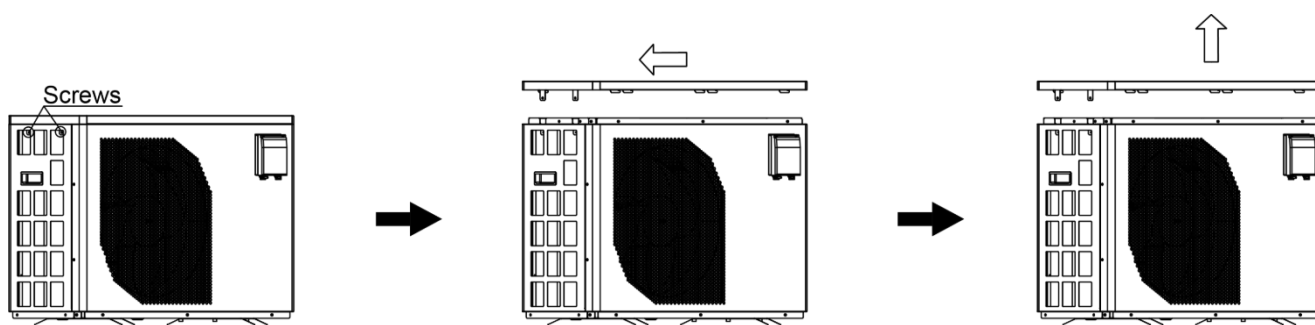
Krok 1: Sejměte kryt přípojovací skříňky

- ① Odstraňte šrouby krytu přípojovací skříňky.
- ② Vyměňte kryt přípojovací skříňky ve směru šipky.



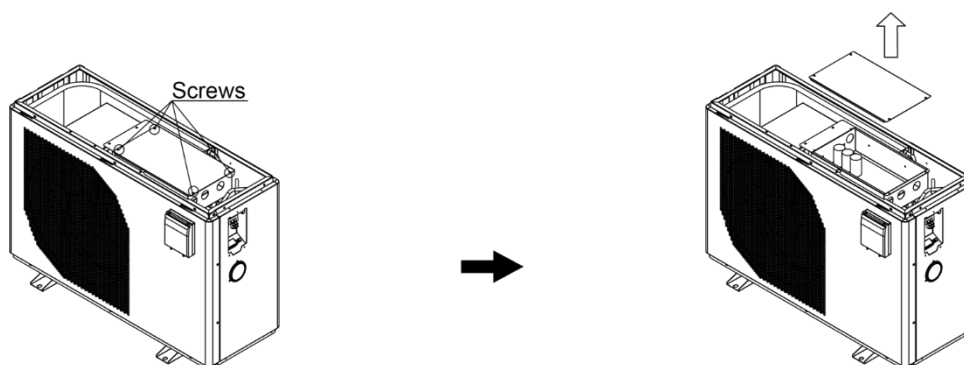
Krok 2: Sejměte horní kryt

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



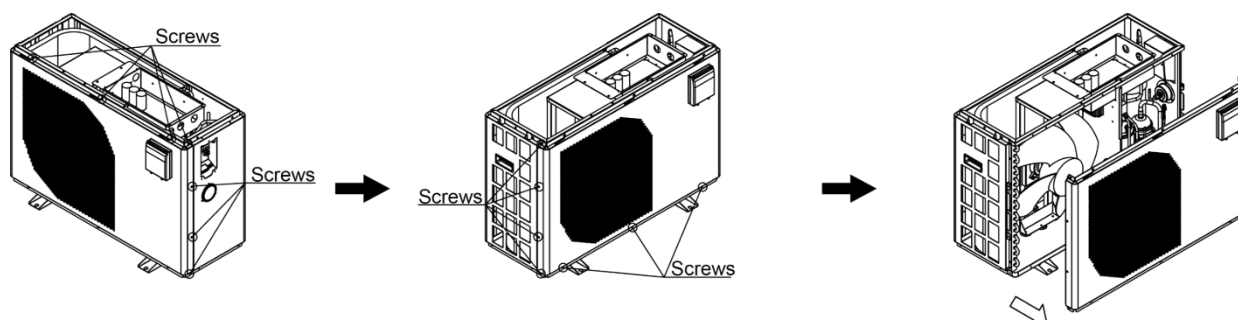
Krok 3: Odstraňte kryt elektrické přípojné skříňky

- ① Odstraňte šrouby krytu elektrické přípojné skříňky.
- ② Vymějte kryt elektrické přípojné skříňky ve směru šipky.



