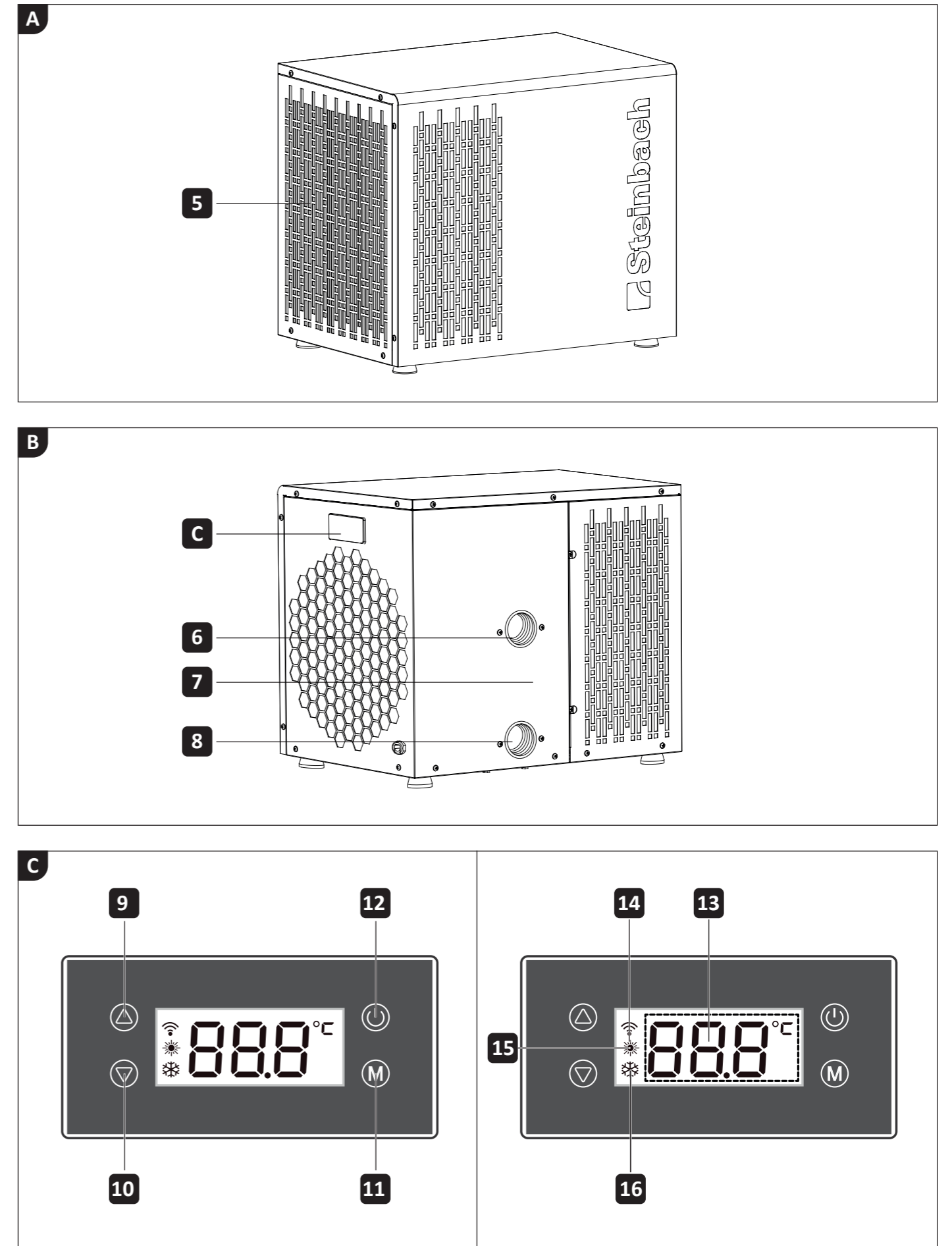
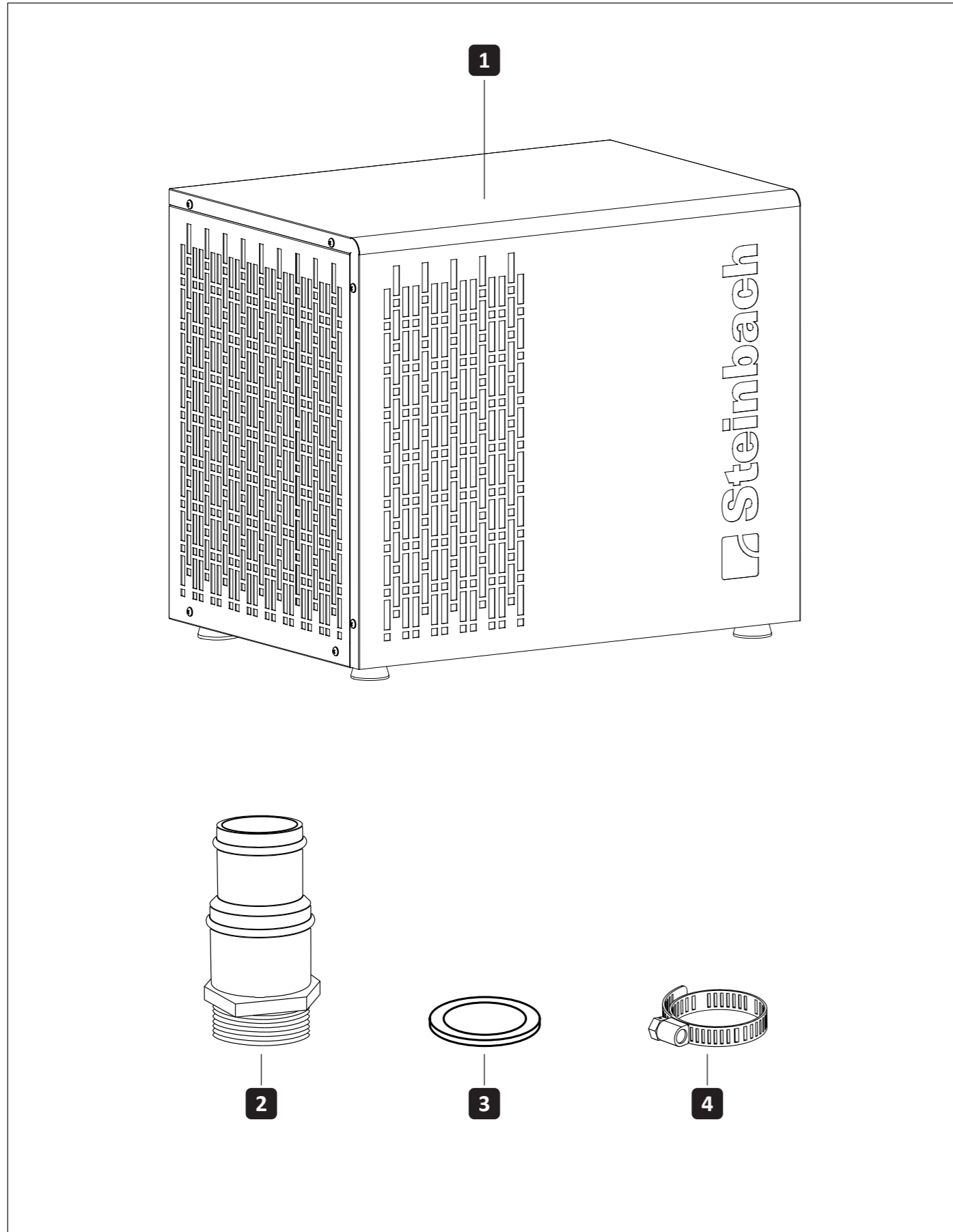


