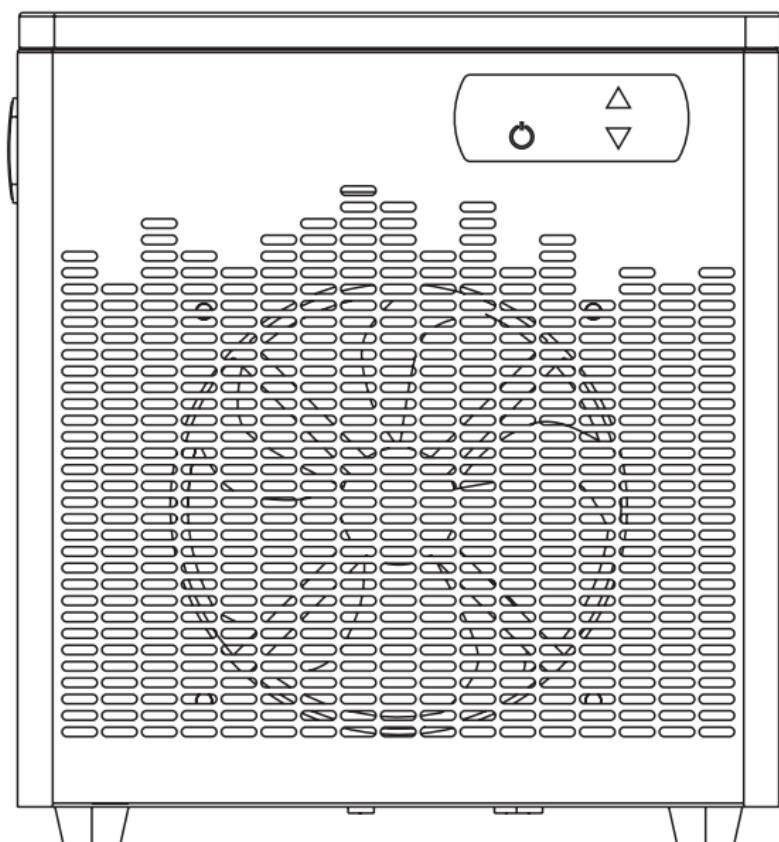


CHLADÍCÍ ZAŘÍZENÍ UŽIVATELSKÝ MANUÁL



Děkujeme, že jste si vybrali produkty LUMI. Před použitím si prosím přečtěte návod k obsluze, abyste je mohli správně používat.



UPOZORNĚNÍ:

- ① Neinstalujte jednotku na místo, kde se může vyskytovat hořlavý plyn.
- ② Pokud se kolem jednotky nachází hořlavý plyn, může dojít k výbuchu. Provádějte práce na odvodňovacím systému a potrubí v souladu s pokyny. Pokud je odvodňovací systém nebo potrubí vadné, může dojít k úniku vody. V takovém případě je nutné problém okamžitě odstranit, aby se zabránilo navlhnutí a poškození dalších domácích spotřebičů.
- ③ Nečistěte jednotku, když je zapnuté napájení. Před čištěním jednotku vypněte. V opačném případě může dojít ke zranění vysokorychlostním ventilátorem nebo k úrazu elektrickým proudem.
- ④ Pokud dojde k problému nebo se zobrazí chybový kód, okamžitě zastavte provoz jednotky. Vypněte napájení a přestaňte jednotku používat. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- ⑤ Dávejte pozor, pokud jednotka není zabalena nebo nainstalována. Ostré hrany a lamely výměníku tepla mohou být nebezpečné.
- ⑥ Po instalaci nebo opravě prosím potvrďte, že chladiivo neuniká. Pokud chladiivo není dostatek, jednotka nebude fungovat správně.
- ⑦ Instalace vnější jednotky musí být rovná a pevná. Vyhněte se abnormálnímu vibracím a hluku.
- ⑧ Nevkládejte prsty do ventilátoru a výparníku, protože rychle běžící ventilátor může způsobit vážná zranění.

Toto zařízení není určeno pro osoby, které jsou fyzicky nebo mentálně slabé (včetně dětí) a které nemají zkušenosti a znalosti o topných a chladicích systémech. Pokud není používáno pod vedením a dohledem profesionálního technika nebo osoby, která byla vyškolená k používání tohoto zařízení. Děti musí zařízení používat pouze pod dohledem dospělé osoby, aby byla zajištěna bezpečnost. Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn profesionálním technikem, aby se předešlo nebezpečí.



ELEKTRICKÉ UPOZORNĚNÍ



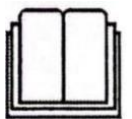
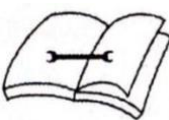
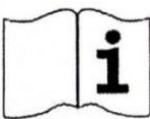
ELEKTŘINA JE VELMI NEBEZPEČNÁ, ABYSTE PŘEDEŠLI NEHODÁM NEBO ÚMRTÍ, DBEJTE PROSÍM NA BEZPEČNOST A PŘED POUŽITÍM SE UJISTĚTE, ŽE JSTE SI PLNĚ PŘEČETLI VŠECHNA VAROVÁNÍ A NÁVOD K POUŽITÍ.

- Během přepravy a po ní musí chladicí jednotka vždy zůstat ve svislé poloze na stabilním povrchu.
- Po přepravě je nutné nechat chladicí jednotku stát 24 hodin, aby se chladicí plyn usadil, než ji začnete používat.
- Ujistěte se, že při připojení k vaší ledové lázni nedochází k únikům vody z chladicí jednotky ani z přívodních a odtokových hadic.
- Ujistěte se, že chladicí jednotka je zapojena do zásuvky nebo prodlužovacího kabelu vhodného k použití, řádně uzemněného, s vestavěnou ochranou proti přepětí a ideálně s krytím IP65.
- Nikdy nenechávejte chladicí jednotku zapnutou během používání ledové lázně. Vždy se ujistěte, že je jednotka během vaší terapie studenou vodou vypnutá.
- Ujistěte se, že chladicí jednotka zůstává vždy suchá – nikdy ji neponořujte, nestříkejte ani nepolévejte vodou. Pokud jednotka přijde do kontaktu s vodou, ihned ji odpojte ze zásuvky a nepoužívejte.
- Pokud chladicí jednotka přestane fungovat nebo se po zapnutí nespustí, ihned ji odpojte ze zásuvky a NEPOUŽÍVEJTE.

