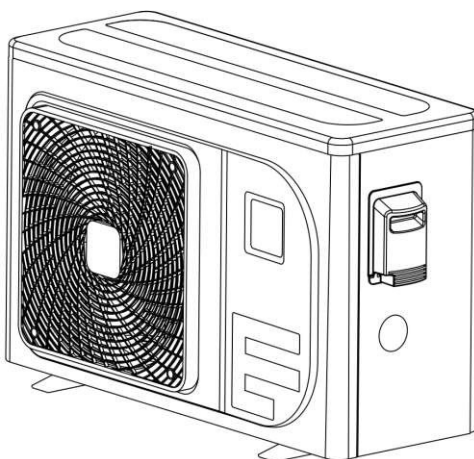
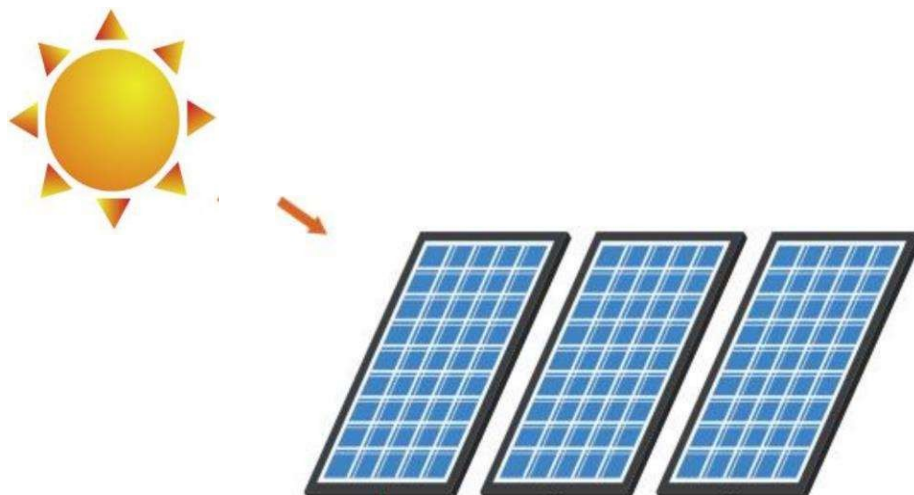


Instalace a uživatelská příručka

Solární vzduchové tepelné čerpadlo pro bazén



- Instalační práce by měly být prováděny profesionály
- Pro vaše pohodlí si prosím přečtěte tuto příručku pečlivě a postupujte podle kroků v ní uvedených.
- Příručku si řádně uschovejte pro snadné nahlédnutí

OBSAH

1. Předmluva: V úvodu se dozvíte, jakým způsobem se v tomto případě postupuje	1
2. Technické údaje	4
2.1 Rozměry jednotky bazénového tepelného čerpadla.....	4
3. Instalace a připojení	5
3.1. Obrázek instalace.....	5
3.2. Tepelná čerpadla pro bazény Umístění.....	6
3.3. Jak blízko bazénu?	6
3.4. Bazénová tepelná čerpadla Instalátorské práce.	6
3.5. Elektrické zapojení tepelných čerpadel u bazénů.....	7
3.6. První uvedení jednotky do provozu	8
3.7. Instalace solárních fotovoltaických modulů	9
4. Návod k použití a obsluze drátového regulátoru	20
4.1. Displej rozhraní	20
4.1.1 Oblast zobrazení Popis	20
4.1.2 Popis kódu funkce	21
4.2. Klávesy a ikony Pokyny k funkci.....	21
4.2.1 Instrukce funkce kláves	21
4.2.2 Pokyn k funkci ikony	22
4.3. Spuštění a vypnutí	23
4.4. Přepínač režimů.....	23
4.5. Nastavení teploty.....	23
4.6. Nastavení časování zapnutí/vypnutí.....	24
4.7. Nastavení ztlumení zvuku	24
4.7.1 Nastavení a zrušení časového ztlumení	24
4.7.2 Ztlumení jedním kliknutím	25
4.8. Nastavení hodin	25
4.9. Zámek klávesnice	25
4.10. Vynucený mráz	26
4.11. Vynucený provoz čerpadla.....	26
4.12. Provoz s omezením výkonu	26
4.13. Provoz konfigurace WIFI	27
4.13.1 instalace	27
4.13.2 Přihlášení k účtu	27
4.13.3 Přidání zařízení.....	28
4.13.4 Správa zařízení.....	30
4.14. Rozhraní pro poruchy	33
5. Údržba a kontrola	34
6. Příloha	40
6.1. Upozornění a varování.....	40
6.2. Specifikace kabelů.....	40
6.3. Schéma vnitřního elektrického zapojení	41

1. Předmluva

- Abychom našim zákazníkům poskytli kvalitu, spolehlivost a všestrannost, byl tento výrobek vyroben podle přísných výrobních norem. Tato příručka obsahuje všechny potřebné informace o instalaci, ladění, vybíjení a údržbě. Před otevřením nebo údržbou přístroje si prosím pečlivě přečtěte tento návod. Výrobce tohoto výrobku nenese odpovědnost, pokud dojde ke zranění osoby nebo poškození jednotky v důsledku nesprávné instalace, odladění nebo zbytečné údržby. Je nezbytné, aby byly pokyny v této příručce vždy dodržovány. Jednotku musí instalovat kvalifikovaný personál.
- Přístroj může opravovat pouze kvalifikované instalační středisko, personál nebo autorizovaný prodejce.
- Údržba a provoz musí být prováděny v souladu s doporučenou dobou a četností, jak je uvedeno v tomto návodu.
- Používejte pouze originální standardní náhradní díly.
Nedodržení těchto doporučení má za následek ztrátu záruky.
- Jednotka tepelného čerpadla bazénu ohřívá vodu v bazénu a udržuje její konstantní teplotu. U jednotky typu split může být vnitřní jednotka Diskrétně skrytá nebo poloskrytá, aby vyhovovala luxusnímu domu.
- Naše tepelné čerpadlo má následující vlastnosti:

1) soběstačné v oblasti elektrické energie

Pokročilá technologie přímého fotovoltaického pohonu je použita k tomu, aby charakteristiky spotřeby energie jednotky odpovídaly charakteristikám výroby energie z fotovoltaiky, a bylo tak zajištěno přednostní využití fotovoltaické energie, která je doplněna sítí V kombinaci s technologií MPPT pro dynamické sledování zátěže se maximalizuje využití fotovoltaické energie v reálném čase.

2) Hybridní technologie AC/DC

Prostřednictvím technologie hybridního řízení AC/DC je realizováno inteligentní plynulé přepínání "čistá fotovoltaika, čistá komerční energie, hybridní fotovoltaická komerční energie" (doba přepnutí < 10 ms). I když se podmínky slunečního svitu nebo elektrické sítě dramaticky změní, jednotka stále pracuje stabilně.

3) Technologie plné konverze stejnosměrného kmitočtu

Prostřednictvím účinného stejnosměrného inverterového kompresoru a stejnosměrného ventilátoru se používá úplný systém řízení stejnosměrného proudu, který umožňuje dosáhnout nejlepšího dynamického přizpůsobení otáček motoru, takže jednotka pracuje v energeticky nejúspornějším stavu.

4) Inteligentní ovládání WIFI

Funkce WIFI umožňuje plné ovládání a může v reálném čase sledovat příslušnou spotřebu střídavého a stejnosměrného proudu a pracovní stav jednotky.

5) Široký napěťový provoz

Síťové střídavé napětí: 150 V "260 V; fotovoltaické stejnosměrné napětí: 80-380 V.

Jednotka může být spuštěna v výše uvedeném širokém rozsahu napětí a běží stabilně, s nízkofrekvenčním startem, malým startovacím proudem a malým dopadem na elektrickou síť.

6) Spolehlivý provoz

Výměník tepla je vyroben z PVC a titanové trubky, která vydrží dlouhodobé působení bazénové vody. V případě abnormální situace nebo poruchy může zajistit samočinný provoz.

ochranu včas a fungovat bezpečně a spolehlivě.

7) Přesná regulace teploty vody

Systém využívá elektronické škrcení expanzního ventilu a PID regulaci, která zajišťuje stabilitu a spolehlivost systému, čímž zajišťuje stabilitu koncové teploty vody a zlepšuje komfort uživatele.

● UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte jiné prostředky k urychlení procesu odmrazování nebo k čištění než ty, které doporučuje výrobce.

Spotřebič musí být uložen v místnosti bez trvale fungujících zdrojů zapálení (například: otevřený oheň, fungující plynový spotřebič nebo fungující elektrické topení).

Neporážívejte a nepalujte.

Uvědomte si, že chladivo nemusí obsahovat zápach,

Spotřebič musí být instalován, provozován a skladován v místnosti s podlahovou plochou větší než 30 m². POZNÁMKA Výrobce může uvést jiné vhodné příklady nebo může poskytnout další informace o zápachu chladiva.



- Tento spotřebič mohou používat děti od 8 let a starší a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a rozumí souvisejícím nebezpečím. Děti si se spotřebičem nesmí hrát. Čištění a uživatelskou údržbu nesmí provádět děti bez dozoru.
- Pokud je přívodní kabel poškozen, musí být vyměněn výrobcem, jeho servisním zástupcem nebo podobně kvalifikovanými osobami, aby se předešlo nebezpečí.
- Spotřebič musí být instalován v souladu s národními elektroinstalačními předpisy.
- Nepoužívejte klimatizaci ve vlhkých místnostech, jako je koupelna nebo prádelna.
- Před získáním přístupu ke svorkám musí být odpojeny všechny napájecí obvody.
- Do pevné elektroinstalace musí být v souladu s elektroinstalačními předpisy začleněno zařízení pro odpojení všech pólů, které má ve všech pólech vůli nejméně 3 mm a má unikající proud, který může překročit 10 mA, proudový chránič (RCD), jehož jmenovitý zbytkový provozní proud nepřesahuje 30 mA, a odpojení.
- Nepoužívejte jiné prostředky k urychlení procesu odmrazování nebo k čištění než ty, které doporučuje výrobce.
- Přístroj musí být uložen v místnosti bez trvale fungujících zdrojů zapálení (například: otevřený oheň, fungující plynový spotřebič nebo fungující elektrický ohřívač).
- Nepropichujte ani nepalujte.
- Spotřebič musí být instalován, provozován a skladován v místnosti o rozloze větší než 30 m².
Uvědomte si, že chladiva nemusí mít zápach.
Instalace potrubí musí být provedena v minimální délce 30 m².

Prostory, kde se nachází potrubí s chladivem, musí být v souladu s vnitrostátními předpisy pro plyn. Údržba se smí provádět pouze podle doporučení výrobce.

Spotřebič musí být uložen v dobře větraném prostoru, jehož velikost odpovídá ploše místnosti určené pro provoz.

Veškeré pracovní postupy, které mají vliv na bezpečnostní prostředky, smí provádět pouze kompetentní osoby.

● **Přeprava zařízení obsahujícího hořlavá chladiva. Dodržování přepravních předpisů.**

Označení zařízení pomocí značek. Dodržování místních předpisů.

Likvidace zařízení používajícího hořlavá chladiva. Dodržování vnitrostátních předpisů.

Skladování zařízení/spotřebičů.

Skladování zařízení by mělo být v souladu s pokyny výrobce. Skladování zabaleného(nebaleného) vybavení.

Ochrana skladovacích obalů by měla být konstruována tak, aby mechanické poškození zařízení uvnitř obalu nezpůsobilo únik náplně chladiva.

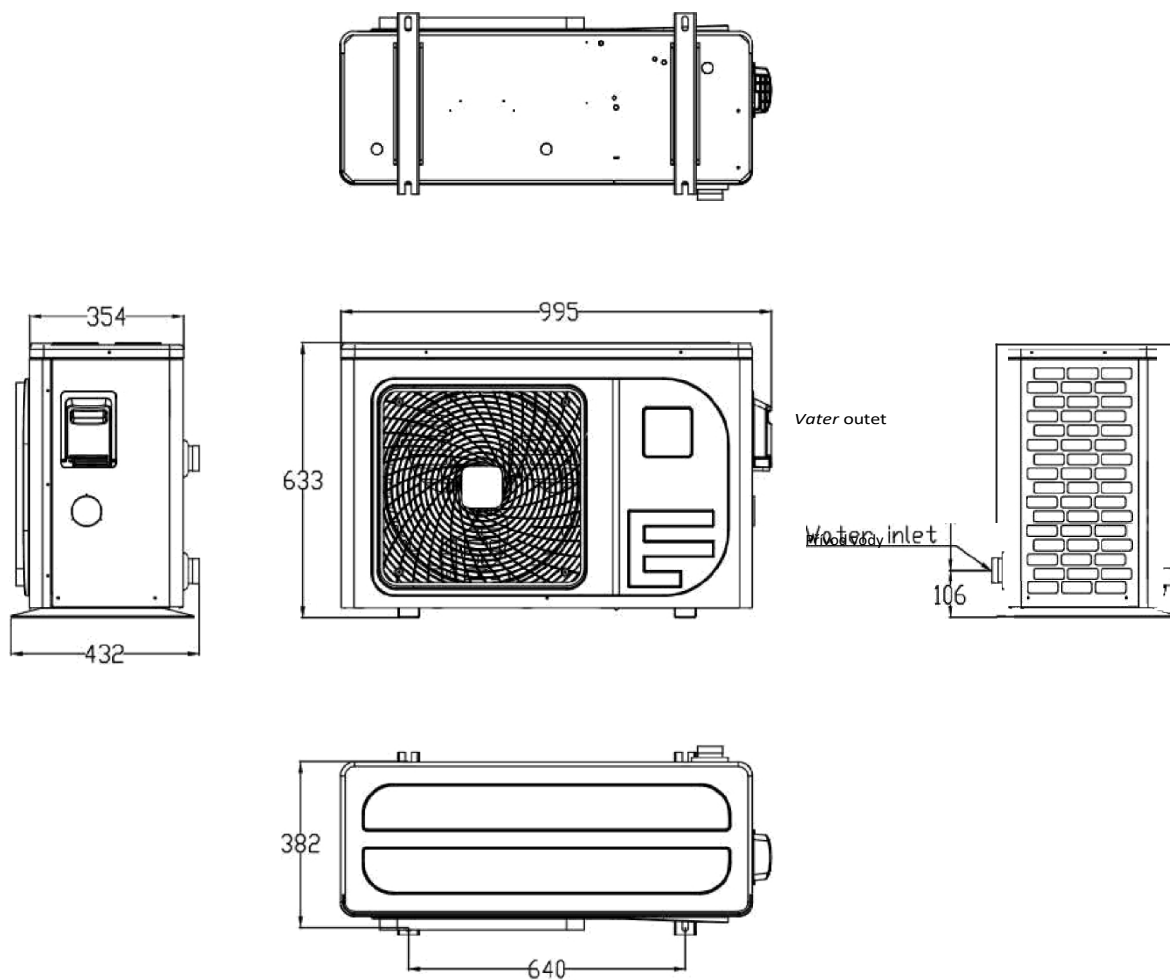
Maximální počet kusů zařízení, které je povoleno skladovat společně, bude stanoven místními předpisy.

