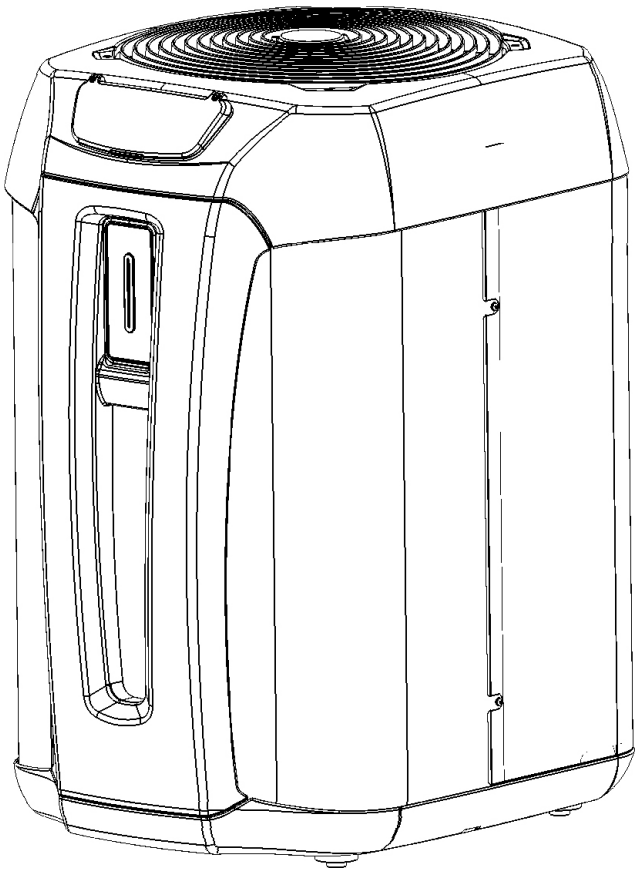
Z550iQ



Návod k instalaci a použití – Česky
Tepelné čerpadlo
Překlad originálního návodu z francouzštiny

CS

More documents on:
www.zodiac.com

H0710300_REVA - 2020/10

⚠ UPOZORNĚNÍ

Pozorně si přečtěte pokyny uvedené v tomto návodu, než začnete jednotku používat.

- Před jakýmkoliv zásahem na přístroji je nezbytně nutné seznámit se s tímto návodem k instalaci a s příručkou „Záruka“, dodanou spolu s přístrojem, jinak hrozí nebezpečí hmotných škod, vážných nebo dokonce smrtelných úrazů, jakož i zrušení záruky.
- Uschovejte a zpřístupněte tyto dokumenty pro pozdější nahlédnutí po celou dobu životnosti přístroje.
- Bez schválení výrobcem je zakázáno tento dokument jakýmkoliv způsobem rozšiřovat či měnit.
- Výrobce své výrobky neustále zdokonaluje, co se týče kvality, proto informace obsažené v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění.

VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ

- Nedodržení těchto pokynů může způsobit poškození majetku nebo vážné zranění, dokonce i smrt.
- Údržbářské a opravářské práce je oprávněná provádět pouze osoba kvalifikovaná v příslušných technických oblastech (elektřina, hydraulické nebo chladicí systémy). Kvalifikovaný technik provádějící zásah na zařízení musí používat/nosit osobní ochranné prostředky (např. bezpečnostní brýle, ochranné rukavice atd.), aby bylo sníženo riziko zranění, ke kterému může při provádění zásahu na zařízení dojít.

- Před zásahem do zařízení se vždy ujistěte, že je zařízení odpojené z elektrické sítě a zabezpečené.
- Zařízení je určeno pro konkrétní použití v bazénu a nesmí být používáno k žádnému jinému účelu, než pro který bylo navrženo.
- Toto zařízení nesmějí používat osoby (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo bez patřičných zkušeností nebo znalostí, pokud osoba odpovědná za jejich bezpečnost nezajistí jejich dohled a neseznámí je s pokyny pro používání.
- Dohlédněte na děti, aby si se zařízením nehrály.
- Toto zařízení mohou používat děti starší 8 let a osoby, které mají omezené fyzické, smyslové nebo mentální schopnosti nebo nemají dostatečné zkušenosti nebo znalosti, pokud jsou pod řádným dohledem nebo pokud jim byly předány pokyny týkající se bezpečného používání zařízení a pokud pochopily všechna hrozící nebezpečí.
- Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.
- Zařízení musí být instalováno kvalifikovaným technikem podle pokynů výrobce a v souladu s místními předpisy.
- Instalační technik je zodpovědný za instalaci zařízení a za dodržování národních předpisů pro instalaci. Výrobce nenese žádnou odpovědnost v případě nedodržování platných místních norem pro instalaci.
- V případě jakékoli jiné činnosti než jednoduché údržby zařízení popsané v tomto návodu, kterou provádí uživatel, kontaktujte kvalifikovaného pracovníka.
- V případě poruchy zařízení se nesnažte zařízení opravit sami, kontaktujte kvalifikovaného technika.
- Podrobné informace o povolených hodnotách rovnováhy vody pro provoz zařízení naleznete v záručních podmínkách.
- Odstranění nebo vyřazení některého z bezpečnostních prvků automaticky zruší záruku, stejně jako nahrazení dílů neoriginálními náhradními díly.

- Nerozprašujte insekticidy ani jiné chemické látky (hořlavé i nehořlavé) směrem k zařízení, mohlo by dojít k poškození krytu a vzniku požáru.
- Během provozu přístroje se nedotýkejte ventilátoru ani pohyblivých částí, nepřibližujte se k nim s jakýmikoli předměty a do jejich blízkosti nedávejte prsty. Pohyblivé části mohou způsobit vážné či dokonce smrtelné úrazy.

UPOZORNĚNÍ TÝKAJÍCÍ SE ELEKTRICKÝCH PŘÍSTROJŮ

- Elektrické napájení zařízení musí být chráněno proudovým chráničem 30 mA v souladu s právními předpisy platnými v zemi instalace.
- Pro připojení zařízení nepoužívejte prodlužovací kabel, připojte jej přímo do příslušného napájecího okruhu.
- Před každým úkonem ověřte, zda:
  - Požadované vstupní napětí uvedené na typovém štítku zařízení odpovídá napájecímu napětí v síti.
  - Provoz síťového napájení je slučitelný s elektrickou spotřebou zařízení a je řádně uzemněný.
- V případě nesprávného fungování, nebo pokud zařízení vydává zápach, okamžitě zařízení vypněte, odpojte z napájení a kontaktujte odborníka.
- Před jakýmikoliv údržbovými či opravnými pracemi na zařízení zkontrolujte, zda je odpojeno od napětí a napájení elektrickým proudem. Mimo to je vhodné zkontrolovat, zda je (v opačném případě) vypnuto ohřívání a zda je veškeré ostatní vybavení nebo příslušenství rovněž odpojeno od napájecího okruhu.
- Neodpojujte a znovu nezapojujte přístroj během provozu.
- Pro odpojení přístroje netahejte za napájecí kabel.
- Pokud je poškozen napájecí kabel, musí být vyměněn pouze výrobcem, autorizovaným zástupcem nebo opravárenskou dílnou.
- Neprovádějte opravy ani údržbu zařízení mokrýma rukama nebo na mokrém zařízení.
- Před zapojením zařízení do zdroje elektrického napětí zkontrolujte, zda je v pořádku připojovací blok nebo zásuvka, do které bude zařízení zapojeno, a nejsou ani poškozené nebo zrezivělé.
- Pro všechny prvky nebo podsestavy obsahující baterii: nedobíjejte baterii, nedemontujte ji, nevhazujte ji do ohně. Nevystavujte vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu světlu.
- V bouřkovém období zařízení odpojte od elektrického napájení, abyste zabránili jeho poškození v případě zásahu bleskem.
- Neponořujte zařízení do vody (s výjimkou robotů) nebo do bláta.

UPOZORNĚNÍ OHLEDNĚ PŘÍSTROJŮ S OBSAHEM CHLADIVA R410A

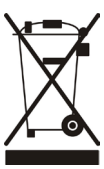
- Médium R410A nevypouštějte do vzduchu. Jedná se fluorový plyn se skleníkovým efektem, krytý Kjótským protokolem, s potenciálem globálního oteplování (GWP) = 2088 (evropské nařízení EU 517/2014).
- Z důvodu shodnosti s platnými normami a předpisy týkajícími se ochrany životního prostředí a instalace, zejména s ustanovením č. 2015-1790 a/nebo s evropským nařízením EU 517/2014, je třeba provést kontrolu průsaku chladicího okruhu při jeho uvedení do provozu a poté nejméně jednou ročně. Tuto operaci musí provést odborník certifikovaný pro chladicí zařízení.

INSTALACE A ÚDRŽBA

- Přístroj nesmí být instalován v blízkosti hořlavých materiálů nebo otvoru odběru vzduchu sousedního objektu.
- V některých zařízení je nutné používat příslušenství typu „ochranná mříž“ v případě, že jsou nainstalovaná v místě, kde přístup není upraven předpisy.
- Během instalace, odstraňování poruch, údržby je zakázáno používat potrubí jako

schůdky: pod tlakem se může potrubí narušit a chladicí médium by mohlo způsobit vážná popálení.
- Během fáze údržby přístroje bude kontrolováno složení a stav teplovodní kapaliny a také nepřítomnost stop chladicí kapaliny.
- Při každoroční kontrole těsnosti přístroje v souladu s platnými zákony ověřte, zda jsou tlakové spínače vysokého a nízkého tlaku správně připojené k chladicímu obvodu a zda přeruší elektrický obvod v případě zastavení.
- Během údržby se ujistěte, zda se kolem chladicích komponent nenacházejí stopy koroze nebo skvrny od oleje.
- Před každým zásahem do chladicího obvodu je nezbytné přístroj zastavit a před umístěním snímačů teploty nebo tlaku vyčkat několik minut. Teploty některých zařízení, jako je kompresor a potrubí, mohou překročit 100 °C a vysoké tlaky mohou způsobit vážné popáleniny.

