

VIVAX

Made for you

HPS-42HM84AERI/I1s
HPS-84HM155AERI/I1s
HPS-120HM155AERI/I1s

HPS-22CH65AERI/O1s R32
HPS-28CH84AERI/O1s R32
HPS-34CH100AERI/O1s R32
HPS-41CH120AERI/O3s R32
HPS-48CH140AERI/O3s R32
HPS-53CH155AERI/O3s R32

SK

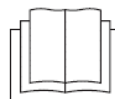
Návod k použítie



DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

Ďakujeme vám za zakúpenie nášho produktu,

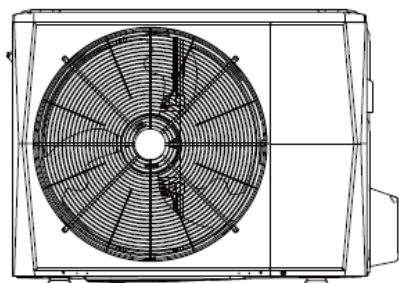
Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte tento návod a uschovajte ho pre budúce použitie.



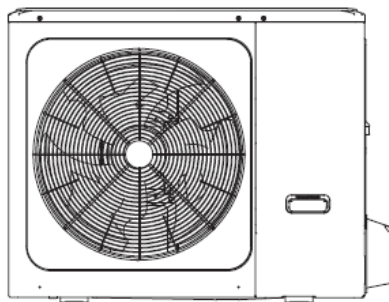
OBSAH

BEZPEČNOSTNÉ PODMIENKY	3
PRÍSLUŠENSTVO	9
Príslušenstvo dodávané s jednotkou	9
PRED INŠTALÁCIOU	9
DOLEŽITÉ INFORMÁCIE O CHLADIVE	10
OBLASŤ INŠTALÁCIE	11
Výber umiestnenia v chladnom podnebí	14
Ochrana pred slnečným svetlom	15
OPATRENIA PRI INŠTALÁCII	14
Rozmery	15
Požiadavky na inštaláciu	15
Pozícia otvoru odpadu	16
Požiadavky na priestor údržby	16
INŠTALÁCIA PRIPOJOVACIEHO POTRUBIA	17
Rozvody chladiva	18
Detekcia úniku	18
Tepelné izolácia	19
Metóda pripojenia	20
Odstránenie nečistôt alebo vody z potrubia	20
Test vzduchotesnosti	21
Prepláchnutie vzduchu pomocou vákuovej pumpy	21
Množstvo pridávaného chladiva	21
ZAPOJENIE VONKAJŠEJ JEDNOTKY	23
EU VYHLÁSENIE O ZHODE	23
PREHĽAD JEDNOTKY	27
Demontáž jednotky	27
Elektronická riadiaca skrinka	28
4~10kW jednotky	29
TESTOVANIE	30
BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRI ÚNIKU CHLADIVA	31
PREVÁDZKA A VÝKON	35
Ochranné prostriedky	35
O výpadku napájania	35
Vykurovacia kapacita	35
Funkcia ochrany kompresoru	35
Prevádzka chladenia a vykurovania	36
Funkcie prevádzky vykurovania	36
Rozmrazovanie pri prevádzke vykurovanie	36
Chybové kódy	37
TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE	42
INFORMAČNÝ SERVIS	43

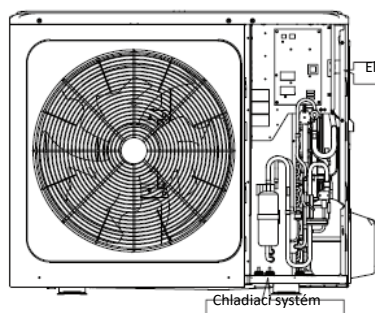
Poznámka: Všetky obrázky v tejto príručke sú iba schematické diagramy, štandardom je skutočnosť



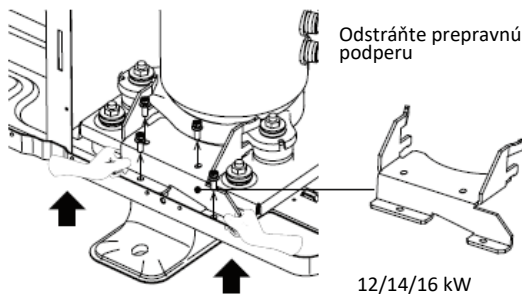
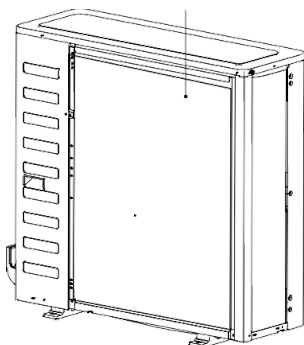
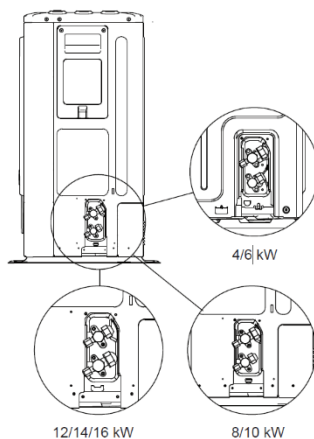
4/6 kW



8/10/12/14/16 kW



Prosím odstráňte dutinu
doska po instalácii.



BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto dokumente sú rozdelené do nasledujúcich typov. Sú celkom dôležité, preto ich musíte pozorne dodržiavať. Význam symbolov NEBEZPEČENSTVO, VAROVANIE, UPOZORNENIE a POZNÁMKA.

INFORMÁCIE

- Pred inštaláciou si pozorne prečítajte tieto pokyny. Túto príručku majte vždy po ruke.
- Nesprávna inštalácia zariadenia alebo príslušenstva môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, skratu, vytečeniu, požiaru alebo inému poškodeniu zariadenia. Používajte iba príslušenstvo dodávané výrobcom, ktoré je špeciálne navrhnuté pre dané zariadenie, a uistite sa, že inštaláciu prevádza odborník.
- Všetky činnosti popísané v tejto príručke musí vykonávať kvalifikovaný technik. Pri inštalácii jednotky alebo pri vykonávaní údržbových prác noste vhodné osobné ochranné pomôcky, ako sú rukavice a bezpečnostné okuliare.
- Požiadajte svojho predajcu o ďalšiu pomoc



**Pozor: Nebezpečenstvo
požiaru /
horľavé materiály.**

VAROVANIE

Údržba sa smie vykonávať iba podľa odporúčaní výrobcu zariadenia. Údržba a opravy, ktoré si vyžadujú pomoc iných kvalifikovaných pracovníkov, sa vykonávajú pod dohľadom osoby oprávnenej na používanie horľavých chladiacich látok.

NEBEZPEČENSTVO

Označuje bezprostredne nebezpečnú situáciu, ktorej ak sa jej nezabráni, bude mať za následok smrť alebo vážne zranenie.

VÝSTRAHA

Označuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá, ak sa jej nezabráni, by mohla mať za následok smrť alebo vážne zranenie.

**UPOZORNENIE**

Označuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá, ak sa jej nezabráni, môže viesť k ľahkým alebo stredne ťažkým zraneniam.

**POZNÁMKA**

Označuje situácie, ktoré by mohli viesť k náhodnému poškodeniu zariadenia alebo majetku.

	VAROVANIE	Tento symbol znamená, že tento spotrebič používa horľavé chladivo. Ak chladivo uniká a je vystavené vonkajšiemu zdroju zapálenia, existuje riziko požiaru.
	UPOZORNENIE	Tento symbol znamená, že návod na obsluhu by ste si mali pozorne prečítať.
	UPOZORNENIE	Tento symbol znamená, že servisný personál by mal s týmto zariadením manipulovať podľa návodu na inštaláciu.
	UPOZORNENIE	Tento symbol znamená, že servisný personál by mal s týmto zariadením manipulovať podľa návodu na inštaláciu.
	UPOZORNENIE	Tento symbol znamená, že sú k dispozícii informácie, ako napríklad návod na obsluhu alebo návod na inštaláciu.

**NEBEZPEČENSTVO**

- Pred dotknutím sa častí elektrického terminálu prosím vypnite hlavný vypínač.
- Po odstránení servisných panelov je možné sa jednoducho nedopatrením dotknúť dielov, ktoré sú pod napätím.
- Keď je servisný panel odstránený, nikdy nenechávajte zariadenie počas inštalácie alebo servisu bez dozoru.
- Počas prevádzky a bezprostredne po nej sa nedotýkajte vodovodných potrubí, pretože tieto môžu byť horúce a mohli by popáliť vaše ruky. Aby sa predišlo zraneniu, dajte potrubiu čas, aby sa schladilo na bežnú teplotu, prípadne noste ochranné rukavice.
- Nedotýkajte sa žiadneho spínača mokrými prstami. Dotknutie sa spínača mokrými prstami môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.
- Predtým, ako sa dotknete elektrických častí, vypnite všetky zdroje napájania jednotky.

**VÝSTRAHA**

- Roztrhnite a vyhodte plastové vrecká, aby sa s nimi deti nemohli hrať. Deti, ktoré sa hrajú s plastovými vreckami, sú vystavené nebezpečenstvu smrti zadusením.
- Obalové materiály, ako sú klinec a iné kovové alebo drevené časti, ktoré by mohli spôsobiť zranenia, prosím bezpečne zlikvidujte.
- Požiadajte svojho predajcu alebo kvalifikovaný personál, aby vykonal montážne práce v súlade s touto príručkou. Neinštalujte jednotku sami. Nesprávna inštalácia môže mať za následok únik vody, zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
- Pri montážnych prácach používajte iba špecifikované príslušenstvo a diely. Ak nebudete používať na to určené diely, môže to mať za následok únik vody, zásah elektrickým prúdom, požiar alebo zosun jednotky z jej stojanu.
- Nainštalujte jednotku na základ, ktorý unesie jej hmotnosť. Nedostatočná fyzická pevnosť môže spôsobiť pád zariadenia a možné zranenie.
- Vykonajte predpísané inštalačné práce s ohľadom na silný vietor, hurikány alebo zemetrasenia. Nesprávna inštalácia môže viesť k nehodám v dôsledku pádu zariadenia.
- Zaistite, aby všetky elektrické práce vykonávali kvalifikovaní pracovníci v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi a touto príručkou pomocou samostatného okruhu. Nedostatočná kapacita napájacieho obvodu alebo nesprávna elektrická inštalácia môžu viesť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Nezabudnite nainštalovať prerušovač obvodu uzemnením podľa miestnych zákonov a predpisov. Neinštalovanie prerušovača obvodu uzemnením môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom a požiar.
- Skontrolujte, či sú všetky káble bezpečné. Používajte uvedené káble a zabezpečte, aby boli prípojky svoriek alebo vodiče chránené pred vodou a inými nepriaznivými vonkajšími faktormi. Neúplné pripojenie alebo pripevnenie môže spôsobiť požiar.
- Pri zapojovaní napájacieho zdroja pripravte vodiče tak, aby bolo možné bezpečne pripevniť predný panel. Ak predný panel nie je na svojom mieste, môže dôjsť k prehriatiu terminálov, zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Po dokončení inštalácie skontrolujte, či nedochádza k úniku chladiva.
- Nikdy sa priamo nedotýkajte žiadneho unikajúceho chladiva, pretože by mohli spôsobiť vážne omrzliny. Nedotýkajte sa potrubí chladiva počas prevádzky ani bezprostredne po nej, pretože potrubia chladiva môže byť horúce alebo studené, v závislosti od stavu chladiva pretekajúceho potrubím, kompresorom a inou časťou chladiaceho cyklu. Ak sa dotknete potrubia chladiva, môže dôjsť k popáleniu alebo omrzline. Aby ste predišli zraneniu, dajte potrubiu čas na návrat do normálnej teploty, alebo ak sa ho musíte dotknúť, noste ochranné rukavice.
- Počas prevádzky a bezprostredne po nej sa nedotýkajte vnútorných častí (čerpadlo, záložný ohrievač atď.). Dotknutie sa vnútorných častí zariadenia môže spôsobiť popáleniny. Aby ste predišli zraneniu, dajte interným dielom čas na návrat do normálnej teploty, alebo ak sa ich musíte dotknúť, noste ochranné rukavice.

**UPOZORNENIE**

- Uzemnite jednotku.
- Odpor uzemnenia by mal byť v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi.
- Nepripájajte uzemňovací vodič k plynovým alebo vodovodným potrubiam, hromozvodom alebo zemniacim vodičom telefónu.
- Neúplné uzemnenie môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.
 - Plynové rozvody: Ak uniká plyn, môže dôjsť k požiaru alebo výbuchu.
 - Vodovodné rozvody: Tvrdé vinylové trubice nie sú účinné uzemnenie.
 - Bleskozvody alebo telefónne uzemňovacie vodiče: Ak dôjde k zásahu bleskom, prahová hodnota sa môže abnormálne zvýšiť.
- Napájací kábel inštalujte najmenej 3 metre (1 meter) od televízorov alebo rádii, aby ste predišli rušeniu alebo šumu.
- (V závislosti od rádiových vln nemusí byť vzdialenosť 1 stôp (1 meter) dostatočná na odstránenie šumu.)
- Prístroj neumývajte. Môže to spôsobiť zásah elektrickým prúdom alebo požiar. Spotrebič musí byť nainštalovaný v súlade s národnými predpismi zapojenia. Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný zástupca alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo nebezpečenstvu.
- Neinštalujte jednotku na tieto miesta:
 - V miestach, kde sa vyskytuje hmla minerálneho oleja, vyprsknutý olej alebo výpary. Plastové časti sa môžu poškodiť a spôsobiť uvoľnenie alebo vytečenie vody.
 - V miestach, kde vznikajú žieravé plyny (ako je plyný kyselý plyn). V miestach, kde korózia medených rúr alebo spájkovaných častí môže spôsobiť únik chladiva.
 - V miestach, kde sa vyskytuje strojové zariadenie, ktoré vyžaruje elektromagnetické vlny. Elektromagnetické vlny môžu rušiť riadiaci systém a spôsobiť poruchu zariadenia.
 - V miestach, kde môžu unikať horľavé plyny, kde sa vo vzduchu udržiavajú uhlíkové vlákna alebo horľavý prach alebo ak sa manipuluje s prchavými horľavými látkami, ako sú riedidlo farieb alebo benzín. Tieto druhy plynov môžu spôsobiť požiar.
 - V miestach, kde vzduch obsahuje vysoké hladiny soli, napríklad v blízkosti oceánu.
 - V miestach, kde výrazne veľa napätie, napríklad v továrňach.
 - Do vozidiel alebo plavidiel.
 - V miestach, kde sú prítomné kyslé alebo zásadité pary.
- Tento spotrebič môžu používať deti vo veku 8 rokov a viac a osoby so zníženou fyzickou, zmyslovou alebo duševnou poruchou schopnosti alebo s nedostatčnými skúsenosťami a znalosťami, ak sú pod dozorom alebo sú poučení o používaní jednotky, a to bezpečným spôsobom a pochopiť súvisiace riziká. Deti by sa s prístrojom nemali hrať. Čistenie a užívatel údržbu by nemali vykonávať deti bez dozoru.
- Deti by mali byť pod dozorom, aby sa zaistilo, že sa so spotrebičom nehrajú.

**UPOZORNENIE**

- Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca alebo jeho servisný zástupca alebo podobne kvalifikovaná osoba.
- LIKVIDÁCIA: Nevyhadzujte tento výrobok do netriedeného komunálneho odpadu. Zber takéhoto odpadu je potrebný na osobitné spracovanie. Nevyhadzujte elektrické spotrebiče do komunálneho odpadu, používajte separovaný zber. Informácie o dostupných systémoch zberu získate od miestnej vlády. Ak sa elektrické spotrebiče zlikvidujú na skládkach, môže nebezpečná látka uniknúť do odpadovej vody a dostať sa do potravinového reťazca, čo poškodzuje vaše zdravie a pohodu.
- Zapojenie musí byť vykonané odbornými technikmi v súlade s národnými predpismi pre zapojenie a podľa tejto schémy zapojenia. Do pevného vodiča musí byť podľa vnútroštátneho predpisu začlenené odpájacie zariadenie so všetkými pólmi, ktoré má vo všetkých póloch vzdialenosť najmenej 3 mm a zvyškové prúdové zariadenie (RCD) s menovitým výkonom nepresahujúcim 30 mA.
- Bezpečnosť oblasti inštalácie (steny, podlahy atď.) si overte, aby bola daná pozícia bez skrytých nebezpečenstiev, ako je voda, elektrina a plyn, ešte pred zapojením / potrubím.
- Pred inštaláciou skontrolujte, či napájací zdroj používateľa spĺňa požiadavky na elektrickú inštaláciu jednotky (vrátane spoľahlivého uzemnenia, úniku a elektrického zaťaženia priemeru vodiča atď.). Ak nie sú splnené požiadavky na elektrickú inštaláciu produktu, inštalácia produktu je zakázaná až do doby, kým produkt nebude napravený.
- Pri centralizovanej inštalácii viacerých klimatizačných zariadení potvrdte vyváženie záťaže trojfázového zdroja napájania, čím sa zabráni tomu, aby sa viac jednotiek sústreďovalo do tej istej fázy trojfázového napájania.
- Inštalácia produktu by mala byť pevná. Ak je to potrebné, vykonajte zosilnenie.

**POZNÁMKA**

Informácie o fluórovaných plynoch

- Táto klimatizačná jednotka obsahuje fluórované plyny. Konkrétne informácie o type plynu a jeho množstve nájdete na príslušnom štítku samotnej jednotky. Dodržiava sa vnútroštátne právne predpisy o plyne.
- Inštaláciu, servis, údržbu a opravy tohto zariadenia musí vykonávať certifikovaný technik.
- Odinštalovanie a recykláciu produktu musí vykonať certifikovaný technik.
- Ak je v systéme nainštalovaný systém na detekciu netesností, musí sa skontrolovať netesnosť najmenej každých 12 mesiacov. Ak sa kontroluje tesnosť jednotky, dôrazne sa odporúča správne viesť všetky záznamy o kontrolách

Príslušenstvo

Príslušenstvo dodávané s jednotkou

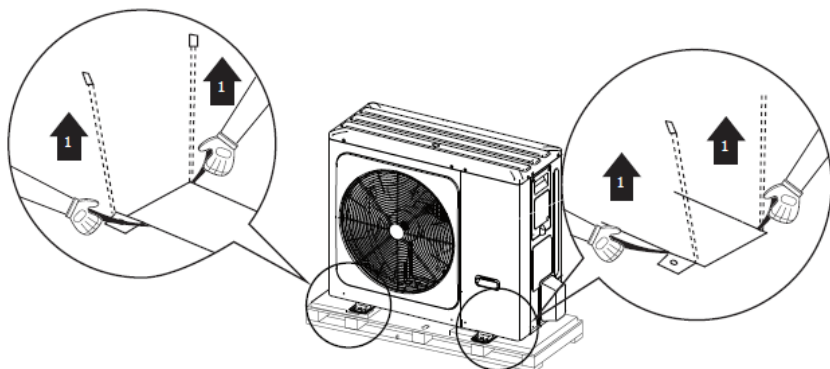
Montážne kovanie		
názov	tvar	množstvo
Príručka na inštaláciu vonkajšej jednotky (táto kniha)		1
Príručka s technickými údajmi		1
Zostava pripájacieho potrubia výstupu vody		1
Energetický štítok		1

PRED INŠTALÁCIOU

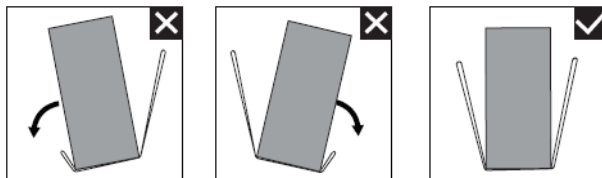
Pred inštaláciou

Nezabudnite overiť názov modelu a sériové číslo jednotky.

Manipulácia

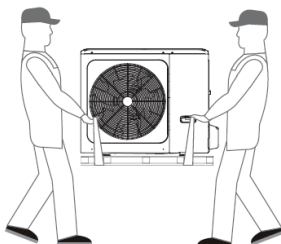


S jednotkou manipulujte pomocou popruhu vľavo a rukoväte vpravo. Ak ste zabránili odpojeniu popruhu od jednotky potiahnite obidve strany popruhu súčasne



Pri manipulácii s jednotkou držte obe strany popruhu.

Chrbát držte rovno



Po inštalácii jednotky vyberte popruh z jednotky potiahnutím jednej strany popruhu.



UPOZORNENIE

- Nedotýkajte sa prívodu vzduchu a hliníkových rebier jednotky, aby nedošlo k zraneniu.
- Nepoužívajte úchytky v mriežkach ventilátora. Predídete tak poškodeniu.
- Jednotka je najťažšia na vrchu! Zabráňte pádu jednotky z dôvodu nesprávneho sklonu počas manipulácie.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE PRE CHLADIACU KVAPALINU

Pred inštaláciou

Tento produkt obsahuje fluórový plyn, je zakázané ho uvoľňovať do vzduchu.

Typ chladiva: R32; Objem GWP: 675.

GWP = potenciál pre globálne otepľovania

Model	Továrenský objem chladiva v jednotke	
	Chladivo / kg	Ton ekvivalentu CO2
4kW	1,50	1,02
6kW	1,50	1,02
8kW	1,65	1.11

10kW	1,65	1.11
Model	Továrenský objem chladiva v jednotke	
	Chladivo / kg	Ton ekvivalentu CO2
1-fázový 12kW	1,84	1.24
1-fázový 14kW	1,84	1.24
1-fázový 16kW	1,84	1.24
1-fázový 12kW	1,84	1.24
1-fázový 14kW	1,84	1.24
1-fázový 16kW	1,84	1.24

**UPOZORNENIE**

- Frekvencia kontrol úniku chladiva
 - Zariadenia, ktoré obsahujú menej ako 3 kg fluórovaných skleníkových plynov alebo hermeticky uzavreté zariadenie, ktoré je príslušne označené a obsahujú menej ako 6 kg fluórovaných skleníkových plynov, nepodliehajú kontrole úniku.
 - Pre jednotku, ktorá obsahuje fluórované skleníkové plyny v množstvách najmenej 5 ton ekvivalentu CO₂, ale menej ako 50 ton ekvivalentu CO₂, najmenej každých 12 mesiacov alebo ak je nainštalovaný systém detekcie úniku, najmenej každých 24 mesiacov.
 - Táto klimatizačná jednotka je hermeticky uzavreté zariadenie, ktoré obsahuje fluórované skleníkové plyny.
 - Inštaláciu, prevádzku a údržbu smie vykonávať iba certifikovaná osoba.

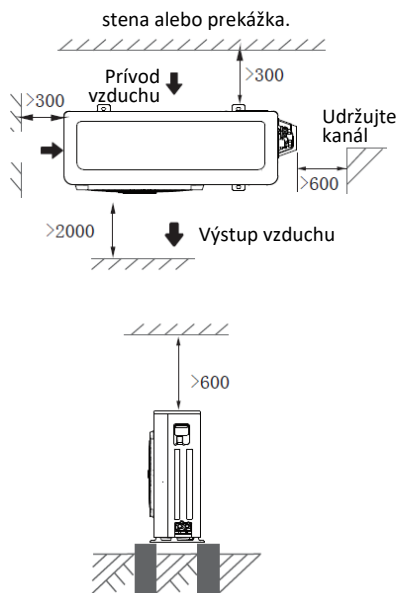
INŠTALÁCIA NA MIESTE

**VÝSTRAHA**

- Uistite sa, že ste prijali primerané opatrenia, aby ste zabránili používaniu jednotky ako prístrešok pre malé zvieratá. Malé zvieratá, ktoré prichádzajú do styku s elektrickými časťami, môžu spôsobiť poruchu, dym alebo požiar. Požiadajte zákazníka, aby oblasť okolo jednotky udržiaval čistú.
- Vyberte miesto inštalácie, kde sú splnené nasledujúce podmienky a zároveň spĺňajú podmienky súhlasu zákazníka.
 - Miesta, ktoré sú dobre vetrané.
 - Miesta, kde jednotka neruší susedov.

- Bezpečné miesta, ktoré unesú hmotnosť a vibrácie jednotky a kde je možné jednotku umiestniť do vodorovnej polohy.
 - Miesta, kde nie je možnosť úniku horľavých plynov alebo produktov.
 - Zariadenie nie je určené na použitie v potenciálne výbušnej atmosfére.
 - Miesta, kde je možné dobre zabezpečiť priestor potrebný na servis zariadenia.
 - Miesta, v ktorých dĺžka potrubí a vodičov jednotiek spadajú do povoleného rozsahu.
 - Miesta, kde voda unikajúca z jednotky nemôže spôsobiť poškodenie miesta (napr. V prípade upchatého odtokového potrubia).
 - Miesta, kde je možné vyhnúť sa dažďu.
 - Neinštalujte jednotku na miesta často používané ako pracovný priestor. V prípade stavebných prác (napr. brúsenie atď.), kde sa vytvára veľké množstvo prachu, musí byť jednotka zakrytá.
 - Na prístroj (na hornú dosku) neumiestňujte žiadne predmety ani vybavenie.
 - Nešplhajte, nesadajte ani nestúpajte na hornú časť jednotky.
 - Uistite sa, že v prípade úniku chladiva sú prijaté dostatočné bezpečnostné opatrenia v súlade s príslušnými miestnymi zákonmi a predpismi.
 - Neinštalujte jednotku v blízkosti mora alebo tam, kde sa nachádza korózny plyn.
- Pri inštalácii jednotky na mieste vystavenom silnému vetru venujte osobitnú pozornosť nasledujúcim bodom:
 - Silné vetry o rýchlosti 5 m/s alebo viac fúkané proti výstupu vzduchu z jednotky spôsobujú skrat (nasávanie výstupného vzduchu), čo môže mať nasledujúce následky:
 - Zhoršenie prevádzkovej kapacity.
 - Časté zrýchlenie námrazy pri vykurovaní.
 - Prerušenie činnosti z dôvodu zvýšenia tlaku.
 - Vyhorenie motora.
 - Keď silný predný vietor fúka na prednú časť jednotky, ventilátor sa môže otáčať veľmi rýchlo, až kým sa nepoškodí.

V normálnom stave nájdete pri inštalácii jednotky nasledujúce obrázky



4/6/8/10 kW (jednotka: mm)

POZNÁMKA

- Uistite sa, že je na inštaláciu dostatok miesta. Stranu výstupu nastavte v pravom uhle k smeru vetra.
- Pripravte odtokový kanál okolo základne, aby mohla odtekať odpadová voda z okolia.
- Ak z jednotky voda ľahko neodteká, namontujte ju na základňu z betónových blokov atď. (výška základne by mala byť asi 100 mm. (Na obrázku: 6-3))
- Pri inštalácii jednotky na miesto, ktoré je často vystavené snehu, venujte zvýšenú pozornosť základu a inštalácii do takej výšky, ako je to možné.

POZNÁMKA

- Ak inštalujete jednotku na rám budovy, nainštalujte prosím vodotesnú dosku (dodávka) (asi 100 mm na spodnú stranu jednotky), aby nedošlo k odkvapkávaniu odtekajúcej vody. (Pozri obrázok 6-3)



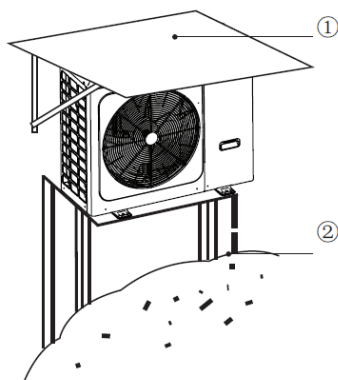
Výber umiestnenia v chladnom podnebí

Vid'. "Manipulácia,"v časti,"Pred inštaláciou"

POZNÁMKA

Pri prevádzke jednotky v chladnom podnebí sa riaďte nižšie uvedenými pokynmi.