1. Popis symbolů zařízení:

Opatření uvedená zde jsou rozdělena do následujících typů. Jsou velmi důležitá, proto se ujistěte, že je budete pečlivě dodržovat.

Významy symbolů NEBEZPEČÍ, UPOZORNĚNÍ, OPATRNOST a POZNÁMKA.

Symboly	Význam	Popis
	UPOZORNĚNÍ	Symbol ukazuje, že toto zařízení používá hořlavý chladicí prostředek. Pokud dojde k úniku chladiva a dojde k jeho kontaktu s vnějším zdrojem zapálení, hrozí riziko požáru.
	UPOZORNĚNÍ	Symbol ukazuje, že toto zařízení používá materiál s nízkou rychlostí hoření. Prosím, držte ho dál od zdroje ohně.
	OPATRNOST	Tento symbol ukazuje, že je nutné pečlivě si přečíst návod k obsluze.
	OPATRNOST	Tento symbol ukazuje, že tento přístroj by měl být obsluhován servisním technikem s odkazem na instalační manuál.
	OPATRNOST	Tento symbol ukazuje, že jsou k dispozici informace, jako je návod k obsluze nebo instalační manuál.




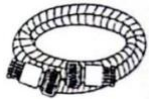
Prohlášení:

Aby uživatelé pracovali v bezpečných podmínkách a byla zajištěna bezpečnost majetku, prosím, dodržujte následující pokyny:

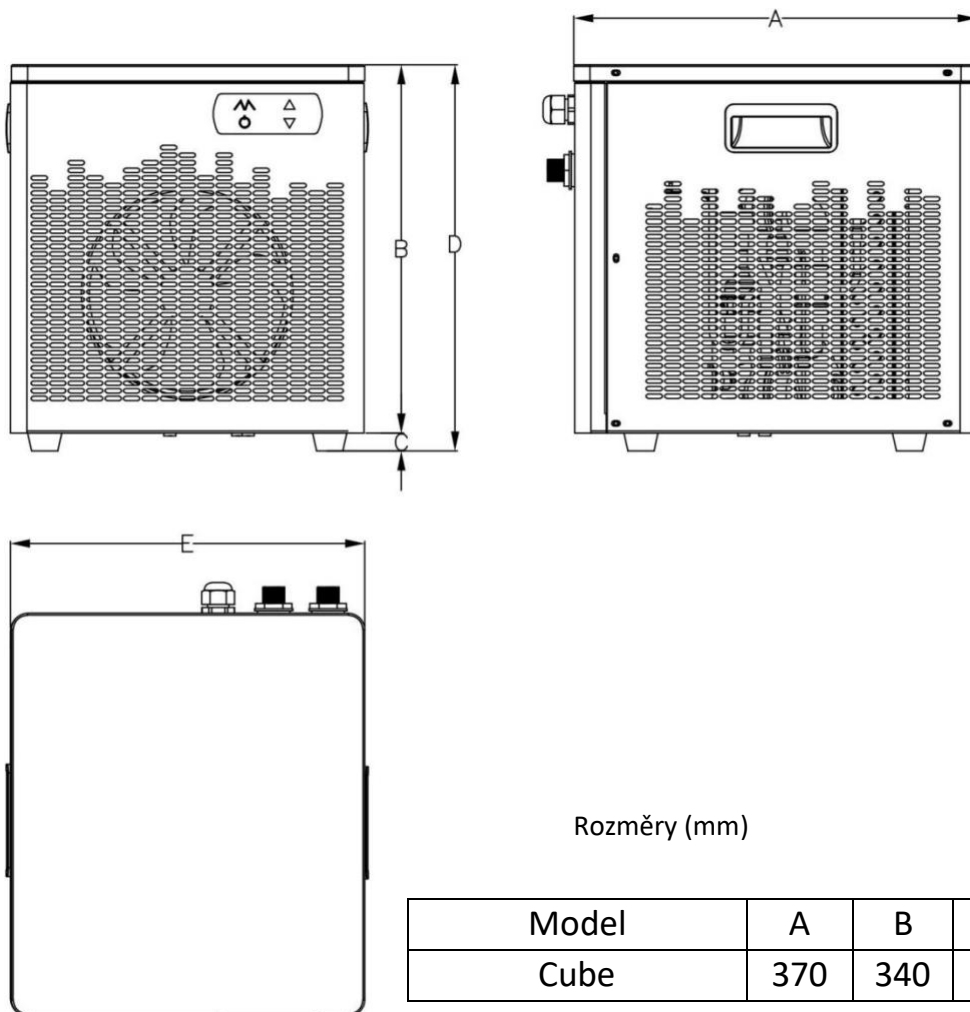
- ① Špatná manipulace může vést k úrazu nebo poškození.
- ② Prosím, nainstalujte zařízení v souladu s místními zákony, předpisy a standardy.
- ③ Potvrďte napětí a frekvenci elektrického proudu.
- ④ Jednotka se používá pouze s uzemňovacími zásuvkami.
- ⑤ Samostatný vypínač musí být součástí zařízení.