ODSTANĚNÍ PORUCH
- Všechny pájecí operace musí být provedené kvalifikovanými svářeči.
- Potrubí může být nahrazeno pouze měděnou trubkou vyhovující normě NF EN 12735-1.
- Detekce úniků, případ zkoušky pod tlakem:
  - nikdy nepoužívejte kyslík ani suchý vzduch (nebezpečí požáru nebo výbuchu),
  - používejte bezvodý dusík nebo směs dusíku a chladiva uvedeného na typovém štítku,
  - tlak u zkoušky nízkého a vysokého tlaku nesmí překročit 42 barů (u média R410A) v případě, že je přístroj vybaven manometrem.
- Pro potrubí vysokotlakého okruhu z měděných trubek o průměru >= 1”5/8 si u dodavatele vyžádejte osvědčení §2.1 podle normy NF EN 10204 a uschovejte ho v technickém spisu instalace.
- Technické informace o bezpečnostních nárocích různých aplikovaných směrnic jsou uvedené na typovém štítku. Všechny tyto informace je nutno uvést do návodu k instalaci zařízení, který musí být součástí technické složky instalace: model, kód, výrobní číslo, maximální a/nebo minimální povolená teplota, maximální povolený tlak, rok výroby, značení CE, adresa výrobce, chladicí médium a jeho hmotnost, elektrické parametry, termodynamický a akustický výkon.



Recyklace

Tento symbol je předepsaný evropskou směrnicí DEEE 2012/19/EU (směrnice týkající se odpadu z elektrických a elektronických zařízení) a znamená, že toto zařízení nepatří do směsného odpadu. Toto zařízení zlikvidujte v rámci odděleného sběru za účelem dalšího použití, recyklace nebo valorizace. Pokud obsahuje látky, které jsou potenciálně nebezpečné pro životní prostředí, pak je nutné tyto látky zlikvidovat nebo neutralizovat. O podmínkách recyklace se prosím informujte u svého prodejce.

OBSAH

1 Instalace 5

1.1 I Výběr umístění 5

1.2 I Hydraulické připojení 6

1.3 I Připojení elektrického napájení 7

1.4 I Volitelná připojení 8

2 Použití 10

2.1 I Princip fungování 10

2.2 I Popis uživatelského rozhraní 10

2.3 I Uvedení do provozu 12

2.4 I Uživatelské funkce 13

2.5 I Připojení do aplikace iAquaLink™ 16

3 Údržba 17

3.1 I Zazimování 17

3.2 I Údržba 17

4 Řešení problémů 18

4.1 I Chování přístroje 18

4.2 I Zobrazení chybového kódu 19

4.3 I Rozsvícení LED diod na elektronické kartě 20

4.4 I Elektrická propojení 21

5 Vlastnosti 24

5.1 I Popis 24

5.2 I Technické údaje 25

5.3 I Rozměry a označení 26

Rada pro snazší kontakt s prodejcem

- Poznamenejte si kontaktní údaje prodejce, abyste je snadno nalezli, a vyplňte informace o „výrobku“ na zadní části návodu, tyto informace bude prodejce vyžadovat.

1 Instalace

1.1 I Výběr umístění

- **Když je přístroj nainstalován a chráněn proudovým chráničem (DDR) s maximálním proudem 30 mA, musí být umístěn nejméně 2 metry od okraje bazénu.**
- **Přístroj nezvedejte za karosérii, uchopte ho za podstavec.**

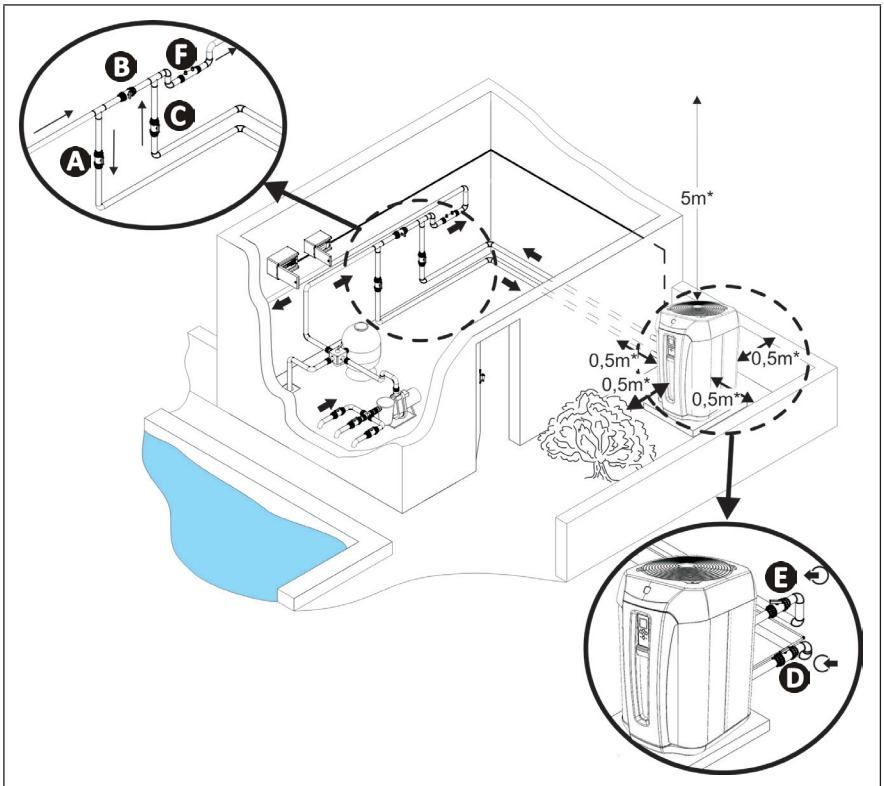
- V případě instalace pod širým nebem připravte volný prostor v jeho okolí (viz § „1.2 I Hydraulické připojení“).
- V případě instalace ve vnitřních prostorech musí být přístroj povinně vybaven sadou technické místnosti.
- Umístěte přístroj na antivibrační držáky (integrované pod podstavcem, nastavitelné do výšky) na stabilní, pevný a rovný podklad.
- Tento podklad musí mít dostatečnou nosnost pro hmotnost přístroje (zejména v případě instalace na střeše, na balkóně nebo na jiném držáku).

Zařízení nesmí být nainstalováno:
- s ventilací směrem k trvalé nebo přechodné překážce (markýza, větve) vzdálené méně než 5 metrů,
- na příložníky,
- v dosahu zavlažování, stříkání nebo proudění vody nebo bahna (počítejte také s vlivem větru),
- v blízkosti zdroje tepla nebo hořlavého plynu,
- v blízkosti zařízení s vysokým kmitočtem,
- na místě, kde by se na něm mohlo udržet velké množství sněhu,
- na místě, kde by mohl být zatopen kondenzátem vyprodukovaným během fungování přístroje.

Rada pro snížení hluku z tepelného čerpadla
- Neinstalujte ho pod okno ani k oknu.
- Nesměřujte ho na sousedy.
- Instalujte přístroj na volné prostranství (zvukové vlny se odrážejí od povrchů).
- Instalujte akustickou clonu kolem tepelného čerpadla s ohledem na předepsané vzdálenosti.
- Instalujte 50 cm měkké PVC hadice na přítok a odtok vody tepelného čerpadla (za účelem blokování vibrací).
- Režim „ECOSILENCE“ umožňuje snížit hladinu hluku a zlepšit topný faktor přístroje. Nicméně doporučujeme upřednostňovat tento režim pro běžné „udržování teploty“ a prodloužit dobu filtrace o cca 50 %.

1.2 I Hydraulické připojení

- Připojení proveďte pomocí PVC trubky Ø50 pomocí dodaných polovičních spojovacích tvarovek (viz § „5.1 I Popis“) na filtrační obvod bazénu, za filtr a před úpravu vody.
- Řiďte se podle směru hydraulického připojení.
- Je nutné instalovat obtokový ventil pro zjednodušení zásahů do přístroje.



A: ventil přítoku vody

B: obtokový ventil (by-pass)

C: ventil výtoku vody

D: regulační ventil přítoku vody (volitelný)

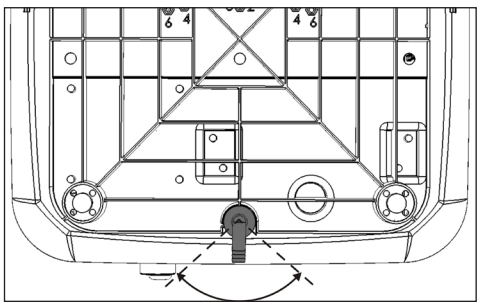
E: regulační ventil výtoku vody (volitelný)

F: úprava vody

* minimální vzdálenost

Připojení na standardní okruh filtrace

- Za účelem odstranění kondenzátu připojte hadici Ø18 dovnitř vroubkovaného ramene, které namontujte pod podstavec přístroje.



Směr odtoku kondenzátu (pohled ze spodní strany přístroje)

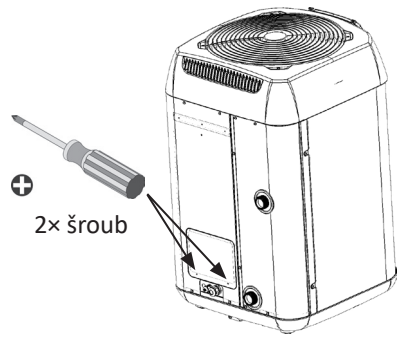
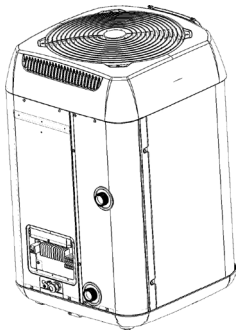
Rada: odtok kondenzátu

- Pozor – z přístroje může vytéct až několik litrů vody denně. Důrazně doporučujeme odtok připojit na vhodný okruh pro odtok vody.
- Doporučujeme přístroj mírně naklonit dozadu (pomocí nastavitelných držáků) pro lepší odtok kondenzátu.

