



**BLN-006TB1/BLN-010TB1/BLN-014TB1/BLN-018TB1
BLN-010TB3/BLN-014TB3/BLN-018TB3/BLN-024TB3**

Tepelné čerpadlo se zdrojem vzduchu

Tepelné čerpadlo pro vytápění, chlazení a ohřev teplé vody

Před použitím si pečlivě přečtěte tento návod a uschovejte jej na bezpečném místě.

Poznámka

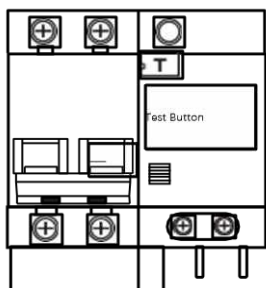
1. Před instalací nebo provozem si pečlivě přečtěte návod k použití.
2. Tepelné čerpadlo musí být instalováno odborným instalátérem.
3. Při instalaci tepelného čerpadla se prosím důsledně řiďte návodem k obsluze.
4. Pokud dojde k jakékoli aktualizaci výrobku, může být tento návod k použití změněn bez předchozího upozornění.
5. Pokud je tepelné čerpadlo instalováno na místě, které je náchylné na údery blesku, je nutné, aby se blesková opatření na ochranu před bleskem; pokud je tepelné čerpadlo v zimě vypnuto, nezapomeňte vypustit vodu v systému, aby nedošlo k nabobtnání studené vody a poškození systému.

Obsah

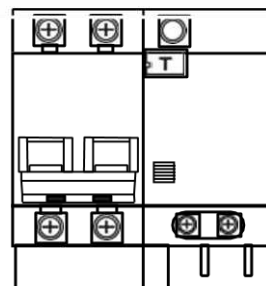
Pokyny pro uživatele	1
Návod k obsluze	7
Rozměr	14
Instalace	16
Uvedení do provozu a údržba	26
Analýza poruch	28
Specifikace	32
Poprodejní servis	34
Doplňěk k řídicí jednotce	35

Pokyny pro uživatele

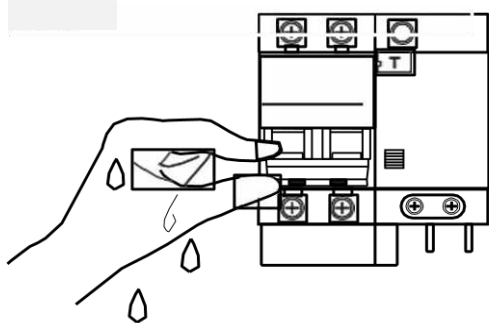
1. Použijte spínač úniku elektrického proudu, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru atd.



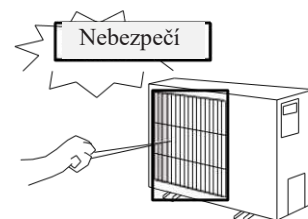
2. Ujistěte se, že spínač ochrany proti úniku je bezpečně připojen. Pokud není zapojení bezpečné, může dojít k úrazu elektrickým proudem, zahřátí nebo požáru.



3. Příklad: Přístroj neobsluhujte mokrou rukou, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem.



4. Nevkládejte prsty nebo jakoukoli tyč do do vnitřního prostoru ventilace, jinak by mohlo dojít k poškození. dojde k poškození.



1. Bezpečnostní opatření

Před použitím našeho vzduchového tepelného čerpadla se ujistěte, že jste si přečetli tento návod. V "Informace pro uživatele" jsou uvedeny základní bezpečnostní informace. Dbejte prosím na to, abyste ujistěte se, že se pokyny důsledně řídíte.



Varování

Nesprávné operace mohou způsobit vážné následky, jako je smrt, vážné zranění nebo závažné nehody.



Poznámka

Nesprávná obsluha může mít za následek bezpečnostní nehodu, poškození stroje nebo ovlivnit funkci stroje.

Pozorně si přečtěte štítky na stroji. Pokud se vyskytnou abnormální podmínky, jako je abnormální hluk, zápach, kouř, zvýšení teploty, únik elektrického proudu, požár apod., okamžitě odpojte napájení a vypněte přístroj včas kontaktujte naše místní středisko zákaznického servisu nebo prodejce za účelem opravy. Obraťte se na místní hasičskou a záchrannou službu oddělení, pokud je to nutné.



Varování

- 1) Tento stroj není povoleno instalovat uživateli. Musí jej nainstalovat profesionální instalační firma, V opačném případě způsobí bezpečnostní nehody nebo ovlivní výkon stroje.
- 2) Bez odborného vedení nesmí neprofesionálové stroj rozebírat.
V opačném případě může dojít k nehodám nebo poškození přístroje.
- 3) V blízkosti zařízení nepoužívejte ani neskladujte hořlavé materiály, jako jsou laky na vlasy, barvy, benzín, alkohol atd. stroje. V opačném případě může dojít ke vzniku požáru.
- 4) Hlavní vypínač stroje by měl být umístěn na místě, na které nedosáhne dítě, aby se zabránilo aby si děti s vypínačem nehrály.
- 5) Na stroj nestříkejte vodu ani jiné tekutiny. V opačném případě může dojít k ohrožení.
- 6) Nedotýkejte se stroje mokřými rukama. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem.
- 7) Za bouřky odpojte hlavní vypínač od stroje. V opačném případě může dojít k úderu blesku může způsobit nebezpečí nebo poškození přístroje.
- 8) Stroj musí používat samostatný vypínač napájení, aby se zabránilo sdílení stejného obvodu s jinými elektrickými spotřebiči, napájejte stroj přes určený napájecí kabel a používejte vhodný jistič s požadovanou ochranou proti úniku elektrického proudu.
- 9) Stroj musí být instalován se stanoveným uzemňovacím vodičem. Nepřipojujte uzemnění vodiče s plynovým potrubím, vodovodním potrubím, hromosvodem nebo telefonem a stroj musí být spolehlivě uzemněn, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem.
- 10) Neodpojujte napájení, pokud je stroj v chodu.
- 11) Pokud stroj delší dobu nepoužíváte, odpojte hlavní vypínač, abyste zabránili nehodám.
- 12) Pokud je okolní teplota nižší než 0 °C, je zakázáno odpojit napájení. Pokud je napájení je za těchto podmínek neočekávaně vypnuto, vypusťte vodu uvnitř potrubí.



Poznámka

- 1) Nevkládejte ruce ani jiné předměty do výstupu vzduchu ze stroje. V opačném případě by se ventilátor běžící vysokou rychlostí může způsobit poškození.
- 2) Neodstraňujte kryt ventilátoru. V opačném případě vám může ventilátor běžící vysokou rychlostí způsobit zranění nebo jiné osoby.
- 3) Blesky a jiné zdroje elektromagnetického záření mohou mít pozoruhodný vliv na zařízení. Pokud k ovlivnění dojde, vypněte napájení a poté přístroj restartujte.
- 4) Dbejte na častý přívod vody. V opačném případě může dojít k poškození stroje.
- 5) Nerestartujte stroj často. V opačném případě může dojít k poškození zařízení.
- 6) Provozní parametry stroje a nastavená hodnota ochranného zařízení byly zvoleny výrobcem. Uživatelé by neměli svévolně měnit nastavenou hodnotu a nezkratovat vodič ochranného zařízení. V opačném případě může dojít k poškození stroje v důsledku nesprávné ochrany.
- 7) Aby nedošlo k zamrznutí potrubí vodovodního systému při deaktivaci stroje v prostředí s teplotou pod 0 °C, udržujte stroj v pohotovostním stavu. Pokud je zařízení mimo provoz po dlouhou dobu, doporučuje se, aby uživatel vypustil vodu z vodovodního systému a odpojit napájení.
- 8) Provádějte pravidelnou údržbu stroje podle požadavků uvedených v návodu, abyste zajistili, že bude zařízení bylo v dobrém provozním stavu.

2. Bezpečnostní opatření týkající se chladiva

- 1) Nepoužívejte jiné prostředky k urychlení procesu odmrazování nebo k čištění, než ty, které doporučené výrobcem.
- 2) Spotřebič musí být skladován v místnosti bez trvale fungujících zdrojů zapálení (např. například otevřeným ohněm, provozovaným plynovým spotřebičem nebo provozovaným elektrickým ohříváčem).
- 3) Spotřebič nepropichujte ani nepopalujte.
- 4) Uvědomte si, že chladiva nemusí obsahovat zápach.
- 5) Spotřebič musí být instalován, provozován a skladován v místnosti s podlahovou plochou větší než X m²
- 6) Instalace potrubí musí být omezena na minimální plochu X m²
- 7) Prostory, kde se nachází potrubí s chladivem, musí být v souladu s vnitrostátními předpisy pro plyn.
- 8) Údržba se musí provádět pouze podle doporučení výrobce.
- 9) Spotřebič musí být skladován v dobře větraném prostoru, kde velikost místnosti odpovídá ploše místnosti určené pro provoz.
- 10) Všechny pracovní postupy, které mají vliv na bezpečnostní prostředky, smí provádět pouze kompetentní osoby

3. Požadavek na hořlavé chladivo

- 1) Přeprava zařízení obsahujících hořlavá chladiva: Dodržování požadavků na přepravu předpisů
- 2) Označení zařízení pomocí značek: Dodržování místních předpisů
- 3) Likvidace zařízení používajícího hořlavá chladiva: Dodržování vnitrostátních předpisů
- 4) Skladování zařízení/spotřebičů: Skladování zařízení by mělo být v souladu se zákonem o ochraně životního prostředí. pokyny výrobce.
- 5) Skladování zabaleného (neprodaného) zařízení: V případě, že je zařízení zabaleno, musí být skladováno v souladu se zákonem: Ochrana skladovacích obalů by měla být konstruována tak, aby aby mechanické poškození zařízení uvnitř obalu nezpůsobilo jeho únik. náplň chladiva. Maximální počet kusů zařízení, které je povoleno skladovat společně bude určen místními předpisy.
- 6) Informace o servisu:
 - a) Kontroly v oblasti

Před zahájením prací na systémech obsahujících hořlavá chladiva je nutné provést bezpečnostní kontroly, aby bylo riziko vznícení minimalizováno. Při opravách chladicího systému je třeba před zahájením prací na systému dodržet následující bezpečnostní opatření.
 - b) Pracovní postup

Práce musí být prováděny řízeným postupem tak, aby se minimalizovalo riziko přítomnosti hořlavého plynu nebo výparů při provádění prací.
 - c) Obecný pracovní prostor

Všichni pracovníci údržby a další osoby pracující v této oblasti musí být poučeni o povaze prováděné práce. Je třeba se vyhnout práci v uzavřených prostorách. Okolí pracovního prostoru musí být odděleno. Zajistěte, aby podmínky v oblasti byly provedeny bezpečně díky kontrole hořlavého materiálu.
 - d) Kontrola přítomnosti chladiva

Před zahájením prací a v jejich průběhu musí být prostor zkontrolován vhodným detektorem chladiva, aby bylo možné zajistit, že technik si je vědom potenciálně hořlavého prostředí. Zajistěte, aby došlo k úniku používané zařízení pro detekci úniku je vhodné pro použití s hořlavými chladivy, tj. nejiskřící, dostatečně utěsněné nebo jiskrově bezpečné.
 - e) Přítomnost hasicího přístroje

Má-li být na chladicím zařízení nebo jeho částech prováděna jakákoli práce za horka, musí být k dispozici vhodné hasicí zařízení. V blízkosti místa nabíjení mějte suchý práškový hasicí přístroj nebo hasicí přístroj CO₂.

f) Žádné zdroje vznícení

Žádná osoba provádějící práce na chladicím zařízení, které zahrnují odkrytí jakéhokoli potrubí, které obsahuje nebo obsahovalo hořlavé chladivo, nesmí používat žádné zdroje zapálení takovým způsobem, který by mohl vést k riziku požáru nebo výbuchu. Všechny možné zdroje zapálení, včetně kouření cigaret, by měly být v dostatečné vzdálenosti od místa instalace, opravy, demontáže a likvidace, při nichž může dojít k případnému úniku hořlavého chladiva do okolního prostoru. Před zahájením prací musí být prostor kolem zařízení prohlédnuto, aby bylo zajištěno, že zde nehrozí nebezpečí vznícení nebo vzplanutí. Musí být umístěny značky "Zákaz kouření".

g) Odvětrávaný prostor

Před vniknutím do systému nebo prováděním jakýchkoli horkých prací se ujistěte, že je prostor na volném prostranství nebo že je dostatečně větraný. Po dobu provádění prací musí být zajištěn určitý stupeň větrání. Větrání by mělo bezpečně rozptýlit veškeré uvolněné chladivo a pokud možno vypudit ven do atmosféry.

h) Kontroly chladicího zařízení

Pokud se mění elektrické součásti, musí být vhodné pro daný účel a odpovídat správné specifikaci. Vždy se musí dodržovat pokyny výrobce pro údržbu a servis. V případě pochybností se obraťte na technické oddělení výrobce. U zařízení používajících hořlavá chladiva se provádějí následující kontroly:

- Velikost náplně odpovídá velikosti místnosti, v níž jsou instalovány části obsahující chladivo;
- Ventilační zařízení a vývody jsou v odpovídajícím provozu a nejsou zablokovány;
- Používá-li se nepřímý chladicí okruh, musí se zkontrolovat přítomnost chladiva v sekundárním okruhu;
- označení zařízení je stále viditelné a čitelné. Označení a značky, které jsou nečitelné, musí být opraveny;
- chladicí potrubí nebo součásti jsou instalovány v poloze, kde není pravděpodobné, že by byly vystaveny působení jakýchkoli látek, které by mohly způsobit korozi součástí obsahujících chladivo, pokud tyto součásti nejsou vyrobeny z materiálů, které jsou ze své podstaty odolné proti korozi nebo jsou proti ní vhodně chráněny.

i) Kontroly elektrických zařízení

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

- zda je kondenzátor vybitý: musí se to provést bezpečným způsobem, aby se zabránilo možnosti jiskření;
- zda při nabíjení, obnově nebo čištění systému nejsou vystaveny elektrické součásti a vedení pod napětím;
- zda je zajištěna kontinuita uzemnění.

7) Opravy utěsněných součástí:

- a) Při opravách utěsněných součástí musí být před odstraněním utěsněných krytů apod. odpojeny všechny elektrické přívody od zařízení, na kterém se pracuje. Pokud je nezbytně nutné, aby byl během servisních prací k zařízení přiveden elektrický přívod, pak je třeba trvale na nejkritičtějších místech musí být umístěna funkční forma detekce úniku, která upozorní na potenciálně nebezpečnou situaci.
- b) Zvláštní pozornost je třeba věnovat následujícím skutečnostem, aby se zajistilo, že prací na elektrických součástech nedojde ke změně krytů takovým způsobem, který by ovlivnil úroveň ochrany. To zahrnuje poškození kabelů, nadměrný počet spojů, svorky, které nejsou provedeny podle původní specifikaci, poškození těsnění, nesprávnou montáž vývodek atd. Zajistěte, aby byl přístroj bezpečně namontován. Zajistěte, aby těsnění nebo těsnicí materiály nebyly znehodnoceny tak, že již neslouží k zabránění vniknutí hořlavého prostředí. Výměna díly musí být v souladu se specifikacemi výrobce.

POZNÁMKA: Použití silikonového těsnicího materiálu může snížit účinnost některých typů netěsnosti.

8) Opravy jiskrově bezpečných součástí

Nepřipojujte do obvodu žádné trvalé indukční nebo kapacitní zátěže, aniž byste se ujistili, že nepřekročíte přípustné napětí a aktuálně povolené hodnoty pro používané zařízení. Jiskrově bezpečné součástky jsou jediné typy, na kterých lze pracovat, pokud jsou v provozu přítomnosti hořlavé atmosféry. Zkušební přístroj musí mít správnou jmenovitou hodnotu. Součástky vyměňujte pouze za díly určené výrobcem. Jiné díly mohou mít za následek vznícení chladiva v atmosféře v důsledku úniku.

9) Kabeláž

Zkontrolujte, zda kabeláž nebude vystavena opotřebení, korozi, nadměrnému tlaku, vibracím, ostrým hranám nebo jiným nepříznivým vlivům prostředí. Při kontrole se rovněž zohlední účinky stárnutí nebo neustálých vibrací ze zdrojů, jako jsou kompresory nebo ventilátory.

10) Zjišťování hořlavých chladiv

Při vyhledávání nebo zjišťování úniku chladiva se v žádném případě nesmí používat potenciální zdroje vznícení. Nesmí se používat halogenidový hořák (ani žádný jiný detektor používající otevřený plamen).

11) Metody detekce úniků

Následující metody detekce úniku jsou považovány za přijatelné pro systémy obsahující hořlaviny chladiva.

K detekci hořlavých chladiv se používají elektronické detektory úniku, jejichž citlivost však může být být nedostatečná nebo může vyžadovat opětovnou kalibraci. (Detekční zařízení musí být kalibrováno v prostoru bez chladiva). Ujistěte se, že detektor není potenciálním zdrojem vznícení a že je vhodný pro použité chladivo. Zařízení pro detekci úniku musí být nastaveno na procento LFL chladiva. chladiva a musí být kalibrováno na použité chladivo a příslušné procento jeho obsahu v chladivu. plynu (maximálně 25 %).

Kapaliny pro detekci úniku jsou vhodné pro použití s většinou chladiv, ale je třeba se vyvarovat použití čisticích prostředků obsahujících chlór, protože chlór může reagovat s chladivem a způsobit korozi měděného potrubí.

12) Odstranění a vyprázdnění

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

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

Náplň chladiva se musí doplnit do správných regeneračních lahví. Systém musí být "propláchnut" OFN, aby byla jednotka bezpečná. Tento proces může být nutné několikrát opakovat. K tomuto úkonu se nesmí používat stlačený vzduch ani kyslík.

Proplachování se provádí tak, že se v systému přeruší podtlak pomocí OFN a pokračuje se v plnění. dokud není dosaženo pracovního tlaku, pak se vypustí do atmosféry a nakonec se stáhne dolů. do vakua. Tento postup se opakuje, dokud v systému není žádné chladivo. Když se systém odvzdušní na atmosférický tlak, aby se umožnila práce s OFN. aby bylo možno provést. Tento úkon je naprosto nezbytný, pokud mají být na potrubí provedeny pájecí operace provést.

Zajistěte, aby výstup pro vývěvu nebyl v blízkosti zdrojů vznícení a aby bylo k dispozici větrání.

13) Postupy účtování poplatků

Kromě běžných postupů nabíjení je třeba dodržovat následující požadavky:

- Zajistěte, aby při použití nabíjení nedošlo ke kontaminaci různých chladiv. zařízení. Hadice nebo vedení musí být co nejkratší, aby se minimalizovalo množství chladiva v nich obsaženého.
- Tlakové láhve musí být ve svislé poloze.
- Před plněním chladiva do chladicího systému zajistěte uzemnění chladicího systému.
- Po dokončení plnění systém označte (pokud již není).
- Je třeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k přeplnění chladicího systému.
- Před opětovným naplněním systému se systém musí podrobit tlakové zkoušce pomocí OFN. Systém musí být těsný po dokončení plnění před uvedením do provozu. Proveďte následná zkouška těsnosti před opuštěním pracoviště.