2. Specifikace

2.1. Rozměry jednotky tepelného čerpadla pro bazény

Model: 10kW, 11kW, 13kW, 15kW, 17kW

Jednotka: mm

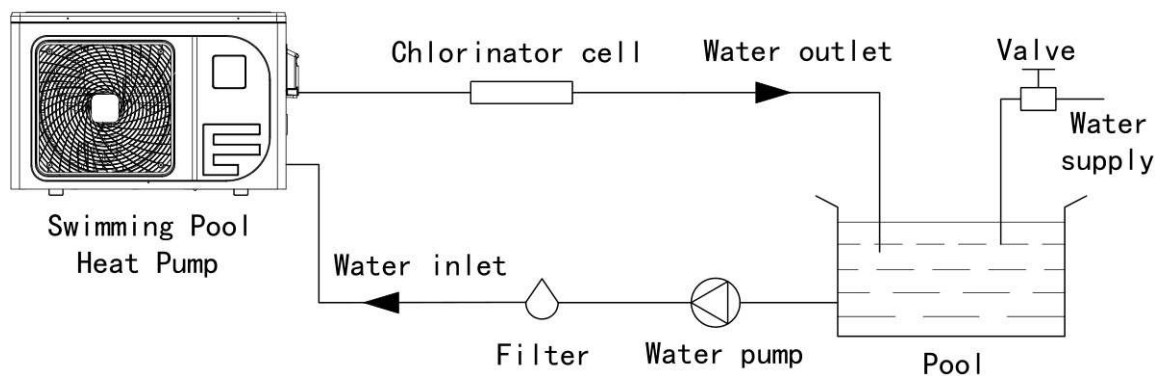


Neoznačené rozměry na obrázku výše jsou následující:

Rozměr	Model	
	10KW/11KW	13KW/15KW/17KW
H (mm)	260	300

3. Instalace a Připojení

3.1. Obrázek instalace



Instalační položky:

Továrna dodává pouze hlavní jednotku a vodní jednotku; ostatní položky na obrázku jsou nezbytné náhradní díly pro vodní systém, které poskytují uživatelé nebo instalatéři.

Upozornění: V případě, že se jedná o instalační systém, je nutné, abyste se na něj podíleli:

Při prvním použití postupujte podle následujících pokynů

- 1) Otevřete ventil a napusťte vodu.
 - 2) Zkontrolujte, zda jsou čerpadlo a přívodní potrubí naplněny vodou.
 - 3) Zavřete ventil a spusťte jednotku.
- POZOR: Je nutné, aby přívodní potrubí bylo výše než hladina bazénu.

3.2. Bazénová tepelná čerpadla Umístění

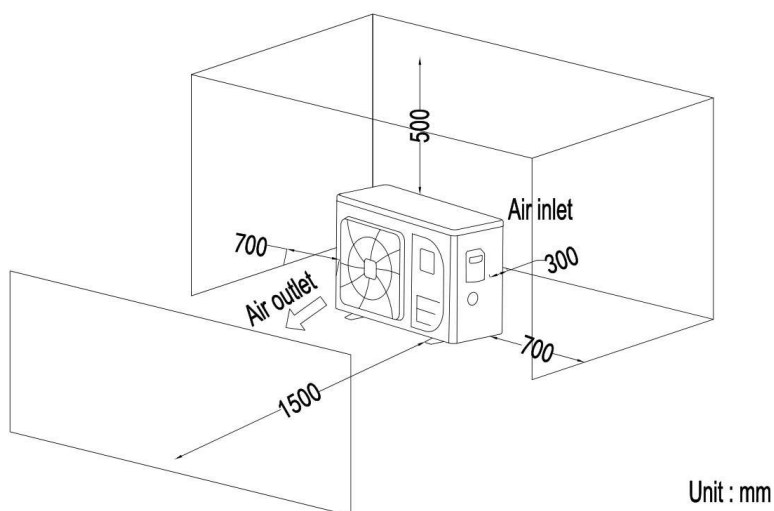
Jednotka bude dobře fungovat na jakémkoli venkovním místě za předpokladu, že budou splněny následující tři faktory:

1. Čerstvý vzduch;
2. Elektrická energie;
3. Potrubí bazénové filtrace

Jednotku lze instalovat prakticky kdekoli ve venkovním prostředí. Pro vnitřní bazény se poraďte s dodavatelem. Na rozdíl od plynového ohřívače nemá problém s průvanem nebo pilotním světlem ve větrné oblasti.

NEUMÍSTŇUJTE jednotku do uzavřeného prostoru s omezeným objemem vzduchu, kde by docházelo k recirkulaci vypouštěného vzduchu z jednotky.

Neumísťujte jednotku ke keřům, které mohou blokovat přísuv vzduchu. Tato místa zbavují jednotku trvalého zdroje čerstvého vzduchu, což snižuje její účinnost a může zabránit dostatečnému přísunu tepla.



3.3. Jak blízko bazénu ?

Tepelné čerpadlo se obvykle instaluje do vzdálenosti 7,5 metru od bazénu. Čím větší je vzdálenost od bazénu, tím větší jsou tepelné ztráty z potrubí. Potrubí je většinou zakopáno. Proto jsou bezteplotní ztráty minimální u tras do 15 metrů (15 metrů k čerpadlu a od čerpadla = 30 metrů celkem), pokud není půda vlhká nebo není vysoká hladina spodní vody. Velmi hrubý odhad tepelných ztrát na 30 metrů je 0,6 kw-h, (2000BTU) na každých 5°C rozdílu teploty mezi vodou v bazénu a zemí obklopující potrubí, což znamená přibližně 3% až 5% prodloužení doby chodu.

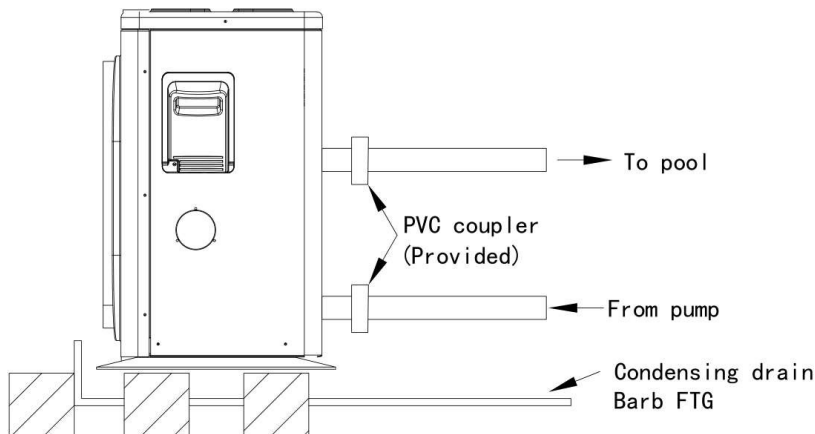
3.4. Bazénová tepelná čerpadla Instalátérství

Exkluzivní titanový výměník tepla s nominálním průtokem pro tepelné čerpadla pro bazény nevyžaduje žádné speciální instalátérské úpravy kromě obtoku (nastavte průtok podle údajů na typovém štítku). Tlak vody klesá při maximálním průtoku o méně než 10 kPa. Vzhledem k tomu, že nedochází k žádnému zbytkovému teplu ani plamenům, jednotka nevyžaduje měděné potrubí pro odvod tepla. PVC potrubí lze připojit přímo k jednotce.

Umístění: Připojte jednotku do výtlačného (vratného) potrubí bazénového čerpadla za všechna filtrační a bazénová čerpadla a před všechny chlorinátory, ozonátory nebo chemická čerpadla.

Standardní model má kluzné lepicí šroubení, které umožňuje připojení 32mm nebo 50mm PVC trubky k filtračnímu potrubí bazénu nebo lázní. Pomocí SONB k 40NB můžete 40NB instalovat.

Důkladně zvažte přidání rychlospojky na vstup a výstup jednotky, která umožní snadné vypouštění jednotky při zazimování a snadnější přístup v případě potřeby servisu.



Kondenzace: Protože tepelné čerpadlo ochlazuje vzduch přibližně o 4 až 5 °C, může na žebrech výparníku ve tvaru podkovy kondenzovat voda. Pokud je relativní vlhkost velmi vysoká, může to být až několik litrů za hodinu. Voda bude stékat po žebrech do základové desky a odtékat ostatným plastovým šroubením pro odvod kondenzátu na boku základové desky. Toto šroubení je určeno pro 20mm průhlednou vinylovou trubku, kterou lze ručně nasunout a odvést do vhodného odtoku, Kondenzaci lze snadno zaměnit za únik vody uvnitř jednotky.

Poznámka: Rychlý způsob, jak ověřit, že voda kondenzuje, je vypnout jednotku a nechat běžet čerpadlo bazénu. Pokud voda přestane vytékat ze základní nádoby, jedná se o kondenzaci. DALŠÍM RYCHLEJŠÍM ZPŮSOBEM JE VYTRESTOVAT ODTOKOVOU VODU NA CHLÓR - pokud v ní není přítomen chlor, jedná se o kondenzaci.

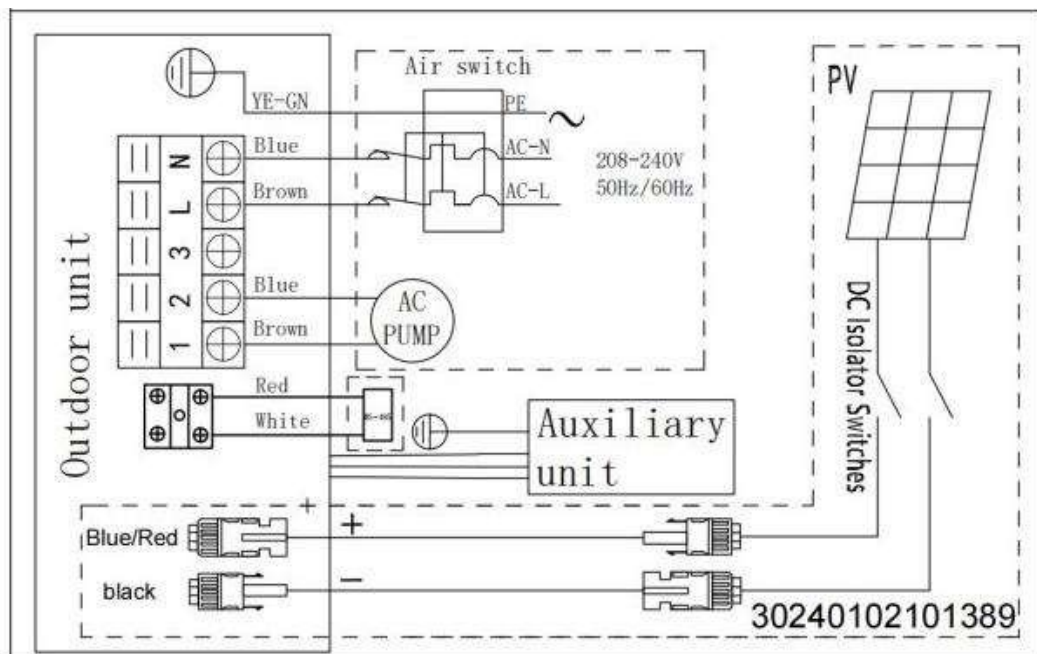
3.5. Elektrická zapojení tepelných čerpadel u bazénů

POZNÁMKA: Přestože je výměník tepla jednotky elektricky oddělen od zbytku jednotky, pouze zabráňuje průtoku elektřiny do bazénové vody nebo z ní. Uzemnění jednotky je přesto nutné, abyste byli chráněni před zkratem uvnitř jednotky. Rovněž je vyžadováno propojení.

Jednotka má samostatnou lisovanou propojovací skříňku se standardním elektrickým kabelovým vývodem, který je již nainstalován. Stačí odstranit šrouby a pravou plastovou rukojeť, provléknout přívodní kabely kabelovým vývodem a připojit elektrické přívodní kabely ke třem svorkám, které jsou již v propojovací skříňce (čtyři svorky v případě třífázového napájení). Pro dokončení elektrického zapojení připojte tepelné čerpadlo pomocí elektrického potrubí, kabelu UF nebo jiným vhodným způsobem, jak je uvedeno (v souladu s místními elektrickými předpisy), k vyhrazenému odbočkovému obvodu střídavého proudu vybavenému vhodným jističem, odpojovačem nebo časovou pojistkou.

v dohledu a snadno přístupné z jednotky. To je běžná praxe u komerčních a obytných klimatizací a tepelných čerpadel. Zabraňuje dálkovému zapnutí zařízení bez dozoru a umožňuje vypnutí napájení na jednotce během jejího servisu.

Elektrická instalace:



Poznámka: pokud dojde ke změně v důsledku zdokonalení výrobku, je rozhodující vnitřní štítek jednotky.

3.6. První spuštění jednotky

POZNÁMKA: Aby jednotka mohla ohřívat bazén nebo lázně, musí být v provozu filtrační čerpadlo, které zajišťuje cirkulaci vody přes výměník tepla.

Postup uvedení do provozu: Po dokončení instalace byste měli postupovat podle následujících kroků:

1. Zapněte filtrační čerpadlo. Zkontrolujte, zda nedochází k únikům vody, a ověřte průtok do bazénu a z bazénu.
2. Zapněte elektrické napájení jednotky, poté stiskněte tlačítko ON/OFF drátového ovladače, měl by se spustit během několika sekund.
3. Po několika minutách chodu se ujistěte, že vzduch vycházející z horní (boční) části jednotky je chladnější.
4. Za provozu jednotky vypněte filtrační čerpadlo. Jednotka by se měla rovněž automaticky vypnout.
5. Nechte jednotku a čerpadlo bazénu běžet 24 hodin denně, dokud není dosaženo požadované teploty vody v bazénu. Když teplota přiváděné vody stoupne o více než 1,5 °C nad tuto hodnotu, jednotka na určitou dobu zpomalí a pokud se teplota udrží po dobu 60 minut, jednotka se vypne. Jednotka se nyní automaticky restartuje (pokud běží čerpadlo bazénu), když teplota bazénu klesne pod nastavenou teplotu.

Časová prodleva – jednotka je vybavena vestavěnou 3minutovou prodlevou restartu v pevném stavu, která chrání komponenty řídicího obvodu a eliminuje cyklické restartování a chvění stykače. Tato časová prodleva automaticky restartuje jednotku přibližně 3 minuty po každém přerušení řídicího obvodu. I krátké přerušení napájení aktivuje 3minutový restart v pevném stavu.

a zabrání spuštění jednotky, dokud se nedokončí 3minutové odpočítávání.

3.7. Instalace solárních fotovoltaických modulů

Instalace solárních modulů

Solární moduly musí být instalovány v souladu se všemi platnými předpisy. Mezi ně patří místní stavební předpisy, australské stavební předpisy, normy AS/NZS 4777 a AS /5033. Jejich instalaci musí provádět licencovaná, kompetentní osoba.

Maximální napětí solárního pole

Maximální napětí naprázdno (VOC) musí být vypočteno tak, aby zohledňovalo nárůst napětí při nízkých teplotách. V opačném případě může dojít k poškození zařízení a ztrátě záruky.

Pokyny viz AS/NZS 5033 4.2 Maximální napětí fotovoltaického pole. Maximální napětí v otevřeném obvodu pro toto zařízení je 380 Vss.

Pokud je například nejnižší zaznamenaná teplota 4 až 0 °C a VOC modulu je např.

44,2 Vdc, vynásobíme hodnotu 44,2 číslem 1,1 a dostaneme hodnotu 4,42 Vdc. Součet hodnot

44,2 a 4,42 se rovná hodnotě VOC při nízké teplotě 48,62.

Vydělením maximálního příkonu 380 Vss 48,62 získáme maximální počet solárních modulů 7,81. Zaokrouhlením směrem dolů získáme při této nízké teplotě maximálně 7 modulů.

KOREKČNÍ FAKTORY NAPĚTÍ PRO KRYSTALICKÉ A MULTIKRYSTALICKÉ KŘEMÍKOVÉ FOTOVOLTAICKÉ MODULY

Nejnižší očekávaná provozní teplota °C	(C) (c) (η) (r) (r) (ection) (factor)
24 až 20	1.02
19 až 15	1.04
14 až 10	1.06
9 až 5	1.08
4 až 0	1.10
-1 až -5	1.12
-6 až -10	1.14
-11 až -15	1.16
-16 až -20	1.18
-21 až -25	1.20
-26 až -30	1.21
-31 až -35	1.23
-36 až -40	1.25

Maximální proud solárního pole

Paralelní zapojení solárních panelů se nedoporučuje, protože maximální jmenovitý zkratový proud panelů je 12 ampérů.

Galvanická hlediska Venkovní jednotka

Venkovní jednotku je třeba považovat za negalvanicky oddělený regulátor. Solární oddělovací spínače musí být dimenzovány na plné napětí a proud pole. V případě připojení ke střídavému napájení musí být venkovní jednotka připojena k rozváděči střídavého proudu 230 V prostřednictvím proudového chrániče typu A nebo B a nadproudového chrániče.

