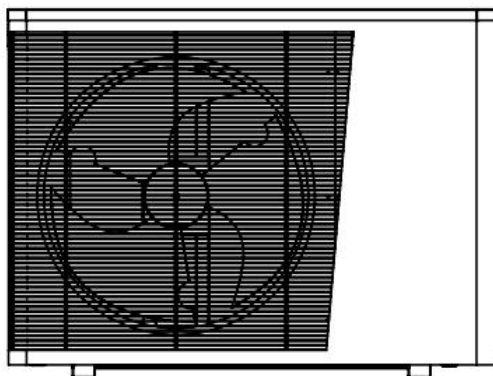




Model: REVEL Master plus 120-TRI

Verze 4 – 1.6.2025 opr.



DC INVERTOR MULTIFUNKČNÍ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

UŽIVATELSKÁ A INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA

OBSAH

1 Všeobecné	2
2 Bezpečnostní upozornění	2
2.1 Upozornění k použití a instalaci	2
2.2 Osobní bezpečnostní varování	3
2.3 Upozornění na přepravu, skladování a manipulaci	4
2.4 Upozornění na ochranu proti zamrznutí	4
3 Popis systému	5
4 Instalace	5
4.1 Umístění tepelného čerpadla	5
4.1.1 Požadavky na umístění mezi strojem a budovou	6
4.1.2 Odvod kondenzátu	6
4.1.3 Dodávané příslušenství	7
4.1.4 Ovladač	7
4.2 Návrh na instalaci	8
4.3 Elektrické připojení	11
4.3.0 Schéma systému DOPORUČENÉ	11
4.3.1 Schéma systému VARIANTNÍ	13
4.3.2 Elektrické schéma	14
4.3.3 Montážní výkres	15
4.4 Specifické informace týkající se spotřebičů s chladivem R290	15
5 Ovladač	20
5.1 Teorie práce programu Electric Parts Control Program	20
5.2 Princip provozního režimu	25
5.3 Drátový ovladač	25
5.3.1 Hlavní rozhraní	25
5.3.2 Definice a akce tlačítek	26
5.4 Noční režim	37
5.5 Tichý mód	37
5.6 Sušení potěru	38
5.7 Komunikace s ovladačem	38
6 Technická specifikace	39
6.1 Rozměry	39
Příloha I: Provoz Wifi	40

1 VŠEOBECNÉ

Děkujeme, že jste si vybrali tepelné čerpadlo řady Master plus. Jedná se o tepelné čerpadlo schopné poskytnout ideální úroveň pohodlí pro váš domov, vždy s vhodnou hydraulickou instalací.

Jednotka je vzduchové tepelné čerpadlo pro vytápění/chlazení a ohřívač sanitární vody pro rodinné domy, bytové domy a malé průmyslové prostory. Venkovní vzduch se používá jako zdroj tepla vytvářející bezplatnou energii k vytápění vašeho domova.

Tento návod tvoří nezbytnou součást výrobku a musí být předán uživateli. Přečtěte si varování a doporučení

v návodu pečlivě, protože obsahují důležité informace o bezpečnosti, používání a údržbě instalace.

Toto tepelné čerpadlo musí instalovat pouze kvalifikovaný personál v souladu s platnou legislativou 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 za takové případy nenese odpovědnost.

2 BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

2.1 Upozornění k použití a instalaci

Instalaci tepelného čerpadla musí provést personál pověřený Ministerstvem průmyslu v souladu s platnými zákony a předpisy. Opatření popsaná zde pokrývají velmi důležité body. Pečlivě je prosím dodržujte.

Přečtěte si pozorně tento návod k použití a uschovejte jej na bezpečném, snadno přístupném místě. Výrobce neručí za žádné škody způsobené nedodržením těchto pokynů.

Toto tepelné čerpadlo je vhodné pro použití v instalacích vytápění i chlazení a lze jej kombinovat s fancoily, podlahovým vytápěním/chlazením, nízkoteplotními radiátory a zásobníky teplé užitkové vody (volitelné). Musí být připojen k instalaci vytápění/chlazení

a/nebo rozvodné sítě teplé užitkové vody a musí být kompatibilní s jeho výkonem. Zařízení smí být používáno pouze pro účel, pro který byl výslovně navrženo. Jakékoli jiné použití je považováno za nevhodné a tudíž nebezpečné. Výrobce nenese za žádných okolností odpovědnost za škody způsobené nevhodným, chybným nebo iracionálním použitím.