14) Vyřazení z provozu

Před provedením tohoto postupu je nezbytné, aby byl technik zcela obeznámen se zařízením a všemi jeho detaily. Doporučuje se osvědčený postup, aby všechna chladiva byla bezpečně odebrána. Před provedením

úkolů se odebere vzorek oleje a chladiva pro případ, že by před opětovným použitím regenerovaného chladiva byla nutná analýza. Před zahájením úkolu je nezbytné, aby bylo k dispozici elektrické napájení.

- a) Seznamte se se zařízením a jeho obsluhou.
- b) Elektricky izolujte systém.
- c) Před zahájením postupu se ujistěte, že:
 - V případě potřeby je k dispozici mechanické manipulační zařízení pro manipulaci s lahvemi s chladivem;
 - Všechny osobní ochranné prostředky jsou k dispozici a jsou správně používány;
 - Na proces obnovy po celou dobu dohlíží kompetentní osoba;
 - zařízení pro regeneraci a lahve odpovídají příslušným normám.
- d) Odčerpání chladiva ze systému, pokud je to možné.
- e) Pokud není možné vakuuum, vytvořte rozdělovač, aby bylo možné odebírat chladivo z různých částí systému.
- f) Před provedením regenerace se ujistěte, že je láhev umístěna na váze.
- g) Spusťte regenerační zařízení a pracujte s ním v souladu s pokyny výrobce.
- h) Nepřepíňujte lahve. (Ne více než 80 % objemové náplně kapaliny).
- i) Nepřekračujte maximální pracovní tlak lahve, a to ani dočasně.
- j) Po správném naplnění tlakových lahví a ukončení procesu se ujistěte, že jsou tlakové lahve a zařízení neprodleně odstraněny z místa a všechny uzavírací ventily na zařízení jsou uzavřeny.
- k) Zpětně získané chladivo se nesmí plnit do jiného chladicího systému, pokud nebylo vyčištěno a zkontrolováno.

15) Označování

Zařízení musí být označeno štítkem, na kterém je uvedeno, že bylo vyřazeno z provozu a zbaveno chladiva.

Štítek musí být opatřen datem a podpisem. Zajistěte, aby byly na zařízení umístěny štítky s uvedením, že zařízení obsahuje hořlavé chladivo.

16) Zotavení

Při odebírání chladiva ze systému, ať už z důvodu servisu nebo vyřazení z provozu, je třeba doporučeným správným postupem, aby byla všechna chladiva odstraněna bezpečně. Při přemísťování chladiva do lahví zajistěte, aby byly použity pouze vhodné lahve pro regeneraci chladiva. Ujistěte se, že je k dispozici správný počet lahví pro uložení celkové náplně systému. k dispozici. Všechny lahve, které mají být použity, jsou určeny pro regenerované chladivo a označeny pro tento účel. chladivo (tj. speciální lahve pro regeneraci chladiva). Tlakové lahve musí být kompletní s přetlakovým ventilem a příslušnými uzavíracími ventily v dobrém stavu. Prázdné rekuperační zařízení lahve se před regenerací vyprázdní a pokud možno ochladí. Zařízení pro zpětné získávání musí být v dobrém provozním stavu se souborem pokynů týkajících se zařízení, které je po ruce. a musí být vhodné pro regeneraci hořlavých chladiv. Kromě toho je k dispozici sada kalibrovaných váhy musí být k dispozici a v dobrém provozním stavu. Hadice musí být kompletní s netěsnými rozpojitelnými spojkami a v dobrém stavu. Před použitím regeneračního zařízení zkontrolujte, zda je v uspokojivém provozním stavu, zda je řádně udržován a zda jsou všechny související elektrické přístroje v pořádku. komponenty jsou utěsněny, aby se zabránilo vznícení v případě úniku chladiva. Konzultace na v případě pochybností s výrobcem.

Získané chladivo se vrací dodavateli chladiva ve správném regeneračním zařízení. a vyřídí se příslušný doklad o předání odpadu. Nemíchejte chladiva v regeneračních jednotkách a už vůbec ne v lahvích. Pokud mají být odstraněny kompresory nebo kompresorové oleje, zajistěte, aby se byly odčerpány na přijatelnou úroveň, aby se zajistilo, že hořlavé chladivo se nedostane do oběhu. nezůstalo uvnitř maziva. Proces evakuace musí být proveden před vrácením kompresoru dodavateli. K vyhřívání tělesa kompresoru se smí používat pouze elektrický ohřev. urychlit tento proces. Při vypouštění oleje ze systému se musí postupovat bezpečně.

4. Ostatní bezpečnost

Děkujeme, že jste si vybrali tepelné čerpadlo. Jedná se o tepelné čerpadlo, které je schopno zajistit ideální komfort pro Vaší domácnosti, vždy s vhodnou hydraulickou instalací. Zařízení je vzduchové tepelné čerpadlo pro vytápění/chlazení prostor a ohřev sanitární vody pro rodinné domy, bytové domy a malé průmyslové podniky. prostor. Jako zdroj tepla se využívá venkovní vzduch, který vytváří bezplatnou energii pro vytápění vašeho domu.

Tento návod tvoří podstatnou součást výrobku a musí být předán uživateli. Pozorně si přečtěte varování a doporučení v návodu, protože obsahují důležité informace o bezpečnosti, používání a údržbě zařízení.

Toto tepelné čerpadlo smí instalovat pouze kvalifikovaný personál v souladu s platnými právními předpisy a podle pokynů výrobce.

Uvedení tohoto tepelného čerpadla do provozu a veškeré úkony údržby smí provádět pouze kvalifikovaný personál.

Nesprávná instalace tohoto tepelného čerpadla může mít za následek poškození osob, zvířat nebo majetku a výrobce v takových případech nenese odpovědnost.

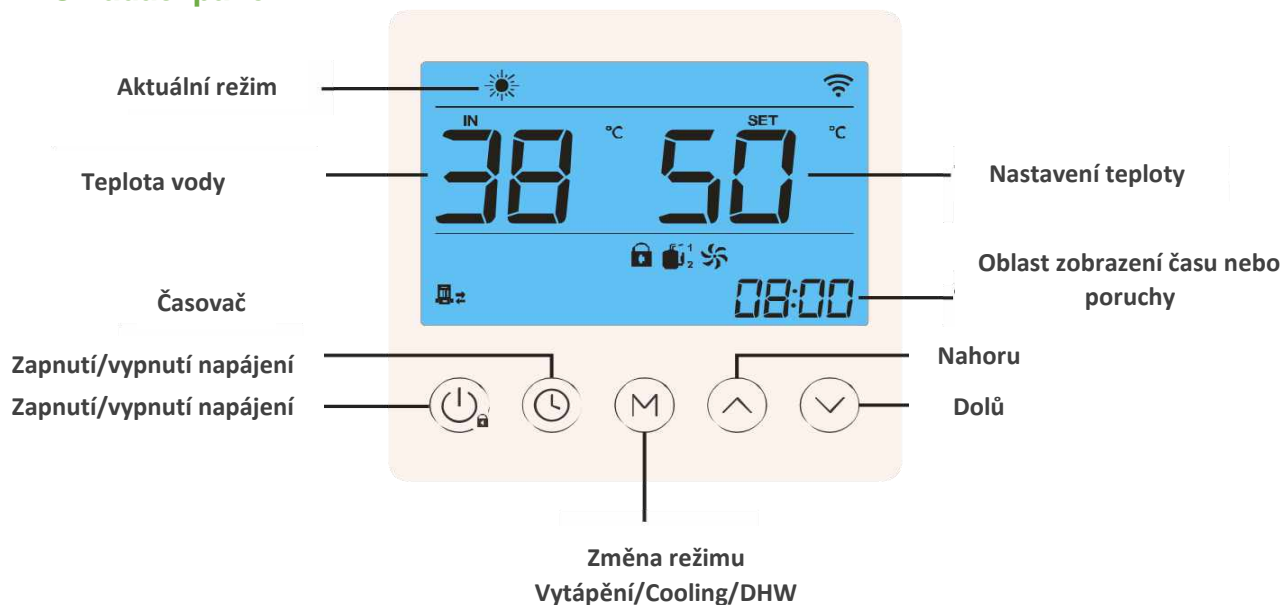
Vždy je třeba dbát následujících bezpečnostních opatření:

1. Před instalací jednotky si nezapomeňte přečíst následující **VAROVÁNÍ**.
2. Nezapomeňte dodržovat zde uvedená upozornění, protože obsahují důležité body týkající se bezpečnosti.
3. Po přečtení těchto pokynů si je nezapomeňte uschovat na vhodném místě pro budoucí použití.
4. Zařízení musí obsahovat následující identifikační údaje:

Hořlavé “  ” Čtěte pozorně “  ” Profesionální recyklace “  ”

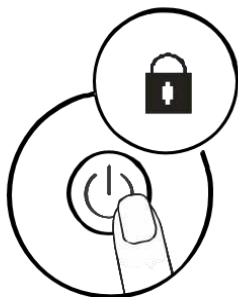
Návod k obsluze

1. Ovládací panel

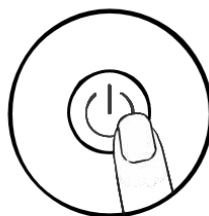


2. Návod k obsluze

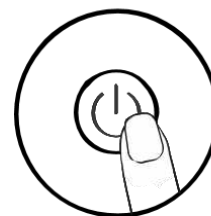
Zapnutí/vypnutí napájení



Když se zobrazí symbol zámku, stisknutím a podržením 5s odemkněte obrazovku

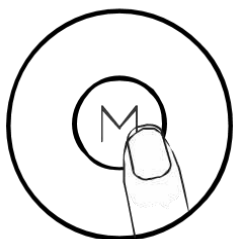


Dlouhým stisknutím 2s vypnete heat pumpu



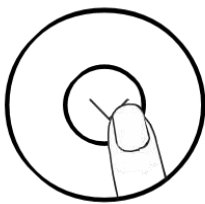
Dlouhým stisknutím 2s zapnete tepelné čerpadlo.

Nastavení režimu

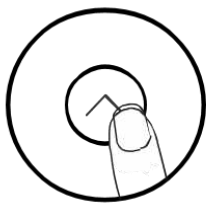


Stisknutím tlačítka M přepnete režim Chlazení/Vytápění/TUV

Nastavení teploty



Stisknutím tlačítka nahoru zvýšíte teplotu



Stisknutím tlačítka dolů teplotu snížíte

Pokud nedojde k žádné operaci nebo stisknete tlačítko zapnutí/vypnutí do 5 sekund, zobrazí se nastavená teplota uloží automaticky a vrátí se na domovskou stránku.

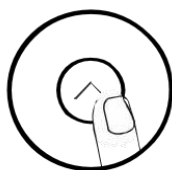
Nastavení času



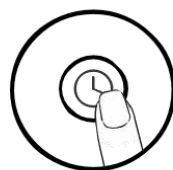
Stisknutím tlačítka hodin na 1 s zadáte aktuální nastavení hodin.



Stiskněte znovu tlačítko hodin, oblast hodin bliká



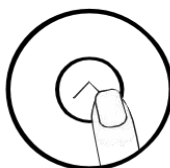
Stisknutím tlačítek nahoru a dolů nastavte hodnotu



Opětovným stisknutím tlačítka hodin vstoupíte do nastavení minutových hodin



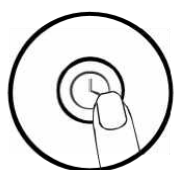
Znovu stiskněte tlačítko hodin, oblast minut bliká



Stisknutím tlačítek nahoru a dolů nastavte hodnotu.

Pokud během 5 sekund neprovedete žádnou operaci nebo nestisknete tlačítko zapnutí/vypnutí, se nastavená teplota automaticky uloží a vrátí se na domovskou stránku.

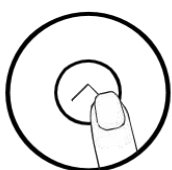
Plánované zapnutí



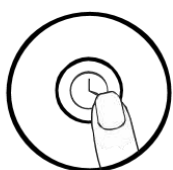
Stisknutím a podržením tlačítka hodin po dobu 5 s vstoupíte do nastavení času spuštění časovače



Znovu stiskněte tlačítko hodin, oblast hodin bliká



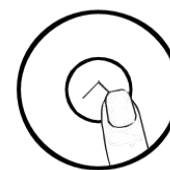
Stisknutím kláves nahoru a dolů upravte hodnotu



Opětovným stisknutím tlačítka hodin vstoupíte do nastavení minutových hodin



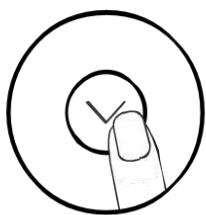
Znovu stiskněte tlačítko hodin, oblast minut bliká



Stisknutím tlačítek nahoru a dolů nastavte hodnotu

Pokud neprobíhá žádná operace nebo stisknete tlačítko zapnutí/vypnutí do 5 sekund, zobrazí se nastavená teplota uloží automaticky a vrátí se do režimu domovské stránky. Lze nastavit tři časy.

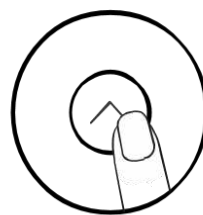
Vyhledávání stavu



Dlouhým stisknutím tlačítka dolů po dobu 5 s vstoupíte na stránku vyhledávání stavu.

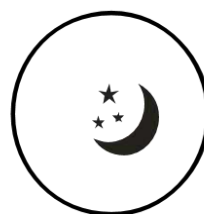
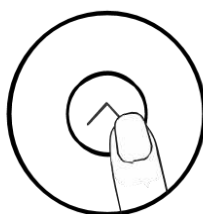
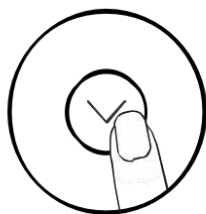


Vstup na stránku vyhledávání stavu



Upravte sériové číslo stavového parametru v kombinaci s tlačítky nahoru a dolů.

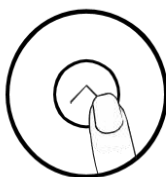
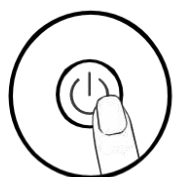
Režim ECO



Odemkněte pouzdro a zároveň podržte stisknuté tlačítko nahoru + tlačítko dolů pro vstup do úsporného režimu ECO.

Svíí symbol ECO

Režim nuceného vyprazdňování čerpadla



Současným stisknutím a podržením tlačítka zapnutí/vypnutí + tlačítka nahoru v odemčeném stavu přejdete do režimu inteligentní distribuce.

Když bliká symbol vodního čerpadla přejděte do režimu nuceného vyprázdňování

3. Nastavení teplotní a klimatické křivky

Nastavení klimatické teplotní křivky



Stisknutím tlačítka na 1 s vstoupíte do rozhraní pro nastavení teploty.



Nastavená teplota bliká



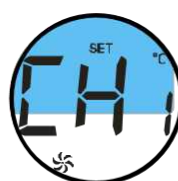
Opětovně stiskněte a podržte tlačítko M po dobu 5s



Zadejte stav nastavení teplotní křivky pro povolení nebo zakázání křivky



Znovu stiskněte horní tlačítko na 1s




Křivka byla úspěšně nastavena

Když je funkce klimatické teplotní křivky povolena, může uživatel v hlavním rozhraní vybrat jednu z osmi křivek; křivka 4 je výchozí křivka a křivka 6 je křivka úspory energie ECO.

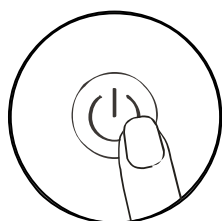
4. Nastavení Wi-Fi

4.1. Stažení softwaru a registrace účtu

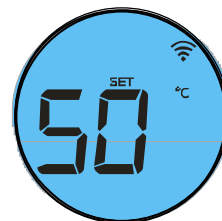
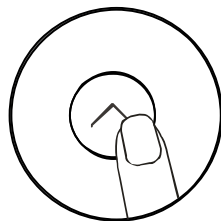
- 4.1.1. Vyhledejte  aplikaci Smart Life v obchodě s aplikacemi v mobilním telefonu a stáhněte a nainstalujte ji.
- 4.1.2. Uživatelé, kteří nemají účet, se mohou přihlásit kliknutím na funkci "Vytvořit nového uživatele" na přihlašovací stránce.
- 4.1.3. Vytvořit nový účet → zadat číslo mobilního telefonu nebo e-mailovou adresu, → získat ověřovací kód → zadat ověřovací kód → nastavit heslo → dokončit, a to v následujícím pořadí.
- 4.1.4. Po dokončení registrace je třeba vytvořit rodinu: vytvořit rodinu, → nastavit název rodiny → nastavit umístění → přidat pokoj → nakonec, v následujícím pořadí
- 4.1.5. Klepnutím na název zařízení vstoupíte do hlavního rozhraní zařízení
 - 1) Název rodiny, který umožňuje přístup ke správě rodiny.
 - 2) Přidání zařízení.
 - 3) Přidaná místnost; kliknutím na ni zobrazíte zařízení přidaná do této místnosti.
 - 4) Správa místnosti.

4.2. Připojení (inteligentní režim)

Ruční inteligentní distribuční síť



+




V odemčeném stavu stiskněte a podržte současně tlačítko zapnutí/vypnutí + tlačítko nahoru pro vstup do režimu inteligentní distribuce.

Signál Wifi bliká
Vstup do stavu distribuční sítě

Krok 1

Otevřete aplikaci "Smart Life", přihlaste se do hlavního rozhraní, klikněte na ikonu "výtah" v pravém horním rohu. pro přidání zařízení nebo "Přidat zařízení" v rozhraní, zadejte výběr typu zařízení a vyberte "Smart Tepelné čerpadlo (Wi-Fi)" v zařízení "Main Appliance", vstupte do rozhraní pro přidání zařízení.

Krok 2

Vyberte položku Smart Heat Pump (Wi-Fi) a vstupte do rozhraní pro připojení Wi-Fi, zadejte heslo Wi-Fi, ke kterému byl telefon připojen (musí být stejné jako připojení Wi-Fi k telefonu), klikněte na tlačítko Další a potvrďte, že řídicí jednotka linky zvolila režim inteligentní distribuce, ikona "  " rychle bliká, klikněte na tlačítko Potvrdit, že indikátor bliká, poté začnete přímo přidávat zařízení, kliknutím na ikonu "zvednout" přidejte zařízení.