Instalace solárních modulů

Tato příručka obsahuje informace týkající se instalace a bezpečného zacházení se solárními fotovoltaickými moduly. Před pokusem o instalaci je třeba si přečíst všechny pokyny a porozumět jim. V případě jakýchkoli dotazů se obraťte na naše obchodní oddělení, které vám podá další vysvětlení. Při instalaci modulů by měl instalatér dodržovat všechna bezpečnostní opatření uvedená v této příručce. Je třeba dodržovat místní předpisy a nařízení.

Tato příručka nepopisuje konkrétní konstrukce a postupy instalace. Při určování je třeba se obrátit na autorizovaného solárního

technika:

Specifikace solárního fotovoltaického systému.

- Materiál kabelu
- Připojovací komponenty
- Držák a podpěra
- Podpůrné díly
- Spínání a ochrana obvodů



Solární moduly jsou velké a vyžadují opatrné zacházení. Solární moduly smí instalovat pouze kvalifikovaný technik. Solární panely jsou zdroje s omezeným proudem. Při práci na nich používejte vhodná ochranná opatření. Obsahují nebezpečné napětí.

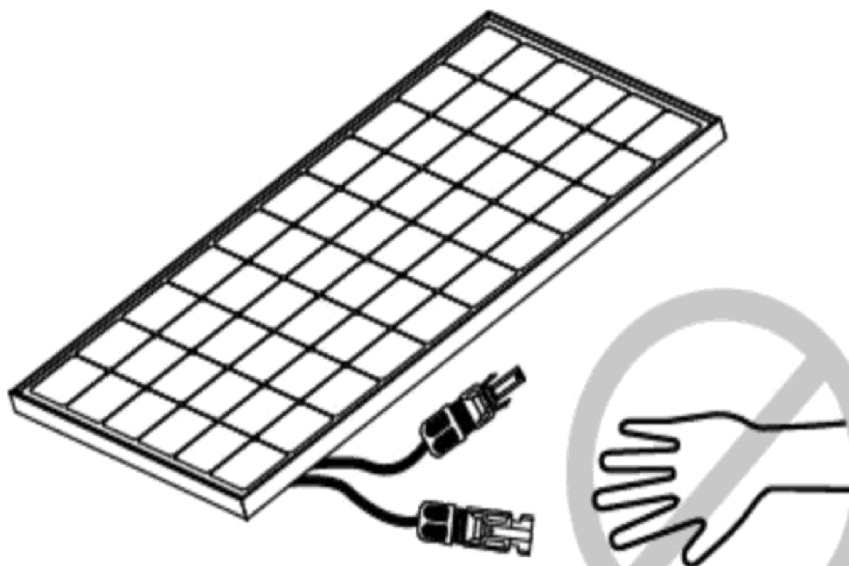
Instalaci solárních modulů by měly provádět pouze kvalifikované osoby, které jsou obeznámeny s mechanickými a elektrickými požadavky.

Všechna elektrická připojení by měla být provedena pomocí schválených konektorů typu MC-4 a od stejného výrobce. (AS/NZS 5033, bod 4.3.7 k)

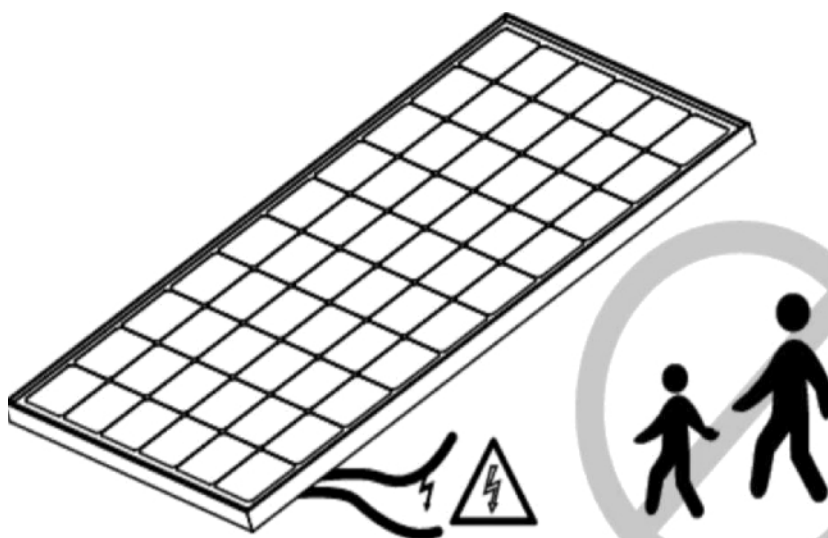
Jeden jednotlivý solární modul generuje při vystavení slunečnímu záření stejnosměrné napětí vyšší než 30 V. Kontakt se stejnosměrným napětím 30 V nebo vyšším je potenciálně nebezpečný. Nedotýkejte se kontaktů elektrických svorek.



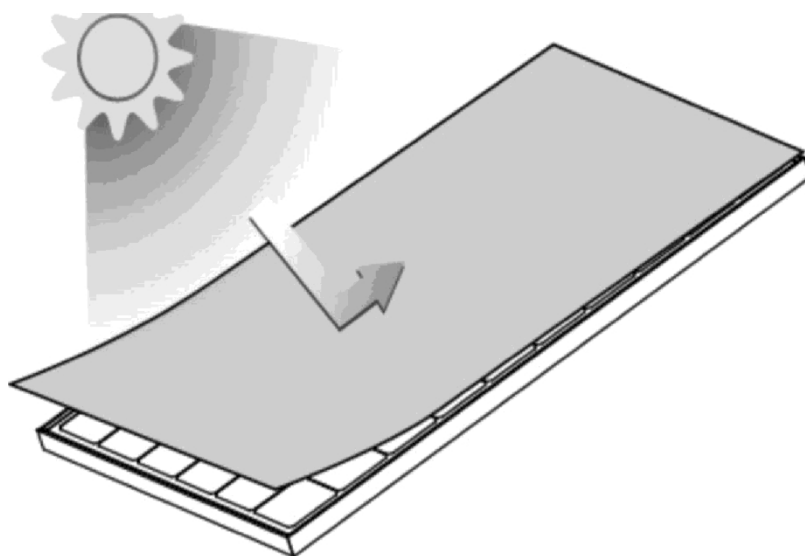
Nedotýkejte se kontaktů modulu.



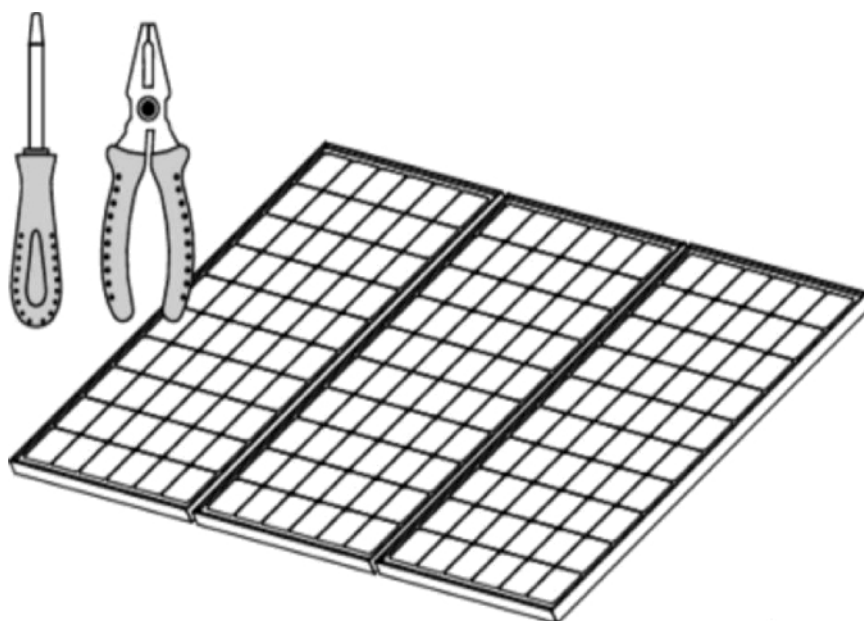
Při přepravě a instalaci mechanických a elektrických součástí udržujte děti mimo dosah systému.



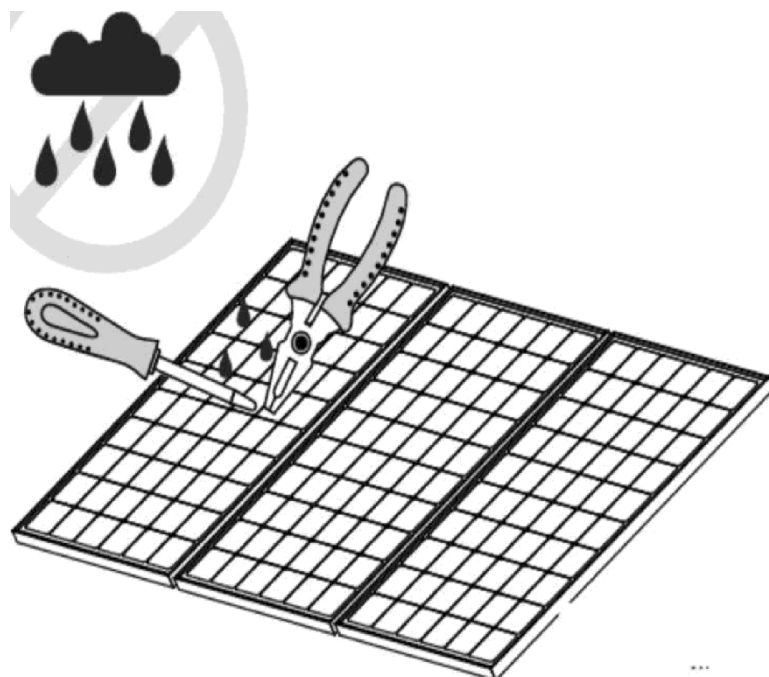
Při instalaci modul zcela zakryjte neprůhledným materiálem, aby se zabránilo vzniku elektřiny. Nedotýkejte se konců vodičů pod napětím. Při instalaci nebo odstraňování poruch fotovoltaických systémů nenoste kovové prsteny, náramky na hodinkách, kroužky v uších, nose, rtech nebo jiná kovová zařízení.



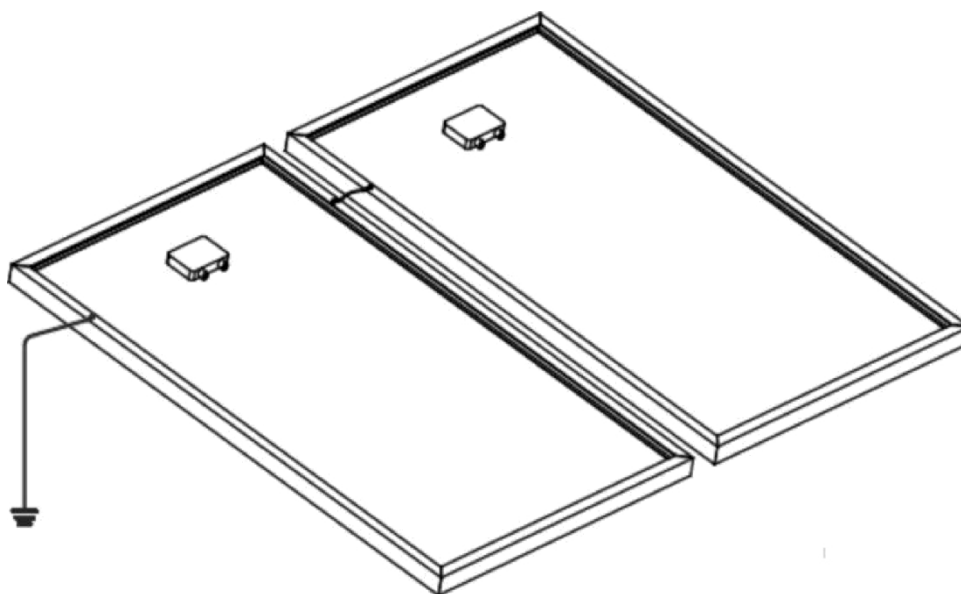
Používejte pouze izolované nářadí, které je schváleno pro elektroinstalace.



Nepracujte na solárních modulech ve vlhkém prostředí.



Rám modulu musí být řádně uzemněn. Odstranění na jednom modulu nesmí přerušit uzemnění ostatních modulů.



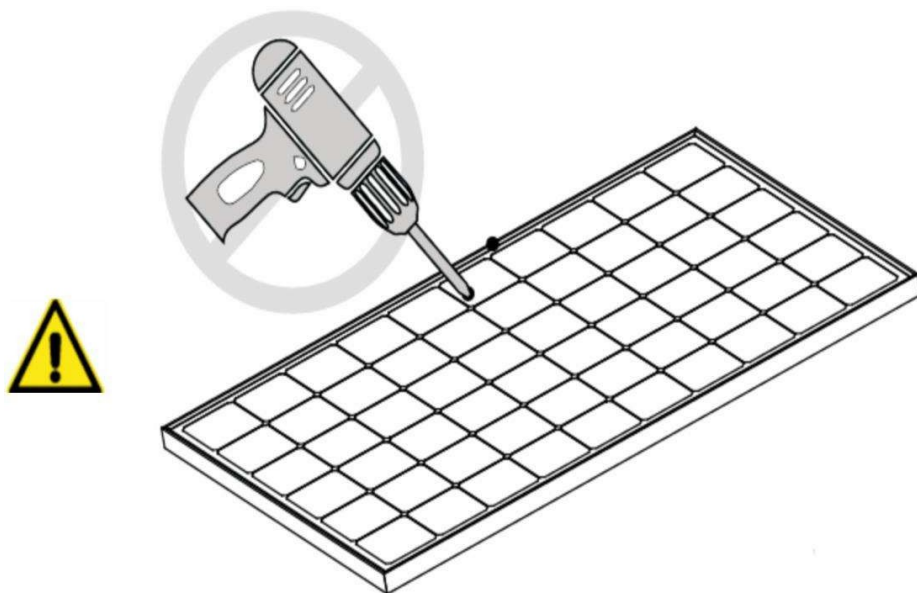
Mechanická instalace solárního pole Výběr místa

instalace:

Vyberte vhodné místo pro instalaci solárních modulů. Moduly by neměly být během denní části slunečního okna zastíněny. V jižních zeměpisných šířkách by měl modul směřovat na sever, aby se dosáhlo co nejlepší výroby energie. Pro určení nejlepší orientace solárních panelů je třeba se poradit s autorizovaným solárním technikem.

Výběr správného nosného rámu:

Vždy dodržujte pokyny a bezpečnostní opatření dodávané s nosným rámem, který má být s moduly použit. Nikdy se nepokoušejte vrtat otvory do skleněného povrchu modulu. Ztratíte tím záruku. Do rámu modulu nevrtejte další montážní otvory. Ztratíte tím záruku.



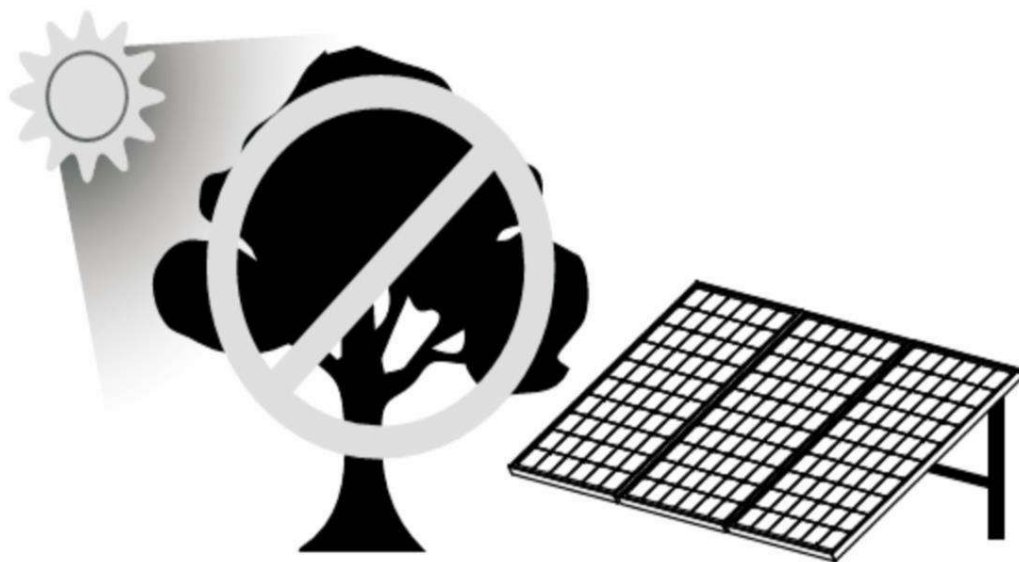
Pro běžnou instalaci musí být moduly bezpečně připevněny k montážní konstrukci pomocí čtyř montážních bodů. Pokud se při instalaci uvažuje o dodatečném zatížení větrem nebo sněhem, je třeba použít i další montážní body.

