Solární klimatizace s měničem

Postup instalace



- Instalační práce by měly provádět odborníci.
- Pro vaše pohodlí si prosím pečlivě přečtěte tento návod a postupujte podle pokynů v něm uvedených.
- Návod si prosím řádně uschovejte, abyste k němu měli snadný přístup.

360150594

Seznam

Číslo	název	množství	Číslo	název	množství
1	Vnitřní jednotka	1	8	Instalační list	1
2	Venkovní jednotka	1	9	Záběr na hřebík	5
3	Závěsná deska	1	10	Spojovací trubka	1
4	Dálkový ovladač	1	11	Balicí pás	1
5	Baterie typu AAA	2	12	Odtoková trubka	1
6	Připojte vodič	1	13	Nástěnná průchodka	1
7	Postup instalace pokyny	1	14	Těsnicí hmota	2

Obsah

Bezpečnostní pokyny 2

Princip fungování a speciální funkce 4

Údržba 5

Odstraňování závad 7

Návod k dálkovému ovládání 9

Průvodce připojením aplikace 12

Instalace vnitřní a venkovní jednotky 14

Elektrické připojení 24

Instalace fotovoltaických panelů 28

Seznam obsahu balení 32

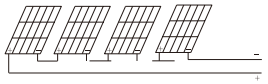
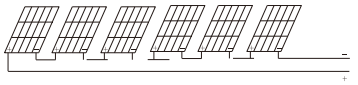
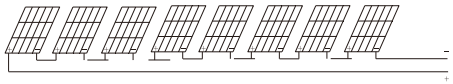
⚠ Důležité informace

- Používejte výhradně speciální pevnou zásuvku určenou pro klimatizaci, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Zástrčku napájecího kabelu zasuňte pevně do zásuvky, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Během bouřky vypněte hlavní vypínač, jinak může dojít k nehodám.
- Používejte výhradně vyhrazený elektrický okruh s jističem a proudovým chráničem a ujistěte se, že má odpovídající kapacitu.
- Pokud zjistíte jakékoli neobvyklé jevy (zápach spáleniny atd.), okamžitě odpojte napájení a neprodleně kontaktujte prodejce nebo zákaznické centrum. V opačném případě může dojít k poruše zařízení, která může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Při čištění klimatizace ji vždy vypněte a odpojte napájecí kabel ze zásuvky, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo zranění.
- Pokud klimatizaci delší dobu nepoužíváte, odpojte ji od napájení.
- Zajistěte spolehlivé uzemnění! Uzemňovací vodič by měl být připojen k vyhrazenému uzemňovacímu zařízení budovy. Nepřipojujte uzemňovací vodič k plynovému potrubí, vodovodnímu potrubí ani k jiným místům.
- Napájecí kabel klimatizace je poškozen. Aby se předešlo nebezpečí, musí být vyměněn výrobcem, jeho servisním personálem nebo odborníky.
- Při používání spolu se spotřebiči, které využívají otevřený oheň, je třeba místnost pravidelně větrat, jinak může dojít

dojde k neúplnému spalování, nedostatku kyslíku a následným bezpečnostním nehodám.

- Filtr prosím pravidelně čistěte. Ucpaný filtr má přímý vliv na chladicí a topný výkon klimatizace. Zvyšuje se spotřeba energie a snadno může dojít k poruše.
- Zajistěte, aby přívod a odvod vzduchu u vnitřní i venkovní jednotky nebyly ničím blokovány. V opačném případě to ovlivní účinnost chlazení a vytápění a může dokonce dojít k poruchám.

Doporučení pro instalaci solárních panelů ACDCBLW

MODEL	Řada solárních panelů	Počet
12 000 BTU / 1,5 P / 1 tun		(280–400 W) 4 ks (400–500 W) 3 ks
18 000 BTU / 2P / 1,5 tuny		(280–400 W) 6 ks (400–500 W) 5 ks
24 000 BTU/ 3 P/ 2 tuny		(280–400 W) 8 ks (400–500 W) 7 ks

Zkušební

- Nenechávejte se hromadit nečistoty kolem venkovní jednotky. Pokud se nečistoty dostanou do zařízení a přijdou do styku s vnitřními elektrickými součástmi, může to způsobit poruchu nebo selhání těchto součástí, kouř, požár atd.
- Nastavení teploty by mělo být přiměřené. Správné nastavení teploty může zabránit plýtvání energií a přispět k úsporám.
- Dávejte pozor, zda není poškozena montážní základna nebo konzola venkovní jednotky. Pokud je základna

nebo montážní konzola poškozená a není opravena, může jednotka spadnout a způsobit škodu.

1. Zapněte napájení a přepněte do režimu chlazení;
2. Po tříminutové ochraně kompresoru sledujte, zda z místnosti normálně proudí studený vzduch a zda z vnitřní a venkovní jednotky nevychází neobvyklý hluk;
3. Přepněte režim na „vytápění“ a sledujte, zda z vnitřní jednotky normálně proudí teplý vzduch a zda vnitřní i venkovní jednotky nevydávají neobvyklé zvuky;
4. Nastavte režim „přívod vzduchu“ (silný proud vzduchu) a sledujte, zda z místnosti proudí silný proud vzduchu;
5. Stiskněte další tlačítka na dálkovém ovladači a zkontrolujte, zda celé zařízení funguje normálně;
6. Přepněte režim na „chlazení“ a nechte zařízení běžet po dobu 1 hodiny. Zkontrolujte, zda dochází k normálnímu odvodu vody;
7. Po ověření, že zařízení funguje normálně, stiskněte tlačítko „zapnuto/vypnuto“ a ukončete zkušební provoz.

★4 Elektrická instalace
V některých případech může být proud nebo napětí generované součástkou vyšší než optimální provozní proud nebo napětí za standardních zkušebních podmínek (STC). Proto je při stanovení původního jmenovitého výkonu a zatížení třeba násobit napětí a proud v otevřeném obvodu komponenty za podmínek STC koeficientem 1,25. Při volbě vhodného vodiče a pojistky je třeba násobit zkratový proud koeficientem 1,25 v souladu s oddílem 690-8 normy USNEC.
Pravidla pro elektrickou instalaci
4.1 Ve stejném fotovoltaickém systému by měly být použity komponenty stejné konfigurace.
4.2 Jsou-li fotovoltaické moduly zapojeny do série, celkové napětí se rovná součtu napětí jednotlivých modulů.
4.3 Jsou-li fotovoltaické moduly zapojeny paralelně, celkový proud se rovná součtu proudů jednotlivých modulů.
4.4 Součást obsahuje předem připravené konektory pro elektrické připojení systému.
4.5 Průřez a nosnost konektoru kabelu vybraného pro systém by měly odpovídat maximálnímu zkratovému proudu systému.
4.6 Při instalaci modulu směřuje konec se spojovací skříňkou na zadní straně nahoru.
4.7 Při navrhování systému se vyhněte smyčkám.
4.8 Před spuštěním zkontrolujte, zda je zapojení správné.
4.9 Zajistěte, aby bylo připojení bezpečné a pevné. Zástrčka nesmí být vystavena vnějšímu tlaku a smí být použita pouze k připojení obvodu.
4.10 Komponenty a držáky komponentů by měly být řádně uzemněny. Použijte doporučenou připojovací svorku a uzemňovací kabel řádně připojte.
4.11 Pro připojení uzemňovacího kabelu se doporučuje použít příslušenství pro uzemňovací vodič (svorkovou očku). (Dodavatel svorkových očí: kat. č. GBL4-DBT).
4.12 Většina kontaktů ve vodivém spojení by měla být upevněna. Železné kovy použité ve vodivých spojích by měly být ošetřeny antikorozním prostředkem, aby se zabránilo korozi.

★Údržba
5.1 Pokud je povrch modulu znečištěný, vyčistěte skleněný povrch modulu. K čištění použijte měkkou houbu namočenou ve vodě.
5.2 Každých 6 měsíců je třeba provádět pravidelné mechanické a elektrické kontroly, aby se zajistilo, že spoje komponentů jsou čisté a připojení je spolehlivé.
5.3 Máte-li jakékoli dotazy, obraťte se na kvalifikovaný personál.
5.4 Upozornění: Dodržujte pokyny pro údržbu všech součástí používaných v systému, jako jsou držáky, nabíjecí usměrňovače, střídače, baterie atd.
5.5 V případě sněhu můžete k čištění povrchu komponenty použít měkký kartáč.

⊘ Zakázané činnosti

- Nevytahujte ani nezapojujte zástrčku napájecího kabelu mokrýma rukama, jinak hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Nepřerušujte napájení tahem za napájecí kabel, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Nepoužívejte poškozené napájecí kabely, zástrčky a zásuvky, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Nikdy nevypínejte napájení, když je klimatizace v provozu, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Klimatizační jednotku neopravujte sami. Nesprávné opravy mohou způsobit nehody nebo požáry.
- Neinstalujte klimatizaci na místě, kde dochází k úniku hořlavých a výbušných plynů, jinak může dojít k požáru, výbuchu a dalším nebezpečím.
- Nikdy klimatizaci nemyjte vodou, jinak může dojít k úrazu nebo úrazu elektrickým proudem.
- Nedotýkejte se hliníkových lamel vnitřních a venkovních jednotek, abyste předešli zranění.
- Nevkládejte ruce ani jiné předměty do vstupu a výstupu vzduchu vnitřních a venkovních jednotek, jinak může dojít k vážnému zranění.
- Nenechávejte starší osoby a děti používat klimatizaci bez dozoru.
- Nestoupejte, nesedejte si ani neukládejte žádné předměty na venkovní jednotku, jinak by mohlo dojít k nehodám, jako je pád nebo spadnutí.
- Neinstalujte klimatizaci na místě, kde dochází k úniku hořlavých a výbušných plynů, jinak by mohlo dojít k požáru, výbuchu a dalším nebezpečím.
- Do spodní části vnitřní jednotky neumisťujte žádné jiné elektrické spotřebiče. Kapající voda může způsobit elektrické poruchy a úraz elektrickým proudem.
- Nesměrujte proud vzduchu z klimatizace nebo topení po delší dobu přímo na lidské tělo, zvířata nebo rostliny, abyste jim neublížili.
- Nepoužívejte klimatizaci k uchovávání přesných přístrojů, potravin, zvířat, rostlin nebo uměleckých děl, jinak to ovlivní jejich kvalitu.
- Když je klimatizace v provozu, neotvírejte dveře a okna místnosti na delší dobu, jinak to ovlivní výkon klimatizace.