2. Přehled jednotky

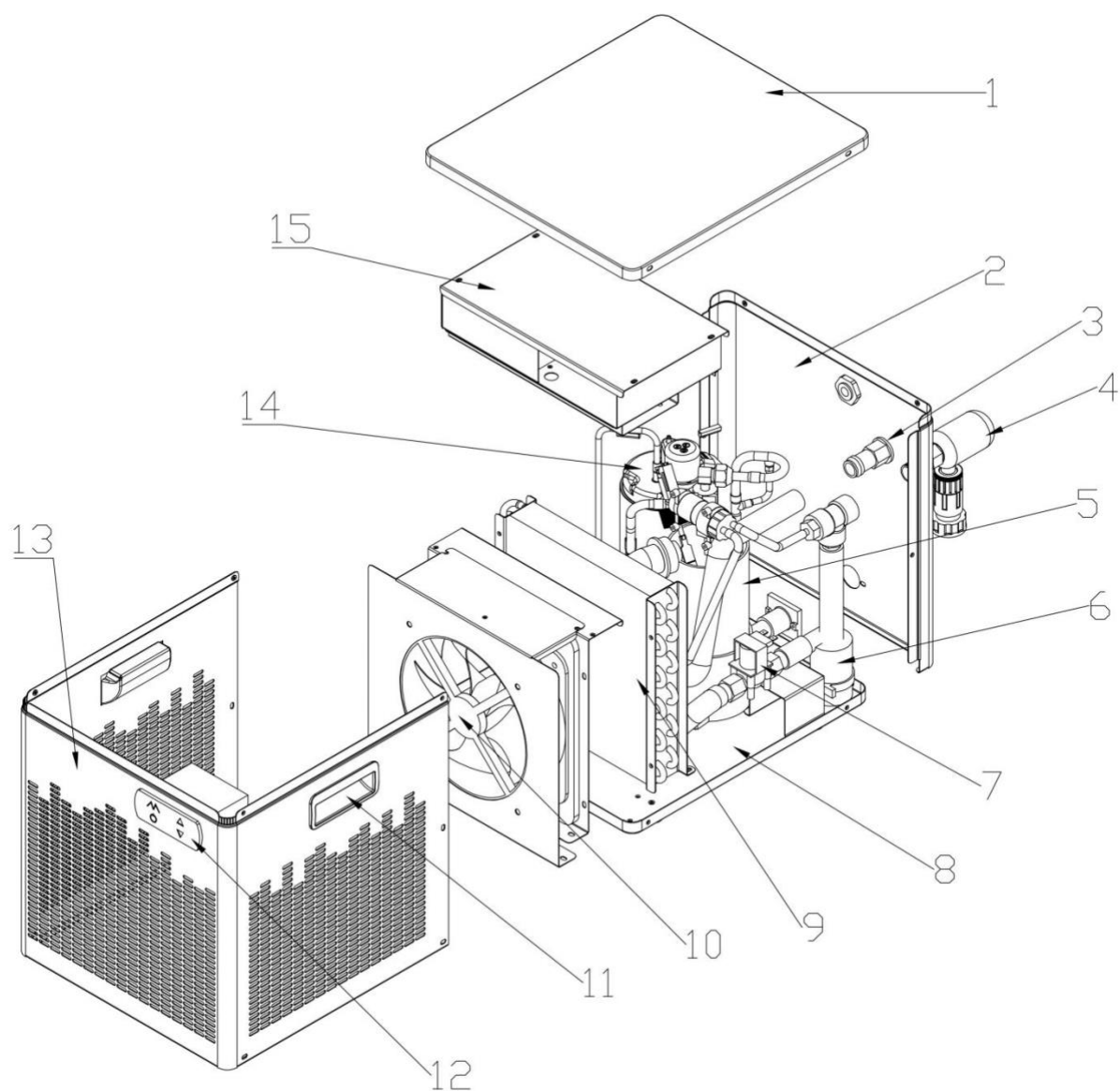
2.1. Po rozbalení zkontrolujte, zda máte všechny následující komponenty

Číslo	Komponenty	Množství	Vzhled	Číslo	Komponenty	Množství	Vzhled
1	Uživatelský manuál	1 kus		2	Teflonová páska	1 kus	
3	Filter Element	1 kus		4	Vstupní a výstupní vodovodní trubice	2 kusy	

2.2. Rozměry jednotky



2.3. Hlavní části jednotky

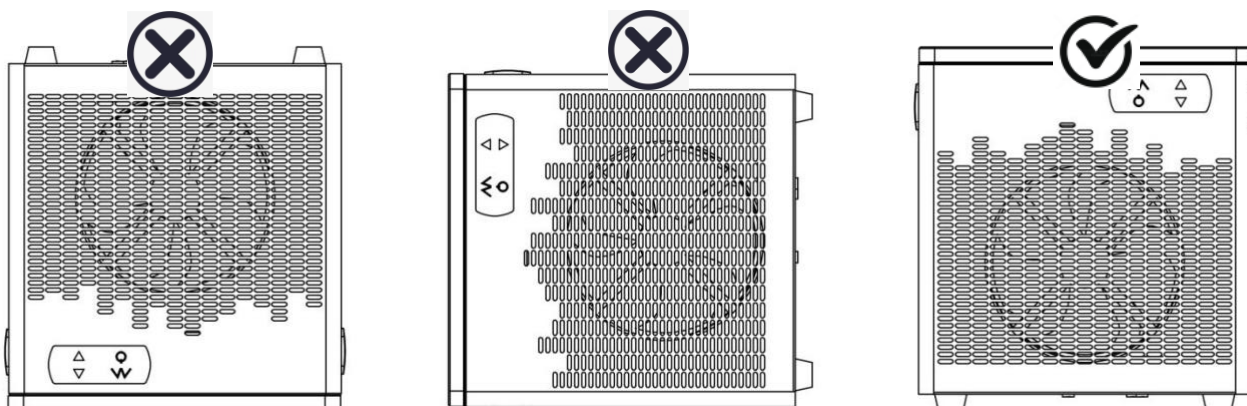


1	Horní víko	6	Vodní pumpička	11	Rukojeť
2	Zadní kryt	7	Jednosměrný ventil	12	Ovladač
3	Výstup vody	8	Rám/podvozek	13	Přední kryt
4	Přívod vody	9	Odpařovač	14	Kompresor
5	Titanový výměník tepla	10	DC motor ventilátoru	15	Elektrická ovládací skříňka

3. Instalace a připojení

3.1. Převrácení

Při skladování nebo přesouvání chladicí jednotky by měla být umístěna ve vzpřímené poloze.