Přehled



Rozsah dodávky

- 1** Tepelné čerpadlo
- 2** Hadicová vsuvka \varnothing 32/38 x 1 1/2" vnější závit (2x)
- 3** Těsnění; předem namontované v adaptéru(x2) Hadicová
- 4** svorka (x2)

Součásti zařízení

- 5** Žebrovaný výměník tepla
- 6** Výstup vodní přípojky Síťový
- 7** Průchod napájecího kabelu (napájecí kabel není vyobrazen)
- 8** vodní přípojky

Displej: Provozní a zobrazovací prvky

- 9** Tlačítko **nahoru**
- 10** Tlačítko **dolů**
- 11** Tlačítko **Tlačítko**
- 12** Tlačítko **zapnutí/vypnutí**
- 13** Zobrazení **teploty**
- 14** Zobrazení **WiFi**
- 15** Zobrazení **režimu vytápění**
- 16** Zobrazení **režimu chlazení**

Obsah

Přehled.....	92
Rozsah dodávky.....	94
Obecné informace	96
Přečtěte si návod k obsluze a uschovejte jej	96
Vysvětlení symbolů	96
Bezpečnost.....	97
Obecné bezpečnostní pokyny.....	97
Příprava.....	98
Zkontrolujte, zda je dodávka kompletní a nepoškozená.....	98
Základní čištění zařízení.....	98
Příprava místa instalace a připojení	99
Instalace.....	101
Namontujte adaptér na konce hadic	101
Připojení potrubí	101
Nainstalujte aplikaci	102
Displej.....	103
Režim pohotovosti.....	103
Provozní režimy	103
Obsluha	104
Aktivace topení.....	104
Aktivace chlazení.....	105
Ruční odmrazování.....	106
Změna teplotní stupnice [°C/°F]	106
Zámek tlačítek („LOC“).....	106
Obnovení továrního nastavení.....	106
Spárování aplikace se zařízením.....	106
Odinstalace	107
Ukončení vedení.....	107
Čištění	107
Čištění zařízení	107
Kontrola	108
Netěsnost	108
Skladování.....	108
Odstávka v zimě	108
Hledání poruch.....	109
Chybová hlášení na displeji.....	110
Technické údaje.....	111
Náhradní díly.....	112
Prohlášení o shodě	113
Likvidace	113
Likvidace obalu.....	113
Likvidace starého zařízení	113
Likvidace chladiva.....	113

Obecné informace

Přečtěte si návod k obsluze a uschovejte jej



Tento návod k obsluze patří k tomuto tepelnému čerpadlu Startis Inverto (dále také „zařízení“ nebo „tepelné čerpadlo“). Obsahuje důležité informace o uvedení do provozu a obsluze.

Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte návod k obsluze, zejména bezpečnostní pokyny. Nedodržení tohoto návodu k obsluze může vést k vážným zraněním nebo poškození zařízení.

Návod k obsluze uschovejte pro další použití. Pokud zařízení předáte třetí osobě, nepamenejte jí předat také tento návod k obsluze.

Určené použití

Tento přístroj je určen výhradně k ohřevu nebo chlazení průtokové vody jako součást zařízení na úpravu vody pro soukromé bazény.

Koncentrace soli ve vodě nesmí překročit 0,5 % (odpovídá 5 g/l nebo 5 000 ppm).

Tento přístroj smí být používán výhradně venku.

Je určen výhradně pro soukromé použití a není vhodný pro komerční použití.

Používejte zařízení pouze tak, jak je popsáno v tomto návodu k obsluze. Jakékoli jiné použití se považuje za použití v rozporu s určením a může vést k poškození majetku nebo dokonce k úrazu osob.

Zařízení není dětská hračka.

Výrobce ani prodejce nenesou žádnou odpovědnost za škody vzniklé v důsledku nesprávného nebo neúčelového použití.

Vysvětlení symbolů

Následující symboly jsou použity v tomto návodu k obsluze, na zařízení nebo na obalu.



Přečtěte si stručný návod k obsluze.



Návod k obsluze obsahuje důležité doplňující informace.



Návod k obsluze obsahuje důležité informace o údržbě a opravách.



Nebezpečí požáru! Varování před hořlavými látkami.



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Varování před elektrickým napětím.



Výrobky označené tímto symbolem odpovídají třídě ochrany I.



K otevření obalu nikdy nepoužívejte ostré nože ani jiné ostré předměty. Mohli byste tím poškodit obsah.

Bezpečnost

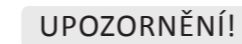
V tomto návodu k obsluze jsou použita následující signální slova.



VAROVÁNÍ! Tento signální symbol/slovo označuje nebezpečí se středním stupněm rizika, které, pokud není odstraněno, může mít za následek smrt nebo vážné zranění.



POZOR! Tento signální symbol/slovo označuje nebezpečí s nízkým stupněm rizika, které, pokud není odstraněno, může vést k lehkému nebo středně těžkému zranění.



UPOZORNĚNÍ! Toto signální slovo varuje před možným poškozením majetku.

Obecné bezpečnostní pokyny



VAROVÁNÍ!

Nebezpečí požáru a výbuchu!

V chladicím okruhu zařízení se nachází snadno hořlavý, bez zápachu plyn pod vysokým tlakem. V případě nekontrolovaného úniku chladiva hrozí nebezpečí požáru a výbuchu. Kolem zařízení je třeba dodržovat bezpečnostní odstup jeden metr.

- » V chladicím okruhu zařízení se nachází snadno hořlavý, bez zápachu plyn pod vysokým tlakem. V případě nekontrolovaného úniku chladiva hrozí nebezpečí požáru a výbuchu. Kolem zařízení je třeba dodržovat bezpečnostní odstup jeden metr.
- » Zařízení používejte výhradně venku.
- » V bezpečnostní zóně se nesmí nacházet žádné zdroje tepla, otevřený oheň a zdroje vznícení, jako jsou zásuvky, vypínače světel.
- » Okna, dveře, vstupy do sklepů a jiné otvory budov se nesmí nacházet v bezpečnostní zóně.
- » Zařízení musí stát na pevném podkladu, protože R290 je těžší než vzduch a v případě úniku nesmí proniknout do půdy nebo kanalizace.
- » Zařízení skladujte pouze na dobře větraných místech.



VAROVÁNÍ!

Riziko zranění v důsledku nedostatečné kvalifikace!

Nedostatečná zkušenost nebo dovednost v zacházení s potřebnými nástroji a neznalost regionálních nebo normativních předpisů pro nezbytné řemeslné práce mohou mít za následek vážná zranění nebo škody na majetku.

- » Pro všechny práce, jejichž rizika nemůžete dostatečně posoudit na základě svých osobních zkušeností, pověřte kvalifikovaného odborníka.



VAROVÁNÍ!