Odstraňte veškerý obal a zkontrolujte, zda je obsah kompletní. V případě pochybností tepelné čerpadlo nepoužívejte. Kontaktujte svého dodavatele. Uchovávejte obalové prvky mimo dosah dětí, protože mohou být nebezpečné.

Nesprávná instalace nebo umístění zařízení nebo příslušenství může způsobit úraz elektrickým proudem, zkrat, únik, požár nebo jiné poškození

zařízení. Používejte pouze příslušenství nebo volitelné vybavení navržené speciálně pro práci s produkty uvedenými v této příručce. Bez předchozí konzultace s výrobcem neupravujte, nevyměňujte ani

neodpojujte žádné bezpečnostní nebo ovládací zařízení.

Když se rozhodnete tepelné čerpadlo dále nepoužívat, deaktivujte díly, které by mohly představovat potenciální nebezpečí.

2.2 Osobní bezpečnostní varování

Při instalaci a/nebo údržbě jednotky vždy používejte vhodné osobní ochranné prostředky (rukavice, ochranné brýle atd.).

Nedotýkejte se žádného spínače mokřými prsty. Dotyk spínače mokřými prsty může způsobit úraz elektrickým proudem. Před přístupem k elektrickým součástem tepelného čerpadla zcela odpojte hlavní napájení.

Před demontáží krycího panelu z elektrického panelu nebo před prováděním jakýchkoli připojení nebo přístupem k elektrickým částem odpojte všechny zdroje elektřiny.

Abyste předešli úrazu elektrickým proudem, ujistěte se, že jste před údržbou elektrických součástí na 1 minutu (nebo déle) vypněte napájení. I po 1 minutě vždy změřte napětí na svorkách kondenzátorů hlavního obvodu a dalších elektrických částí, než se jich dotknete

a ujistěte se, že napětí je rovné nebo menší než 50 V DC.

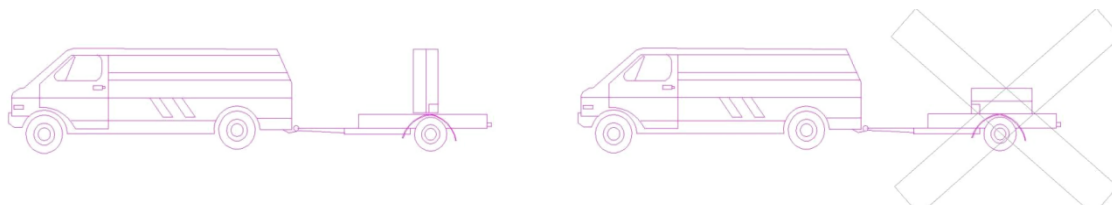
Když jsou krycí panely demontovány, jsou části pod napětím snadno přístupné. Nikdy nenechávejte jednotku bez dozoru během instalace nebo údržby, když je sejmutý krycí panel.

Během provozu a bezprostředně po něm se nedotýkejte potrubí s chladivem, vodního potrubí nebo vnitřních částí. Potrubí a vnitřní části mohou být příliš horké nebo studené, v závislosti na použití jednotky.

V případě nesprávného dotyku potrubí nebo vnitřních částí může dojít k popálení rukou chladem nebo horkem. Abyste předešli zranění, počkejte, dokud se potrubí a vnitřní části nevrátí na svou normální teplotu. Případně, pokud je nutný přístup, používejte vhodné ochranné rukavice.

2.3 Upozornění na přepravu, skladování a manipulaci

Tepelné čerpadlo musí být přepravováno, manipulováno a skladováno svisle. Překlopení stroje může způsobit poškození kompresoru nebo jiných součástí.



Nekruťte, neuvolňujte ani netahejte za vnější elektrické kabely tepelného čerpadla. Nevkládejte žádné ostré předměty skrz mřížku ventilátoru ani do samotného ventilátoru.

Vnitřek tepelného čerpadla nemyjte vodou, protože by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru. Při čištění a/nebo údržbě odpojte hlavní napájení.

2.4 Upozornění na ochranu proti zamrznutí

Tepelné čerpadlo je stroj, který je instalován v exteriéru domu tak, aby byl v období mrazů vystaven extrémním klimatickým podmínkám chladu. Z tohoto důvodu je nanejvýš důležité, aby byl tento typ stroje proti takovému mrazu chráněn. Zamrznutí vody uvnitř tepelného čerpadla způsobí poruchu tepelného čerpadla s následným přerušením jeho provozu a velkými ekonomickými náklady na jeho opravu.