- Aby ste zabránili vystaveniu vetru, jednotku inštalujte tak, aby vstupná strana smerovala k stene.
- Nikdy neinštalujte jednotku na mieste, kde by sacia strana mohla byť vystavená priamo vetru.
- Aby ste zabránili vystaveniu vetru, nainštalujte ochranný plech na stranu výstupu vzduchu z jednotky.
- V oblastiach so silným výskytom sneženia je veľmi dôležité zvoliť miesto inštalácie tak, aby snehová pokrývka neovplyvnila jednotku. Ak je možné bočné sneženie, uistite sa, že špirála výmenníka tepla nie je snehom zasiahnutá (v prípade potreby postavte bočnú striešku).



- ① Postavte veľký baldachýn.
② Zostavte podstavec.

Nainštalujte jednotku dostatočne vysoko nad zem, aby nedošlo k pokrytiu snehom.

Zabráňte slnečnému žiareniu

Pretože vonkajšia teplota sa meria pomocou vzduchového termistora vonkajšej jednotky, uistite sa, že je vonkajšia jednotka nainštalovaná v tieni, alebo by mala mať skonštruovaný kryt kabíny tak, aby zabránil priamemu slnečnému žiareniu, aby nebola ovplyvnená teplom zo slnečného žiarenia, inak môže byť možná ochrana jednotky

⚠ VÝSTRAHA

V prípade neekrytej inštalácie musí byť nainštalovaný kryt proti snehu:

- (1) Aby sa zabránilo dlhodobému dopadu dažďa a snehu na výmenník tepla, čo má za následok zlú výhrevnú kapacitu jednotky, po dlhšej akumulácii výmenník tepla zamrzne;
- (2) Aby sa zabránilo tomu, aby bol vzduchový termistor vonkajšej jednotky vystavený slnečnému žiareniu, čo má za následok zlyhanie nábehu jednotky;
- (3) Aby sa zabránilo zamrznutiu dažďa.

OPATRENIA PRI INŠTALÁCII

Rozmery

4/6 kW (jednotka: mm)

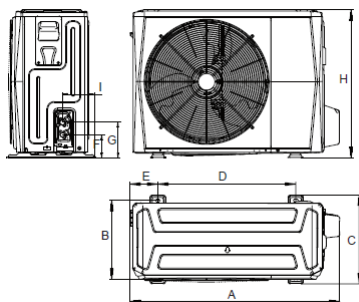


Fig 6-1

8/10/12/14/16 kW (jednotka: mm)

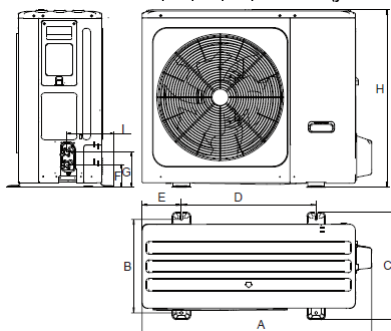


Fig 6-2

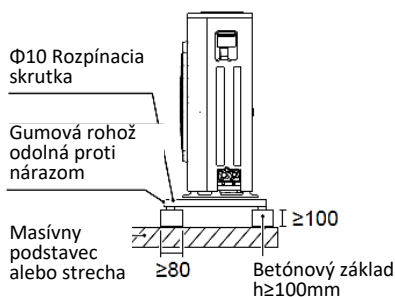
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4/6kW	1008	375	426	663	134	110	170	712	160
8/10/12/14/16 kW	1118	456	523	656	191	110	170	865	230

Požiadavky na inštaláciu

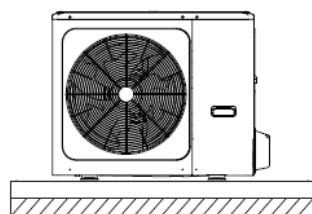
Skontrolujte pevnosť a rovnosť miesta inštalácie, aby počas prevádzky nemohla jednotka spôsobovať vibrácie alebo hluk.

V súlade s obrázkom základu pripevnite jednotku bezpečne pomocou základových skrutiek. (Pripravte štyri sady rozpínacích skrutiek o priemere 10mm, matic a podložiek, ktoré sú bežne dostupné na trhu.)

Zaskrutkujte základové skrutky, kým ich dĺžka nie je 20 mm od základovej plochy.

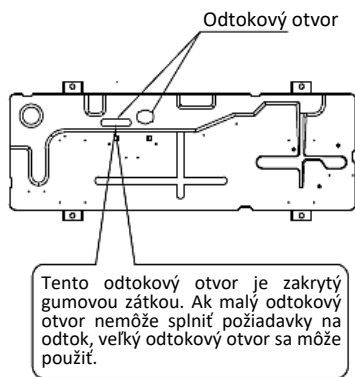


Obr. 6-3

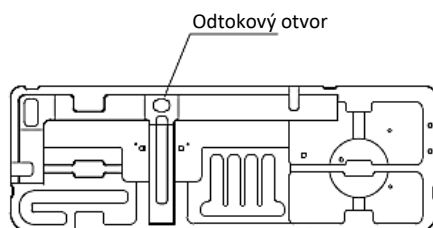


Obr. 6-4

Poloha odtokového otvoru



4/6 hm



8/10 kW

Obr. 6-5



UPOZORNENIE

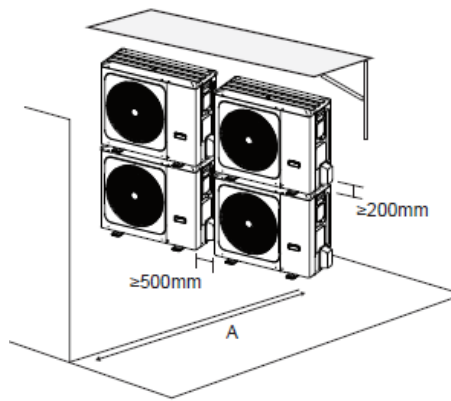
Ak voda nemôže za chladného počasia vytiecť, aj keď sa otvoril veľký vypúšťací otvor, je potrebné nainštalovať elektrický vykurovací pás.

Odporúča sa nainštalovať jednotku so základným elektrickým ohrievačom.

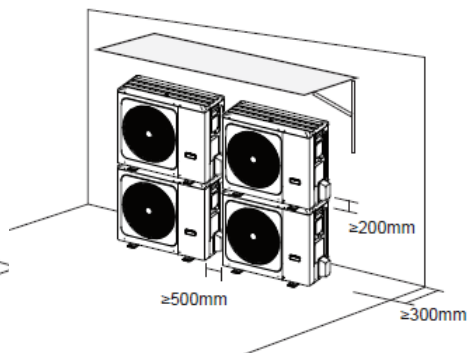
Požiadavky na miesto inštalácie

V prípade stohovanej inštalácie

1) V prípade prekážok pred výstupnou stranou



2) V prípade prekážok pred vstupom vzduchu



Obr. 6-6

jednotka	A (mm)
4~16kW	≥ 2000

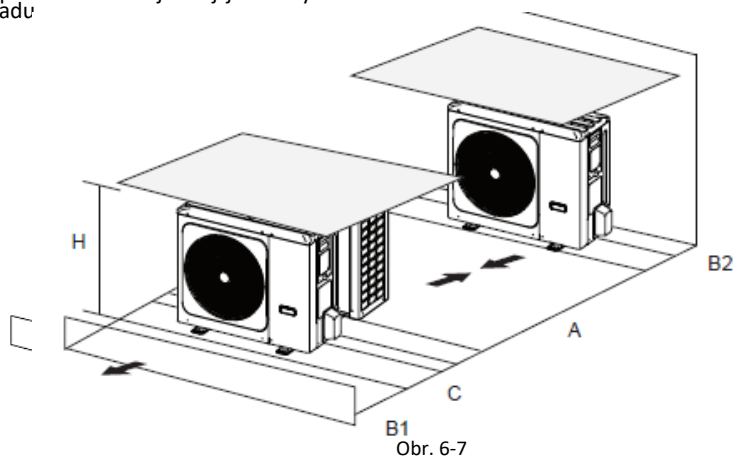


POZNÁMKA

Ak sú jednotky nainštalované na sebe, je potrebné nainštalovať zostavu prípojky na odváď odpadovej vody, čím sa zabráni toku kondenzátu do výmenníka tepla.

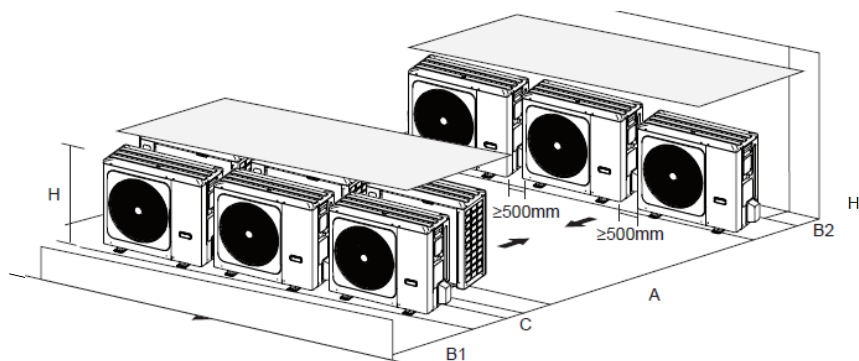
V prípade viacradovej montáže (pre použitie na strechu atď.)

- 1) V prípade inštalácie jednej jednotky na radu



jednotka	A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)
4~16kW	≥3000	≥2000	≥150	≥600

- 1) V prípade inštalácie viacerých jednotiek s postranným pripojením v rade.



Obr. 6-8

jednotka	A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)
4~16kW	≥3000	≥2000	≥300	≥600

INŠTALÁCIA PRIPOJOVACIEHO POTRUBIA

Skontrolujte, či výškový rozdiel medzi vnútornou jednotkou a vonkajšou jednotkou, dĺžka potrubia chladiva a počet ohybov spĺňajú tieto požiadavky:

Potrubie chladiva

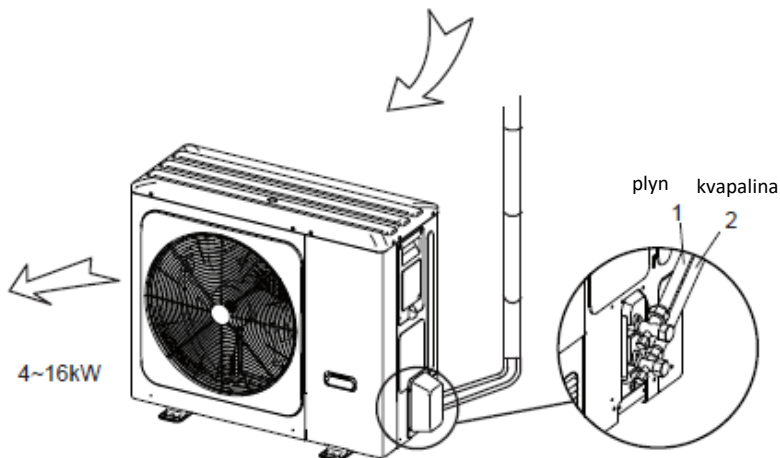


Fig. 7-1



UPOZORNENIE

- Dbajte na to, aby ste sa vyvarovali komponentov, ktoré sa pripájajú k spojovacím rúrkam.
- Aby sa zabránilo oxidácii potrubia chladiva vo vnútri pri jeho zváraní, je potrebné naplniť ho dusíkom, pretože oxid cirkuluje v obehovom systéme.
- Spätné potrubie: Pod povrchové vypúšťacie potrubie: vyraďovacie potrubie by malo smerovať zvnútra von a potom potrubím a elektroinštaláciou cez toto. Venujte pozornosť potrubiu, hrubé spojovacie potrubie by malo vystupovať z najväčšieho otvoru, inak sa budú rúry trieť. Vykonajte ochranu proti vytrhnutiu dier, aby nedošlo k zapracovaniu škodlivín do komponentov a zničeniu ich súčastí. Utrite gumovú prikrývku potrubia vedľa vnútorného veka potrubia na výstupe zo stroja a zároveň vytiahnite rúčky zo zadnej strany.

Detekcia netesnosti

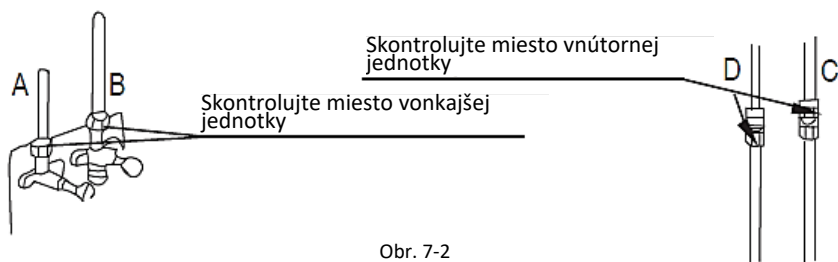
Použite mydlovú vodu alebo detektor netesnosti na kontrolu každého spoja, či je netesný alebo nie (pozri obrázok 7-2).

Poznámka:

A je vysokotlakový bočný uzatvárací ventil

B je nízkotlakový bočný uzatvárací ventil

C a D sú prepojovacie rúrkové rozhrania vnútorných a vonkajších jednotiek

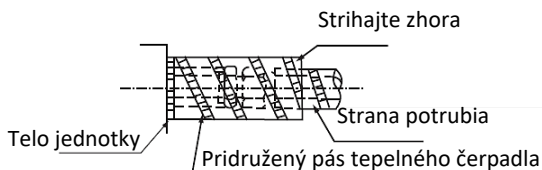


Obr. 7-2

Tepelná izolácia

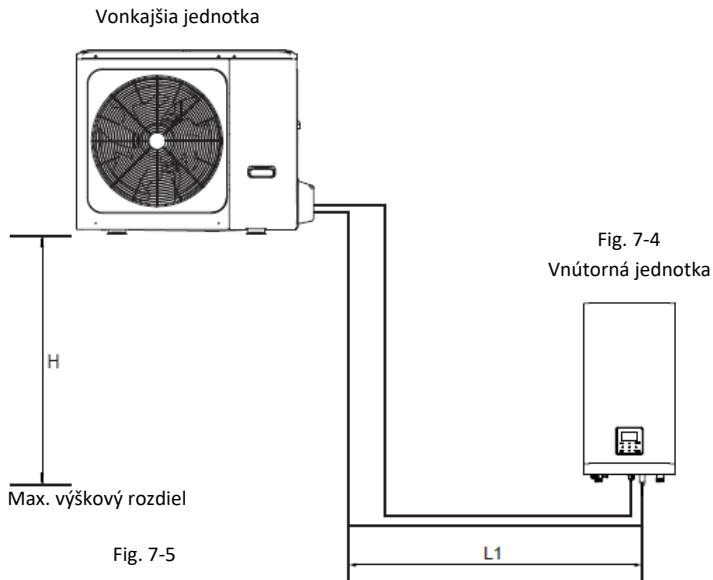
Tepelnú izoláciu vykonajte osobitne na potrubíach na strane plynu a na strane kvapaliny. Teplota potrubí na strane plynu a kvapaliny pri chladení, aby ste predišli kondenzácii, vykonajte úplnú tepelnú izoláciu.

- 1) Plynové bočné potrubie by malo používať izolačný materiál z penovej hmoty s uzavretými bunkami, ktorého spomaľovač horenia je triedy B1 a tepelný odpor nad 120 °C,
- 2) Keď je vonkajší priemer medenej rúrky <12,7 mm, hrúbka izolačnej vrstvy musí byť najmenej 15 mm; Ak je vonkajší priemer medenej rúrky ≥15,9 mm, hrúbka izolačnej vrstvy je najmenej 20 mm.
- 3) Na pripojenie častí rúr vnútornej jednotky použite tepelne izolačné materiály, ktoré sú priložené.



Obr. 7-3

Spôsob pripojenia



UPOZORNENIE

Najväčší rozdiel úrovně medzi vnútornou jednotkou a vonkajšou jednotkou by nemal prekročiť 20 m (ak je vonkajšia jednotka nad) alebo 15 m (ak je vonkajšia jednotka pod). ďalej: (i) Ak je vonkajšia jednotka nad úrovňou a rozdiel výšky je väčší ako 20 m, odporúča sa, aby sa v plynovom potrubí hlavného potrubia každých 5 m nastavila olejová spiatka s rozmermi špecifikovanými na obrázku 7-4; a (ii) ak je vonkajšia jednotka nižšie a výškový rozdiel je väčší ako 15 m, malo by sa zväčšiť potrubie na kvapalinu v hlavnom potrubí o jednu veľkosť.

1) Veľkosť potrubí na strane plynu a na strane kvapaliny

MODEL	Chladivo	Strana plynu / strana kvapaliny
4/6kW	R32	Φ15.9 / Φ6.35
8/10kW	R32	Φ15.9 / Φ9.52
1-phase 12/14/16kW	R32	Φ15.9 / Φ9.52
3-phase 12/14/16kW	R32	Φ15.9 / Φ9.52

2) Spôsob pripojenia

	Strana plynu	Tekutá strana
Vonkajšia jednotka 4-16 kW	plápolající	plápolající
Vnúťorná jednotka	plápolající	plápolající

MODELY	4-10 kW
Maximálna dĺžka pásu	30m
Maximálny výškový rozdiel, keď je vonkajšia jednotka vyššie	20m

Z potrubí odstráňte nečistoty alebo vodu

- 1) Pred pripojením potrubia k vonkajším a vnútorným jednotkám sa uistite, že na ňom nie sú žiadne nečistoty alebo voda.
- 2) Potrubie umyte vysokotlakovým dusíkom, nikdy nepoužívajte chladivo vonkajšej jednotky.

Testovanie vzduchotesnosti

Po pripojení potrubí vnútornej a vonkajšej jednotky napustite stlačený dusík, aby ste vykonali vzduchotesné testovanie

**UPOZORNENIE**

Dusík pod tlakom [4,3 MPa (44 kg / cm³)²] pre R32] by sa mali použiť pri testovaní vzduchotesnosti.

Pred naplnením tlakovým dusíkom uzatvorte vysokotlakové / nízkotlakové ventily. Z konektora na tlakových ventiloch plňte tlak dusíka.

Pri vzduchotesnom testovaní by sa nikdy nemal používať žiadny kyslík, horľavý ani jedovatý plyn.

Čistenie vzduchu pomocou vákuovej pumpy

- 1) Na vysávanie použite vákuovú pumpu, nikdy nepoužívajte na vytlačenie vzduchu chladivo.
- 2) Vysávanie by sa malo vykonávať zo strany kvapaliny

Množstvo chladiva, ktoré sa má pridať

Vypočítané množstvo chladiva sa vypočíta podľa priemeru a dĺžky potrubia na strane kvapaliny spoja vonkajšia jednotka / vnútorná jednotka.

Ak je dĺžka potrubia na kvapalinu kratšia ako 15 metrov, nie je potrebné pridávať viac chladiva, takže na výpočet pridaného chladiva musí dĺžka potrubia na kvapalinu odpočítať 15 metrov.

Pridáva sa chladivo	MODEL	Celková dĺžka potrubia na kvapalinu L(m)	
		≤15m	>15m
Spolu ďalšie chladivo	4 / 6 kW	0g	(L-15)×20g
	8 / 10/12/14/16 kW	0g	(L-15)×38g

ZAPOJENIE VONKAJŠEJ JEDNOTKY

VÝSTRAHA

V pevných rozvodoch musí byť zabudovaný hlavný vypínač alebo iný spôsob odpojenia, ktorý má vo všetkých póloch oddelenie kontaktov v súlade s príslušnými miestnymi zákonmi a predpismi. Pred akýmkoľvek zapojením odpojte napájanie. Používajte iba medené drôty. Zväzky káblov nikdy nestláčajte a uistite sa, že neprichádzajú do styku s potrubím a ostrými hranami. Uistite sa, že na pripojenie svoriek nie je vyvíjaný žiadny vonkajší tlak. Všetky káble a komponenty musia byť inštalované kvalifikovaným elektrikárom a musia byť v súlade s príslušnými miestnymi zákonmi a predpismi.

Elektrické zapojenie sa musí vykonať podľa schémy zapojenia dodanej spolu s jednotkou a podľa pokynov uvedených nižšie.

Nezabudnite použiť vyhradený zdroj napájania. Nikdy nepoužívajte napájanie zdieľané s iným zariadením.

Nezabudnite zriadiť uzemnenie. Jednotku neuzemňujte k rozvodnej sieti, prepäťovej ochrane ani k uzemneniu telefónu. Neúplné uzemnenie môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.

Nezabudnite nainštalovať poistku uzemnenia (30 mA). Ak tak neurobíte, môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom. Nezabudnite nainštalovať požadované poistky alebo ističe.

Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa zapojenia napájacieho zdroja

- Na pripojenie na svorkovnicu napájacieho zdroja použite okrúhlu koncovku. V prípade, že sa z nevyhnutných dôvodov nedá použiť, dodržujte nasledujúce pokyny.
 - K rovnakému napájacímu terminálu nepripájajte rôzne vodiče. (Uvoľnené pripojenia môžu spôsobiť prehriatie.)
 - Ak pripájate vodiče rovnakého rozchodu, pripojte ich podľa obrázka nižšie.



- Uťahnite skrutky terminálu pomocou správneho skrutkovača. Prímalé skrutkovače môžu poškodiť hlavu skrutky a zabrániť správne utiahnutiu.
- Prílišné dotiahnutie skrutiek terminálu môže tieto skrutky poškodiť.
- Pripojte prerušovač elektrického obvodu a poistku k napájacímu vedeniu.
- Pri zapojovaní sa uistite, že sa používajú predpísané káble, vykonajte kompletne pripojenia a káble pripevnite tak, aby vonkajšia sila nemohla ovplyvniť svorky.

Požiadavka na bezpečnostné zariadenie

- Vyberte priemer drôtu (minimálna hodnota) individuálne pre každú jednotku na základe tabuľky 8-1 a tabuľky 8-2, kde menovitý prúd v tabuľke 9-1 znamená MCA v tabuľke 9-2. V prípade, že MCA prekročí 63A, priemery drôtov by sa mali zvoliť podľa vnútroštátnych elektroinštalačných predpisov.
- Vyberte istič, ktorý má oddelenie kontaktov vo všetkých póloch nie menšie ako 3 mm, pričom sa zabezpečí úplné odpojenie, pričom na výber prúdových chráničov a prúdových chráničov sa používa MFA:

Menovitý prúd spotrebiča: (A)	Nominálna plocha prierezu (mm ²)	
	Flexibilné vedenie	Kábel pre pevné vedenie
≤3	0,5 a 0,75	1 a 2,5
> 3 a ≤6	0,75 a 1	1 a 2,5
> 6 a ≤10	1 a 1,5	1 a 2,5
> 10 a ≤16	1,5 a 2,5	1,5 a 4
> 16 a ≤25	2,5 a 4	2,5 a 6
> 25 a ≤32	4 a 6	4 a 10
> 32 a ≤50	6 a 10	6 a 16
> 50 a ≤63	10 a 16	10 a 25

Systém	Vonkajšia jednotka	Napájací prúd	Kompresor	Kompresor
--------	--------------------	---------------	-----------	-----------

	Napätie (V)	Hz	Min. (V)	Max. (V)	MCA (A)	TOCA (A)	MFA (A)	MSC (A)	RLA (A)	KW	FLA (A)
4kW	220-240	50	198	264	12	18	25	-	11,50	0,10	0,50
6kW	220-240	50	198	264	14	18	25	-	13,50	0,10	0,50
8kW	220-240	50	198	264	16	19	25	-	14,50	0,17	1,50
10kW	220-240	50	198	264	17	19	25	-	15,50	0,17	1,50
12kW	220-240	50	198	264	25	30	35	-	23,50	0,17	1,50
14kW	220-240	50	198	264	26	30	35	-	24,50	0,17	1,50
16kW	220-240	50	198	264	27	30	35	-	25,50	0,17	1,50
12kW 3-PH	380-415	50	342	456	10	14	16	-	9.15	0,17	1,50
14kW 3-PH	380-415	50	342	456	11	14	16	-	10.15	0,17	1,50
16kW 3-PH	380-415	50	342	456	12	14	16	-	11.15	0,17	1,50



POZNÁMKA

MCA: Max. Amp. Obvodu (A)

TOCA: Celkový Amp. Prúdu (A)

MFA: Max. Amp. Poistiek (A)

MSC: Max. Amp. Poistiek. (A)

FLA: V nominálnom stave testu chladenia alebo zahrievania, vstupné Ampéry kompresora, kde MAX. Hz môžu pracovať s Menovitým zaťažením Ampérov. (A);

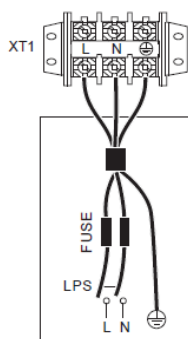
KW: Menovitý výkon motora

FLA: Plné zaťaženie Amp. (A)

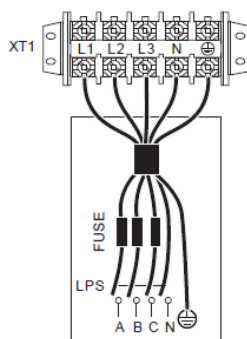
Odstráňte kryt skrinky rozvádzača

Jednotka (kW)	Unit (kW)	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW	12kW-3-PH	14kW-3-PH	16kW-3-PH
Maximálny prepäťový chránič (MOP)	Maximum overcurrent protector (MOP) (A)	18 A	18 A	19 A	19 A	30 A	30 A	30 A	14 A	14 A	14 A
Veľkosť vodičov	Wiring size (mm ²)	4.0 mm ²	4.0 mm ²	4.0 mm ²	4.0 mm ²	6.0 mm ²	6.0 mm ²	6.0 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²

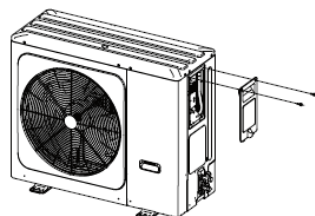
Uvedené hodnoty sú maximálne hodnoty (presné hodnoty nájdete v elektrických údajoch).



Vonkajšia jednotka
Zdroj
1-fázový



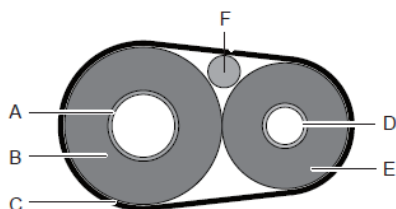
Vonkajšia jednotka
Zdroj
3-fázový



💡 POZNÁMKA

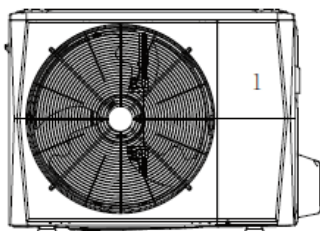
Istič chyby uzemnenia musí byť vysokorychlostný typ ističa 30 mA (<0,1 s). Použite prosím 3-žilový tienový drôt.

Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky



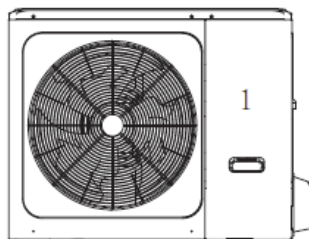
A	Plynové potrubie
B	Izolácia plynovodov
C	Dokončovacia páska
D	Potrubie kvapaliny
E	Izolácia potrubia kvapaliny
F	Prepojovací kábel

Demontáž jednotky



4/6 kW

Dvere 1: Prístup ku kompresoru a elektrickým častiam



8/10/12/14/16 kW

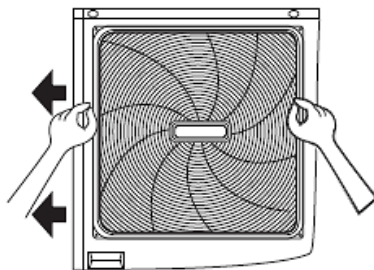
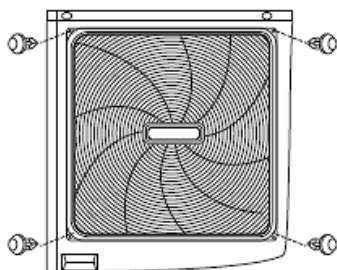
Dvere 1: Prístup ku kompresoru a elektrickým častiam



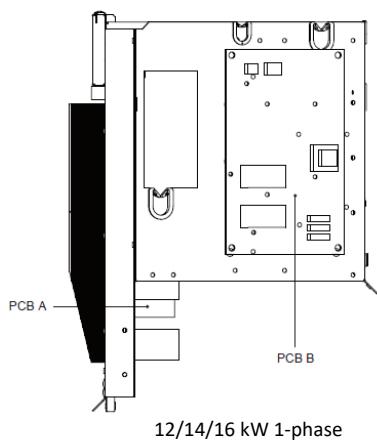
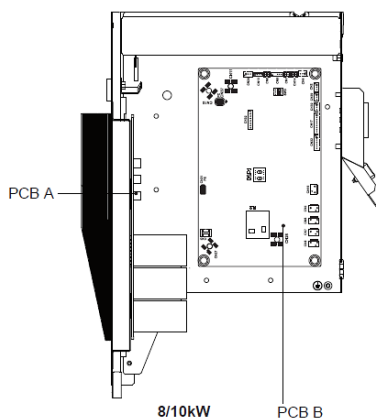
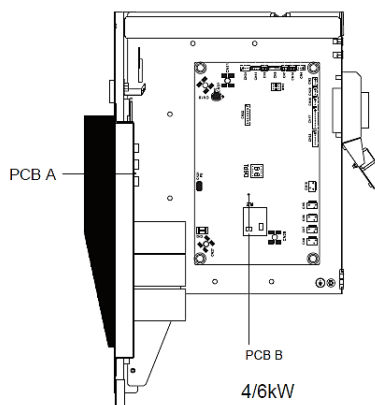
VÝSTRAHA

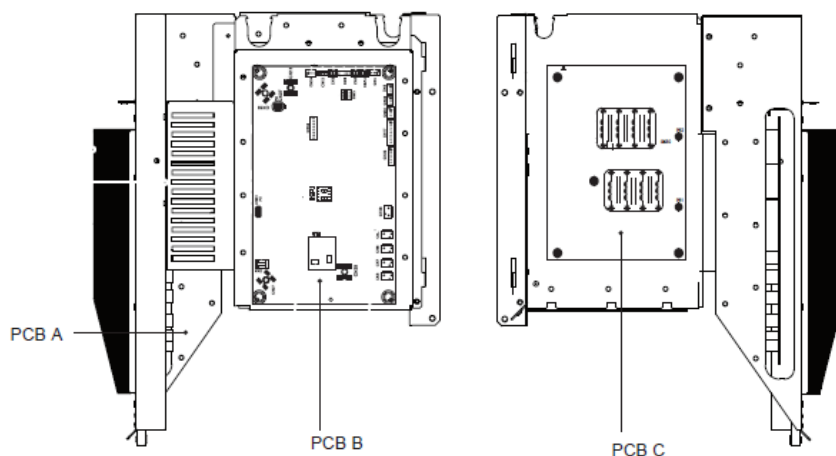
- Pred demontážou dverí vypnite všetky zdroje napájania, tj napájanie jednotky a záložný ohrievač a napájanie nádrže na teplú vodu pre domácnosť (ak je k dispozícii) 1.
- Časti vo vnútri jednotky môžu byť horúce.

Potlačte mriežku doľava, až kým sa nezastaví, potom potiahnite jej pravý okraj, aby ste ju mohli vybrať. Postup môžete tiež vykonať opačne. Dajte pozor, aby nedošlo k poraneniu rúk.



Elektronická ovládacia skrinka

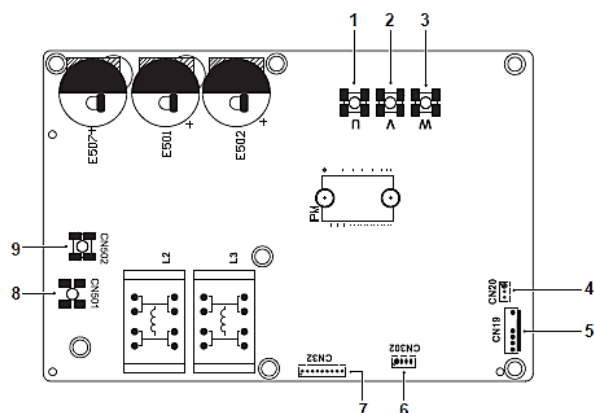




12/14/16kW 3-phase

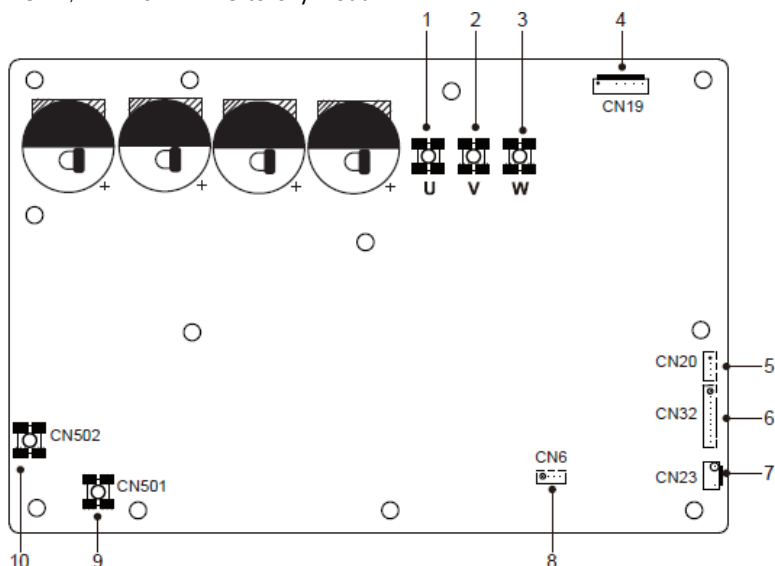
**POZNÁMKA**

Obrázok má len informačný charakter, pozrite si prosím aktuálny produkt.

4 ~ 16kW jednotky**1) PCB A, Invertorový modul**

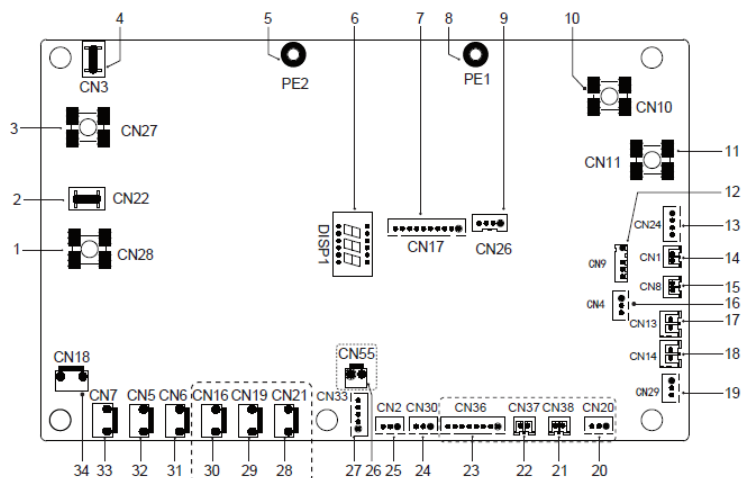
Kódovanie	Montážna jednotka	Kódovanie	Montážna jednotka
1	Pripojovací U port kompresora	6	Rezervované (CN302)
2	Pripojovací V port kompresora	7	Port pre komunikáciu s PCB B (CN32)
3	Pripojovací W port kompresora	8	Vstupný N port pre usmerňovací mostík (CN502)
4	Výstupný port pre + 12V / 9V (CN20)	9	Vstupný L port pre usmerňovací mostík (CN501)
5	Port pre ventilátor (CN19)	/	/

2) PCB A, 12-16 kW Invertorový modul



Kódovanie	Montážna jednotka	Kódovanie	Montážna jednotka
1	Pripojovací U port kompresora	6	Port pre komunikáciu s PCB B (CN32)
2	Pripojovací V port kompresora	7	Prípojka pre vysokotlakový spínač (CN23)
3	Pripojovací W port kompresora	8	Rezervované (CN6))
4	Port pre ventilátor (CN19)	9	Vstupný N port pre usmerňovací mostík (CN501)
5	Výstupný port pre + 12V / 9V (CN20)	10	Vstupný N port pre usmerňovací mostík (CN502)

3) PCB B, 4-16 kW Hlavná radiacia doska

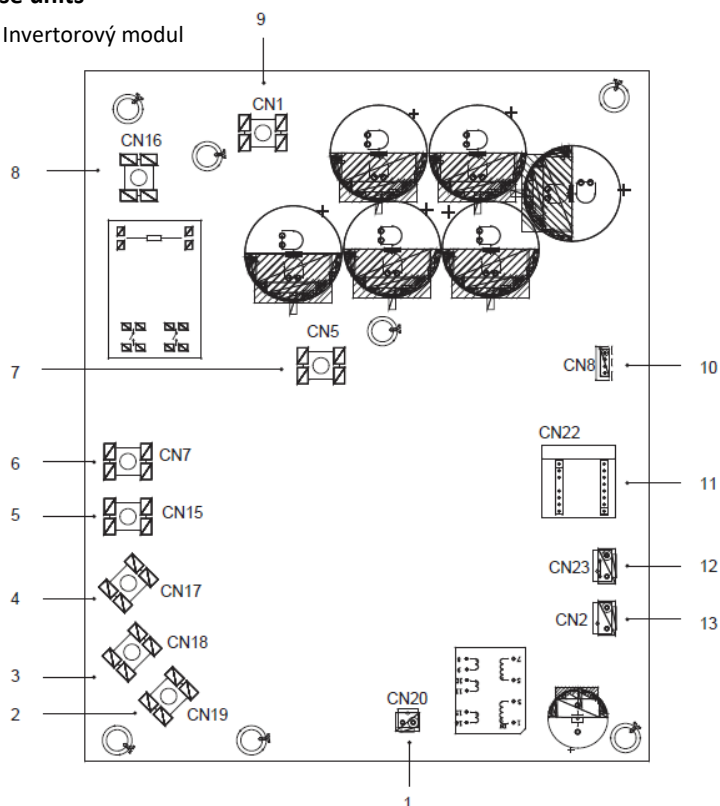


Kódovanie	Montážna jednotka	Kódovanie	Montážna jednotka
1	Výstupný L port na PCB A (CN28)	18	Prípojka pre nízkotlakový spínač (CN14)
2	Rezervované (CN22)	19	Port pre komunikáciu s radiacou doskou hydro-boxu (CN29)
3	Výstupný N port na PCB A (CN27)	20	Rezervované (CN20)
4	Rezervované (CN3)	21	Rezervované (CN38)
5	Prípojka pre uzemňovací vodič (PE2)	22	Rezervované (CN37)
6	Digitálny displej (DSP1)	23	Rezervované (CN36)
7	Port pre komunikáciu s PCB A (CN17)	24	Komunikačný port (vyhradený, CN30)
8	Prípojka pre uzemňovací vodič (PE1)	25	Komunikačný port (vyhradený, CN2)
9	Rezervované (CN26)	26	Rezervované (CN55)
10	Vstupný port pre nulový vodič (CN10)	27	Prípojka pre elektrický expanzný ventil (CN33)
11	Vstupný port pre napájací vodič (CN11)	28	Rezervované (CN21)
12	Port pre vodič vonkajšej teploty okolia snímača teploty a kondenzátora (CN9)	29	Rezervované (CN19)
13	Vstupný port pre + 12V / 9V	30	Port pre elektrickú vykurovaciu

	(CN24)		pásku rámu (CN16) (voliteľný)
14	Port pre snímač teploty ťahu (CN1)	31	Port pre 4-cestný ventil (CN6)
15	Port pre snímač teploty výstupu (CN8)	32	Port pre ventil SV6 (CN5)
16	Port pre snímač tlaku (CN4)	33	Port pre elektrickú vykurovaciu pásku kompresora 1 (CN7)
17	Port pre vysokotlakový spínač (CN13)	34	Port pre elektrickú vykurovaciu pásku kompresora 2 (CN18)

12~16kW 1-phase units

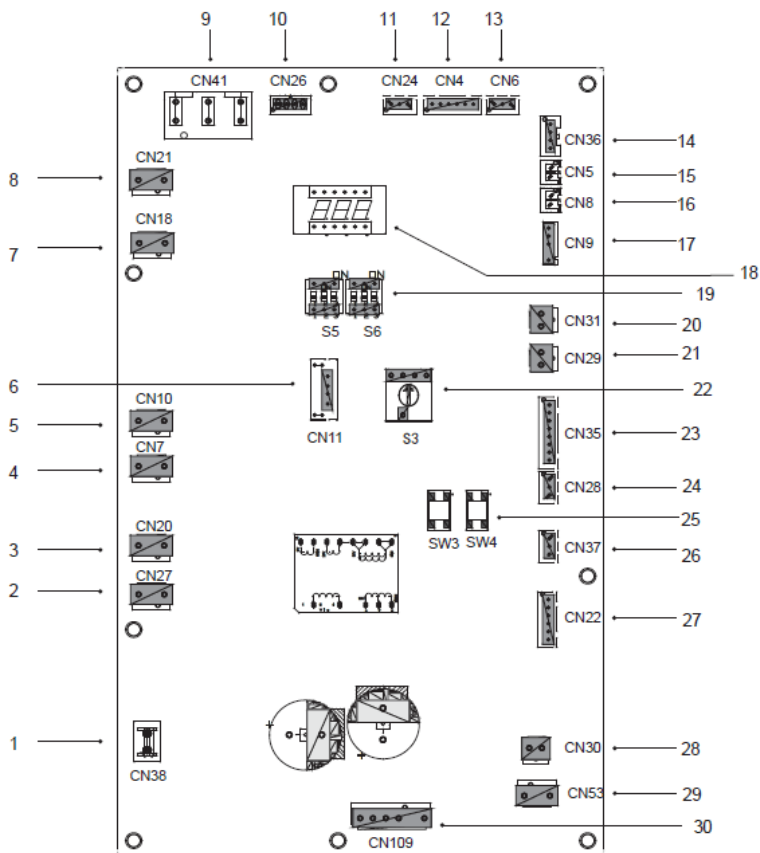
1) PCB A, Invertorový modul



Kódovanie	Montážna jednotka	Kódovanie	Montážna jednotka
1	Výstupný port pre + 15 V (CN20)	8	Vstupný port napájania L1 (CN16)
2	Pripojovací W port kompresora	9	Vstupný P port pre modul IPM (CN1)

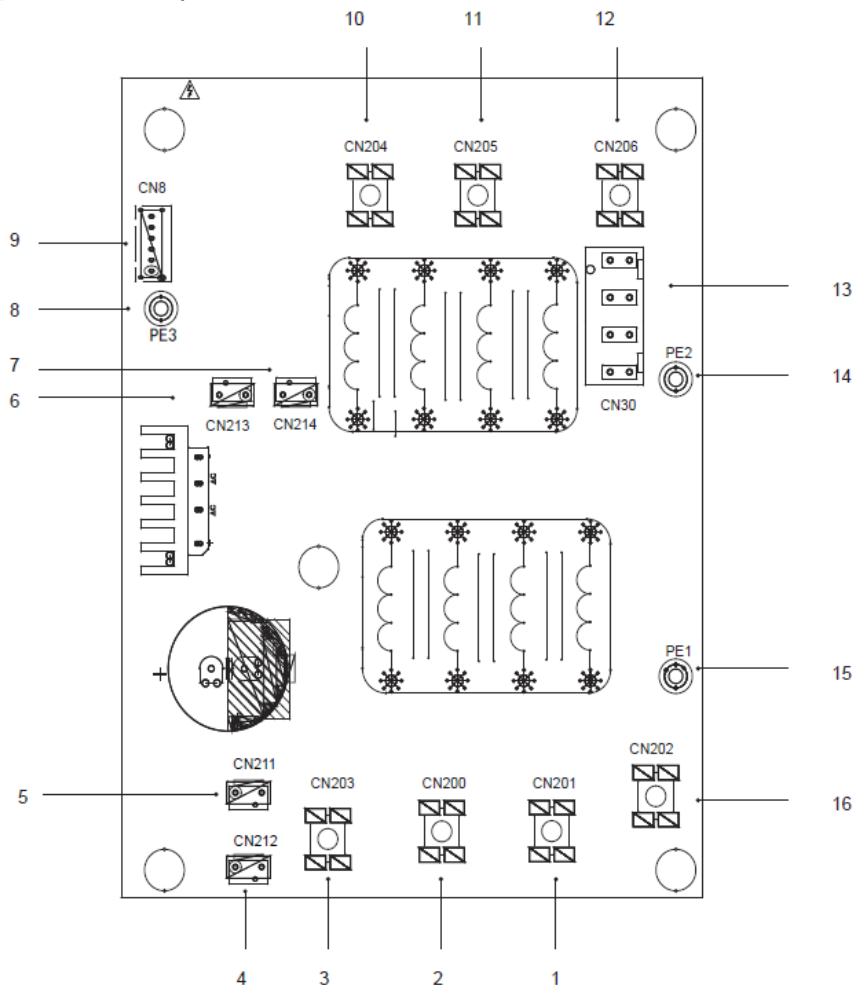
	(CN19)		
3	Pripojovací V port kompresora (CN18)	10	Port pre komunikáciu s PCB B (CN8)
4	Pripojovací U port kompresora (CN17)	11	Doska PED (CN22)
5	Vstupný port napájania L3 (CN15)	12	Prípojka pre vysokotlakový spínač (CN23)
6	Vstupný port napájania L2 (CN7)	13	Port pre komunikáciu s PCB C (CN2)
7	Vstupný port P_out pre modul IPM (CN5)		

2) PCB B, Hlavná riadiaca doska



Kódovanie	Montážna jednotka	Kódovanie	Montážna jednotka
1	Port pre uzemňovací vodič (CN38)	16	Port pre teplotný senzor Tp (CN8)
2	Prípoj pre 2-cestný ventil 6 (CN27)	17	Port pre vodič vonkajšej teploty okolia snímača teploty a kondenzátora (CN9)
3	Port pre 2-cestný ventil 5 (CN20)	18	Digitálny displej (DSP1)
4	Port pre elektrickú vykurovaciu pásku2 (CN7)	19	DIP prepínač (S5, S6)
5	Port pre elektrickú vykurovaciu pásku 1 (CN10)	20	Port pre nízkotlakový spínač (CN31)
6	Rezervované (CN11)	21	Port pre vysokotlakový spínač a rýchlu kontrolu (CN29)
7	Port pre 4-cestný ventil (CN18)	22	Otočný prepínač dip (S3)
8	Rezervované (CN21)	23	Port pre teplotné senzory (TW_out, TW_in, T1, T2, T2B) (CN35) (rezervované)
9	Napájací port z PCB C (CN41)	24	Komunikačný port XYE (CN28)
10	Port pre komunikáciu s meračom výkonu (CN26)	25	Kľúč pre silové ochladenie a kontrolu (S3, S4)
11	Port pre komunikáciu s radiacou doskou hydro-boxu (CN24)	26	Komunikačný port H1H2E (CN37)
12	Port pre komunikáciu s PCB C (CN4)	27	Port pre elektrický expanzný ventil (CN22)
13	Port pre snímač tlaku (CN6)	28	Port pre napájanie ventilátora 15VDC (CN30)
14	Port pre komunikáciu s PCB A (CN36)	29	Port pre napájanie ventilátora 310 VDC (CN53)
15	Port pre teplotný senzor Th (CN5)	30	Port pre ventilátor (CN109)

3) PCB C 3-phase 12/14/16kW, Doska filtra



Kódovanie	Montážna jednotka	Kódovanie	Montážna jednotka
1	Napájanie L2 (CN201)	9	Port pre komunikáciu s PCB B (CN8)
2	Napájanie L3 (CN200)	10	Filtrácia napájania L3 (L3 ')
3	Napájanie N (CN203)	11	Filtrácia napájania L2 (L2 ')
4	Napájací port 310 VDC (CN212)	12	Filtrovanie napájania L1 (L1 ')
5	Rezervované (CN211)	13	Napájací port pre hlavnú riadiacu dosku (CN30)

6	Port pre reaktor Ventilátora (CN213)	14	Port pre uzemňovací vodič (PE2)
7	Napájací port pre modul invertora (CN214)	15	Port pre uzemňovací vodič (PE1)
8	Uzemňovací vodič (PE3)	16	Napájanie L1 (L1)

TESTOVANIE

Postupujte podľa "kľúčových bodov pre testovanie" na kryte elektrickej ovládacej skrinky.



UPOZORNENIE

- Test sa nemôže spustiť, kým vonkajšia jednotka nebola pripojená k napájaniu po dobu 12 hodín.
- Test nemôže začať, kým nie sú všetky ventily potvrdené ako otvorené.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA K ÚNIKU CHLADIV

Ak je množstvo chladiva v spotrebiči vyššie ako 1,842 kg, mali by byť splnené nasledujúce požiadavky.

Požiadavky na limity náplní v nevetraných oblastiach:

Maximálna náplň chladiva v spotrebiči musí byť v súlade s:

$$m_{\max} = 2,5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times 1,8 \times (\text{A})^{1/2}$$

alebo požadovaná minimálna podlahová plocha $A_{\min}$ na inštaláciu spotrebiča s náplňou chladiva m_c musí byť v súlade s:

$$A_{\min} = (m_c / (2,5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times 1,8))^2$$

kde

$m_{\max}$ je maximálna povolená náplň v miestnosti v kg

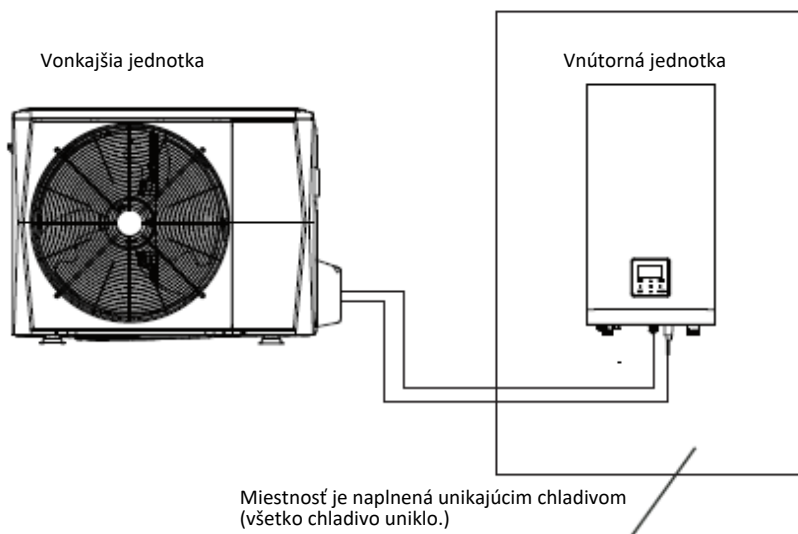
A je priestor v m^2

$A_{\min}$ je požadovaná minimálna plocha miestnosti v m^2

m_c je náplň chladiva v prístroji v kg

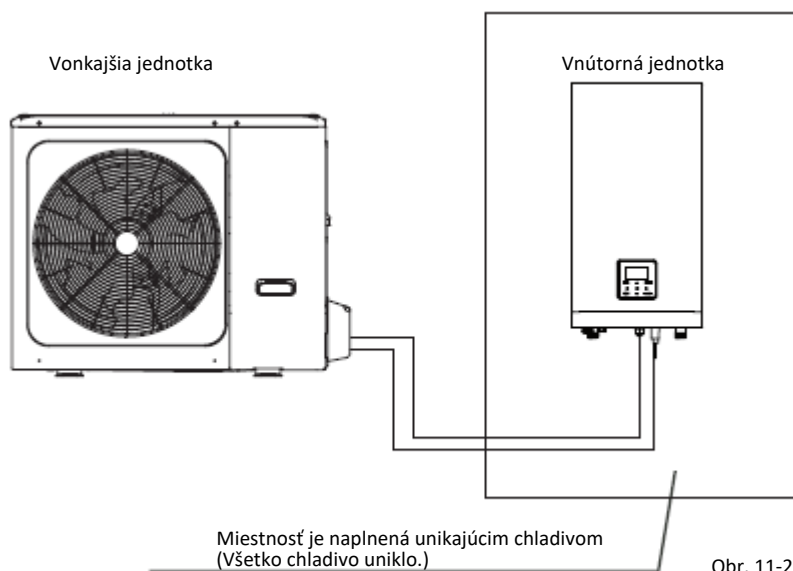
LFL je dolný limit horľavosti v kg / m^3 , pre chladivo R32 je hodnota 0,306

- Nainštalujte mechanický ventilátor na zníženie hustoty chladiva pod kritickou úroveň. (pravidelne vetrajte).
- Ak nemôžete pravidelne vetrať, nainštalujte zariadenie na signalizáciu úniku z mechanického ventilátora.



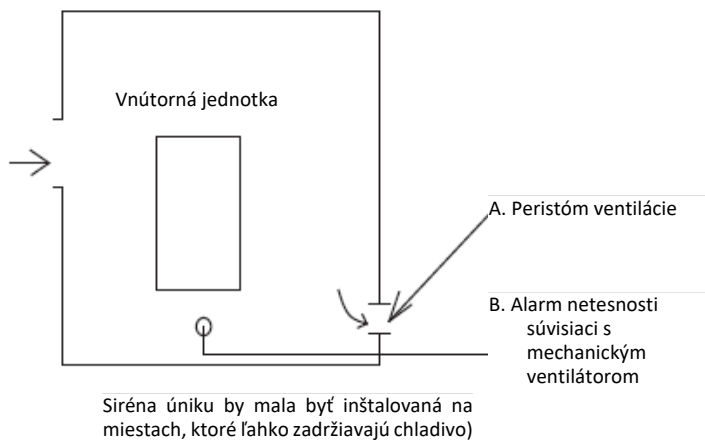
4 / 6kW

Obr. 11-1



8/10/12/14/16 kW

Obr. 11-2



Obr. 11-3

ODOVZDANIE ZÁKAZNÍKOVI

Návod na obsluhu vnútornej jednotky a návod na obsluhu vonkajšej jednotky musia byť odovzdané zákazníčkovi. Zákazníkom podrobne vysvetlite obsah používateľskej príručky.