1.3 I Připojení elektrického napájení

- **Před jakýmkoli zásahem uvnitř zařízení musíte odpojit elektrické napájení, nebezpečí zásahu elektrickým proudem totiž může způsobit poškození vybavení, vážná poranění až smrt.**
- **Pouze kvalifikovaný a zkušený technik je oprávněn provést kabeláže v přístroji a výměnu přívodního kabelu.**
- **Nesprávné utažení svorek kabeláže může způsobit přehřátí kabelů na úrovni svorek, které může zapříčinit požár. Ujistěte se, že jsou šrouby svorky řádně utažené. Nesprávné utažení šroubů svorky má za následek zánik záruky.**
- **Nevypínejte napájení elektrickou energií, když je přístroj v chodu. V případě přerušení přívodu elektrické energie počkejte jednu minutu, než přívod obnovíte.**
- **Do kabelového vedení v napájecí síti musí být dle předpisů začleněno odpojovací zařízení zajišťující úplné přerušení na všech pólech v kategorii přepětí III.**

- Pro přístup ke svorkovnicím elektrického připojení:

1	2
	
Vyšroubujte 3 šrouby	**Dveře zasuňte dolů**

- Elektrické napájení tepelného čerpadla musí pocházet z ochranného a spínacího zařízení (není součástí dodávky) v souladu s normami a předpisy platnými v zemi instalace.
- Zařízení je určeno k připojení na hlavní napájení s neutrálním systémem TT a TN.S.
- Elektrická ochrana jističem (křivka C nebo D) (kalibr viz §„5.2 I Technické údaje“) se systémem diferenciální ochrany 30 mA (jistič nebo vypínač).
- Je možné, že bude nutná dodatečná ochrana při instalaci za účelem zaručení kategorie přepětí II.
- Elektrické napájení musí odpovídat napětí uvedenému na štítku zařízení.
- Napájecí elektrický kabel musí být chráněn před řeznými nebo horkými prvky, které by ho mohly poškodit nebo rozdrtit.
- Přístroj musí být správně připojen do odpovídajícího a uzemněného/ukostřeného obvodu.
- Vyvedení elektrického připojení musí být pevná.
- Pro průchod napájecího kabelu v přístroji použít kabelové hrdlo.
- Použijte připojovací kabel (typ H07RN-F) vhodný pro použití venku nebo pod zemí (nebo vložte kabel do ochranného pouzdra) s vnějším průřezem od 13 do 18 mm.
- Doporučujeme kabel zakopat do hloubky 50 cm (85 cm pod cestou nebo silnicí), do krku na elektrické kabely (červený vroubkovaný).
- V případě, že zakopaný kabel musí křížit jiný kabel nebo jiné vedení (plyn, voda apod.), musí být vzdálenost mezi nimi větší než 20 cm.
- Připojte přívodní kabel do pružinové svorkovnice uvnitř přístroje (viz § „1.3.1 I Zapojení na pružinové svorkovnici“).

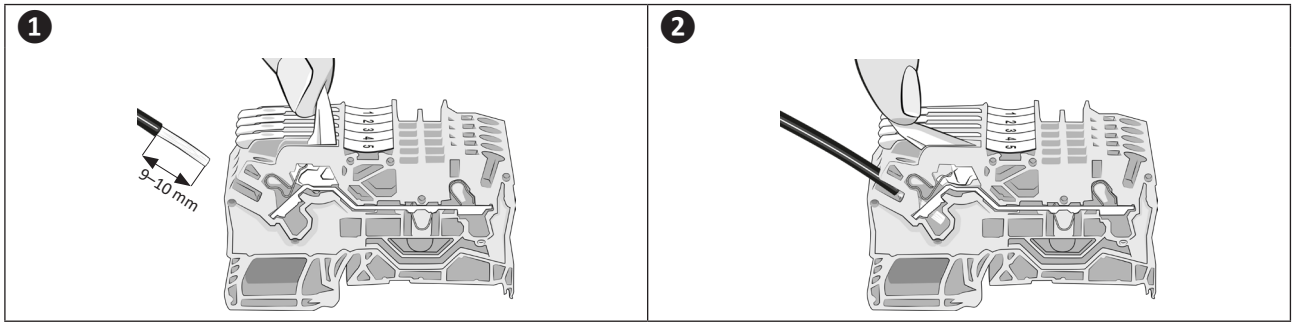
Informace – třífázové modely svorkovnice

- Na třífázových modelech není nutné dodržovat pořadí fází.

CS

1.3.1 Zapojení na pružinové svorkovnici

- Zdvihněte páčku do maximální polohy, poté připojte kabel (viz obrázek 1).
- Umístěte páčku zpět do výchozí polohy (viz obrázek 2).



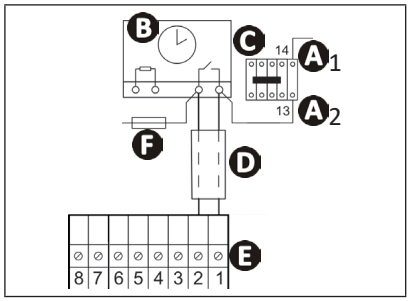
1.4 I Volitelná připojení

Připojení volitelného vybavení „Priorita ohřevu“ a „Dálkové ovládání ON/OFF“:

- **Před jakýmkoli zásahem uvnitř zařízení musíte odpojit elektrické napájení přístroje, nebezpečí zásahu elektrickým proudem totiž může způsobit poškození vybavení, vážná poranění až smrt.**
- **Nesprávné připojení na svorky 1 až 6 může poškodit přístroj a zapříčinit zánik záruky.**
- **V žádném případě nenapájejte motor čerpadla filtrace přímo prostřednictvím svorek 5–6.**
- **V případě zásahu na svorkách 1 až 6 existuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem, zranění, materiálních škod nebo smrti.**
- **Používejte kabely s průřezem minimálně 2x0,75 mm² typu H07RN-F a o průměru od 8 do 13 mm.**
- **Pro průchod kabelů v přístroji použijte kabelové hrdlo. Použité kabely pro volitelné příslušenství a přívodní kabel musí být umístěny odděleně (riziko rušení) pomocí objímky uvnitř přístroje za kabelovými hrdly.**

1.4.1 Volitelné příslušenství „Priorita ohřevu“

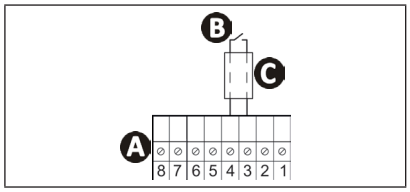
- Tato funkce umožňuje přístroji zahájit filtraci (po 5minutových cyklech v rámci 120 minut) pro zjištění teploty vody a případně spustit filtrování a ohřev pro udržení této teploty na konstantní hodnotě. Říkáme, že v takovém případě je filtrační čerpadlo ovládáno systémem ohřevu.
  Filtrace je udržována nebo uváděna do chodu, když je teplota v bazénu nižší než požadovaná teplota.
- Pro připojení zapojte časování filtrace na svorky 1–2 (suchý kontakt bez polarity, maximální proud 8 A).
- Funkce „Priorita ohřevu“ je aktivována ve výchozím nastavení, pro její deaktivaci přepněte parametr P50 na „**ON**“.



A 1–A 2: napájení cívky stykače výkonu filtračního čerpadla
B: časovač filtrace
C: stykač výkonu (trojpólový nebo dvojpólový), který napájí motor filtračního čerpadla
D: nezávislý spojovací kabel pro funkci „priorita ohřevu“ (není součástí dodávky)
E: svorka tepelného čerpadla
F: pojistka

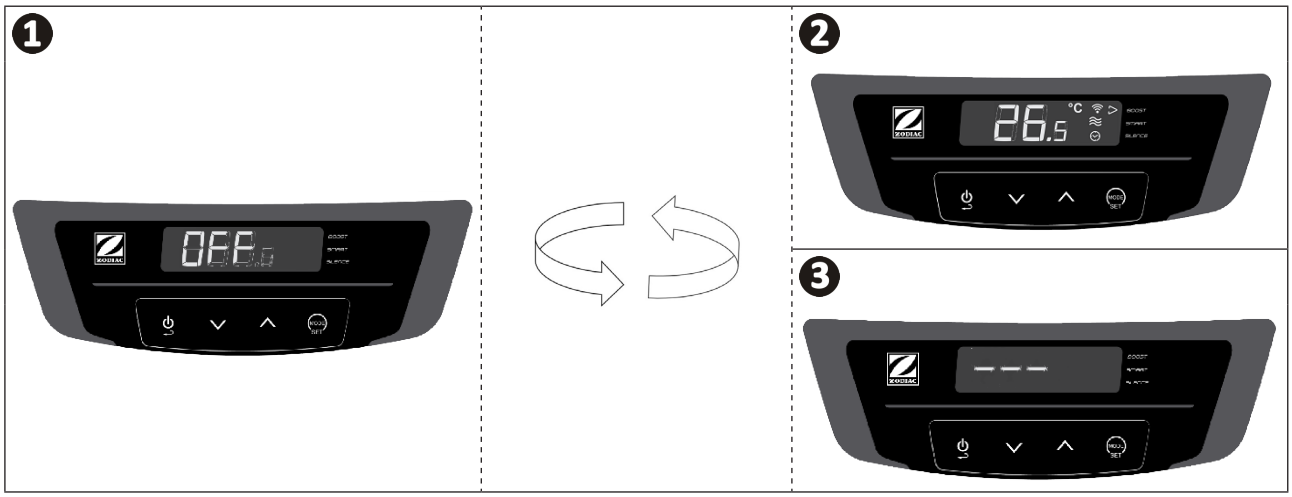
1.4.2 Volitelné vybavení „Dálkové ovládání „ON/OFF““

- Toto volitelné vybavení umožňuje povolit „ON/OFF“ na dálku díky vypínači instalovanému na dálku.
- Pro jeho připojení připojte dálkový vypínač „ON/OFF“ (není součástí dodávky) na svorky 3–4 (suchý kontakt).



A: svorka tepelného čerpadla
B: dálkový vypínač „ON/OFF“ (není součástí dodávky)
C: nezávislý připojovací kabel (není součástí dodávky)

- Když je kontakt 3–4 rozepnutý:
  - Přístroj nelze v žádném případě spustit.
  - Zpráva „OFF“ (viz obrázek 1) se střídá s aktuálním zobrazením: naměřená teplota vody (viz obrázek 2), pokud je přístroj zapnutý, nebo „---“ (viz obrázek 3), pokud je přístroj vypnutý.
  - Na LED pásku svítí trvale LED 1 (viz § „2.2.2 LED pásek“) (zelená, pokud je přístroj v režimu „Ohřev“, modrá, pokud je přístroj v režimu „Chlazení“) jasem o hodnotě 50 %.