3.2. Návod k instalaci

3.2.1 Požadavky před použitím

Vybavení potřebné pro instalaci vašeho chladicího zařízení:

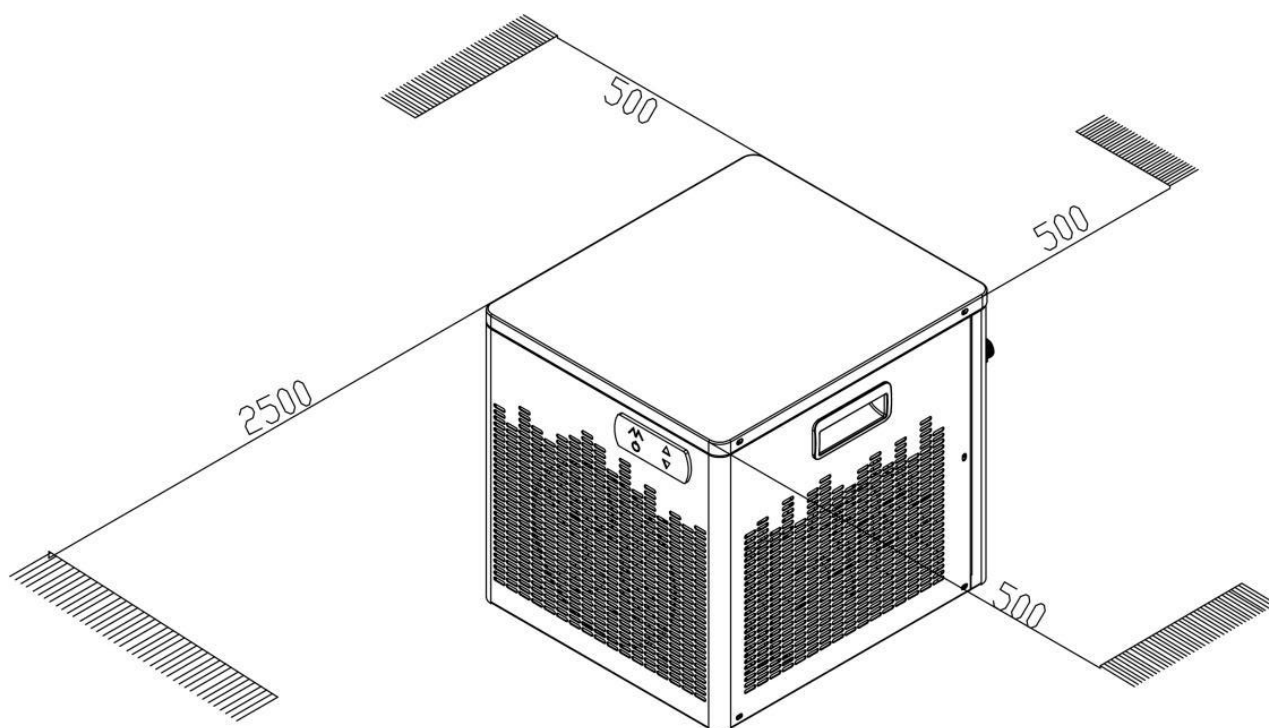
- ① Napájecí kabel vhodný pro požadavky napájení jednotky.
- ② Doporučujeme, abyste jednotku připojili k vaší instalaci pomocí flexibilních PVC trubek, aby se snížil přenos vibrací.
- ③ Vhodné upevňovací šrouby mohou být použity k umístění jednotky výše.

3.2.2 Místo a prostor

Prosím dodržujte následující pravidla při výběru místa pro umístění chladicího zařízení na lázeň.

- ① Místo, kde bude zařízení umístěno, musí být snadno přístupné pro pohodlný provoz a údržbu.
- ② Zařízení musí být nainstalováno na zemi, ideálně upevněno na rovné betonové podlaze. Ujistěte se, že podlaha je dostatečně stabilní a dokáže unést hmotnost zařízení.
- ③ K zařízení musí být blízko nainstalován odtokový systém, aby bylo možné chránit oblast, kde je zařízení umístěno.

- ④ Pokud je to nutné, zařízení může být umístěno na vhodné podložky, které jsou navrženy tak, aby unesly jeho hmotnost.
- ⑤ Zkontrolujte, zda je zařízení správně větrané, že výstup vzduchu není nasměrován na okna sousedních budov a že vycházející vzduch se nemůže vracet zpět. Dále zajistěte dostatečný prostor kolem zařízení pro servisní a údržbové operace.
- ⑥ Zařízení by nemělo být instalováno v oblastech vystavených olejům, hořlavým plynům, korozivním produktům, sloučeninám síry nebo v blízkosti zařízení, která pracují na vysokých frekvencích.
- ⑦ Aby se předešlo stříkání bláta, zařízení by nemělo být instalováno v blízkosti silnice nebo dráhy.
- ⑧ Aby se předešlo obtěžování sousedů, ujistěte se, že zařízení je nainstalováno tak, aby bylo nasměrováno do oblasti, která je méně citlivá na hluk.
- ⑨ Udržujte jednotku co možná nejvíce mimo dosah dětí.
- ⑩ Instalační prostor: (Jednotka: mm)



Nepokládejte nic méně než jeden metr před chladicí jednotku.

Ponechte 500 mm volného prostoru na bocích a zadní straně chlazení a volné větrání nahore.