Princip fungování klimatizace a speciální funkce

Princip chlazení:

Klimatizační jednotka odebírá teplo z vnitřního vzduchu a odvádí jej ven, čímž snižuje teplotu vnitřního prostředí; její chladicí výkon se snižuje s rostoucí venkovní teplotou.

Princip vytápění:

Klimatizační jednotka odebírá teplo z venkovního vzduchu a odvádí jej do místnosti, čímž zvyšuje teplotu v místnosti; její topný výkon klesá s klesající venkovní teplotou.

Funkce ochrany proti zamrznutí:

Pokud klimatizace pracuje v režimu chlazení při nízkých teplotách, na povrchu vnitřního výměníku tepla se objeví námraza. Pokud teplota vnitřního výměníku tepla klesne pod 0 °C a tento stav trvá delší dobu, venkovní jednotka přestane fungovat.

Funkce odmrazování:

Při nízké venkovní teplotě a vysoké vlhkosti se po určité době provozu klimatizace na výměníku tepla venkovní jednotky vytvoří námraza, která sníží účinnost vytápění. V takovém případě klimatizace automaticky spustí režim odmrazování.

1. Během odmrazování může venkovní jednotka vydávat páru, což je způsobeno rychlým odmrazováním a jedná se o normální jev.

2. Po odmrazování se režim topení obnoví.

Funkce proti studenému vzduchu:

V režimu „topení“, pokud vnitřní výměník tepla nedosáhne určité teploty v následujících třech stavech, vnitřní ventilátor nedosáhne nastavené rychlosti proudění vzduchu, aby se zabránilo vyfukování studeného vzduchu (přibližně dvě minuty):

1. 1. Na začátku provozu v režimu topení; 2. Po skončení automatického odmrazování;

3. Vytápění při nízké teplotě.

Funkce vytápění a vyfukování zbytkového tepla:

Při provozu v režimu topení nebo automatického topení se kompresor a vnitřní ventilátor vypnou, když jsou v chodu, a kompresor i vnější ventilátor se zastaví. Horní a dolní deflektory vzduchu se otočí do polohy minimálního výstupu vzduchu a vnitřní ventilátor běží v režimu studeného vzduchu.

Funkce „Breeze“:

V následujících situacích může vnitřní jednotka foukat slabý vítr a deflektor vzduchu se automaticky otočí do určité polohy:

1. Když je kompresor zapnutý v režimu „vytápění“ a nedosáhl ještě podmínek pro spuštění;

2. Během procesu ohřevu teplota dosáhne nastavené hodnoty a kompresor se zastaví.

★Výběr umístění

3.1.1 Místo, kde je modul instalován, by nemělo být po celý rok ve stínu ani zastíněné a mělo by mít dostatek slunečního světla

3.1.2 Solární fotovoltaické moduly využívají světlo k výrobě elektřiny. Zvolte prosím vhodný úhel instalace, aby moduly dosáhly maximálního slunečního ozáření

3.1.3 Výběr umístění komponentů by měl splňovat požadavky různých elektrotechnických a protipožárních předpisů.

3.2 Vyberte držák

3.2.1 Je třeba dodržovat pokyny a bezpečnostní pravidla přiložená k držáku

3.2.2 V okamžiku, kdy komponenty opouštějí továrnu, je jejich konstrukce již hotová. Nepokoušejte se měnit konstrukci ani strukturu komponenty.

3.2.3 Pro standardní instalaci použijte čtyři symetrické montážní otvory na vnitřní straně rámu k upevnění modulu na držák.

3.2.4 Držáky a další potřebný materiál (např. šrouby atd.) by měly být vyrobeny z odolných materiálů odolných proti korozi a UV záření

3.3 Instalace na zemi

3.3.1 Při instalaci na zemi zvolte vhodnou instalační výšku, aby se zabránilo dlouhodobému zasypání spodní části modulu sněhem v případě zimního sněžení. Dále se ujistěte, že nejnižší část modulu je dostatečně vysoko, aby nedošlo k jeho zablokování nebo převrácení rostlinami či stromy. Poškození pískem a kameny

3.3.2 Zkontrolujte stavební předpisy platné pro instalaci na střechu, abyste se ujistili, že budova a její konstrukce (střecha, vnější
(vnitřní konstrukce, nosné prvky atd.) mají dostatečnou nosnost. Při instalaci modulů se ujistěte, že jsou moduly instalovány na protipožární střeše a že sklon střechy je menší než 5in/ft, aby byla zajištěna její požární odolnost

3.3.3 Pokud je modul instalován na střeše nebo budově, ujistěte se, že je pevně upevněn a nebude poškozen silným větrem nebo těžkým sněhem

3.3.4 Zajistěte plynulé větrání na zadní straně modulu (minimální vzdálenost mezi modulem a montážním povrchem je 10 cm).

3.3.5 Při instalaci na střechu by měla být střecha, do které je nutné při montáži pevných součástí provést průnik, řádně utěsněna, aby se zabránilo prosakování.

3.4 Návod k instalaci

3.4.1 Součásti a nosná konstrukce by měly být upevněny šrouby přes montážní otvory, které se nacházejí pouze na zadní přírubě rámu (viz obrázek 1). Není nutné žádné další vrtání.

3.4.2 Použijte vhodné antikorozní upevňovací materiály

3.4.3 Existuje mnoho různých způsobů utahování směrem nahoru nebo dolů (viz obrázek 2) a způsob instalace závisí na konstrukci místa instalace.

3.4.4 Návrh montáže by měl zkontrolovat odborný inženýr. Návrh a postupy montáže by měly být v souladu s místními předpisy a všemi zákony. Určené funkční útvary

3.4.5. Při montáži by měl být použit momentový klíč. Výše uvedený obrázek znázorňuje způsob upevnění komponenty k nosné konstrukci. Šroub M8 na obrázku 2) má utahovací moment 17 Nm

Montáž fotovoltaických

★Prohlášení o vyloučení odpovědnosti

S aktualizací technologie Volta budou příslušné informace v tomto manuálu vylepšeny bez předchozího upozornění. Tento manuál se vztahuje pouze na instalaci a používání na zemi; uživatelé a instalační technici by si jej měli pečlivě přečíst a řídit se jím.

★Obecná bezpečnostní pravidla

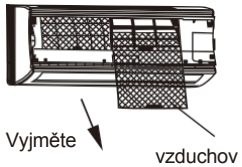
2.1 Instalace solárních fotovoltaických systémů vyžaduje specializované dovednosti a znalosti, a proto ji musí provádět odborně kvalifikovaní technici.
2.2 Pokud se instalatér pokouší o instalaci, provoz a údržbu fotovoltaických modulů, ujistěte se, že plně rozumí zde uvedeným instalačním pokynům, abyste pochopili riziko úrazu, které může při instalaci nastat.
2.3 Fotovoltaické moduly vyrábějí elektřinu, pokud je k dispozici dostatek slunečního světla nebo jiných světelných zdrojů. Při práci prosím přijměte odpovídající ochranná opatření, abyste zabránili přímému kontaktu osob s napětím 30 V DC nebo vyšším.
2.4 Solární fotovoltaické moduly dokáží přeměnit světelnou energii na stejnosměrný proud, přičemž množství vyrobené elektřiny se mění v závislosti na intenzitě osvětlení.
2.5 Pokud je součást pod napětím nebo je připojena k externímu napájecímu zdroji, nesmí být připojována ani odpojována.
2.6 Při instalaci, používání modulů nebo zapojování by měly být použity neprůhledné materiály k zakrytí modulů v poli solárních fotovoltaických modulů, aby se zastavila výroba elektřiny.
2.7 Je nutné dodržovat všechny místní, regionální a národní zákony a předpisy a v případě potřeby získat stavební povolení.
2.8 Neexistují žádné originální solární fotovoltaické moduly, které by mohl uživatel opravit. Neprovádějte demontáž, nepřemísťujte ani neupravujte žádné připojené součásti.
2.9 Při instalaci solárních fotovoltaických modulů nenoste kovové prsteny, řemínky k hodinkám, náušnice, nosní kroužky, kroužky do rtů ani jiné kovové
při instalaci solárních fotovoltaických modulů.
2.10 Moduly prosím neinstalujte ani nepoužívejte ve vlhkém nebo větrném prostředí.
2.11 Nepoužívejte ani neinstalujte poškozené komponenty a nezpůsobujte umělé soustředění světla na komponenty.
2.12 Lze kombinovat pouze fotovoltaické moduly stejného modelu. Zabraňte stínování nerovnoměrných katod na povrchu fotovoltaických modulů. Stínované články se zahřívají (efekt „hot spot“), což může způsobit trvalé poškození součástí.
2.13 Pokud dojde k nehodě, okamžitě vypněte jistič.
2.14 Vadné nebo poškozené součásti mohou i nadále vést elektrický proud. Pokud je nutné modul přenášet, zajistěte jej tak, aby byly všechny části zcela zakryty.
2.15 Při přepravě a instalaci modulu udržujte děti v bezpečné vzdálenosti od modulu.
2.16 Před instalací prosím uložte fotovoltaické moduly do původního obalu.