VÝSTRAHA

- Požiadajte svojho predajcu o inštaláciu tepelného čerpadla. Neúplná inštalácia, ktorú si samy vykonáte, môže mať za následok únik vody, zásah elektrickým prúdom a požiar.
- Požiadajte svojho predajcu o vylepšenia, opravy a údržbu.
- Neúplné vylepšenia, opravy a údržba môžu mať za následok únik vody, zásah elektrickým prúdom a požiar.
- Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo zraneniu alebo ak zistíte akékoľvek abnormality, ako je napríklad zápach spálenia, vypnite napájanie a požiadajte svojho predajcu o pokyny.
- Nikdy nedovoľte, aby sa vnútorná jednotka alebo diaľkový ovládač zamočili. Môže to spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
- Nikdy nestláčajte tlačidlo diaľkového ovládača tvrdým, špicatým predmetom. Diaľkový ovládač môže byť poškodený.
- Po vypálení poistky nikdy nevymieňajte poistku za poistku s nesprávnym menovitým prúdom, alebo inými vodičmi. Použitie drôtu alebo medeného drôtu môže spôsobiť poruchu zariadenia alebo požiar.
- Pre vaše zdravie nie je vhodné vystavovať na dlhú dobu telo prúdeniu vzduchu.
- Do vstupu alebo výstupu vzduchu nevkladajte prsty, tyče ani iné predmety. Ak sa ventilátor otáča vysokou rýchlosťou, môže to spôsobiť zranenie.
- V blízkosti zariadenia nikdy nepoužívajte horľavé spreje, napríklad sprej na vlasy alebo lak. Môže to spôsobiť požiar.
- Do vstupu alebo výstupu vzduchu nikdy nedávajte žiadne predmety. Predmety, ktoré sa dotknú ventilátora pri vysokej

rýchlosti, môžu byť nebezpečné.

- Nevyhadzujte tento výrobok do netriedeného komunálneho odpadu. Takýto odpad je potrebné zbierať osobitne na osobitné spracovanie,



Nevyhadzujte elektrické spotrebiče do netriedeného komunálneho odpadu, používajte zariadenia na separovaný zber. Informácie o dostupných systémoch pripojenia vám poskytne miestna samospráva.

- Ak sa elektrické spotrebiče zlikvidujú na skládkach komunálneho odpadu, nebezpečné látky môžu uniknúť a dostať sa do potravinového reťazca, čo môže poškodiť vaše zdravie a pohodu.
- Ak chcete zabrániť úniku chladiva, obráťte sa na predajcu,
- Ak je systém nainštalovaný a beží v malej miestnosti, je potrebné udržiavať koncentráciu chladiva, ak náhodou unikne, pod jeho limitom. Inak môže dôjsť k ovplyvneniu kyslíka v miestnosti, čo môže mať za následok vážnu nehodu.
- Chladivo v tepelnom čerpadle je bezpečné a za normálnych okolností netečie. Ak chladivo v miestnosti uniká, môže mať kontakt s ohňom horáka, ohrievača alebo sporáka za následok škodlivý plyn
- Vypnite všetky horľavé vykurovacie zariadenia, miestnosť vetrajte a obráťte sa na predajcu, u ktorého ste si jednotku zakúpili. Nepoužívajte tepelné čerpadlo, kým servisný pracovník nepotvrdí, že časť, z ktorej uniká chladivo nie je opravená.

**UPOZORNENIE**

- Nepoužívajte tepelné čerpadlo na iné účely.
- Nepoužívajte prístroj na schladenie potravín, rastlín, zvierat alebo umeleckých diel, aby nedošlo k zhoršeniu kvality.
- Pred čistením nezabudnite zastaviť prevádzku, vypnite istič alebo vytiahnite napájací kábel.
- V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom a zraneniu.
- Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru, uistite sa, že je nainštalovaný detektor uzemnenia.
- Uistite sa, že tepelné čerpadlo je uzemnené.
- Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom, uistite sa, že je jednotka uzemnená a že uzemňovací vodič nie je pripojený k plynovému alebo vodovodnému potrubiu, bleskozvodu alebo telefónnemu uzemňovaciemu vodiču.
- Aby ste predišli zraneniu, neodstraňujte kryt ventilátora vonkajšej jednotky.
- Nepracujte s tepelným čerpadlom s mokrou rukou.
- Môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.
- Nedotýkajte sa rebier výmenníka tepla.
- Tieto rebra sú ostré a môžu viesť k poraneniám porezaním.
- Pod vnútornú jednotku neumiestňujte predmety, ktoré by mohli byť poškodené vlhkosťou.
- Kondenzácia sa môže vytvoriť, ak je vlhkosť nad 80%, ak je odtokový kanál zablokovaný alebo je filter znečistený.
- Pri dlhom používaní zariadenia skontrolujte poškodenie stojana a jeho upevnenie.
- Ak sú tieto prvky poškodené, jednotka môže spadnúť a spôsobiť zranenie.

- Ak sa spolu s tepelným čerpadlom používa zariadenie s horákom, dostatočne vetrajte miestnosť tak, aby nedošlo k nedostatku kyslíka.
- Upravte odtokovú hadicu tak, aby ste zaistili hladký odtok. Neúplné odtoky môžu spôsobiť zvlhčenie budovy, nábytku atď.
- Nikdy sa nedotýkajte vnútorných častí ovládača.
- Neodstraňujte predný panel. Niektoré časti vo vnútri sú nebezpečné na dotyk a môžu sa vyskytnúť problémy so strojom.
- Nikdy nevykonávajte údržbu sami.
- Ak chcete vykonať údržbárske práce, kontaktujte svojho miestneho predajcu.
- Nikdy neumiestňujte malé deti, rastliny alebo zvieratá priamo pod prúd vzduchu.
- Môže to mať na malé deti, zvieratá a rastliny nepriaznivý vplyv.
- Nedovoľte dieťaťu siahť na vonkajšiu jednotku ani dávať akékoľvek predmety.
- Pád môže spôsobiť zranenie.
- Nepoužívajte tepelné čerpadlo, ak v miestnosti používate fumigačný insekticíd.
- Nedodržanie môže spôsobiť usadzovanie chemikálií v jednotke, čo by mohlo ohroziť zdravie tých, ktorí sú precitlivení na chemikálie.
- Prístroje, ktoré vytvárajú otvorený oheň, neumiestňujte na miestaach vystavených prúdeniu vzduchu z jednotky alebo pod vnútornú jednotku.
- Môže to spôsobiť neúplné zapálenie alebo deformáciu jednotky vplyvom tepla.
- Neinštalujte tepelné čerpadlo na miesto, kde by mohol unikáť horľavý plyn.
- Ak plyn uniká a zostáva okolo

tepelného čerpadla, môže dôjsť k požiaru.

- Spotrebič nie je určený na použitie malými deťmi alebo chorými osobami bez dozoru.
- Deti by mali byť pod dozorom tak, aby sa zaistilo, že sa so zariadením nebudú hrať.
- Tienidlá na vonkajšej jednotke by sa mali v prípade zaseknutia pravidelne čistiť.
- Tieto okenné tvary sú výstupmi na rozptyl tepla z vnútorných súčastí zariadenia. Ak dôjde k ich zaseknutiu, spôsobí to, že tieto komponenty budú mať skrátenú životnosť z dôvodu dlhodobého prehriatia.
- Teplota chladiaceho okruhu bude vysoká, preto prepojavací kábel držte ďalej od medenej trubice.

PREVÁDZKA A VÝKON

Ochranné vybavenie

Toto ochranné zariadenie umožní zastaviť tepelné čerpadlo vtedy, keď sa má tepelné čerpadlo nasmerovať tak, aby nutne pracovalo.

Ochranné vybavenie sa môže aktivovať za týchto podmienok:

Chladienie

- 1) Vstup vzduchu alebo výstup vzduchu z vonkajšej jednotky je zablokováný.
- 2) Silný vietor neustále fúka do výstupu vzduchu z vonkajšej jednotky.

Kúrenie

- 3) Na filtri vo vodnom systéme je príliš veľa odpadu

- 4) Vzduchový výstup vnútornej jednotky je tlmený

Zlé zaobchádzanie v prevádzke

Ak dôjde k nesprávnemu zaobchádzaniu v dôsledku blesku alebo mobilného bezdrôtového pripojenia, vypnite ručný vypínač a znova ho zapnite a potom stlačte tlačidlo VYP/ZAP



POZNÁMKA

Keď sa ochranné zariadenie spustí, vypnite prosím ručný vypínač a po odstránení problému prevádzku reštartujte.

O vypnutí napájania

Ak sa počas prevádzky vypne napájanie, okamžite zastavte všetky činnosti

- Napájanie je opäť zapnuté. Ak je zapnutá funkcia automatického obnovenia, jednotka sa automaticky reštartuje.

Vykurovacia kapacita

- Vykurovacia operácia je proces tepelného čerpadla, pri ktorom sa teplo absorbuje z vonkajšieho vzduchu a uvoľňuje do vnútornej vody. Akonáhle vonkajšia teplota poklesne, zodpovedajúcim spôsobom poklesne i vykurovací kapacita.
- Ak je vonkajšia teplota príliš nízka, odporúča sa používať iné vykurovacie zariadenia.
- V niektorých extrémne studených horách a v prípadoch nákupu

vnútornej jednotky vybavenej elektrickým ohrievačom, sa dosiahne lepšia výkonnosť (podrobnosti nájdete v používateľskej príručke vnútornej jednotky).



POZNÁMKA

Motor vo vonkajšej jednotke bude v prevádzke po dobu 60 sekúnd, aby odstránil zvyškové teplo, akonáhle vonkajšia jednotka dostane príkaz VYPNÚŤ počas prevádzky vykurovania. Ak dôjde k chybe tepelného čerpadla z dôvodu poruchy, znova ho pripojte k napájaniu a potom ho znova zapnite.

Funkcia ochrany kompresora

- Ochranná funkcia zabraňuje aktivácii tepelného čerpadla približne na dobu niekoľkých minút po reštarte ihneď po prevádzke.

Chladenie a kúrenie

- Vnútorná jednotka nemôže zároveň bežať v režime chladenia a kúrenia.
- Ak správca tepelného čerpadla nastavil prevádzkový režim, potom tepelné čerpadlo nemôže pracovať v iných režimoch, ako je nastavený. Na ovládacom paneli sa zobrazí pohotovostný režim alebo žiadna priorita.

Funkcie kúrenia

- Voda sa okamžite na začiatku vykurovacieho procesu nezahreje, ale až po 3 ~ 5 minútach (v závislosti od vnútornej a vonkajšej teploty), až kým sa vnútorný výmenník tepla nestane horúcim a až potom sa voda zohreje.
- Počas prevádzky sa môže motor ventilátora vo vonkajšej jednotke pri

vysokej teplote zastaviť.

Rozmrazovanie pri prevádzke kúrenia

- Počas prevádzky kúrenia vonkajšia jednotka niekedy zamrzne. Aby sa zvýšila účinnosť, jednotka sa začne automaticky rozmrazovať (asi 2 až 10 minút) a potom sa z vonkajšej jednotky vypustí voda.
- Počas rozmrazovania sa motory ventilátora vo vonkajšej jednotke zastavia.

Chybové kódy

Po aktivácii bezpečnostného zariadenia sa na používateľskom rozhraní zobrazí chybový kód. Zoznam všetkých chýb a nápravných opatrení je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Obnovte bezpečnosť vypnutím a opätovným zapnutím jednotky.

Ak tento postup na resetovanie bezpečnosti nie je úspešný, obráťte sa na miestneho predajcu.

CHYBOVÉ KÓDY	PORUCHA ALEBO OCHRANA	PRÍČINA ZÁVADY A NÁPRAVNÉ OPATRENIA
<i>E1</i>	Strata fázového alebo nulového vodiča a opačné pripojenie fázovania (iba pre trojfázovú jednotku).	1. Skontrolujte pevnosť pripojenia napájacích vodičov, vyhnite sa strate fázovania. 2. Skontrolujte, či nie sú nulový a fázový vodič zapojené opačne.
<i>E5</i>	Chyba snímača teploty chladiva na výstupe kondenzátora (T3).	1. Konektor snímača T3 je uvoľnený. Znova ho pripojte. 2. Konektor snímača T3 je mokrý alebo je v ňom voda. Odstráňte vodu, konektor vysušte. Pridajte vodotesné lepidlo 3. Porucha snímača T3, vymeňte snímač za nový.
<i>E6</i>	Chyba snímača teploty okolia (T4).	1. Konektor snímača T4 je uvoľnený. Znova ho pripojte. 2. Konektor snímača T4 je mokrý alebo je vo vnútri voda. Odstráňte vodu, konektor vysušte. Pridajte vodotesné lepidlo 3. Porucha snímača T4, vymeňte snímač za nový.
<i>E9</i>	Chyba snímača teploty nasávania (Th)	1. Konektor snímača Th je uvoľnený. Znova ho pripojte. 2. Konektor snímača Th je mokrý alebo je vo vnútri voda. Odstráňte vodu, konektor vysušte. Pridajte vodotesné lepidlo 3. Porucha snímača Th, vymeňte senzor za nový.
<i>EA</i>	Chyba snímača teploty na výstupe (Tp)	1. Konektor snímača Tp je uvoľnený. Znova ho pripojte. 2. Konektor snímača Tp je mokrý alebo je vo vnútri voda. Odstráňte vodu, konektor vysušte. Pridajte vodotesné lepidlo 3. Porucha snímača Tp, vymeňte snímač za nový.

H0	Porucha komunikácie medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou	1. Vodič neprepája hlavnú radiacu dosku PCB B a hlavnú radiacu dosku hydraulického modulu. Vodič pripojte. 2. Poradie komunikačných vodičov nie je správne. Vodiče znovu pripojte v správnom poradí. 3. Či už je to spôsobené silným magnetickým polom alebo vysokým rušením, ako napríklad pri výťahoch, silných transformátoroch, atď. Pridajte bariéru na ochranu jednotky alebo na premiestnenie jednotky na iné miesto.
H1	Chyba komunikácie medzi DPS modulom invertora a DPS hlavnej radiacej dosky B	1. Je k PCB a napájanej doske pripojené napájanie. Skontrolujte, či kontrolka PCB svieti, alebo nie. Ak nesvieti, napájací kábel znova pripojte. 2. Ak svieti, skontrolujte pripojenie vodiča medzi hlavnou DPS a poháňanou DPS, ak sa vodič uvoľnil alebo zlomil, znovu vodič pripojte alebo vymeňte vodič za nový. 3. Postupne vymeňte nový hlavný PCB a napájanú dosku.
H4	Trojité ochrana P6	Súčet počtu výskytov L0 a L1 za hodinu sa rovná trom. Metódy riešenia porúch nájdete na L0 a L1.
H6	Porucha jednosmerného ventilátora	1. Silný vietor alebo tajfún smerom k ventilátoru kedy ventilátor bežal v opačnom smere. Zmeňte smer jednotky alebo urobte prístrešok, aby ste sa vyhli ventru smerom do ventilátoru. 2. motor ventilátora je poškodený, vymeňte motor ventilátora za nový.
H7	Porucha napätia hlavného obvodu	1. Je príkon zdroja v dostupnom rozsahu. 2. Niekoľkokrát rýchlo v krátkom čase zariadenie zapnite a vypnite. Ponechajte jednotku vypnutú na dlhšie ako 3 minúty, až následne zapnete. 3. Chybná časť obvodu hlavnej ovládacej dosky. Vymeňte hlavný PCB za nový.
H8	Porucha snímača tlaku	1. Konektor snímača tlaku je uvoľnený, znova ho pripojte. 2. Porucha snímača tlaku. Vymeňte snímač za nový.

<i>HF</i>	Porucha hlavnej dosky PCB B EEprom	1. Parameter EEprom je chybný, prepíšte údaje EEprom. 2. Čip EEprom je pokazený, vymeňte Eeprom za nový. 3. Hlavná doska s plošnými spojmi je pokazená, vymeňte dosku s plošnými spojmi za novú.
<i>HH</i>	H6 sa zobrazí 10-krát za 2 hodiny	Vid' H6
<i>HP</i>	Ochrana proti nízkemu tlaku $P_e < 0,6$ sa vyskytla 3-krát za hodinu	Vid' P0
<i>P0</i>	Ochrana pred nízkym tlakom	1. V systéme chýba objem chladiva. Doplňte správne množstvo chladiva. 2. V režime vykurovania alebo TUV je výmenník vonkajšieho kúrenia špinavý alebo ho niečo na povrchu blokuje. Vyčistite vonkajší výmenník kúrenia alebo prekážku odstráňte. 3. Prietok vody je v režime chladenia príliš nízký. Zvýšte prietok vody. 4. Elektrický expanzný ventil je zablokovaný alebo je konektor vinutia uvoľnený. Niekoľkokrát poklepte telo ventilu a zasuňte/vysuňte konektor, aby ste sa ubezpečili, že ventil funguje správne.
<i>P1</i>	Ochrana vysokotlakovým spínačom	Režim kúrenia, režim TUV: 1. Prietok vody je nízký; teplota vody je vysoká, skontrolujte či vo vodovodnom systéme nie je vzduch. Vzduch vypustite. 2. Tlak vody je nižší ako 0,1 MPa, vodu natlakujte, aby sa tlak pohyboval v rozmedzí 0,15 až 0,2 MPa. 3. Preplňte objem chladiva. Doplňte správny objem chladiva. 4. Elektrický expanzný ventil je zablokovaný, alebo je konektor vinutia uvoľnený. Klepnite na telo ventilu a niekoľkokrát zasuňte/vysuňte konektor, aby ste sa ubezpečili, že ventil funguje správne. Vinutie nainštalujte na správne miesto v režime TUV: Výmenník tepla vo vodnej nádrži je menší Režim chladenia: 1. Kryt výmenníka tepla nie je odstránený. Odstráňte ho. 2. Výmenník tepla je znečistený, alebo je niečo na jeho povrchu zablokované. Vyčistite výmenník tepla alebo odstráňte prekážku

P3	Prepätová ochrana kompresora	1. Rovnaký dôvod ako pre P1. 2. Napätie jednotky je nízke, zvýšte napätie napájania do požadovaného rozsahu
P4	Ochrana pred vysokou teplotou výboja	1. Rovnaký dôvod ako pre P1. 2. TW_out temp.sensor je povolený. Znovu ho pripojte. 3. Uvoľnený teplotný snímač T1. Znova ho pripojte.
P9	Ochrana motora jednosmerného	Kontaktujte svojho miestneho predajcu
Pd	Vysokoteplotná ochrana výstupu chladiva kondenzátora	1. Kryt výmenníka tepla nie je odstránený. Odstráňte ho. 2. Výmenník tepla je znečistený alebo ho niečo na povrchu blokuje. Výmenník tepla vyčistite alebo prekážku odstráňte. 3. Okolo jednotky nie je dostatok miesta na výmenu tepla. 4. Motor ventilátora je pokazený, vymeňte ho za nový
E7	Teplota modulu prevodníka je príliš vysoká	1. Napätie napájania jednotky je príliš nízke, zvýšte napätie napájania do požadovaného rozsahu. 2. Priestor medzi jednotkami je príliš malý na výmenu tepla. Zväčšite priestor medzi jednotkami. 3. Výmenník tepla je znečistený alebo ho niečo na jeho povrchu blokuje. Vyčistite výmenník tepla alebo prekážku odstráňte. 4. Ventilátor nefunguje. Motor ventilátora alebo ventilátor je poškodený, Vymeňte ventilátor za nový, alebo vymeňte motor ventilátora. 5. Prietok vody je nízky, v systéme je vzduch alebo nestačí hlava čerpadla. Vzduch vypustite a znovu vyberte čerpadlo. 6. Snímač teploty vody je uvoľnený alebo pokazený, znovu ho pripojte alebo vymeňte za nový.

F1	DC napätie generatrix je príliš nízke	1. Skontrolujte napájanie. 2. Ak je napájanie v poriadku skontrolujte, či je LED svetlo v poriadku, skontrolujte napätie, ak je 380V, problém zvyčajne pochádza z hlavnej dosky. Ak kontrolka NESVIETI, napájanie odpojte, skontrolujte IGBT, skontrolujte dioxidy, ak napätie nie je správne, je poškodená doska invertora, vymeňte ju. 3. A ak sú tieto IGBT v poriadku, znamená to, že doska invertora je v poriadku, v tomto prípade mostík usmerňovača napájania nemusí byť v poriadku, skontrolujte ho. (Rovnaká metóda ako IGBT, odpojte napájanie, skontrolujte, či sú dioxidy poškodené alebo nie). 4. Zvyčajne ak sa pri štarte kompresora objaví F1, možným dôvodom je základná doska. Ak sa F1 zobrazí pri štarte ventilátora môže to byť kvôli
bH	Porucha PED PCB	1. Po 5 minútach intervalu vypnutia zariadenie znovu zapnite a sledujte, či je možné ho obnoviť; 2. Ak sa zariadenie nedá obnoviť, vymeňte bezpečnostnú PED dosku, znovu napájanie zapnite a sledujte, či je možné ju obnoviť; 3. Ak to nie je možné opraviť, malo by dôjsť k výmene IPM modulu.

	CHYBOVÝ KÓD	PORUCHA ALEBO OCHRANA	PRÍČINA ZÁVADY A NÁPRÁVNÉ OPATRENIA
P6	L0	Ochrana modulu	1. Skontrolujte tlak v systéme tepelného čerpadla; 2. Check the phase resistance of compressor; 3. Check the U、V、W power line connection sequence between the inverter board and the compressor; 4. Check the L1、L2、L3 power line connection between the inverter board and the Filter board ; 5. Check the inverter board.
	L1	DC generatrix ochrana nízkého napätia	
	L2	DC generatrix ochrana prepätia	
	L4	Porucha MCE	
	L5	Ochrana proti nulovej rýchlosti	
	L8	Rozdiel rýchlosti> 15Hz ochrana medzi predné a zadné hodiny	
	L9	Rozdiel rýchlosti> 15 Hz ochrana medzi skutočná a nastavovacia rýchlosť	

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Model (Označenie kapacity)	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Zdroj	220-240V~ 50Hz			
Menovitý príkon	2200W	2600W	3300W	3600W
Menovitý prúd	10.5A	12.0A	14.5A	16.0A
Normálna kapacita	Vid' technické údaje			
Rozmery (Š x V x H) [mm]	1008*712*426		1118*865*523	
Balenie (Š x V x H) [mm]	1065*810*485		1190 * 970 * 560	
Motor ventilátora	DC motor / horizontálny			
Kompresor	DC invertor dvojitý rotačný			
Výmenník tepla	Cievka			
Chladivo				
Typ	R32			
Množstvo	1500 g		1650g	
Váha				
Čistá hmotnosť	60kg		78.5kg	
Celková hmotnosť	65.5kg		92kg	
Pripojenia				
Strana plynu	φ15,9		φ15,9	
Strana kvapaliny	φ6,35		φ9,52	
Pripojenie odtoku	DN32			
Max. dĺžka potrubia	30m			
Max. výškový rozdiel, keď je vonkajšia jednotka vyššie	20m			
Je potrebné pridať chladivo	20g/m		38g/m	
Rozsah prevádzkovej teploty okolia				
Režim vykurovania	-25 ~ + 35°C			
Cooling mode	-5 ~ + 43°C			
Režim teplej úžitkovej vody pre domácnosť	-25~+43°C			

Model (Označenie kapacity)	12 kW	14 kW	16 kW	12 kW 3-fázový	14 kW 3-fázový	16 kW 3-fázový
Zdroj	220-240V~ 50Hz			380-415V 3N~ 50Hz		
Menovitý príkon	5400 W	5700 W	6100 W	5400W	5700 W	6100 W
Menovitý prúd	14,5A	25.0A	26.0A	9.0A	10.0A	11.0A
Normálna kapacita	Pozrite si technické údaje					
Rozmery (Š x V x H) [mm]	1118 * 865 * 523			1118 * 865 * 523		
Balenie (Š x V x H) [mm]	1190 * 970 * 560			1190 * 970 * 560		
Motor ventilátora	DC motor / horizontálny					
Kompresor	DC invertor dvojité rotačný					
Výmenník tepla	Cievka					
Chladivo						
Typ	R32					
Množstvo	1840 g			1840 g		
Váha						
Čistá hmotnosť	100kg			116kg		
Celková hmotnosť	113,5kg			129,5kg		
Pripojenia						
Strana plynu	φ15,9			φ15,9		
Strana kvapaliny	φ9,52			φ9,52		
Pripojenie odtoku	DN32					
Max. dĺžka potrubia	30 m					
Max. výškový rozdiel, keď je vonkajšia jednotka vyššie	20 m					
Je potrebné pridať chladivo	38 g / m					
Rozsah prevádzkovej teploty okolia						
Režim vykurovania	-25 ~ + 35°C					
Režim chladenia	-5 ~ + 43°C					
Režim teplej úžitkovej vody pre domácnosť	-25 ~ + 43°C					

INFORMAČNÝ SERVIS

1) Kontroly v oblasti

Pred začatím prác na systémoch obsahujúcich horľavé chladivá sú potrebné bezpečnostné kontroly, aby sa zabezpečilo, že riziko požiaru je minimalizované. Pri opravách chladiaceho systému sa musia pred vykonaním prác na systéme dodržať nasledujúce bezpečnostné opatrenia.

2) Pracovný postup

Práce sa vykonávajú podľa kontrolovaného postupu tak, aby sa počas vykonávania práce minimalizovalo riziko prítomnosti horľavého plynu alebo pár.

3) Všeobecná pracovná oblasť

Všetci členovia personálu údržby a ostatní, ktorí pracujú v miestnej oblasti, musia byť poučení o povahe vykonávanej práce. Je potrebné sa vyhnúť práci v obmedzených priestoroch. Oblasť okolo pracovného priestoru musí byť vyznačená. Kontrolou horľavého materiálu zabezpečte, aby boli podmienky v tejto oblasti bezpečné.

4) Kontrola prítomnosti chladiva

Pred začiatkom práce a počas práce sa musí táto oblasť skontrolovať pomocou vhodného detektora chladiva, aby sa zabezpečilo, že technik vie o potenciálne horľavej atmosfére. Zaistite, aby sa použité zariadenie na detekciu netesností hodilo na použitie s horľavými chladivami, tj aby nedošlo k iskreniu, primerane utesnené alebo skutočne bezpečné.

5) Prítomnosť hasiaceho prístroja

Ak sa na chladiacom zariadení alebo na akýchkoľvek jeho súčiastkach má vykonávať akákoľvek práca za horúca, musí byť k dispozícii vhodné hasiace zariadenie. Vedľa nabíjacej oblasti musí byť suchý hasiaci prístroj alebo hasiaci prístroj s CO₂.

6) Žiadne zdroje zapálenia

Žiadna osoba, ktorá vykonáva prácu v súvislosti s chladiacim systémom, ktorá zahŕňa vystavenie akýchkoľvek prác rozvodom chladiva, ktoré obsahujú alebo obsahovali horľavé chladivo, nesmie používať zdroje zapálenia takým spôsobom, ktorý by to mohol viesť k riziku požiaru alebo výbuchu. Všetky možné zdroje zapálenia, vrátane fajčenia cigariet, by sa mali udržiavať dostatočne ďaleko od miesta inštalácie, opravy, odstránenia a likvidácie zariadenia a jeho súčastí, počas ktorých sa môže horľavé chladivo prípadne uvoľňovať do okolitého priestoru. Pred prácou sa musí oblasť okolo zariadenia skontrolovať, aby sa zabezpečilo, že neexistujú žiadne riziká požiaru alebo vznietenia. Značky ZÁKAZ FAJČENIA musia byť zobrazené.

7) Vetraná oblasť

Pred vniknutím do systému alebo vykonaním akejkoľvek horúcej práce sa uistite, že je oblasť otvorená alebo dostatočne vetraná. Počas vykonávania práce musí pokračovať proces vetrania. Vetrание by malo bezpečne rozptýliť každé uvoľnené chladivo a pokiaľ možno ho vytlačiť von do atmosféry.