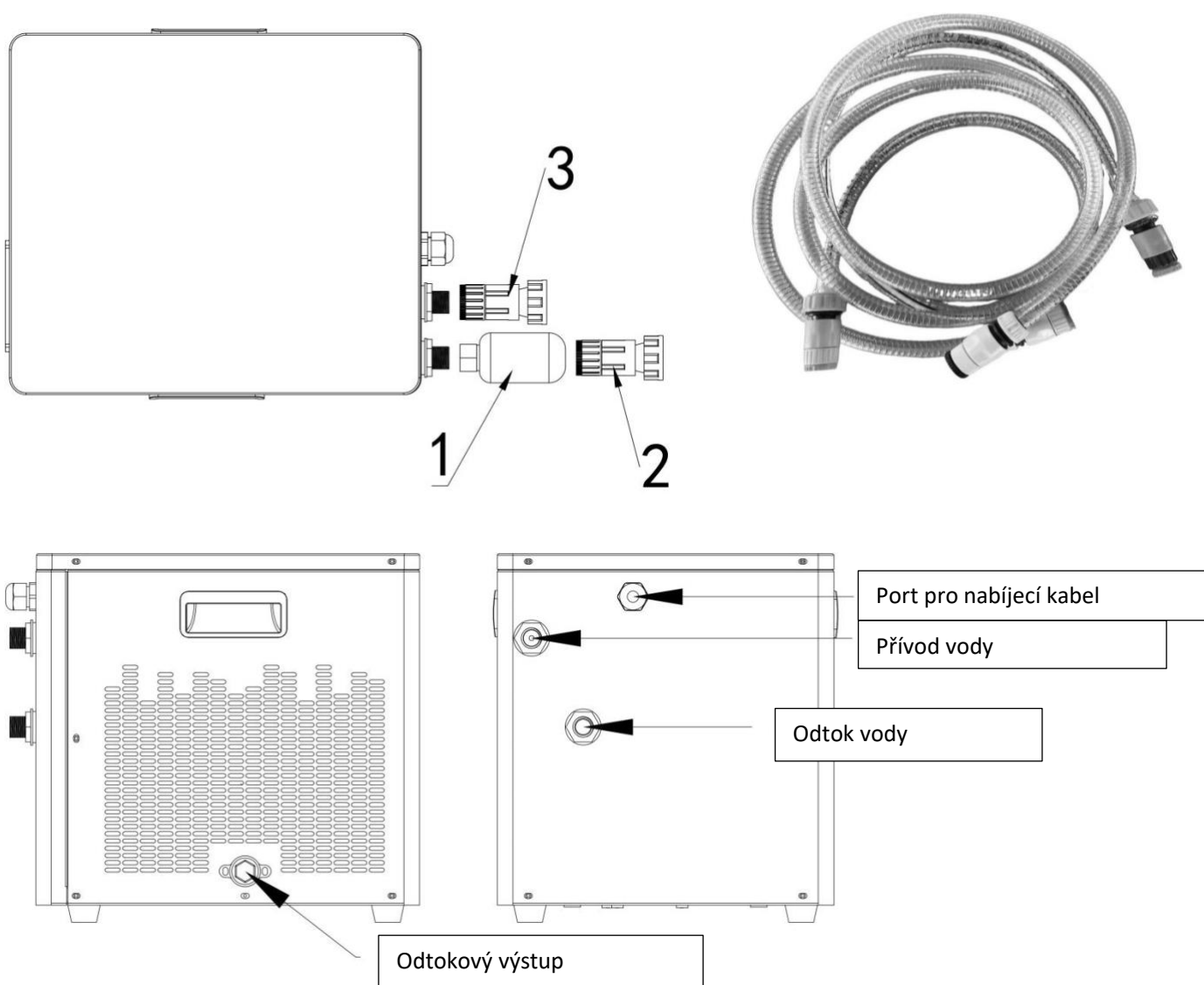
Nenechávejte žádné překážky nad nebo před chladicí jednotkou!

3.2.3 Rozvržení instalace

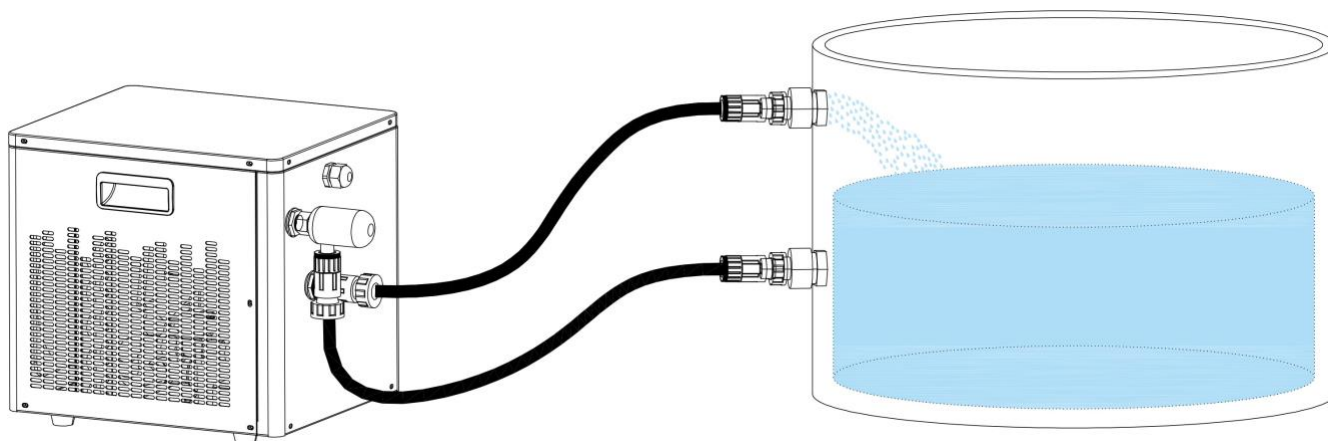
Oznámení:

- Filtr je nutné pravidelně čistit, aby byla zajištěna čistá voda v systému a aby se zabránilo ucpání filtru.
- Pokud jednotka neběží během zimních měsíců, odpojte napájení a vypusťte vodu z jednotky přes vypouštěcí ventil. Pokud okolní teplota běžící jednotky je pod 0 °C, nechte vodní čerpadlo v chodu.