Údržba

Před prováděním kontrolních nebo údržbových prací vždy vypněte hlavní vypínač (včetně odpojení napájení fotovoltaických panelů) a odpojte napájecí kabel ze zásuvky.

Vyčistěte vzduchový filtr

1 Vyjměte vzduchový filtr



⚠Poznámka:
Při demontáži vzduchového filtru dbejte na to, abyste se nedotkli kovové části vnitřní jednotky, protože by mohlo dojít k jejímu poškrábání.

2 Vyjměte vzduchový filtr a vyčistěte jej vysavačem nebo omyjte vodou.

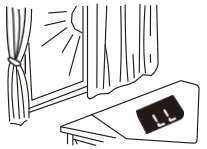
■ Pokud je vzduchový filtr příliš znečištěný, lze jej omýt roztokem neutrálního čisticího prostředku v teplé vodě.

■ Neumývejte horkou vodou (nad 40 °C), aby nedošlo k deformaci.

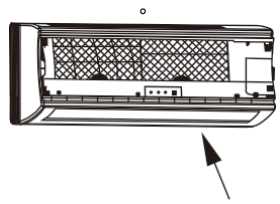


3. Po omytí vodou jej před použitím nechte vyschnout.

■ K sušení vzduchového filtru nepoužívejte přímé sluneční světlo ani oheň.



4. Nainstalujte vzduchový filtr.



Vyčistěte kryt klimatizace

(1). K otření použijte měkký hadřík namočený v čisté vodě.

(2). K otření použijte měkký hadřík namočený ve vodném roztoku neutrálního čisticího prostředku.

Poznámka
■ Horká voda s teplotou vyšší než 40 °C může způsobit deformaci nebo změnu barvy krytu klimatizační jednotky. ■ Těkavé kapaliny, jako jsou ředidla nebo benzín, mohou poškodit kryt klimatizační jednotky.

Sezónní prohlídka

(1). Pokud klimatizaci delší dobu nepoužíváte

① Zapněte klimatizaci za pěkného počasí a nechte ji běžet v odvětraném stavu po dobu 6–8 hodin, aby se odstranila vlhkost z klimatizace.

② Pomocí dálkového ovladače klimatizaci vypněte, odpojte napájení a vyjměte baterie z dálkového ovladače.

③ Vyčistěte venkovní jednotku a zakryjte ji plastovým ochranným krytem.

(2). Kontrola před změnou ročního období

① Sejměte ochranný kryt venkovní jednotky.

② Zkontrolujte napájecí kabel a zda není poškozeno připojovací vedení. Ujistěte se, že

③ vstup a výstup venkovní jednotky klimatizace a vnitřní jednotky jsou bez překážek. Odtoková trubka není prasklá ani zdeformovaná.

④ Vyčistěte filtr a znovu jej nainstalujte. (Tj. připravte k

⑤ použití)

Poznámka

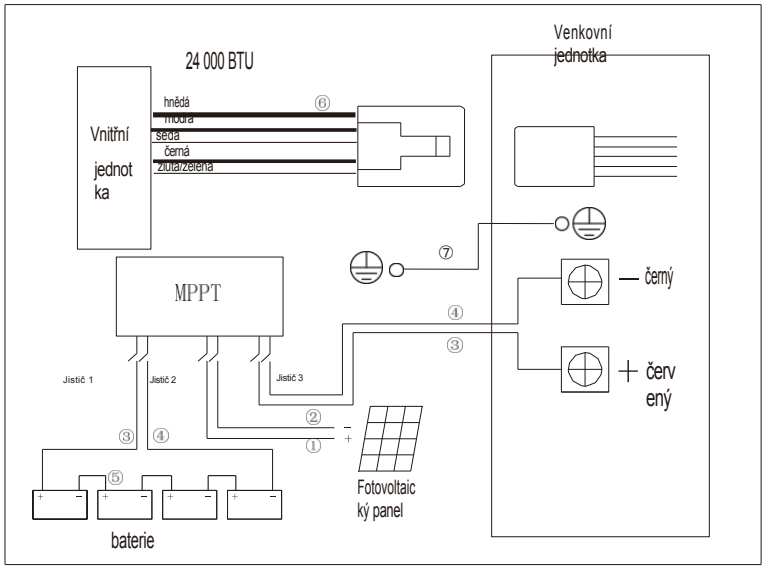
(1). Nevystavujte klimatizační jednotku hořlavým a výbušným materiálům.

(2). Nepoužívejte klimatizaci k jiným účelům, jako je sušení prádla a uchovávání potravin.

(3). Klimatizační jednotku neumisťujte do blízkosti jiných zdrojů tepla.

(4). Pokud je napájecí kabel nebo připojovací vodič poškozen, nutně odpojte napájení a požádejte servisní techniky o opravu.

(5). Napájecí kabel klimatizace by měl být vybaven samostatným vodičem a proudovým jističem. Tabulka toxických a nebezpečných látek

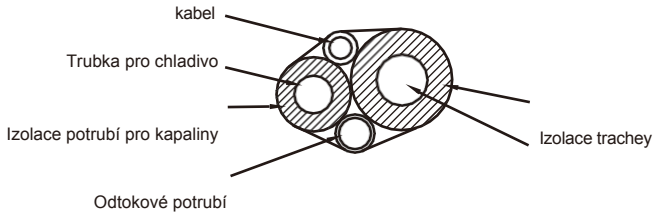


Zapojení venkovní jednotky

Otevřete kryt elektrické části na pravé straně venkovní jednotky a proveďte zapojení podle schématu zapojení. Dbejte na to, abyste vodič pevně protlačili lisovací deskou; konec vodiče musí být pevně přitlačen k svorce, nesmí být volný, a zemnící vodič musí být připojen na určené místo.

Po dokončení zapojení

připojte spojovací trubku, propojovací kabel a odtokovou trubku pomocí kabelové spony. Průřez po svázání je znázorněn na obrázku níže:

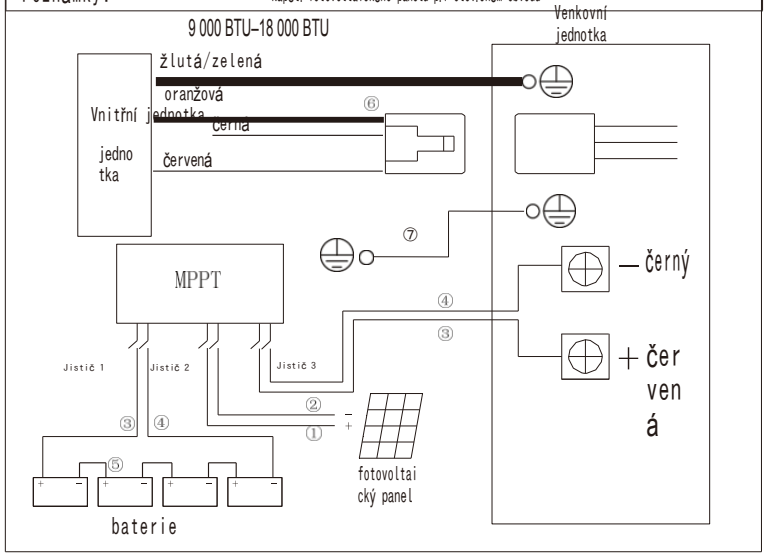


Poznámka: Při pokládání potrubí jej nezmačkejte!

Doporučená konfigurace solárního klimatizačního systému DC48V

		9000-12000BTU 1-1.5HP/0.75-1Ton	18000BTU 2HP/ 1.5Ton	24000BTU 3HP/2 Ton
①	—	N*4mm² /12AWG		
②	—	N*4mm² /12AWG		
③	—	8mm² /8AWG	16mm² /6AWG	25mm² /4AWG
④	—			
⑤	—			
⑥	—	4*1.0mm² /18AWG		5*1.0mm² /18AWG
		(Standardní konfigurace pro vnitřní použití)		
⑦	—	1*1.0mm² /18AWG		
Fotovoltaický panel		275W～350W (3*N) Poznámka: Tři bloky jsou zapojeny do série a poté do paralelního zapojení		
MPPT		⩾40A	⩾60A	⩾60A
Jistič 1		⩾500V/40A	⩾500V/60A	⩾500V/80A
Jistič 2		⩾500V/40A	⩾500V/60A	⩾500V/80A
Jistič 3		⩾500V/40A	⩾500V/60A	⩾500V/80A

Poznámky: Napětí fotovoltaického panelu při otevřeném obvodu (Voc) ⩽MPPT PV/3



Poruchy a diagnostika

Než požádáte o údržbu a generální opravu, zkontrolujte prosím následující body. Pokud se poruchu nepodaří odstranit, obraťte se prosím na údržbářský personál nebo na prodejce