CS

2 Použití

2.1 I Princip fungování

Tepelné čerpadlo využívá kalorie (teplo) z okolního vzduchu k ohřevu vody v bazénu. Proces ohřívání bazénu na požadovanou teplotu může trvat několik dní, protože závisí na klimatických podmínkách, na výkonu tepelného čerpadla a na rozdílu teploty zahřívané vody a požadované teploty.
Tepelné čerpadlo je ideální pro udržování teploty.
Čím je okolní vzduch teplejší a vlhčí, tím bude tepelné čerpadlo účinnější.

Rada: Zlepšení zvyšování a udržování teploty v bazénu

- Předvídejte uvedení bazénu do provozu dostatečně dlouho před jeho použitím.
- Pro zvýšení teploty zapněte kontinuální oběh vody (24 h/den) v režimu „BOOST“.
- K udržení teploty po celou sezónu přejděte na „automatický“ oběh, který se rovná nejméně teplotě vody dělené dvěma (čím delší bude tato doba, tím víc bude provozní rozsah čerpadla dostačující pro ohřev vody) v režimu „SMART“ nebo „ECOSILENCE“.
- Bazén přikrýt pokrývkou (bublinková plachta, bazénové žaluzie…), čímž se předejde ztrátám tepla.
- Využijte období, kdy jsou venkovními teploty vyšší (v průměru >10 °C v noci), čerpadlo bude ještě účinnější, když bude běžet během nejteplejších hodin dne.
- Zachovejte výparník v čistotě.
- Nastavte požadovanou teplotu a nechte tepelné čerpadlo běžet.
- Zapojte „Prioritu ohřevu“, doba běhu filtračního čerpadla a tepelného čerpadla se nastaví podle potřeby.

2.2 I Popis uživatelského rozhraní

2.2.1 Displej a klávesnice

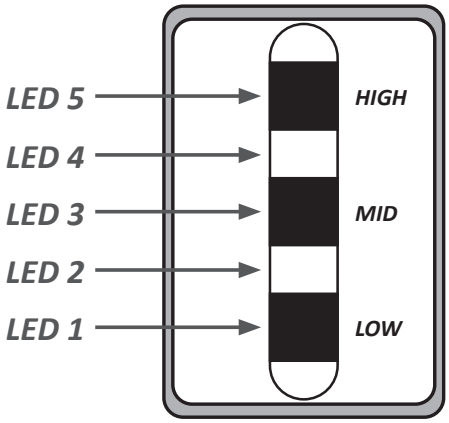
Naměřená teplota vody*

*Zobrazuje teplotu naměřenou při posledním chodu tepelného čerpadla.

		Označení	Stálý	Blikající	Zhasnutý
Kontrolky		Zamknutí	Zamčená klávesnice	/	Odemčená klávesnice
		Průtok vody	Správný průtok vody	Příliš slabý nebo žádný průtok vody	/
		Režim	Zobrazuje zvolený režim	/	/
		Teplota vzduchu	/	Teplota vzduchu mimo provozní rozsah	Teplota vzduchu v provozním rozsahu
	°C °F	Jednotka teploty	Vybraná jednotka teploty	/	/
		Wi-Fi	Wi-Fi připojená	Probíhá párování Wi-Fi	Wi-Fi nepřipojená
Tlačítka		Funkce			
		„ON/OFF“ (stisknout na 3 sekundy) nebo zpět/odejít			
	MODE SET	Volba a přístup do menu			
		Navigace a nastavení hodnot			

2.2.2 LED pásek

LED pásek na čelní straně umožňuje rychlé zobrazení provozního stavu tepelného čerpadla. Níže uvedená tabulka obsahuje podrobné informace o významu různých druhů signalizace pásku.



	Barva	Svítící LED diody	Intenzita světla	Význam
LED pásek	Trvalá zelená (= režim „Ohřev“)	1* nebo 1 + 3* nebo 1 + 3 + 5*	100 %	Tepelné čerpadlo právě ohřívá vodu.
		1 + 3 + 5	50 %	Bylo dosaženo předepsané teploty.
		1	50 %	Tepelné čerpadlo je v pohotovostním režimu z následujících důvodů (vycházejících z regulace přístroje v normálním provozu): • Časová prodleva kompresoru (ochrana proti zkratu). • Pokud bliká ≋ = příliš slabý nebo chybějící průtok vody. • Přechodné zobrazení zprávy „OFF“ = nedovolený provoz přes dálkový vypínač „ON/OFF“ (viz § „1.4.2 Volitelné vybavení dálkovým ovládáním „ON/OFF““). • Blikající 🌡 = venkovní teplota mimo provozní rozsah (-12 °C ~ 40 °C).
	Trvalá modrá (= režim „Chlazení“)	1	100 %	Tepelné čerpadlo právě chladí vodu.
		1	50 %	Tepelné čerpadlo je v pohotovostním režimu z následujících důvodů (vycházejících z regulace přístroje v normálním provozu): • Časová prodleva kompresoru (ochrana proti zkratu). • Nebyl aktivován režim „Chlazení“. • Pokud bliká ≋ = příliš slabý nebo chybějící průtok vody. • Přechodné zobrazení zprávy „OFF“ = nedovolený provoz přes dálkový vypínač „ON/OFF“ (viz § „1.4.2 Volitelné vybavení dálkovým ovládáním „ON/OFF““). • Blikající 🌡 = venkovní teplota mimo provozní rozsah (10 °C ~ 40 °C).
	Trvalá červená (= režim „Chyba“)	1 + 3 + 5	100 %	Aktuální chyba => viz zprávu chyba na obrazovce (viz § 4.2 I „Zobrazení chybového kódu“).
	Blikající červená (= režim „Chyba“)	1 + 3 + 5	100 %	Přístroj se zastavil poté, co došlo k více než 4 chybám za hodinu => nutnost ručně restartovat po vyřešení chyby (viz § „4.2 I Zobrazení chybového kódu“).
	/	/	/	Přístroj vypnutý nebo bez přívodu elektrické energie.

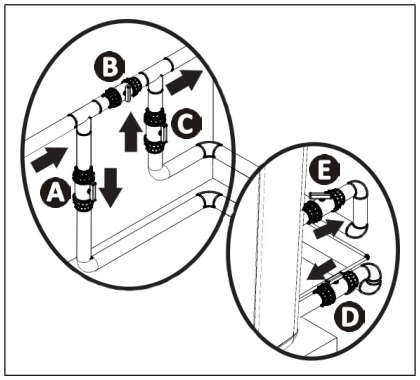
* Počet rozsvícených LED diod se může lišit podle vybraného aktivního provozního režimu (viz § „2.4.4 Použití a výběr různých provozních režimů v aktivním stavu“).

Informace: Zobrazení přístroje pod napětím a při zastavení

CS

2.3 I Uvedení do provozu

- Zkontrolujte, zda již v přístroji nejsou nástroje ani jiné cizí předměty.
- Je nutné umístit panel umožňující přístup k technické části.
- Ventily nastavte takto: ventil B zcela otevřený, ventily A, C, D a E zavřené.



A: Ventil přítoku vody

B: Obtokový ventil (by-pass)

C: Ventil výtoku vody

D: Regulační ventil přítoku vody (volitelný)

E: Regulační ventil výtoku vody (volitelný)

- **Nesprávné nastavení obtokového ventilu může způsobit poruchu tepelného čerpadla.**

- Zkontrolujte správné utažení hydraulických spojek a zda nedochází k únikům.
- Zkontrolujte stabilitu přístroje.
- Zapněte oběh vody.
- Postupně zavírejte ventil B tak, abyste zvýšili o 150 g (0,150 bar) tlak filtru.
- Zcela otevřete ventily A, C a D, poté otevřete ventil E napůl (vypustí se tak vzduch nakumulovaný v kondenzátoru tepelného čerpadla a ve filtračním obvodu). Pokud nejsou ventily D a E na přístroji umístěny, zcela otevřete ventil A a napůl zavřete ventil C.
- Zapojte tepelné čerpadlo do elektriky.
- Pokud je tepelné čerpadlo v pohotovostním režimu, stiskněte po dobu 3 sekund ⏻, zobrazí se obrazovka spuštění po dobu 4 sekund, poté se zobrazí uvítací obrazovka a začne časová prodleva v délce 2 minut.
- Nastavte požadovanou teplotu (nazývanou „předepsaná“, viz § 2.4.2 „Nastavení předepsané teploty“).

Po těchto krocích uvedení do provozu tepelného čerpadla:

- dočasně zastavte oběh vody (zastavením filtrace nebo zavřením ventilu A nebo C), abyste mohli zkontrolovat, zda se přístroj po několika sekundách zastaví (spuštěním průtokového spínače).
- Snižte předepsanou teplotu tak, aby byla nižší, než je teplota vody, tím zjistíte, zda se tepelné čerpadlo opravdu zastaví.
- Vypněte tepelné čerpadlo tak, že na 3 sekundy stisknete ⏻, a zkontrolujte, zda se opravdu zastaví.

2.4 I Uživatelské funkce

2.4.1 Funkce „automatické zamknutí“ klávesnice

Funkce „automatického zamknutí“ umožňuje zamknout klávesnici, když není aktivní nejméně 30 sekund (výchozí hodnota), aby nedošlo k nesprávné manipulaci.

Zamknutí/odemknutí klávesnice:

- Stiskněte současně po dobu 3 sekund ^ a v.
  Kontrolka 🔒 se rozsvítí (= zamčeno) nebo zhasne (= odemčeno) podle stavu klávesnice.

Aktivace/deaktivace funkce „automatické zamknutí“ klávesnice:

- Na hlavní obrazovce (zobrazuje naměřenou teplotu vody) dlouze stiskněte MODE/SET.
  Na obrazovce se objeví „COOL“.
- Pomocí tlačítek ^ nebo v dojděte až k parametru „P19“, poté stiskněte MODE/SET pro potvrzení.
- Pomocí tlačítek ^ nebo v vyberte 0 nebo 1:

  - 0 = funkce „automatické zamknutí“ deaktivována.