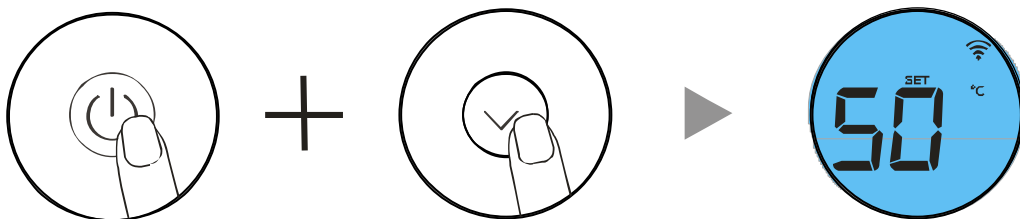
Poznámka: Ikona bliká pomalu, když je modul Wi-Fi připojen k hotspotu Wi-Fi.

Krok 3

Systém zobrazí výzvu "Add Device Successfully" (Úspěšné přidání zařízení) a poté je síť úspěšně distribuována. Kliknutím na ikonu v tomto rozhraní změníte název zařízení, vyberte umístění instalace zařízení (obývací pokoj, hlavní ložnice) a kliknutím na tlačítko Finish (Dokončit) vstupte do hlavního rozhraní provozu zařízení.

4.3. Připojení (režim AP)

Ruční distribuční síť AP




V odemčeném stavu stiskněte a podržte současně tlačítko zapnutí/vypnutí + tlačítko dolů pro vstup do režimu inteligentní distribuce

Signál Wifi bliká
Vstup do stavu distribuční sítě

Krok 1 a krok 2: Budte v souladu s inteligentním režimem

Krok 3

Zvolte inovativní tepelné čerpadlo (Wi-Fi) po vstupu do rozhraní připojení Wi-Fi, zadejte telefon byl připojen k (Wi-Fi) heslo (musí být v souladu s připojením Wi-Fi k telefonu), klikněte na tlačítko další, potvrďte, že řídicí jednotka linky zvolila režim distribuce AP, ikona ve stavu pomalého blikání "  ", klikněte na tlačítko "Potvrdit, že indikátor je v pomalém blikání," poté připojte telefon Wi-Fi k hotspotu zařízení (jak je znázorněno níže), potvrďte, že připojení hotspotu je správné, abyste mohli pokračovat k dalšímu kroku, pak přímo začnete připojovat rozhraní zařízení, najděte zařízení → zaregistruje se do cloudu → inicializace zařízení je dokončena.

Poznámka: Když je drátový modul Wi-Fi připojen k hotspotu Wi-Fi, ikona "  " pomalu bliká.

Krok 4 Stejný jako inteligentní režim.

Poznámka: Pokud se připojení nezdaří, vstupte znovu ručně do režimu konfigurace sítě AP a opakováním předchozích kroků se znovu připojte.

4.4. Provoz softwarové funkce

4.4.1. Zařízení je automaticky svázáno s virtuální bránou. Zobrazí se provozní stránka "Moje domácí tepelné čerpadlo" (název zařízení, který lze změnit).

Pro vstup na provozní stránku zařízení "My Home Heat Pump" (Moje domácí tepelné čerpadlo) si zakupte lístek kliknutím na "My Home Heat Pump" (Moje domácí tepelné čerpadlo) na obrazovce "All Devices" (Všechna zařízení) v aplikaci smart Life.

4.4.2 Změna názvu zařízení a změna informací o umístění zařízení Kliknutím na "Name" (Název) přejmenujete název zařízení a kliknutím na "Location" (Umístění) změníte umístění zařízení.

4.5. Sdílení zařízení

Sdílejte vázaná zařízení v následujícím pořadí:

- 1) Po úspěšném sdílení se v seznamu přidá zobrazení sdílené osoby.
- 2) Chcete-li sdílenou osobu odstranit, dlouze stiskněte vybranou osobu a zobrazí se rozhraní pro odstranění, klikněte na tlačítko "Delete" (Odstranit).
- 3) Operace s uživatelským rozhraním jsou následující:
- 4) Zadejte účet sdíleného uživatele a kliknutím na tlačítko "Finish" (Dokončit) zobrazte nově sdílenou historii v seznamu seznamu úspěšných sdílení
- 5) Rozhraní sdílené osoby je následující. Zobrazí se přijaté sdílené zařízení. Klikněte do pro obsluhu a ovládání zařízení.

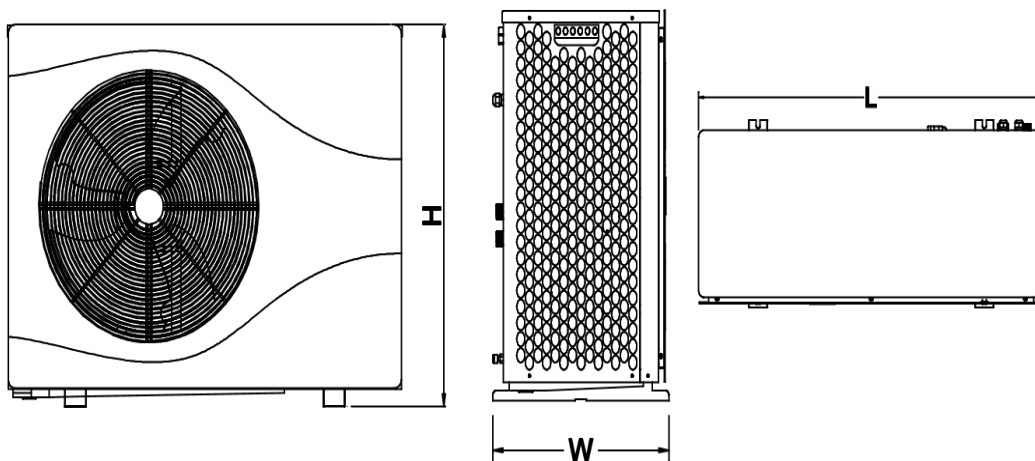
Dotaz na parametry operace

Kód dotazu	Popis	Rozsah
1	Frekvence chodu kompresoru	0 ~ 150 Hz
2	Frekvence chodu motoru ventilátoru	0 ~ 999 Hz
3	Kroky elektronického expanzního ventilu	0 ~ 480 P
4	Kroky ventilu EVI	0 ~ 480 P
5	Vstupní napětí AC	0 ~ 500 V
6	Vstupní proud střídavého proudu	0 ~ 50 A
7	Fázový proud kompresoru	0 ~ 50 A
8	Teplota IPM kompresoru	-40 ~ 140 °C
9	Teplota nasycení při vysokém tlaku	-50 ~ 200 °C
10	Teplota nasycení při nízkém tlaku	-50 ~ 200 °C
11	Teplota vnějšího prostředí T1	-40 ~ 140 °C
12	Vnější cívka (žebro) T2	-40 ~ 140 °C
13	Vnitřní výměník (deskový výměník tepla) T3	-40 ~ 140 °C
14	Teplota sání plynu T4	-40 ~ 140 °C
15	Teplota výfuku plynu T5	0 ~ 150 °C
16	Teplota vody na vstupu T6	-40 ~ 140 °C
17	Výstupní teplota vody T7	-40 ~ 140 °C
18	Teplota na vstupu do ekonomizéru T8	-40 ~ 140 °C
19	Výstupní teplota ekonomizéru T9	-40 ~ 140 °C
20	Strojní náradí č.	0 ~ 120
21	Teplota vodní nádrže	-40 ~ 140 °C
22	Výstupní teplota fluorového deskového výměníku tepla	-40 ~ 140 °C
23	Výrobci pohonů	0 ~ 10
24	Otáčky vodního čerpadla PWM	0 ~ 100%
25	Průtok vody	3 ~ 100 L/min
26	Teplota vratné vody	-40 ~ 140 °C
27	Vstupní napětí jednotky	0 ~ 500 V
28	Jednotkový vstupní proud	0A ~ 99.99A
29	Jednotkový příkon	0 ~ 99.99kW
30	Celková spotřeba elektrické energie jednotky	0 ~ 9999 kW.h

Zobrazení poruchy: Když má stroj poruchu, porucha bliká v časové oblasti a kód poruchy je následující se cyklicky zobrazuje; po odstranění poruchy se obnoví standardní zobrazení.

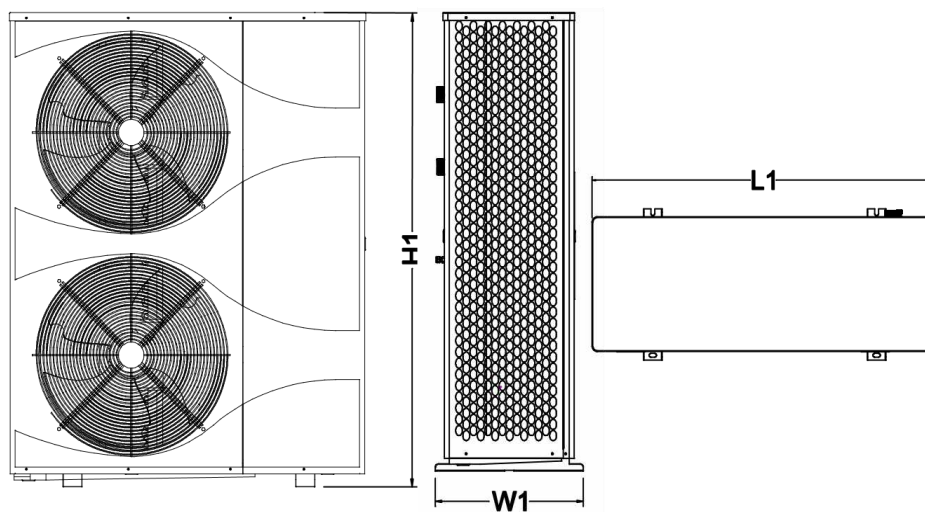
Rozměr

1. Rozměr

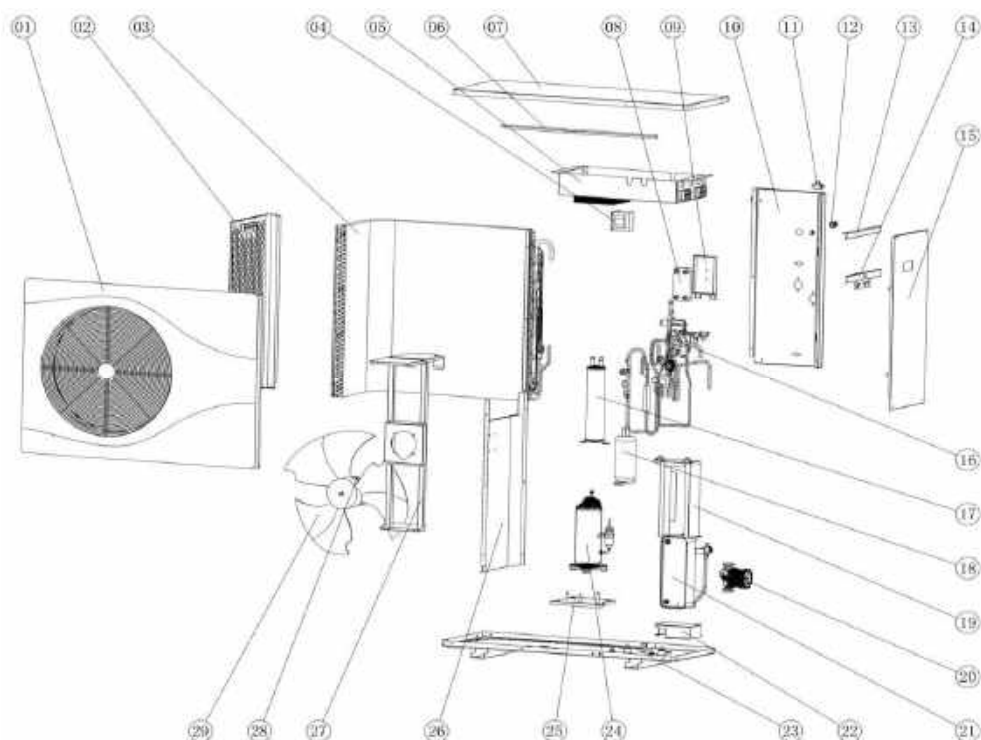


Model	Rozměry D × Š × V (mm)
BLN-006TB1	1100×445×850
BLN-010TB1	1100×445×850
BLN-010TB3	1100×445×850
BLN-014TB1	1110×480×850
BLN-014TB3	1110×480×850

Model	Rozměry D1×Š1×V1 (mm)
BLN-018TB1	1110×445×1450
BLN-018TB3	1110×445×1450
BLN-024TB1	1110×445×1450



2. Výbušný diagram



Nº	Popis	Nº	Popis
1	Součásti předního panelu	16	Součásti potrubí
2	Levá strana desky	17	Odlučovač plynu a kapaliny
3	Sestava výparníku	18	Akumulátor
4	Elektrický reaktor	19	Deska kondenzátoru
5	Elektrické komponenty	20	Oběhové čerpadlo měniče
6	Spojovací deska 1	21	Kondenzátor
7	Horní kryt	22	Montážní deska 2
8	Mezivýměník tepla	23	Základní deska jednotky
9	Montážní deska 1	24	Kompresor
10	Pravá zadní deska	25	Montážní deska 3
11	Svorka sondy	26	Střední přepážka
12	Plastový vodotěsný spoj	27	Držák motoru
13	Spojovací deska 2	28	Motor
14	Spojovací deska 3	29	Lopatka ventilátoru
15	Pravostranná deska		

Instalace

1. Příprava instalace

1.1. Instalace potřebných nástrojů (vlastní)

No	Nástroj	No	Nástroj
1	Úroveň	10	Pila
2	Elektrické kladivo	11	Plochý šroubovák
3	Nastavitelný klíč	12	Křížový šroubovák
4	Jehlové kleště	13	Nůž na měděné trubky
5	Impulzní vrtačka	14	Nůž na trubky PP-R
6	Pravítko	15	Zařízení pro tepelné tavení trubek PP-R
7	Momentový klíč	16	Měřidlo směsi
8	Šestihranný klíč	17	Vakuová pumpa
9	Kladivo	18	Elektronická váha

1.2. Připojení vodičů, izolačních materiálů, PP-R trubek a konektorů

- Materiál a tloušťka izolační trubky splňují stanovené požadavky. V opačném případě dojde k tepelným ztrátám a kondenzaci.
- Výběr velikosti vodičů naleznete v části popisu "Elektrická instalace" v tomto návodu.

Model	Velikost přívodu/výstupu vody
BLN-006TB1	DN25 (1')
BLN-010TB1	DN25 (1')
BLN-010TB3	DN25 (1')
BLN-014TB1	DN32 (1-¼')
BLN-018TB1	DN40 (1.5')
BLN-014TB3	DN32 (1-¼')
BLN-018TB3	DN40 (1.5')
BLN-024TB3	DN40 (1.5')

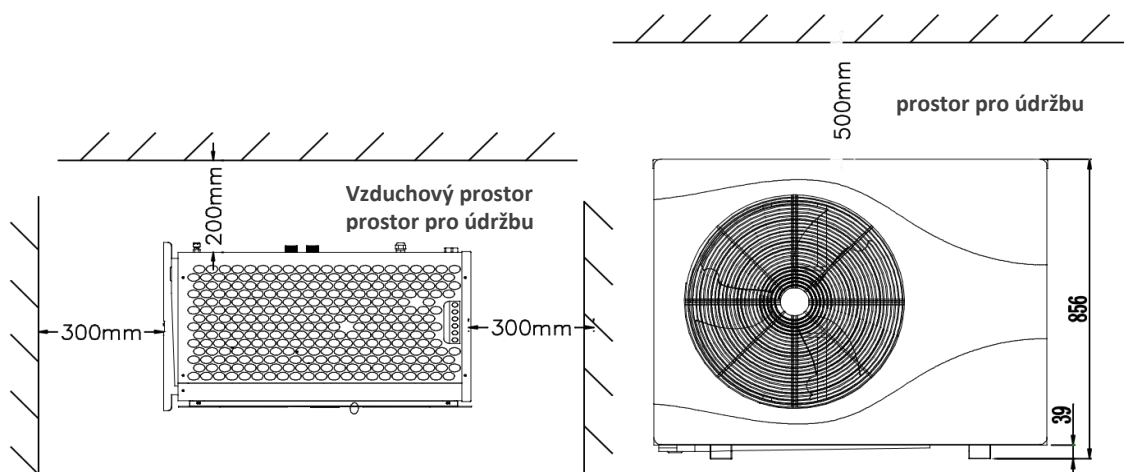
1.3. Další instalační materiály

- Přípevněte držák potrubí a trubkovou svorku připojovacího potrubí.
- Drátěný závit trubky a trubková svorka
- Urážecí páska, surová páska
- Rozšiřovací šroub
- Montážní konzola

2. Instalace tepelného čerpadla

- Prostor pro instalaci stroje splňuje následující schematické požadavky, aby byla zajištěna pravidelná cirkulace vzduchu a údržba;
- Umístění stroje by mělo být mimo dosah tepla, páry nebo hořlavých plynů;
- Stroj neinstalujte v místech se silným větrem nebo prachem;
- Stroj neinstalujte na místech, kde často prochází strana sání vzduchu a strana výfuku vzduchu;
- Místo instalace stroje by mělo být dostatečně odvodněno do blízké kanalizace.

Schéma instalačního prostoru tepelného čerpadla



Poznámka

Instalace v následujících místech může způsobit poruchu stroje:

1. Místo s větším množstvím oleje;
2. Vlhké místo
3. Přímořská oblast se slanými vodami;
4. Zvláštní podmínky prostředí;
5. Vysokofrekvenční zařízení, jako jsou bezdrátová zařízení, svářečky a lékařské přístroje

3. Specifické kroky instalace venkovní jednotky

- 3.1. Jednotku instalujte na pevný povrch, například beton, a nosný kryt nebo montážní konzola musí splňovat požadavky na pevnost;
- 3.2. Venkovní jednotku připevněte k montážní konzole pomocí šroubů a matic a udržujte ji ve vodorovné poloze;
- 3.3. V případě instalace na stěnu nebo střechu musí být držák pevně připevněn, aby nedošlo k poškození v důsledku zemětřesení nebo silného větru;
- 3.4. Polohovací rozměr instalační základny venkovní jednotky je 810*394 mm. Ve spodní části instalační základny venkovní jednotky je nutné nainstalovat čtyřpolohové patní šrouby o průměru 10 mm. Doporučená palcová velikost je 1200*450mm.



Bezpečnostní opatření pro instalaci

1. Jednotka by měla být instalována tak, aby sklon jakéhokoli svislého povrchu nepřesahoval 5 stupňů;
2. Neinstalujte venkovní jednotku přímo na zem;
3. Na jednotku se nemusí vztahovat pevnost běžného držáku klimatizace. Navrhněte nebo vyberte rám podle hmotnosti týmu;
4. Pokud je hlavní rám instalován a upevněn na otevřeném balkoně a střeše, je nutné jednotku zvednout. Při zvedání věnujte pozornost následujícím bodům
 - 4.1. Ke zvedání manipulační jednotky použijte čtyři nebo více měkkých závěsů;
 - 4.2. Tor, aby nedošlo k poškrábání a deformaci povrchu jednotky, nainstalujte prosím na povrch týmu během zvedání a nakládání ochrannou desku;
 - 4.3. Před konečnou instalací je nutné zkontrolovat, zda je základ správný, popř. případně, že je v rozporu se skutečným objektem.