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

- » Nepoužívejte tepelné čerpadlo, pokud vykazuje viditelné poškození nebo je poškozený napájecí kabel či zástrčka.
- » Tepelné čerpadlo připojujte výhradně k normám odpovídajícím zásuvkám, které jsou chráněny proudovým chráničem (RCD) s maximálním přípustným svodovým proudem 30 mA.
- » Nikdy nevytahujte síťovou zástrčku ze zásuvky za napájecí kabel, ale vždy za síťovou zástrčku.



VAROVÁNÍ!

Nebezpečí zranění pro osoby s osobním postižením nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi!

- » Nesprávné zacházení se zařízením může mít za následek vážná zranění nebo poškození zařízení.
- » Nenechávejte zařízení během provozu bez dozoru.
- » Ostatním osobám povolte přístup k zařízení až poté, co si přečtou celý tento návod a porozumí mu, nebo až poté, co budou poučeni o správném používání a souvisejících nebezpečích.
- » Nikdy nenechávejte osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi (např. děti nebo opilé osoby) nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi (např. děti) bez dozoru v blízkosti zařízení.

POZOR!

Při manipulaci s těžkým zařízením hrozí nebezpečí zranění!

Zařízení je těžké! Nesprávné zvedání nebo nekontrolované naklánění zařízení může vést ke zranění nebo poškození zařízení.

- » Zařízení zvedejte, přenášejte nebo naklánějte minimálně ve dvou osobách, nikdy sami.
- » Dbejte na správné držení těla (rovná záda, pevný postoj atd.).
- » Používejte přepravní pomůcky (např. zvedací vozík nebo pojízdnou desku).
- » Noste ochranné pomůcky, jako jsou bezpečnostní boty nebo rukavice.

Příprava

VAROVÁNÍ!

Nebezpečí udušení obalovým materiálem!

Obalový materiál může vést k smrti udušením. Zvýšené riziko hrozí zejména dětem a mentálně postiženým osobám, které kvůli nedostatku znalostí a zkušeností nedokážou odhadnout rizika.

- » Zajistěte, aby děti a mentálně postižené osoby nehrály s obalovým materiálem.

UPOZORNĚNÍ!

Neopatrné otevření obalu, zejména pomocí ostrých nebo špičatých předmětů, může způsobit poškození zařízení.

- » Otevřete obal co nejpečlivěji.
- » Nepronikávejte do obalu ostrými nebo špičatými předměty.

Zkontrolujte, zda je dodávka kompletní a nepoškozená

1. Opatrně otevřete obal.
2. Vyjměte všechny části z obalu.
3. Zkontrolujte, zda je dodávka kompletní.
4. Zkontrolujte, zda není obsah balení poškozen.

Základní čištění zařízení

1. Odstraňte obalový materiál a všechny ochranné fólie, pokud jsou k dispozici.
2. Vyčistěte všechny části obsahu balení, jak je popsáno v kapitole „Čištění“.

Zařízení je vyčištěno a připraveno k použití.