  - 1 = funkce „automatické zamknutí“ aktivována.
- Stiskněte MODE/SET pro potvrzení.
- Stiskněte ⏻ pro návrat na předchozí obrazovku.
  Několikrát stiskněte ⏻ pro návrat na hlavní obrazovku (zobrazuje naměřenou teplotu vody).

2.4.2 Nastavení předepsané teploty

- Na hlavní obrazovce (zobrazuje naměřenou teplotu vody) stiskněte ^ nebo v.
  Předepsaná hodnota se zobrazí na obrazovce a bude blikat.
- Stiskněte ^ pro zvýšení teploty o 0,5 °C,
- stiskněte v pro snížení teploty o 0,5 °C.
- Stiskněte MODE/SET pro potvrzení předepsané teploty.
  Jakmile je předepsaná teplota upravena a pokud klávesnice zůstane aktivní déle než 3 sekundy, dojde

  k automatickému potvrzení , i když jste nestiskli tlačítko MODE/SET.
  Jakmile je předepsaná teplota potvrzena, vrátí se zobrazení automaticky na hlavní obrazovku (zobrazuje naměřenou teplotu vody).

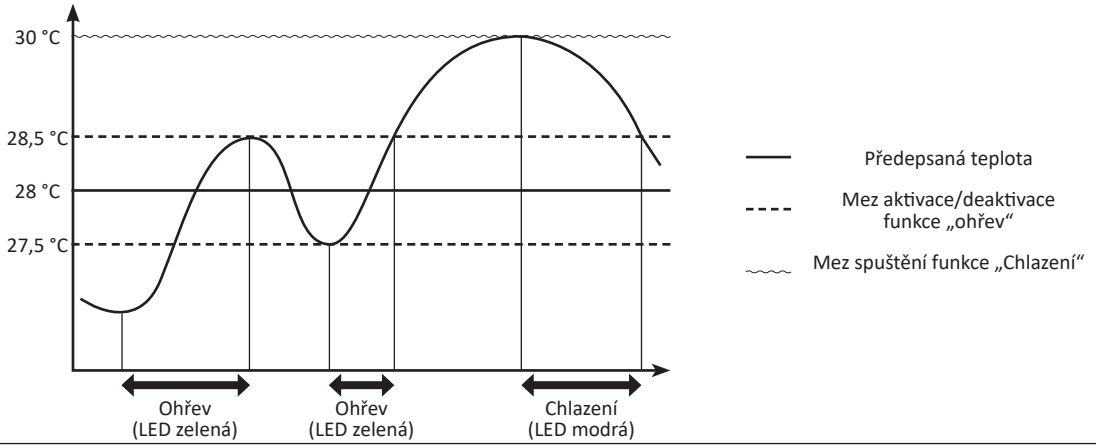
CS

- Jakmile je dosaženo předepsané teploty (+0,5 °C), tepelné čerpadlo přeruší ohřev vody (LED diody 1, 3 a 5 svítí zeleně s jasem 50 %, viz § „2.2.2 LED pásek“).

2.4.3 Aktivace/deaktivace funkce „Chlazení“

Informace: Funkce „Chlazení“

- Aktivace funkce „Chlazení“ umožňuje automatické obrácení cyklu přístroje za účelem ochlazení vody v bazénu.
- Když je funkce „Chlazení“ aktivována, jakmile teplota vody přesáhne o více než 2 °C předepsanou teplotu (viz schéma níže), tepelné čerpadlo automaticky zapne funkci „Chlazení“, dokud nebude opět dosaženo předepsané teploty (+ 0,5 °C).
- Když je zapnutá funkce „Chlazení“ (+2 °C nad předepsanou teplotou), tepelné čerpadlo automaticky přejde do režimu „Chlazení“ (LED dioda 1 svítí modře, viz § „2.2.2 LED pásek“), dokud není opět dosaženo předepsané teploty (+0,5 °C).



- Na hlavní obrazovce (zobrazuje naměřenou teplotu vody) dlouze stiskněte MODE/SET. Na obrazovce se objeví „COOL“.
- Krátce stiskněte MODE/SET, podle stavu funkce „Chlazení“ (aktivována nebo deaktivována), se na obrazovce zobrazí „On“ (= aktivována) nebo „Off“ (= deaktivována).

  V případě potřeby znovu stiskněte ^ nebo v pro přechod do požadovaného stavu („On“ nebo „Off“) .

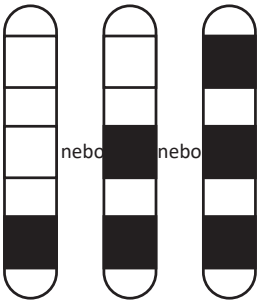
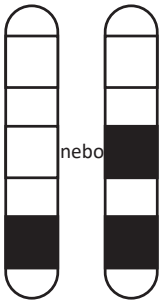
- Při aktivaci funkce „Chlazení“ blikne LED pásek 3krát modře.

- Jakmile je funkce „Chlazení“ aktivována nebo deaktivována, několikrát stiskněte ⏻ pro návrat na hlavní

obrazovku (zobrazená naměřená teplota vody).

2.4.4 Použití a výběr různých provozních režimů v aktivním stavu

V režimu „Ohřev“ má tepelné čerpadlo k dispozici 3 aktivní provozní režimy, které mu umožňují upravovat rychlost provozu podle potřeb vybraného výkonu a režimu.
Podle vybraného provozního režimu (*„BOOST“*, *„SMART“* nebo *„ECOSILENCE“*) se výkon tepelného čerpadla (v závislosti na rychlosti kompresoru a ventilátoru) pohybuje v předem definovaném rozmezí.
Počet rozsvícených LED diod na pásku ukazuje reálnou rychlost provozu kompresoru. Tato funkce je zejména užitečná v režimu *„SMART“* a *„ECOSILENCE“* pro zobrazení, zda přístroj funguje v maximu předdefinovaného rozmezí výkonu nebo naopak na snížené úrovni výkonu.

		Aktivní provozní režim		
		BOOST	***SMART***	***ECOSILENCE***
Rychlost provozu kompresoru*	HIGH 100 %			
	MID 75 %			
	LOW 50 %			
		LED pásek se vyšplhá až na „HIGH“	LED pásek se pohybuje mezi „LOW“, „MID“ a „HIGH“	LED pásek se pohybuje mezi „LOW“ a „MID“
Stav		Ohřev		
Cíl		Rychlé zvýšení na předepsanou teplotu	Inteligentní kontrola rychlosti provozu	Ekonomičtější a tišší chod
			Automatické přizpůsobení výkonu podle potřeby	
Ve kterých případech se používají		Pro uvedení bazénu do provozu	Pro udržování teploty	
			Aby nebylo nutné zasahovat na přístroji	Pro tichý provoz, když je potřeba ohřevu nízká

* Rychlost kompresoru ovlivňuje přímo výkon přístroje.

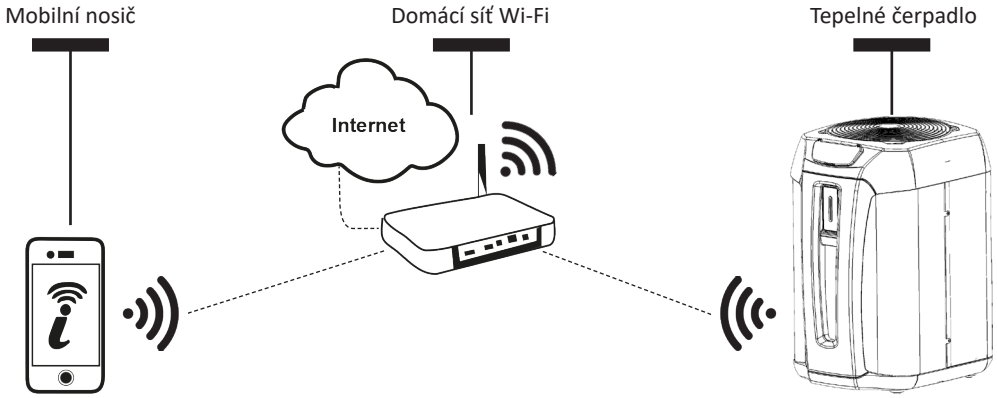
Pro výběr aktivního provozního režimu:

- Na hlavní obrazovce (zobrazuje naměřenou teplotu vody) stiskněte MODE/SET.
  Kontrolka ▷ se rozsvítí před jedním ze 3 provozních režimů (*„BOOST“*, *„SMART“* nebo *„ECOSILENCE“*).
- Stiskněte MODE/SET tolikrát, dokud nedojdete k požadovanému režimu.
  Potvrzení se provede automaticky, jakmile se rozsvítí kontrolka ▷ umístěná před požadovaným provozním

CS

režimem.

2.5 I Připojení do aplikace iAquaLink™



Tepelné čerpadlo Z550iQ lze ovládat na dálku pomocí smartphonu nebo tabletu přes aplikaci iAquaLink™ dostupnou v systémech iOS a Android.

Než se připojíte do aplikace iAquaLink™, musíte:
- **použít smartphone nebo tablet vybavený Wi-Fi,**
- **použít síť Wi-Fi s dostatečně silným signálem pro spojení s tepelným čerpadlem – signál Wi-Fi by měl být přijímán na místě, kde je používán přístroj. V opačném případě použijte technické řešení umožňující zesílení stávajícího signálu.**
- **Buďte v blízkosti přístroje a mějte po ruce heslo do domácí sítě Wi-Fi.**

❶. Stáhněte si aplikaci iAquaLink™ dostupnou v App Store (iOS) nebo Google Play Store (Android), poté si vytvořte účet iAquaLink™ (pokud již máte aplikaci nainstalovanou, přejděte k dalšímu kroku).

❷. Otevřete aplikaci, přidejte tepelné čerpadlo do seznamu přístrojů kliknutím na ikonu ⊕ (v pravém horním rohu obrazovky) a pokračujte podle pokynů uvedených ve smartphonu nebo na tabletu.