8) Kontroly na chladiacom zariadení

Ak sa elektrické komponenty menia, musia byť vhodné na daný účel a na správnu špecifikáciu. Vždy sa musia dodržiavať pokyny výrobcu týkajúce sa údržby a servisu. Ak máte pochybnosti, požiadajte o pomoc technické oddelenie výrobcu. Na zariadenia používajúce horľavé chladivá sa uplatňujú tieto inšpekcie:

Veľkosť náplne v súlade s veľkosťou miestnosti, v ktorej sú inštalované časti obsahujúce chladivo; Vetracie zariadenie a výstupy fungujú primerane a nie sú blokované;

Ak sa používa nepriamy chladiaci okruh, sekundárne okruhy je potrebné skontrolovať na prítomnosť chladiva; rovnako aj viditeľnosť a čitateľnosť označenie na zariadení.

Značky a znaky, ktoré nie sú čitateľné, by mali byť opravené;

Chladiace potrubie alebo komponenty sú inštalované v takej polohe, kde nie je pravdepodobné, že budú vystavené akejkoľvek látke, ktorá by mohla spôsobiť koróziu komponentov obsahujúce chladivo, pokiaľ komponenty nie sú skonštruované z materiálov, ktoré sú svojou podstatou odolné proti korózii alebo nie sú vhodne chránené proti korózii.

9) Kontroly elektrických zariadení

Opravy a údržba elektrických komponentov zahŕňajú počiatočné bezpečnostné kontroly a postupy inšpekcie komponentov. Ak existuje porucha, ktorá by mohla ohroziť bezpečnosť, k obvodu sa nesmie až do vyriešenia poruchy pripojiť žiadny prívod elektrickej energie. Ak sa porucha nedá napraviť okamžite a je potrebné pokračovať v prevádzke, sme sa použiť primerané dočasné riešenie. Toto sa oznámi vlastníčkovi zariadenia, aby sa o tom upovedomil všetky strany.

Počiatočné bezpečnostné kontroly zahŕňajú:

Vybitie kondenzátorov: musí sa urobiť bezpečným spôsobom, aby sa zabránilo možnosti iskrenia;

Kontrola, že počas nabíjania, regenerácie alebo čistenia systému nie sú exponované žiadne elektrické komponenty a káble napätia. Kontrola spojitosti uzemnenia.

10) Opravy utesnených komponentov

a) Počas opráv zapečatených komponentov musia byť všetky druhy prívodu elektrickej energie odpojené od servisovaného zariadenia skôr, ako sa začne s odstránením zapečatených krytov atď. Ak je nevyhnutne potrebné mať počas servisu k dispozícii elektrické napájanie zariadenia, potom by mala byť trvalá forma kontroly netesnosti umiestnená v najkritickejšom bode, aby dokázala upozorniť na potenciálne nebezpečnú situáciu.

b) osobitná pozornosť by sa mala venovať zaisteniu práce s elektrickými komponentami, aby sa kryt nezmenil takým spôsobom, aby bola ovplyvnená úroveň ochrany. Zahŕňa to poškodenie káblov, nadmerný počet pripojení, svorky nevyrobené podľa pôvodnej špecifikácie, poškodenie tesnení, nesprávne namontovanie priechodiek, atď.

POZNÁMKA

Použitie silikónového tmelu môže brániť účinnosti niektorých typov zariadení na detekciu netesností. Mechanicky bezpečné komponenty sa nemusia pred servisom izolovať.

11) Oprava vnútorne bezpečných komponentov

Na obvod nepoužívajte žiadne trvalé indukčné alebo kapacitné záťaže bez toho, aby ste sa uistili, že nepresiahnu povolené napätie a prúd povolený na používanie zariadenia. Vnútorne bezpečné komponenty sú jedinými typmi, na ktorých sa dá pracovať, keď sú v prítomnosti horľavej atmosféry pod napätím. Skúšobné zariadenie musí mať správne hodnotenie. Komponenty vymieňajte iba za diely špecifikované výrobcom. Iné diely môžu z dôvodu netesnosti spôsobiť zapálenie chladiva v atmosfére.

12) Kabeláž

Skontrolujte, či kabeláž nie je vystavená opotrebeniu, korózii, nadmernému tlaku, vibráciám, ostrým hranám alebo iným nepriaznivým vplyvom prostredia. Pri kontrole sa musia zohľadniť aj výsledky starnutia alebo trvalých vibrácií zo zdrojov, ako sú kompresory alebo ventilátory.

13) Detekcia horľavých chladív

Potenciálne zdroje vznietenia sa za žiadnych okolností nesmú použiť na vyhľadávanie alebo detekciu únikov chladiva. Nesmie sa používať halogenidový horák (alebo akýkoľvek iný detektor používajúci otvorený plameň).

14) Metódy zisťovania netesností

Nasledujúce metódy detekcie netesností sa považujú za vhodné pre systémy obsahujúce horľavé chladivá. Na detekciu horľavých chladív sa používajú elektronické detektory úniku, avšak ich citlivosť nemusí byť primeraná alebo si môže vyžadovať opätovné re-kalibrovanie. (Detekčné zariadenie sa musí kalibrovať v oblasti bez chladiva.) Ubezpečte sa, že detektor nie je potenciálnym zdrojom vznietenia a že je pre chladivo vhodný. Zariadenie na detekciu netesností sa nastaví na percentuálny podiel chladiva vo vzduchu a kalibruje sa na použité chladivo, následne sa potvrdí sa príslušné percento plynu (maximum 25%). Detekcia netesností je vhodná na použitie s väčšinou chladív, ale treba sa vyhnúť použitiu čistiacich prostriedkov obsahujúcich chlór, pretože chlór môže reagovať s chladivom a skorodovať medené potrubie. Ak existuje podozrenie na únik, všetky otvorené plamene musia byť odstránené, alebo zahasené. Ak sa zistí únik chladiva, ktorý si vyžaduje opravu spájkovaním, musí sa zo systému odstrániť alebo izolovať všetko palivo (pomocou uzatváracích ventilov) v časti systému vzdialenej miesta úniku. Následne sa musí pred procesom pájkovania systémom prehnáť bezkyslíkatý dusík (OFN). Tento postup musí pokračovať aj počas pájkovania samotného.

15) Odstránenie a evakuácia

Pri vstupe do chladiaceho okruhu s cieľom opravy, alebo z akéhokoľvek iného dôvodu, sa musia použiť konvenčné postupy. Je však dôležité dodržiavať osvedčené postupy, pretože je faktorom horľavosť. Dodržiava sa tento postup:

- Odstráňte chladivo;
- Okruh prepláchnite inertným plynom; vypustite;
- Znovu prepláchnite inertným plynom;
- Okruh otvorte rozrezaním alebo pájkovaním.

Náplň chladiva by mala byť udržiavaná vo vhodných regeneračných valcoch. Systém musí byť prepláchnutý OFN, aby sa dosiahla bezpečnosť jednotky. Tento proces bude možno potrebné opakovať niekoľkokrát.

Na túto úlohu sa nesmie používať stlačený vzduch alebo kyslík.

Prepláchnutie sa dosiahne prerušením vákua v systéme pomocou OFN a pokračovaním s plnením, až kým nie je nedosiahnutý pracovný tlak, následne sa odvetrá do atmosféry a nakoniec sa stiahne do vákua. Tento proces sa musí opakovať dovtedy, kým sa v systéme nenachádza žiadne chladivo.

Pri použití posledného preplachu OFN, sa musí systém odvetrať do atmosférického tlaku tak, aby bolo možné práce vykonať. Ak sa majú na potrubí vykonať úkony spájkovaním, táto operácia je absolútne nevyhnutná.

Uistite sa, že výstup pre vákuové čerpadlo nie je blízko žiadnych zdrojov zapálenia a je k dispozícii vetranie.

16) Postupy naplňovania

Okrem konvenčných postupov naplňovania sa musia dodržiavať tieto požiadavky:

- Dbajte na to, aby pri používaní naplňovacích zariadení nedošlo ku kontaminácii rozdielnymi chladivami. Hadice alebo vedenia musia byť čo najkratšie, aby sa minimalizovalo množstvo chladiva, ktoré je v nich obsiahnuté
- Uistite sa, že bol prístroj bezpečne nainštalovaný.
- Uistite sa, že tesnenia alebo tesniace materiály nedegradovali, a že dokážu brániť prenikaniu horľavých plynov do atmosféry. Náhradné diely musia byť v súlade so špecifikáciami výrobcu
- Valce musia byť udržiavané vo zvislej polohe.
- Pred naplnením chladivom sa uistite, že je chladiaci systém uzemnený. Po dokončení plnenia označte systém (ak ešte nie je).
- Mimoriadna pozornosť sa musí venovať objemu plnenému do chladiaceho systému tak, aby nedošlo k jeho preplneniu.
- Pred opätovným naplnením sa systém podrobí tlakovej skúške s OFN. Tesnosť systému sa musí vyskúšať po dokončení každého plnenia, alebo pred uvedením do prevádzky. Pred opustením jednotky sa musí vykonať následná skúška tesnosti.

17) Vyradovanie zariadenia

Pred vykonaním tohto postupu je dôležité, aby bol technik dokonale oboznámený so zariadením a všetkými jeho detailami. Odporúča sa osvedčený postup, aby sa všetko chladivo bezpečne uložilo. Pred vykonaním úlohy sa odoberie vzorka oleja a chladiva.

A to z dôvodu potencionálnej analýzy pre opakované použitie regenerovaného chladiva. Pred začatím práce je nevyhnuté, aby bola k dispozícii elektrická energia.

- a) Oboznámte sa so zariadením a jeho prevádzkou.
- b) Elektricky izolujte systém
- c) Pred vykonaním postupu sa uistite, že:
 - Na manipuláciu s valcami s chladivom je v prípade potreby k dispozícii mechanické manipulačné zariadenie; všetko osobné ochranné vybavenie je k dispozícii a používa sa správne;
 - Proces uloženia chladiva je vždy pod dohľadom kompetentnej osoby; zariadenie a valce na uloženie chladiva zodpovedajú príslušným normám.
- d) Ak je to možné, odčerpajte chladiaci systém.
- e) Ak nie je možné dosiahnuť vákuum, nastavte rozdeľovač tak, aby bolo možné chladivo odstrániť z rôznych častí systému.
- f) Pred uložením chladiva sa uistite, že je valec umiestnený na váhe.
- g) Spustíte prístroj na uloženie chladiva a pracujte v súlade s pokynmi výrobcu.
- h) Valce nepreplňujte. (Nie viac ako 80% objemu kvapalnej náplne).
- i) Neprekračujte maximálny pracovný tlak nádrže, a to ani dočasne.
- j) Ak sú fľaše naplnené správne a proces je dokončený, uistite sa, že fľaše a vybavenie sú okamžite z miesta inštalácie správne odstránené a všetky uzatváracie ventily na zariadení sú uzatvorené.
- k) Získané chladivo sa nesmie použiť na plnenie do iného chladiaceho systému, a to do doby pokiaľ nie je vyčistené a skontrolované.

18) Označovanie

Zariadenie musí byť označené štítkom, na ktorom je uvedené, že bolo vyradené z prevádzky a bolo vyprázdnené. Štítok musí byť doplnený dátumom a podpisom. Uistite sa, že na zariadení sú štítky, ktoré uvádzajú, že zariadenie obsahuje horľavé chladivo.

19) Získanie chladiva

Pri odstraňovaní chladiva zo systému, či už ide o servis alebo o odstavenie z prevádzky, sa odporúča osvedčený postup, aby bolo dosiahnuté úplné a bezpečné odstránenie chladiva.

Pri transporte chladiva do tlakových valcov sa uistite, že sa používajú iba valce vhodné na chladiace médium. Uistite sa, že je k dispozícii správny počet valcov na zadržanie celkového objemu náplne. Uistite sa, že všetky použité valce sú určené na použitie chladivo a sú pre toto chladivo označené (tj špeciálne valce na získavanie chladiva). Valce musia byť kompletne s poistným ventilom a prídruženými uzatváracími ventilmi v dobrom prevádzkovom stave.

Prázdne valce sa pred uskutočnením naplnenia chladivom vyprázdnia a pokiaľ možno ochladia.

Zberné zariadenie musí byť v dobrom prevádzkovom stave so súborom pokynov týkajúcich sa vybavenia, ktoré je k dispozícii, a musí byť vhodné na spätné

získavanie horľavých chladiacich médií. Okrem toho musí byť k dispozícii súprava kalibrovaných váh na váženie, ktoré sú v dobrom funkčnom stave.

Hadice musia byť úplné s rozpojovacími spojkami, bez úniku a v dobrom stave. Pred použitím prístroja na získanie chladiva sa uistite, že je v uspokojivom prevádzkovom stave, či je správne servisovaný a či sú všetky súvisiace elektrické komponenty zapečatené, aby sa zabránilo prípadnému úniku chladiva. V prípade pochybností sa obráťte na výrobcu.

Odobraté chladivo sa vráti dodávateľovi chladiva v správnom zbernom valci a pripraví sa príslušná poznámka o odovzdaní odpadu. Chladivá v prepravných jednotkách a najmä vo valcoch nemiešajte.

Ak sa majú odstrániť kompresory, alebo oleje z kompresorov, uistite sa, že boli v prijateľnej úrovni odstránené, aby sa zabezpečilo, že horľavé chladivo nezostane v mazive. Proces odstránenia sa musí vykonať pred vrátením kompresora dodávateľovi. Na urýchlenie tohto procesu sa môže použiť iba elektrické zahrievanie telesa kompresora. Ak sa vypúšťa olej zo systému, musí sa táto akcia vykonať bezpečne.

20) Preprava, označovanie a skladovanie jednotiek

Preprava zariadení obsahujúcich horľavé chladivá. Dodržiavanie prepravných predpisov
Značenie zariadení pomocou značiek
Dodržiavanie miestnych predpisov
Likvidácia zariadenia horľavých chladív
Súlad s národnými predpismi

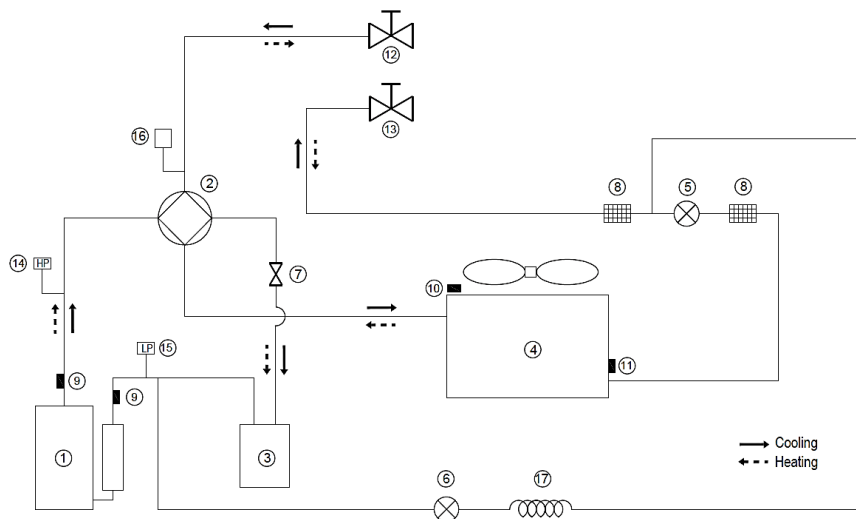
Skladovanie zariadení / spotrebičov

Skladovanie zariadenia by malo byť v súlade s pokynmi výrobcu. Skladovanie zabaleného (nepredaného) zariadenia

Skladovacia ochrana obalu by mala byť skonštruovaná tak, aby mechanické poškodenie zariadenia vo vnútri obalu nespôsobilo únik chladiva.

Maximálny počet kusov zariadení, ktoré sa môžu spolu skladovať, určia miestne predpisy.

PRÍLOHA A: Chladiaci cyklus



Položka	Popis	Položka	Popis
1	Kompresor	10	Senzor vonkajšej teploty
2	4-cestný ventil	11	Vonkajší snímač výmenníka
3	Oddeľovač plynu a kvapaliny	12	Uzatvárací ventil (plyn)
4	Výmenník tepla na strane vzduchu	13	Uzatvárací ventil (kvapalina)
5	Elektronický expanzný ventil	14	Vysokotlakový spínač
6	Jednosmerný elektromagnetický ventil	15	Nízkotlakový spínač
7	Spoj potrubia	16	Tlakový ventil
8	Filter	17	Kapilára
9	Senzor výtlačného potrubia		

PRÍLOHA B: Elektrický riadená schéma zapojenia 4 ~ 10kW

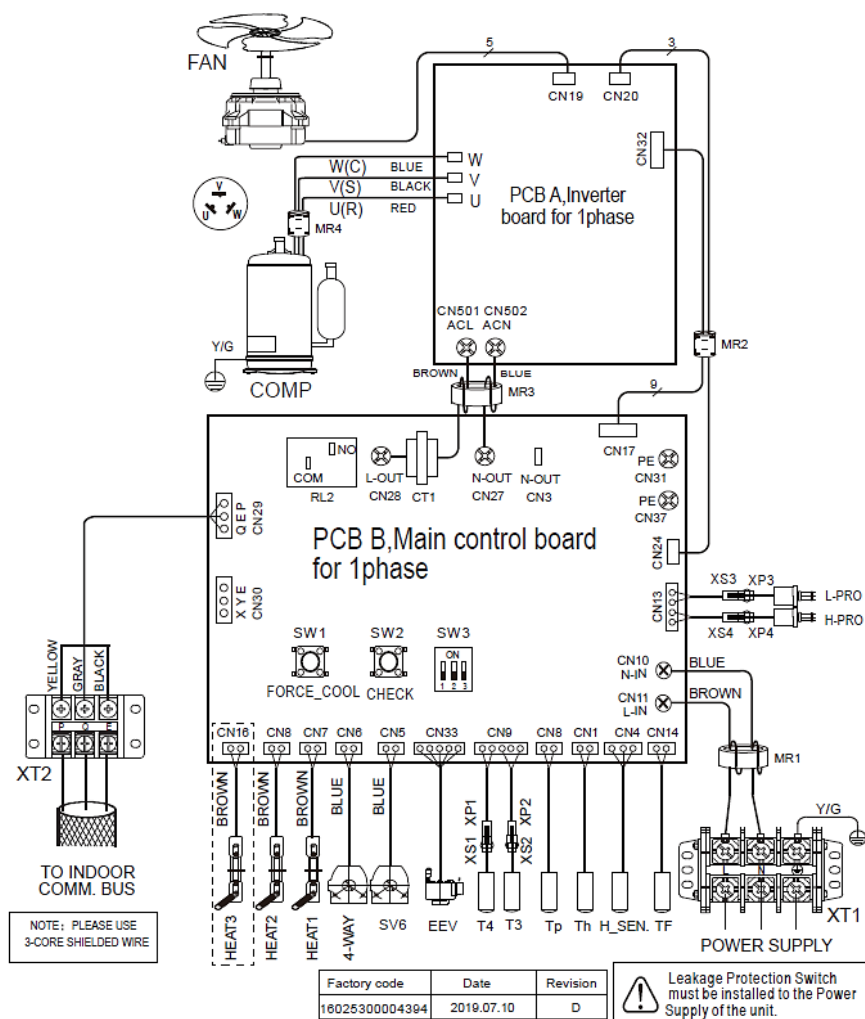


Table1: Krivka teploty prostredia pre nastavenie nizkej teploty vykurovania

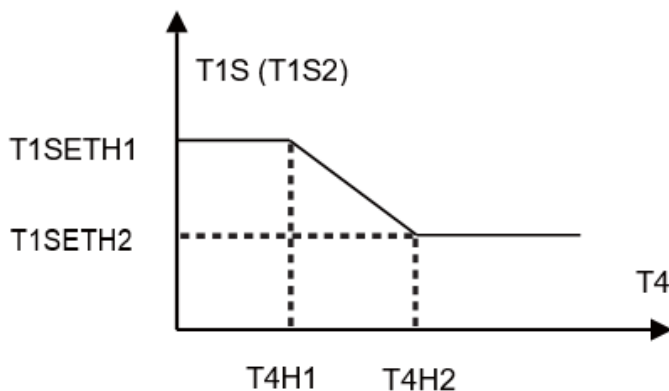
T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-T1S	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
2-T1S	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	33	32
3-T1S	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31
4-T1S	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	31
5-T1S	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30
6-T1S	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28
7-T1S	29	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27
8-T1S	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	26
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-T1S	35	35	35	35	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32
2-T1S	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30
3-T1S	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30
4-T1S	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28
5-T1S	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28
6-T1S	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26
7-T1S	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26
8-T1S	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24

Tabuľka 2 Krivka teploty prostredia pre nastavenie vysokej teploty vykurovania

T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-T1S	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52
2-T1S	55	55	54	54	54	54	53	53	53	53	52	52	52	52	51	51	51	51	50	50	50
3-T1S	55	54	54	53	53	53	52	52	52	51	51	50	50	50	49	49	49	48	48	48	47
4-T1S	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47
5-T1S	50	50	49	49	49	49	48	48	48	48	47	47	47	47	46	46	46	46	45	45	45
6-T1S	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	42
7-T1S	45	45	44	44	44	44	43	43	43	43	42	42	42	42	41	41	41	41	40	40	40
8-T1S	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	37
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-T1S	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
2-T1S	50	49	49	49	49	48	48	48	48	47	47	47	47	46	46	46	46	45	45	45	45
3-T1S	47	46	46	46	45	45	45	44	44	44	43	43	43	42	42	41	41	41	40	40	40
4-T1S	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45
5-T1S	45	44	44	44	44	43	43	43	43	42	42	42	42	41	41	41	41	40	40	40	40
6-T1S	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40
7-T1S	40	39	39	39	39	38	38	38	38	37	37	37	37	36	36	36	36	35	35	35	35
8-T1S	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35

Krivka automatického nastavenia

Krivka automatického nastavenia je deväť krivka, jedná sa o výpočet:



Stav: Pri nastavení káblového ovládača, ak je $T4H2 < T4H1$, vymeňte ich hodnotu; ak je $T1SETH1 < T1SETH2$, tak vymeňte ich hodnotu.

Tabuľka 3 Krivka teploty prostredia pre nastavenie nízkej teploty chladenia

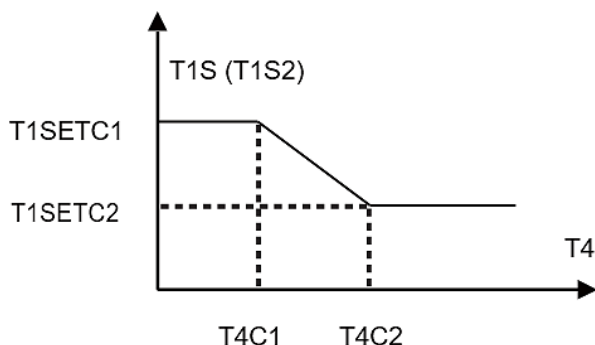
$T4$	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
1 - $T1S$	18	11	8	5
$T4$	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
2 - $T1S$	17	12	9	6
$T4$	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
3 - $T1S$	18	13	10	7
$T4$	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
4 - $T1S$	19	14	11	8
$T4$	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
5 - $T1S$	20	15	12	9
$T4$	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
6 - $T1S$	21	16	13	10
$T4$	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
7 - $T1S$	22	17	14	11
$T4$	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
8 - $T1S$	23	18	15	12

Tabuľka 4 Krivka teploty prostredia pre nastavenie vysokej teploty chladenia

T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
1 - T1S	22	20	18	16
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
2 - T1S	20	19	18	17
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
3 - T1S	23	21	19	17
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
4 - T1S	21	20	19	18
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
5 - T1S	24	22	20	18
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
6 - T1S	22	21	20	19
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
7 - T1S	25	23	21	19
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
8 - T1S	23	22	21	20

Krivka automatického nastavenia

Krivka automatického nastavenia je deviata krivka, toto je výpočet



Stav: V nastavení káblového ovládača, ak $T4C2 < T4C1$, vymeňte ich hodnoty; ak $T1SETC1 < T1SETC2$, tak vymeňte ich hodnoty.

OBSAH

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA	3
O dokumentácií	3
Pre používateľa	3
PREHĽAD UŽIVATEĽSKÉHO ROZHRAŇIA	4
Vzhľad káblového ovládača	4
Stavové ikony	4
POUŽITIE DOMOVSKÝCH STRÁNOK	5
ŠTRUKTÚRA MENU	8
O štruktúre menu	8
Prejsť na štruktúru menu	8
Orientácia v štruktúre menu	8
ZÁKLADNÉ POUŽITIE	8
Odomknutie obrazovky	9
VYPÍNANIE/ZAPÍNANIE ovládania	9
Nastavenie teploty	12
Nastavenie režimu prevádzky oblasti	12
PREVÁDZKA	13
Režim prevádzky	13
Prednastavená teplota	14
Teplá úžitková voda (TÚV)	17
Harmonogram	19
Možnosti	22
Destký zámok	21
Servisné informácie	26
Prevádzkové parametre	27
Pre technika	28
Sprievodca nastavením siete	29
ŠTRUKTÚRA MENU: PREHĽAD	32
POKYN Y K LIKVIDÁCIÍ	37
EU VYHLÁSENIE O ZHODE	37

Poznámka: Všetky obrázky v tejto príručke sú iba schematické diagramy, skutočný produkt je štandardom

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Informácie o dokumentácii.

BEZPEČENSTVO

Označuje situáciu, ktorá má za následok smrť alebo vážne zranenie.

VÝSTRAHA

Označuje situáciu, ktorá by mohla mať za následok smrť alebo vážne zranenie.

BEZPEČENSTVO RIZIKO ELEKTRONIZÁCIE

Označuje situáciu, ktorá má za následok smrť alebo vážne zranenie.

BEZPEČENSTVO RIZIKO POŠKODENIA

Označuje situáciu, ktorá by mohla mať za následok požiar v dôsledku extrémne vysokých alebo nízkych

POZORNENIE

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k ľahkým alebo stredne ťažkým

POZNÁMKA

Označuje situáciu, ktorá by mohla mať za následok smrť alebo vážne zranenie.

POZORNENIE

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k ľahkým alebo stredne ťažkým

POZNÁMKA

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k poškodeniu zariadenia alebo

POZORNENIE

Jednotku NEUMÝVAJTE. Môže to spôsobiť zásah elektrickým prúdom

INFORMÁCIE

Označuje užitočné tipy alebo ďalšie informácie.

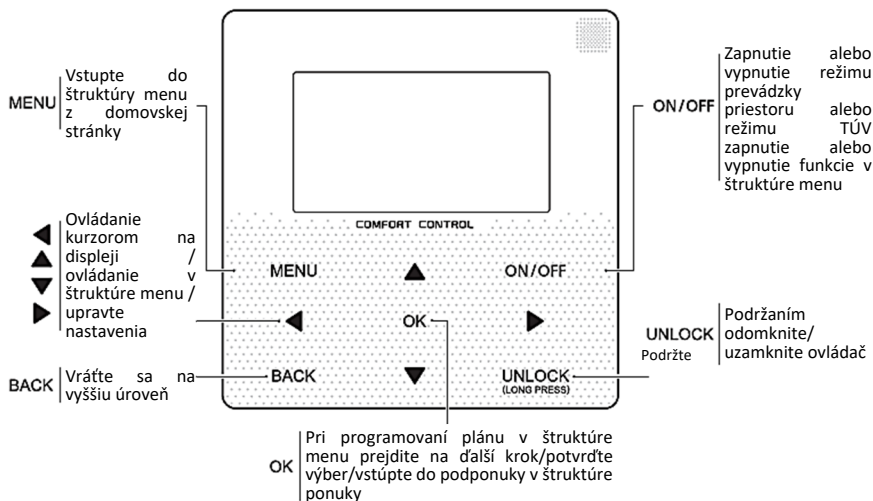
Pre používateľa

Ak si nie ste istí, ako jednotku prevádzkovať, kontaktujte svojho inštalatéra.