4. Instalace uživatelského vodního systému

4.1. Instalace vodovodního systému musí splňovat následující zásady:

- 4.1.1. Délka potrubí je co nejkratší;
- 4.1.2. Průměr potrubí musí splňovat požadavky jednotky;
- 4.1.3. Kolen na vodovodním potrubí je co nejméně a poloměr kolena je co největší;
- 4.1.4. Tloušťka izolační vrstvy vodovodního potrubí splňuje stanovené požadavky;
- 4.1.5. Do potrubního systému by se pokud možno neměly dostávat prach a nečistoty;
- 4.1.6. Před instalací potrubního systému musí být jednotka upevněna.



Poznámka

1. Hydraulický výpočet musí být proveden po dokončení výběru primárního vodovodního potrubí. Pokud je odpor vodovodního potrubí vynikající než zvolený zdvih čerpadla, je třeba znovu zvolit větší vodní čerpadlo nebo zvětšit velikost vodovodního potrubí;
2. Je-li paralelně zapojeno více jednotek, musí být primární a oběhové vodní čerpadlo vybráno vhodně podle požadavků hydraulického výpočtu.



Poznámka

1. K rovnoměrnému rozvodu vody je povoleno použít stejnou konstrukci potrubí.
 2. Systém musí být vybaven automatickým ventilem přívodu vody a nejvyšší bod vodovodního systému musí být vybaven automatickým přetlakovým ventilem;
 3. Vypouštěcí ventil musí být instalován na dně potrubí, aby se usnadnilo vypouštění vody;
 4. Přetlakový ventil je instalován v nejvyšším bodě potrubí soustavy a zakončení vodovodního potrubí musí mít expanzní průměr;
 5. Normální pracovní kapacita vody může zajistit normální rozmrazování v zimě (zajistěte, aby kapacita vody na kW byla větší než 10 l);
 6. Stroj byl vybaven spínačem průtoku vody; uživatelé nemusí instalovat další;
 7. Pro usnadnění údržby stroje je nutné nainstalovat tlakoměr na vodu. výstupní potrubí zařízení;
 8. Pokud oddělení řídí podlahové vytápění a počet rozdělovačů v nejmenší oblasti je menší nebo roven 2, nainstalujte přepouštěcí ventil diferenčního tlaku podle pokynů výrobce. Schématu.
- 4.2. Požadavky na kvalitu vody podle stroje.
- 4.2.1. Pokud kvalita vody není dobrá, vytváří se v ní vodní kámen a usazeniny, jako je písek. Proto musí být použita voda před vtokem do vodního systému tepelného čerpadla filtrována a změkčena zařízením na změkčování vody;
 - 4.2.2. Před použitím stroje proveďte analýzu kvality vody, například hodnoty PH, vodivosti, koncentrace chloridových iontů, koncentrace iontů síry atd.

PH	Tvrdost vody	Vodivost	S	Cl	Nh4
7~8.5	<50 ppm	<200v/cm(25°C)	N/A	<50 ppm	N/A
So4	Si	Obsah železa	Na	Ca<	
<50 ppm	<30 ppm	<0.3ppm	N/A	<50 ppm	

4.3. Pokyny pro instalaci vodovodního potrubí.

- 4.3.1 Nainstalujte všechna vodovodní potrubí;
- 4.3.2 Zkontrolujte, zda v tlakovém potrubí nedochází k únikům vody;
- 4.3.3 Vyčistěte vodovodní potrubí.

4.4. Kroky pro napouštění vodovodního potrubí a vyprazdňování potrubí:

- 4.4.1 Otevřete pojistný ventil na rozdělovači vody a všechny ventily;
- 4.4.2 Napusťte vodu na plnicí otvor potrubí;
- 4.4.3 Během procesu napouštění vody je nutné sledovat, zda není na přetlakovém ventilu, popř. vypouštěcím ventilu dochází k přetečení vody, a pokud dochází k přetečení vody, znamená to, že voda v tlakovém ventilu přetéká. systému byla naplněna;

4.4.4 Zavřete pojistný ventil a poté se podívejte na manometr tlaku vody. Pokud je tlak je vyšší než 0,15 MPa, zavřete ventil přívodu vody a doplňte vodu. vypouštění vody.

5. Výběr a instalace příslušenství vodovodního systému

5.1. Výběr oběhového čerpadla

5.1.1. Stroj musí být instalován s oběhovým čerpadlem, které se má používat. Tepelné čerpadlo zajišťuje napájecí port oběhového čerpadla (jednofázové napájení). Viz např. Schéma zapojení pro zapojení. Maximální výkon oběhového čerpadla nesmí být vyšší než překročit 1,5 kW.

5.1.2. Oběhové čerpadlo vybírejte podle skutečného požadovaného zdvihu, přičemž průtok se musí být zaručen tak, aby splňoval požadavky uvedené na výrobním štítku stroje.

5.2. Výběr pomocného elektrického ohřívače.

5.2.1. Uživatel může v případě potřeby zvolit pomocný elektrický ohřívač; stroj však poskytuje pouze port spojený se signálním vodičem pro ovládání pomocného elektrického ohřívače.

5.2.2. Instalaci pomocného elektrického ohřívače musí provést odborníci.

5.3. Výběr spínače průtoku vody: Stroj má vestavěný spínač průtoku, takže nevyžaduje ještě jeden spínač průtoku vody.

5.4. Další doporučené volitelné příslušenství

Příslušenství	Popis	Poznámka
Vyrovňovací nádrž	60 l nebo větší	
Expanzní nádrž	5 L	Pouze tlakový systém
Měřič tlaku	1,5 Mpa	
Bezpečnostní ventil	0,3 Mpa	Pouze tlakový systém

6. Elektrická instalace

Veškerá elektroinstalace a uzemnění musí být v souladu s místními elektrotechnickými předpisy.



Poznámka

- Štítek se specifikacemi je třeba pečlivě zkontrolovat, abyste se ujistili, že elektroinstalace splňuje stanovené požadavky. požadavky a je správně zapojeno podle schématu zapojení;
- Přídavný elektrický ohřívač musí být vybaven nezávislým proudovým chráničem a chráničem proti úniku proudu;
- Napájecí zdroj musí splňovat požadavky stroje a musí být spolehlivě a účinně zapojen;
- Vodiče se nesmí dotýkat měděných trubek, kompresorů, motorů nebo jiných provozních součástí;
- Neměňte vnitřní zapojení stroje bez povolení. V opačném případě se prodejce nezavazuje k žádné odpovědnosti;
- Neměňte vnitřní zapojení stroje bez povolení. V opačném případě se prodávající nezavazuje k žádné odpovědnosti;
- Neposílejte napájení před dokončením zapojení, aby nedošlo ke zranění osob;
- Napájecí napětí by se mělo lišit v rozmezí $\pm 10\%$ od standardní hodnoty.
- Elektrické specifikace:

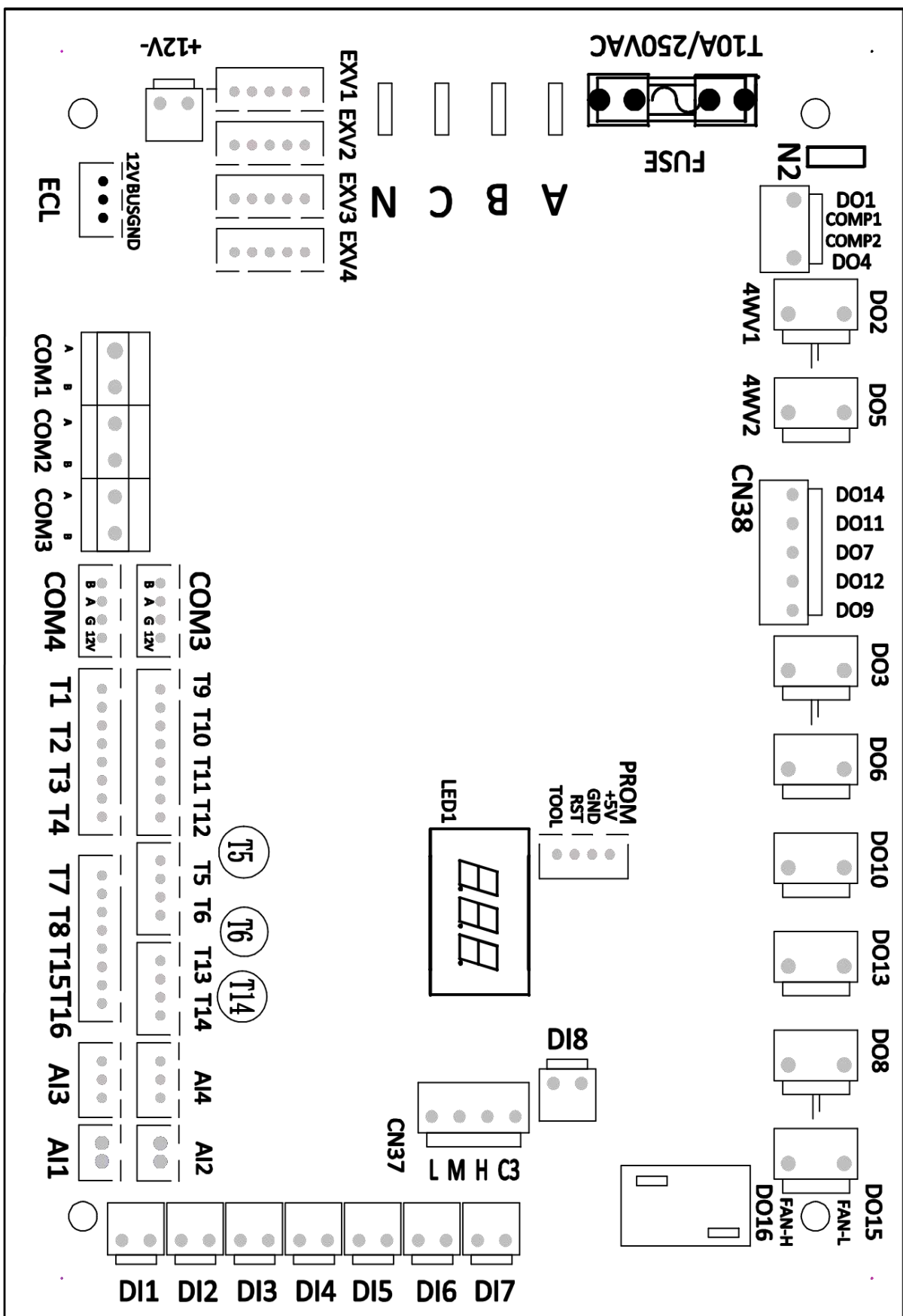
Model	BLN-006	BLN-010	BLN-014	BLN-018
	TB1	TB1	TB1	TB1
Napájení	220~240 V/ 1/ 50 Hz			
Maximální vstupní proud (A)	12	17	27.50	35.50
Pojistka Jmenovitý proud (A)	12	17	28	36
Vzduchový spínač (mA)	25	25	40	50
Napájecí kabel (mm ²)	4.00	4.00	6.00	6.00

Model	BLN-010 TB3	BLN-014 TB3	BLN-018 TB3	BLN-024 TB3
Napájení	380~415 V/ 3/ 50 Hz			
Maximální vstupní proud (A)	6.5	10.5	13.2	17.3
Pojistka Jmenovitý proud (A)	12	17	17	28
Vzduchový spínač (mA)	25	25	25	40
Napájecí kabel (mm ²)	4.00	4.00	6.00	6.00

Pokyny pro připojení napájecího kabelu a signálního vodiče

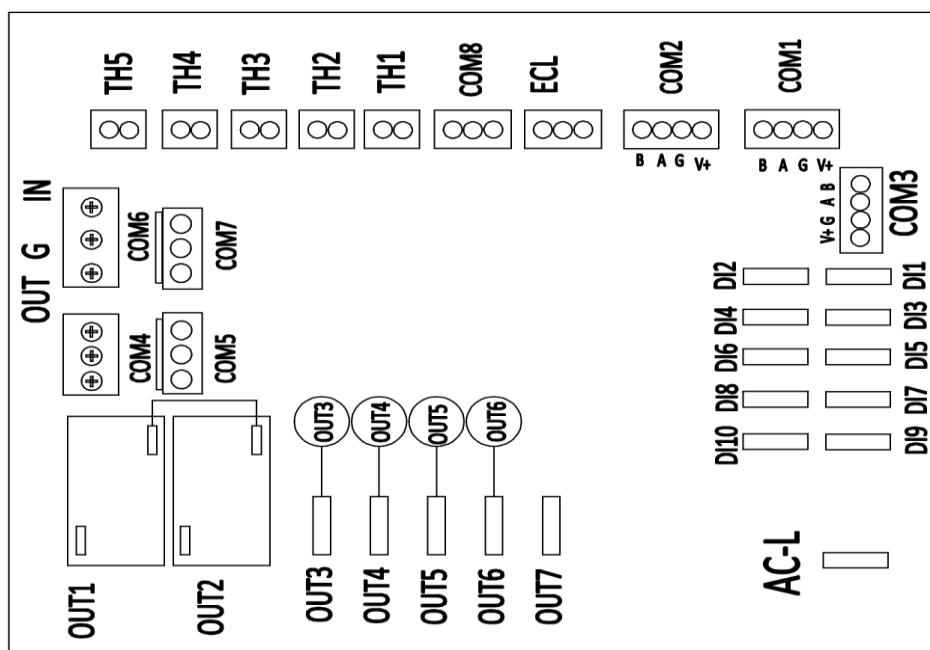
1. Odstraňte přední kryt stroje a připojte kabel k příslušné svorkovnici. podle schématu elektrického zapojení a zkontrolujte, zda je připojení bezpečné.
2. Zajistěte kabel pomocí drátové svorky a nainstalujte servisní desku.
3. Nepřipojujte nesprávné vedení. V opačném případě dojde k elektrickému selhání nebo dokonce k poškození zařízení.
4. Typ a jmenovitá hodnota pojistky vychází ze specifikací příslušného regulátoru, popř. krytu pojistky.
5. Napájecí kabel musí vybrat a nainstalovat odborný instalatér. Pokud instalatér vybírá napájecí kabel, neměl by být lehčí než neoprenový pancéřový kabel (řádek 57 normy IEC 60245). Konkrétní specifikace napájecího kabelu naleznete v elektrických specifikacích.
6. Pokud je kapacita rozvodu elektrické energie uživatele nedostatečná nebo napájecí kabel (vodič s měděným jádrem) není nakonfigurován podle požadavků, stroj nelze spustit nebo normálně provozovat. Prodejce nenesе žádnou odpovědnost.

Definice výstupů hlavní desky



№	Port	Popis	№	Port	Popis
1	D01	Teplá voda Elektrické vytápění	35	A13	Snímače nízkého tlaku
2	D02	Čtyřcestný ventil	36	T1	Teplota vnější cívky
3	D03	Ventil pro vstřikování kapaliny	37	T2	Teplota zpětného vzduchu
4	D04	Rezervace	38	T3	Teplota výfukových plynů
5	D05	Rezervace	39	T4	Teplota vnitřní cívky
6	D06	Ventil zpětného toku vody	40	T5	Teplota vstupu do ekonomizéru
7	D07	Ohřev klikového hřídele	41	T6	Výstupní teplota ekonomizéru
8	D08	Ohřev podvozku	42	T7	Teplota venkovního prostředí
9	D09	Pomocný elektrický ohřev	43	T8	Teplota vody na vstupu
10	D010	Ohřev expanzní nádrže	44	T9	Hlavní výstupní teplota
11	D011	Tepelné čerpadlo zdroje teplé vody	45	T10	Teplota zásobníku topné vody
12	D012	Zdroj tepla Klimatizace Čerpadla	46	T11	Teplota zdroje tepla na straně vytápění
13	D013	Vytápění s deskovým výměníkem tepla	47	T12	Teplota zdroje tepla na straně teplé vody
14	D014	Entalpický ventil 1	48	T13	Teplota vratné vody
15	D015	Ventilátor pro slabý vítr (AC) / rozptyl tepla	49	T14	Teplota ochrany proti zamrznutí
16	D016	Silný vítr (AC)	50	T15	Teplota výstupní vody
17	D017	Pomocná čerpadla pro horkou vodu	51	T16	Nádrž na užitkovou vodu Teplota (teplé vody)
18	C2	Veřejná strana1	52	COM3	Měnič
19	C1	Veřejná strana2	53	COM4	Řídicí jednotka
20	D18	Spínač středního napětí 1	54	COM3	Modul GPRS
21	D17	Rezervace	55	COM2	Monitorování budovy
22	D16	Spínač propojení	56	COM1	Modul kaskády
23	D15	Rezervace	57	ECL	Rozšiřující moduly
24	D14	Rezervace	58	12V	Napájecí zdroj DC 12V
25	D13	Spínač průtoku vody	59	EXV1	Hlavní ventil EEV 1
26	D12	Nízkotlaký (plynový) spínač	60	EXV2	Pomocné ventily EEV
27	D11	Vysokotlaký (plynový) spínač	61	EXV3	Hlavní ventil 2
28	C3	Rezervace	62	EXV4	Pomocné ventily 2
29	H	Rezervace	63	N	Vstupní napájení Nulová linka
30	M	Rezervace	64	C	Vstupní výkon T-fáze
31	L	Rezervace	65	B	Příkon S-fáze
32	A12	Rezervace	66	A	Příkon R-fáze
33	A11	Rezervace	67	LED1	8bitový vytáčet kód
34	A14	Snímače vysokého tlaku			