3 Údržba

3.1 I Zazimování

- **Zazimování je nutné, aby nedošlo ke zničení kondenzátoru mrazem. Tento případ je vyloučen ze záruky.**
- **Aby nedošlo k poškození přístroje kvůli kondenzaci, nezakrývejte ho hermeticky, pro zazimování dodáváme speciální potah.**

- Přepněte regulátor do „pohotovostního“ režimu tak, že po dobu 3 sekund stisknete , a odpojte přívod elektriky.
- Otevřete ventil B.
- Zavřete ventily A a C a otevřete ventily D a E (pokud jsou přítomné).
- Zkontrolujte, že v tepelném čerpadle neprotéká voda,
- Vypusťte vodní kondenzátor (riziko zamrznutí) odšroubováním dvou spojů na vstupu a výstupu vody bazénu na zadní straně tepelného čerpadla,
- V případě kompletního zazimování bazénu (úplné vypnutí filtračního systému, vylití filtračního okruhu nebo vypuštění bazénu) zašroubujte obě přípojky o jedno otočení, aby nedošlo k vniknutí cizího tělesa do kondenzátoru.
- V případě zazimování pouze tepelného čerpadla (pouze vypnutí ohřevu, filtrace dál pracuje) nezašroubovávejte přípojky, ale nasaďte 2 zátky (součást dodávky) na vstupy a výstupy vody z kondenzátoru.
- Doporučujeme nasadit zazimovací přikrývku s mikro-odvětráváním na tepelné čerpadlo (součást dodávky).

3.2 I Údržba

- **Před jakoukoliv údržbou uvnitř zařízení musíte odpojit elektrické napájení, nebezpečí zásahu elektrickým proudem totiž může způsobit poškození vybavení, vážná poranění až smrt.**
- **Před údržbou, odstraněním poruch nebo opravou vždy doporučujeme deaktivovat spojení Wi-Fi internetového boxu, aby nedocházelo k dálkovému ovládání přístroje.**
- **Nevypínejte napájení elektrickou energií, když je přístroj v chodu.**
- **V případě přerušení přívodu elektrické energie počkejte jednu minutu, než obnovíte přívod do přístroje.**
- **Za účelem ověření správného fungování přístroje, zachování jeho výkonu a předejití některým poruchám, se doporučuje celková údržba přístroje nejméně jednou ročně. Odpovědnost za tyto kroky nese uživatel a musí je provádět mechanik.**

3.2.1 Údržba, kterou má provádět uživatel

- Zajistěte, aby žádné cizí těleso neucpalo větrací mříž,
- Vyčistěte odpařovač (informace ohledně umístění viz § „5.3 I Rozměry a označení“) za pomocí štětce s jemnými vlákny pod proudem vlažné vody (odpojte napájecí kabel), neohýbejte kovové lopatky, pak vyčistěte trubici pro odvod kondenzátu, abyste odstranili nečistoty, které ji mohou ucpat.
- Dbejte na to, aby ventilační mříž elektrické skříňky byla čistá.
- Nepoužívejte vysokotlaký čistič. Nepolévejte přístroj dešťovou vodou, slanou vodou ani vodou s vysokým obsahem minerálů.
- Vyčistěte vnější část přístroje, nepoužívejte však prostředky na bázi rozpouštědel, jako příslušenství nabízíme sadu na čištění PAC NET, viz § „5.1 I Popis“.

3.2.2 Údržba, kterou má provádět kvalifikovaný mechanik

- Zkontrolujte správný chod regulace.
- Zkontrolujte správný odtok kondenzátů za chodu přístroje.
- Zkontrolujte bezpečnostní prvky.
- Zkontrolujte uzemnění kovových prvků.
- Zkontrolujte utažení a spoje elektrických kabelů a čistotu elektrické skříně.

4 Řešení problémů

- **Než budete kontaktovat prodejce v případě nefunkčnosti, proveďte jednoduché kontroly uvedené v následující tabulce.**
- **Pokud problém přetrvává, kontaktujte prodejce.**
- **: Činnosti vyhrazené pro kvalifikovaného technika**

4.1 I Chování přístroje

Přístroj nezačne ihned ohřívat	• Při spuštění zůstane přístroj po dobu 30 sekund v režimu „pauza“ a následně se spustí. • Jakmile je dosaženo předepsané teploty, přístroj přestane hřát – teplota vody je vyšší nebo se rovná předepsané teplotě. • Když je průtok vody nulový nebo nedostatečný, přístroj se zastaví: Ověřte, zda voda správně proudí přístrojem a zda jsou správně napojeny hydraulické přípojky. • Přístroj se zastaví, když venkovní teplota klesne pod -12 °C. • Je možné, že přístroj odhalil poruchu v provozu (viz § „4.2 I Zobrazení chybového kódu“). • Pokud jste tyto body zkontrolovali a problém přetrvává, kontaktujte prodejce.
Z přístroje vytéká voda	• Tato voda, které se říká „kondenzát“, pochází z vlhkosti obsažené ve vzduchu, která se sráží při styku s některými studenými součástmi přístroje, zejména v oblasti odpařovače. Čím je venkovní vzduch vlhčí, tím větší množství kondenzátu přístroj vyprodukuje (přístroj může vypustit i několik litrů vody denně). Tato voda se shromažďuje v podstavci přístroje a vytéká ven otvory. • Abyste zkontrolovali, zda voda nepochází z průsaku z okruhu bazénu na úrovni přístroje, vypněte ho a zapněte filtrační čerpadlo, aby voda cirkulovala v přístroji. Pokud voda nadále protéká otvory na kondenzát, došlo k průsaku vody do přístroje – obraťte se na prodejce.
Odpařovač je zamrzlý	• Přístroj se brzy uvede do cyklu odmrazování, aby se led rozpustil. • Pokud se přístroji nepodaří odpařovač odmrazit, přístroj se sám vypne, protože venkovní teplota je příliš nízká (nižší než -12 °C).
Přístroj „kouří“	• K tomu může dojít, když je přístroj v cyklu odmrazování, voda přechází do plynného stavu. • Pokud přístroj není v cyklu odmrazování, není to normální, přístroj ihned vypněte, odpojte ho z elektriky a obraťte se na prodejce.
Přístroj nefunguje	• Pokud se nic nezobrazuje, zkontrolujte napájecí napětí a pojistku F1. • Jakmile je dosaženo předepsané teploty, přístroj přestane hřát – teplota vody je vyšší nebo se rovná předepsané teplotě. • Když je průtok vody nulový nebo nedostatečný, přístroj se zastaví: ověřte, zda voda správně proudí přístrojem. • Přístroj se zastaví, když venkovní teplota klesne pod -12 °C. • Je možné, že přístroj odhalil poruchu v provozu (viz § „4.2 I Zobrazení chybového kódu“). • Přístroj se nachází v prázdném časovém rozmezí, deaktivujte režim „časové rozmezí“ pro zapnutí manuálního provozu.
Zařízení funguje, ale teplota vody nestoupá	• Provozní režim není dostatečně výkonný (přístroj v režimu *„ECOSILENCE“* nebo *„SMART“*), přejdete do režimu *„BOOST“* a přepněte filtraci do manuálního provozu 24 h/den po dobu nárůstu teploty. • Je možné, že přístroj odhalil poruchu v provozu (viz § „4.2 I Zobrazení chybového kódu“). • Zkontrolujte, zda není automatický plnicí ventil zablokovaný v otevřené poloze, to by způsobovalo přítok studené vody do bazénu a zabraňovalo stoupání teploty. • Dochází k příliš velkým tepelným ztrátám, protože vzduch je příliš studený – instalujte izolační přikrývku na bazén. • Přístroj nemůže nashromáždit dostatek kalorií, protože odpařovač je zanesený – vyčistěte ho, tím mu navrátíte výkonnost (viz § „3.2 I Údržba“). • Zkontrolujte, zda okolní podmínky nebrání řádnému provozu tepelného čerpadla (viz § „1 Instalace“). • Zkontrolujte, zda je přístroj správně dimenzován pro daný bazén a jeho okolí.
Ventilátor se otáčí, ale kompresor se občas zastaví bez chybové zprávy	• Pokud je venkovní teplota nízká, přístroj provede cykly odmrazování. • Přístroj nemůže nashromáždit dostatek kalorií, protože odpařovač je zanesený – vyčistěte ho, tím mu navrátíte výkonnost (viz § „3.2 I Údržba“).
Přístroj vypíná jistič	• Zkontrolujte, zda je jistič správně dimenzovaný a zda je průřez použitého kabelu správný (viz § „5.2 I Technické údaje“). • Napájecí napětí je příliš slabé, spojte se s dodavatelem elektrické energie.

4.2 I Zobrazení chybového kódu

Zobrazení	Možné příčiny	Řešení	Potvrzení
E04 *Závada nízký tlak chladicího okruhu*	Porucha tlaku v okruhu nízkého tlaku (pokud porucha nemizí ani po potvrzení)	Obraťte se na pověřeného technika	• LED „trvale červená“ = automatika • LED „bliká červeně“ = stiskněte ⏻
	Zanesený výměník	Vyčistěte výměník vodou	
E05 *Závada vysoký tlak chladicího okruhu*	Porucha průtoku vody	Zvyšte průtok pomocí obtokového ventilu, ověřte, zda není filtr bazénu zanesený	• LED „trvale červená“ = automatika • LED „bliká červeně“ = stiskněte ⏻
	Do přístroje pronikla emulze vzduchu a vody	Zkontrolujte hydraulický okruh bazénu	
	Měřič průtoku vody zablokován	Zkontrolujte ovladač průtoku	
	Čidlo mimo provoz nebo odpojené	Znovu připojte nebo vyměňte sondu	Stiskněte ⏻
E06 *Závada teploty vytlačení kompresoru*	Teplota výtlaku kompresoru je příliš vysoká	Obraťte se na pověřeného technika	• LED „trvale červená“ = automatika • LED „bliká červeně“ = stiskněte ⏻
	Vadný provoz ventilátoru	Vyměňte motor ventilátoru	
E07 *Závada ST1 sonda přítoku vody*	Sonda mimo provoz nebo odpojená (konektor J46)	Znovu připojte nebo vyměňte sondu	Stiskněte ⏻
E08 *Závada ST4 sonda linky kapaliny*	Sonda mimo provoz nebo odpojená (konektor J16)	Znovu připojte nebo vyměňte sondu	Stiskněte ⏻
E09 *Závada sondy ST3 sonda odmrazování*	Sonda mimo provoz nebo odpojená (konektor J14)	Znovu připojte nebo vyměňte sondu	Stiskněte ⏻
E10 *Závada sondy ST2 sonda vstupu vzduchu*	Sonda mimo provoz nebo odpojená (konektor J12)	Znovu připojte nebo vyměňte sondu	Stiskněte ⏻
E11 *Závada sondy ST5 sonda výtlak kompresoru*	Sonda mimo provoz nebo odpojená (konektor J13)	Znovu připojte nebo vyměňte sondu	Stiskněte ⏻
E12 *Závada komunikace mezi ovládací kartou a kartou zobrazování*	Nesprávné spojení mezi kartami A1–A4–A5	Zkontrolujte kabely RJ45 mezi A1–A4 a A4–A5	• LED „trvale červená“ = automatika • LED „bliká červeně“ = stiskněte ⏻
	Karty mimo provoz	Vyměňte karty	Automaticky
E14 *Přehřátí elektronické karty ovladače kompresoru*	Zanesený radiátor	Zkontrolujte stav radiátoru v zadní části elektrické skříňky	• LED „trvale červená“ = automatika • LED „bliká červeně“ = stiskněte ⏻
	Vadný provoz ventilátoru	Zkontrolujte, zda je průtok vzduchu v pořádku	
	Závadná součástka v ovladači Driver	Vyměňte Driver	
E15 *Automatická ochrana proti kolísání v elektrické síti*	Přepětí elektrické sítě nebo přerušení nebo pokles napětí v síti	Zkontrolujte kvalitu elektrické sítě	• LED „trvale červená“ = automatika • LED „bliká červeně“ = stiskněte ⏻
	Nesprávné uzemnění	Zkontrolujte správné zapojení zemnicích kabelů a napájecích kabelů	