Jev	Kontrolní položka
Nefunguje	1. Je jistič ve vyhrazeném okruhu klimatizace sepnutý? 2. Je nastavení časovače nesprávné? 3. Je klimatizace v režimu odmrazování? 4. Je hlavní vypínač zapnutý? 5. Zda není napětí příliš vysoké nebo příliš nízké, mimo normální rozsah provozního napětí.
Chlazení nebo topení není účinné	1. Je filtr znečištěný? 2. Je nastavení teploty nesprávné? 3. Nejsou na přívodu nebo výstupu vzduchu vnitřní jednotky nějaké překážky? 4. Jsou otevřené dveře a okna a jsou uvnitř nějaké další zdroje tepla zdroje tepla (zdroje chladu) v místnosti?
Hlasitý hluk při provozu	1. Podobně jako zvuk tekoucí vody se jedná o zvuk chladiva proudícího v zařízení. 2. Podobně jako zvuk výfuku se jedná o začátek a konec funkce odmrazování. Zvuk chladiva proudícího zpět v potrubí (během topného provozu). 3. Je instalace v pořádku?
Po zapnutí klimatizace se šíří zvláštní zápach	1. Samotná klimatizace nevydává žádný zvláštní zápach; ten může být způsoben nahromaděním zvláštního zápachu v okolí. Řešení: Vyčistěte vzduchový filtr.
Dálkové ovládání nefunguje	1. Je suchá baterie vybitá? 2. Jsou kladná a záporná póly baterie obráceně? 3. Nachází se dálkový ovladač v dosahu přijímače? Nebo je signál blokován překážkami? 4. Klimatizační jednotka je vystavena abnormálním rušivým vlivům nebo častým přepínáním funkcí, a dálkové ovládání proto občas nefunguje. V takovém případě stačí odpojit napájecí kabel ze zásuvky a znovu jej zapojit, aby se obnovil normální provoz. 5. Je dálkové ovládání poškozené?
Bílá mlha vycházející z klimatizace	1. Mlha způsobená kondenzací studeného vzduchu v důsledku vysoké vlhkosti vzduchu v místnosti a velkého teplotního rozdílu na výstupu vzduchu. Malý počet vnitřních jednotek

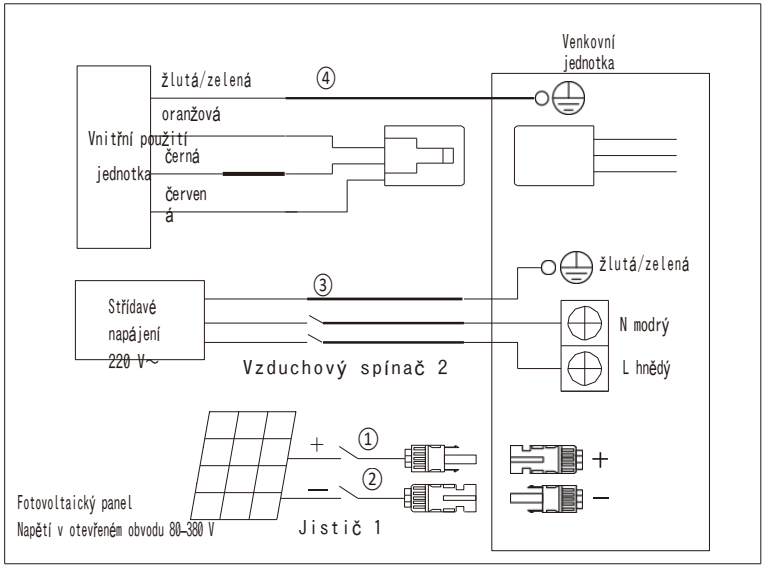
jev	Kontrolní položka
Z vnitřní jednotky kape malé množství vody	1. Vzduch je vlhký a během chlazení může docházet k mírné kondenzaci a odkapávání vody.
Únik vody z venkovní jednotky	1. Během chlazení dochází v potrubí nebo na spojích potrubí ke v důsledku ochlazování ke kondenzaci vlhkosti. 2. Roztátá voda zůstává během provozu v režimu topení nebo odmrazování. 3. Vodní kapky ulpívají na výměníku tepla během provozu v režimu topení.
Po vypnutí klimatizace se zařízení spustí, ale nezačne okamžitě běžet	1. Jedná se o ochranný mechanismus uvnitř zařízení, které se spustí automaticky po uplynutí 3 minut. Vnitřní jednotka nebyla dodána.
Vnitřní jednotka nedodává vzduch	1. Během vytápění, když je teplota vnitřního výměníku tepla nízká, se zastaví přívod vzduchu, aby se zabránilo foukání studeného vzduchu (cca 2 minuty). 2. Při topení, pokud je venkovní teplota nízká nebo vlhkost vysoká, dochází k většímu zamrzání a tvorbě námrazy na venkovním výměníku tepla. Regulátor automaticky spustí odmrazování a přívod vzduchu z vnitřní jednotky nebo proudění vzduchu bude zastaveno na přibližně 3–12 minut. Během procesu odmrazování vytéká voda nebo se vytváří vodní pára. 3. Během odvlhčování se ventilátor vnitřní jednotky občas zastaví, aby se zabránilo opětovnému odpařování kondenzátu a tím i nárůstu teploty.

Jev bez poruchy

1. Při spouštění a zastavování klimatizace se někdy ozývá „šumivý“ zvuk tekoucí vody; jedná se o zvuk proudícího chladiva a neznamená to poruchu zařízení.
2. Klimatizaci nelze spustit ihned po zastavení, i když je zapnutá. Do tří minut po zastavení klimatizace se chlazení, odvlhčování a topení nespustí; během této doby klimatizace pracuje v režimu větrání.
3. Někdy se v místnosti, ze které je nasáván vzduch do klimatizace, objeví zvláštní zápach, což způsobuje, že vyfukovaný vzduch nepříjemně páchne. Vyčistěte filtr.
4. Během provozu v režimu topení vnitřní i venkovní jednotka zastaví přívod vzduchu, ale kompresor stále pracuje. Důvodem je, že klimatizace právě provádí odmrazování. Po dokončení odmrazování bude provoz v režimu topení obnoven.
5. Během provozu v režimu topení se z venkovní jednotky uvolňuje voda nebo pára. Jedná se o jev způsobený odmrazováním venkovní jednotky během odmrazovacího cyklu, nikoli o poruchu zařízení.
6. Po zastavení provozu klimatizace může venkovní jednotka vydávat „cvakavý“ zvuk, který je způsoben vyrovnávacím tlakem samotného zařízení, nikoli poruchou zařízení.

Doporučená konfigurace solárního klimatizačního systému ACDCBLW

		9000BTU – 12000BTU 1HP–0.75Ton / 1.5HP – 1Ton	18000BTU 2HP/ 1.5Ton	24000BTU 3HP/2 Ton
①	—	PV1-F4mm²/12AWG		
②	—			
③	—	3*1 5mm²/16AWG	3*2.5mm²/14AWG	
④	—	4*1.0mm²/18AWG (Standardní konfigurace pro vnitřní jednotku)		
Jistič 1		DC1000V ⩾16A		
Vzduchový spínač 2		⩾20A	⩾25A	



Elektrické připojení

⚠ Upozornění

1.Veškerá kabeláž musí být správně zapojena podle schématu zapojení a uzemňovací vodič musí být pevně a spolehlivě připojen.

2. Nepoužívejte kabely s konektory uprostřed; nepoužívejte prodlužovací kabely ani vícežilové kabely, protože tyto kabely mohou způsobit přehřátí, úraz elektrickým proudem nebo požár. Pokud délka připojovacího kabelu nestačí, obraťte se na prodejce nebo zákaznické centrum, aby vám dodali speciální kabel.

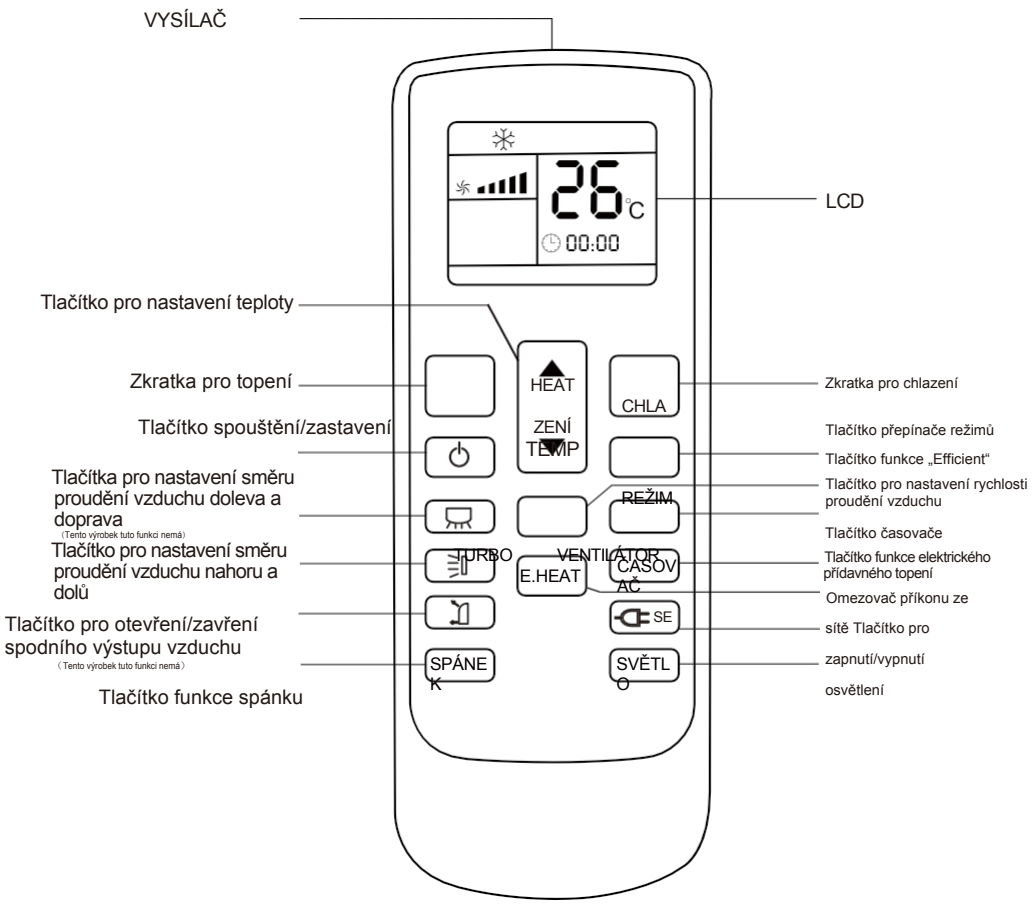
3. Při zapojování prosím kabely narovnejte, aby se s nimi snadno pracovalo při krimpování a aby nedošlo k uvolnění krytu zásuvky.