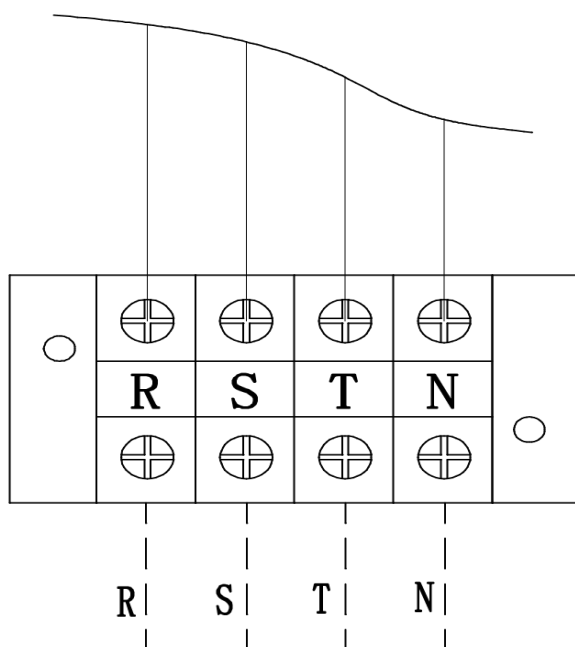
Definice výstupu rozšiřující desky



№	Port	Popis	№	Port	Popis
1	OUT1	Oběhové čerpadlo	18	COM1	RS485 Komunikace 2
2	OUT2	Vnitřní oběhové čerpadlo	19	COM2	RS485 Komunikace 1
3	OUT3	Ventil klimatizace Vypnuto	20	COM3	RS485 Komunikace 3
4	OUT4	Ventil klimatizace zapnutý	21	COM4	Vnitřní oběhové čerpadlo
5	OUT5	Ventil teplé vody zapnutý	22	COM5	Rezervace
6	OUT6	Ventil teplé vody vypnutý	23	COM6	Oběhové čerpadlo tepelného čerpadla
7	OUT7	Elektrické vytápění teplou vodou	24	COM7	Rezervace
8	DI1	Rezervace	25	COM8	Průtokoměr vody
9	DI2	Zdroj tepla Boční propojení teplé vody Přepínač	26	TH1	Rezervace
10	DI3	Rezervace	27	TH2	Rezervace
11	DI4	Zdroj tepla Topení Boční spínač	28	TH3	Rezervace
12	DI5	Rezervace	29	TH4	Rezervace
13	DI6	Spínač propojení vnitřního oběhového čerpadla	30	TH5	Rezervace
14	DI7	Rezervace	31		
15	DI8	Rezervace	32		
16	DI9	Rezervace	33		
17	DI10	Rezervace	34		

Schéma zapojení

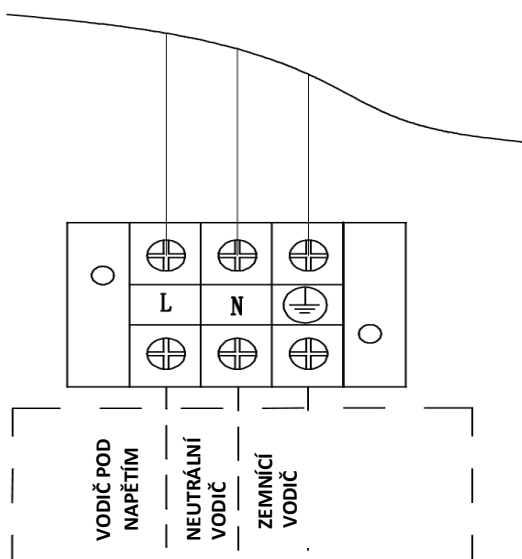
Svorka TB1 3 fáze



Specifikace napájení:
380~415V/50Hz

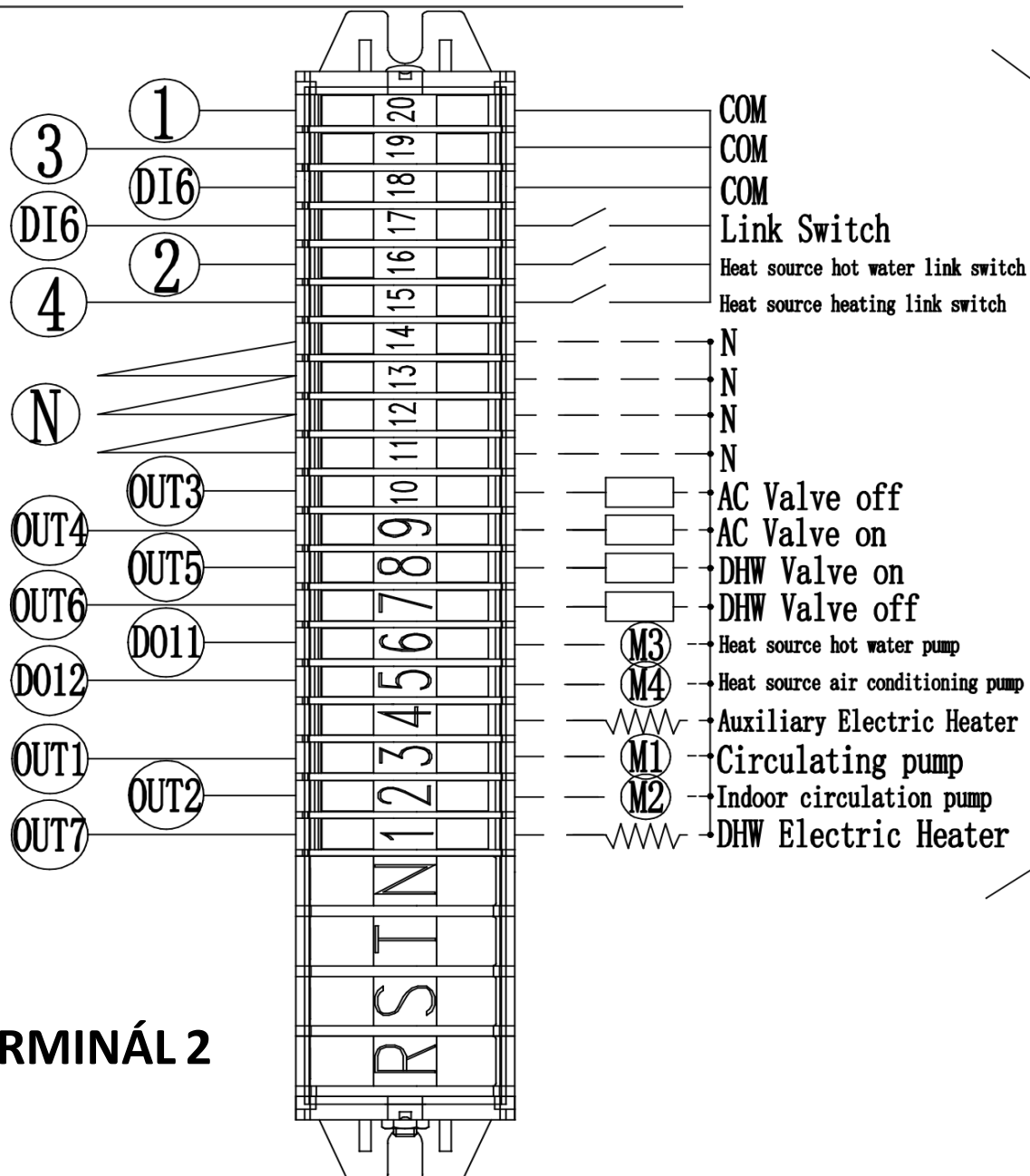
Neutrální, živý měděný vodič: průměr vodiče není menší než 6 mm².

Svorka TB1 1 fáze



Napájení: 230 V/50 Hz

Neutrální a živý vodič jsou měděné: průměr vodiče je nejméně 6 mm² a zemničí vodič je speciální žlutozelený zemničí vodič o průměru nejméně 2,5 mm².



TERMINÁL 2

Link switch	Přepínač spojení
Heat source hot water link switch	Spínač propojení zdroje tepla a teplé vody
Heat source heating link switch	Spínač propojení zdroje tepla s ohřevem
AC Valve off	Ventil AC vypnut
AC Valve on	Ventil AC zapnutý
DHW Valve on	Ventil pro ohřev teplé vody zapnutý
DHW Valve off	Ventil TUV vypnutý
Heat source hot water pump	Čerpadlo zdroje tepla pro přípravu teplé vody
Heat source air conditioning pump	Čerpadlo zdroje tepla pro klimatizaci
Auxiliary Electric Heater	Pomocný elektrický ohřivač
Circulating pump	Oběhové čerpadlo
Indoor circulation pump	Vnitřní oběhové čerpadlo
DHW Electric Heater	Elektrický ohřivač TUV

Uvedení do provozu a údržba

1. Opatření před uvedením do provozu

- 1.1. Je stroj vhodně nainstalován?
- 1.2. Je zapojení a potrubí správné?
- 1.3. Zda jsou vodovodní potrubí prázdná či nikoliv?
- 1.4. Zda je tepelná izolace dokonalá?
- 1.5. Je spolehlivě připojen zemnicí vodič?
- 1.6. Zda napájecí napětí odpovídá jmenovitému napětí stroje?
- 1.7. Není na vstupu a výstupu vzduchu ze stroje nějaká překážka?
- 1.8. Je bezpečnostní ventil správně nainstalován?
- 1.9. Zda může ochrana proti úniku účinně fungovat?
- 1.10. Tlak vody v systému není nižší než 0,15 MPa a maximální tlak nesmí překročit 0,5 MPa;
- 1.11. V zimním období musí být stroj zapnutý nejméně 24 hodin před zahájením provozu, protože kompresor musí být přehřátý.

2. Uvedení do provozu

K ovládání stroje použijte řídicí jednotku a zkontrolujte následující položky podle návodu k obsluze: (Pokud se vyskytne nějaká závada, zjistěte závady a příčiny popsané v návodu k obsluze a odstraňte je)

- 2.1. Je řídicí jednotka pravidelná?
- 2.2. Je funkční klávesa regulátoru regulérní?
- 2.3. Je odvodnění normální?
- 2.4. Zkontrolujte, zda režim vytápění a chlazení funguje správně;
- 2.5. Je teplota výstupní vody průměrná?
- 2.6. Zda během provozu dochází k vibracím a abnormálnímu zvuku?
- 2.7. Má generovaný vítr, hluk a kondenzace vliv na sousedy?
- 2.8. Dochází k úniku chladiva??

3. Provoz a ladění

- 3.1. Přibližně 3 minuty ochrany**
Vzhledem k samočinné ochraně kompresoru nelze stroj znovu spustit během 3 min.
- 3.2. Funkce provozu ohřevu**
Pokud je okolní teplota během provozu příliš vysoká, může dojít k nízkému výkonu venkovního motoru nebo k jeho zastavení.
- 3.3. V případě provozu vytápění, kdy se na jednotce tvoří námraza, se automaticky provede postup odmrazování (cca 2-8 minut), aby se zlepšil účinek vytápění. Během operace "rozmrazování" přestane běžet venkovní motor.**
- 3.4. Výpadek napájení**
Dojde-li během provozu k výpadku napájení, zařízení přestane pracovat. Před výpadkem napájení si řídicí jednotka automaticky zapamatuje stav zapnutí/vypnutí zařízení. Po obnovení napájení vyše řídicí jednotka do zařízení signál zapnutí/vypnutí podle stavu paměti před výpadkem napájení, aby se zajistilo, že se zařízení obnoví z předchozího stavu z abnormálního výpadku napájení.
- 3.5. Kapacita vytápění**
Protože tepelné čerpadlo absorbuje teplo z venkovního prostředí, topný výkon se sníží, jakmile se sníží venkovní teplota.

3.6. Ochrana proti úniku elektrické energie

Po určité době provozu jednotky (obvykle jeden měsíc) je třeba v zavřeném stavu pod napětím stisknout zkušební tlačítko, aby se zkontrolovalo, zda je výkon chrániče proti úniku pravidelný a spolehlivý (chránič proti úniku by měl být jednou odpojit při každém stisknutí zkušebního tlačítka). Pokud není zjištěna nehoda, lze test odeslat jednou. Pokud nefunguje, měla by se zjistit příčina a v případě potřeby by se měl provést test akční charakteristiky. Po kontrole se potvrdí, že selhala samotná ochrana proti úniku. Měla by být včas vyměněna nebo opravena.

3.7. Rozsah pracovních teplot

Chcete-li stroj správně používat, pracujte za následujících podmínek, venkovní teplota: - 30 °C ~ 45 °C pro režim vytápění, 16 °C ~ 45 °C pro režim chlazení.

3.8. Nemrznoucí směs v zimě

Pokud je venkovní teplota nižší než 0 °C, je přísně zakázáno vypínat napájení. Pokud za této podmínky dojde k neočekávanému výpadku napájení, vypusťte vodu z ohřívače.

4. Údržba.

1. Před použitím zkontrolujte, zda je uzemňovací vodič spolehlivě připojen. Pokud se vyskytne nějaká abnormalita, včas jej vyměňte.
2. Pravidelně kontrolujte přívod a odvod vzduchu z venkovní jednotky, zda nejsou ucpané.
3. Odborníci musí vyčistit výměník tepla venkovní jednotky, plášť a potrubí cirkulace vody. 4. Doporučuje se pravidelně čistit filtr vodní jednotky (čištění se obvykle provádí jednou ročně, v závislosti na aktuální situaci).
4. Pravidelně kontrolujte, zda pojistný ventil funguje správně, a zajistěte, aby bylo možné vypouštění normálně provádět ručním otáčením červeného knoflíku (obvykle jednou za tři měsíce, v závislosti na aktuální situaci).
5. Pravidelně (obvykle jednou ročně, ale v závislosti na aktuální situaci) kontrolujte, zda voda spoj vodovodního potrubí a připojovacího potrubí chladiwa netěsní nebo zda z nich neuniká chladivo (existují olejové stopy po úniku). Pokud dojde k úniku, kontaktujte prodejce.
6. Servis zařízení může provádět pouze odborník. Zařízení musí být před kontaktováním odpojeno kabelové části.
7. Jakmile stroj nebudete delší dobu používat, odpojte napájení, vypusťte vodu v přístroji a vyčistěte jej. potrubí a uzavřete každý ventil..

Analýza potíží

Kód chyby	Popis závady	Příčiny poruchy
E01	Ochrana proti chybné fázi	Chyba sledu fází napájení
E02	Chybějící fáze napájení	Napájení je mimo fázi
E03	Porucha spínače vnějšího průtoku vody	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oběhové čerpadlo selhalo nebo se zablokoval vodní systém. 2. Selhal spínač průtoku vody nebo je instalován opačný směr 3. Zdvih oběhového čerpadla není dostatečný 4. Oběhové čerpadlo má opačný směr instalace
E04	Abnormální komunikace mezi hlavní řídicí deskou a vzdáleným modulem	Zkontrolujte komunikační připojení
E05	Porucha vysokotlakého spínače	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selhal vysokonapěťový spínač 2. Nadměrné množství chladiva 3. Ventilátor typicky nefunguje nebo voda abnormálně cirkuluje 4. Do chladicího systému se přimíchal vzduch nebo jiné předměty 5. Příliš mnoho vodního kamene ve vodním výměníku tepla
E06	Porucha nízkotlakého spínače	<ol style="list-style-type: none"> 1. Porucha nízkonapěťového spínače 2. Nedostatek chladiva 3. Ventilátor nepracuje normálně 4. V chladicím systému je blok
E07	Porucha vysokotlakého spínače dva	Stejně jako E05
E08	Porucha nízkotlakého spínače dva	Stejně jako E06
E09	Porucha komunikace	Řídicí jednotka není připojena
E10	Porucha průtoku vody na vnitřní straně	Stejně jako E03
E11	Časově omezená ochrana	Zadejte heslo pro zapnutí
E12	Příliš vysoká teplota spalin jedna porucha	Nedostatek chladiva v systému fluorového okruhu nebo poškození čidla
E13	Příliš vysoká teplota spalin dvě porucha	Nedostatek chladiva v systému fluorového okruhu nebo poškození čidla
E14	Porucha teploty zásobníku teplé vody	Poškozená základní deska nebo čidlo
E15	Porucha čidla teploty přívodu vody	Poškozená základní deska nebo čidlo
E16	Porucha čidla cívky jedna	Poškozená základní deska nebo čidlo
E17	Porucha čidla cívky dvě	Poškozená základní deska nebo čidlo
E18	Porucha čidla výfukových plynů jedna	Poškozená základní deska nebo čidlo
E19	Porucha čidla spalin dvě	Poškozená základní deska nebo čidlo
E20	Porucha čidla vnitřní teploty	Poškozená základní deska nebo čidlo
E21	Porucha čidla prostředí	Poškozená základní deska nebo čidlo
E22	Porucha čidla vratné vody uživatele	Poškozená základní deska nebo čidlo
E23	Ochrana proti podchlazení chlazení	Normální ochrana proti zamrznutí
E24	Porucha teploty při výměně desky	Poškozená základní deska nebo čidlo
E25	Porucha spínače hladiny vody	Poškození základní desky nebo čidla hladiny vody
E26	Porucha čidla proti zamrznutí	Poškozená základní deska nebo čidlo
E27	Porucha čidla výstupu vody	Poškozená základní deska nebo čidlo
E28	Rezervace	Rezervace

E29	Porucha jednoho čidla vratného vzduchu	Poškození základní desky nebo čidla hladiny vody
E30	Porucha čidla zpětného vzduchu dvě	Poškození základní desky nebo čidla hladiny vody
E31	Porucha tlakového spínače vody	Porucha tlakového spínače vody
E32	Ochrana proti nadměrné teplotě vody	Nedostatečný průtok vody nebo poškozený senzor
E33	Porucha čidla vysokého tlaku jedna	Poškozená základní deska nebo čidlo
E34	Porucha snímače nízkého tlaku	Poškozená základní deska nebo čidlo
E35	Rezervace	Rezervace
E36	Rezervace	Rezervace
E37	Ochrana proti nadměrnému rozdílu teplot mezi vstupní a výstupní vodou	Nedostatečný průtok vody
E38	Porucha jednoho ventilátoru stejnosměrného proudu	Poškození desky pohonu ventilátoru nebo motoru
E39	Porucha ventilátoru stejnosměrného proudu dva	Poškození desky pohonu ventilátoru nebo motoru
E40	Porucha ventilátoru stejnosměrného proudu tři	Poškození desky pohonu ventilátoru nebo motoru
E41	Porucha ventilátoru stejnosměrného proudu čtyři	Poškození desky pohonu ventilátoru nebo motoru
E42	Porucha čidla chladicí spirály jedna	Poškozená základní deska nebo čidlo
E43	Chladicí cívka čidlo dvě porucha	Poškozená základní deska nebo čidlo
E44	Ochrana proti nízké okolní teplotě Jedná se o standardní ochranu.	Jedná se o standardní ochranu
E45	Porucha snímače vysokého tlaku dva	Poškozená základní deska nebo čidlo
E46	Porucha snímače nízkého tlaku dva	Poškozená základní deska nebo čidlo
E47	Porucha čidla vstupu ekonomizéru jedna	Poškozená základní deska nebo čidlo
E48	Porucha snímače vstupu do ekonomizéru dva	Poškozená základní deska nebo čidlo
E49	Porucha čidla výstupu ekonomizéru	Poškozená základní deska nebo čidlo
E50	Porucha snímače výstupu ekonomizéru dva	Poškozená základní deska nebo čidlo
E51	Vysoký tlak Jedna přepětová ochrana	Stejně jako E05
E52	Nízkotlaká ochrana Jedna podpětová ochrana	Stejně jako E06
E53	Vysoký tlak Dvě přepětové ochrany	Stejně jako E05
E54	Vysoký tlak Dvě podpětové ochrany	Stejně jako E06
E55	Komunikační výjimka expanzní desky	Špatný nebo poškozený kontakt signálního kabelu
E80	Chyba napájení	Jednofázová napájecí jednotka detekuje třífázový elektrický signál
E88	Ochrana modulu měniče 1	Poškozený kompresor nebo deska pohonu kompresoru
E89	Ochrana modulu měniče 2	Poškozené stejnosměrné čerpadlo nebo špatný kontakt signálního vedení
E94	Porucha zpětné vazby vodního čerpadla	Špatný nebo přerušovaný kontakt signálního kabelu
E96	Nesprávná komunikace mezi ovladačem kompresoru 1 a hlavní řídicí deskou	Špatný nebo poškozený kontakt signálního kabelu
E97	Abnormální komunikace mezi ovladačem kompresoru 2 a hlavní řídicí deskou	Špatný nebo poškozený kontakt signálního kabelu
E98	Abnormální komunikace mezi ovladačem motoru ventilátoru jedna a hlavní řídicí deskou	Špatný nebo poškozený kontakt signálního kabelu
E99	Abnormální komunikace mezi ovladačem motoru ventilátoru 2 a hlavní řídicí deskou	Špatný nebo poškozený kontakt signálního kabelu