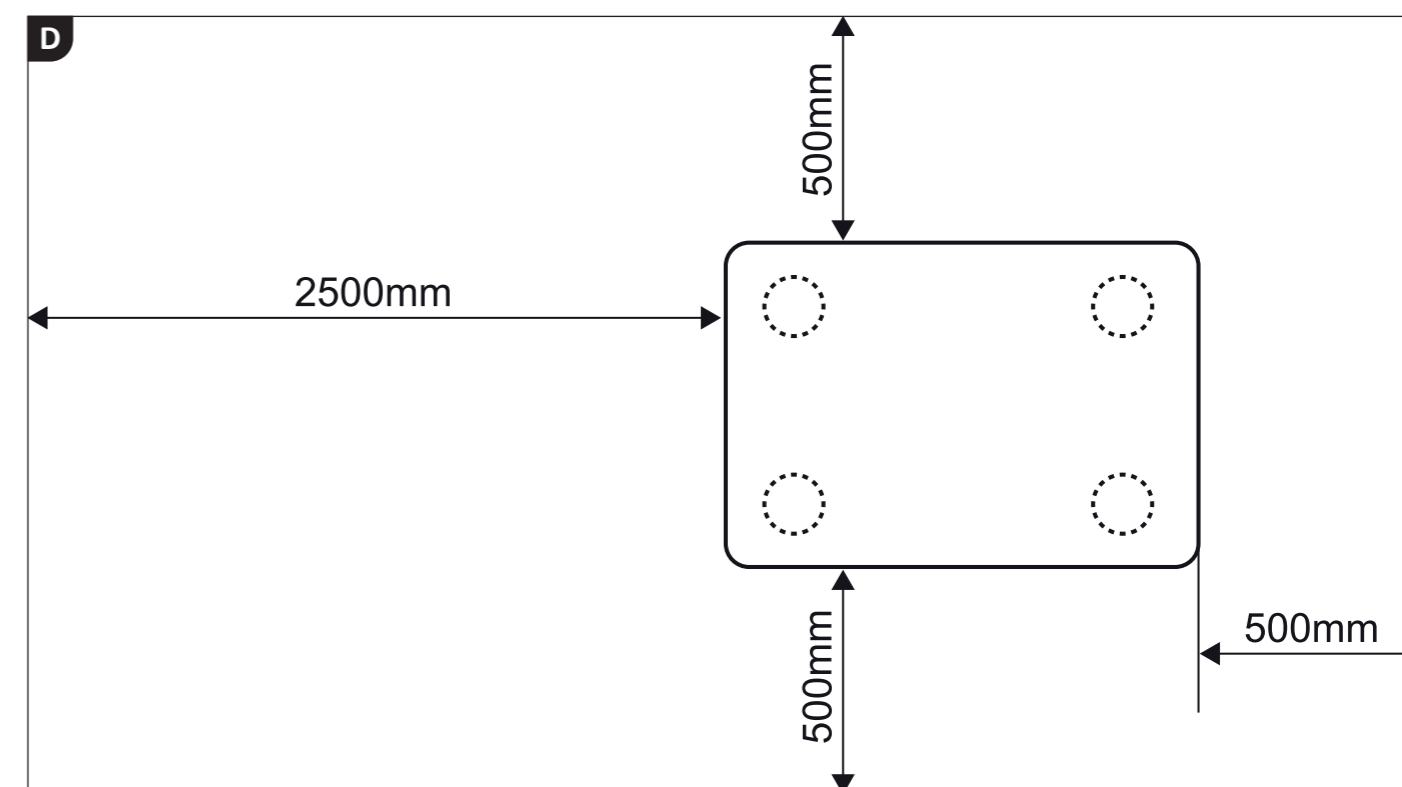
Příprava místa instalace a připojení

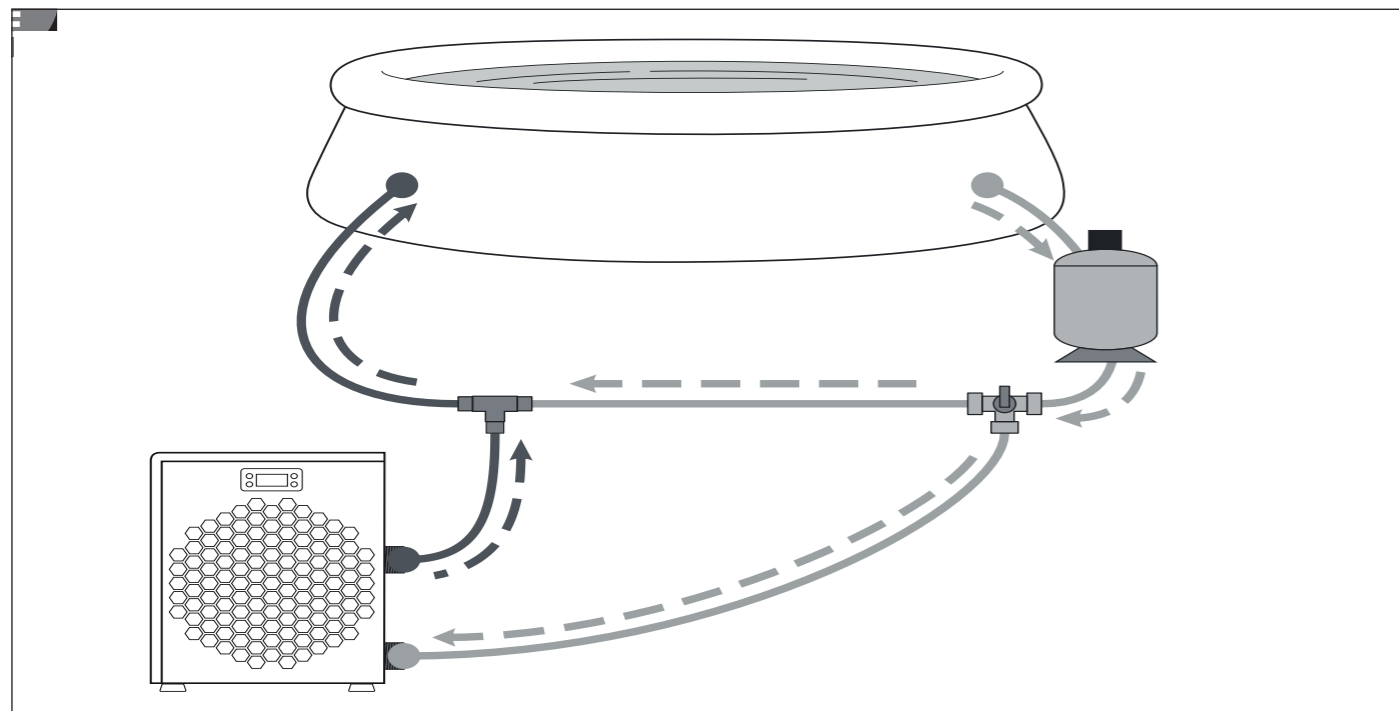
Správný výběr a příprava místa instalace výrazně usnadňují instalaci a obsluhu tepelného čerpadla. Musí být splněny nebo zohledněny následující požadavky:

- » Místo instalace venku
- » Stabilní, rovný a voděodolný podklad
- » Dbejte na dodržování bezpečnostní zóny (viz kapitola „Obecné bezpečnostní pokyny“)
- » Požadovaná minimální vzdálenost od stěn nebo předmětů (viz obr. D)
- » Požadovaná minimální vzdálenost 2 m od bazénu
- » Snadné připojení vodovodního potrubí
- » Snadné připojení elektrického napájení
- » Snadný přístup k displeji
- » Možnost odvodu kondenzované vody



Pro ještě efektivnější využití tepelného čerpadla doporučujeme navíc naši sadu Steinbach Bypass (č. art. 060045).





Tepelné čerpadlo musí být provozováno s filtrovanou vodou.

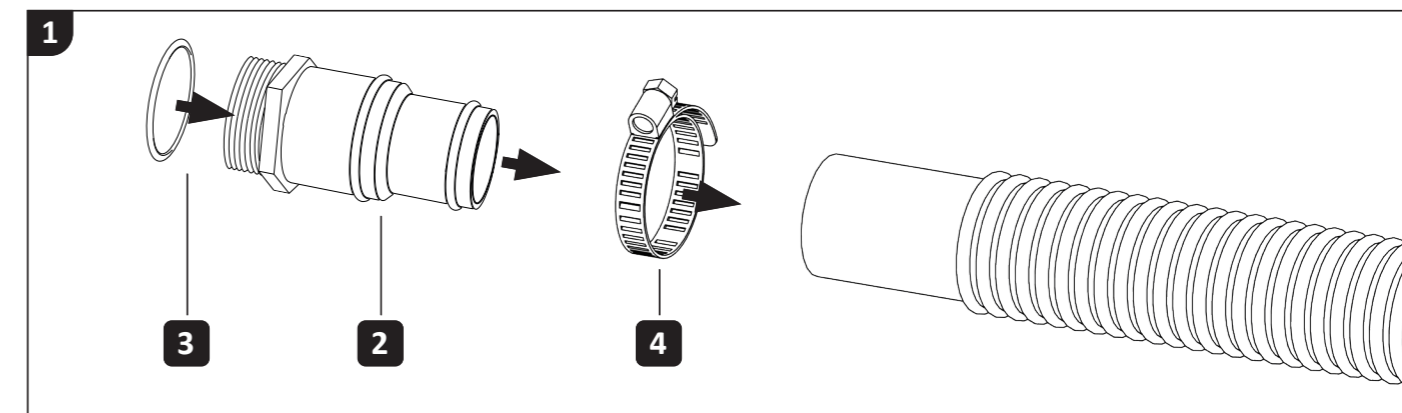
Příprava místa instalace

1. Umístěte tepelné čerpadlo přesně na místo, kde bude později provozováno.
2. Položte hadice od zařízení na úpravu vody k místu instalace tepelného čerpadla. Dbejte na to, aby všechny hadice vedoucí k tepelnému čerpadlu nebyly napnuté a nebránily v pohybu.
3. Položte přívodní kabel pro napájení tepelného čerpadla (viz technické údaje). Použijte prodlužovací kabel nebo zásuvku s vhodnou třídou ochrany pro okolní podmínky v místě připojení!

Místo instalace je připraveno.

Instalace

Namontujte adaptér na konce hadic



1. Vložte hadicovou sponu **4** na konec přívodního potrubí.
2. Nasadit adaptér **2** na konec přívodního potrubí.
3. Upevnit adaptér **2** utažením hadicové spony **4** na konci hadice přívodního potrubí.
4. Nasadit těsnění **3** přes závit na adaptér **2**.
5. Vložte těsnění **3** ovně až na doraz do šroubovací strany adaptéru **2**.
6. Stejným způsobem namontujte druhý adaptér na konec hadice odtokového potrubí.

Adaptéry jsou namontovány na koncích hadic.

Připojení potrubí

Připojení vodovodního potrubí

1. Umístěte tepelné čerpadlo na připravené místo.
2. Očistěte výstup **6** a vstup **8** pro připojení vody na tepelném čerpadle **1** od hrubých nečistot.
3. Očistěte adaptéry **2** na koncích hadic vodovodního potrubí od hrubých nečistot.
4. Připojte odtokové potrubí k výstupu **6** pro připojení vody.
5. Připojte přívodní potrubí k vodovodnímu přípojce vstup **8**.

Vodovodní potrubí je připojeno.

Připojte napájení

Připojte síťovou zástrčku na konci síťového kabelu **7** k napájení připravenému na místě instalace. Jakmile je napájení připojeno, rozsvítí se všechny kontrolky na displeji **C**.

Pod následujícím QR kódem najdete mimo jiné návod k obsluze tepelného čerpadla, registraci produktu a odkaz na aplikaci „Steinbach Control“.