⚠ Upozornění

1. Nepřipojujte uzemňovací vodič k plynovému potrubí, vodovodnímu potrubí, telefonnímu vedení ani k hromosvodu
   nebo uzemňovací vodič jiných výrobků.
2. Jakmile jsou vnitřní a venkovní jednotka připojeny k napájení, nevypínejte napájení po dobu jedné minuty (automatické nastavení systému), jinak dojde k poruše v provozu klimatizace.

Pokyny k dálkovému ovládání

Funkce dálkového ovládání



Základní ovládání dálkového

● Tlačítko „⏻“	Stisknutím tlačítka „⏻“ zapnete klimatizaci
● Výběr režimu	Stiskněte tlačítko „Mode“ a vyberte režim „Auto/Chlazení/Odvlhčování/Přívod vzduchu/Vytápění“.
● Chlazení	Toto tlačítko slouží k přepnutí klimatizace do režimu chlazení, přičemž nastavená teplota je 26 °C. 1. Ať už je klimatizace zapnutá nebo vypnutá, stačí stisknout toto tlačítko a klimatizace přejde do režimu chlazení a nastaví teplotu na 26 °C. 2. V režimu časového spínání stisknutím tohoto tlačítka zrušíte nastavení časového spínání a zapnete klimatizaci předem. Spustí se režim chlazení a nastaví se teplota na 26 °C. 3. V režimu spánku stisknutím tohoto tlačítka spustíte režim chlazení a nastavíte teplotu na 26 °C.
● Vytápění	Toto tlačítko slouží k přepnutí klimatizace do režimu topení a nastavení provozní teploty na 24 °C. 1. Ať už je zařízení zapnuté nebo vypnuté, stačí stisknout toto tlačítko a klimatizace přejde do režimu topení s nastavenou provozní teplotou 24 °C. 2. V režimu časovaného zapnutí stiskněte toto tlačítko pro zrušení nastavení časovaného zapnutí a předčasné zapnutí. Spusťte režim topení a nastavte teplotu na 24 °C. 3. V režimu spánku stiskněte toto tlačítko pro spuštění režimu topení a nastavení teploty na 24 °C
● Nastavení teploty	V režimech chlazení, topení a odvlhčování stiskněte tlačítka „▲“ a „▼“ pro nastavení teploty v rozmezí 16-32 ℃ Poznámka: V režimu přívodu vzduchu nelze teplotu nastavit.
● Nastavení rychlosti větru	Stisknutím tlačítka „Wind Speed“ (Rychlost proudění vzduchu) vyberte rychlost proudění vzduchu: „Breeze“ (Vánk), „Low Wind“ (Nízká rychlost), „Mid Low Wind“ (Středně nízká rychlost), „Stroke“ (Silný proud), „High Wind“ (Vysoká rychlost) nebo „Auto“ (Automaticky). Poznámka: V režimu přívodu vzduchu není k dispozici automatická rychlost proudění vzduchu.
● Úspora energie jedním kliknutím	Po připojení k elektrické síti stiskněte tlačítko „SE“; logo úspory energie na vnitřní jednotce se rozsvítí zeleně a zařízení přejde do úsporného režimu.

★ Poznámka k doplnění chladiva

Některé systémy vyžadují dodatečné doplnění chladiva v závislosti na délce potrubí. Standardní délka potrubí se liší podle místních předpisů. Například v Severní Americe je standardní délka potrubí 7,5 m (25´), v jiných oblastech je standardní délka potrubí 5 m (16´). Množství chladiva, které je třeba doplnit, lze vypočítat pomocí následujícího vzorce:

DODATEČNÉ MNOŽSTVÍ CHLADIVA NA DÉLKU POTRUBÍ

Délka spojovacího potrubí (m)	Způsob proplachová ní	Doplňkové chladivo	
≤Standardní délka potrubí	Vakuová pumpa	N/A	
>Standardní délka potrubí	Vakuová pumpa	Strana chladiva: ø6,35 (ø0,25'') R 22: (délka potrubí – standardní délka) × 30 g/m (délka potrubí – standardní délka) × 0,32 oz/ft Invertor R410A: (délka potrubí – standardní délka) × 15 g/m (délka potrubí – standardní délka) × 0,16 oz/ft R410A s pevnou frekvencí: (Délka potrubí – standardní délka) × 20 g/m (Délka potrubí – standardní délka) × 0,21 oz/ft	Strana kapaliny: ø9,52 (ø0,375'') R 22: (délka potrubí – standardní délka) × 60 g/m (délka potrubí – standardní délka) × 0,64 oz/ft R410A s invertorem: (Délka potrubí – standardní délka) × 30 g/m (Délka potrubí – standardní délka) × 0,32 oz/ft R410A s pevnou frekvencí: (Délka trubky – standardní délka) × 40 g/m (Délka trubky – standardní délka) × 0,42 oz/ft

matici údržbové přípojky nízkotlakého ventilu venkovní jednotky a připojte kombinovaný manometr k údržbové přípojce uzavíracího ventilu;

2. Připojte vakuovou pumpu ke kombinovanému manometru, zapněte kombinovaný manometr a vakuovou pumpu a odčerpejte vzduch z vnitřní jednotky a potrubí tak, aby absolutní tlak po odčerpání nebyl vyšší než 50 Pa;

3. Uzavřete ventil kombinovaného manometru, vypněte vakuovou pumpu a udržujte tlak po dobu 20 minut beze zvýšení.

4. Vakuování

★

Vakuování: Před vakuováním se ujistěte, že jsou vnitřní a venkovní spojovací potrubí pevně utažena.

1. Odšroubujte

➨ Pokud je venkovní jednotka umístěna výše než vnitřní jednotka, ohněte potrubí tak, aby jeho nejnižší bod byl níže než otvor ve zdi, a zabránili jste tak vniknutí dešťové vody do místnosti nebo do vnitřní jednotky podél potrubí.

3. Připojení potrubí chladiva

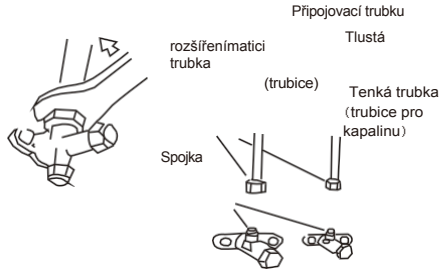
★ Připojení potrubí k vnitřní jednotce

Odšroubujte měděnou matici vnitřní jednotky, srovnejte rozšiřující se povrch jednoho konce spojovacího potrubí se spojkou potrubí vnitřní jednotky, našroubujte měděnou matici na spojku potrubí vnitřní jednotky a utáhněte ji (utahovací moment viz předchozí tabulka).

★ Připojení potrubí a venkovní jednotky

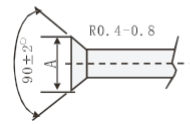
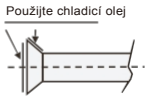
1. Přitlačte zvonovitě rozšířený konec potrubí k

připojovací hlavice nízkotlakého a vysokotlakého ventilu, přičemž potrubí by mělo být v ose s připojovacími hlavicemi vysokotlakého a nízkotlakého ventilu;



2. Postupně utahujte měděnou matici podél konektoru a poté matici dotáhněte.

Před naplněním chladiva z venkovní jednotky do celého systému se ujistěte, že v systému nejsou žádné nečistoty, vlhkost ani nekondenzovatelné plyny. Z tohoto důvodu je nutné provést vakuování nebo vyprázdnění.

Specifikace potrubí	Utažovací moment	rozšíření průřez velikost zpracování (A)	Tvar rozšiřování	Naneste motorový olej
φ6,35/φ6 mm	15-19 N·m	8,3–8,7 mm		
φ9,52/φ9 mm	35-40	12,0–12,4 mm		
N·m φ12,7/φ12 mm	50-	15,4–15,8 mm		
60 N·m φ15,88 mm	62-76	18,6–19,0 mm		
	N·m	22,9–23,3 mm		
φ19,05 mm	98-120 N·m			

★ Poznámka k délce potrubí

Délka potrubí chladiva ovlivňuje výkon a energetickou účinnost jednotky. Jmenovitá účinnost je testována na jednotkách s délkou potrubí 5 metrů (16,5 stopy).

Specifikace maximální délky a výškového spádu potrubí najdete v tabulce níže.