Zobrazení	Možné příčiny	Řešení	Potvrzení
E16 / E17 *Chyba motoru ventilátoru*	Odpojený motor ventilátoru	Zkontrolujte konektor motoru ventilátoru. Pokud porucha nemizí, přivolejte autorizovaného mechanika	• LED „trvale červená“ = automatika • LED „bliká červeně“ = stiskněte
	Poškozený motor ventilátoru	Vyměňte motor ventilátoru	
E18 *Ovladač kompresoru hlásí problém*	Přepětí nebo podpětí napájení elektrickou energií	Zkontrolujte napájení elektrickou energií (max. 240 V ±10 %)	• LED „trvale červená“ = automatika • LED „bliká červeně“ = stiskněte
	Chybná hodnota vinutí kompresoru	Zkontrolujte ohmovou hodnotu vinutí (očekávaná hodnota ≈ 1 ohm)	
E19 *Závada komunikace Driver – kompresor*	Nesprávné spojení mezi kartami A1 a A2	Zkontrolujte správné spojení konektorů CONIN (karta A1) a AB (karta driver A2)	• LED „trvale červená“ = automatika • LED „bliká červeně“ = stiskněte
	Závada napájení karet	Zkontrolujte napájení karet	
	Karty mimo provoz	Vyměňte karty A1 (ovládací karta) a A2 (driver kompresor)	Automaticky
E20 *Hlavní karta není nakonfigurovaná*	Nastavení karty	Do parametrů napište model přístroje	Automaticky

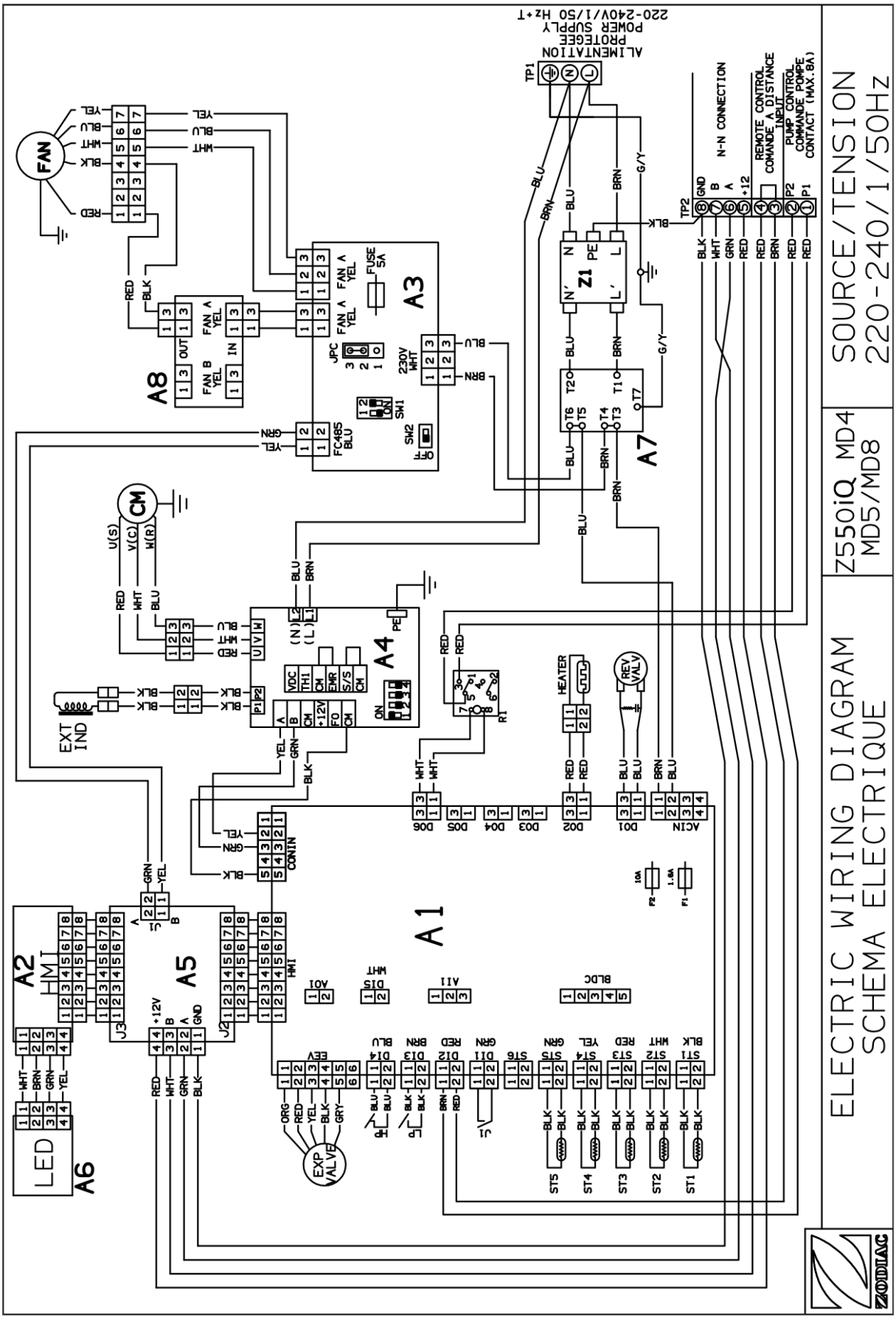
4.3 I Rozsvícení LED diod na elektronické kartě

	LED5	LED4	LED3	LED2	LED1
Žádná chyba Přístroj zastavený	○				
Chyba 04	○				○
Chyba 05	○			○	
Chyba 06	○			○	○
Chyba 07	○		○		
Chyba 08	○		○		○
Chyba 09	○		○	○	
Chyba 10	○		○	○	○
Chyba 11	○	○			
Chyba 12	○	●	●	●	●
Chyba 14	○	○	○		○
Chyba 15	○	○	○	○	
Chyba 16	○	○	○	○	○
Chyba 17	○				●
Chyba 18	○			●	
Chyba 19	○			●	●
Chyba 20	○		●		

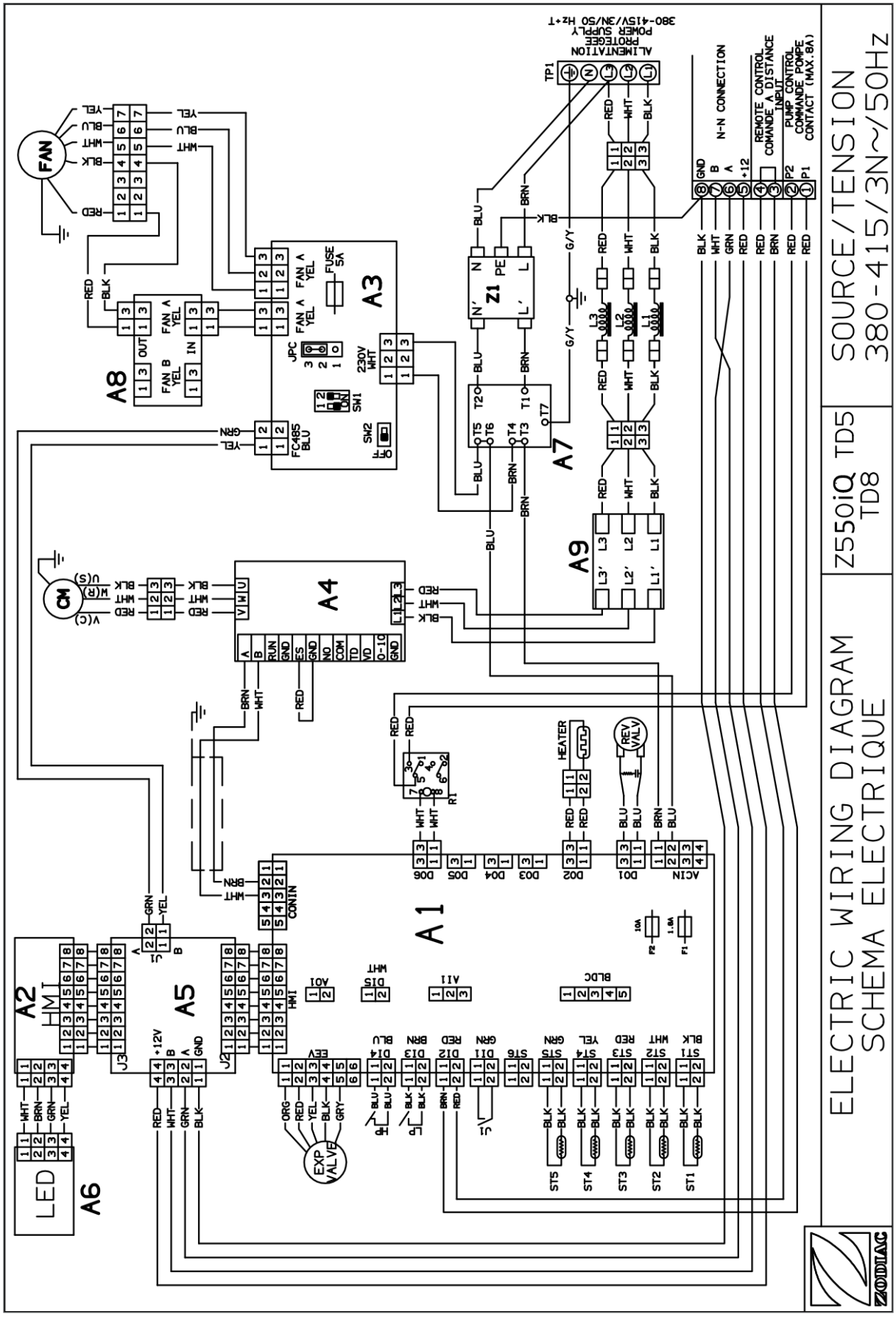
●: Svítící LED dioda ○: Blikající dioda LED: **Prázdný**: Zhasnutá LED