Displej

Režim pohotovosti

V režimu pohotovostního režimu je tepelné čerpadlo připraveno k provozu, ale je deaktivováno. Voda se neohřívá ani nechladí. Stisknutím tlačítka Zap/Vyp tepelné čerpadlo přepíná mezi režimem pohotovostního režimu a provozním režimem.

Aktivní prvky displeje v režimu pohotovostního režimu:



» Indikátor teploty **13** zobrazuje „OFF“.

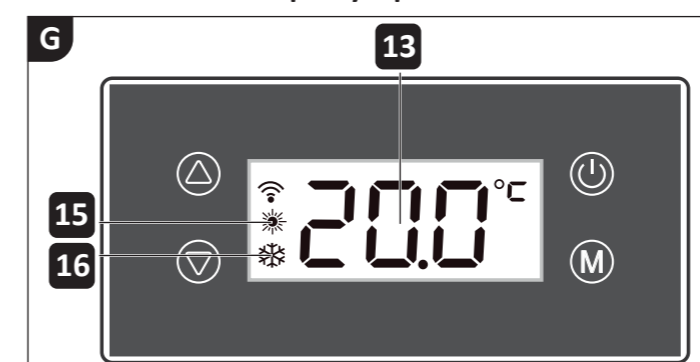
Provozní režimy

Stisknutím tlačítka **Režim 11** přepínáte tepelné čerpadlo mezi provozními režimy. Nastavená teplota vody může mít hodnotu mezi +10 °C a +45 °C.

Tepelné čerpadlo má následující **provozní režimy**:

1. Provozní režim **topení**
Tepelné čerpadlo ohřívá vodu v bazénu na nastavenou požadovanou teplotu.
2. Provozní režim **chlazení**
Tepelné čerpadlo ochlazuje vodu v bazénu na nastavenou teplotu.
3. Provozní režim **Defrost**
Při nízké okolní teplotě může v provozním režimu topení teplota na výměníku tepla klesnout natolik, že vznikající kondenzovaná voda zamrzne a výměník tepla zamrzne. Tepelné čerpadlo monitoruje teplotu na výměníku tepla a v případě potřeby se automaticky odmrazuje.

Aktivní zobrazovací prvky v provozním režimu:



- » Provozní režim **vytápění** nebo **chlazení**: Svítí indikátor režimu vytápění **15** nebo indikátor režimu chlazení **16**.
- » Provozní režim **Defrost**: Svítí indikátor Režim topení **15** a bliká indikátor Režim chlazení **16**.
- » Indikátor Teplota **13** zobrazuje aktuální teplotu vody na vstupu vody **8** nebo nastavenou požadovanou teplotu.

Obsluha

VAROVÁNÍ!

Provoz zařízení na úpravu vody během koupání představuje nebezpečí smrti!

Vlasy nebo oděvy mohou být nasáty do sacího otvoru bazénu a v extrémním případě mohou osoby zachytit pod vodou a zabránit jim ve vymoření.

- » Nikdy neprovozujte zařízení na úpravu vody, pokud se v bazénu nacházejí osoby.
- » Zabraňte jakémukoli přístupu do bazénu, pokud jsou zařízení na úpravu vody v provozu.

POZOR!

Nebezpečí zranění!

Poškozené zařízení nebo příslušenství může vést ke zranění.

- » Zkontrolujte zařízení a příslušenství (viz kapitola Kontrola).

UPOZORNĚNÍ!

Snížená nebo zablokovaná ventilace tepelného čerpadla může vést k nedostatečnému odvodu tepla nebo vlhkosti. To může například způsobit tvorbu plísní nebo přehřátí lamelového výměníku tepla.

- » Pravidelně čistěte mřížky před ventilátorem a lamely výměníku tepla a dbejte na to, aby se do vnitřku výměníku tepla nedostaly žádné nečistoty, jako jsou listy nebo podobné předměty.
- » Dbejte na to, aby mřížka na výměníku tepla nebyla nikdy zakrytá a aby vzduch mohl volně proudit zařízením.

Aktivace topení

Tento provozní režim zvolte, pokud je teplota vody v bazénu trvale nižší než požadovaná teplota.

i Ohřev vody v bazénu je nejrychlejší při maximálním průtoku tepelným čerpadlem (viz technické údaje). To vede k tomu, že rozdíl teplot mezi vodou v bazénu a ohřátou vodou na vstupu do bazénu je menší a proto méně znatelný. Změnu aktuální teploty vody měřte a zaznamenávejte každých 30 minut, abyste zjistili skutečné ohřátí vody v bazénu.

Režim provozu Aktivovat topení

1. Zapněte filtrační zařízení.
Tepelné čerpadlo potřebuje pro provoz dostatečný průtok vody.
2. Deaktivujte zámek tlačítek, pokud je aktivní, současným stisknutím a podržením tlačítek **Nahoru 9** a **Dolů 10** po dobu 3 sekund.
Zámek tlačítek se automaticky aktivuje po 60 sekundách bez zadání.
3. Stiskněte a podržte tlačítko **Zap/Vyp 12** po dobu 3 sekund.
Tepelné čerpadlo přejde z pohotovostního režimu do provozního režimu.
4. Opakovaně stiskněte tlačítko **Režim 11** dokud není aktivní požadovaný provozní režim.
Indikátor **Režim topení 15** svítí.
Provozní režim topení je aktivován.

i Pokud se na displeji zobrazí chybový kód „E 03“, je průtok vody tepelným čerpadlem příliš nízký. Pomocí cestného ventilu sady bypassu můžete průtok zvýšit. Další informace naleznete v kapitole Vyhledávání poruch.

Nastavení cílové teploty

1. Pokud je zámek tlačítek aktivní, deaktivujte jej současným stisknutím a podržením tlačítek **Nahoru 9** a **Dolů 10** po dobu 3 sekund.
Zámek tlačítek se automaticky aktivuje po 60 sekundách bez jakéhokoli zadání.
2. Opakovaně stiskněte tlačítko **Dolů 10** nebo tlačítko **Nahoru 9**, dokud není nastavena požadovaná teplota.
*Indikátor **Teplota 13** zobrazuje požadovanou nastavenou teplotu.*
3. Stiskněte tlačítko **Zap/Vyp 12** abyste potvrdili svůj vstup.
Tepelné čerpadlo se spustí, jakmile vstupní teplota klesne pod nastavenou **teplotu**.
Požadovaná nastavená teplota je nastavena.

Aktivace chlazení

Tento provozní režim zvolte, pokud je teplota vody v bazénu, např. v důsledku slunečního záření, trvale vyšší než požadovaná teplota a v noci nedochází k dostatečnému ochlazení.

i Ohřev vody v bazénu je nejrychlejší při maximálním průtoku tepelným čerpadlem (viz technické údaje). To vede k tomu, že rozdíl teplot mezi vodou v bazénu a ohřátou vodou na vstupu do bazénu je menší a proto méně znatelný. Změnu aktuální teploty vody měřte a zaznamenávejte každých 30 minut, abyste zjistili skutečné ohřátí vody v bazénu.