Maximální délka a výškový rozdíl potrubí chladiva podle modelu jednotky

Model	Kapacita (BTU/h)	Max. délka (m)	Max. výškový rozdíl (m)
Splitová klimatizace s invertorem R410A	< 15 000	15	8
	≧15 000 a < 20 000	20	10
	≧20 000 a < 30 000	25	15

● Nastavení směru větru

Nastavení směru proudění vzduchu nahoru a dolů:
Když je klimatizace v provozu, stiskněte tlačítko „směr proudění vzduchu nahoru a dolů“, směrová deska začne kývat, a poté stiskněte toto tlačítko znovu, aby se zastavila.
Nastavení směru proudění vzduchu doleva a doprava:
Během provozu klimatizace stiskněte tlačítko „výkyv doleva a doprava“; desky pro vedení proudu vzduchu začnou vykyvovat. Stisknutím tohoto tlačítka je zastavíte.
Poznámka: U některých modelů nefunguje stisknutí tlačítka „výkyv doleva a doprava“. Nastavte výkyvnou desku pro směr proudění vzduchu doleva a doprava ručně do požadované polohy
.

● Výkonná funkce

Stisknutím tlačítka „Power“ přepnete zařízení do provozního režimu a na LCD displeji zmizí údaj o rychlosti větru.
1. Při režimu „Powerful“ běží vnitřní ventilátor na ultra vysoké otáčky.
2. Stisknutím tlačítka pro rychlost proudění vzduchu nebo tlačítka „Open/Key“ zrušíte funkci „Power“, přepnete režim nebo aktivujete režim spánku. Funkce „Powerful“ se tím také vypne.
3. V automatickém režimu, režimu odvlhčování, režimu přívodu vzduchu, časovaném zapnutí a
režim spánku, stisknutí tohoto tlačítka je neplatné.

Poznámka: Vnitřní jednotka může být při intenzivním provozu hlučnější, což je normální jev.

● Správný režim spánku

Stisknutím tlačítka „sleep“ zapnete inteligentní režim spánku (rychlost proudění vzduchu a teplota klimatizace se automaticky upraví, displej dálkového ovladače zůstane beze změny); po 8 hodinách nepřetržitého provozu se režim spánku automaticky ukončí a zařízení se vrátí do předchozího provozního stavu.
Poznámka: Režim spánku nelze zapnout v režimu přívodu vzduchu; klimatizace v režimu spánku. Displej zhasne.

● Nastavení časování

Stiskněte tlačítko „timing“ pro nastavení plánovaného vypnutí, když je displej zapnutý, a stiskněte toto tlačítko, když je vypnutý. Nastavte časované zapnutí.
Stiskněte tlačítko „timing“

● Funkce přídavného topení

● Světlo

Chcete-li zapnout časovač, stiskněte tlačítko „▲“ „▼“. Nastavte čas v rozmezí 1–24 hodin a poté stiskněte tlačítko „timing“ pro potvrzení nastavení. Pokud je časovač nastaven, stiskněte tlačítko „timing“ znovu pro jeho zrušení.

Toto tlačítko zapíná nebo vypíná funkci elektrického přídavného topení v režimu topení. Výchozí stav je zapnuto (elektrické přídavné topení se při prvním vstupu do režimu topení zapne automaticky). Každým

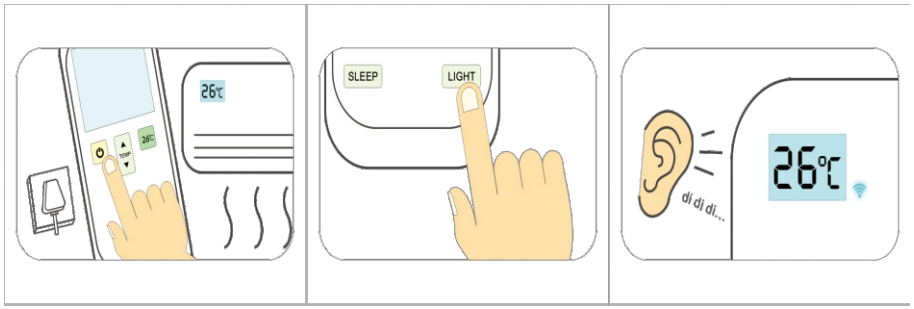
stisk
nutí
m
tohot
o
tlačít

ka se předchozí nastavení zruší.
Elektrické přídavné topení lze nastavit pouze v režimu topení. Při přepnutí do režimu topení a zahájení ohřevu, jsou-li splněny podmínky, se elektrické přídavné topení zapne automaticky.
Poznámka: některé modely nemají funkci elektrického přídavného topení

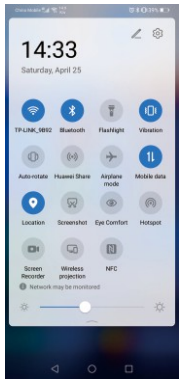
Stisknutím tlačítka „Light“ můžete zapínat a vypínat osvětlení displeje klimatizace.

1/ Stáhněte si aplikaci „Solar Air Conditioner“ z Google Store nebo Apple Store naskenováním níže uvedeného čárového kódu (iOS a Android). Zaregistrujte své telefonní číslo

2/ Zapněte solární klimatizaci, použijte dálkové ovládání a do 10 sekund stiskněte tlačítko „LIGHT“ alespoň 8krát. Jakmile uslyšíte zvuk „Di“, zkontrolujte, zda bliká indikátor Wi-Fi.



3 Zapněte Bluetooth na mobilním telefonu a připojte se k domácí síti Wi-Fi.



Instalace potrubí

1. Kroky instalace:

1. Svařování potrubí (pokud je při použití prodlouženého potrubí nutné svařování).

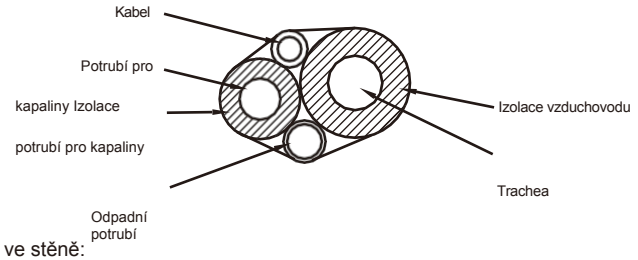
①Proveďte připojení potrubí před utažením matice s rozšiřujícím se hrdlem. ②Při svařování je nutné provést proplach dusíkem (tím lze zabránit vzniku oxidační vrstvy uvnitř měděné trubky).

2. Před připojením prosím profoukněte trubku dusíkem nebo vzduchem, abyste odstranili prach uvnitř trubky.
3. Potrubí prosím nastavte podle směru potrubí, ale operaci ohýbání a narovnávání na stejném místě neopakujte více než 3krát. (To by vedlo ke ztvrdnutí trubky).
4. Po ohnutí potrubí srovnejte střed spoje (rozhraní potrubí) vnitřní jednotky se středem potrubí a pevně jej utáhněte oboustranným klíčem.
(Před utažením matice s rozšiřujícím se hrdlem naneste tenkou vrstvu chladicího oleje na vnitřní i vnější stranu rozšiřující se části.) Údaje o utahovacím momentu matice s rozšiřujícím se hrdlem a pokyny k použití dvojitého klíče najdete na obrázku a v tabulce níže. Pokud matici utáhnete příliš silně, matice s rozšiřujícím se hrdlem praskne a dojde k úniku.
5. Připojte k potrubnímu rozhraní na venkovní jednotce.
6. Po připojení potrubí je nutné zkontrolovat, zda nedochází k úniku chladiva na spojích vnitřní a venkovní jednotky, a je nutné provést izolační opatření.

2. Tepelně izolační sada, pevné utěsnění otvorů

⚠ POZNÁMKA :	Odtokové potrubí a rozvody musí být samostatně izolovány izolačními materiály, jinak dojde ke kondenzaci nebo úniku vody

K tepelné izolaci potrubí použijte tepelně izolační materiály s dobrými tepelně izolačními vlastnostmi (tepelně odolné do 120 °C nebo více)

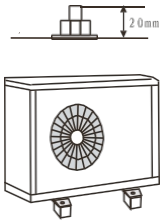


2 Utěsnění otvorů ve stěně:

➧ Po instalaci potrubí a odtokových trubek utěsněte mezery mezi otvory ve zdi a potrubím, odtokovými trubkami a kabely lepidlem nebo tmelem, aby se do místnosti a vnitřní jednotky nedostal déšť ani cizí předměty, jinak dojde ke snížení výkonu nebo k úniku vody.

2. Instalace venkovní jednotky

1. Zajistěte odtokové kanály, aby byl zajištěn plynulý odvod kondenzátu;
2. Při provádění plánovaných úkonů zkontrolujte pevnost a rovinnost základu, abyste zabránili vibracím a hluku;
3. Venkovou jednotku pevně upevněte pomocí základových šroubů;
4. Vhodná délka základového šroubu je 20 mm nad povrchem základu; 5. Základ by neměl mít tvar s pouhými čtyřmi rohy, které by nesly venkovní jednotku.



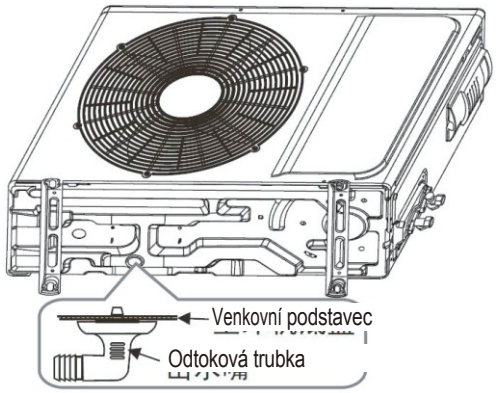
Nesprávný postup

⚠ Poznámka	Zvláštní pozornost věnujte uspořádání odtokových kanálků kolem základu pro odvod kondenzátu. Při instalaci na střechu věnujte zvláštní pozornost pevnosti podkladu a zajistěte vodotěsnost.