Nosný rám musí být vyroben z trvanlivého materiálu odolného proti korozi a UV záření.

Tepelná roztažnost a smršťování nosného rámu za studena by neměly mít žádný vliv na jeho použití a výkon.

Montáž na zem:

Vyberte výšku montážního systému tak, aby nejnižší okraj modulu nebyl v zimě v oblastech s intenzivními sněhovými srážkami pokryt sněhem. Kromě toho se ujistěte, že nejnižší část modulu je umístěna dostatečně vysoko, aby nebyla zastíněna rostlinami nebo stromy a nebyla vystavena působení písku a kamínků unášených větrem.



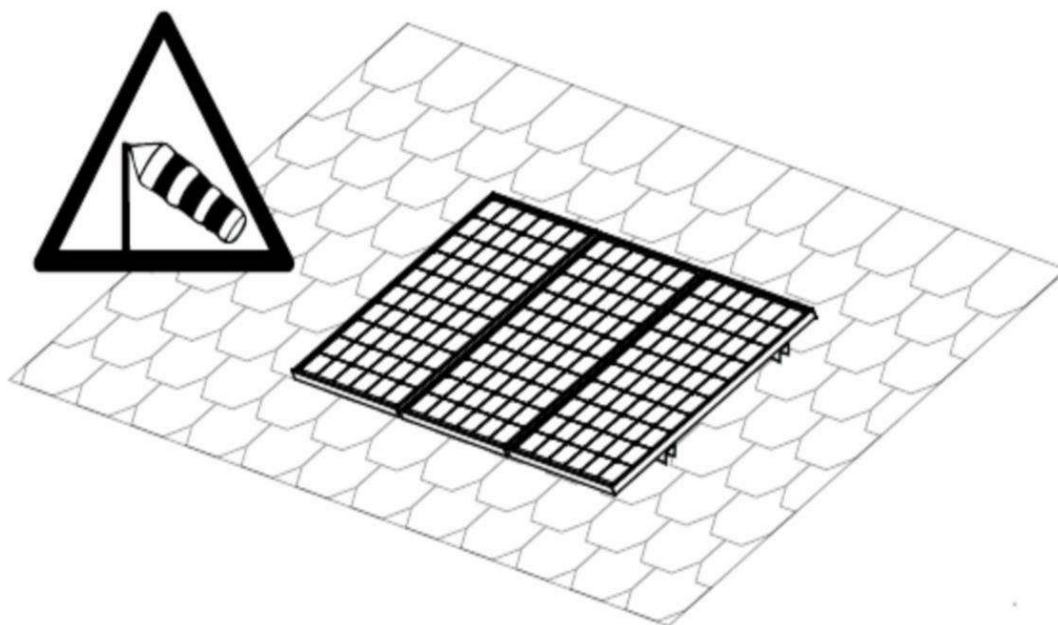
Montáž na střechu:

Při montáži modulů na střechu se ujistěte, že jsou bezpečně upevněny a nemohou se dostat na střechu.

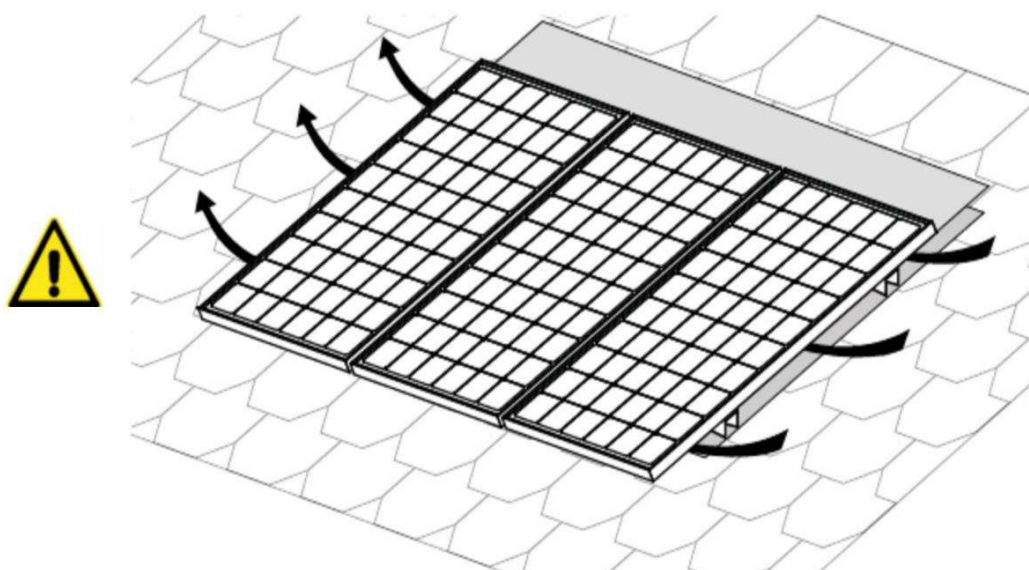
pád v důsledku zatížení větrem nebo sněhem.

Při instalaci na střechu se ujistěte, že je střešní konstrukce vhodná. Kromě toho musí být všechny střešní prostupy potřebné k montáži modulu řádně utěsněny, aby se zabránilo zatékání.

Instalace solárních modulů na střechu může ovlivnit protipožární odolnost konstrukce domu a může být nutné použít zemní jistič.

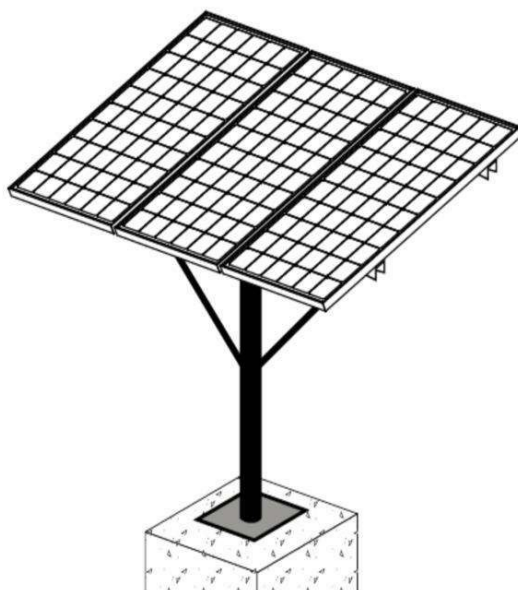


Zajistěte dostatečné větrání pod modulem pro chlazení. Minimální vzdálenost mezi modulem a montážní plochou je 50 mm.



Montáž na stožár:

Při instalaci modulů na sloup zvolte takovou konstrukci sloupu a modulu, která odolá předpokládanému větru v dané oblasti. Sloup musí mít pevný základ.



Zapojení solárního pole

Pole je tvořeno sériově zapojenými moduly. Odpojovač musí být schválen pro odpojování solárního stejnosměrného proudu pod zátěží. Konektory MC-4 musí být schváleny a od stejného výrobce na každém spoji. Nesprávně zvolené konektory mohou způsobit poruchu a možný požár.

Obecná instalace:

V jednom systému nepoužívejte moduly různých konfigurací.

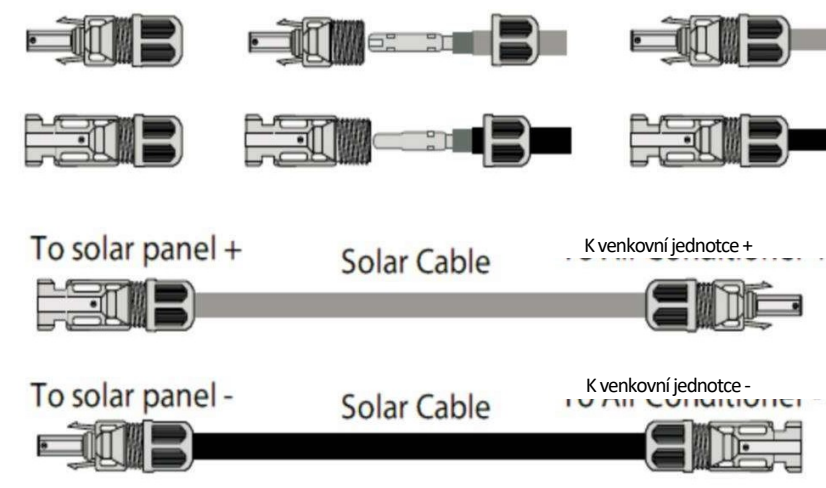
Solární fotovoltaické pole se skládá z maximálně 10 modulů o výkonu 270 W nebo 8 modulů o výkonu 370 W.

Celkové napětí solární soustavy nesmí překročit 380 V DC v otevřeném obvodu. V případě instalace v oblasti, kde se vyskytují teploty nižší než 20 °C, se napětí naprázdno zvýší a výpočet musí provést kvalifikovaný technik.

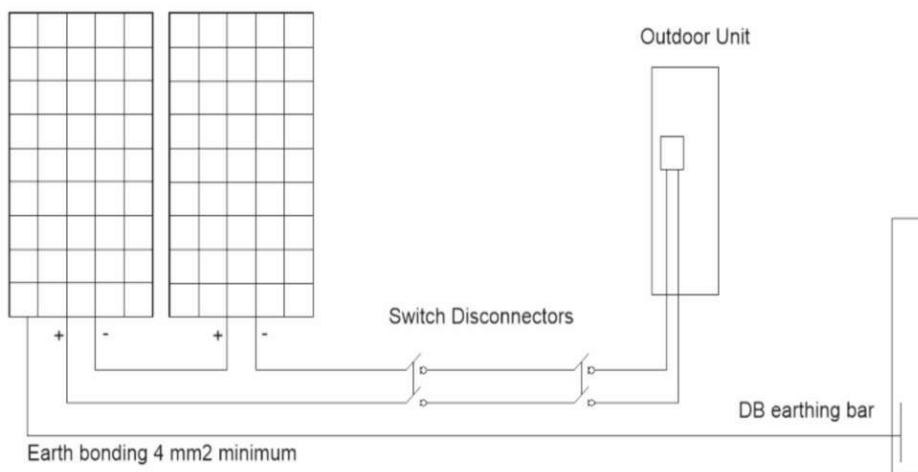
Obě strany připojení typu MC 4 musí být stejného typu a od stejného výrobce. Musí být použit vícepramenný solární vodič o minimálním průřezu 2,5 m2 nebo větším.

Instalace kabelu musí být v souladu se všemi místními a národními předpisy a nařízeními.

Mezi soustavou a venkovní jednotkou musí být použit odpojovač dimenzovaný na stejnosměrný proud. Pokud nesousedí s polem, musí být u pole nainstalován samostatný vypínač.



Solar Modules in Series
Maximum open circuit voltage not to exceed 380 VDC



Ochrana proti zemnímu spojení Solární DC

Střešní fotovoltaická pole na stejnosměrný proud umístěná na obytných budovách musí být vybavena ochranou proti zemnímu spojení stejnosměrného proudu podle amerického elektrotechnického předpisu NEC 2005, článek 690.5. Ochrana proti zemnímu spojení izoluje nulový vodič. (ve stejnosměrném proudu je to obvykle záporný vodič) od země, když dojde k zemní poruše.

Upozornění k solární energii

Vzhledem k tomu, že použití tohoto návodu a podmínky nebo způsoby instalace, provozu, používání a údržby fotovoltaického (FV) výrobku jsou mimo naši kontrolu, nepřebíráme žádnou odpovědnost a výslovně se zříkáme odpovědnosti za ztráty, škody nebo výdaje vzniklé v důsledku nebo v jakékoli souvislosti s takovou instalací, provozem používáním nebo údržbou. Nepřebíráme ani odpovědnost za porušení patentů nebo jiných práv třetích stran, ke kterému může dojít používáním fotovoltaického výrobku. Neposkytujeme žádnou licenci na základě modifikace ani jinak na základě jakéhokoli patentu nebo patentových práv.

Informace v této příručce jsou založeny na znalostech a zkušenostech společnosti a jsou považovány za spolehlivé, ale tyto informace včetně specifikace výrobku (bez omezení) a návrhů nepředstavují záruku, ať už výslovnou nebo předpokládanou.

Vyhrazujeme si právo na změnu příručky, PV výrobku, specifikací nebo datových listů výrobku bez předchozího upozornění.

Značení

Další solární značení, které má být umístěno na venkovní jednotce.

Varování více zdrojů
Před prací na tomto ohřívači bazénu odpojte
všechny zdroje

Umístí se vedle oddělovacích spínačů střídavého a stejnosměrného proudu.

Napájení
ohřívače bazénu
střídavým
proudem

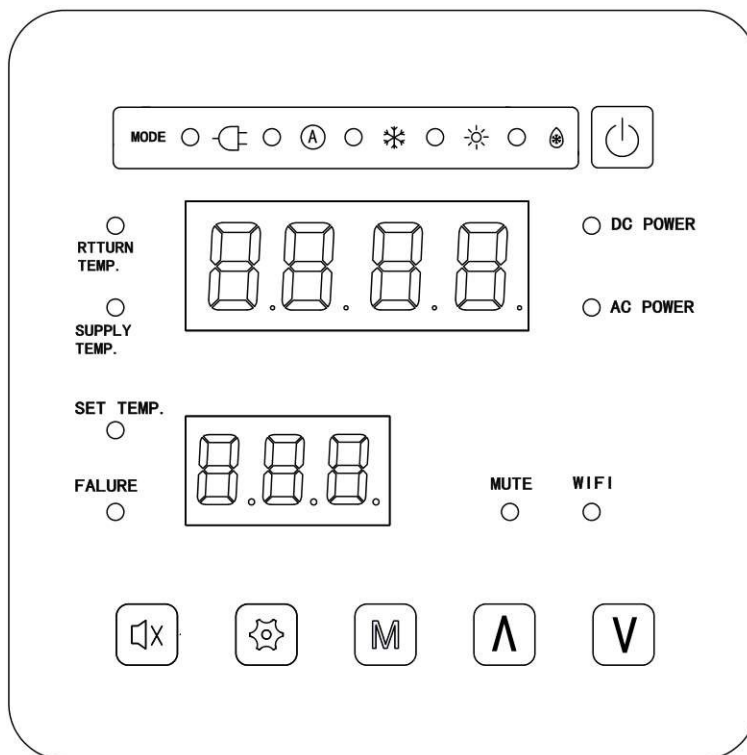
Odpojovač
stejnosměrného
proudu ohřívače
bazénu

Nouzové vypnutí ohřívače bazénu
Volání na servisní telefon

1. Pokud je to možné, vypněte DC izolátor.
2. Pokud je to možné, vypněte izolátor střídavého proudu.
3. Vypněte všechny zbývající stejnosměrné a střídavé jističe a vypínače v libovolném pořadí.

4. Návod k použití a obsluze řídicí jednotky

4.1. Rozhraní Displej



4.1.1 Oblast displeje Popis

1) Hlavní oblast displeje:

Pod hlavním rozhraním se kruhově zobrazuje teplota vody na vstupu, teplota vody na výstupu, výkon AC a výkon DC (interval: 5 sekund). V průběhu ochrany proti zamrznutí nebo nuceného provozu vodního čerpadla bliká příslušný kód (interval 2 sekundy).