Aktivujte provozní režim chlazení

1. Zapněte filtrační zařízení.
Tepelné čerpadlo potřebuje pro provoz dostatečný průtok vody.
2. Deaktivujte zámek tlačítek, pokud je aktivní, současným stisknutím a podržením tlačítek **Nahoru 9** a **Dolů 10** po dobu 3 sekund.
3. Zámek tlačítek se automaticky aktivuje po 60 sekundách, pokud není proveden žádný vstup.
4. Stiskněte a podržte tlačítko **Zap/Vyp 12** po dobu 3 sekund.
Tepelné čerpadlo přejde z pohotovostního režimu do provozního režimu.
Opakovaně stiskněte tlačítko **Režim 11** dokud není aktivní požadovaný provozní režim.
Indikátor **Režim chlazení 16** svítí.
Provozní režim Chlazení je aktivován.

i Pokud se na displeji zobrazí chybový kód „E 03“, je průtok vody tepelným čerpadlem příliš nízký. Pomocí 3cestného ventilu sady bypassu můžete průtok zvýšit. Věnujte prosím pozornost také podrobnějším informacím v kapitole Vyhledávání chyb (viz Vyhledávání chyb na straně 20).

Nastavení požadované teploty

1. Pokud je zámek tlačítek aktivní, deaktivujte jej současným stisknutím a podržením tlačítek **Nahoru 9** a **Dolů 10** po dobu 3 sekund.
Zámek tlačítek se automaticky aktivuje po 60 sekundách, pokud není zadán žádný vstup.
2. Opakovaně stiskněte tlačítko **Dolů 10** nebo tlačítko **Nahoru 9** dokud není nastavena požadovaná teplota.
*Displej **Teplota 13** zobrazuje požadovanou teplotu.*
Stiskněte tlačítko **Zap/Vyp 12** abyste potvrdili svůj vstup.
Tepelné čerpadlo se spustí, jakmile vstupní teplota **překročí** nastavenou požadovanou teplotu.
Požadovaná teplota je nastavena.

Ruční odmrazování

Při nízké okolní teplotě může v provozním režimu **Vytápění** teplota na výměníku tepla klesnout natolik, že kondenzovaná voda zamrzne a výměník tepla se pokryje námrazou. Zařízení monitoruje teplotu a v případě potřeby se automaticky odmrazuje, ale nabízí také možnost spustit proces odmrazování ručně.

Aktivace režimu odmrazování

1. Aktivujte provozní režim topení.
*Indikátor **režimu topení 15** svítí.*
2. Stiskněte a podržte současně tlačítka **Režim 11** a **Vyp 10** po dobu asi 3 sekund.
*Indikátor **Režim topení 15** svítí a indikátor **Režim chlazení 16** bliká.*
3. Počkejte několik minut, až bude proces odmrazování dokončen.
*Indikátor **Režim chlazení 16** zhasne.*

Proces odmrazování je dokončen.

Změna teplotní stupnice [°C/°F]

Tepelné čerpadlo umožňuje zobrazit všechny naměřené a nastavené teploty v °C nebo °F.

Stiskněte a podržte současně tlačítka **Nahoru 9**, **Dolů 10** a **Režim 11** po dobu asi 3 sekund, abyste přepnuli mezi teplotními stupnicemi. Rozsvítí se příslušný symbol na displeji **Teplota 13**.

Zámek tlačítek („LOC“)

Zámek tlačítek se automaticky aktivuje po 60 sekundách bez zadání.

Zámek tlačítek se deaktivuje současným stisknutím a podržením tlačítek **Nahoru 9** a **Dolů 10** po dobu přibližně 3 sekund.


Obnovení továrního nastavení

1. Stiskněte tlačítko **Zap/Vyp 12** aby se tepelné čerpadlo přepnulo do pohotovostního režimu.
Všechny kontrolky provozních režimů zhasnou. Tepelné čerpadlo je v pohotovostním režimu.
2. Stiskněte a podržte současně tlačítka **Zap/Vyp 12** a **Režim 11** po dobu přibližně 10 sekund.
Zazní akustický signál.

Ovládání tepelného čerpadla je resetováno na tovární nastavení.

Spárování aplikace se zařízením

Abyste mohli své tepelné čerpadlo ovládat pomocí smartphonu, je nutné je předem spárovat. K tomu je nutné, aby byl váš smartphone připojen k WiFi routeru, jehož WiFi signál může být přijímán také tepelným čerpadlem.

 **Vezměte na vědomí, že aplikace „Steinbach Control“ podporuje výhradně 2,4 GHz kanál WiFi routeru. Pro spárování musí být kanál 5,0 GHz na WiFi routeru deaktivován.**

Aplikace vám umožňuje provádět změny následujících nastavení tepelného čerpadla pomocí smartphonu:


- » Změnit požadovanou teplotu vody v bazénu
- » Změnit provozní režim Přepnout do pohotovostního režimu
- » Změnit výkonový stupeň
- » Nastavit časové ovládání
- » Zobrazit naměřené teploty

První spárování

1. Stiskněte tlačítko **Zap/Vyp 12**.
Tepelné čerpadlo je aktivováno a nachází se v provozním režimu.
2. Stiskněte a podržte současně obě tlačítka **Nahoru 9** a **Zap/Vyp 12** po dobu přibližně 3 sekund.
*Indikátor **WiFi 14** začne blikat.*
3. Připojte svůj smartphone k WiFi routeru.
4. Spuštění aplikace „**Steinbach Control**“.
5. Stiskněte tlačítko **Přidat zařízení** nebo tlačítko **+** v aplikaci.
Zobrazí se všechna dostupná tepelná čerpadla.
6. Vyberte své tepelné čerpadlo ze seznamu.
7. Zadejte přístupové údaje pro svůj WiFi router a propojte tepelné čerpadlo s aplikací.
Jakmile je zařízení úspěšně spárováno, můžete své tepelné čerpadlo v budoucnu vyvolat v části „Moje zařízení“.

Aplikace je poprvé spárována se zařízením.

Odstalace

 **POZOR!**

Při manipulaci s těžkým zařízením hrozí nebezpečí zranění!

Zařízení je těžké! Nesprávné zvedání nebo nekontrolované naklánění zařízení může vést ke zranění nebo poškození zařízení.

- » Zařízení zvedejte, přenášejte nebo naklánějte minimálně ve dvou lidech, nikdy sami.
- » Dbejte na správné držení těla (rovná záda, pevný postoj atd.).
- » Používejte přepravní pomůcky (např. zvedací vozík nebo kolečkovou desku).
- » Noste ochranné pomůcky, jako jsou bezpečnostní boty nebo rukavice.

Odpojení kabelů

Odpojení napájení

1. Stiskněte tlačítko **Zap/Vyp 12** aby se tepelné čerpadlo přepnulo do pohotovostního režimu.
Všechny indikátory provozních režimů zhasnou. Tepelné čerpadlo je v pohotovostním režimu.
2. Odpojte zástrčku napájecího kabelu **8** od přívodního kabelu k napájení.
*Všechny prvky na displeji zmizí **C**.*

Tepelné čerpadlo je odpojeno od napájení a mimo provoz.

Odpojení vodovodního potrubí

1. Deaktivujte čerpadlo pro úpravu vody.
2. Dotažte adaptér **2** na vstupu vodovodního potrubí **8**.
3. Odpojte přívodní potrubí od vstupu vody **8**.
Při odstraňování držte konec hadice vodovodního potrubí otvorem nahoru, aby nedošlo k nekontrolovanému rozlití zbytkové vody v hadici.
4. Dotažte adaptér **2** na výstupu vody **6**.
5. Odpojte odtokové potrubí od výstupu vody **6**.
Při odpojování držte konec hadice vodovodního potrubí otvorem nahoru, aby nedošlo k nekontrolovanému rozlití zbytkové vody z hadice do potrubí.