Při instalaci je povinné používat bezpečnostní systém, aby se zabránilo zamrznutí vody ve stroji. Navrhujeme použití nemrznoucí směsi ve vodním okruhu tepelné čerpadlo nebo nějaký systém nemrznoucích ventilů pro vyprázdnění instalace v podmínkách nízkých teplot. Pro podrobnější informace o těchto systémech si pečlivě přečtěte část „Ochrana proti zamrznutí“ v této příručce.

Nebudeme hradit škody způsobené absencí některého z těchto nemrznoucích bezpečnostních systémů.

Elektronický regulátor tepelného čerpadla má funkci ochrany proti zamrznutí vody v jeho interiéru v období mrazů. Pro tuto funkci zůstat aktivní a v pohotovosti, tepelné čerpadlo musí být připojeno k síti a mít napájení, i když je vypnuté nebo se nepoužívá.

V instalaci by měl být instalován vodní filtr, aby se zabránilo překážkám ve vodním okruhu tepelného čerpadla. Musí být nainstalován ve zpětném okruhu tepelného čerpadla a MUSÍ být instalován před plněním a cirkulací vody instalací. Vodní filtr by měl být zkontrolován a v případě potřeby vyčištěn alespoň jednou ročně. U nových instalací je však vhodné jej zkontrolovat během prvních měsíců po uvedení do provozu.

3 POPIS SYSTÉMU

Jednotka je monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda, speciálně navržené pro chladnější klima. Není potřeba vrtání a obvykle lze systém nainstalovat do 1 dne.

Jednotka dokáže efektivně ohřívat teplou vodu při nízkých venkovních teplotách a zároveň poskytovat vysoký výkon do topného systému. Jednotka je schopna chladit i v létě. Regulátor tepelného čerpadla je IT systém.

Jednotka je hodnocena jako 12KW. Materiál/komponenty jsou zvoleny tak, aby poskytovaly dlouhou životnost a plně odolávaly náročným venkovním podmínkám.

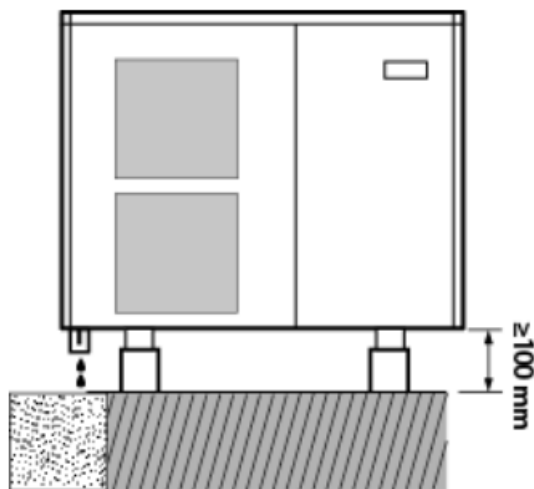
Jednotka má dvě různé možnosti instalace:

- 1). Prostorové vytápění/chlazení + TUV (teplá užitková voda)
- 2). Pouze prostorové vytápění/chlazení

4 INSTALACE

4.1 Umístění tepelného čerpadla

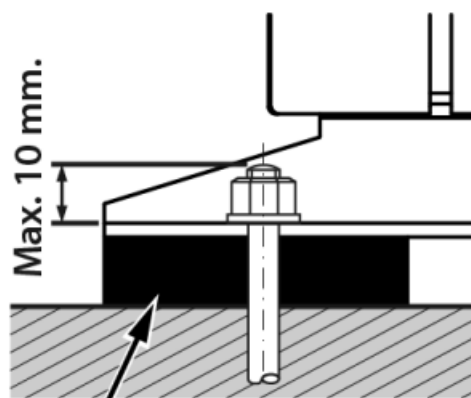
Tepelné čerpadlo by mělo být pevně připevněno k podkladu, nejlépe betonovému. Nejvhodnější je, aby pravý konec byl o 5-10 mm výše než levý. Jak je ukázáno níže:



Přijímací plocha zařízení musí:

- ▶ Umožněte pevnou fixaci (nejlépe beton).
- ▶ Plně podepřete jeho váhu.
- ▶ Mít propustnou plochu pod otvorem pro odvod kondenzátu (zemina, štěrk, písek atd.).
- ▶ Nepřenášejte žádné vibrace do domácnosti, doporučujeme instalaci antivibrační tlumiče dodávané s tepelným čerpadlem.