E88/E89

P1	Bit0: Nadproudová ochrana IPM/IPM modulu
P2	Bit1: Porucha pohonu kompresoru/anomálie řízení softwaru/kompresoru mimo krok
P3	Bit2: Nadproud kompresoru
P4	Bit3: Vstupní napětí je mimo fázi (jedna fáze je neplatná)
P5	Bit4: Porucha vzorkování proudu IPM
P6	Bit5: Vypnutí přehřátí výkonových komponentů
P7	Bit6: Porucha přednabíjení
P8	Bit7: Přepětí stejnosměrné sběrnice
P9	Bit8: Podpětí stejnosměrné sběrnice
P10	Bit9: Podpětí na vstupu střídavého proudu
P11	Bit10: Nadproud na vstupu střídavého proudu
P12	Bit11: Porucha vzorkování vstupního napětí
P13	Bit12: Porucha komunikace DSP a PFC
P14	Bit13: Porucha čidla teploty chladiče
P15	Bit14: Porucha komunikace DSP a komunikační desky
P16	Bit15: Abnormální komunikace s hlavní řídicí deskou
P17	Bit0: Alarm nadproudu kompresoru
P18	Bit1: Alarm slabé magnetické ochrany kompresoru
P19	Bit2: Alarm přehřátí PIM
P20	Bit3: Alarm přehřátí PFC
P21	Bit4: Alarm nadproudu na vstupu střídavého proudu
P22	Bit5: Alarm poruchy EEPROM
P23	Bit6: NA
P24	Bit7: EEPROM flush complete (lze odstranit pouze po restartu).
P25	Bit8: Mezní frekvence poruchového snímání teploty.
P26	Bit9: Alarm mezní frekvence ochrany proti podpětí střídavého proudu.
P27	Bit10~Bit15:NA
P28	Bit0: Vypnutí modulu IPM při přehřátí
P29	Bit1: Kompresor je mimo fázi
P30	Bit2: Přetížení kompresoru
P31	Bit3: Porucha vzorkování vstupního proudu
P32	Bit4: Porucha napájecího napětí PIM
P33	Bit5: Porucha napětí přednabíjecího obvodu
P34	Bit6: Porucha EEPROM (u modelů EE s uloženými systémovými parametry)
P35	Bit7: Porucha vstupního střídavého napětí
P36	Bit8: Porucha mikroelektroniky
P37	Bit9: Porucha kódu typu kompresoru
P38	Bit10: Nadměrný proud signálu vzorkování proudu (hardwarový nadproud) Bit11~Bit15: NA
P39	Bit0: Nadproudová ochrana modulu IPM/IPM
P40	Bit1: Porucha pohonu kompresoru/anomálie řízení softwaru/kompresor mimo krok
P41	Bit2: Nadproud kompresoru
P42	Bit3: Vstupní napětí je mimo fázi (jedna fáze je neplatná)

Pokyny k ochraně proti poruchám.

1. Při zjištění poruchy se stroj zastaví;
2. Po odstranění poruchy se kompresor na tři minuty vypne, než stroj začne pracovat. může být opět uveden do provozu;
3. Pokud se během 30 minut vyskytnou tři po sobě jdoucí poruchy nízkého tlaku, vysokého tlaku, překročení aktuálního místa a příliš vysoká teplota výfukových plynů, stroj se okamžitě zastaví v chodu. Po odstranění poruchy znovu zapněte napájení, spusťte řídicí jednotku a zařízení může být uvedeno do provozu.
4. Pokud se stroj zastaví v provozu z důvodu poruchy čidla teploty vstupní vody nebo čidla teploty cívky z důvodu ochrany kompresoru, bude nutné zařízení po 3 minutách od odstranění skvrny opět uvést do provozu. Pokud dojde k poruše čidla okolní teploty, stroj pokračuje v provozu.

Pokyny pro údržbu.

1. Stroj je vybaven kontrolním jehlovým ventilem na sacím a výfukovém potrubí. Pracovníci údržby mohou připojit manometr a zkontrolovat stav vysokého a nízkého tlaku v systému.
2. Pokud je stroj za provozních podmínek naplněn chladivem, musí být chladivo podáváno na jehlovém ventilu nízkotlaké strany. Předpokládejme, že chladivo je přidáváno na sací stranu. V takovém případě musí být otvor pro chladivo malý, aby se chladivo v lahvi s chladivem. pomalu vstupovalo do systému, aby nedocházelo ke srážení kapaliny.

3. Detekce úniku chladiva

Zkontrolujte, zda na spojích nedochází k úniku chladiva pomocí mýdlové vody nebo detektoru úniku chladiva. Když se objeví dojde k úniku chladiva, je třeba najít místo úniku a místo úniku opravit. Vyhledejte na adrese při vylepšování místa úniku zajistěte, aby v systému nezůstalo žádné chladivo ani jiné tlaky. V opačném případě snadno dojde k explozi měděného potrubí při svařování. Trubka se otryskává tlakem chladiva nebo dalším tlakem, což způsobí náhodné zranění obsluhy.

Poznámka: Pokud dojde k úniku chladiva v malém prostoru, otevřete před prováděním souvisejících operací všechny větrací otvory nebo nucenou ventilaci, aby se chladivo vypustilo, a předešlo se tak nehodám způsobeným udušením osob.

Specifikace

Model	BLN-006 TB1	BLN-010 TB1	BLN-014 TB1	BLN-018 TB1
Napájení	220-240 V~/50 Hz	220-240 V~/50 Hz	220-240 V~/50 Hz	220-240 V~/50 Hz
Vytápění: Výkonnostní stav: Venkovní vzduch 7 °C / 6 °C, Vstupní / výstupní voda 30 °C / 35 °C				
Topný výkon (kW)	6.46(2.50~8.30)	10.58(4.20~12.20)	14.45(5.30~16.50)	18.77(6.20~20.50)
Jmenovitý příkon (kW)	0.57-1.92	0.86-2.88	1.15-4.15	1.36-5.28
Příkon	2.53-8.52	3.82-12.77	5.10-18.41	6.10-23.67
Vytápění: Výkonnostní stav: Venkovní vzduch 7 °C / 6 °C, vstupní / výstupní voda 47 °C / 55 °C				
Topný výkon (kW)	2.30-7.62	3.85-11.20	4.90-15.10	6.30-19.90
Jmenovitý příkon (kW)	0.75-2.61	1.13-3.75	1.65-5.25	1.65-6.82
Příkon	3.32-11.58	5.01-16.6	7.32-23.3	7.40-30.56
Chlazení: Výkonnostní stav: Chlazení: Venkovní vzduch 35 °C / 24 °C, vstupní / výstupní voda 12 °C / 7 °C.				
Chladicí výkon (kW)	1.80-7.10	2.60-10.30	4.50-13.50	5.50-17.50
Jmenovitý příkon (kW)	0.61-2.43	0.91-3.65	1.45-4.85	1.65-6.25
Příkon	2.71-10.78	4.03-16.19	6.43-21.52	7.40-28.02
Obecné údaje				
Úroveň ERP (teplota výstupní vody při 35 °C)/SCOP	A+++/4.92	A+++/4.55	A+++/4.58	A+++/4.61
Úroveň ERP (teplota výstupní vody při 55 °C)/SCOP	A+++/3.37	A+++/3.41	A+++/3.39	A+++/3.41
Jmenovitý příkon (kW)	2.71 kW	3.83 kW	6.20 kW	7.24 kW
Jmenovitý vstupní proud (A)	12.00 A	17 A	27.50 A	35.50 A
Chladicí zařízení/hmotnost	R32 / 1.25kg	R32 / 1.8 kg	R32 / 2.8 kg	R32 / 3.5 kg
Jmenovitý průtok vody(m ³ /h)	1.1 m ³ /h	1.75 m ³ /h	2.52 m ³ /h	3.2 m ³ /h
Typ motoru ventilátoru	Stejnoseměrný měnič			
Kompresor	Panasonic/DC měnič/Rotary/EVI			
Oběhové čerpadlo	Typ měniče / vestavěný			
Třída IP	IPX4			
Hladina hluku (dB(A))	50	51	55	56
Maximální teplota výstupní vody (°C)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Připojení vodovodního potrubí	DN 25 (1')	DN 25 (1')	DN 32 (1-¼')	DN 40 (1.5')
Tlaková ztráta při jmenovitém průtoku vody(kPa)	25 kPa	27 kPa	30 kPa	30 kPa
Rozsah provozní teploty (režim vytápění) (°C)	-25 ~ 45 °C			
Rozsah provozní teploty (režim chlazení) (°C)	16 ~ 45 °C			
Čisté rozměry (D*H*V)(mm)	1100*445*850	1110*445*850	1110*480*850	1110*480*1450
Čistá hmotnost (kg)	102 kg	109 kg	125 kg	151 kg

Model	BLN-010 TB3	BLN-014 TB3	BLN-018 TB3	BLN-024 TB3
Napájení	380-415 V~/3/50 Hz	380-415 V~/3/50 Hz	380-415 V~/3/50 Hz	380-415 V~/3/50 Hz
Vytápění: Výkonnostní stav: Venkovní vzduch 7 °C / 6 °C, Vstupní / výstupní voda 30 °C / 35 °C				
Topný výkon (kW)	10.58(4.20~12.20)	14.45(5.30~16.50)	18.77(6.20~20.50)	24.33(6.50~26.10)
Jmenovitý příkon (kW)	0.86-2.88	1.15-4.15	1.36-5.28	1.78-6.45
Příkon	1.22-4.09	1.63-5.90	2.31-8.96	2.87-10.35
Vytápění: Výkonnostní stav: Venkovní vzduch 7 °C / 6 °C, vstupní / výstupní voda 47 °C / 55 °C				
Topný výkon (kW)	3.85-11.20	4.90-15.10	6.30-19.90	6.90-26.10
Jmenovitý příkon (kW)	1.13-3.75	1.65-5.25	1.65-6.82	1.95-8.55
Příkon	1.61-5.32	2.35-7.47	2.80-11.58	3.15-13.80
Chlazení: Výkonnostní stav: Chlazení: Venkovní vzduch 35 °C / 24 °C, vstupní / výstupní voda 12 °C / 7 °C.				
Chladicí výkon (kW)	2.60-10.30	4.50-13.50	5.50-17.50	5.20-20.30
Jmenovitý příkon (kW)	0.91-3.65	1.45-4.85	1.65-6.25	1.95-8.20
Příkon	1.29-5.19	2.06-6.89	2.8-10.61	3.15-13.23
Obecné údaje				
Úroveň ERP (teplota výstupní vody při 35 °C)/SCOP	A+++/4.55	A+++/4.58	A+++/4.64	A+++/4.58
Úroveň ERP (teplota výstupní vody při 55 °C)/SCOP	A+++/3.41	A+++/3.39	A+++/3.42	A+++/3.42
Jmenovitý příkon (kW)	3.83 kW	5.97 kW	7.24 kW	9.38 kW
Jmenovitý vstupní proud (A)	6.5 A	10.50 A	13.20 A	17.30 A
Chladicí zařízení/hmotnost	R32 / 1.8 kg	R32 / 2.8 kg	R32 / 3.5 kg	R32 / 3.5 kg
Jmenovitý průtok vody(m ³ /h)	1.75 m ³ /h	2.52 m ³ /h	3.2 m ³ /h	4.12 m ³ /h
Typ motoru ventilátoru	Stejnoseměrný měnič			
Kompresor	Panasonic/DC měnič/Rotary/EVI			
Oběhové čerpadlo	Typ měniče / vestavěný			
Třída IP	IPX4			
Hladina hluku (dB(A))	51	52	54	58
Maximální teplota výstupní vody (°C)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Připojení vodovodního potrubí	DN 25 (1')	DN 32 (1-¼')	DN 40 (1.5')	DN 40 (1.5')
Tlaková ztráta při jmenovitém průtoku vody(kPa)	27kPa	30 kPa	32 kPa	32 kPa
Rozsah provozní teploty (režim vytápění) (°C)	-30 ~ 45 °C			
Rozsah provozní teploty (režim chlazení) (°C)	16 ~ 45 °C			
Čisté rozměry (D*H*V)(mm)	1100*445*850	1110*475*850	1110*445*1450	1110*445*1450
Čistá hmotnost (kg)	102 kg	1124 kg	151 kg	160 kg

Poznámka: Vyhrazueme si právo kdykoli přerušit nebo změnit specifikace nebo návrhy bez předchozího upozornění a bez vzniku závazků.

Poprodejní servis

Poprodejní servis našich výrobků zajišťují příslušné státní předpisy. Pokud stroj v rámci záruční doby nefunguje správně při přiměřeném používání, kontaktujte prosím prodejce. Uživatel musí určit osobu, která bude přístroj rozumně a správně spravovat a používat podle "Návodu k použití" naší společnosti. Na nehody způsobené nesprávným používáním se nevztahuje záruka naší společnosti, a náklady na opravu a opravy po záruční době si musí uživatel zajistit sám.

1. Poprodejní servis.

Údržbu a opravy by měl provádět prodejce nebo určený odborný instalatér. Nesprávná údržba nebo oprava může mít za následek únik vody, úraz elektrickým proudem a požár.

1.1 Pokud je nutné stroj přemístit nebo znovu nainstalovat, kontaktujte prodejce. Nesprávná instalace může mít za následek únik vody, úraz elektrickým proudem a požár.

1.2 Pokud potřebujete poprodejní servis, kontaktujte prodávajícího a uveďte následující údaje:

- 1) Model č.
- 2) Sériové číslo a datum výroby
- 3) Podrobný popis závady
- 4) Vaše jméno, adresu a kontaktní číslo.

Pokud uplynula záruční doba nebo je závada způsobena nesprávným používáním, společnost si v případě potřeby poprodejního servisu účtuje určitý servisní poplatek.

2. Údržba.

Po určité době používání se výkon tepelného čerpadla sníží v důsledku nahromadění prachu uvnitř zařízení, proto je nutná údržba.

- 1) Měli byste pravidelně kontrolovat přívod vody, aby se zabránilo vniknutí vzduchu do vodního systému. a výskytu nízkého průtoku vody, což by snížilo výkon a spolehlivost systému. tepelného čerpadla.
- 2) Pravidelně čistěte filtrační systém, aby nedošlo k poškození jednotky z důvodu znečištěného nebo zaneseného filtru.
- 3) Vypouštějte vodu ze spodní části vodního čerpadla, pokud tepelné čerpadlo přestane pracovat. na delší dobu (zejména v zimě).
- 4) Kdykoli jindy před spuštěním jednotky zkontrolujte průtok vody, abyste se ujistili, že je jí dostatek. znovu spustit.
- 5) Poté, co je jednotka v zimě klimatizována, je vhodnější zakrýt tím jedinečným zimním krytem tepelného čerpadla.

Doplněk k řídicí jednotce

1. Ikona ovladače

Ikona	Stav	Funkce nebo význam	Poznámka
	Zhasnutí světel	V současné době v režimu vypnuto nebo bez horké vody	Stav zapnutí/vypnutí displeje
	Neustálé blikání	Aktuálně v režimu teplé vody zapnuto	Stav zapnutí/vypnutí displeje
	Zhasnutí světel	Aktuálně v režimu vypnuto nebo bez ohřevu	Stav zapnutí/vypnutí displeje
	Neustálé blikání	Aktuálně v režimu ohřevu	Stav zapnutí/vypnutí displeje
	Zhasnutí světel	Aktuálně v režimu vypnuto nebo nechlazení	Stav zapnutí/vypnutí displeje
	Neustálé blikání	Aktuálně v režimu chlazení	Stav zapnutí/vypnutí displeje
	Zhasnutí světel	Aktuálně v režimu vypnuto nebo bez podlahového vytápění	Stav zapnutí/vypnutí displeje
	Neustálé blikání	Aktuálně v režimu podlahového vytápění	Stav zapnutí/vypnutí displeje
	Neustálé blikání	Tichý režim / Noční režim	Displej při zapnutí
	Neustálé blikání	Výkonný režim	Displej při zapnutí
	Neustálé blikání	Inteligentní režim	Displej při zapnutí
	Neustálé blikání	Práce elektrického přídavného vytápění (AC, teplovodní elektrické vytápění)	Displej při zapnutí
	1s blikání	Je povolen režim rychlého ohřevu elektrického přídavného topení	Displej při zapnutí
	2s blikání	Je povolen režim sterilizace elektrického pomocného tepla	Displej při zapnutí
	Blikání	Přidělení WIFI	
	Neustálé blikání	Připojení WIFI je úspěšné	
	Neustálé blikání	Představuje odběr vody	
	Neustálé blikání	Představuje vypouštění vody	
	Neustálé blikání	Představuje skutečnou teplotu/teplotu v místnosti	
	Neustálé blikání	Reprezentativní nastavení	
	Neustálé blikání	Zobrazení teploty ve stupních Celsia	
	Neustálé blikání	Zobrazení teploty podle Fahrenheita	
	Neustálé blikání	Zobrazit procenta	
88.8	Neustálé blikání	Zobrazení skutečných hodnot, nastavených hodnot a chybových kódů	
	Blikání	Oběhové čerpadlo: provoz odolný proti zamrznutí	
	Neustálé blikání	Čerpadlo oběhové vody: normální provoz	
	Neustálé blikání	Hydratační ventil otevřen	
	Neustálé blikání	Ventil zpětné vody otevřen	
	1Hz blikání	Aktivace funkce časovaného návratu vody	
	2Hz blikání	Aktivace funkce ručního vracení vody	
	Neustálé blikání	Zobrazí se vysoká, střední a nízká hladina vody	
	Neustálé blikání	Ventil přívodu vody	
	Neustálé blikání	Fotovoltaický režim/solární ohřev	
	1Hz blikání	Spuštění časování fotovoltaiky	
	Blikání	Aktuálně ve stavu vypnutí a rekuperace chladiva	
	Neustálé blikání	Aktuálně zapnuto a odmrazování	