2) Pomocná oblast displeje

Ve vypnutém stavu se zobrazuje OFF.

Po spuštění jednotky se vždy zobrazí nastavená teplota, pokud nedošlo k poruše. Pokud dojde k poruše, zobrazí se aktuální kód poruchy (interval 1 sekunda).

3) Další pokyny

Při výběru parametrů se položky parametrů zobrazují v pomocné zobrazovací oblasti a objemy parametrů se zobrazují v hlavní zobrazovací oblasti.

Při dotazování na stavové parametry se sériové číslo parametru zobrazuje v pomocné zobrazovací oblasti a objem parametru se zobrazuje v hlavní zobrazovací oblasti.

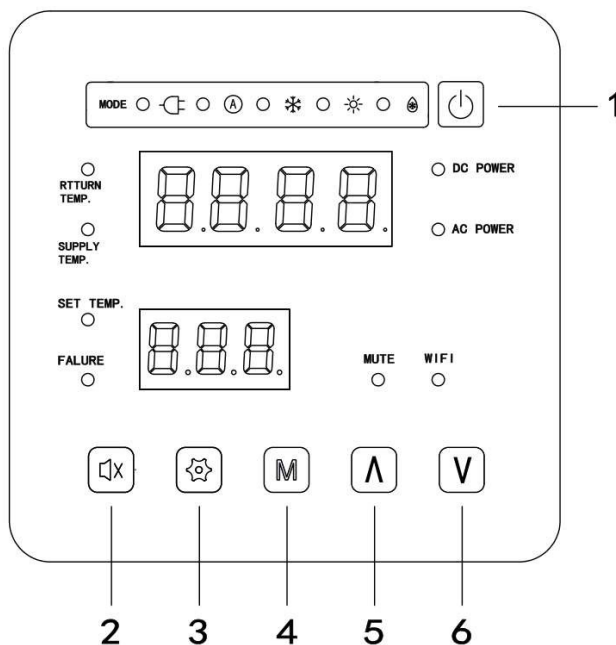
4.1.2 Kód funkce Popis

Srovnávací tabulka kódů funkcí:

Funkce	Parametry kódu	Zobrazení kódu
Konfigurace WIFI	UU	/
Nastavení hodin	CL	/
Dotaz na stavový parametr	PA	/
Vynucený mráz	FD	/
Provoz s omezením výkonu	LE	/
Vynucený provoz čerpadla	PF	2222
Provoz ochrany proti zamrznutí	FP	1111

4.2. Funkce kláves a ikon Pokyn

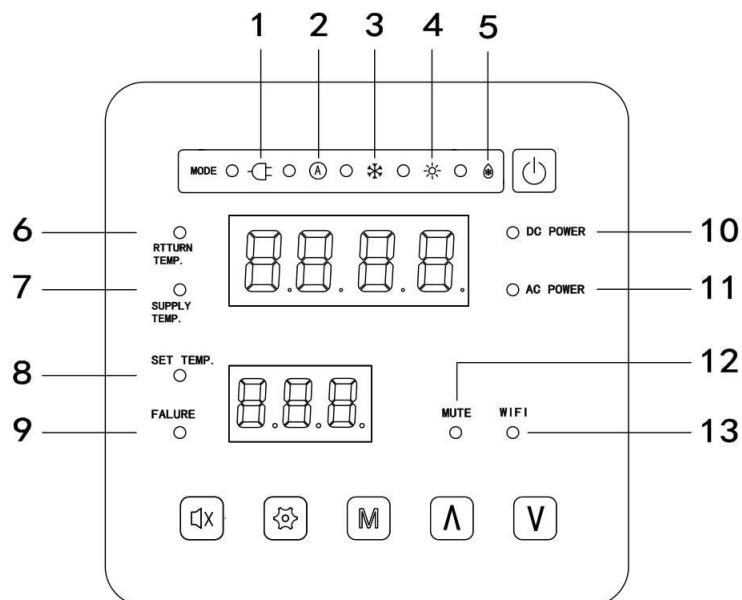
4.2.1 Funkce klávesy Pokyn



Č.	označení	funkce
1	Klávesa zapnutí a vypnutí	■ Hlavní rozhraní: Dlouhým stisknutím po dobu 0,5 sekundy se zapne/vypne. ■ Hlavní rozhraní: Dlouhým stisknutím na 5 sekund zamknete/odemknete obrazovku. ■ Další rozhraní: Krátkým stisknutím zrušíte aktuální operaci a vrátíte se k předchozí operaci.
2	Tlačítko ztlumení zvuku	Hlavní rozhraní: Krátkým stisknutím aktivujete nebo deaktivujete funkci ztlumení jedním tlačítkem. Hlavní rozhraní: Dlouhým stisknutím po dobu 5 sekund aktivujete nastavení časovače ztlumení.
3	Tlačítko nastavení	■ Hlavní rozhraní: Krátkým stisknutím aktivujete výběr uživatelského nastavení. ■ Hlavní rozhraní: Dlouhým stisknutím po dobu 5 sekund aktivujete nebo deaktivujete funkci omezení výkonu jedním kliknutím. ■ Ostatní rozhraní: Krátkým stisknutím nastavíte parametry, nastavení funkcí a uložíte.

4	Režim ke y	- Hlavní rozhraní: Krátkým stisknutím přepnete režim. - Hlavní rozhraní: Dlouhým stisknutím na 5 sekund nastavíte časování.
5	Tlačítko nahoru	Používá se ke zvýšení nebo snížení proměnného objemu.
	Klávesa dolů	- Hlavní rozhraní: Dlouhým stisknutím tlačítek "nahoru" a "dolů" na 3 sekundy vstoupíte do režimu volbu nastavení speciální funkce.

4.2.2 Ikona Funkce Pokyn



Č.	označení	funkce
1	Symbol omezení výkonu	Když je funkce omezení výkonu zapnutá, kontrolka svítí.
2	Automatický symbol	Zobrazí se v automatickém režimu
3	Symbol chlazení	Zobrazí se během chlazení
4	Symbol ohřevu	Zobrazí se během ohřevu
5	Symbol odmrazování	Zobrazí se v procesu odmrazování přístroje.
6	Symbol přívodu vody	Když se na hlavní ploše displeje zobrazuje teplota přívodu vody, kontrolka iS svítí
7	Symbol výstupu vody	Když se v hlavní oblasti displeje zobrazuje teplota výstupu vody, rozsvítí se kontrolka svítí kontrolka
8	Symbol nastavení	Když se v oblasti pomocného displeje zobrazuje teplota nastavení vody, kontrolka svítí. Když je parametr nastavitelný, svítí.
9	Symbol poruchy	V případě poruchy přístroje, svítí.
10	Symbol stejnosměrného napájení	Když se na hlavním displeji zobrazuje aktuální stejnosměrný proud, kontrolka svítí.
11	symbol napájení střídavým proudem	Když hlavní zobrazovací plocha zobrazuje střídavý proud v reálném čase, svítí.
12	symbol ztlumení zvuku	Když je zařízení v režimu ztlumení, svítí

13	Symbol WIFI	Když je Wi-Fi úspěšně nakonfigurováno, svítí (během konfigurace Wi-Fi bliká).
----	-------------	---

4.3. Spuštění a vypnutí

V hlavním rozhraní podržte dlouhé stisknutí tlačítka  "po dobu 0,5 sekundy pro vstup do rozhraní ON/OFF.

Pokud během 1 minuty neprovedete žádnou operaci, obrazovka automaticky zhasne. Když se zobrazí vypnutá celá obrazovka, klikněte na libovolné tlačítko pro návrat do hlavního rozhraní ON/OFF.

Poznámky:

- Operace spuštění a vypnutí lze provádět pouze v hlavním rozhraní.
- 0 Když je povolena funkce řízení propojení (tovární nastavení, ve výchozím nastavení vypnuto):
 - 1) Když je spínač propojení odpojen, na obrazovce sekundárního displeje se zobrazí "LFF".
 - 2) Když je spínač propojení zavřený, zobrazí se obrazovka dílčího displeje normálně. (ve stavu spuštění se zobrazí nastavená teplota a ve stavu vypnutí se zobrazí "OFF").

4.4. Přepínač režimu

Pod hlavním rozhraním krátkým stisknutím tlačítka  "přepínáte jednotku mezi režimem vytápění, chlazení a automatickým režimem.

Popisy operací:

- & Operace přepínání režimů lze provádět pouze v hlavním rozhraní.
- & Pokud je jednotka ve stavu odmrazování, systém se po dokončení odmrazování automaticky vrátí do režimu předmrazování.
- & Během odmrazování je k dispozici přepínač režimů. A při přepínání režimu nebude jednotka pracovat v novém režimu, dokud nebude odmrazování dokončeno.

4.5. Nastavení teploty

Jednotka používá zpětnou regulaci teploty a odpovídající výchozí cílové nastavení teploty a nastavitelný rozsah v každém režimu jsou následující:

Režim	Výchozí voltáž	Nastavitelný rozsah
Chlazení	27 "C	10-35 "C
Ohřev	27 "C	15"35 "C
Automatický	27 "C	10"35 "C

V hlavním rozhraní stiskněte " "nebo " "pro vstup do rozhraní pro nastavení teploty a ikona nastavení teploty bliká → stiskněte " "nebo " "pro zvýšení nebo snížení nastavené teploty. stiskněte " "pro uložení nastavení a opětovné nastavení.

Poznámky: V rozhraní pro nastavení teploty se systém po krátkém stisknutí tlačítka „  “ vrátí do hlavního rozhraní bez uložení jakýchkoli změn. Pokud po dobu 5 sekund nedojde k žádné operaci, systém automaticky zapamatuje nastavení uživatele a vrátí se do hlavního rozhraní.

4.6. Nastavení časování ON/OFF

V současné době může drátový ovladač realizovat pouze nastavení časového úseku v jednom dni. Uživatelé mohou nastavit čas otevření nebo zavření, jakož i čas otevření a zavření pro každé období podle vlastních požadavků.

Kroky nastavení: volue

1. Dlouze stiskněte " "na 5 sekund. zobrazí se rozhraní pro nastavení časovače. Krátce stiskněte " " OF " " pro výběr parametrů mezi V03-V08.
2. Po výběru parametru krátce stiskněte " " pro vstup do hodinového/minutového nebo časového spínače. (příslušný parametr bliká), Krátkým stisknutím tlačítka " " nebo " " upravte nastavení volue.
3. Klikněte na " "Uložit nastavení, kliknutím na " "se vrátíte do hlavního rozhraní.

Poznámky: Pokud po dobu 20 sekund neprovedete žádnou operaci, systém si automaticky zapamatuje nastavení uživatele a vrátí se do hlavního rozhraní.

Parametr č.	Význam parametru	Rozsah parametrů
V03	Hodinový bit časování zavádění 1	0-23
V04	Minutový bit zavádění časování 1	00/10/20/30/40/50
V05	Zda povolit časované zavádění 1	Not enable,1- enable
V06	Hodinový bit časovaného vypnutí 1	0-23
V07	Minutový bit časovaného vypnutí 1	00/10/20/30/40/50
V08	Zda povolit časované vypnutí 1	0- není povoleno,1- povolit

4.7. Mute Nastavení

4.7.1 Nastavení a zrušení časového ztišení

Kroky nastavení:

1. Dlouze stiskněte tlačítko " "na 5 sekund. Zobrazí se rozhraní pro nastavení ztlumení zvuku. Krátkým stisknutím " " nebo " "
2. "vyberte parametry mezi F14-F18.
Po výběru parametru krátce stiskněte " " pro vstup do nastavení spuštění/ukončení nebo povolení časování.
ztlumení, poté krátce stiskněte " "nebo " " pro nastavení hlasitosti.
3. Stiskněte tlačítko " " "Uložit nastavení, klikněte na " " pro návrat do hlavního rozhraní.

Poznámky: Pokud po dobu 20 sekund nedojde k žádné operaci, systém automaticky zapamatuje nastavení uživatele a vrátí se do hlavního rozhraní.

Parametr č.	Význam parametru	Rozsah parametru
F14	Čas spuštění ztlumení (hodina)	0-23
F15	Čas spuštění časového útlumu (minuta)	00/10/20/30/40/50
F16	Časový čas ukončení ztlumení (hodina)	0-23
F17	Časovaný čas ukončení ztlumení (minuta)	00/10/20/30/40/50
F18	Zda povolit časované ztlumení	0-nepovolit, 1-povolit

4.7.2 Ztlumení jedním kliknutím

V hlavním rozhraní stiskněte tlačítko "" pro vstup nebo výstup z nastavení ztlumení jedním tlačítkem.

Poznámky: V noci nebo v době odpočinku může uživatel spustit funkci ztlumení jedním kliknutím nebo časové ztlumení, aby snížil hluk.

4.8. Nastavení hodin

Kroky nastavení:

1. V hlavním rozhraní krátce stiskněte "" pro vstup do rozhraní uživatelského nastavení.
2. Krátkým stisknutím tlačítka "" nebo "" vyberte parametr "CL" a poté krátkým stisknutím tlačítka "" vstupte do menu. rozhraní pro nastavení hodin.
3. Krátkým stisknutím tlačítka "" nebo "" vyberte parametry mezi V01-V02.
4. Po výběru parametru krátkým stisknutím tlačítka "" zadejte nastavení hodiny/minuty, krátkým stisknutím tlačítka "" nebo "" pro nastavení hlasitosti.
5. Klikněte na "" Uložit nastavení, klikněte na "" pro návrat do hlavního rozhraní.

Poznámky: Pokud po dobu 20 sekund neprovedete žádnou operaci, systém si automaticky zapamatuje nastavení uživatele a vrátí se do hlavního rozhraní.

Parametr č.	Význam parametru	Rozsah parametrů
V01	Hodinový bit hodin	0-23
V02	Minutový bit hodin	0-59

4.9. Zámek klávesnice

Aby nedošlo k chybné manipulaci, zamkněte po dokončení nastavení drátový ovladač. Dlouhým stisknutím tlačítka "" na 5 sekund zamknete nebo odemknete obrazovku.

Poznámky:

- & V rozhraní uzamčené obrazovky je k dispozici pouze operace odemknutí a po provedení dalších operací se obrazovka rozsvítí.
 - & Pod vypnutým rozhraním je k dispozici operace uzamčení a způsob ovládání je stejný jako u uzamčení obrazovky pod zapnutým rozhraním.
 - & Po uzamčení klávesou se na obrazovce ve výchozím nastavení zobrazí čas. (T hodiny a hlavní displej ukazuje minuty)
 - & Po uzamčení klíče se na displeji standardně zobrazuje čas. (Na pomocném displeji se zobrazuje hodina a na hlavním displeji minuty.)
- Po uzamčení klíče se v případě poruchy na pomocném displeji zobrazí kód poruchy a hlavní displej se vypne.

4.10. Vynucený Mráz

Během provozu ohřevu dlouze stiskněte " " a " " na 3 sekundy současně v hlavním rozhraní, abyste vstoupili do rozhraní pro výběr funkce. Po výběru skupiny parametrů "FD" krátkým stisknutím " " "nebo" " " klikněte na " " pro vstup do rozhraní nuceného odmrazování (pokud je ruční odmrazování  jsou splněny podmínky).

Poznámka:

& Vynucené odmrazování lze zadat pouze v případě, že jsou splněny podmínky pro zadání povinného odmrazování. & Po splnění výstupních podmínek se odmrazování ukončí automaticky.

4.11. Provoz čerpadla s nuceným vyprazdňováním

Ve vypnutém stavu dlouze stiskněte " " a " " na 3 sekundy současně v hlavním rozhraní pro vstup do rozhraní pro výběr funkce. Po výběru skupiny parametrů "PF" krátkým stisknutím " " "nebo" " " klikněte na " " pro spuštění nebo zrušení nuceného provozu čerpadla.

4.12. Omezení výkonu Provoz

Funkci omezení výkonu lze zapnout nebo vypnout dvěma způsoby.