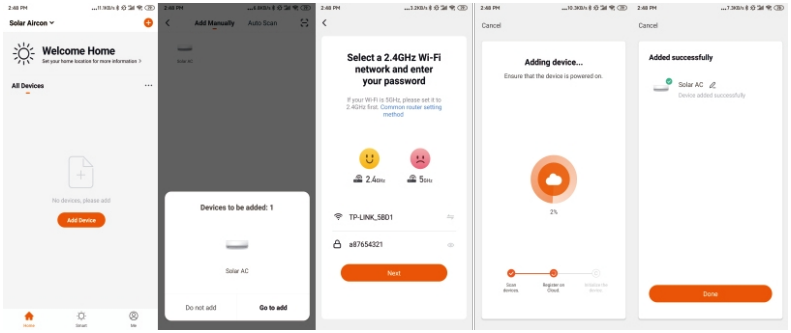
3. Odvod kondenzátu

Během provozu klimatizace v režimu topení lze kondenzovanou vodu vznikající ve venkovní jednotce a vodu vznikající při odmrazování odvádět odtokovou trubkou na vhodné místo. Způsob instalace: Nasuňte vývod vody do otvoru v podstavci, jak je znázorněno na obrázku, a poté připojte odtokovou trubku k vývodu vody, aby byla kondenzace a voda z odmrazování odváděna na vhodné místo pro vypouštění.

Poznámka: V severních oblastech nejsou vodovodní potrubí nutná.



4/ Otevřete aplikaci, klikněte na „Přidat zařízení“ a aplikace automaticky vyhledá naše solární klimatizační zařízení. Potvrďte zařízení, zadejte heslo k domácí nebo kancelářské síti Wi-Fi a poté spusťte připojení. Viz obrázek níže.



5/ Pomocí aplikace můžete klimatizaci ovládat odkudkoli přes Wi-Fi. Zkontrolujte údaje o úspoře energie a spotřebě podle hodiny/dne/měsíce/roku.





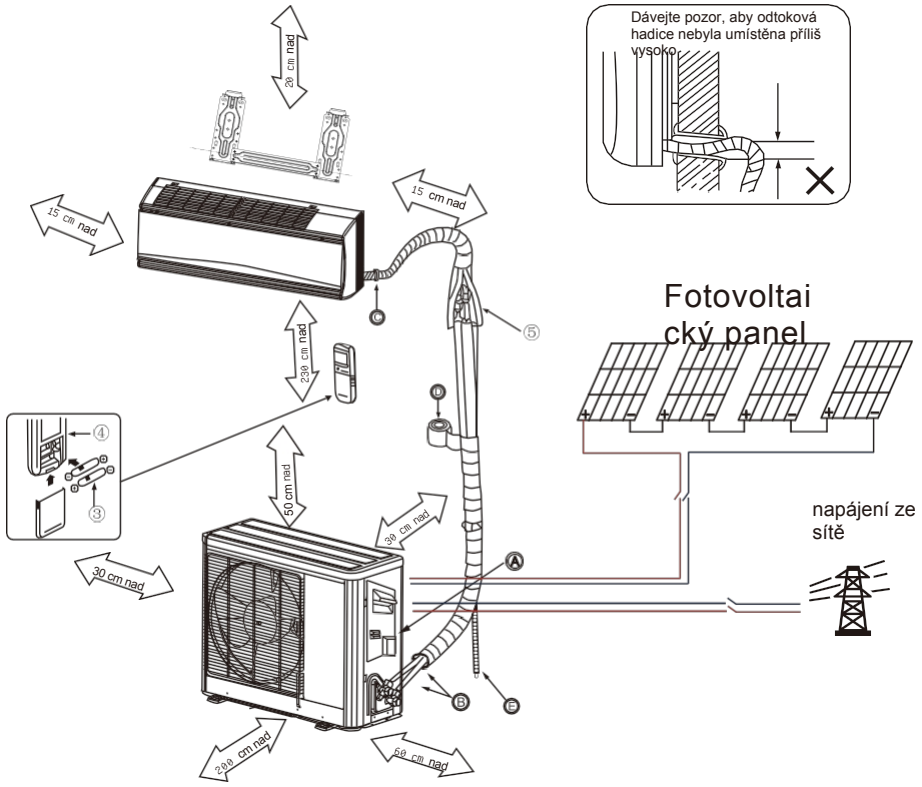
Poznámka:

Ovládání pomocí aplikace je k dispozici u modelů s funkcí Wi-Fi.

Poznámka: Údaje o spotřebě energie v aplikaci slouží pouze jako orientační.

Instalace klimatizace

1. Schéma instalace klimatizační jednotky připojené k elektrické síti (ACDCBLW)



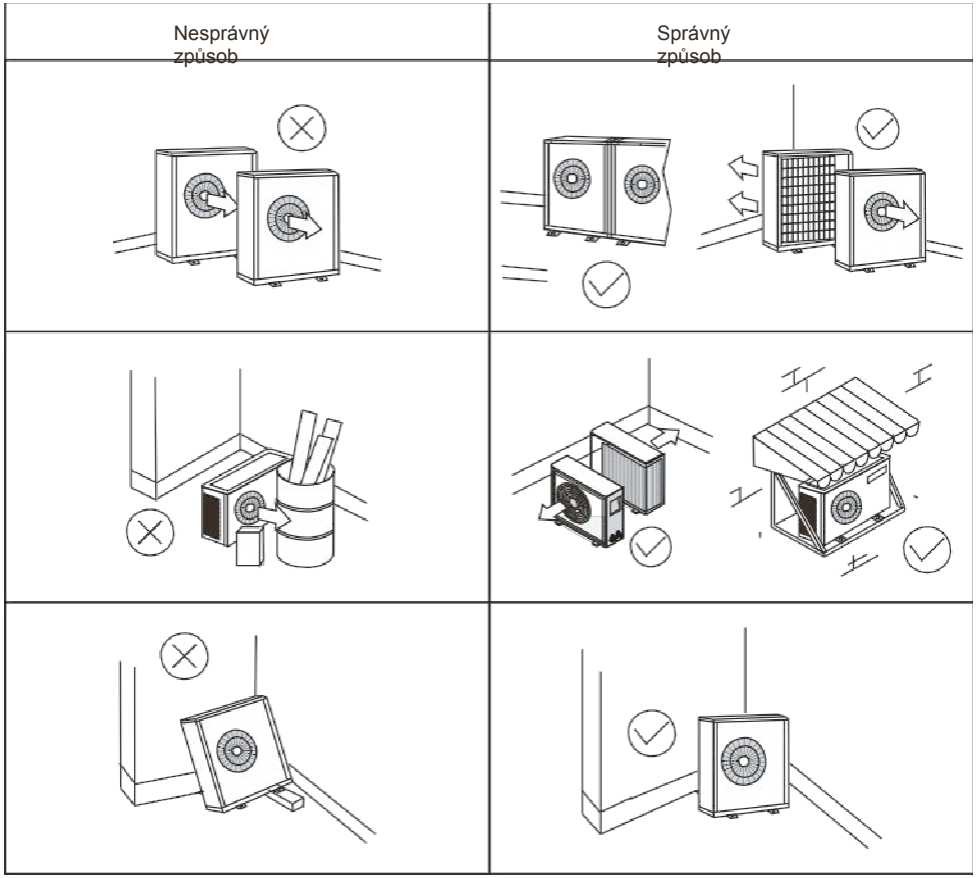
Zařízení musí být nainstalováno odborníkem, který je držitelem osvědčení o instalaci v souladu s místními předpisy

★Vzhledem k vyšší kondenzační teplotě (chlazení) nebo nižší teplotě odpařování (vytápění) to ovlivní provoz venkovní jednotky; pro dosažení maximální energetické účinnosti musí výběr místa instalace dodržovat následující zásady:

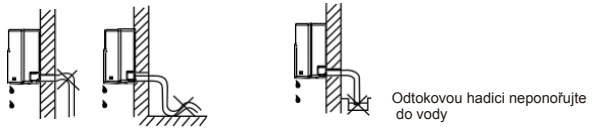
1. Vzduch odváděný z venkovní jednotky nesmí proudit zpět, aby nedošlo ke zkratu výfukového potrubí, a kolem jednotky musí být ponechán dostatečný prostor pro údržbu;
2. Úhel sklonu nesmí v žádném případě překročit 5 stupňů.

★ Správné a nesprávné postupy jsou znázorněny na obrázku níže:、

.



★Odtokovou hadici nakloňte směrem dolů, nikoli tak, jak je znázorněno na obrázku níže.

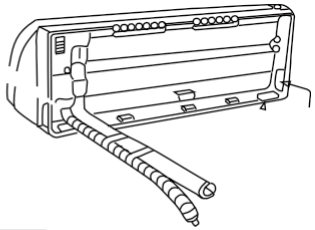


★Při připojování prodloužené odtokové hadice by měla být spojovací část odtokové hadice oddělena od ochranné trubky a odtoková hadice by neměla být uvolněná.

★Připojení odtokové hadice by měli provádět kvalifikovaní montéři, aby se zabránilo úniku vody.

★Potrubí, připojovací kabel a odtokovou hadici pevně a rovnoměrně svázejte páskou, jak je znázorněno na obrázku níže.