	Neustálé blikání	Zadejte stav údržby	
	Neustálé blikání	V současné době probíhá alarm	
	Neustálé blikání	Aktuální tlačítko je zablokováno	
	Neustálé blikání	Provoz kompresoru	
	Neustálé blikání	Provoz ventilátoru se silným větrem	
	Neustálé blikání	Provoz ventilátoru při slabém větru	
	1sekundové blikání	Režim větrání: vysoká rychlost větru	
	2sekundové blikání	Režim větrání: nízká rychlost větru	
	Neustálé blikání	Síťové připojení online	
	Neustálé blikání	Zobrazení aktuálního čísla síťové jednotky	
88.8	Displej	Zobrazení času v reálném čase	
	Vždy jasný	Povolení časového pracovního režimu	
ON	Displej	Aktuálně v období časovače zapnutí	
ON	Blikání	Aktuálně nastavený čas začátku pracovní periody	
OFF	Displej	Aktuálně v zapnutém časovém režimu nepracovní doby	
OFF	Blikání	Aktuální nastavený čas ukončení pracovní doby	
123	Bliká / nesvítí	Časované pracovní hodiny 1, 2, 3, vždy zapnuto, když je nastaveno nebo když hodiny vstoupí do tohoto období, v ostatních případech vypnuto	
	Displej	Zobrazení Zobrazit aktuální týden 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	

2. Příručka k ovladači

- 2.1. Tlačítko zapnutí/vypnutí** : když je napájení vypnuto a odblokováno, stiskněte a podržte tlačítko " " po dobu 1s, jednotka se spustí; když je napájení zapnuté a odblokované, stiskněte a podržte klávesu " ", jednotka se spustí. se zastaví; pokud je ovladač linky v poloze "lock key Pokud je ovladač linky v uzamčeném stavu, stiskněte a podržte klávesu " " déle než 3 sekundy, aby se zámek uvolnil.
- 2.2. Klávesa režimu** " ": Pokud je ovladač linky zapnutý a odemčený, stisknutím klávesy " " zvolte režim. provozní režim jednotky (podle různých modelů lze zvolit různé režimy: podlahový vytápění, chlazení, topení, ohřev teplé vody atd.).
- 2.3. Nastavení teploty.**
- 2.3.1 Pro vytápění/chlazení/TUV.**
- 2.3.1.1** (Pokud není nastavena žádná křivka), když je regulátor linky zapnutý a odemčený, stiskněte tlačítko " " nebo " ", poté stiskněte tlačítko " " nebo " " abyste nastavili aktuální nastavenou teplotu režimu; stiskněte a podržte tlačítko " " nebo " " po dobu delší než 0,5 sekundy rychle zvýšíte nebo snížíte, po 5s zastavíte provoz nebo se stisknutím klávesy zapnutí/vypnutí vrátíte k normálnímu zobrazení; kombinovaný režim (např: topení + teplá voda), stisknutím klávesy " " přepnete nastavení teploty jiného režimu, ikona příslušného režimu bliká při nastavené teplotě rychlostí 1 Hz.
- 2.3.1.2** (Když existuje nastavení křivky), když je regulátor linky zapnutý a odemčený, stiskněte klávesu " " nebo " " pro zobrazení aktuální nastavené teplotní křivky, poté bliká hodnota nastavení křivky, poté stiskněte klávesu " " nebo " " můžete přepínat různé ovládání křivky, kombinovaný režim (například: topení + teplá voda), stiskněte klávesu " " pro přepnutí zobrazení křivky a nastavení jiného režimu. Po zastavení provozu 5s nebo stisknutím klávesy " " se vrátíte k normálnímu zobrazení.
- 2.3.1.3** Nastavení regulace křivky: Stisknutím tlačítka " " nebo " " vstoupíte do nastavení teploty ve stavu bez nastavení křivky, stisknutím " " po dobu 5s vstoupíte do nastavení křivky, na displeji se zobrazí OFF pro zrušení regulace křivky, stisknutím tlačítka " " nebo " " zvolíte příslušnou regulaci křivky v tomto okamžiku: stisknutím tlačítka " " nebo " " vstoupíte do výběru křivky ve stavu s regulací křivky, regulaci křivky lze zrušit nastavením křivky na OFF.

2.3.1.4

Zobrazení chladicí křivky: CH1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8 představuje vysokou teplotu chlazení. křivka 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

Zastoupení chladicí křivky: CL1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8, představuje nízkou teplotu chlazení. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

Křivka vytápění je reprezentována: HH1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8, představuje topnou křivku vysoké teploty 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8.

Křivka ohřevu: HL1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8, Křivka ohřevu představuje křivku nízké teploty 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8.

Křivka podlahového vytápění: Křivka podlahového vytápění představuje křivku vysoké teploty 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

Křivka podlahového vytápění: GL1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8, představuje křivku nízké teploty podlahového vytápění 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

Křivka teplé vody: H1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8, jménem křivky teplé vody 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

2.4. Funkce rychlého ohřevu: Při zapnutém napájení v režimu bez chlazení stiskněte a podržte "M" + "Δ" po dobu 3 s pro vstup/výstup funkce rychlého ohřevu.

LCD displej: když je zapnutý elektrický ohřev, svítí symbol "☀️" když elektrický ohřev není zapnutý "☁️" 1Hz bliká, aby ukázal provedení operace přepínače pro vypnutí funkce rychlého ohřevu.

2.5. Funkce nuceného odmrazování: V zapnutém stavu, v režimu bez chlazení, dlouze stiskněte "M" + "∇" na 5s pro vstup do nuceného odmrazování. LCD displej: rozsvítí se ikona namrazování "❄️".

2.6. Zkušební režim IPLV:

Pro experimentální testování měniče:

Stiskněte a podržte "On/Off" + "Timer" + "M" po dobu 5 s pro vstup; stiskněte "🔌" pro ukončení.

LCD displej: V oblasti časování se zobrazí IPLU.

2.7. Funkce zpětného získávání chladiva:

Ve vypnutém stavu do 5 min od zapnutí dlouze stiskněte "M" + "∇" po dobu 10 s pro vstup do funkce obnovy chladiva; stisknutím tlačítka "🔌" funkci ukončíte.

Displej LCD: ikona mražení "❄️" 1Hz bliká.

Dvoustupňová a třístupňová teplotní zóna měniče bliká, aby se zobrazila hodnota nízkotlaké teploty.

2.8. Režim vyprázdnění vodovodního potrubí/vynucené zapnutí čerpadla:

Ve vypnutém stavu dlouze stiskněte "🔌" + "Δ" + "∇" po dobu 5 s pro vstup; opětovným stisknutím nebo přímým stisknutím tlačítka "🔌" ukončete činnost.

LCD displej: ikona čerpadla "🚰" bliká.

2.9. Dotaz na provozní parametry:

2.9.1. Vstup do zobrazení: dlouhým stisknutím "∇" 3S pod běžným rozhraním vstupte do dotazu na provozní parametry, vstupte do stavu dotazu na parametry, v oblasti zobrazení teploty se zobrazí pořadové číslo parametru, v oblasti časování se zobrazí obsah parametru. Tabulka vynucených provozních parametrů se liší podle modelu, viz příložená tabulka nebo funkční příručka základní desky.

2.9.2. Kontrola provozu a ukončení: Po zadání dotazu na parametry stiskněte klávesu "Δ" nebo "∇" pro procházení "provozních parametrů"; stisknutím klávesy "🔌" nebo 60 sekund bez obsluhy klávesy automaticky ukončete zobrazení stavu parametrů.

2.10. Nastavení parametrů.

2.10.1 Když je zobrazeno hlavní rozhraní, stiskněte a podržte klávesu "M" po dobu 5S pro vstup do dotazu na parametry, ve stavu dotazu bliká pořadové číslo parametru; stisknutím klávesy "M" vstupte do stavu nastavení parametrů, hodnota parametru začne blikat, v této době stiskněte klávesu "Δ" nebo "∇" pro úpravu parametrů, stisknutím klávesy "M" určete hodnotu úpravy parametru. Stisknutím klávesy "🔌" nebo 60 sekund bez operace s klávesami automaticky ukončíte stav parametrů, aniž byste uložili upravenou hodnotu parametru.

2.10.2 Existují dvě úrovně parametrů, které lze nastavit pro dva nebo tři měniče, stisknutím a podržením "M" po dobu 5S přepnete dotaz na parametry.

2.10.3 abulka parametrů se liší v závislosti na modelu, viz příložená tabulka nebo funkční příručka základní desky.

2.11. Poruchy zobrazení:

2.11.1 Pokud se v jednotce vyskytne porucha, zobrazí se porucha v časové oblasti a cyklicky se zobrazuje kód poruchy, přičemž bliká "!" a po odstranění poruchy se obnoví normální zobrazení. Popis kódu poruchy je uveden v části "Analýza poruch".

2.12. Nastavení hodin:

2.12.1 **Vstup do nastavení hodin:** řídicí jednotka linky je odemknutá, stiskněte tlačítko "⌚", blikající displej v oblasti hodin, například funkce začátku týdne "📅" bude blikat společně, což znamená, že vstupujete do stavu nastavení hodin;

2.12.2 **Operace nastavení hodin:** Stisknutím klávesy "⌚" vstupte do stavu nastavení hodin, přepněte na nastavení týdne, hodin a minut, nastavená hodnota v tomto okamžiku bliká, stisknutím klávesy "Δ" nebo "∇" upravte příslušnou hodnotu, po nastavení Po nastavení minutové hodnoty znovu stiskněte klávesu "Timer" nebo "⌚" nebo 5 sekund bez stisknutí klávesy uložte aktuální nastavení a automaticky ukončete.

Ve stavu nastavení hodin stiskněte a podržte klávesu "⌚" po dobu 3 sekund pro zapnutí/vypnutí týdenní funkce; pokud je týdenní časovač zapnutý, zadejte nejprve nastavení hodin, poté stiskněte klávesu "⌚", pro zadání nastavení hodin po nastavení a při vypnutí týdenní funkce přeskočte přímo týdenní nastavení.

2.13. Nastavení ovládání časovače zapnutí/vypnutí:

2.13.1 Ovládání časovače má 3 skupiny časovačů, 1~3 skupiny, každou skupinu lze nastavit jako "spuštění časovače" a "zastavení časovače"; výchozí stav je "neplatný", tj. spuštění a zastavení časovače je ve stejný čas.

2.13.2 Přístup k nastavení časovače:

2.13.2.1: Dlouhým stisknutím tlačítka "⌚" po dobu 3 sekund pod hlavním rozhraním povolíte nebo zakážete pracovní režim časovače.

2.13.2.2: dyž se den začne časovat, zruší se veškeré časování dne; když se den nezačne zastavovat, zadá se nastavení časování.

2.13.2.3: Když je aktivována funkce týdne, po zadání nastavení časování nejprve zadejte výběr týdne, poté bliká "📅" stisknutím tlačítka "Δ" nebo "∇", vyberte týden, který je třeba nastavit, a poté přejděte k další operaci. Tento krok přeskočte, pokud se funkce týdne nespustí.

2.13.2.4 Krátce stiskněte klávesu "⌚", "1", ikonu "ON" v levém dolním rohu obrazovky, oblast zobrazení hodin bliká, to znamená vstup do stavu nastavení "první skupiny časování Start", digitální blikání u hodin, stiskněte klávesu "Δ" nebo "∇" pro úpravu času, poté stiskněte klávesu "Timer" pro potvrzení úpravy a přejděte k nastavení minut, digitální blikání u minut, stiskněte klávesu "Δ" nebo "∇" pro úpravu času, poté stiskněte klávesu "Timer" pro potvrzení úpravy; současně zadejte "1", zobrazení ikony "OFF", stav nastavení, digitální blikající displej na hodině, stiskněte klávesu "Δ" nebo "∇" pro úpravu času a poté stiskněte klávesu "Timer" pro potvrzení úpravy a přejděte na nastavení minut, digitální blikající displej na minutě, poté stiskněte klávesu "Δ" nebo "∇" pro úpravu času, poté stiskněte klávesu "⌚" pro potvrzení úpravy a spusťte "Časování časového úseku 1" a zadejte nastavení časového úseku 2.

2.13.2.5 Ovládání nastavení "Časového intervalu 2 a 3" je stejné jako výše.

2.13.3 **Ukončení nastavení časového intervalu:** Když je časovač nastaven, stisknutím tlačítka "⌚" nebo žádnou operací s tlačítkem po dobu 60 sekund opustíte aktuální časovač a ukončíte nastavený časovač.

2.13.4 Když je povolen týdenní časovač, nastavte týdenní časovač na aktuální čas a stisknutím a podržením klávesy "⌚" po dobu 3 sekund zrušte časovač pro daný den.



2.13.5 **Zobrazení časovače:** Po nastavení časování hodiny okamžitě aktualizují aktuální stav, provedou zapnutí během časového úseku zapnutí, provedou vypnutí mimo časový úsek časování a poté provedou jednou v čase. Ikony "⌚" a "OFF" se zobrazí, když je v době vypnutí, a "⌚" a aktuální pracovní doba "1/2/3" a "ON" se zobrazí, když je v době zapnutí.

2.14. Nastavení režimu ECO:

U modelů řady TB dlouhým stisknutím tlačítka "Δ" nebo "∇" v hlavním rozhraní 3S zapnete/vypnete funkci ECO, když je zapnutá, rozsvítí se "🌞".




2.15. Časové nastavení teploty vratné vody.

Dlouhým stisknutím klávesy "⌚" + klávesy "∇" pod hlavním rozhraním po dobu 3 sekund můžete povolit nebo zrušit časovač návratu do režimu funkce vody, povolit časovač návratu do režimu funkce vody do

časovače návratu do nastavení času vody, pak současně blikají znaky "  " a "  " nastavit stejný způsob a nastavit časování spínače.



Celkem lze nastavit tři časovače zpět na dobu vody.

2.16. Nastavení funkce časovače doplňování vody a (platí pro komerční modely s teplou vodou)



Dlouhým stisknutím klávesy "  " + klávesy " Δ " na 3 sekundy pod hlavním rozhraním můžete povolit nebo zrušit režim funkce časovače doplňování, povolit režim funkce časovače doplňování do nastavení času časovače doplňování, v této době současně blikají znaky "  " a "  " nastavit stejnou metodu a nastavit časování spínače.

Celkem lze nastavit dvě doby časovače zpětného doplňování vody.



2.17. Režim údržby.


Stisknutím a podržením tlačítka " ∇ " po dobu delší než 3 sekundy přejděte do režimu údržby, v této době se rozsvítí a zobrazí symbol údržby "  ". V tomto režimu můžete kontrolovat informace, autotest regulátoru a další operace, stiskněte a ihned uvolněte klávesu "  " nebo žádnou klávesu. operace do 60 sekund se automaticky vrátí do normálního stavu displeje.

Po vstupu do režimu údržby se zobrazí poslední zobrazený datový kód a jemu odpovídající hodnota a poté se při každém stisknutí a okamžitým uvolnění klávesy " ∇ " nebo klávesy " Δ " může zobrazit pořadí, jak je uvedeno v příložené tabulce.

V režimu údržby lze stisknutím a uvolněním klávesy "  " zobrazit informace o produktu hlavní řídicí desky (oblast zobrazení teploty zobrazuje "r10" jménem verze softwaru základní desky V1.1), oblast zobrazení hodin zobrazuje: "SBP2 "SBP2" představuje komerční měničový zdroj se dvěma jednotkami, "SBP3" představuje komerční měničový zdroj se třemi jednotkami, "JdP" představuje domácí měničový zdroj. stroj s pevnou frekvencí, "SdP" představuje komerční stroj s pevnou frekvencí; po stisknutí tlačítka a uvolnění tlačítka "  " lze zobrazit informace o výrobku řídicí jednotky linky ("d10"). představuje verzi softwaru V1.1) a po 3 sekundách se vrátí k zobrazení dat.


Vstup do režimu údržby ve vypnutém stavu.

Stisknutím a podržením tlačítka "  " po dobu delší než 5 sekund obnovíte tovární nastavení a ukončíte provoz. Stisknutím a podržením klávesy "  " po dobu delší než 5 sekund zobrazíte autotest displeje, po ukončení autotestu displeje se postupně zobrazí všechna pole displeje; autotest displeje se zobrazí po ukončení detekce hodinového čipu a paměťového čipu, modulu WIFI. Levá strana oblasti zobrazení teploty zobrazuje výsledek detekce hodinového čipu, úspěšná detekce zobrazuje "OK", porucha zobrazuje "--", pravá strana zobrazuje výsledek detekce paměťového čipu, úspěšná detekce zobrazuje "OK ", porucha zobrazuje "--". Oblast hodin zobrazuje výsledky detekce WIFI, úspěšná detekce zobrazuje aktuální sílu signálu WIFI, porucha zobrazuje "--", 3S po ukončení autotestu.

Stiskněte a podržte tlačítko "  " po dobu delší než 5 sekund pro výstupní autotest, relé řízení desky jsou postupně nasávána a odpojována, poté ukončete výstupní autotest.

Stiskněte a podržte klávesu " Δ " déle než 5 sekund pro vstup nebo ukončení nabíjení chladiva, resp. rekuperace, v tomto režimu bliká znak "frost", zatímco kompresor, čtyřcestný ventil, vysokorychlostní ventilátor výparníku, oběhové čerpadlo a obtokový ventil pracují, stiskněte libovolnou klávesu nebo 20 minut pro automatické ukončení. Po stisknutí libovolné klávesy nebo 20 minut se automaticky ukončí.

Upozorňujeme, že funkce výstupního autotestu slouží pouze k rychlému otestování výrobku a je přísně zakázáno používat tuto funkci, pokud je pod zátěží. Aby nedošlo k poškození jednotky nesprávnou obsluhou, nelze obnovit tovární nastavení po zapnutí regulátoru po dobu 5 minut a nelze vstoupit do režimu výstupního autotestu a nabíjení chladiva nebo rekuperace.

V režimu údržby stiskněte a podržte tlačítko "  " + "  " + " Δ " + " ∇ " po dobu 5 sekund pro vstup do režimu nastavení parametrů modelu Pracovní instalace, který je zobrazen vpravo.

V pracovním režimu stiskněte a podržte klávesu "  " + "  " + " Δ " + " ∇ " po dobu 5 sekund a poté ukončete režim. pracovního režimu a provedte normální pracovní zobrazení.

Pracovní režim, zapnutí napájení a po dokončení inicializace cyklus zobrazovací desky 1 sekundu pro odeslání příkazu k nastavení a podle základní desky pro odpověď výsledků úspěšných nebo neúspěšných pokynů. Mezi nimi se při úspěšném nastavení vždy zobrazí "JC" a "0"; při neúspěšném nastavení se vždy zobrazí "JC" a bliká "0".

V režimu nástroje lze číslo modelu "0" nastavit pomocí kláves "Δ" a "▽", a v průběhu nastavování modelu blikají "JC" i "0", nastavení můžete potvrdit klávesou " ".