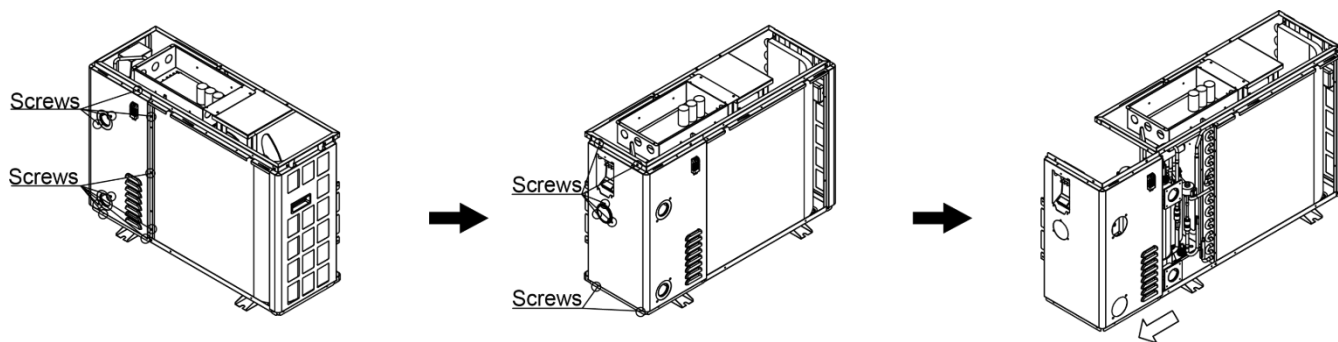
Krok 4: Sejměte přední panel

- ① Odstraňte šrouby na předním panelu;
- ② Vymějte přední kryt ve směru šipky.



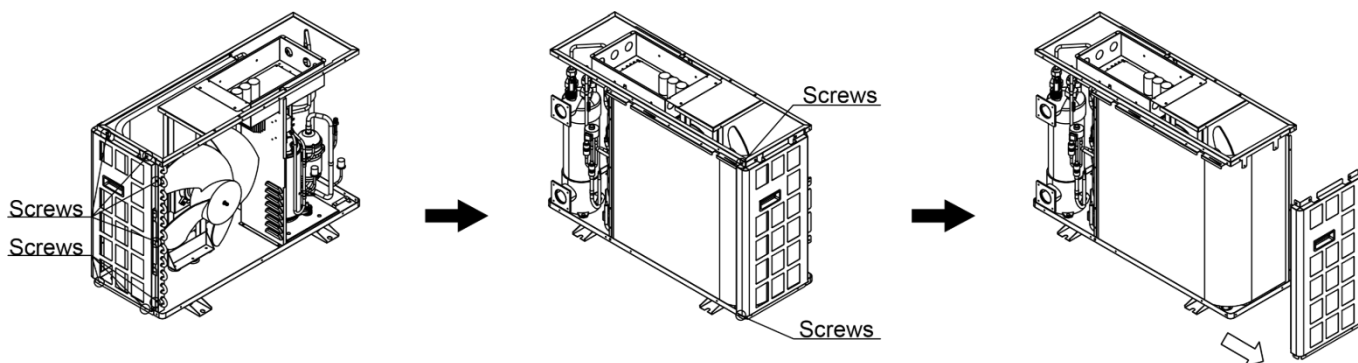
Krok 5: Odstraňte pravý boční panel

- ① Odstraňte šrouby na přívodu/odvodu vody.
- ② Odstraňte šrouby na manometru a pravém bočním krytu.
- ③ Vymějte pravý boční kryt ve směru šipky.



Krok 6: Odstraňte levý boční kryt

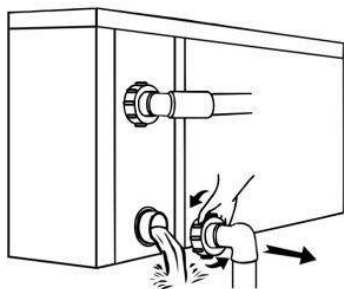
- ① Odstraňte šrouby na levém bočním krytu;
- ② Vyměňte levý boční kryt ve směru šipky.



5.3. Zimní období

V zimě, když bazén není v provozu:

- a. Vypněte přívod elektrické energie, aby nedošlo k poškození tepelného čerpadla.
- b. Tepelné čerpadlo musí být zcela vyprázdněno.
- c. V ideálním případě by mělo být tepelné čerpadlo následně uloženo v mrazuvzdorném prostoru. Není-li to možné, je nutné uzavřít přívod a odvod vody z tepelného čerpadla bazénu vhodnými prostředky, aby se zabránilo vniknutí cizích předmětů. Tepelné čerpadlo zakryjte.



!! Důležité:

Uvolněte matici přístupového potrubí, aby mohla voda odtékat.

Pokud voda v zařízení v zimě zamrzne, může dojít k poškození titanového výměníku tepla (poškození mrazem je ze záruky vyloučeno!). V případě potřeby proveďte pomocí vysavače na mokré vysávání úplné vyprázdnění. Případně nakloňte tepelné čerpadlo, aby z něj vytekla 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

info@poolsana.de