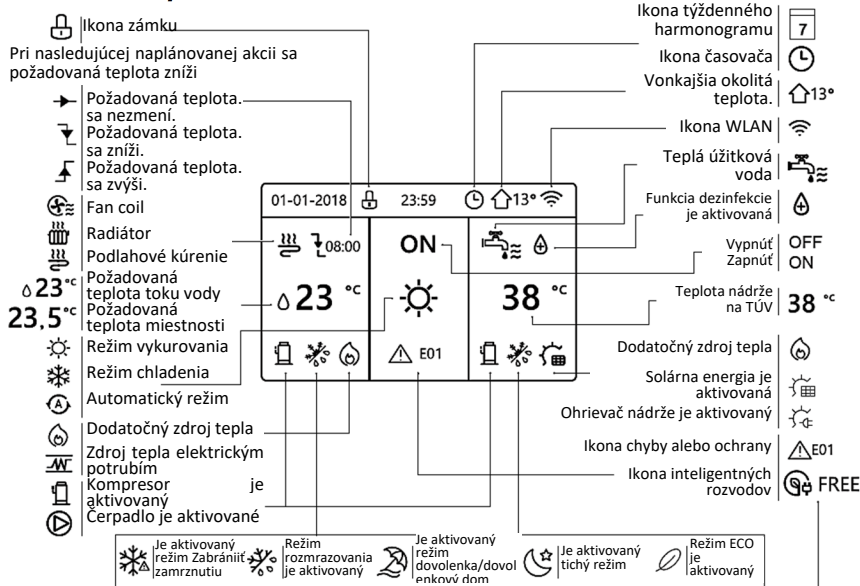
Spotrebič nie je určený na používanie osobami, vrátane detí, so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ im nebol zverený dozor alebo nedostali pokyny týkajúce sa používania spotrebiča osobou zodpovednou za ich bezpečnosť. Deti musia byť pod dozorom, aby sa zabezpečilo, že sa s výrobkom nebudú hrať.

PREHĽAD UŽÍVATEĽSKÉHO ROZHRANIA

Vzhľad káblového ovládača



Stavové ikony



	Fan coil	Radiátor	Podlahové	Teplá úžitková voda
ZAPNUTÁ				
VYPNUTÁ				

	Elektrina	Lacná elektrina	Drahá elektrina
Inteligent			
ZADAR			

POUŽITIE DOMOVSKÝCH STRÁNOK

Ked' zapnete káblový ovládač, systém vstúpi na stránku výberu jazyka. Môžete si zvoliť preferovaný jazyk a potom stlačiť **OK** na vstup na domovské stránky. Ak nestlačíte **OK** do 60 sekúnd, systém vstúpi v aktuálne zvolenom jazyku.



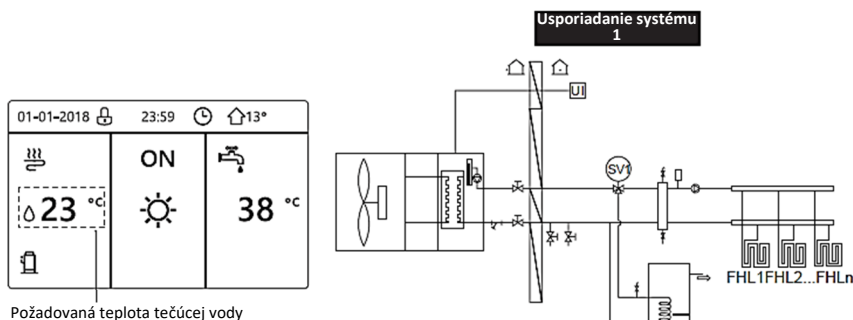
Pomocou domovských stránok môžete prečítať a zmeniť nastavenia, ktoré sú určené na každodenné použitie. To, čo vidíte a robíte na domovských stránkach, je popísané v príslušných prípadoch. V závislosti od rozloženia systému môžu byť možné nasledujúce domovské stránky:

- Požadovaná teplota miestnosti (ROOM)
- Požadovaná teplota prietoku vody (MAIN)
- Skutočná teplota nádrže na TUV (eng. TANK) TUV(eng.. DHW) = teplá úžitková voda.

Domovská stránka 1

Ak TEPLOTA PRIETOKU VODY je nastavená na YES a ROOM TEMP. je nastavená na NO. (Pozri „FOR SERVICEMAN“ > „TEMP. TYPE SETTING“ v „Inštalčná a užívateľská príručka (splitová vnútorná jednotka M-therm)“).

Systém má funkciu vrátane podlahového kúrenia a úžitkovej vody, objaví sa domovská stránka 1.



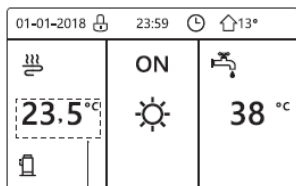
POZNÁMKA

Všetky obrázky v príručke sa používajú na vysvetlenie, skutočné stránky na obrazovke sa môžu mierne líšiť.

Domovská stránka 2

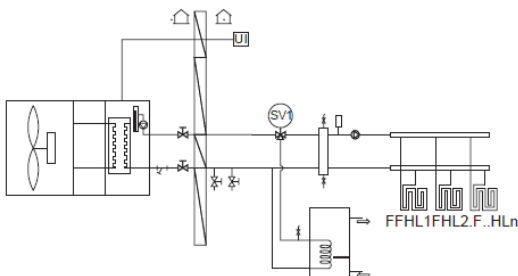
Ak je WATER FLOW TEMP. nastavená na NO a ROOM TEMP. je nastavená na YES (pozri „FOR SERVICEMAN“ > „TEMP. TYPE SETTING“ v „Inštalčná a užívateľská príručka (vnútorná jednotka M-therm split)“).

Systém má funkciu vrátane podlahového vykurovania a teplej úžitkovej vody, objaví sa domovská stránka 2:



Požadovaná teplota miestnosti

Usporiadanie systému 2



POZNAMKA

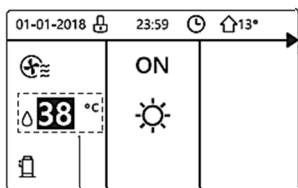
Kábelový ovládač by mal byť nainštalovaný v miestnosti podlahového vykurovania, aby sa kontrolovala teplota v miestnosti.

Domovská stránka 3

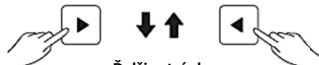
Ak je režim TUV nastavený na NON (pozri „FOR SERVICEMAN“ > „DHW MODE SETTING“, v inštallačnej a užívateľskej príručke (vnútorná split jednotka M-therm)), a keď WATER FLOW TEMP. je nastavené YES, ROOM TEMP. je nastavená na YES, (Pozri „FOR SERVICEMAN“ > „TEMP. TYPE SETTING.“ v „Inštalčná a užívateľská príručka (vnútorná split jednotka M-therm)“).

Bude tu hlavná stránka a ďalšia stránka. Systém má funkciu vrátane podlahového vykurovania a vykurovania miestností pre fan coil, objaví sa domovská stránka 3:

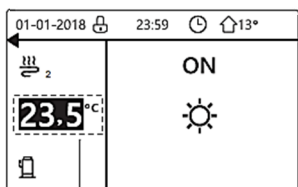
Hlavná stránka



Požadovaná teplota vody v zóne 1

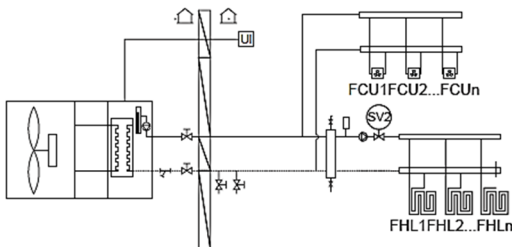


Ďalšia stránka



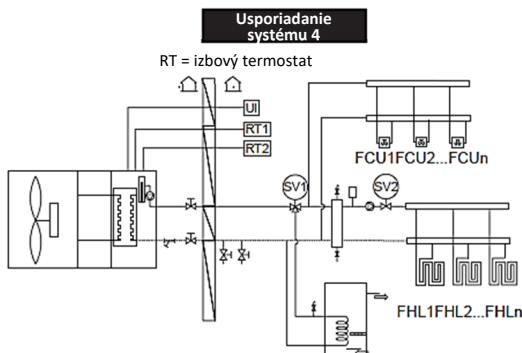
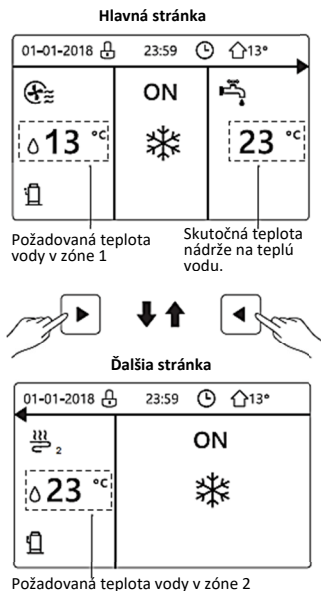
Požadovaná teplota v zóne 2

Usporiadanie systému 3



Domovská stránka 4

Ak je ROOM THERMOSTAT nastavený na DOUBLE ZONE alebo je DOUBLE ZONE nastavená na YES. Bude tu hlavná stránka a ďalšia stránka. Systém má funkciu vráťane chladenia podláh, chladenia priestoru fan coilom a teplej úžitkovej vody, objaví sa domovská stránka 4:



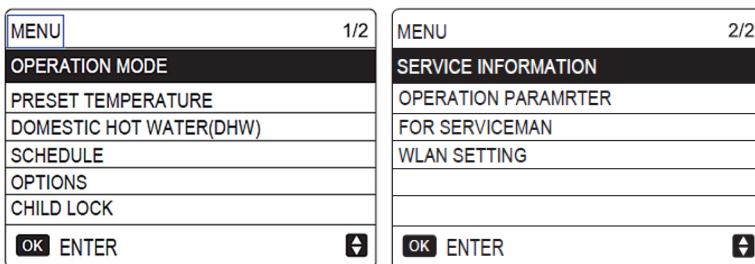
ŠTRUKTÚRA MENU

O štruktúre menu

Štruktúru ponuky môžete použiť na prečítanie a konfiguráciu nastavení, ktoré NIE sú určené na každodenné použitie. Čo môžete vidieť a robiť v štruktúre menu, je popísané tam, kde je to možné. Prehľad štruktúry ponuky nájdete v časti „7 Štruktúra ponuky: Prehľad“

Prejdite do štruktúry menu

Na domovskej stránke stlačte klávesu „MENU“.



Výsledok Zobrazí sa štruktúra menu

Prechod do štruktúry menu

Stačením „▼“, „▲“ prechádzajte menu.

ZÁKLADNÉ POUŽITIE

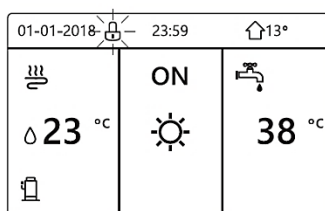
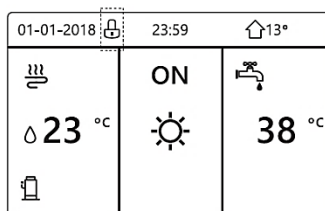
Odomknutie obrazovky

Ak je ikona  zobrazená na obrazovke, ovládač uzamknutý.

Zobrazí sa nasledujúca stránka:

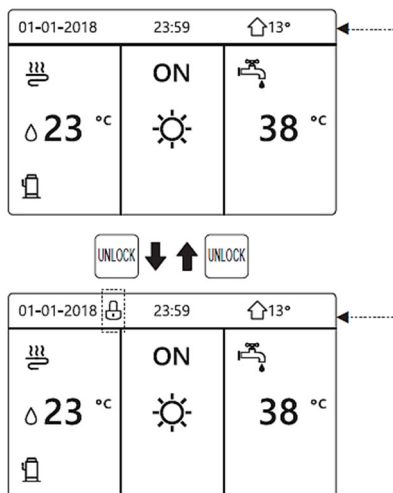
Stlačte ľubovoľnú klávesu, ikona  bude blikať. Podržte tlačidlo „UNLOCK“.

Ikona  zmizne, rozhranie je možné ovládať.



Rozhranie sa uzamkne, ak mu za dlhšie obdobie nebude podaný žiadny pokyn (asi 120 sekúnd: dá sa nastaviť pomocou rozhrania, pozri „SERVICE INFORMATION“).

Ak je rozhranie odomknuté, podržte tlačidlo „UNLOCK“ rozhranie sa uzamkne.

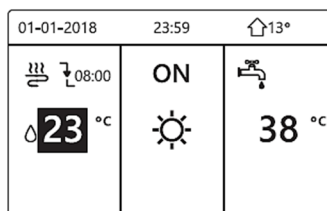


Zapnutie / vypnutie ovládania

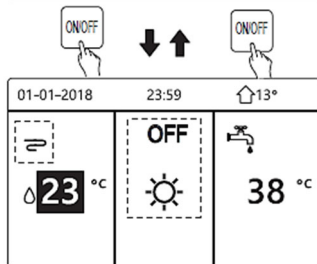
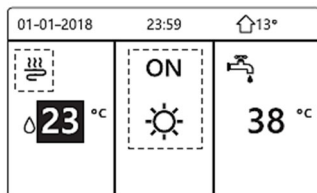
Rozhranie slúži na zapnutie alebo vypnutie jednotky na vykurovanie alebo chladenie miestností.

ON/OFF jednotky je možné ovládať rozhraním, ak je ROOM THERMOSTAT nastavený na **NON**, (pozri „ROOM THERMOSTAT SETTING“ v „Inštalácia a užívateľská príručka (vnútorná splitová jednotka M-therm)“).

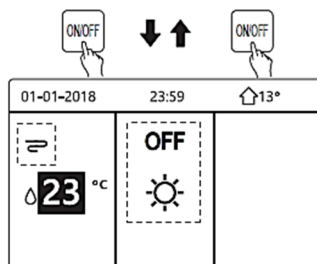
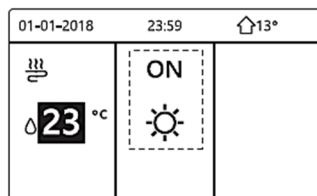
Stlačte „▲“, na domovskej stránke sa zobrazí čierny kurzor:



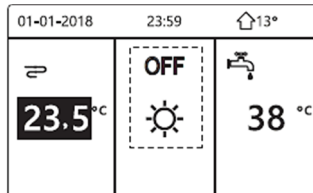
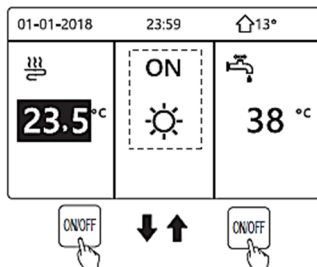
- 1) Keď je kurzor na strane teploty režimu prevádzky (vrátane režimu vykurovania ☀, chladenia ❄ a automatického režimu ⌚ A), stlačte kláves „ON/OFF“ pre **Zapnutie/Vypnutie** vykurovania, alebo chladenia miestností.



Ak je TÚV nastavená na **NON**, zobrazia sa nasledujúce stránky:

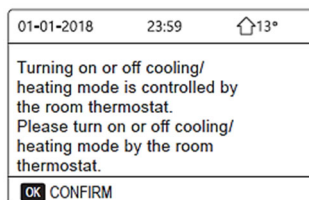


Ak je **TEMP. TYPE** Nastavený **ROOM TEMP.** potom sa zobrazia nasledujúce stránky:

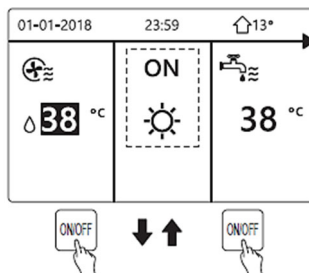


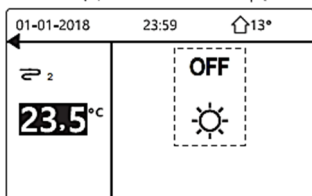
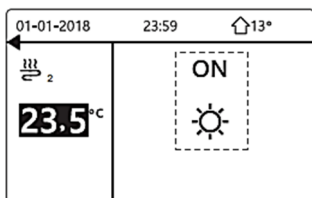
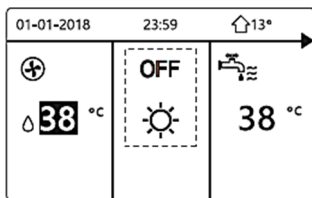
Pomocou izbového termostatu zapnete alebo vypnete jednotku na vykurovanie alebo chladenie miestností.

Izbový termostat nie je **SET NON** (pozri „**ROOM THERMOSTAT SETTING**“ v „Inštalčná a užívateľská príručka (vnútorná splitová jednotka M-therm)“). Jednotku na vykurovanie alebo chladenie miestností zapína alebo vypína izbový termostat, stlačením **ON/OFF** na rozhraní sa zobrazí nasledujúca stránka:



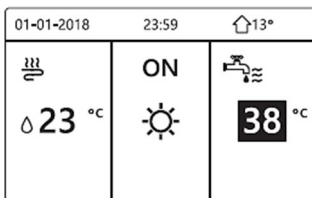
Izbový termostat je **SET DOUBLE ZONE** (pozri „**ROOM THERMOSTAT SETTING**“ v „Inštalčná a užívateľská príručka (vnútorná splitová jednotka M-therm)“). Izbový termostat pre fan coil je vypnutý, izbový termostat pre podlahové kúrenie je zapnutý a jednotka beží, ale displej je vypnutý. Zobrazí sa nasledujúca stránka:





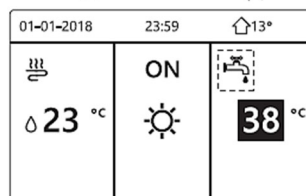
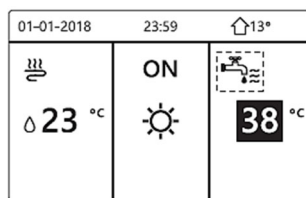
Pomocou tohto rozhrania zapnite alebo vypnite jednotku pre TÚV.

Stlačením "►", "▼" na domovskej stránke sa zobrazí čierny kurzor:

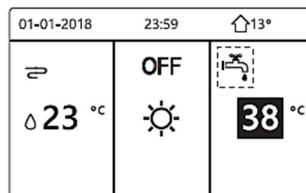
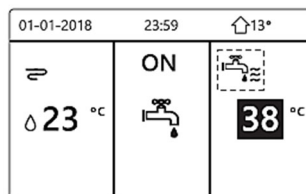


- Keď je kurzor na teplote režimu TÚV. Stlačením tlačidla „ON/OFF“ sa vypne/zapne režim prípravy TÚV.

Ak je režim prevádzky priestoru ZAPNUTÝ, zobrazia sa nasledujúce stránky:

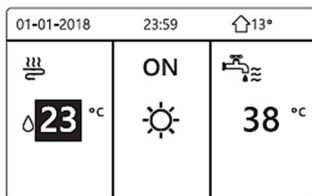


Ak je režim prevádzky priestoru **ON**, potom sa zobrazia nasledujúce stránky:

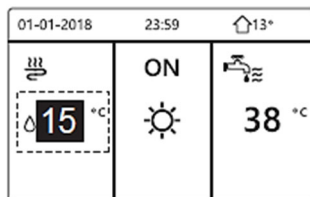
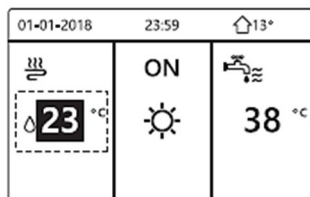
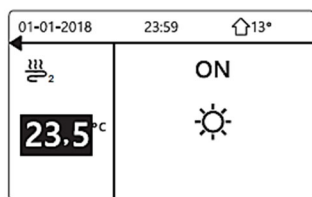
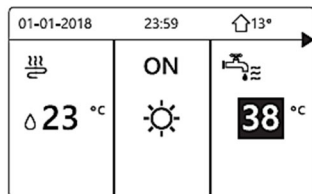
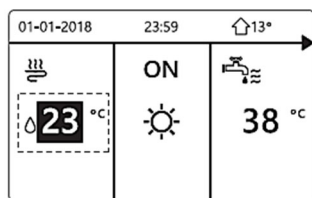


Nastavenie teploty

Stlačením „◀“, „▶“ na domovskej stránke sa zobrazí čierny kurzor:



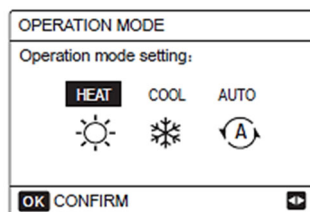
Ak je kurzor na teplote, použite znak „◀“, „▶“ pre výber a použitie „▼“, „▲“ na úpravu teploty:



Nastavenie režimu prevádzky priestoru

Nastavenie režimu prevádzky priestoru pomocou rozhrania

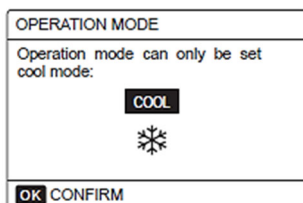
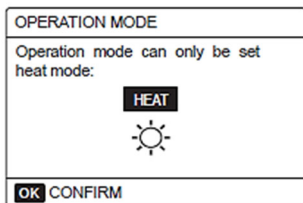
Prejdite do „MENU“ > „OPERATION MODE“, Stlačením tlačidla „OK“ sa zobrazí nasledujúca stránka:



K dispozícii sú tri režimy vrátane **HEAT**, **COOL** a **AUTO**. Stlačením „◀“, „▶“ listujte, stlačením „OK“ vyberte.

Aj keď nestlačíte tlačidlo **OK** a stránku opustíte stlačením tlačidla **BACK**, režim by bol stále aktívovaný, ak by sa kurzor presunul do prevádzkového režimu.

Ak existuje iba režim **HEAT (COOL)** zobrazí nasledujúca stránka:

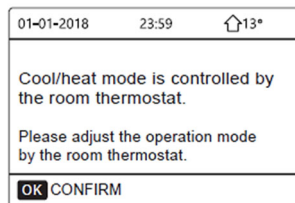


Prevádzkový režim nie je možné zmeniť

Vybrať	Potom je režim prevádzky priestoru...
 HEAT	Vždy režim vykurovania
 COOL	Vždy režim chladenia
 AUTO	Softvér sa automaticky mení na základe vonkajšej teploty (a v závislosti od nastavení vnútornej teploty inštalatéra) a zohľadňuje mesačné obmedzenia. Poznámka: Automatické prepínanie je možné iba za určitých podmienok. Vid' "PRE TECHNIKOV" > "AUTOMATICKÉ NASTAVENIE REŽIMU" v "Inštalácia a užívateľská príručka (vnútorná split jednotka M-therm)".

Upravte režim prevádzky priestoru pomocou izbového termostatu, pozri „ROOM THERMOSTAT“ v 'Inštalácia a užívateľská príručka (vnútorná split jednotka M-therm)'.

Přejdite do „MENU“ > „OPERATION MODE“, ak stlačíte ľubovoľné tlačidlo na výber alebo úpravu, zobrazí sa stránka:



PREVÁDZKA

Operačný mód

Vid' „Adjusting space operation mode“ („Nastavenie režimu prevádzky priestoru“):

Prednastavená teplota

PRESET TEMP. má **PRESET TEMP.\WEATHER TEMP, SET\ECO MODE**. 3 položky.

PRESET TEMP. (PREDNASTAVENÁ TEPLOTA)

Funkcia **PRESET TEMP.** sa používa na nastavenie rozdielnej teploty v rôznom čase, keď je zapnutý režim vykurovania alebo chladenia.

- **PRESET TEMP.** = PREDNASTAVENÁ TEPLOTA
- Funkcia **PRESET TEMP.** bude za týchto podmienok vypnutá.
 - 1) Je spustený režim **AUTO**.
 - 2) Je spustený **TIMER** alebo **WEEKLY SCHEDULE**
- Přejdite do „MENU“ > „PRESET TEMPERATURE“ > „PRESET TEMP“. Stlačte "OK".

Zobrazí sa nasledujúca stránka:

PRESET TEMPERATURE 1/2		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
NO.	TIME	TEMP.
1	☐ 00:00	25°C
2	☐ 00:00	25°C
3	☐ 00:00	25°C

PRESET TEMPERATURE			2/2
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE	
NO.	TIME	TEMP.	
4	☐ 00:00	25°C	
5	☐ 00:00	25°C	
6	☐ 00:00	25°C	

Ak je aktivovaná dvojité zóna, funkcia **PRESET TEMP.**, funguje iba pre zónu 1.

Stlačením „◀“, „▶“, „▼“, „▲“ sa posúvate a stlačením „▼“, „▲“ nastavíte čas a teplotu.

Keď je kurzor na „■“, ako na nasledujúcej stránke:

PRESET TEMPERATURE			1/2
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE	
NO.	TIME	TEMP.	
1	☒ 00:00	25°C	
2	☐ 00:00	25°C	
3	☐ 00:00	25°C	

OK ☒ SELECT

Stlačením „OK“ sa „■“ zmení na „☒“. Je zvolený časovač 1.

Ak opäť stlačíte OK a „☒“ sa zmení na „■“. Časovač 1 nie je vybraný.

PRESET TEMPERATURE			1/2
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE	
NO.	TIME	TEMP.	
1	☒ 08:00	35°C	
2	☒ 12:00	25°C	
3	☒ 15:00	35°C	

OK ☐ CANCEL

Stlačením „◀“, „▶“, „▼“, „▲“ sa posúvate a stlačením „▼“, „▲“ nastavíte čas a teplotu.

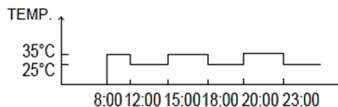
Je možné nastaviť šesť období a šesť teplôt.

Napríklad:

Teraz je čas 8:00 a teplota je 30 °C. **PRESET TEMP.** nastavíme podľa nasledovnej tabuľky. Zobrazí sa nasledujúca stránka:

01-01-2018		8:00	13°
		ON	
25 °C			

NO.	TIME	TEMPER
1	8:00	35°C
2	12:00	25°C
3	15:00	35°C
4	18:00	25°C
5	20:00	35°C
6	23:00	25°C



INFORMÁCIE

Keď sa zmení režim prevádzky priestoru, **PRESET TEMP.**, sa automaticky vypne.

Funkcia **PREDNASTAVENÁ TEPLOTA** sa môže použiť na režim vykurovania, alebo chladienia. Ale ak sa zmení prevádzkový režim, funkcia **PREDNASTAVENÁ TEPLOTA** musí byť znovu nastavená.

Prevádzková predvolená teplota je neplatná, keď je jednotka VYPNUTÁ. Po opätovnom zapnutí jednotky bude bežať podľa nasledujúcej predvolenej teploty.

Nastavenie teploty vody

WEATHER TEMP. SET = NASTAVENIE TEPLoty POČASIA

Funkcia NASTAVENIE TEPL. POČASIA sa používa na prednastavenie požadovanej teploty vody na výstupe v závislosti od teploty vonkajšieho vzduchu. V prípade teplejšieho počasia sa objem vykurovania zníži. Z dôvodu úspory energie môžete znížiť požadovanú teplotu vody pri vyššej teplote vzduchu. Teplota sa v režime kúrenia zvýšila.

Prejdite do „MENU“ > „PRESET TEMPERATURE“> „WEATHER TEMP. SET“. Stlačte 'OK'.