Vodovodní potrubí je dokončeno.

Čištění

Čištění zařízení

Otřete povrchy suchým hadříkem.

Kontrola

Před každým použitím zkontrolujte následující:

- » Jsou na zařízení patrné poškození?
- » Jsou patrné poškození ovládacích prvků?
- » Jsou příslušenství v bezvadném stavu?
- » Jsou všechny kabely v bezvadném stavu?
- » Není přívod zablokován?
- » Jsou ventilační otvory volné a čisté?

Nepoužívejte poškozené zařízení nebo příslušenství. Nechte je zkontrolovat a opravit výrobcem nebo jeho zákaznickým servisem nebo kvalifikovaným odborníkem.

Netěsnost

Pokud z tepelného čerpadla uniká kapalina, může se jednat o kondenzát nebo vodu z bazénu. Vznik kondenzátu je během provozu topení nevyhnutelný. Povrch výměníku tepla se ochladí, vlhkost okolního vzduchu kondenzuje a v extrémních případech může také zamrznout. Zařízení monitoruje teplotu a v případě potřeby automaticky odmrazuje tepelné čerpadlo. Vzniklá kondenzovaná voda je odváděna přes spodní plech tepelného čerpadla. Pokud dojde k úniku vody z bazénu, zkontrolujte těsnost všech přípojek, potrubí a adaptérů tepelného čerpadla.

Skladování

Jakmile venkovní teplota trvale klesne pod +5 °C, mělo by být tepelné čerpadlo zazimováno, aby se zabránilo poškození v důsledku tvorby ledu (mrazové trhliny).



Pevně připojené vodovodní potrubí nemusí být nutně demontováno. Pokud je místo instalace tepelného čerpadla chráněno před hrubým znečištěním a silnými povětrnostními vlivy, stačí zcela vypustit vodu z tepelného čerpadla a vodovodního potrubí. Při tom je třeba postupovat opatrně! Poškození mrazem není kryto zárukou.

Odstávka v zimě

Zařízení skladujte pouze venku nebo na dobře větraném místě, které není pod zemí, a chraňte jej před povětrnostními vlivy.

Odpojte všechny potrubí (viz Demontáž).

Čištění a skladování

1. Tepelné čerpadlo důkladně vyčistěte (viz Čištění).
2. Po úplném vysušení tepelné čerpadlo skladujte na suchém a nemrznoucím místě (>+5 °C).

Tepelné čerpadlo je na zimu vyřazeno z provozu.

Vyhledávání chyb

Problém:	Příčina:	Řešení:
Tepelné čerpadlo se nezapíná.	Tepelné čerpadlo nebylo správně nainstalováno.	Obraťte se na autorizovaného odborníka.
	Pojistka ochranného zařízení v síťovém vedení je spálená nebo se jedná o všepólové ochranné zařízení.	Vraťte přepínač do původní polohy. Vyměňte pojistku.
Tepelné čerpadlo se nespustí.	Tři minuty potřebné pro spuštění tepelného čerpadla neuplynuly.	Počkejte tři minuty.
	Teplota vody v bazénu je přibližně stejná jako nastavená teplota solí.	Tepelné čerpadlo pracuje, pokud teplota vody neodpovídá nastavené požadované teplotě.
	Provozní režim tepelného čerpadla je nastaven nesprávně.	Nastavte požadovaný provozní režim.
Tepelné čerpadlo funguje, ale voda se.	Tepelné čerpadlo bylo právě nainstalováno.	Počkejte 24–48 hodin, než se dosáhne nastavené teploty.
	Voda v bazénu od posledního použití tepelného čerpadla výrazně vychladla.	Počkejte 24–48 hodin, než se nastavená teplota dosáhne.
Na výměníku tepla je led.	Okolní teplota je příliš nízká a/ nebo je vysoká vlhkost vzduchu.	Počkejte, až se spustí automatická funkce odmrazování (Defrost).
Netěsnost tepelného čerpadla.	Hromadění kondenzované vody.	Nastavte tepelné čerpadlo do pohotovostního režimu. Pokud únik přestane, jedná se o kondenzovanou vodu.
	Únik vody z výměníku tepla nebo z přípojek vodního okruhu.	Zkontrolujte těsnost všech přípojek, potrubí a tepelného čerpadla.
Při provozu dochází k rušení signálu WLAN nebo příjmu rádia.	Zařízení je vybaveno frekvenčními měniči, které mohou v závislosti na systému generovat vysokofrekvenční svodové proudy.	Pokud i přes krátkou síťovou šňůru zaznamenáte poruchy, přestanete dané zařízení používat a nechte okamžitě zkontrolovat napájení (např. zásuvku, prodlužovací kabel) elektrikářem.



Pokud se porucha nedá odstranit, obraťte se na autorizovaného odborníka nebo tým podpory společnosti Steinbach.

Chybová zpráva na displeji

Kód chyby:	Příčina:	Řešení:
E 03	Příliš malý průtok vody	Zvyšte průtok vody v bazénu tepelným čerpadlem.
		Zkontrolujte čerpadlo, které čerpá vodu z bazénu přes tepelné čerpadlo.
		Při použití 3cestného ventilu nebo bypassové sady ve vodním okruhu zkontrolujte, zda je nastavení ventilu správné a zda je zajištěn dostatečný průtok vody.
E 04	Odmrazování	Počkejte, až tepelné čerpadlo dokončí automatický odmrazovací proces.
E 05	Tlak v chladicím okruhu je příliš vysoký	Obraťte se na autorizovaného odborníka nebo na tým podpory společnosti Steinbach.
E 06	Příliš nízký tlak v chladicím okruhu	Obraťte se na autorizovaného odborníka nebo na tým podpory společnosti Steinbach.
E 09	Chyba komunikace	Obraťte se na autorizovaného odborníka nebo na tým podpory společnosti Steinbach.
E 10	Chyba komunikace	Obraťte se na autorizovaného odborníka nebo na tým podpory společnosti Steinbach.
E 12	Chyba teplotního čidla: Příliš vysoký okruh chladicí kapaliny kompresoru	Teplota vody v bazénu je příliš vysoká, snižte požadovanou hodnotu.
E 15	Chyba teplotního čidla: Přívod vody	Obraťte se na autorizovaného odborníka nebo na tým podpory společnosti Steinbach.
E 16	Chyba snímače teploty: Chladicí okruh	Obraťte se na autorizovaného odborníka nebo na tým podpory společnosti Steinbach.
E 18	Chyba teplotního čidla: výstup kompresoru	Obraťte se na autorizovaného odborníka nebo na tým podpory společnosti Steinbach.
E 20 **	Chyba modulu frekvenčního měniče	Obraťte se na autorizovaného odborníka nebo na tým podpory společnosti Steinbach.
E 21	Chyba čidla okolní teploty	Obraťte se na autorizovaného odborníka nebo na tým podpory společnosti Steinbach.
E 29	Chyba teploty vratné chladicí kapaliny	Obraťte se na autorizovaného odborníka nebo na tým podpory společnosti Steinbach.
E 46	Chyba motoru ventilátoru	Obraťte se na autorizovaného odborníka nebo na tým podpory společnosti Steinbach.
LOC	Tlačítka jsou uzamčena	Zámek tlačítek deaktivujete současným stisknutím a podržením tlačítek Nahoru 9 a Dolů 10 po dobu 3 sekund.