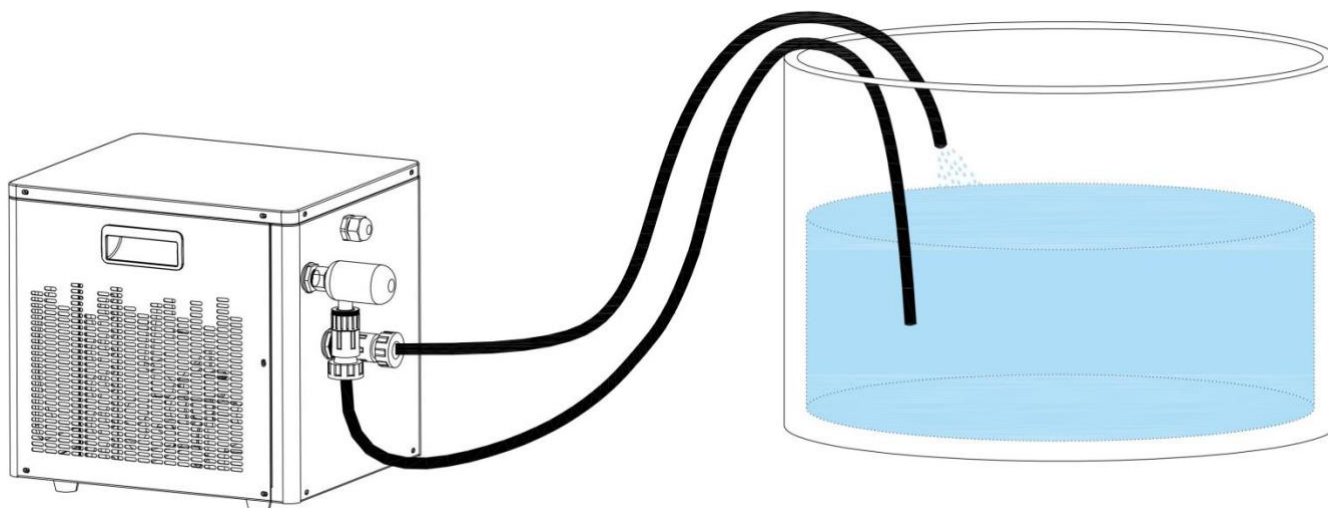
Schéma instalace, jak je znázorněno na následujících obrázcích:



1. Připojte přívod vody do jednotky k filtru a utáhněte upevňovací rozhraní. Čistící vstup filtru musí směřovat dolů, aby byl při čištění zajištěn plynulý průtok vody.
2. Připojte přívodní trubku k filtru a pevně ji utáhněte (druhý konec je připojen k přívodu do nádrže na vodu, zkontrolujte, zda nechybí nebo není poškozená).
3. Připojte k jednotce odtokovou trubku a pevně ji utáhněte (druhý konec připojte k odtoku z nádrže na vodu).



Obrázek 1: ve vaně je přívod a odvod vody



Obrázky 2: ve vaně není přívod a odvod vody

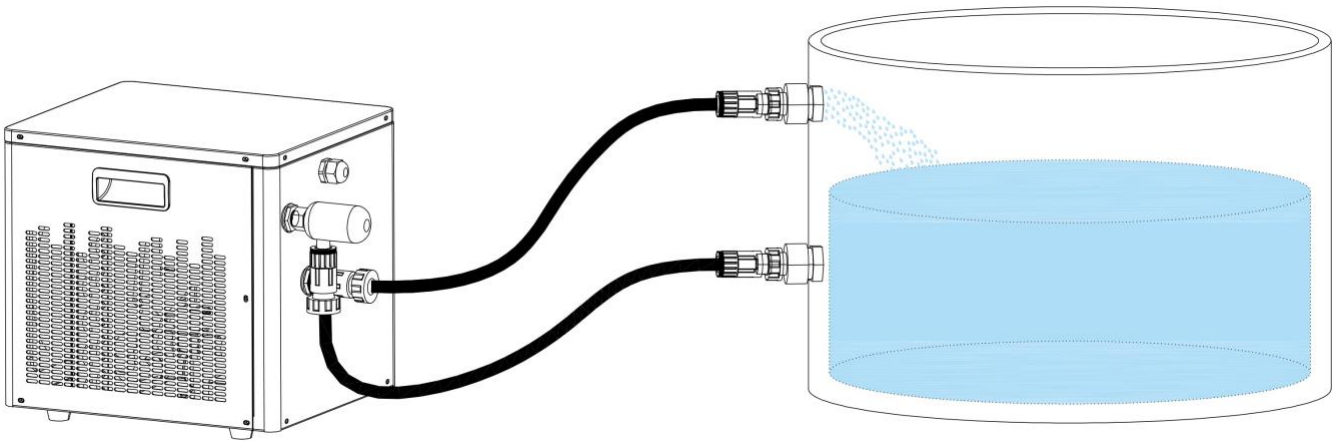
Umístění filtru by mělo být mezi výstupem z vany a vstupem do chladicího zařízení. Doporučené pořadí je ->Instalace filtru ->Připojení přívodního potrubí otužovací vany ->Připojení přívodu otužovací vany ->Připojení výstupu otužovací vany ->Připojení výstupu otužovací vany.

Poznámka:

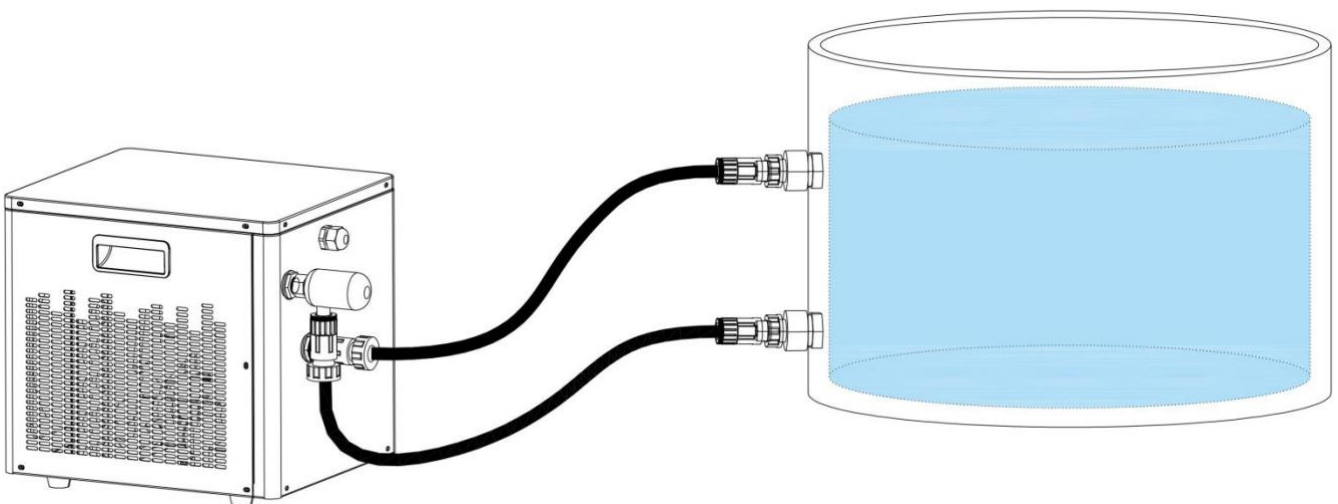
- Přívodní a výstupní vodovodní potrubí by nemělo být příliš blízko sebe.
- Přívodní trubice vody by měla být umístěna pod vodou, ale ne příliš blízko dna nebo stěny vany.