Zobrazí sa nasledujúca stránka:

PRESET TEMPERATURE	
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET
ECO MODE	
ZONE1 C-MODE LOW TEMP.	OFF
ZONE1 H-MODE LOW TEMP.	OFF
ZONE2 C-MODE LOW TEMP.	OFF
ZONE2 H-MODE LOW TEMP.	OFF
ON/OFF ON/OFF	

i INFORMÁCIE

WEATHER TEMP. SET má štyri druhy kriviek:

1. krivka nastavenia vysokej teploty pre vykurovanie,
2. krivka nastavenia nízkej teploty pre vykurovanie,
3. krivka nastavenia vysokej teploty pre chladenie.
4. krivka nastavenia nízkej teploty pre chladenie. Krivka nastavenia vysokej teploty pre vykurovanie je aktívna iba vtedy, ak je nastavená vysoká teplota pre vykurovanie.

Krivka nastavenia nízkej teploty pre vykurovanie je aktívna iba vtedy, ak je nastavená nízka teplota pre vykurovanie.

Krivka nastavenia vysokej teploty pre chladenie je aktívna iba vtedy, ak je na chladenie nastavená vysoká teplota

Krivka nastavenia nízkej teploty má chladenie, iba ak je nastavená nízka teplota chladenia.

Vid' „FOR SERVICEMAN“> „COOL MODE SETTING“ i > „HEAT MODE SETTING“ v „Inštalčná a užívateľská príručka (vnútorná splitová jednotka M-therm)“.

Po nastavení teplotnej krivky na **ZAPNUTÁ** nie je možné nastaviť požadovanú teplotu (T1S)

Ak chcete v zóne 1 použiť režim vykurovania, vyberte „**ZONE1 H-MODE LOW TEMP**“, Ak chcete v zóne 2 použiť režim chladenia, vyberte „**ZONE1 C-MODE LOW TEMP**“. Ak vyberiete možnosť „**ON**“ zobrazí sa nasledujúca stránka:

WEATHER TEMP.SET								
WEATHER TEMP.SET TYPE:								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OK CONFIRM								

Použím „◀“, „▶“ listujte.

Stlačením „OK“ vyberte.

PRESET TEMPERATURE	
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET
ECO MODE	
ZONE1 C-MODE LOW TEMP.	ON
ZONE1 H-MODE LOW TEMP.	OFF
ZONE2 C-MODE LOW TEMP.	OFF
ZONE2 H-MODE LOW TEMP.	OFF
ON/OFF ON/OFF	

Ak je aktivované NASTAVENIE **TEMP. SET**, požadovanú teplotu nie je možné nastaviť na rozhraní. Stlačte "▼", "▲" na úpravu teploty na domovskej stránke.

Zobrazí sa nasledujúca stránka:

01-01-2018	23:59	↑13°
Weather temp.set function is on. Do you want to turn off it?		
NO		YES
OK CONFIRM		↔

Prejdite na „NO“ stlačte „OK“ pre návrat na domovskú stránku, prejdite na „YES“, stlačte „OK“ na vynulovanie **WEATHER TEMP. SET**.

PRESET TEMPERATURE		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
ZONE1 C-MODE LOW TEMP		OFF
ZONE1 H-MODE LOW TEMP		OFF
ZONE2 C-MODE LOW TEMP		OFF
ZONE2 H-MODE LOW TEMP		OFF
ON/OFF		↕

ECO MODE (Režim ECO)

Režim ECO sa používa na šetrenie energie. Prejdite do „MENU“ > „PRESET TEMPERATURE“ > „ECO MODE“.

Stlačte **OK**. Zobrazí sa nasledujúca stránka:

PRESET TEMPERATURE		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
CURRENT STATE		OFF
ECO TIMER		OFF
START		08:00
END		19:00
ON/OFF		↕

Stlačte „ON/OFF“ Zobrazí sa nasledujúca stránka:

ECO MODE SET								
ECO MODE SET TYPE:								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OK CONFIRM								
↔								

Stlačením „◀“, „▶“ sa pohybuje.

Stlačením "OK" vyberte. Zobrazí sa nasledujúca stránka:

PRESET TEMPERATURE		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
CURRENT STATE		ON
ECO TIMER		OFF
START		08:00
END		19:00
ON/OFF		↕

Stlačením „ON/OFF“, ON alebo OFF a stlačením „▼“, „▲“ sa pohybuje.

PRESET TEMPERATURE		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
CURRENT STATE		OFF
ECO TIMER		ON
START		08:00
END		19:00
ADJUST		↔

Ak je kurzor na „START“ alebo na „END“, môžete použiť „◀“, „▶“, „▼“, „▲“ na posúvanie sa a stlačením „▼“, „▲“ upravujete čas.

i INFORMÁCIE

ECO MODE SET má dva druhy kriviek:

1. krivka nastavenia vysokej teploty pre vykurovanie,
2. krivka nastavenia nízkej teploty pre vykurovanie,

Krivka nastavenia vysokej teploty pre vykurovanie je iba vtedy, ak je nastavená vysoká teplota pre vykurovanie.

- Viď „**FOR SERVICEMAN**“ > „**HEAT MODE SETTING**“, v „Inštalčná a užívateľská príručka (vnútorná splitová jednotka M-therm)“.
- Požadovanú teplotu (T1S) nie je možné nastaviť, keď je **ZAPNUTÝ ECO** režim,
- Môžete zvoliť nastavenie nízkej alebo vysokej teploty pre vykurovanie, ako vidíte v „**Tabuľka 1 ~ 2**“.
- Ak je režim **ECO ON** a **ČASOVAČ ECO** je **OFF**, jednotka beží v režime **ECO** po celú dobu.
- Ak je režim **ECO ON** a **ČASOVAČ ECO** je **ON**, jednotka beží v režime **ECO** podľa času začiatku a konca.

TEPELÁ ÚŽITKOVÁ VODA (TUV) (eng. DHW)

Režim prípravy TUV zvyčajne pozostáva z nasledujúcich:

- 1) DISINFECT (DEZINFEKCIA)
- 2) FAST DHW (RÝCHLA TUV)
- 3) TANK HEATER OHREV NÁDRŽE)
- 4) DHW PUMP (TUV ČERPADLO)

DISINFECT (Dezinfekcia)

Funkcia DISINFECT sa používa na zabitie legionelly. Počas funkcie dezinfekcie teplota v nádrži nútene dosiahne 65 ~ 70°C.

Teplota dezinfekcie sa nastavuje v PRE TECHNIKOV.

Viď „**FOR SERVICEMAN**“ > „**DHW MODE**“ > „**DISINFECT**“ v „Inštalčná a užívateľská príručka (vnútorná splitová jednotka M-therm)“.

Prejdite do „**MENU**“ > „**DOMESTIC HOT WATER**“ > „**DISINFECT**“.

Stlačte "OK". Zobrazí sa nasledujúca stránka:

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			ON
OPERATE DAY			FRI
START			23:00
ON/OFF ON/OFF			



DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			OFF
OPERATE DAY			FRI
START			23:00
ON/OFF ON/OFF			

Stlačením „◀“, „▶“, „▼“, „▲“ sa posúvate a stlačením „▼“, „▲“ upravujete parametre pri nastavovaní „**OPERATE DAY**“ i „**START**“.

Ak je **OPERATE DAY** nastavený na **FRIDAY (PIATOK)** a **START** je nastavený na **23:00**, bude funkcia dezinfekcie aktívna v *piatok o 23:00*,

Ak je spustená funkcia dezinfekcia, zobrazí sa nasledujúca stránka:

01-01-2018	23:59	13°
	ON	
23.5°C		38°C

FAST DHW (Rýchla TÚV)

Funkcia RÝCHLA TUV sa používa na nútenú prevádzku systému v režime TÚV.

Tepelné čerpadlo a pomocný ohrievač alebo prídavný ohrievač budú spolupracovať a požadovaná teplota TÚV sa zmení na 60°C,

Prejdite do **MENU > DOMESTIC HOT WATER > FAST DHW**.

Stlačte "OK".

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			ON
ON/OFF ON/OFF			



DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			OFF
ON/OFF ON/OFF			

Použite „ON/OFF“ na výber režimu **ZAPNUTIE** alebo **VYPNUTIE**.

INFORMÁCIE

- je neplatný, a ak je SÚČASNÝ STAV ZAPNUTÝ,
- Funkcia RÝCHLA TUV je zapnutá.
- Funkcia RÝCHLEJ TÚV je teraz zapnutá.

TANK HEATER (OHRIEVAČ NÁDRŽE)

Funkcia ohrievania nádrže sa používa na nútené ohrievanie nádrže na ohrev vody v nádrži. Ak je súčasne potrebné chladenie alebo vykurovanie a systém tepelného čerpadla pracuje na chladení alebo vykurovaní a súčasne existuje požiadavka na teplú vodu.

Aj keď zlyhá systém tepelného čerpadla, OHRIEVAČ NÁDRŽE je možné použiť na ohrev vody v nádrži.

Prejdite do „**MENU**“ > „**DOMESTIC HOT WATER**“ > „**TANK**“.

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			ON
ON/OFF ON/OFF			



DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			OFF
ON/OFF ON/OFF			

Použite „ON/OFF“ pre výber režimu **ZAPNUTIE** alebo **VYPNUTIE**.

Použite **BACK** k opusteniu ponuky.

Ak je OHRIEVAČ NÁDRŽE aktívny, zobrazí sa nasledujúca stránka.

01-01-2018 23:59		13°
	ON	
23 °C		38 °C
		

INFORMÁCIE

Ak je CURRENT STATE OFF, OHRIEVAČ NÁDRŽE je neplatný.

Ak je porucha T5 (snímač nádrže) chybný, ohrievač nádrže nemôže fungovať.

DHW PUMP (Čerpadlo TÚV)

Funkcia ČERPADO TÚV sa používa na návrat vody z rozvodnej siete. Prejdite do „MENU“ > „DOMESTIC HOT WATER“ > „DHW PUMP“.

Stlačte „OK“.

Zobrazí sa nasledujúca stránka:

DOMESTIC HOT WATER (DHW) 1/2			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
NO.	START	NO.	START
T1 ☐	00:00	T4 ☐	00:00
T2 ☐	00:00	T5 ☐	00:00
T3 ☐	00:00	T6 ☐	00:00

DOMESTIC HOT WATER (DHW) 2/2			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
NO.	START	NO.	START
T7 ☐	00:00	T10 ☐	00:00
T8 ☐	00:00	T11 ☐	00:00
T9 ☐	00:00	T12 ☐	00:00

Prejdite na „■“, stlačte „OK,“ vyberte alebo zrušte výber. (☒ časovač je vybraný, ☐ časovač nie je vybraný.)

DOMESTIC HOT WATER (DHW) 1/2			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
NO.	START	NO.	START
T1 ☒	00:00	T4 ☐	00:00
T2 ☐	00:00	T5 ☐	00:00
T3 ☐	00:00	T6 ☐	00:00

Použite „◀“, „▶“, „▼“, „▲“ na posun a „▼“, „▲“ na úpravu parametrov.

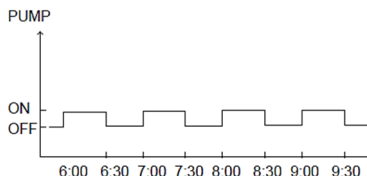
Napríklad: nastavili ste parameter pre ČERPADO TÚV (viď "FOR SERVICEMAN" > „DHW MODE SETTING“ v 'Inštalácia a užívateľská príručka (vnútorná splitová jednotka M-therm)').

PUMP RUNNING TIME je 30 minút.

Nastavte nasledovne:

NO.	START
1	6:00
2	7:00
3	8:00
4	9:00

Čerpadlo bude fungovať nasledovne:



SCHEDULE (HARMONOGRAM)

Obsah menu HARMONOGRAM:

Zobrazí sa nasledujúca stránka:

- 1) TIMER (ČASOVAČ)
- 2) WEEKLY SCHEDULE (TÝŽDENNÝ HARMONOGRAM)
- 3) SCHEDULE CHECK (KONTROLA HARMONOGRAMU)
- 4) CANCEL TIMER (ZRUŠIŤ ČASOVAČ)

TIMER (Časovač)

Ak je zapnutá funkcia týždenného harmonogramu, časovač je vypnutý, neskoršie nastavenie je účinné. Ak je časovač aktivovaný, ⌚ sa zobrazí na domovskej stránke.

SCHEDULE 1/2				
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER	
NO.	START	END	MODE	TEMP
1 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C
2 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C
3 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C

SCHEDULE 2/2				
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER	
NO.	START	END	MODE	TEMP
4	☐ 00:00	00:00	HEAT	0°C
5	☐ 00:00	00:00	HEAT	0°C
6	☐ 00:00	00:00	HEAT	0°C

Použite „◀“, „▶“, „▼“, „▲“ na posúvanie a použite „▼“, „▲“ na úpravu teploty.

Prejdite na „■“, stlačte „OK“, vyberiete alebo zrušíte výber. ((☒ časovač je vybraný, ☐ časovač nie je vybraný.)) je možné nastaviť šesť časovačov.

Ak chcete zrušiť **TIMER**, presuňte kurzor na „☒“, stlačte „OK“, ☒ sa zmení na ☐ , časovač je neplatný.

Ak nastavíte čas začiatku neskôr ako čas ukončenia alebo teplotu mimo rozsahu režimu.

SCHEDULE			
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER
Timer1 is useless.			
Please check the timer setting and temperature setting.			
OK	CONFIRM		

Príklad:

Šesť časovačov je nastavený nasledovne:

NO.	START	END	MODE	TEMP
T1	1: 00	3: 00	DHW	50°C
T2	7: 00	9: 00	HEAT	28°C
T3	11: 30	13: 00	COOL	20°C
T4	14: 00	16: 00	HEAT	28°C
T5	15: 00	19: 00	COOL	20°C
T6	18: 00	23: 30	DHW	50°C

Jednotka bude fungovať nasledovne:



Činnosť ovládača v nasledujúcom čase:

ČAS	Činnosť ovládača
01:00	Režim TUV je ZAPNUTÝ
03:00	Režim TUV je VYPNUTÝ
07:00	REŽIM VYKUROVANIA je ZAPNUTÝ
09:00	REŽIM VYKUROVANIA je VYPNUTÝ
11:30	REŽIM CHLADENIA je ZAPNUTÝ
13:00	REŽIM CHLADENIA je VYPNUTÝ
14:00	REŽIM VYKUROVANIA je ZAPNUTÝ
15:00	REŽIM CHLADENIA je ZAPNUTÝ a REŽIM VYKUROVANIA je VYPNUTÝ
18:00	REŽIM TUV je ZAPNUTÝ a REŽIM CHLADENIA je VYPNUTÝ
23:30	REŽIM TUV je VYPNUTÝ

i INFORMÁCIE

Ak je čas začiatku rovnaký ako čas konca v jednom časovači, časovač je neplatný.

Týždenný Harmonogram

Ak je funkcia časovača zapnutá a týždenný harmonogram je vypnutý, platí neskoršie nastavenie. Ak je aktivovaný TÝŽDENNÝ HARMONOGRAM, ikona sa zobrazí na domovskej stránke.

Prejdite do „MENU“ > „SCHEDULE“ > „WEEKLY SCHEDULE“. Stlačte „OK“. Zobrazí sa nasledujúca stránka:

SCHEDULE						
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK			CANCEL TIMER	
MON. TUE. WED. THU. FRI. SAT. SUN.						
■	□	□	□	□	□	□
ENTER				CANCEL		
OK MON SELECT				↕ ↗		

Najprv vyberte dni v týždni, ktoré chcete naplánovať.

Použite „◀“, „▶“ na listovanie, stlačte „OK“ pre výber nevybraného dňa.

„MON“ znamená, že je vybraný deň, „PON“ znamená, že deň nie je vybraný:

i INFORMÁCIE

Ak chceme povoliť funkciu WEEKLY SCHEDULE, musíme nastaviť aspoň dva dni.

SCHEDULE							
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER				
MON. TUE. WED. THU. FRI. SAT. SUN.							
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	
ENTER				CANCEL			
OK MON SELECT				↕ ↔			

Použitím „◀“ alebo „▶“ SET, stlačte ENTER. Pondelok až piatok sa vyberú na naplánovanie a majú rovnaký harmonogram. Zobrazia sa nasledujúce stránky:

SCHEDULE						1/2
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER			
NO.	START	END	MODE	TEMP		
1	☐	00:00	00:00	HEAT	0°C	
2	☐	00:00	00:00	HEAT	0°C	
3	☐	00:00	00:00	HEAT	0°C	
↕ ↔						

SCHEDULE						2/2
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER			
NO.	START	END	MODE	TEMP		
4	☐	00:00	00:00	HEAT	0°C	
5	☐	00:00	00:00	HEAT	0°C	
6	☐	00:00	00:00	HEAT	0°C	
↕ ↔						

Použite „◀“, „▶“, „▼“, „▲“ na posúvanie a úpravu času, režimu a teploty. Časovače je možné nastaviť, vrátane času začiatku a konca, režimu a teploty.

Režim zahŕňa režim vykurovania, režim chladenia a režim prípravy TUV.

Metóda nastavenia sa týka nastavenia časovača. Čas ukončenia musí byť neskôr ako čas začiatku. V opačnom prípade ukáže, že časovač nie je využiteľný.

Kontrola harmonogramu

Kontrola harmonogramu môže skontrolovať iba týždenný harmonogram.

Prejdite do „MENU“ > „SCHEDULE“ > „SCHEDULE CHECK“.

Stlačte "OK". Zobrazí sa nasledujúca stránka

SCHEDULE			
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER
WEEKLY SCHEDULE CHECK			
OK ENTER ↕ ↔			

WEEKLY SCHEDULE CHECK					
DAY	NO	MODE	SET	START	END
MON ☐	T1	☐	HEAT	0°C	00:00 00:00
	T2	☐	HEAT	0°C	00:00 00:00
	T3	☐	HEAT	0°C	00:00 00:00
	T4	☐	HEAT	0°C	00:00 00:00
	T5	☐	HEAT	0°C	00:00 00:00
	T6	☐	HEAT	0°C	00:00 00:00

Stlačte "▼", "▲", objaví sa časovač od pondelka do nedele

Zrušiť časovač

Prejdite do „MENU“ > „SCHEDULE“ > „CANCEL TIMER“.

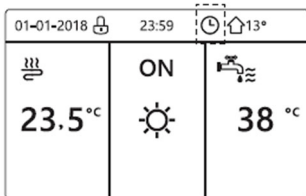
Stlačte "OK".

Zobrazí sa nasledujúca stránka:

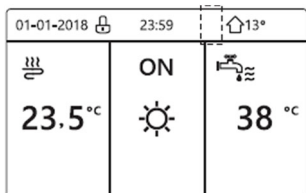
SCHEDULE			
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER
Do you want to cancel the timer and weekly schedule?			
NO YES			
OK ENTER ↕ ↔			

Použite „◀“, „▶“, „▼“, „▲“ na prechod na „YES“, pre zrušenie časovača stlačte "OK". Ak chcete ukončiť ZRUŠIŤ ČASOVAČ, stlačte tlačidlo „BACK“

Ak je aktivovaný TIME alebo WEEKLY SCHEDULE, ikona časovača „⌚“ alebo ikona týždenného harmonogramu „📅“ sa zobrazí na domovskej stránke displeja „“.



Ak je TIMER alebo WEEKLY SCHEDULE zrušený, ikona časovača „“, „“, alebo ikona týždenného harmonogramu, „“ zmizne z domovskej stránky, „“.



i INFORMÁCIE

Ak zmeníte TIMER/WEEKLY SCHEDULE na TEPLITU IZBY, alebo opačne, musíte resetovať TIMER/ WEEKLY SCHEDULE TIMER alebo WEEKLY SCHEDULE je neplatný, ak je TOOM THERMOSTAT platný.

i INFORMÁCIE

- ECO MODE alebo COMFORT MODE má najvyššiu prioritu, TIMER alebo WEEKLY SCHEDULE majú druhú a PRESET TEMP. alebo WEATHER TEMP. SET má najnižšiu prioritu.
- PRESET TEMP. alebo WEATHER TEMP. SET sa stáva neplatným, keď nastavíme ECO alebo COMFORT režim. Musíme resetovať PRESET TEMP. alebo WEATHER TEMP. SET, keď nastavíme ECO alebo COMFORT na neplatné.
- TIMER alebo WEEKLY SCHEDULE sú neplatné, keď sú platné režimy ECO alebo COMFORT. TIMER alebo WEEKLY SCHEDULE je aktivovaný, keď nebeží ECO alebo COMFORT.

i INFORMÁCIE

- TIMER a WEEKLY SCHEDULE majú rovnakú prioritu. Platná je posledná nastavená funkcia. PRESET TEMP. sa stane neplatnou, keď je aktivovaný TIMER alebo WEEKLY SCHEDULE. WEATHER TEMP. SET nie je ovplyvnené nastavením TIMER alebo WEEKLY SCHEDULE.

PRESET TEMP. a WEATHER TEMP.SET Majú rovnakú prioritu. Posledná nastavená funkcia je platná.

i INFORMÁCIE

Všetko o časovo nastavených položkách (PREDNASTAVENÁ TEPL. , ECO / KOMFORT, DEZINFEKCIA, ČERPADLO TÚV, ČASOVAČ, TÝŽDENNÝ HARMONOGRAM, TICHÝ REŽIM, DOVOLENKA), ZAPNUTIE / VYPNUTIE príslušnej funkcie sa dá aktivovať od počiatočného času po konečný čas.

MOŽNOSTI

Menu MOŽNOSTI obsahuje:

- 1) SILENT MODE (TICHÝ REŽIM)
- 2) HOLIDAY AWAY (DOVOLENKA)
- 3) HOLIDAY HOME (DOVOLENKOVÝ DOM)
- 4) BACKUP HEATER (ZÁLOŽNÝ OHRIEVAČ)

SILENT MODE (Tichý režim)

TICHÝ REŽIM sa používa na zníženie hlučnosti jednotky. Znižuje sa tým však aj vykurovacia / chladiaca kapacita systému. Existujú dve úrovne tichého režimu.

LEVEL 2 je tichšia ako **LEVEL 1**, ale tiež sa znižuje vykurovacia alebo chladiaca kapacita.

Tichý režim môžete použiť dvoma spôsobmi:

- 1) tichý režim po celú dobu;
- 2) tichý režim podľa časovača.

Prejdite na domovskú stránku a skontrolujte, či je aktivovaný tichý režim. Ak je tichý režim aktivovaný, „☾“ sa zobrazí na domovskej stránke „“.

Prejdite do „MENU“ > „OPTIONS“ > „SILENT MODE“.

Stlačte "OK". Zobrazí sa nasledujúca stránka:

OPTIONS		1/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME
CURRENT STATE		OFF
SILENT LEVEL		LEVEL 1
TIMER1 START		12:00
TIMER1 END		15:00
ON/OFF		↔

Stlačením " ON/OFF " vyberete VYPNUTIE alebo ZAPNUTIE.

Popis:

Ak je CURRENT STATE OFF, SILENT MODE je neplatný.

Ak vyberiete SILENT MODE a stlačíte tlačidlo OK, „☾“ alebo „☀“.

zobrazí sa nasledujúca stránka:

OPTIONS		1/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME
CURRENT STATE		ON
SILENT LEVEL		LEVEL 1
TIMER1 START		12:00
TIMER1 END		15:00
ADJUST		↔

LEVEL 1

OPTIONS		1/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME
CURRENT STATE		ON
SILENT LEVEL		LEVEL 2
TIMER1 START		12:00
TIMER1 END		15:00
ADJUST		↔

LEVEL 2

Stlačením "▼", "▲" vyberte level 1 alebo level 2,

Stlačte "OK".

Ak je zvolený tichý ČASOVAČ, stlačte „OK“, zobrazí sa nasledujúca stránka.

OPTIONS		2/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME
TIMER1		OFF
TIMER2 START		22:00
TIMER2 END		07:00
TIMER2		OFF
ADJUST		↔

Je možné nastaviť dva časovače. Prejdite na "☐", stlačte " OK " vyberiete alebo zrušíte výber.

Ak nie je vybraný ani jeden z oboch časovačov, tichý režim bude pracovať stále. Inak to bude fungovať podľa času.

HOLIDAY AWAY (Dovolenka)

Ak je aktivovaný režim dovolenky, zobrazí sa na domovskej stránke.

Funkcia dovolenky sa používa na zabránenie zamrznutia počas zimy a na vrátenie jednotky do správnej teploty pred koncom dovolenky.

Prejdite do „MENU“ > „OPTIONS“ > „HOLIDAY AWAY“.

Stlačte "OK". Zobrazí sa nasledujúca stránka:

OPTIONS		1/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME
CURRENT STATE		OFF
DHW MODE		ON
DISINFECT		ON
HEAT MODE		ON
ON/OFF		↔

OPTIONS		2/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME
FROM		00-00-2000
UNTIL		00-00-2000
ADJUST		↔

Príklad použitia:

Počas zimy idete na dovolenku..

Aktuálny dátum je 2018-01-31, o dva dni neskôr je 2018-02-02, je to dátum začiatku dovolenky.

Ak sa nachádzate v nasledujúcej situácii:

Za 2 dni odídete v zime na 2 týždne.

Chcete ušetriť za energiu, ale zabrániť premrznutiu vášho domu.

Potom môžete urobiť nasledovné:

- 1) Nakonfigurujete dovolenku podľa nasledujúcich nastavení:
- 2) Aktivujete režim dovolenka.

Prejdite do „MENU“ > „OPTIONS“ > „HOLIDAY AWAY“.

Stlačte "OK".

Použite „ON/OFF“ pre výber "ON" alebo „OFF“ a použítie "◀", "▶", "▼", "▲" na posúvanie a úpravu.

Nastavenie	Hodnota
Dovolenka	ZAPNUTÁ
od	2. februára 2018
do	16. februára 2018
Prevádzkový režim	Vykurovanie
Dezinfekcia	ZAPNUTÉ

**INFORMÁCIE**

Ak je režim TUV v dovolenkovom režime ZAPNUTÝ, dezinfekcia nastavená používateľom je neplatná.

Ak je zapnutý režim dovolenka, časovač a týždenný harmonogram sú neplatné okrem ukončenia.

Ak je CURRENT STATE OFF, HOLIDAY AWAY je OFF.

Ak je CURRENT STATE ON, HOLIDAY AWAY je ON.

Ak je zapnutý režim dovolenka, diaľkový ovládač neprijíma žiadne pokyny.

**INFORMÁCIE**

Ak je dezinfekcia zapnutá, jednotku dezinfikuje o 23:00 posledného dňa.

Ak ste v režime dovolenky, krivky Podnebia, ktoré boli predtým nastavené, sú neplatné a krivky sa automaticky prejavajú po skončení dovolenkového režimu.

Prednastavená teplota je neplatná, keď ste v režim dovolenky, ale stále sa zobrazuje na hlavnej stránke.

HOLIDAY HOME (Víkendový dom)

Funkcia víkendového domu sa používa na odklon od bežných plánov bez toho, aby ste ich museli počas dovolenky doma meniť.

Počas dovolenky sa môžete pomocou dovolenkového režimu odchýliť od svojich bežných harmonogramov bez toho, aby ste ich museli meniť.

Obdobie	Hodnota
Pred a po vašej dovolenke	Sa ooužijú vaše bežné harmonogramy
Počas vašej dovolenky	sa použijú sa nakonfigurované nastavenia dovolenky

Ak je aktivovaný režim víkendového domu, sa zobrazí na domovskej stránke.

Prejdite do „MENU“ > „OPTIONS“ > „HOLIDAY HOME“.