V případě instalace zařízení na nástěnné držáky bude zvláště důležité izolovat stroj od přenosu vibrací a hluku uvnitř domu, může být nutné nainstalovat vhodnější antivibrační tlumiče pro nástěnný držák kromě těch dodávaných s tepelným čerpadlem.



antivibrační tlumič / silentblok

4.1.1 Požadavky na umístění mezi strojem a budovou

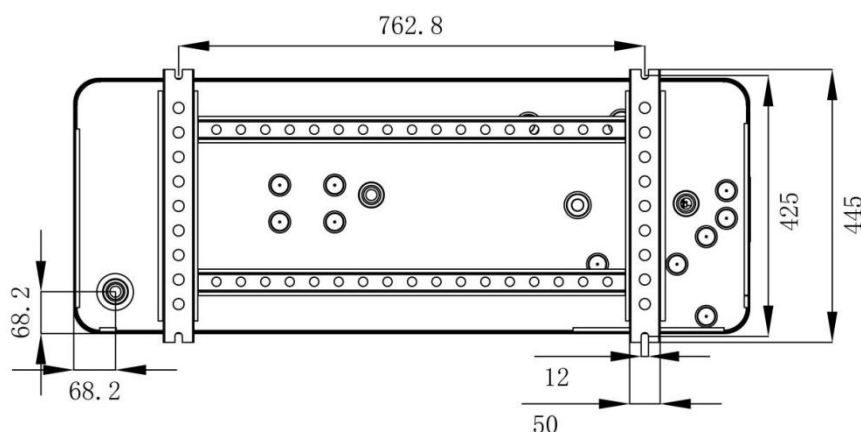
Před výběrem umístění zařízení se poraďte s uživatelem. Neměl by být umístěn vedle citlivých stěn, jako například na stěně vedle ložnice. Ujistěte se, že umístění tepelného čerpadla neruší sousedy (hlučnost, vytvářené proudění vzduchu, nízká teplota vháněného vzduchu s nebezpečím namrzání rostlin v cestě atd.).

Zařízení musí být dostatečně přístupné pro následnou instalaci a údržbu. Ujistěte se, že průchod hydraulických a elektrických přípojek do interiéru domu je možný a pohodlný.

V oblastech, kde se vyskytují hojné a vydatné sněhové srážky, je třeba věnovat zvláštní pozornost ochraně tepelného čerpadla před možnými překážkami v důsledku nahromadění sněhu v jeho okolí. Ucpání vstupu a/nebo výstupu vzduchu ze stroje v důsledku nahromadění sněhu může způsobit poruchu funkce jednotky a možné poruchy.

4.1.2 Odvod kondenzátu

Při běžném provozu může tepelné čerpadlo produkovat velké množství vody, pro které je otvor ve spodní části spotřebiče. Ujistěte se, že tento otvor během procesu instalace neblokujete.



Přednostně instalujte zařízení na dobře odvodněné místo. K tomu je vhodné zajistit pod uvedeným otvorem lože ze šterku, písku nebo podobných materiálů. Pokud je vypouštěcí otvor tepelného čerpadla zakryt montážní základnou nebo podlahou, zvedněte jednotku a ponechte pod ní volný prostor alespoň 100 mm..

Pokud je instalován na terase nebo fasádě, musí být odvod kondenzátu vyveden do odpadu, aby se předešlo nepříjemnostem a/nebo škodám způsobeným odkapáváním kondenzované vody. Pokud je instalace prováděna v oblasti, kde může být teplota po dlouhou dobu pod 0 °C, zajistěte, aby oběhové médium ve stroji nezamrzlo.

4.1.3 Dodávané příslušenství

V uvnitř tepelného čerpadla je dodáváno následující příslušenství. Než budete pokračovat v instalaci stroje, ujistěte se, že jste je obdrželi a že jsou v dobrém stavu.

Dokumentace:

Na horní straně stroje naleznete tašku s dokumentací, kde jsou přiloženy všechny návody a dokumenty potřebné k použití a instalaci tepelného čerpadla.



Ovladač:

Dodává se uvnitř stroje a lze jej nalézt po odstranění pravého bočního panelu. Před připojením napájení ke stroji by měl být nainstalován ovladač uvnitř domu.



4.1.4 Ovladač

Jednotka je vybavena externím elektronickým ovladačem, který ovládá všechny funkce potřebné pro provoz tepelného čerpadla. Odmrazování, zastavení při max/min teplotě, připojení ohřívače kompresoru a také aktivace pomocného elektrického ohřívače, monitorování ochrany motoru a tlakové senzory jsou řízeny.

Lze také odečíst počet startů a provozní dobu po tomto zapnutí.