Při prvním nastavení chladičího zařízení nebo po výměně filtru doporučujeme postupovat podle níže uvedených pokynů:

Krok 1: Při napouštění vany studenou vodou se ujistěte, že je hladina vody pod otvorem pro přívod vody do vany.



Krok 2: Spuštění chladičího zařízení. Asi po 2 minutách by měl chladič začít cirkulovat vodu ve vaně, pokud to jde dobře. A pak můžete pokračovat v plnění vany vodou až na požadovanou úroveň.



3.4. Elektrická instalace

Pro bezpečnou funkci a zachování funkčnosti vašeho elektrického systému musí být přístroj připojen k všeobecné elektrické síti v souladu s následujícími předpisy:

- ① Obecný zdroj elektrické energie musí být chráněn 30mA diferenčním jističem.
- ② Chladicí jednotka musí být připojena k vhodnému okruhovému jističu D-krivky v souladu s aktuálními normami a předpisy platnými v zemi, kde je systém nainstalován.
- ③ Napájecí kabel musí být přizpůsoben tak, aby odpovídal jmenovitému výkonu jednotky a délce vedení požadované pro instalaci. Kabel musí být vhodný pro venkovní použití.
- ④ Pro třífázový systém je nezbytné připojit fáze ve správné posloupnosti. Pokud jsou fáze obráceny, kompresor chladicí jednotky nebude fungovat.
- ⑤ V místech přístupných veřejnosti je povinné nainstalovat tlačítko nouzového zastavení v blízkosti chladicí jednotky.

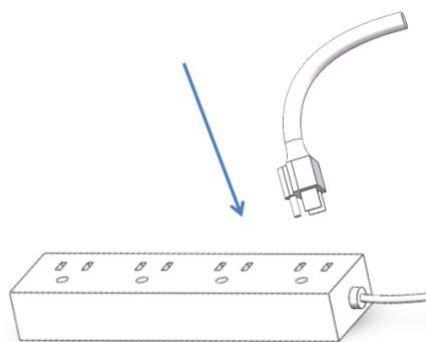
Model	Napájecí kabely	
	Elektrické napájení	Průměr kabelu
Cube	220-240V~/50Hz	3G*0.75mm

UPOZORNĚNÍ: Napájení chladicího zařízení na vanu musí být před jakoukoliv manipulací odpojeno.

Prosím, postupujte podle následujícího návodu pro připojení chladicího zařízení.


Krok 1: Připravte si zásuvku

Krok 2: Zasuňte zástrčku do zásuvky podle následujícího obrázku.



Zástrčka napájení
220V~240V/50Hz

3.5. Zkušební provoz po instalaci

 **UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím chladícího zařízení pečlivě zkontrolujte veškerá zapojení.

Kontrola před zkušebním spuštěním

Před spuštěním testu potvrďte níže uvedené položky a zaškrtněte je;

<input type="checkbox"/>	Správná instalace zařízení
<input type="checkbox"/>	Napájecí síťové připojení je stejné jako jmenovité napětí jednotky.
<input type="checkbox"/>	Správné zapojení potrubí a elektroinstalace
<input type="checkbox"/>	Přívod a odvod vzduchu z jednotky je odblokován.
<input type="checkbox"/>	Odvodnění a odvzdušnění je odblokované a nedochází k úniku vody.
<input type="checkbox"/>	Ochrana proti úniku je funkční
<input type="checkbox"/>	Izolace potrubí je funkční
<input type="checkbox"/>	Uzemňovací vodič je správně připojen

Zkušební provoz

Krok 1: Spuštění testu lze zahájit po dokončení celé instalace;

Krok 2: Všechny rozvody a hadice by měly být dobře zapojeny a pečlivě zkontrolovány, poté před zapnutím napájení naplňte nádobu vodou;

Krok 3: Vyprázdněte veškerý vzduch v trubici a zásobníku na vodu, stiskněte tlačítko „on-off“ na ovládacím panelu, aby jednotka běžela při nastavené teplotě;

Krok 4: Položky je třeba zkontrolovat během běžícího testu:

- ① Při prvním spuštění je proud přístroje normální nebo ne;
- ② Každé funkční tlačítko na ovládacím panelu je normální nebo ne;
- ③ Obrazovka displeje je normální nebo ne;
- ④ Dochází k nějakému úniku v celém systému cyklu vytápění ;
- ⑤ Odtok kondenzátu je normální nebo ne;
- ⑥ Vyskytují se během chodu neobvyklé zvuky nebo vibrace?



4.1 Pokyny pro obsluhu ovladače

4.2 LED kontrolka:










1	Zapnutí/vypnutí	4	Vodní pumpička
2	Funkční tlačítka	5	Tlačítko dolů (-)
3	Režim chlazení	6	Tlačítko nahoru (+)

1 Pokyny pro zobrazení ovladače:

- Na displeji LED rozhraní se pod stavem vypnutí zobrazí „OFF“;
- Po spuštění jednotky se na LED rozhraní zobrazí teplota vstupní vody;
- Zobrazení kódu chyby během poruchy;
- Když se ikona  rozsvítí, znamená to, že jednotka vstoupila do režimu chlazení.
- Spuštění čerpadla: Ikona  se rozsvítí.