- A. Na hlavním rozhraní dlouhým stisknutím tlačítka " " na 5 sekund povolíte nebo zakážete funkci omezení výkonu jedním kliknutím.
- B. Ve stavu spuštění dlouhým současným stisknutím " " a " " na 3 sekundy v hlavním rozhraní vstoupíte do rozhraní pro výběr funkce. Po výběru skupiny parametrů "LE" krátkým stisknutím " " "nebo" " " klikněte na " " pro povolení nebo zakázání funkce omezení výkonu.

Pozn:

- & Způsob B má vyšší prioritu než způsob A. To znamená, že omezení výkonu jedním kliknutím se projeví pouze tehdy, když je funkce omezení výkonu zakázána způsobem B.
- & Nastavení způsobu A se při vypnutí napájení zapamatuje, ale způsob B nikoli.

4.13. Konfigurace WIFI Provoz

4.13.1 instalace

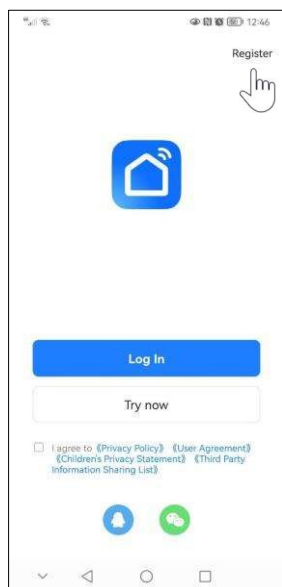
Pro stažení aplikace Smart Life naskenujte následující QR kód. (Její ikona je zobrazena níže vpravo).



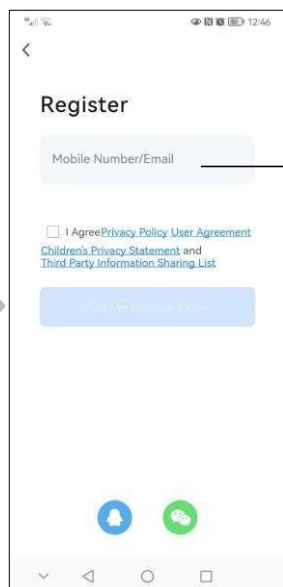
Poznámka: Aplikace Smart Life je nástroj třetí strany pro správu chytrých zařízení, pomocí kterého můžete ovládat a spravovat zařízení ve vaší domácnosti a zažít chytrý život.

4.13.2 Přihlášení k účtu

1. Chcete-li aplikaci použít poprvé, měli byste se nejprve zaregistrovat prostřednictvím e-mailu nebo mobilního telefonního čísla. stačí následujícím způsobem. (Obr. 1 - Obr. 4)



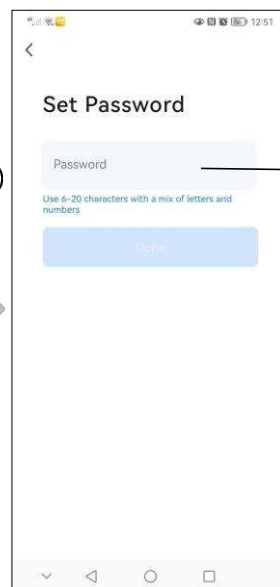
Obr.1 Úvodní stránka



Obr.2 Zadání účtu



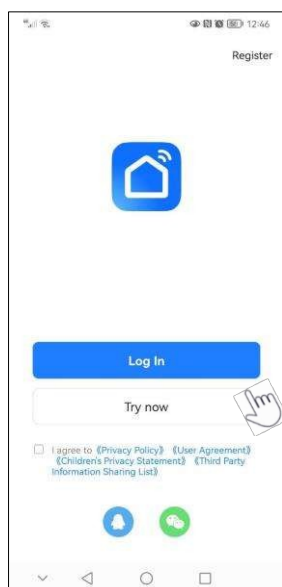
Obr.3 Zadejte ověření



Obr. 4 Nastavení hesla

2. Po registraci se můžete přihlásit do aplikace zadáním právě zaregistrovaného účtu a odpovídajícího hesla. Zaškrtněte políčko souhlasu a klikněte na <Přihlásit se>. Po úspěšném prvním přihlášení klikněte na <Přejít do aplikace>. Zobrazí se domovská stránka aplikace s informací, že neexistuje žádné zařízení.

(Obr.5-Obr.8)



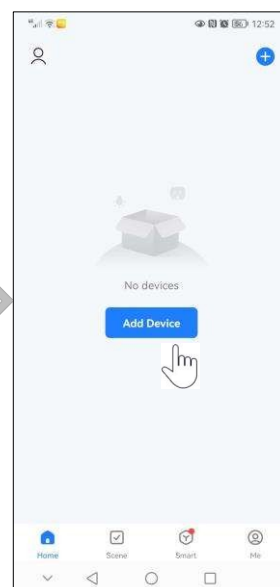
Obr. 5 Úvodní stránka



Obr. 6 Přihlašovací rozhraní



Obr. 7 Vstupní rozhraní



Obr. 8 Úvodní stránka aplikace

Poznámka: Do APP se můžete přihlásit také prostřednictvím autorizace programů třetích stran (podporované programy jsou zobrazeny ve spodní části domovské stránky).

4.13.3 Přidání zařízení

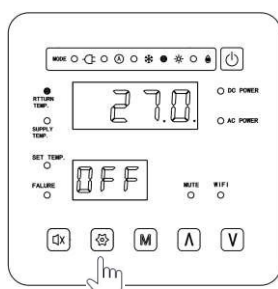
1. Ovládejte regulátor tepelného čerpadla, abyste spustili konfiguraci sítě; (další informace naleznete v instalační příručce).

Kroky nastavení: V případě, že je zařízení v provozu, proveďte nastavení na základě pokynů výrobce:

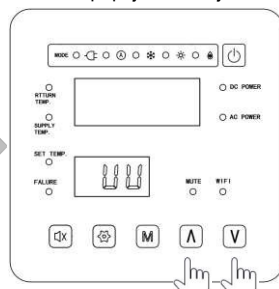
@ V hlavním rozhraní krátce stisknete tlačítko "⚙️" pro vstup do rozhraní uživatelského nastavení. Po výběru skupiny parametrů "UU" krátkým stisknutím tlačítka "⬆️" nebo "⬇️" kliknete na tlačítko "⚙️" pro vstup do funkce sítě WIFI, přičemž bliká indikátor WIFI (obr. 9-11);

@ V rozhraní pro výběr konfigurace sítě dlouze stisknete "M". Když drátový ovladač automaticky přejde do hlavního rozhraní, uvolněte tlačítko (Obr. 12).

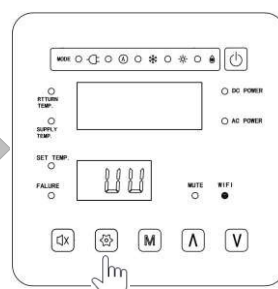
Poznámka: Pokud se zařízení do 3 minut nepřipojí, restartujte síťový režim.



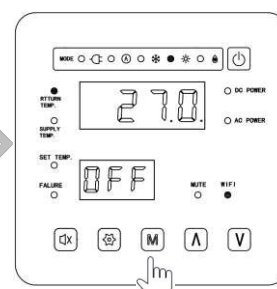
Obr. 9 Vstup do rozhraní nastavení



Obr. 10 Výběr možnosti "UU"



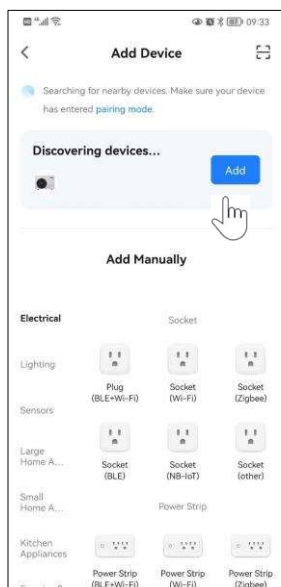
Obr. 11 Určete nastavení



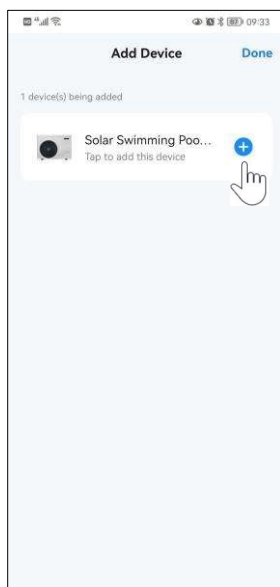
Obr. 12 Konfigurace sítě

2. Zapněte na telefonu funkci bluetooth;
3. Otevřete aplikaci a klikněte na <Přidat zařízení> na domovské stránce (obr. 8). Pokud není ve vašem telefonu povoleno Bluetooth, systém vás nejprve vyzve k jeho povolení.
4. Poté systém automaticky vyhledá zařízení v okolí. Klepnutím na tlačítko <Přidat> přidejte zařízení (Obr.13);

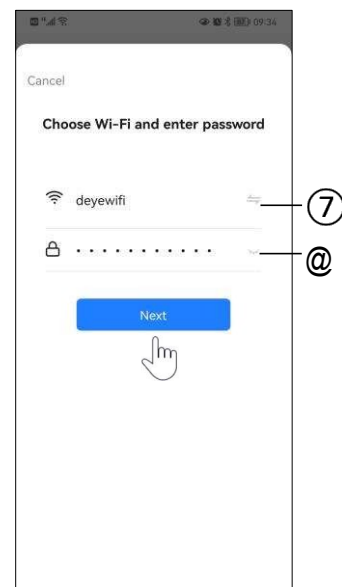
5. Zařízení, které bude přidáno, se zobrazí v seznamu. Klikněte na "+" vedle zařízení t, které chcete přidat (obr. 14). Vstoupí do rozhraní pro nastavení WIFI;
6. Vyberte WIFI, na kterém zařízení pracuje, a zadejte správné heslo. Poté klikněte na tlačítko <Další> a přejděte k dalšímu kroku (Obr.15);
7. Systém se začne připojovat k zařízení a vpravo se zobrazí ukazatel průběhu připojení (**Obr.16**);
8. Poznámka: Pokud připojení skončí, resetujte zařízení podle výzvy a přidejte zařízení znovu.
9. Po dokončení konfigurace sítě klikněte na tlačítko <Done> v pravém horním rohu stránky (obr. 17). Zařízení je úspěšně přidáno;
10. Přidané zařízení se zobrazí v seznamu zařízení (Obr.18).



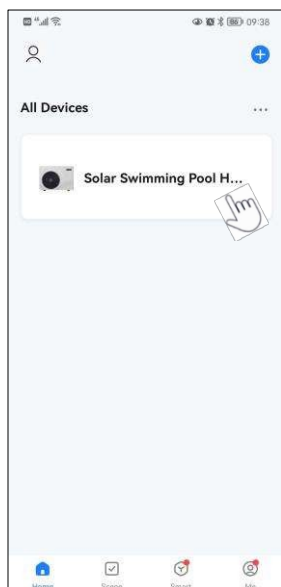
Obr.13 Vyhledávání zařízení



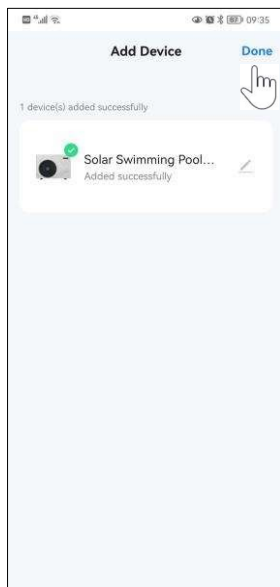
Obr.14 Výběr zařízení



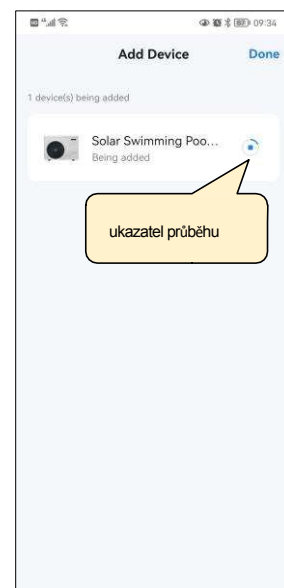
Obr.15 Připojení zadané WIFI



Obr.18 Seznam přidávaných zařízení



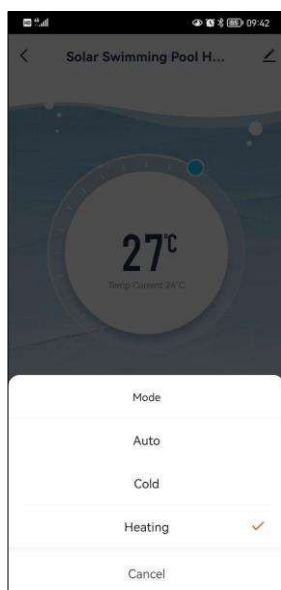
Obr.17 Úspěšně přidání zařízení



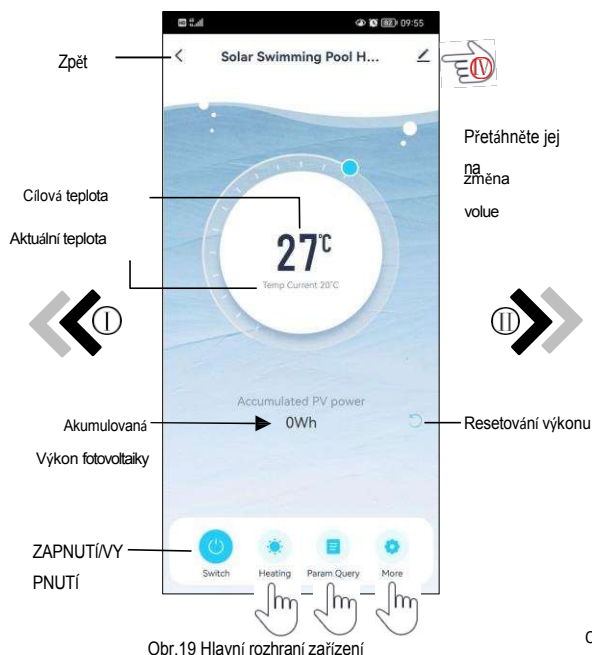
Obr. 16 Připojování zařízení

4.13.4 Správa zařízení

11. Kliknutím na zařízení v seznamu vstoupíte do hlavního rozhraní zařízení a můžete provádět následující operace správy zařízení:



Obr.20 Rozhraní pro změnu režimu



Obr.19 Hlavní rozhraní zařízení

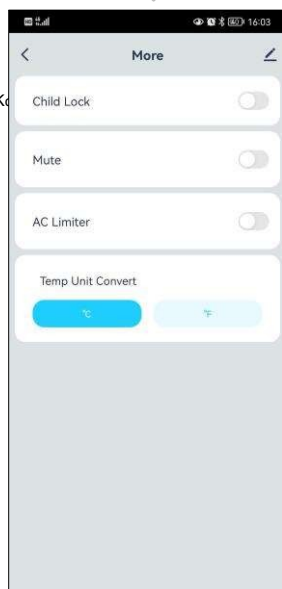


Obr.21 Rozhraní pro dotazování parametrů

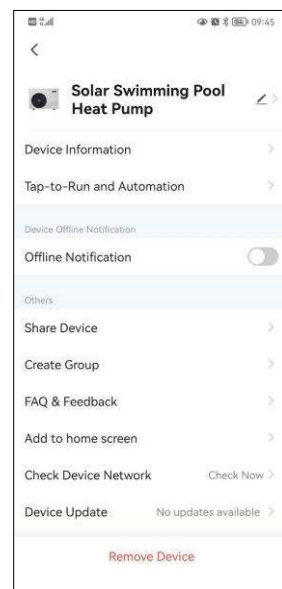


Obr.23 Tipy pro řešení problémů

Ikona dětského zámku K
poruchy



Obr.22 Rozhraní pro nastavení funkcí



Obr. 24 Rozhraní pro nastavení zařízení

- Objem zobrazený ve středu kruhu představuje cílovou teplotu vstupní vody, kterou lze změnit přetažením polohy bodu vnějšího prstence. Objem přímo pod nastavenou teplotou představuje aktuální teplotu vstupní vody (obr. 19). Poznámka: Objem lze nastavit pouze při zapnutí zařízení.