2.18. Režim rychlé detekce online (platí pro komerční stroje s pevnou frekvencí)

Zapněte napájení a během 5 minut stiskněte a podržte současně tlačítka "⏻" + "M" + "▽" po dobu delší než 5 sekund, abyste zapnuli režim rychlé detekce, který optimalizuje zpoždění při spuštění lisu, takto:

- (1) Doba, po kterou je třeba udržovat elektronický expanzní ventil inicializovaný po dobu 60 sekund před spuštěním lisu, se zkrátí na 3 sekundy.
- (2) Výchozí 90sekundová doba, po kterou má oběhové čerpadlo vody předem spustit lis, se zkrátí na 15 sekund.
- (3) Elektronický expanzní ventil se po zastavení lisu otevře až na 480 kroků a zachovává 2minutové zpoždění zrušení.

V režimu rychlé detekce stiskněte a podržte současně "⏻" + "M" + "▽" po dobu delší než 5 sekund, poté se režim rychlé detekce zruší a obnoví se normální ovládání. Vypněte a znovu zapněte napájení, pak se automaticky obnoví normální ovládání.

2.19. Nastavení hesla doby používání.

V odemknutém stavu při podržení 5 kláves 5S do "pípnutí" do použití zadejte termín hesla, poté se na displeji teplotní zóny zobrazí heslo "0000", můžete stisknout klávesu "Δ" nebo "▽" pro zadání hesla a poté stisknutím klávesy "M" přejít na další zadávání hesla, zadejte 4bitové heslo a stiskněte klávesu "M" pro potvrzení, heslo je správné pro vstup do nastavení termínu, pak se před nastavenou hodnotou zobrazí oblast hodin, stiskněte klávesu "Δ" nebo "▽" pro nastavení a poté stiskněte klávesu "M" pro potvrzení, návrat do hlavního rozhraní, stiskněte a ihned uvolněte klávesu "⏻" nebo žádná operace s klávesou do 60 sekund se automaticky vrátí do normálního stavu zobrazení, neuloží nastavenou hodnotu.

2.20. Fotovoltaické časování (platí pro domácí stroje)

Pod hlavním rozhraním dlouhým stisknutím klávesy "⏻" + "⌚" + "M" na 3 sekundy vstoupíte do nastavení časování fotovoltaických elektráren, stisknutím a okamžitým uvolněním klávesy "⌚" lze střídavě přepínat hodinovou část, minutovou část, hodinovou část a minutovou část koncového času dvou časových úseků, blikající displej při přepnutí na odpovídající hodnotu, při zobrazení odpovídajícího časového úseku a blikajícího displeje "ON" nebo "OFF" symbol, stisknutím "Δ" nebo "▽" lze nastavit nahoru nebo dolů a blikající displej odpovídající hodnotu. Po nastavení časové periody stiskněte a ihned uvolněte tlačítko "⏻" nebo bez stisknutí tlačítka do 15 sekund můžete uložit úpravu a vrátit se do normálního stavu displeje.

2.21. Síťové funkce.

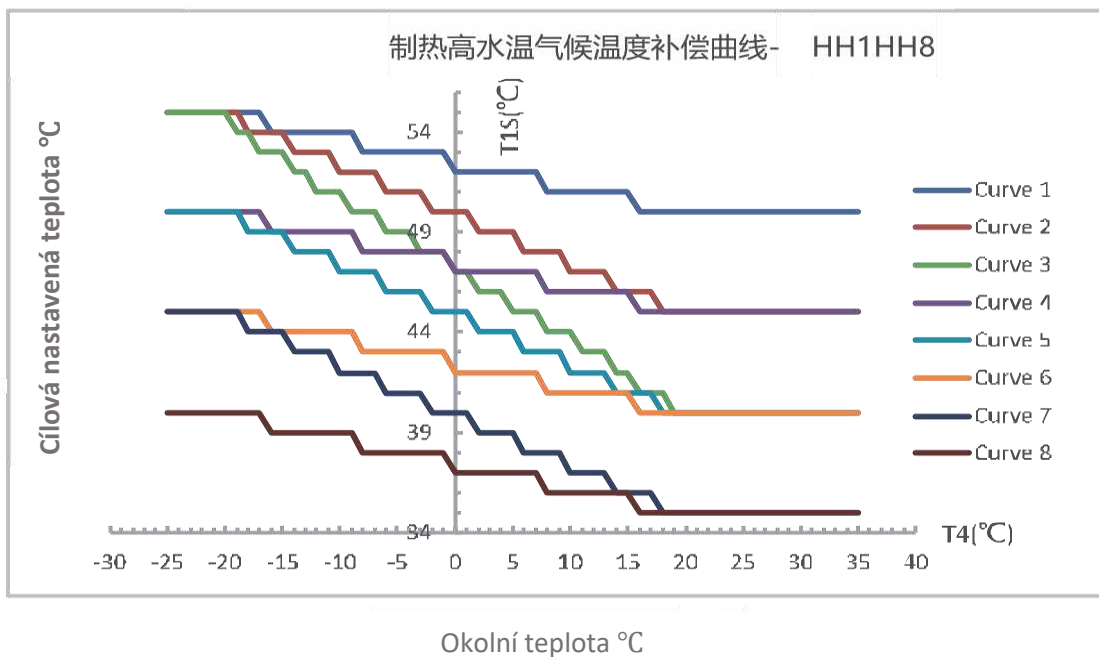
Zobrazení síťových funkcí: Když je k hostitelskému zařízení připojen podřízený přístroj, zobrazí se na displeji řadiče hostitelské linky "📶", což znamená, že zařízení používá síťovou funkci více zařízení. Vzhledem k omezení plochy displeje číslo zobrazené v "📶" během provozu zařízení indikuje, že N (1~8) podřízených jednotek přistupuje k síti připojené k hostiteli a skutečná síť může být seskupena 16 jednotek (1 master, 15 podřízených jednotek).

Jak se dotazovat na provozní parametry nadřízených a podřízených strojů v rámci funkce sítě: dlouhým stisknutím tlačítka "Δ" na 5 sekund vstoupíte do dotazu na parametry nadřízeného a podřízeného stroje, symbol "E" označuje číslo nadřízeného a podřízeného stroje (0 je nadřízený, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F představuje kód podřízeného stroje), klepnutím na tlačítko "⌚". přepněte číslo kontrolované skupiny.

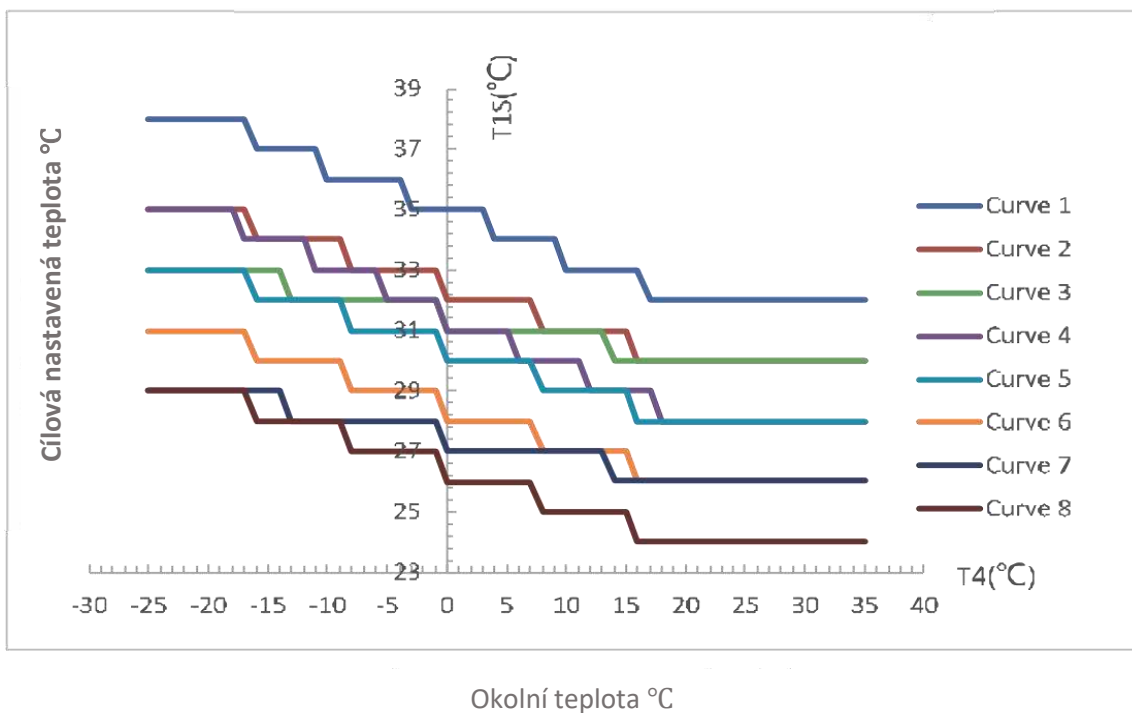
Po zadání hostitelského nebo podřízeného zařízení klepněte na "Δ", "▽" pro procházení řádků pro zobrazení jednotlivých "provozních parametrů"; stisknutím klávesy "On/Off" nebo žádnou klávesovou operací po dobu 60 sekund automaticky ukončete zobrazení stavu parametrů.

3. Křivka teplotní kompenzace

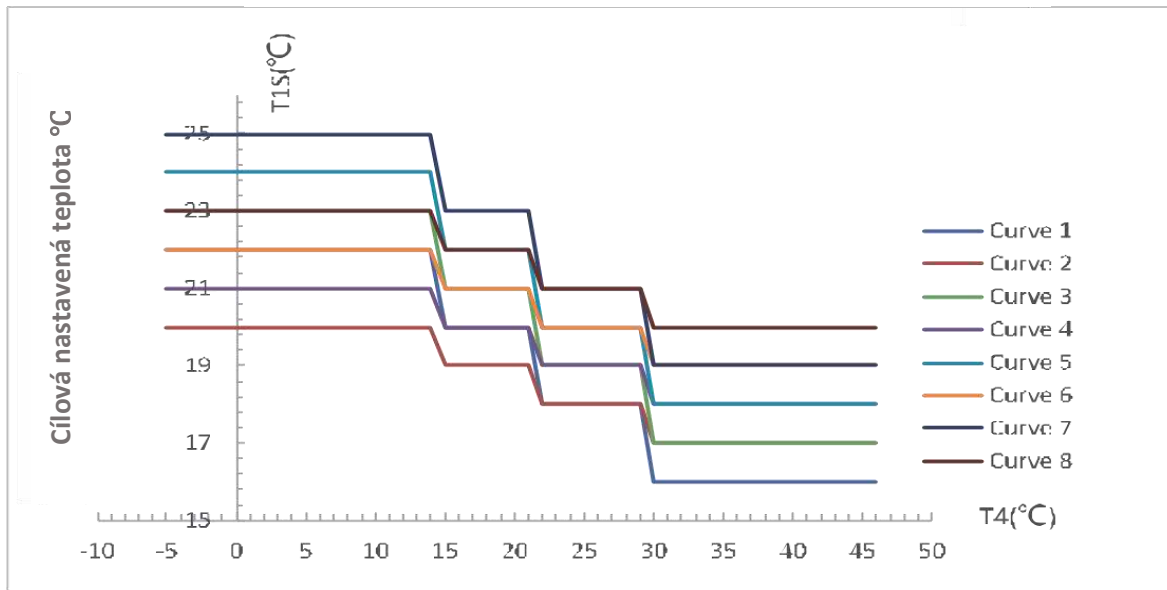
Vysoká teplota vody pro vytápění
Klimatická teplotní kompenzační křivka HH1-HH8



Nízká teplota topné vody
Klimatická teplotní kompenzační křivka CH1--C H8

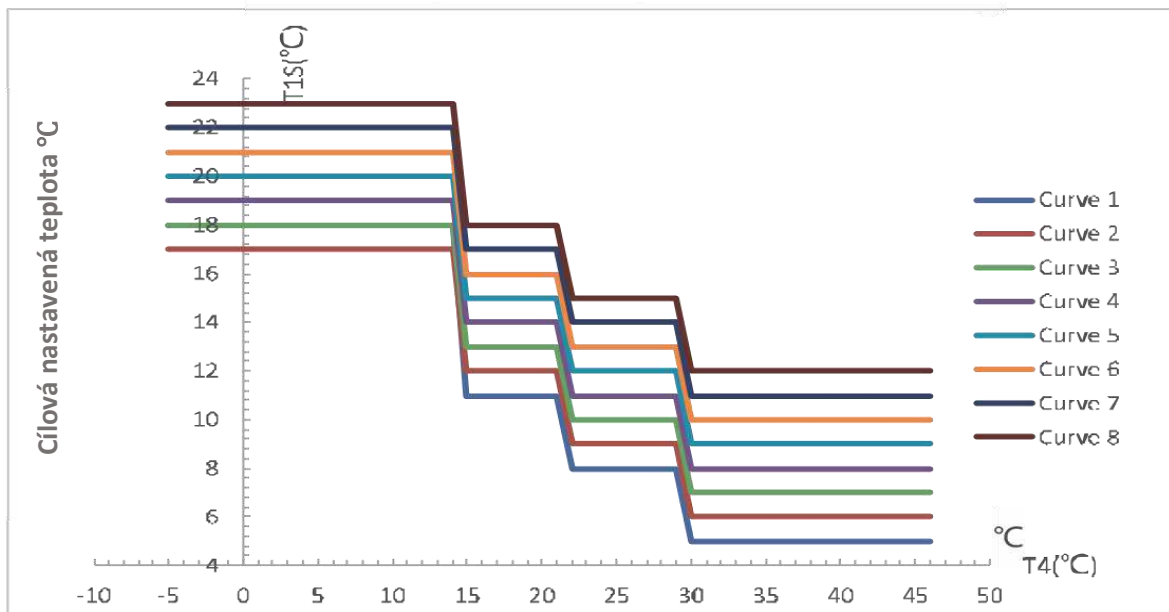


Chlazení Vysoká teplota vody
Klimatická teplotní kompenzační křivka CH1-CH8

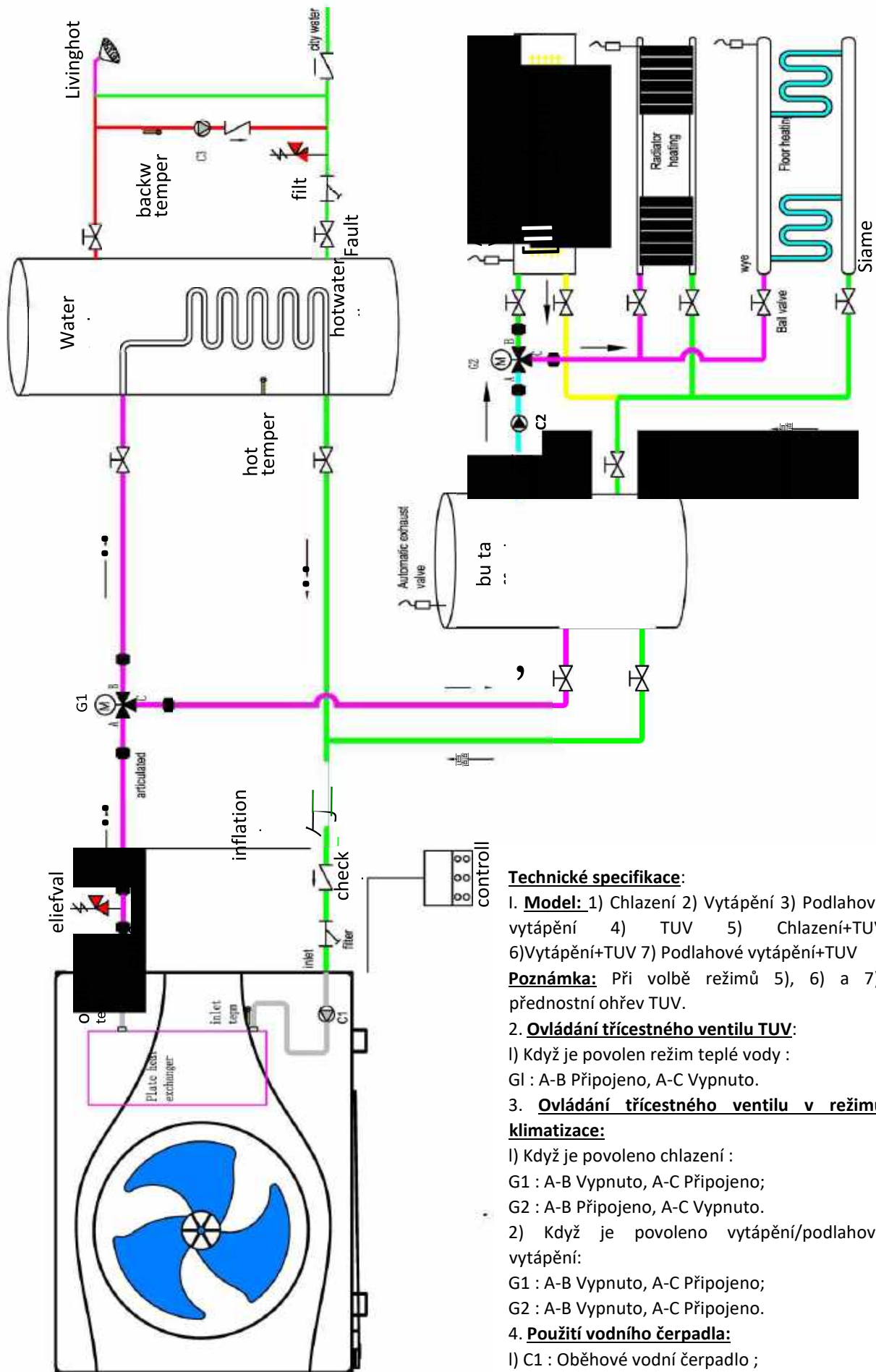


Okolní teplota °C

Nízká teplota chladicí vody
Křivka kompenzace teploty klimatu CL1-CL-8



Okolní teplota °C



Technické specifikace:

1. **Model:** 1) Chlazení 2) Vytápění 3) Podlahové vytápění 4) TUV 5) Chlazení+TUV 6) Vytápění+TUV 7) Podlahové vytápění+TUV

Poznámka: Při volbě režimů 5), 6) a 7): přednostní ohřev TUV.

2. Ovládání třístředného ventilu TUV:

1) Když je povolen režim teplé vody :

G1 : A-B Připojeno, A-C Vypnuto.

3. Ovládání třístředného ventilu v režimu klimatizace:

1) Když je povoleno chlazení :

G1 : A-B Vypnuto, A-C Připojeno;

G2 : A-B Připojeno, A-C Vypnuto.

2) Když je povoleno vytápění/podlahové vytápění:

G1 : A-B Vypnuto, A-C Připojeno;

G2 : A-B Vypnuto, A-C Připojeno.

4. Použití vodního čerpadla:

1) C1 : Oběhové vodní čerpadlo ;

2) C2 : Oběhové vodní čerpadlo klimatizace;

3) C3 : Oběhové čerpadlo systému zpětné vody.