Pokud se porucha nedá odstranit, obraťte se na autorizovaného odborníka nebo tým podpory společnosti Steinbach.

Technické údaje

Model:	Tichá miniatura
Číslo položky:	049310Z
Velikost bazénu (objem vody):	max. 20 000 litrů
Topný výkon *:	4 kW
Příkon topení *:	0,6 kW
Vstupní proud topení *:	2,8 A
Chladicí výkon *:	2,1 kW
Příkon chlazení *:	0,7 kW
Vstupní proud chlazení *:	3,3 A
Maximální vstupní výkon:	0,8 kW
Maximální vstupní proud:	3,8 A
Provozní napětí a frekvence **:	220-240 V~, 50 Hz
Koeficient výkonu COP *:	12,1
Poměr energetické účinnosti EER *:	3,0
Třída ochrany:	I
Stupeň ochrany:	IPX4

Hladina akustického tlaku: (ve vzdálenosti 10 m)	26 dB(A)
Průtok vody:	min. 2 000 l/h
Jmenovitý sací tlak:	0,7 MPa
Maximální sací tlak:	0,8 MPa
Jmenovitý tlak:	1,9 MPa
Maximální tlak:	2,3 MPa
Chladivo:	R290
Maximální množství chladiva:	230 g
Potenciál globálního oteplování GWP:	3
Ekvivalent CO2:	0,54 kg

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Aplikace:	Steinbach Control
Přenosová frekvence:	2,483 MHz
Efektivní vyzařovaný výkon ERP:	20 dBm

Zvýšení teploty vody v bazénu***
(Venkovní teplota = teplota vody = 26 °C)
Obsah soli ve vodě (elektrolýza soli): < 0,5 %

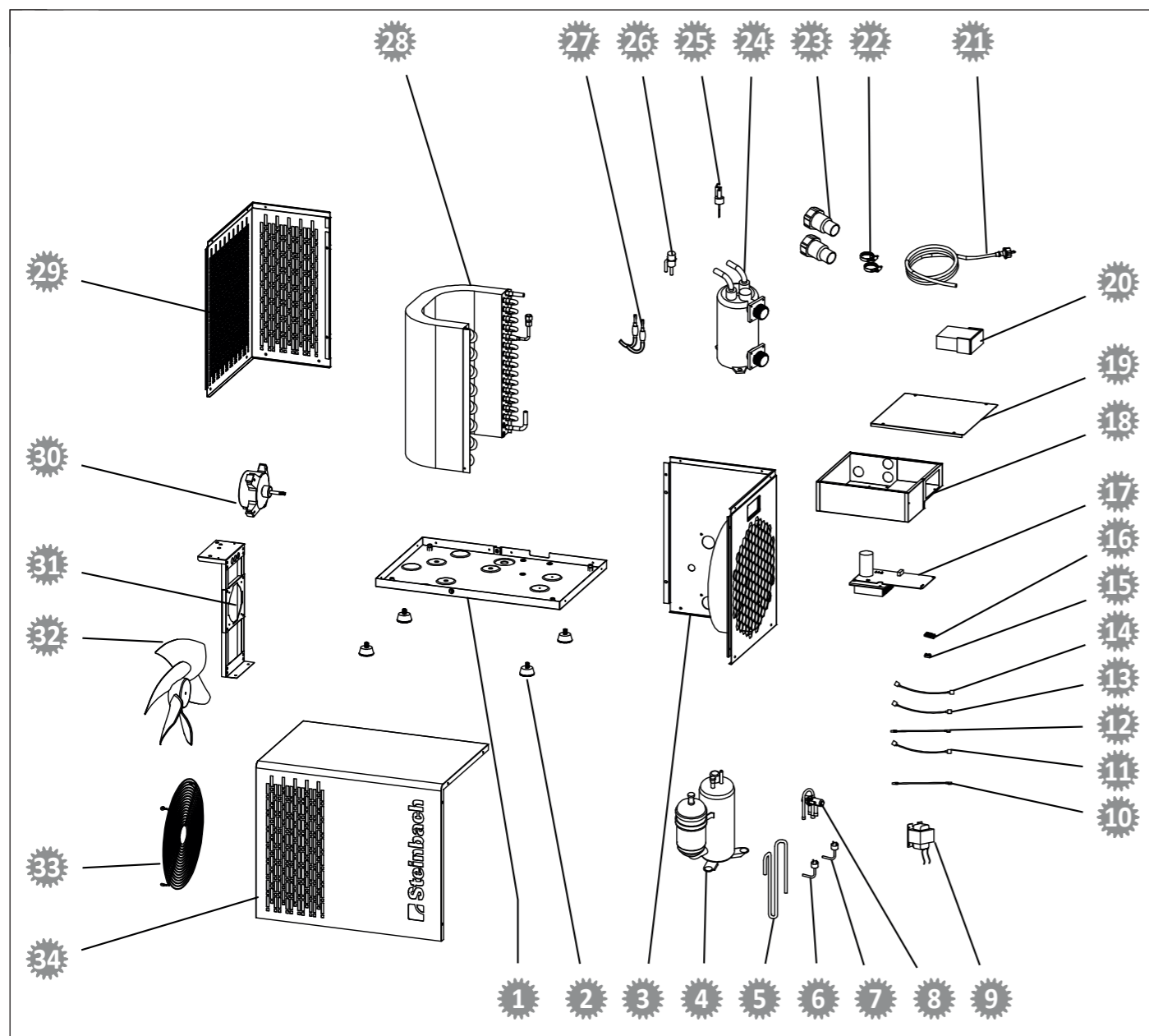
10.000 L	20.000 L
0,3°C/h	0,2°C/h

* variabilní – v závislosti na okolních podmínkách

** jednofázový střídavý proud

*** tepelné ztráty nebyly zohledněny (např. s krytem nebo bez krytu, izolace, ...)

Náhradní díly



Poz.	Náhradní díl	Číslo výrobku	Poz.	Náhradní díl	Číslo výrobku 11
22	Hadicová spona	060039	23	Adaptér hadice	049301

Prohlášení o shodě

CE Společnost Steinbach International GmbH tímto prohlašuje, že typ rádiového zařízení tepelné čerpadlo Startis Inverto (049310Z) odpovídá směrnici 2014/53/EU. Úplné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na následující internetové adrese: www.steinbach-group.com

Likvidace

Likvidace obalů

Obal likvidujte podle druhu materiálu. Karton a lepenku odložte do kontejneru na starý papír, fólie do kontejneru na recyklovatelný odpad.

Likvidace starého zařízení

Pokud již zařízení nelze používat, je každý spotřebitel ze zákona povinen odevzdat staré zařízení odděleně od domovního odpadu, např. ve sběrném místě své obce/městské části. Tím je zajištěno, že staré zařízení bude odborně zlikvidováno a nedojde k negativním dopadům na životní prostředí. Proto jsou elektrická zařízení označena výše uvedeným symbolem.

Likvidace chladiva

Zařízení obsahuje chladivo. Chladivo musí být jako nebezpečný materiál řádně zlikvidováno v příslušném schváleném sběrném místě.