4.4 I Elektrická propojení

4.4.1 Z550iQ MD4 – MD5 – MD8



4.4.2 Z550iQ TD5 – TD8

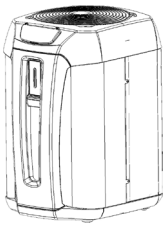


Symbol	Označení
A1	Elektronická ovládací karta
A2	Karta zobrazování (IHM)
A3	Karta ventilátoru
A4	Elektronická karta kompresoru
A5	Karta rozdělovače
A6	Karta LED
A7	Karta filtru
A8	Karta filtru ventilátoru
BLK	Černá
BLU	Modrá
BRN	Hnědá
C1	Kondenzátor ventilátoru
C2	Kondenzátor dvourychlostní
C3	Kondenzátor kompresoru
CM	Kompresor
EXP VALVE	Elektronický držák
F1–F2	Pojistka
FAN	Motor ventilátoru
FAN HEATER	Odpor dopravníku
GRN/YEL	Zelená/žlutá
HEATER	Odolnost proti mrazu (kondenzátor)
HP	Regulátor vysokého tlaku
J1	Měřič průtoku
Kontrolka	Elektronická karta LED
LP	Regulátor nízkého tlaku
M1	Motor ventilátoru
M2	Motor kompresoru
ORG	Oranžová
PNK	Růžová
R1	Stykač čerpadla
R2	Stykač kompresoru
R3	Stykač motoru ventilátoru
RED	Červená
REV VALV	Zpětný ventil
ST1	Sonda nastavení průtoku vody
ST2	Sonda proti mrazu
ST3	Odmrazovací sonda
ST4	Sonda teploty kapaliny
ST5	Sonda teploty výtlak
TP1	Svorkovnice
TP2	Svorkovnice
V1–V2	Varistor
V4	Plynová výbojka
VLT	Fialová
WHT	Bílá
YEL	Žlutá

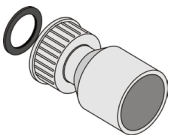
5 Vlastnosti

5.1 I Popis

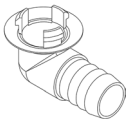
A



B



C



D

E

F

G

H

A		Z550iQ
B	Lepené spojení Ø50 (x2)	✔
C	Sada na vylévání kondenzátu (Ø18)	✔
D	Zazimovací zátka (x2)	✔
E	Zazimovací obal	✔
	Priorita ohřevu	✔
F	Sada technické místnosti	⊕
G	Nádrž na kondenzát	⊕
H	PAC NET (čisticí prostředek)	⊕

✔: Součástí dodávky

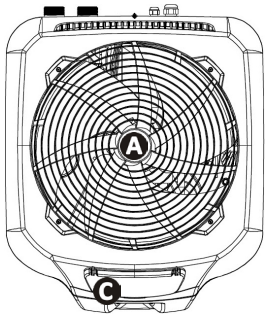
⊕: Dostupné jako příslušenství

5.2 I Technické údaje

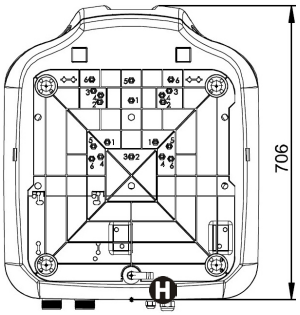
Z550iQ		MD4	MD5	TD5	MD8	TD8
Výkon: vzduch 28 °C / voda 28 °C / vlhkost 80 %						
Obnovený výkon (max.–min. rychlost)	kW	12,5 - 7,9	15 - 7,6	15,5 - 7,1	20 - 10,8	20 - 11,2
Spotřeba energie (max.–min. rychlost)	kW	2 - 1,05	2,5 - 1,05	2,4 - 0,65	3,6 - 1,55	3,5 - 1,55
Průměrný topný faktor (max.–min. rychlost)		6,1 - 7,6	5,9 - 7,4	6,6 - 10,9	5,5 - 7	5,8 - 7,7
Výkon: vzduch 15 °C / voda 26 °C / vlhkost 70 %						
Obnovený výkon (max.–min. rychlost)	kW	9,5 - 5,5	11,5 - 5,8		15 - 7,8	15 - 8,2
Spotřeba energie (max.–min. rychlost)	kW	1,9 - 0,95	2,5 - 1,1	2,4 - 0,8	3,7 - 1,65	3,1 - 1,4
Průměrný topný faktor (max.–min. rychlost)		4,9 - 5,7	4,6 - 5,4	4,9 - 7,2	4,1 - 4,8	4,9 - 6
Technické vlastnosti						
Provozní teplota	Vzduch	V režimu „ohřev“: od -12 do 40 °C V režimu „chlazení“: od 10 do 40 °C				
	Voda	10 až 32 °C				
Napájení elektrickou energií		220–240 V / 1 N~ / 50–60 Hz		380–400 V / 3 N~ / 50–60 Hz	220–240 V / 1 N~ / 50–60 Hz	380–400 V / 3 N~ / 50–60 Hz
Přijatelné kolísání napětí		± 6 % (za provozu)				
Třída*		I				
Stupeň znečištění*		2				
Kategorie přepětí*		II				
Nominální spotřeba proudu	A	9,6 - 5	12 - 4,9	5,9 - 1,6	17,6 - 7,5	6 - 3,5
Maximální příkon proudu	A	12,5	13,8	6	20	8
Minimální průřez kabelu**	mm²	3x2,5		5x2,5	3x6	5x2,5
		3G2,5		5G2,5	3G6	5G2,5
Hydraulické připojení		1/2 spojení PVC Ø50 lepené				
Provozní tlak (chladivo/voda)	bar	42 / 2				
	MPa	4,2 / 0,2				
Akustický tlak (max.–min.)	db(A)	62 - 54	66 - 57	66 - 56	67 - 53	67 - 57
Akustický tlak na 10 m (max.–min.)	db(A)	31 - 23	35 - 26	35 - 25	36 - 22	36 - 26
Ztráta tlaku	mCE	1,5				
Doporučený průtok vody	m³/h	4	5		6	
Typ chladicí kapaliny		R410A				
Množství chladicí kapaliny	kg	1,3	1,5		2,4	2,6
	Potenciál globálního oteplování	2,72	3,1		5,01	5,43
Přibližná hmotnost	kg	54	60	60	70	70
Frekvenční pásma	GHz	2,400 - 2,497				
Radiofrekvenční vysílací výkon	dBm	+19,5				
Stupeň krytí		IP24				

* Některé vlastnosti byly určeny na základě požadavků stanovených normami IEC/EN 60335-1 a IEC/EN 60035-2-40 pro zabezpečení domácích elektrických spotřebičů a podobných přístrojů.
** Hodnoty mají informační charakter pro max. délku 20 metrů (výpočtový základ: NFC 15-100) a je třeba je povinně zkontrolovat a upravit podle podmínek instalace a podle norem příslušné země instalace.

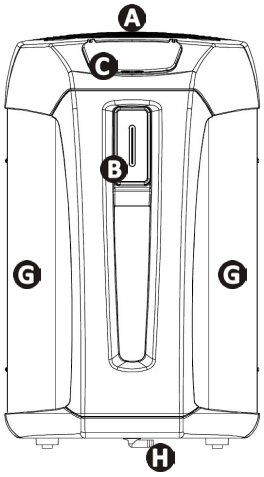
5.3 I Rozměry a označení



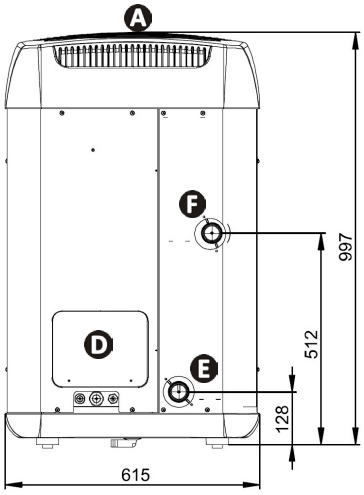
Nahoře



Dole



Přední strana



Zadní strana

A	Mříž
B	LED pásek
C	Uživatelské rozhraní
D	Technická přístupová dvířka
E	Přívod bazénové vody
F	Vývod bazénové vody
G	Odpařovač
H	Vylévání kondenzátu

ZODIAC®

Your retailer الوكيل الخاص بك	
Appliance model موديل الجهاز	
Serial number الرقم التسلسلي	

For more information, product registration and customer support:
لمزيد من المعلومات، وتسجيل المنتج وخدمة العملاء:

www.zodiac.com

©2020 Zodiac Pool Systems LLC. All rights reserved. ZODIAC® is a registered trademark of Zodiac International, S.A.S.U., used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

CE

ZPCE - ZA La Balme - 31450 Belberaud - S.A.S.U. au capital de 1 267 140 € / SIRET 395 068 679 00046 / RCS TOULOUSE