- Jednotku můžete přepínat mezi režimem vytápění, chlazení a automatickým režimem v rozhraní pro změnu režimu. A domovské stránce se zobrazí ikona odpovídající zvolenému režimu (Obr.20). Poznámka: Operace přepínání režimů je ve vypnutém stavu neplatná.
- V rozhraní pro dotazování parametrů můžete zobrazit provozní stav a parametry jednotky (obr. 21):

Parametr	Funkce
Okolní teplota	Zobrazuje teplotu okolí
Vstupní teplota	Zobrazuje teplotu vstupní vody
Výstupní teplota	Zobrazuje teplotu výstupní vody
Stav kompresoru	Zobrazuje ON, když kompresor běží, a OFF v opačném případě.
Stav ventilátoru	Zobrazuje ON, když běží ventilátor vnějších dveří, a OFF v opačném případě.
Stav čerpadla	Zobrazuje se ON, když běží vodní čerpadlo, a OFF v opačném případě
Stav odmrazování	Zobrazuje se ON, když je ve stavu odmrazování, a OFF v opačném případě
Vstup PV	Představuje příkon FV v reálném čase.
Vstup AC	Představuje vstupní výkon střídavé sítě v reálném čase
Akumulovaný výkon fotovoltaiky	Zobrazuje kumulovaný výkon fotovoltaického zdroje
Celkový výkon	Zobrazuje kumulovaný výkon fotovoltaické a střídavé sítě

- Funkce zobrazené v rozhraní nastavení (Obr. 22) jsou uvedeny níže:

Popis	Funkce
Dětský zámek	Kliknutím na něj zamknete nebo odemknete klávesnicí jednotky. (Všechny jiné operace než odemknutí jsou u přístroje neplatné.)
Ztlumení zvuku	Kliknutím na něj zapnete/vypnete režim ztlumení zvuku (platí, když je jednotka zapnutá).
Omezovač střídavého proudu	Kliknutím na něj zapnete/vypnete funkci omezení výkonu.
Převod jednotky Temp	Můžete přepínat mezi stupnicemi Celsia a Fahrenheita.

- Pokud během provozu jednotky dojde k poruše, zobrazí se kód poruchy v horní části rozhraní (obr. 23) a po odstranění poruchy automaticky zmizí. Konkrétní poruchy najdete v části 4.14 <Seznam poruch> instalačního manuálu.
- Když je dětská pojistka uzamčena, zobrazí se v hlavním rozhraní odpovídající ikona (obr. 23). Samozřejmě ji můžete odemknout kliknutím na ikonu.

- Můžete změnit název zařízení, nastavit připomenutí offline, sdílet zařízení a odstranit zařízení atd. (obr. 24).
- Když chcete vymazat kumulovaný fotovoltaický zdroj, můžete kliknout na ikonu "↺" pod hlavním rozhraním a systém automaticky zobrazí následující výzvu (obr.25), Pokud vyberete možnost <potvrdit>, kumulovaný fotovoltaický zdroj se vynuluje.



Obr.25 Vymazání data výkonu

- Symboly a odpovídající funkce v ovládacím rozhraní zařízení jsou popsány následovně:

Icon	Popis	Funkce
	Přepínač ON/OFF	Kliknutím na něj zapnete/vypnete jednotku
	Topení	Zobrazení režimu vytápění
	Chlazení	Zobrazení režimu chlazení
	Auto	Automatický režim zobrazení
	Dotaz na parametry	Kliknutím na něj vstoupíte do rozhraní pro dotazování parametrů
	Více (Funkce)	Kliknutím na něj vstoupíte do rozhraní pro nastavení dalších funkcí
	Zpět	Kliknutím na něj se vrátíte na předchozí stránku
	Nastavení	Kliknutím na něj vstoupíte do rozhraní pro nastavení zařízení.
	Reset napájení	Kliknutím na něj vynulujete Akumulovaný fotovoltaický zdroj
	Dětský zámek	Když je dětský zámek uzamčen, ikona se rozsvítí. Klepnutím na ni ji odemknete

Pozn:

Pokud se zařízení nepodaří připojit k internetu do 3 minut, restartujte síťový režim. Pokud se konfigurace sítě několikrát nepodaří a ke cloudu se nelze připojit, zkontrolujte, zda je heslo Wifi správné, zda je síť Wifi 2,4 G a zda je síťová komunikace normální. Pokud se některým modelům nepodaří připojit k internetu, odpojte zařízení na pět sekund ze zásuvky a poté jej znovu zapojte a zkuste to znovu.

4.14. Porucha Rozhraní

Při poruše jednotky se na pomocném displeji drátového ovladače zobrazí aktuální kód poruchy podle důvodu poruchy. Konkrétní definice kódů poruch naleznete v tabulce poruch.

Ochrana/porucha	Kód	Důvod	Způsoby odstranění
Upozornění na chybu vnitřní paměti EEPROM	01	Chyba MCU	Zkontrolujte, zda není čip poškozen . Vyměňte čip
Porucha vnitřní a vnější komunikace	03	Porucha komunikace mezi interním a externím základní deskou	zkontrolujte spojení mezi interní a externí základní deskou
Chyba vnější paměti EEPROM upozornění	05	Chyba MCU	Zkontrolujte, zda není poškozen čip . Vyměňte čip
Ochrana průtokového spínače	11	Žádná voda/malé množství vody ve vodě systém	Zkontrolujte průtok vody potrubím a vodní čerpadlo
Příliš vysoká teplota vody na vstupu a výstupu	12	Nedostatečný průtok vody a nízký diferenční tlak	Zkontrolujte průtok vody potrubím a zda je vodní systém ucpaný, nebo ne
Příliš nízká teplota vody na vstupu (chlazení)	13	Teplota vstupní vody je příliš nízká	
Výstupní teplota vody příliš vysoká (chlazení)	14	Výstupní teplota vody je příliš vysoká	
Spínač průtoku vody proti ochrana proti zkratu	15	Průtokový spínač je zkratován .	Zkontrolujte spínač průtoku vody
Příliš vysoká teplota vnitřní cívky	20	Teplota vnitřní cívky je příliš vysoká	
Příliš vysoká teplota vnější cívky vysoká	21	Vnější teplota cívky je příliš vysoká	
Překročení teploty výfukového vzduchu prot.	22	Kompresor je přetížen	Zkontrolujte, zda je systém kompresoru běží normálně
Ochrana proti zamrznutí prot.	23	Průtok vody není dostatečný	Zkontrolujte průtok vody potrubím a zda je vodovodní systém ucpaný, nebo ne
Vysoký tlak prot.	24	Vysokotlaký spínač je poškozený	Zkontrolujte tlakový spínač a chladicí okruh
Nízkotlaká prot.	25	Nízkotlaká ochrana 1	Zkontrolujte tlakový spínač a chladicí okruh
Porucha mezi teplotními čidly	31	Tempo. Snímač je poškozený nebo zkrat	Zkontrolujte nebo vyměňte teplotní čidlo
Porucha snímače teploty výstupu	32	Snímač teploty. Snímač je poškozený nebo zkrat	Zkontrolujte nebo vyměňte teplotní čidlo

Porucha snímače teploty vnitřní cívky	33	Na vinutí cívky se objevila závada na teplotě. Snímač je poškozený nebo zkrat	Zkontrolujte nebo vyměňte teplotní čidlo. Snímač
Porucha čidla okolní teploty	35	V případě, že je v obvodu snímače teploty. Snímač je poškozený α zkrat	Zkontrolujte nebo vyměňte teploměr. Snímač
Externí snímač teploty cívky závada	36	Snímač teploty. Snímač je poškozený. zkrat	Zkontrolujte nebo vyměňte teplotní čidlo. Snímač
Snímač teploty výtlaku závada	37	Tempo. Snímač je poškozený nebo zkrat	Zkontrolujte nebo vyměňte teplotní čidlo. Snímač
Porucha ventilátoru stejnosměrného proudu	58	Zpětná vazba proudu motoru otevřená obvodu nebo zkratu	zkontrolujte, zda jsou proudové zpětné vodiče připojený motor
Nadproudová ochrana	73	Kompresor je přetížen	Zkontrolujte, zda systém kompresoru běží normálně
Porucha kompresoru při zastavení	93		
IPM Nadproud	95		
Porucha zpětného toku oleje ochrana	98		
Ochrana kompresoru proti nízkým otáčkám	99	V čistě fotovoltaickém stavu, světlo není dostatečné	

5. Údržba a kontrola

- Často kontrolujte zařízení pro přívod vody a vypouštění. Měli byste se vyvarovat stavu, kdy se do systému nedostává voda nebo vzduch, protože to ovlivňuje výkon a spolehlivost jednotky.
Měli byste pravidelně čistit filtr bazénu/spa, aby nedošlo k poškození jednotky v důsledku znečištění zaneseného filtru.
- Prostor kolem jednotky by měl být suchý, čistý a dobře větraný. Pravidelně čistěte boční topný výměník, abyste zachovali dobrou výměnu tepla a zároveň šetřili energii.
- Provozní tlak chladicího systému by měl provádět pouze certifikovaný technik.
- Často kontrolujte napájení a připojení kabelů. Pokud by přístroj začal pracovat nestandardně, vypněte jej a kontaktujte kvalifikovaného technika.
- Vypusťte veškerou vodu z vodního čerpadla a vodního systému, aby nedošlo k zamrznutí vody v čerpadle nebo vodním systému. Pokud zařízení nebude delší dobu používáno, je třeba vypustit vodu ze spodní části vodního čerpadla. Před prvním použitím po delší době nepoužívání je třeba zařízení důkladně zkontrolovat a systém zcela naplnit vodou.
- Kontrola prostoru

Před zahájením prací na systémech obsahujících hořlavá chladiva je nutné provést bezpečnostní kontroly, aby se minimalizovalo riziko vznícení. Při opravách chladicího systému je nutné před zahájením prací na systému dodržovat následující bezpečnostní opatření.

- **Pracovní postup**
Práce musí být prováděny řízeným postupem, aby se minimalizovalo riziko přítomnosti hořlavého plynu nebo výparů během provádění prací.
- **Obecný pracovní prostor**
Všichni pracovníci údržby a další osoby pracující v této oblasti musí být poučeni o povaze prováděné práce. Je třeba se vyhnout práci v uzavřených prostorech. Okolí pracovního prostoru musí být odděleno. Zajistěte, aby podmínky v oblasti byly bezpečné díky kontrole hořlavého materiálu.
- **Kontrola přítomnosti chladiva**
Před zahájením prací a během nich musí být prostor zkontrolován vhodným detektorem chladiva, aby bylo zajištěno, že technik ví o potenciálně hořlavém prostředí. Ujistěte se, že používané zařízení pro detekci úniku je vhodné pro použití s hořlavými chladivy, tj. nejiskřící, dostatečně utěsněné nebo jiskrově bezpečné.
- **Přítomnost hasicího přístroje**
Má-li být na chladicím zařízení nebo souvisejících částech prováděna jakákoli práce za horka, musí být k dispozici vhodné hasicí zařízení. V blízkosti místa nabíjení mějte suchý práškový hasicí přístroj nebo hasicí přístroj CO₂.
- **Žádné zdroje vznícení**
Žádná osoba provádějící práce na chladicím systému, které zahrnují odkrytí jakéhokoli potrubí, které obsahuje nebo obsahovalo hořlavé chladivo, nesmí používat žádné zdroje zapálení takovým způsobem, který by mohl vést k nebezpečí požáru nebo výbuchu. Všechny možné zdroje zapálení, včetně kouření cigaret, by měly být v dostatečné vzdálenosti od místa instalace, oprav, odstraňování a likvidace, při nichž může dojít k úniku hořlavého chladiva do okolního prostoru. Před zahájením prací má být okolí zařízení prohlédnuto, aby bylo zajištěno, že v něm nehrozí nebezpečí vznícení nebo vzplanutí. Musí být umístěny značky "Zákaz kouření".

0 Větraná plocha

Před vniknutím do systému nebo prováděním jakýchkoli horkých prací se ujistěte, že je prostor otevřený nebo že je dostatečně větraný. Po dobu provádění prací musí být zajištěn určitý stupeň větrání. Větrání by mělo bezpečně rozptýlit veškeré uvolněné chladivo a nejlépe ho vypudit ven do atmosféry. Delší doba nepoužívání.

- **Kontroly chladicího zařízení**
Při výměně elektrických součástí musí být tyto součásti vhodné pro daný účel a odpovídat správným specifikacím. Vždy je nutné dodržovat pokyny výrobce pro údržbu a servis. V případě pochybností se obraťte na technické oddělení výrobce.
U zařízení používajících hořlavá chladiva je třeba provést následující kontroly:
 - 1) Velikost náplně odpovídá velikosti místnosti, ve které jsou instalovány části obsahující chladivo.
 - 2) Větrací zařízení a vývody fungují správně a nejsou ucpané.
 - 3) Pokud se používá nepřímý chladicí okruh, je třeba zkontrolovat, zda v sekundárním okruhu není chladivo.

- 4) Označení zařízení je i nadále viditelné a čitelné. Označení a značky, které jsou nečitelné, musí být opraveny.
- 5) Chladicí potrubí nebo součásti jsou instalovány v poloze, kde je nepravděpodobné, že budou vystaveny působení jakýchkoli látek, které mohou způsobit korozi součástí obsahujících chladivo, pokud nejsou součásti vyrobeny z materiálů, které jsou ze své podstaty odolné proti korozi nebo jsou proti ní vhodně chráněny.

- **Kontroly elektrických zařízení**

Opravy a údržba elektrických součástí musí zahrnovat počáteční bezpečnostní kontroly a postupy kontroly součástí. Pokud existuje závada, která by mohla ohrozit bezpečnost, nesmí být do obvodu připojen žádný elektrický přívod, dokud není závada uspokojivě odstraněna. Pokud nelze závadu okamžitě odstranit, ale je nutné pokračovat v provozu, použije se vhodné dočasné řešení. Toto řešení se oznámí vlastníkovvi zařízení, aby byly všechny strany informovány.

Počáteční bezpečnostní kontroly musí zahrnovat:

- 1) Zda jsou kondenzátory vybité: musí se to provést bezpečným způsobem, aby se zabránilo možnosti jiskření.
- 2) Aby při nabíjení a obnově systému nebyly vystaveny žádné elektrické součásti a vodiče pod napětím.
- 3) Zda je zajištěna kontinuita uzemnění.

- **Opravy utěsněných součástí**

1) Při opravách utěsněných součástí musí být před odstraněním utěsněných krytů atd. odpojeny všechny elektrické přívody od zařízení, na kterém se pracuje. Pokud je nezbytně nutné, aby byl během servisních prací k zařízení přiveden elektrický proud, musí být na nejkritičtějších místech umístěna trvale funkční forma detekce úniku, která upozorní na potenciálně nebezpečnou situaci.

2) Zvláštní pozornost je třeba věnovat následujícím opatřením, aby při práci na elektrických součástech nedošlo k takové změně pláště, která by ovlivnila úroveň ochrany. To zahrnuje poškození kabelů, nadměrný počet spojů, svorky, které neodpovídají původní specifikaci, poškození těsnění, nesprávnou montáž vývodů atd.

3) Zajistěte, aby byl přístroj bezpečně namontován.

4) Ujistěte se, že těsnění nebo těsnicí materiály nejsou znehodnoceny tak, že již neslouží k zabránění vniknutí hořlavého prostředí. Náhradní díly musí být v souladu se specifikacemi výrobce.

POZNÁMKA: Použití silikonového těsnicího materiálu může snížit účinnost některých typů zařízení pro detekci úniku. Jiskrově bezpečné součásti nemusí být předtím izolovány.