★Do vnitřní části odtokové trubky je třeba vložit tepelně izolační materiály, jinak může docházet ke kondenzaci vody.



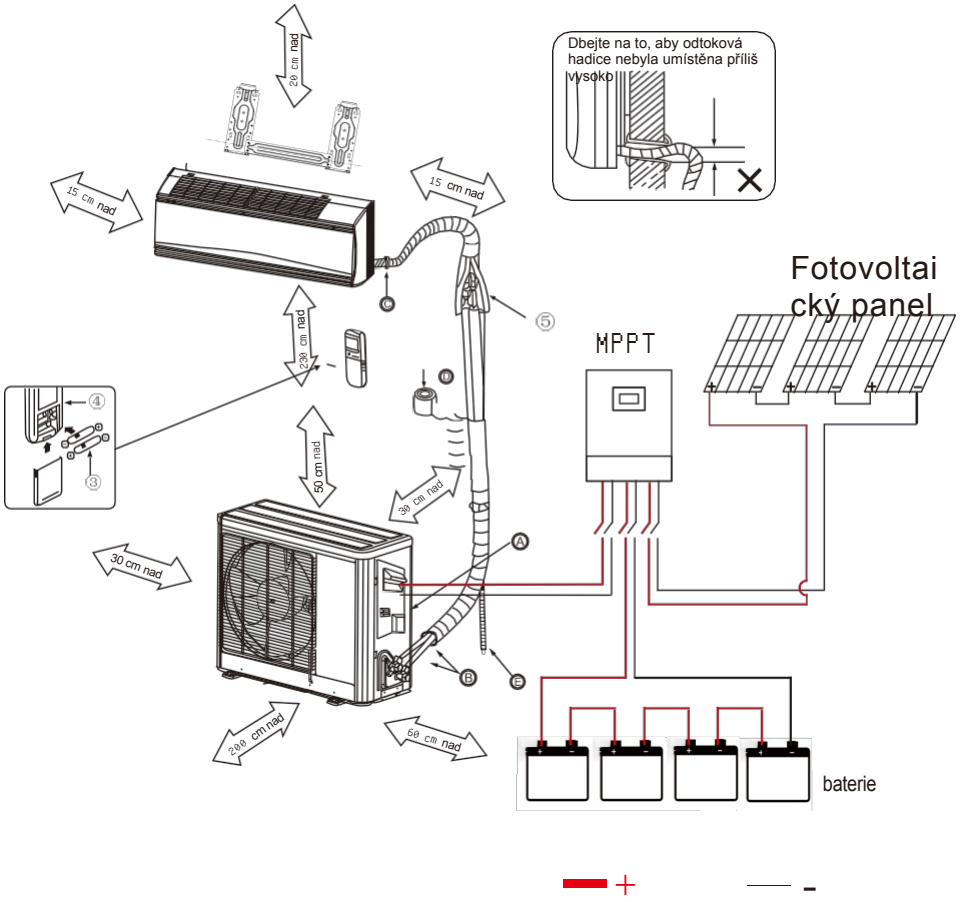
Instalace venkovní jednotky

1. Výběr místa pro instalaci venkovní jednotky

⚠ Upozornění	1. Místo instalace musí být dobře odvětrané, aby zařízení mohlo nasávat a odvádět dostatečné množství vzduchu; 2. Místo instalace musí být dostatečně pevné, aby uneslo hmotnost venkovní jednotky, a musí být schopno izolovat hluk a vibrace; 3. Vyhněte se přímému slunečnímu záření; v případě potřeby je vhodné použít sluneční clonu; 4. Místo instalace musí být chráněno před dešťovou vodou a vodou z odmrazování; 5. Místo instalace musí zajistit, aby zařízení nebylo zasypáno sněhem; 6. Místo instalace musí zajistit, aby výstup vzduchu nebyl vystaven silnému větru; 7. Zajistěte, aby hluk způsobený větrem a provozem jednotky neobtěžoval sousedy; 8. Místo instalace nesmí být vystaveno působení odpadků a olejové mlhy.
⚠ Upozornění	Pokud je venkovní jednotka provozována v prostředí obsahujícím zdroje oleje (včetně motorového oleje), sůl (v pobřežních oblastech) a sulfidové plyny (v oblasti horkých pramenů nebo v blízkosti ropných rafinérií), mohou tyto látky způsobit poruchu jednotky.

Instalace klimatizace

1.Schéma instalace klimatizační jednotky nezávislé na elektrické síti (DC48V)



Zařízení musí být nainstalováno odborníkem, který je držitelem osvědčení o instalaci v souladu s místními předpisy

Instalace vnitřní jednotky

1. výběr místa pro instalaci vnitřní jednotky

※ Vyberte místo, které splňuje následující podmínky, a zajistěte souhlas zákazníka s instalací.

1. V okolí nejsou žádné překážky bránící cirkulaci vzduchu a proud vzduchu se rovnoměrně šíří do všech koutů místnosti.
2. Ujistěte se, že instalace vnitřní jednotky splňuje požadavky uvedené v rozměrovém výkresu.
3. Místo instalace by mělo mít snadný odtok vody.

⚠Upozornění

4. Uchycení by mělo unést více než čtyřnásobek hmotnosti vnitřní jednotky a nemělo by docházet ke zvýšení hluku ani vibrací. Pokud je nutné zesílení, mělo by být provedeno před instalací (v případě nedostatečného zesílení může dojít k pádu vnitřní jednotky a následnému zranění).
5. V blízkosti by se neměly nacházet žádné zdroje tepla ani páry.
6. Místa v blízkosti zdroje napájení (vyhrazený okruh).
7. Místo, kde je snadné připojení k venkovní jednotce.
8. Vyhněte se místům vystaveným přímému slunečnímu záření a nadměrné vlhkosti.
9. Neinstalujte v prádelně (může dojít k úrazu elektrickým proudem).

▬ Poznámka 1

★ Před instalací důkladně zkontrolujte následující místa.

1. Výpary, pára, mouka atd. v restauracích, kuchyních a na jiných místech se mohou snadno usazovat na turboventilátorech, výměnících tepla a odtokových čerpadlech, čímž snižují účinnost výměny tepla, způsobují rozstřikování, tvorbu vodních kapek nebo zhoršují provoz odtokového čerpadla.
2. Při instalaci klimatizačních jednotek v továrnách a na jiných místech se vyhýbejte místům, kde je vzduch naplněn řezným olejem, řezným práškem a železnými pilinami.
3. Vyhněte se místům, kde se zdržují nebo unikají hořlavé plyny.
4. Vyhněte se místům, kde vznikají plyny obsahující kyselinu siřičitou a korozivní plyny.

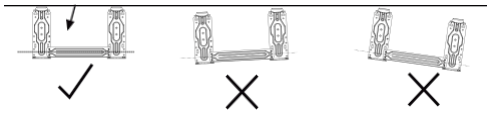
▬ Poznámka 2

★Aby nedošlo k poruchám, při přemísťování vnitřní jednotky ji nenechte spadnout.

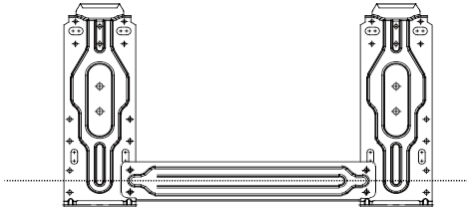
2. Instalace vnitřní jednotky

(1). Pevná montážní deska

- Vyberte místo instalace (instalační stěna musí být pevná), sejměte panel pro montáž na stěnu z zadní strany vnitřní jednotky a umístěte jej na předem vybrané místo instalace tak, aby byla zachována dostatečná vzdálenost od stropu a levé i pravé stěny, a pomocí vodováhy zajistěte vodorovnou instalaci.



- Připevněte nástěnný panel ke zdi pomocí hřebíků. Pokud je to možné, vyberte polohu hřebíků tak, aby rozložily váhu po obou stranách nástěnného panelu.
- Rukou zatáhněte za nástěnný panel, abyste se ujistili, že je pevně upevněn.

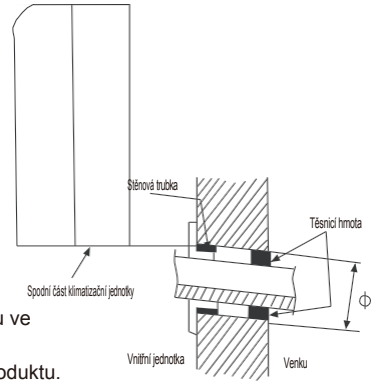


Poznámka:

1. Obrázky nástěnného panelu slouží pouze jako orientační a mohou se lišit od skutečného výrobku; řiďte se prosím skutečným výrobkem.
2. S ohledem na konkrétní situaci dané stěny lze na místě podle skutečné situace určit polohu upevňovacího otvoru, přičemž rozhodující je konečná instalace.

(2). Připojení potrubí a odtoků

★Schematický nákres instalace potrubí do stěny



1 Po určení polohy otvoru pro potrubí vyvrtejte otvor s vnějším sklonem.

2 Za účelem ochrany potrubí a kabelů procházejících otvory ve zdi a zabránit poškození duté stěny hlodavci, je nutné nainstalovat trubky vedené stěnou. Vnitřní/venkovní Otvory v bočních stěnách se utěsní těsnicím lepidlem.

3 Nejvyšší poloha otvoru ve zdi nesmí přesáhnout spodní plochy klimatizačního zařízení. Pokud výška otvoru ve zdi nesplňuje požadavky, otvor musí být vyříznut znovu, aby se zabránilo úniku z produktu.