● Definice a ovládání klíče:

-  Klíč:
 - ◆ krátkým stisknutím tohoto tlačítka zapnete/vypnete přístroj;
V panelu nastavení parametrů se krátkým stisknutím této klávesy vrátíte do hlavního panelu;
-  Klíč:
- Krátkým stisknutím  se dotážete na stavové parametry jednotky a pomocí kláves "" a "" listujete parametry pro dotaz;

-  a  klíče:
 - ◆ Tlačítka nahoru a dolů;
- V hlavním panelu lze tuto klávesu použít k nastavení cílové teploty;
- Resetování:
 - Ve stavu vypnutí dlouhým stisknutím tlačítka na 3 sekundy obnovíte výchozí hodnoty parametrů a po úspěšné aktivaci se zobrazí EFF;

4.3 Tabulka chybových kódů:

Ochrana/Porucha	Kód chyby
Příliš vysoká nebo příliš nízká teplota prostředí	E00
Porucha senzoru přívodu vody	E01
Porucha snímače teploty prostředí	E02
Teplota výfuku příliš vysoká - ochrana	E03
Porucha senzoru teploty výfuku	E04
Porucha senzoru cívky	E05
Porucha nízkého tlaku	EL
Ochrana proti vysokému tlaku	EH
Porucha průtoku vody	E06

5. Specifikace produktu

Model	Cube
Zdroj napájení	220-240V/50HZ
Příkon	600W
Kapacita chlazení	850 wattů
Max. jistič	10A
Funkce chlazení	ANO
Chladicí medium/množství(kg)	R32/0.15
Rozsah provozních teplot (° C)	0~43
Rozsah výstupní teploty vody (° C)	3~27
Vodní pumpička	Vestavěná
Vlasový filtr	Včetně
Přenášení rukojeti	ANO
Kryt	Pozinkovaný kov
Barva	Černá
Vodotěsnost	IPX4
Akustický tlak na 1 m dB(A)	46
Odolnost proti elektrickému proudu	I
Zásuvka na střídavý proud	Zástrčka PRCD s 2m kabelem
Hadice na vodu	2 hadice, délka 1,5 m, 3/4palcová závitová přípojka
Čistá hmotnost	23KG
Velikost	370*325*358mm

Údržba a ochrana proti zamrznutí

6.1 Údržba

UPOZORNĚNÍ: Před prováděním údržby přístroje se ujistěte, že jste odpojili elektrické napájení.

● ČIŠTĚNÍ

a. Kryt chladicí vany je třeba čistit vlhkým hadříkem. Použití čisticích prostředků nebo jiných prostředků pro domácnost by mohlo poškodit povrch pláště a ovlivnit jeho vlastnosti.

b. Odpařovač v zadní části chladicí vany je třeba pečlivě vyčistit pomocí vysavače a měkkého kartáčového nástavce.

● KAŽDOROČNÍ ÚDRŽBA

Následující úkony musí provádět kvalifikovaná osoba alespoň jednou ročně.

a. Provádějte bezpečnostní kontroly.

b. Zkontrolujte neporušenost elektrických rozvodů.

c. Zkontrolujte uzemňovací přípojky.

d. Sledujte stav tlakoměru a přítomnost chladiva.

6.2 Pokyny k demontáži

NÁSTROJE:

- ① Křížový šroubovák
- ② Klíč
- ③ Plochý šroubovák

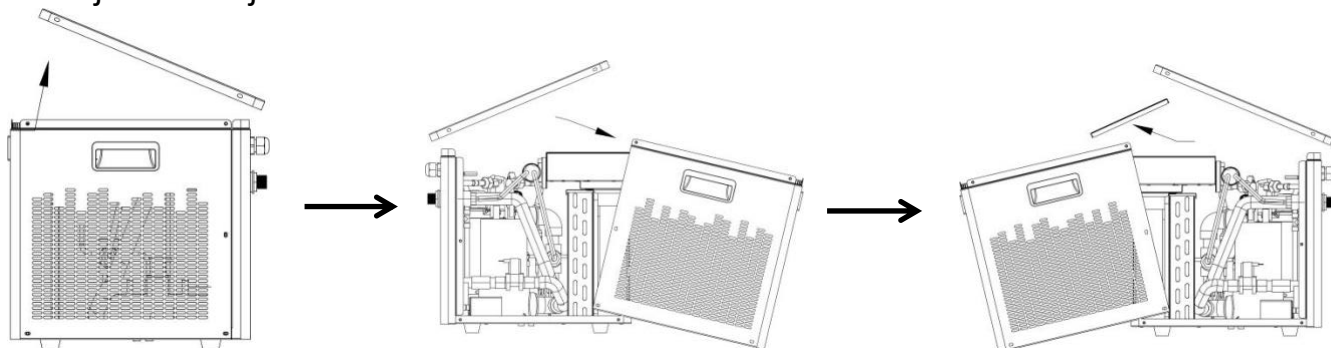
Krok 1: Sundejte horní kryt, přední plášť a kryt ovládací skříňky.

① Odstraňte šrouby kolem horní části. Odstraňte horní kryt (horní kryt uložte, aby nedošlo k poškrábání).

② Vyšroubujte šrouby kolem předního krytu a vyjměte přední kryt.

③ Vyšroubujte šrouby z elektrické ovládací skříňky a vyjměte kryt.

Jak ukazuje následující obrázek



Po demontáži lze přístroj opravit a udržovat.

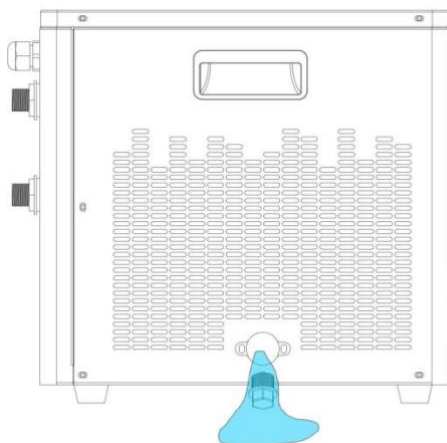
6.3 Ochrana proti mrazu



"Před čištěním, prohlídkou a opravou „VYPNĚTE“ napájení ohřívače.

V zimním období, kdy nepoužíváte chladicí vanu:

- a. Odpojte napájení, aby nedošlo k poškození stroje.
- b. Vypusťte vodu ze stroje.



!! DŮLEŽITÉ:

Odšroubujte vypouštěcí zátku a nechte vodu vytéct. Když voda v přístroji v zimním období zamrzne, může dojít k poškození titanového výměníku tepla.

Pokud stroj nepoužíváte, zakryjte jeho konstrukci.