- **Opravy jiskrově bezpečných součástí**

Nepřipojujte k obvodu žádné trvalé indukční nebo kapacitní zátěže, aniž byste se ujistili, že nepřekročíte přípustné napětí a proud povolené pro používané zařízení. Pouze jiskrově bezpečné součásti mohou být používány za přítomnosti hořlavé atmosféry. Zkušební zařízení musí mít správné jmenovité hodnoty. Součásti nahrazujte pouze díly specifikovanými výrobcem. Jiné díly mohou způsobit vznícení chladiva v atmosféře v důsledku úniku.

- **Kabeláž**
Zkontrolujte, zda kabeláž není vystavena opotřebení, korozi, nadměrnému tlaku, vibracím, ostrým hranám nebo jiným nepříznivým vlivům prostředí. Při kontrole se rovněž zohlední účinky stárnutí nebo neustálých vibrací ze zdrojů, jako jsou kompresory nebo ventilátory.
- **Zjišťování hořlavých chladiv**
Při vyhledávání nebo zjišťování úniku chladiva se v žádném případě nesmí používat potenciální zdroje vznícení. Nesmí se používat halogenidový hořák (ani žádný jiný detektor používající otevřený plamen).
- **Metody detekce úniku**
Pro systémy obsahující hořlavá chladiva se považují za přijatelné následující metody detekce úniku.
K detekci hořlavých chladiv se používají elektronické detektory úniku, jejichž citlivost však nemusí být dostatečná nebo může být nutná jejich recalibrace. (Detekční zařízení se kalibruje v prostoru bez chladiva.) Ujistěte se, že detektor není potenciálním zdrojem vznícení a je vhodný pro použité chladivo. Zařízení pro detekci úniku musí být nastaveno na procento LFL chladiva a musí být kalibrováno na použité chladivo a musí být potvrzeno odpovídající procento plynu (maximálně 25 %).
Kapaliny pro detekci úniku jsou vhodné pro použití s většinou chladiv, ale je třeba se vyvarovat použití čisticích prostředků obsahujících chlor, protože chlor může reagovat s chladivem a způsobit korozi měděného potrubí.
Při podezření na únik je třeba odstranit/uhasit všechny otevřené plameny.
Pokud je zjištěn únik chladiva, který vyžaduje pájení, musí být veškeré chladivo ze systému odebráno nebo izolováno (pomocí uzavíracích ventilů) v části systému vzdálené od místa úniku. Před pájením i během něj se pak systém pročistí bezkyslíkatým dusíkem (OFN).

0 Odstranění a evakuace

Při vnikání do chladivového okruhu za účelem opravy nebo za jiným účelem se musí používat běžné postupy. Je však důležité dodržovat osvědčené postupy, protože je třeba vzít v úvahu hořlavost. Je třeba dodržovat následující postup:

- Odstraňte chladivo;
- Pročistěte okruh inertním plynem;
- Vyprázdněte;
- znovu pročistěte inertním plynem;
- Otevřete okruh řezáním nebo pájením;

Chladivo musí být zachyceno do správných sběrných lahví. Systém musí být „propláchnut“ OFN, aby byla jednotka bezpečná. Tento proces může být nutné několikrát opakovat. K tomuto účelu nesmí být použit stlačený vzduch ani kyslík.

Propláchnutí se provede tak, že se v systému přeruší vakuum pomocí ON a pokračuje se v plnění, dokud není dosaženo pracovního tlaku, poté se systém odvětrá do atmosféry a nakonec se vytvoří vakuum. Tento proces se opakuje, dokud v systému nezůstane žádné chladivo. Po použití poslední náplně OFN se systém odvětrá na atmosférický tlak, aby bylo možné provést práce. Tato operace je naprosto nezbytná, pokud se mají provádět pájené operace na potrubí.

Ujistěte se, že výstupní otvor vývěvy není v blízkosti zdrojů vznícení a že je k dispozici ventilace. Práce na nich.

- Označení

Zařízení musí být označeno štítkem, na kterém je uvedeno, že bylo vyřazeno z provozu a vyprázdněno chladivo. Štítek musí být opatřen datem a podpisem. Zajistěte, aby na zařízení byly štítky s informací, že zařízení obsahuje hořlavé chladivo.

- Recyklace

Při odstraňování chladiva ze systému, ať už za účelem servisu nebo vyřazení z provozu, se doporučuje dodržovat správnou praxi, aby byla všechna chladiva odstraněna bezpečně.

Při přečerpávání chladiva do lahví dbejte na to, aby byly použity pouze vhodné lahve na regeneraci chladiva. Zajistěte, aby byl k dispozici správný počet lahví pro uložení celkové náplně systému. Všechny lahve, které mají být použity, jsou určeny pro regenerované chladivo a označeny pro toto chladivo (tj. speciální lahve pro regeneraci chladiva). Tlakové lahve musí být doplněny pojistným ventilem a souvisejícími uzavíracími ventily v dobrém stavu. Prázdné regenerační lahve se před regenerací vyprázdní a pokud možno ochladí.

Zařízení pro znovuzískávání musí být v dobrém provozním stavu se souborem pokynů týkajících se zařízení, které je k dispozici, a musí být vhodné pro znovuzískávání hořlavých chladiv. Kromě toho musí být k dispozici sada kalibrovaných vah v dobrém provozním stavu. Hadice musí být kompletní s netěsnými rozpojovacími spojkami a v dobrém stavu. Před použitím zařízení pro znovuzískávání zkontrolujte, zda je v uspokojivém provozním stavu, zda bylo řádně udržováno a zda jsou všechny související elektrické součásti utěsněny, aby se zabránilo vznícení v případě úniku chladiva. V případě pochybností se obraťte na výrobce.

Získané chladivo se vrátí dodavateli chladiva ve správné regenerační lahvi a vystaví se příslušný doklad o předání odpadu. Nemíchejte chladiva v regeneračních jednotkách a zejména ne v lahvích.

Pokud mají být kompresory nebo kompresorové oleje vyjmuty, zajistěte, aby byly evakuovány na přijatelnou úroveň, aby bylo jisté, že v mazivu nezůstane hořlavé chladivo. Proces evakuace musí být proveden před vrácením kompresoru dodavateli, K urychlení tohoto procesu se použije pouze elektrické zahřívání tělesa kompresoru. Při vypouštění oleje ze systému se musí postupovat bezpečně.

0 Vyřazení z provozu

Před provedením tohoto postupu je nezbytné, aby byl technik zcela obeznámen se zařízením a všemi jeho detaily. Doporučuje se osvědčený postup, aby všechna chladiva byla bezpečně odebrána. Před provedením úkolu je třeba odebrat vzorek oleje a chladiva pro případ, že by před opětovným použitím regenerovaného chladiva byla nutná analýza. Před zahájením úkolu je nezbytné, aby bylo k dispozici elektrické napájení.

1) Seznamte se s vybavením a jeho obsluhou.

2) Elektricky izolujte systém.

3) Před zahájením postupu se ujistěte, že:

- Je k dispozici mechanické manipulační zařízení, pokud je to nutné, pro manipulaci s lahvemi s chladivem;
- Je k dispozici veškeré osobní ochranné vybavení a je správně používáno;
- Proces zpětného získávání je po celou dobu pod dohledem kompetentní osoby;

Vybavení pro regeneraci a lahve odpovídají příslušným normám.

- 4) Odčerpání chladicího systému, pokud je to možné.
- 5) Není-li vakuum možné, vytvořte rozdělovač, aby bylo možné chladivo z různých částí systému odebírat.
- 6) Ujistěte se, že je láhev umístěna na váze, než dojde k regeneraci.
- 7) Spusťte regenerační stroj a pracujte podle pokynů výrobce.
- 8) Nepřepíňujte lahve. (Ne více než 80 objemových náplní kapaliny).
- 9) Nepřekračujte maximální pracovní tlak lahve, a to ani dočasně.
- 10) Po správném naplnění lahví a dokončení procesu se ujistěte, že jsou lahve a zařízení neprodleně odstraněny z místa a všechny uzavírací ventily na zařízení jsou uzavřeny.
- 11) Zpětně získané chladivo se nesmí plnit do jiného chladicího systému, pokud nebylo vyčištěno a zkontrolováno.

- Postupy nabíjení

Kromě běžných postupů nabíjení musí být dodrženy následující požadavky.

- 1) Zajistěte, aby při použití nabíjecího zařízení nedošlo ke kontaminaci různých chladiv. Hadice ordinací musí být co nejkratší, aby se minimalizovalo množství chladiva v nich obsaženého.
- 2) Tlakové lahve musí být udržovány ve svislé poloze.
- 3) Zajistěte, aby byl chladicí systém před plněním chladivem uzemněn.
- 4) Po dokončení plnění systém označte (pokud již není).
- 5) Je třeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k přeplnění chladicího systému.
Před opětovným naplněním se systém musí podrobit tlakové zkoušce pomocí OFN. Po dokončení plnění, ale před uvedením do provozu, se provede zkouška těsnosti systému. Následná zkouška těsnosti se provede před opuštěním místa instalace.

- Model bezpečnostního vodiče je 5"20 5A/250VAC a musí splňovat požadavky na nevýbušnost.

0 Údržba fotovoltaických panelů

- 1) Očistěte skleněný povrch součásti, pokud je znečištěný. Čistěte měkkou houbou namočenou ve vodě.
- 2) Každých 6 měsíců proveďte mechanickou a elektrickou kontrolu, abyste se ujistili, že jsou součásti čisté a spolehlivě připojené.
- 3) V případě jakýchkoli pochybností nechte provést kontrolu kvalifikovaným personálem.
- 4) Dodržujte pokyny k údržbě všech součástí použitých v systému, jako je držák, nabíjecí usměrňovač, měnič, baterie atd.
- 5) Pokud je na komponentech sníh, očistěte jejich povrch kartáčem s měkkými štětinami.

6. Příloha

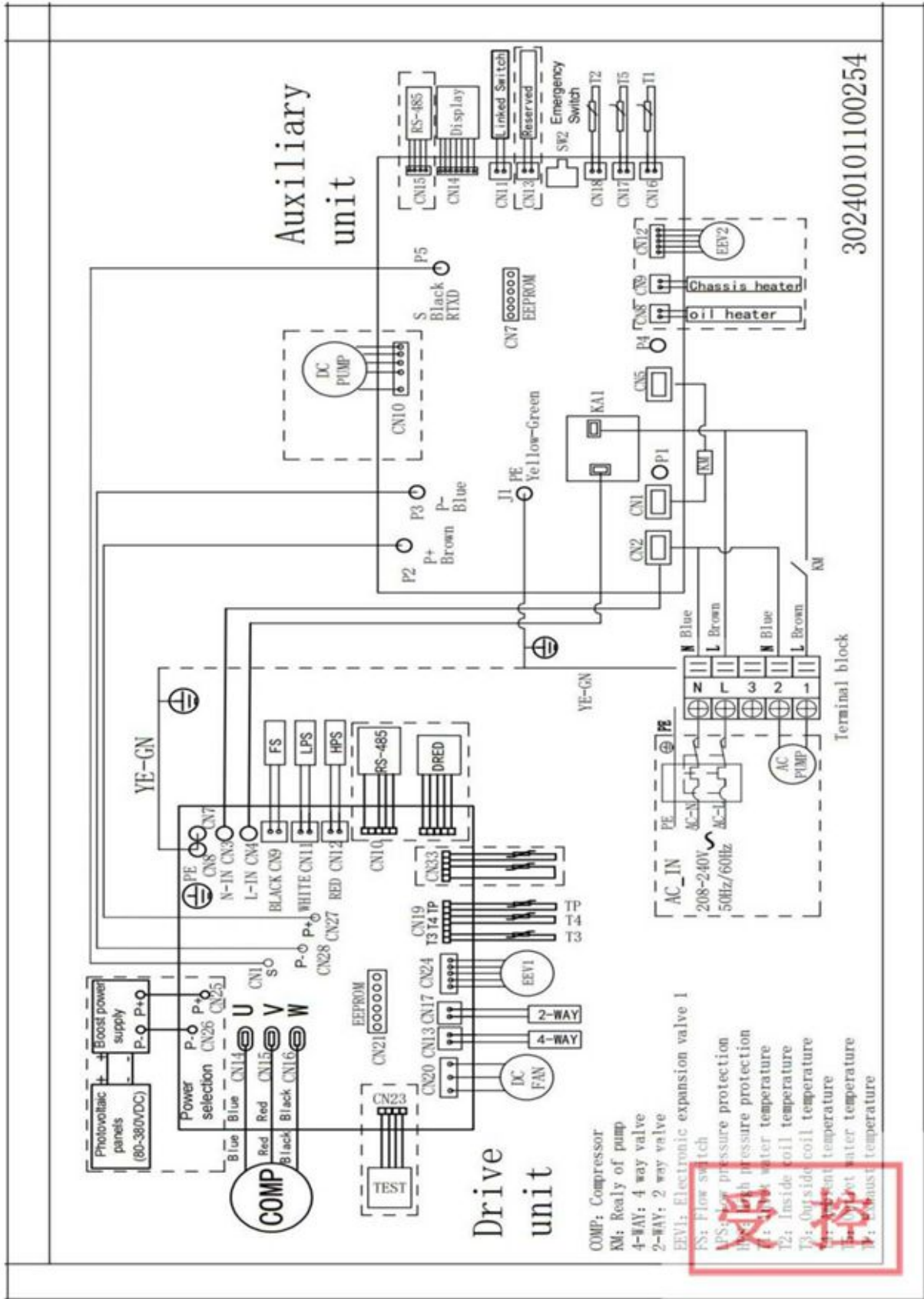
6.1. Upozornění a

- Příklad může opravovat pouze kvalifikovaný personál instalačního centra nebo autorizovaný prodejce.
- Tento přístroj není určen pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud jim osoba odpovědná za jejich bezpečnost neposkytlá dohled nebo je nepoučila o používání přístroje.
Děti by měly být pod dohledem, aby se zajistilo, že si se spotřebičem nebudou hrát.
- Ujistěte se, že přístroj a přípojka napájení mají dobré uzemnění, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Pokud je přívodní kabel poškozen, musí být vyměněn výrobcem nebo naším servisním zástupcem nebo podobně kvalifikovanou osobou, aby se předešlo nebezpečí.
- Směrnice 2002/96/ES (WEEE):
Symbol znázorňující přeškrtnutý odpadkový koš, který se nachází pod spotřebičem, označuje, že s tímto výrobkem musí být po skončení jeho životnosti nakládáno odděleně od domovního odpadu, musí být odevzdán do recyklačního střediska pro elektrická a elektronická zařízení nebo odevzdán zpět prodejci při nákupu ekvivalentního spotřebiče.
- Směrnice 2002/95/ES (ROHS): Tento výrobek je v souladu se směrnicí 2002/95/ES (ROHS týkající se omezení používání škodlivých látek v elektrických a elektronických zařízeních).
- Příklad nelze instalovat v blízkosti hořlavého plynu. Jakmile dojde k úniku plynu, může dojít k požáru.
- Ujistěte se, že je pro jednotku k dispozici jistič, absence jističe může vést k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.
- Tepelné čerpadlo umístěné uvnitř jednotky je vybaveno systémem ochrany proti přetížení. Ten neumožňuje spuštění jednotky po dobu nejméně 3 minut od předchozího zastavení.
- Jednotku může opravovat pouze kvalifikovaný personál instalačního střediska nebo autorizovaný prodejce.
- Instalaci smí provádět pouze autorizovaná osoba.
- Použijte přívodní vodiče vhodné pro teplotu 75 °C.
- Jednotěnný výměník tepla není vhodný pro připojení na pitnou vodu.

6.2. Specifikace kabelu

Jmenovka	(fáze) (vedení)	Zemní vedení	MCB	Ochranný prvek pro plazivé proudy	Signální vedení
Maximální proud					
< 10A	2X1,5mm ²	1,5mm ²	20A	30 mA méně než 0,1 s	0.5 mm ²
10-16A	2X2,5mm ²	2,5 mm ²	32A	30 mA méně než 0,1 s	
16-25A	2X4mm ²	4 mm ²	40A	30 mA méně než 0,1 s	
25-32A	2X6mm ²	6 mm ²	40A	30 mA méně než 0,1 s	

6.3. Schéma vnitřního elektrického zapojení



30240101100254