Stlačte "OK".

Zobrazí sa nasledujúca stránka:

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER
CURRENT STATE			OFF
FROM			00-00-2000
UNTIL			00-00-2000
TIMER			ENTER
ON/OFF			ON/OFF

Použite „ON/OFF“ pre výber „ON“ alebo „OFF“ a použitie "◀", "▶", "▼", "▲" na posúvanie a úpravu.

Ak je CURRENT STATE **OFF**, HOLIDAY HOME je **VYPNUTÝ**,

Ak je CURRENT STATE **ON**, HOLIDAY HOME je **ZAPNUTÝ**,

Použite „▼“, „▲“ na úpravu dátumu.

Pred a po dovolenke sa použije váš normálny harmonogram.

Počas dovolenky šetríte energiu a zabránite premrznutiu vášho domu.

i INFORMÁCIE

ak zmeníte prevádzkový režim jednotky, musíte resetovať

Dovolenku, alebo Víkendový dom,

BACKUP HEATER (Záložný ohrievač)

Funkcia BACKUP HEATER sa používa na vynútenie funkcie záložného ohrievača. Prejdite do „MENU“ > „OPTIONS“ > „BACKUP HEATER“.

Stlačte "OK".

ak IBH a AHS sú deaktivované vypínačom DIP na hlavnej ovládacej doske hydraulického modulu.

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER

IBH = Záložný ohrievač vnútornej jednotky.

AHS = Prídavný zdroj vykurovania.

Ak sú IBH a AHS nastavené pomocou vypínača DIP na hlavnom ovládacom paneli hydraulického modulu, zobrazí sa nasledujúca stránka:

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER
			ON
ON/OFF ON/OFF			

Použite "VYPNÚŤ/ZAPNÚŤ" pre voľbu "VYPNUTÉ" alebo "ZAPNUTÉ".

i INFORMÁCIE

Ak je prevádzkový režim v automatickom režime,

na strane vykurovania alebo chladenia nie je možné zvoliť funkciu záložného ohrievača.

Funkcia BACKUP HEATER je neplatná, ak je povolený len ROOM HEAT MODE.

CHILD LOCK (Detský zámok)

Funkcia DETSKÝ Zámok sa používa na zabránenie chybovej činnosti detí. Nastavenie režimu a nastavenie teploty je možné uzamknúť alebo odomknúť pomocou funkcie DETSKÝ ZÁMOK.

Prejdite do „MENU“ > „CHILD LOCK“.

Zobrazí sa stránka:

CHILD LOCK	
Please input the password:	
1	2 3
OK ENTER	ADJUST

Ak zadáte príslušné heslo, zobrazí sa nasledujúca stránka:

CHILD LOCK	
COOL/HEAT TEMP. ADJUST	UNLOCK
COOL/HEAT MODE ON/OFF	UNLOCK
DHW TEMP. ADJUST	UNLOCK
DHW MODE ON/OFF	UNLOCK
UNLOCK	LOCK/UNLOCK

Použite „▼“, „▲“ na posúvanie a „ON/OFF“ na výber **LOCK** alebo **UNLOCK**

Keď je teplota COOL/HEAT TEMP. ADJUST. uzamknutá, Nie je možné nastavenie meniť Ak chcete upraviť teplotu chladenia / vykurovania pri uzamknutí, zobrazí sa nasledujúca stránka:

01-01-2018 23:59 13°

Cooling or heating temperature adjust function is locked.
Do you want to unlock?

NO YES

OK CONFIRM

Režim Vykurovania/Chladenia nie je možné **VYPNÚŤ** alebo **ZAPNÚŤ**, keď je **COOL/HEAT MODE ON/OFF** uzamknuté.

Ak chcete zapnúť alebo vypnúť režim Chladenia/Vykurovania, keď je **VYPNUTIE/ZAPNUTIE COOL/HEAT MODE ON/OFF** uzamknuté, zobrazí sa nasledujúca stránka:

01-01-2018 23:59 13°

Cooling or heating mode's ON/OFF is locked.
Do you want to unlock?

NO YES

OK CONFIRM

Teplota **TUV** nemôže byť prestavená, keď je **DHW TEMP. ADJUST** uzamknuté. Pokiaľ chcete nastaviť teplotu TUV, keď je **DHW TEMP. ADJUST** uzamknuté, zobrazí sa nasledujúca stránka:

01-01-2018 23:59 13°

DHW temperature adjust function is locked.
Do you want to unlock?

NO YES

OK CONFIRM

Režim **TUV(DHW)** nie je možné zapnúť alebo vypnúť, keď **DHW MODE ON/OFF** uzamknuté. Ak chcete režim **TUVON** alebo **OFF** keď je **DHW MODE** uzamknuté, zobrazí sa nasledujúca stránka:

01-01-2018 23:59 13°

DHW mode's ON/OFF function is locked.
Do you want to unlock?

NO YES

OK CONFIRM

SERVISNÉ INFORMÁCIE

O servisných informáciách

Obsah menu servisných informácií je nasledovný:

- 1) SERVICE CALL (SERVISNÝ HOVOR)
- 2) ERROR CODE (CHYBOVÝ KÓD)
- 3) PARAMETER (PARAMETRE)
- 4) DISPLAY (DISPLEJ)

Ako sa dostať do ponuky servisných informácií

Prejdite do „MENU“ > „SERVICE INFORMATION“. Stlačte "OK".

Zobrazí sa nasledujúca stránka:

Servisný hovor môže ukázať číslo na servisný telefón, alebo mobil. Inštalatér môže zadať telefónne číslo.

Vid' „FOR SERVICEMAN“.

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
PHONE NO.	00000000000000		
MOBILE NO.	00000000000000		

Chybový kód sa používa na označenie výskytu chyby, alebo postupu, a na zobrazenie významu chybového kódu.

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
E2	14:10		01-01-2018
E2	14:00		01-01-2018
E2	13:50		01-01-2018
E2	13:20		01-01-2018
OK ENTER			

Stlačením **OK** zobrazí sa stránka:

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
E2	14:10		01-01-2018
E2	14:00		01-01-2018
E2	13:50		01-01-2018
E2	13:20		01-01-2018
OK ENTER			

Stlačením **OK** zobrazte význam chybového kódu:

01-01-2018	23:59	↑13°
E2 communication fault between controller and indoor unit		
Please contact your dealer.		
OK CONFIRM		

i INFORMÁCIE

Je možné zaznamenať celkom osem chybových kódov.

Funkcia parametrov sa používa na zobrazenie hlavného parametra, na ktorom sú uvedené dve stránky:

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
		ROOM SET TEMP.	26°C
		MAIN SET TEMP.	55°C
		TANK SET TEMP.	55°C
		ROOM ACTUAL TEMP.	24°C

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
		MAIN ACTUAL TEMP.	26°C
		TANK ACTUAL TEMP.	55°C
		SMART GRID RUNNING TIME	0 Hrs

Funkcia DISPLAY sa používa na nastavenie rozhrania:

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
		TIME	12:30
		DATE	08-08-2018
		LANGUAGE	EN
		BACKLIGHT	ON
OK ENTER			

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
		BUZZER	ON
		SCREEN LOCK TIME	120SEC
		SMART GRID RUNNING TIME	2 Hrs
		ON/OFF	ON/OFF

Stlačením „**OK**“ zadajte a použite „◀“, „▶“, „▼“, „▲“ na pohyb.

Prevádzkové parametre

Toto menu slúži na kontrolu prevádzkových parametrov inštalatérom alebo servisným technikom.

Na domovskej stránke prejdite na stránku "MENU" > "PREVÁDZKOVÉ PARAMETRE",

Stlačte "OK". Nasleduje šesť stránok prevádzkových parametrov.

Použite „▼“, „▲“ na pohyb.

OPERATION PARAMETER	1/6
OPERATE MODE	COOL
CURRENT	12 A
COMPRESSOR FREQUENCY	24 Hz
COMP. RUN TIME1	54 MIN
COMP. RUN TIME2	65 MIN
COMP. RUN TIME3	10 MIN
➔	

OPERATION PARAMETER	2/6
COMP.RUN TIME4	1000 HOUR
EXPANSION VALVE	240 P
FAN SPEED	600 R/MIN
IDU TARGET FREQUENCY	0 HZ
FREQUENCY LIMITED TYPE	0
T1 LEAVING WATER TEMP.	25 °C
➔	

OPERATION PARAMETER	3/6
T1B CIRCUIT2 WATER TEMP.	30 °C
T2 PLATE F-OUT TEMP.	30 °C
T2B PLATE F-IN TEMP.	45 °C
T3 OUTDOOR EXCHANGE TEMP.	-7 °C
T4 OUTDOOR AIR TEMP.	-7 °C
T5 WATER TANK TEMP.	-7 °C
➔	

OPERATION PARAMETER	4/6
Ta ROOM TEMP.	25 °C
Th COMP. SUCTION TEMP.	25 °C
Tp COMP. DISCHARGE TEMP.	25 °C
TW-O PLATE W-OUTLET TEMP.	25 °C
TW-I PLATE W-INLET TEMP.	25 °C
P1 COMP. PRESSURE1	200 kPa
➔	

OPERATION PARAMETER	5/6
T1S' C1 CLI. CURVE TEMP.	25 °C
T1S2' C2 CLI. CURVE TEMP.	25 °C
TF MODULE TEMP.	55 °C
SUPPLY VOLTAGE	230 V
POWER CONSUM.	1000 kWh
DC GENERATRIX VOLTAGE	420 V
➔	

OPERATION PARAMETER	6/6
DC GENERATRIX CURRENT	18 A
WATER FLOW	1.72 M3/H
HEAT PUMP CAPACITY	11.52 KW
HMI SOFTWARE	00-00-2000V00
IDU SOFTWARE	00-00-2000V00
ODU SOFTWARE	00-00-2000V00
➔	

i INFORMÁCIE

Parameter spotreby energie je voliteľný. ak niektorý parameter nie je možné v systéme aktivovať, parameter sa zobrazí ako „-“

Kapacita tepelného čerpadla slúži iba na referenčné účely a nepoužíva sa na posúdenie funkčnosti jednotky. Presnosť senzora je $\pm 1^{\circ}\text{C}$, Parametre prietoku sa počítajú podľa prevádzkových parametrov čerpadla, odchýlka sa pri rôznych prietokoch líši, maximálna odchýlka je 15%.

FOR SERVICEMAN (Pre technika)

O Pre technika

FOR SERVICEMAN používa pre inštalatér a servisný technik.

- Nastavenie funkcie zariadenia.
- Nastavenie parametrov.

Ako prejsť do Pre technika

Prejdite do „MENU“ > „FOR SERVICEMAN“, Stlačte "OK".

FOR SERVICEMAN

PLEASE INPUT PASSWORD:

2 3 4

OK ENTER ➔ ADJUST ➔

PRE TECHNIKA používa inštalatér alebo servisný technik. Toto menu NIE je určené pre majiteľa domácnosti.

Z tohto dôvodu sa vyžaduje ochrana heslom, aby sa zabránilo neoprávnenému prístupu k nastaveniam služby.

Heslo je **2 3 4**

Ako opustiť PRE TECHNIKA

Ak ste nastavili všetky parametre.

Stlačte „BACK“, následne sa zobrazí nasledujúca stránka:

Vyberte "YES" a stlačte "OK," pre ukončenie PRE

TECHNIKA. Po ukončení služby PRE TECHNIKA bude jednotka **Vypnutá**,

Pokyny na konfiguráciu siete

Káblový ovládač realizuje inteligentné riadenie so vstavaným modulom, ktorý prijíma riadiaci signál z aplikácie.

Pred pripojením siete WLAN skontrolujte, či je vo vašom prostredí aktívny smerovač a skontrolujte, či je káblový

Ovladač správne pripojený k bezdrôtovému signálu.

Počas procesu bezdrôtového pripojenia sa ikona LCD „“ rozblíka, čo znamená, že sieť sa spúšťa. Po dokončení procesu sa zobrazí ikona „“ bude neustále zapnutá.

Nastavenie káblového ovládača

Medzi nastavenia káblového radiča patrí **AP MODE** i **RESTORE WLAN SETTING**.

Aktivujte WLAN pomocou rozhrania.

Prejdite do „MENU“ > „FOR SERVICEMAN“.

Stlačte "OK" a sa zobrazí nasledujúca stránka:

Stlačením „◀“, „▶“ prejdite na „YES“, stlačte "OK" vyberte **AP Mode**

Na mobilnom zariadení zodpovedajúcim spôsobom vyberte režim AP a pokračujte v nastavení podľa pokynov Aplikácie.



UPOZORNENIE

Ak po vstupe do AP Mode nie je pripojený k mobilnému telefónu, ikona LCD „“ bude 10 minút blikať a následne prestane.

Ak je pripojená k mobilnému telefónu, ikona „“ bude neustále zobrazená.

Obnovte nastavenie WLAN pomocou rozhrania.

Prejdite do „MENU“ > „WLAN SETTING“ > „RESTORE WLAN SETTING“.

Stlačte "OK" a zobrazí sa nasledujúca stránka:

Stlačením „◀“, „▶“ prejdite na „YES“, stlačte "OK" obnovte nastavenie siete WLAN. Dokončíte vyššie uvedenú operáciu a konfigurácia bezdrôtového Pripojenia bude resetovaná.

Nastavenie mobilného zariadenia

Režim AP je k dispozícii na bezdrôtovú distribúciu na strane mobilných zariadení.

Pripojenie k sieti WLAN v AP Mode:

Inštalácia aplikácie

1. Nainštalujte aplikáciu Smart Home naskenovaním nasledujúceho kódu QR.



1. Ak chcete nainštalovať aplikáciu, skúste vyhľadať aplikáciu „Msmartlife“ v aplikácii APP STORE alebo GOOGLE PLAY.

Prihláste sa / zaregistrujte sa

Kliknite na tlačidlo „+“ na pravej strane domovskej stránky, zaregistrujte si účet podľa pokynov sprievodcu.



Pridať domáce spotrebiče:

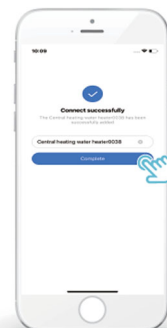
1. Vyberte si model s káblovým ovládačom, potom pridajte zariadenie.



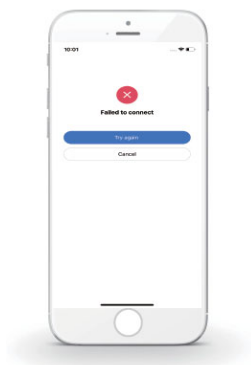
2. Ovládajte káblový ovládač podľa pokynov aplikácie



3. Počkajte, kým sa domáci spotrebič pripojí, a kliknite na tlačidlo „Finish“.



4. Po úspešnom pripojení zariadenia sa LCD ikona „ káblového **Zapne** a bude svietiť, následne sa dá klimatizácia ovládať pomocou aplikácie.
5. Ak proces distribúcie v sieti zlyhá alebo ak si mobilné pripojenie vyžaduje opätovné pripojenie a výmenu, postupujte takto: **stlačte „WLAN Factory Reset“** Na káblovom ovládači a potom zopakujte uvedený postup



Varovanie a riešenie problémov v prípade zlyhania siete

Keď je produkt pripojený k sieti, uistite sa, že je telefón čo najbližšie k produktu.

V súčasnosti podporujeme iba smerovače využívajúce pásmo 2,4 GHz.

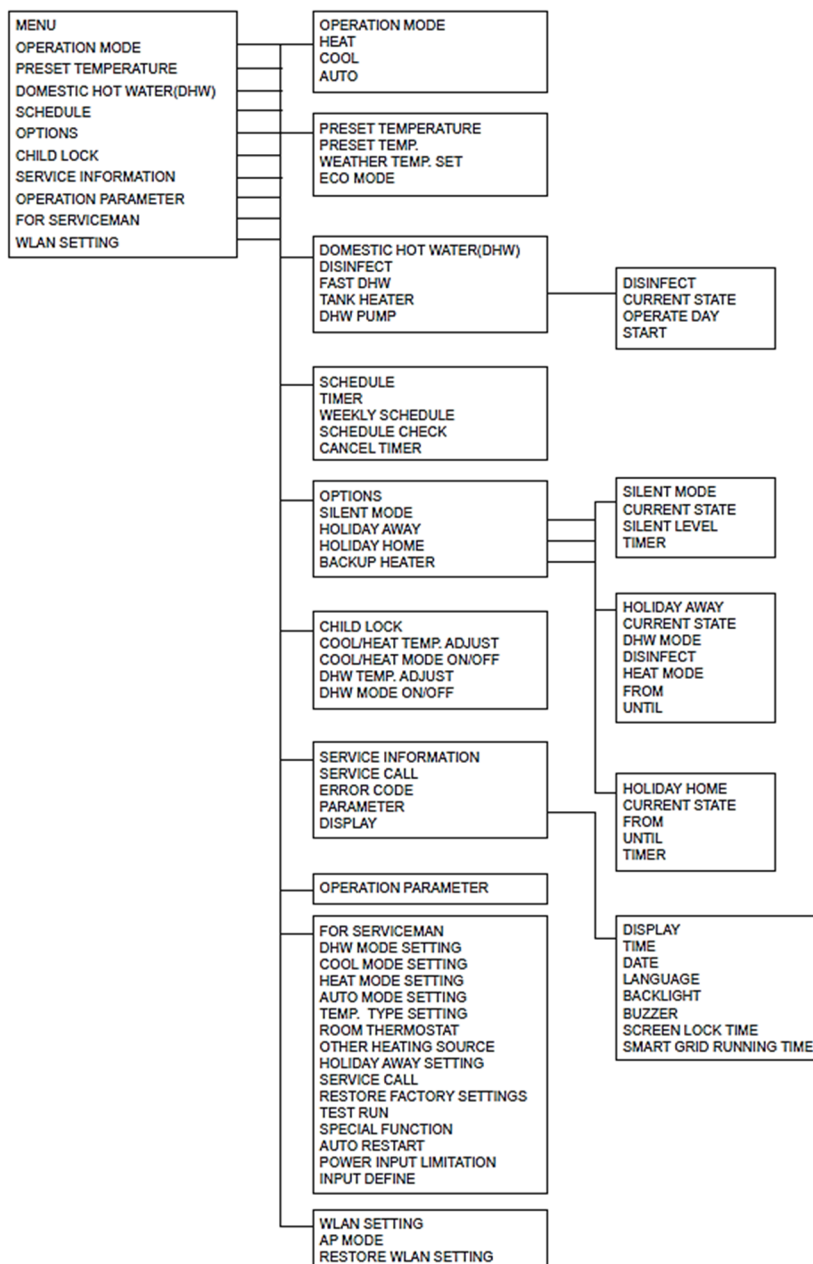
Ako súčasť názvu siete WLAN sa neodporúčajú špeciálne znaky (interpunkcia, medzery atď.).

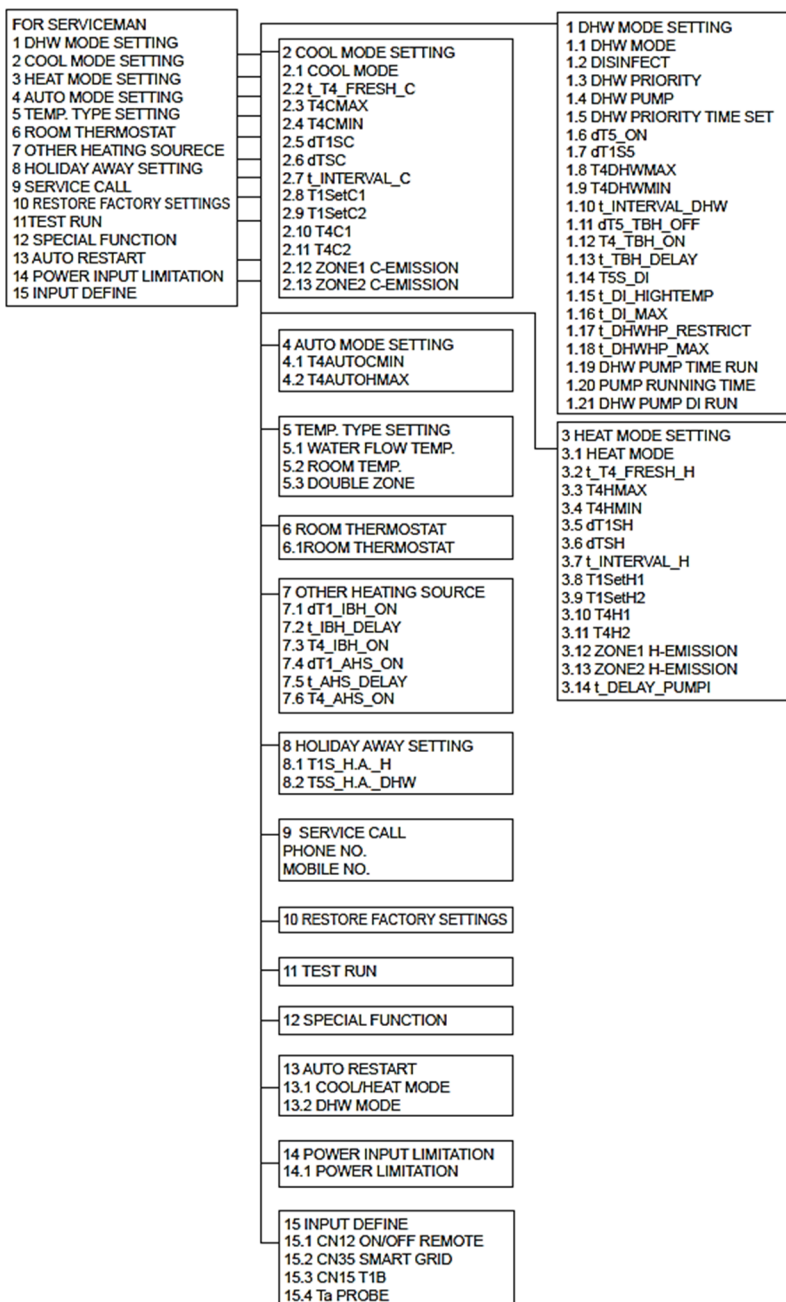
Odporúča sa pripojiť k jednému smerovaču najviac 10 zariadení, aby domáce spotrebiče neboli ovplyvnené slabým alebo nestabilným sieťovým signálom.

Ak sa zmení heslo smerovača alebo siete WLAN, vymažte všetky nastavenia a resetujte zariadenie.

Obsah aplikácií sa môže meniť v aktualizáciách verzií a má prednosť skutočná prevádzka.

ŠTRUKTÚRA MENU: PREHĽAD





Tabuľka 1: Krivka teploty prostredia pre nastavenie nízkej teploty pre vykurovanie

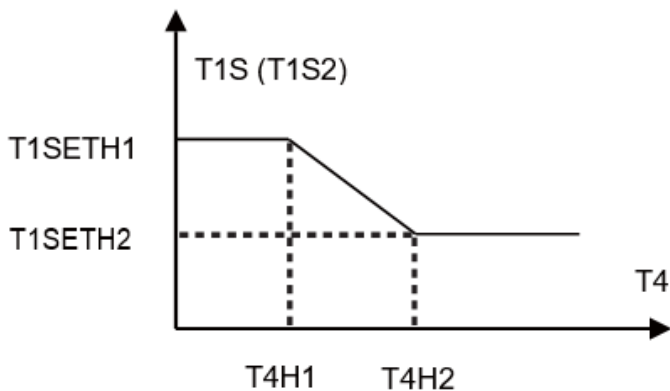
T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-TIS	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
2-TIS	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34
3-TIS	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33
4-TIS	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32
5-TIS	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31
6-TIS	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29
7-TIS	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28
8-TIS	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	26
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-TIS	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32
2-TIS	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31
3-TIS	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29
4-TIS	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28
5-TIS	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27
6-TIS	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26
7-TIS	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	25	25	25
8-TIS	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24

Tabuľka 2: Krivka teploty prostredia pre nastavenie vysokej teploty pre vykurovanie

T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-TIS	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52
2-TIS	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50
3-TIS	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49
4-TIS	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47
5-TIS	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45
6-TIS	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	42
7-TIS	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40
8-TIS	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	37
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-TIS	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
2-TIS	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48
3-TIS	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47
4-TIS	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45
5-TIS	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43
6-TIS	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40
7-TIS	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38
8-TIS	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35

Krivka automatického nastavenia

Krivka automatického nastavenia je deviata krivka, toto je výpočet:



Stav: Pri nastavení káblového ovládača, ak je $T4H2 < T4H1$, potom vymeňte ich hodnotu; ak $T1SETH1 < T1SETH2$, potom vymeňte ich hodnotu.

Tabuľka 3: Krivka teploty prostredia pre nastavenie nízkej teploty pre chladenie

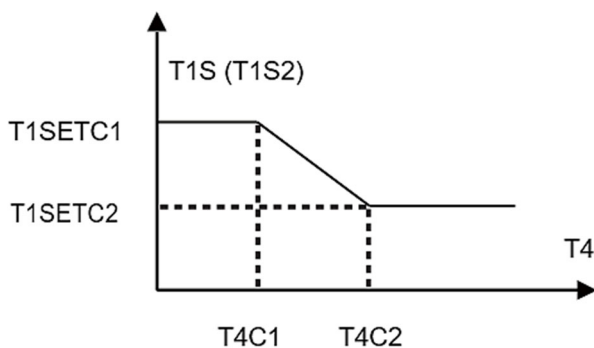
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1- T1S	16	11	8	5
2- T1S	17	12	9	6
3- T1S	18	13	10	7
4- T1S	19	14	11	8
5- T1S	20	15	12	9
6- T1S	21	16	13	10
7- T1S	22	17	14	11
8- T1S	23	18	15	12

Tabuľka 4: Krivka teploty prostredia pre nastavenie vysokej teploty pre chladenie

T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1- T1S	20	18	17	16
2- T1S	21	19	18	17
3- T1S	22	20	19	17
4- T1S	23	21	19	18
5- T1S	24	21	20	18
6- T1S	24	22	20	19
7- T1S	25	22	21	19
8- T1S	25	23	21	20

Krivka automatického nastavenia

Krivka automatického nastavenia je deviata krivka, toto je výpočet



Stav: Pri nastavovaní káblového regulátora, ak je $T4C2 < T4C1$, potom vymeňte ich hodnotu; ak je $T1SETC1 < T1SETC2$, potom vymeňte ich hodnotu.

LIKVIDÁCIA ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ



Z dôvodu ochrany nášho životného prostredia a čo najúplnejšej recyklácie použitých surovín sa od spotrebiteľa požaduje, aby vrátil nepoužiteľné zariadenie do verejného systému zberu elektrických a elektronických.

Symbol križa označuje, že tento produkt sa musí vrátiť na miesto zberu, aby sa elektronický odpad mohol zlikvidovať recykláciou s najlepšou možnou recykláciou surovín.

Zabezpečením recyklácie tohto produktu zabránite možným negatívnym dopadom na životné prostredie a ľudské zdravie, ktoré by mohli byť spôsobené nesprávnou likvidáciou tohto produktu. Recykláciou materiálov z tohto produktu pomôžete zachovať zdravé životné prostredie a prírodné zdroje.

Podrobné informácie o zbere výrobkov EE získate u predajcu, u ktorého ste produkt zakúpili.

EU VYHLÁSENIE O ZHODE

Toto zariadenie je vyrobené v súlade s platnými európskymi normami a v súlade so všetkými platnými smernicami a predpismi.



Vyhlásenie o zhode EÚ je možné stiahnuť z nasledujúceho odkazu:
www.msan.hr/dokumentacijaartikala



VIVAX

www.VIVAX.com