Ovladač se nastavuje během instalace a lze jej použít během servisu.

Za normálních provozních podmínek majitel domu nemusí mít přístup k ovladači. Jednotka má integrované elektronické čidlo výstupní teploty vody, které omezuje výstupní teplotu.

4.2 Návrh instalace

Jednotka může být instalována několika různými způsoby.

Bezpečnostní zařízení musí být instalováno v souladu s platnými předpisy pro všechny možnosti instalace.

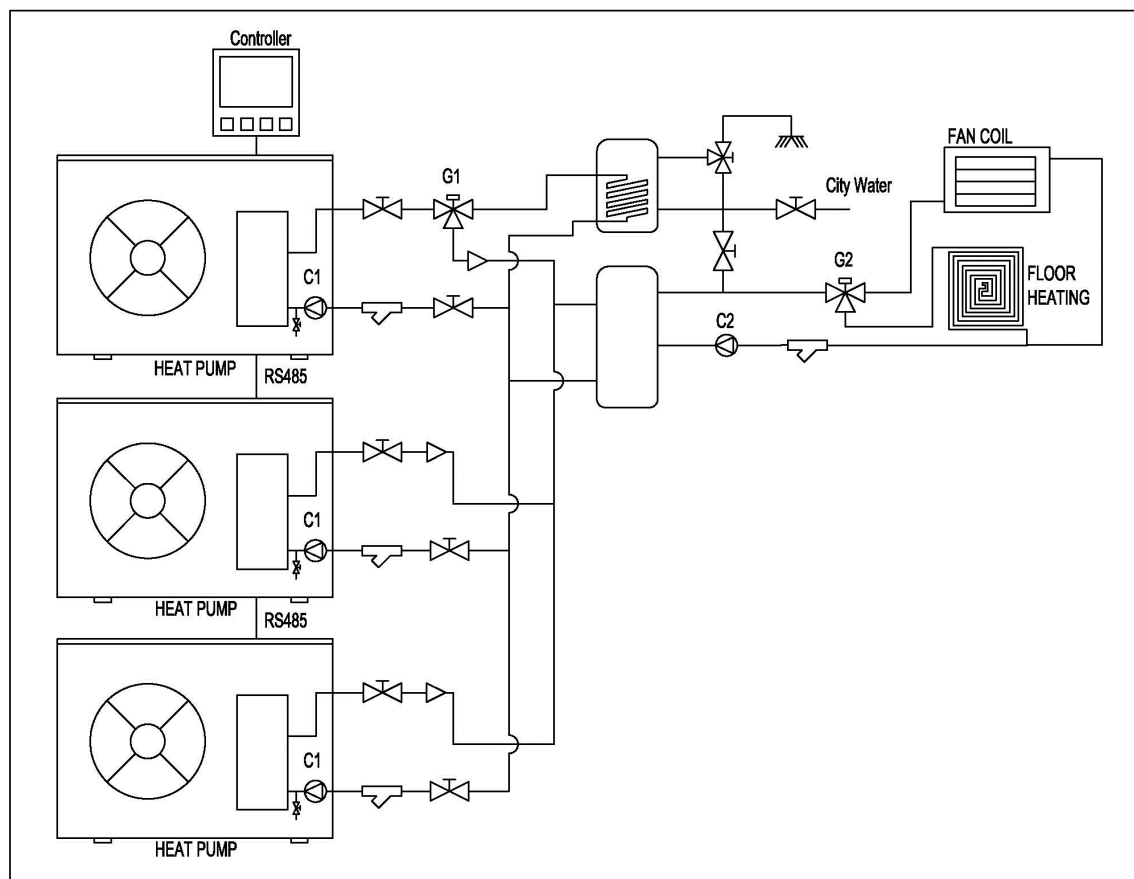
Při připojení k jednotce se doporučuje celkový objem vody v potrubním systému tepelného čerpadla a vyrovnávací nádrži 10 litrů na kW výkonu.

Dvouzónové ovládání

Tepelné čerpadlo má dvouzónovou regulaci, která může ovládat radiátorové i podlahové vytápění současně. Tuto funkci lze aktivovat pomocí P016. Níže je aplikace pro vaši referenci. Na ovladači lze nastavit cílovou teplotu podlahového vytápění a radiátoru. Nebo Teplota vody radiátoru může být nastavena parametrem P002 a Teplota vody podlahového vytápění může být nastavena parametrem P041. Ventil G3 je směšovací ventil, je zde parametr P046, který lze nastavit na dobu ZAP/VYP.

Kaskádové ovládání

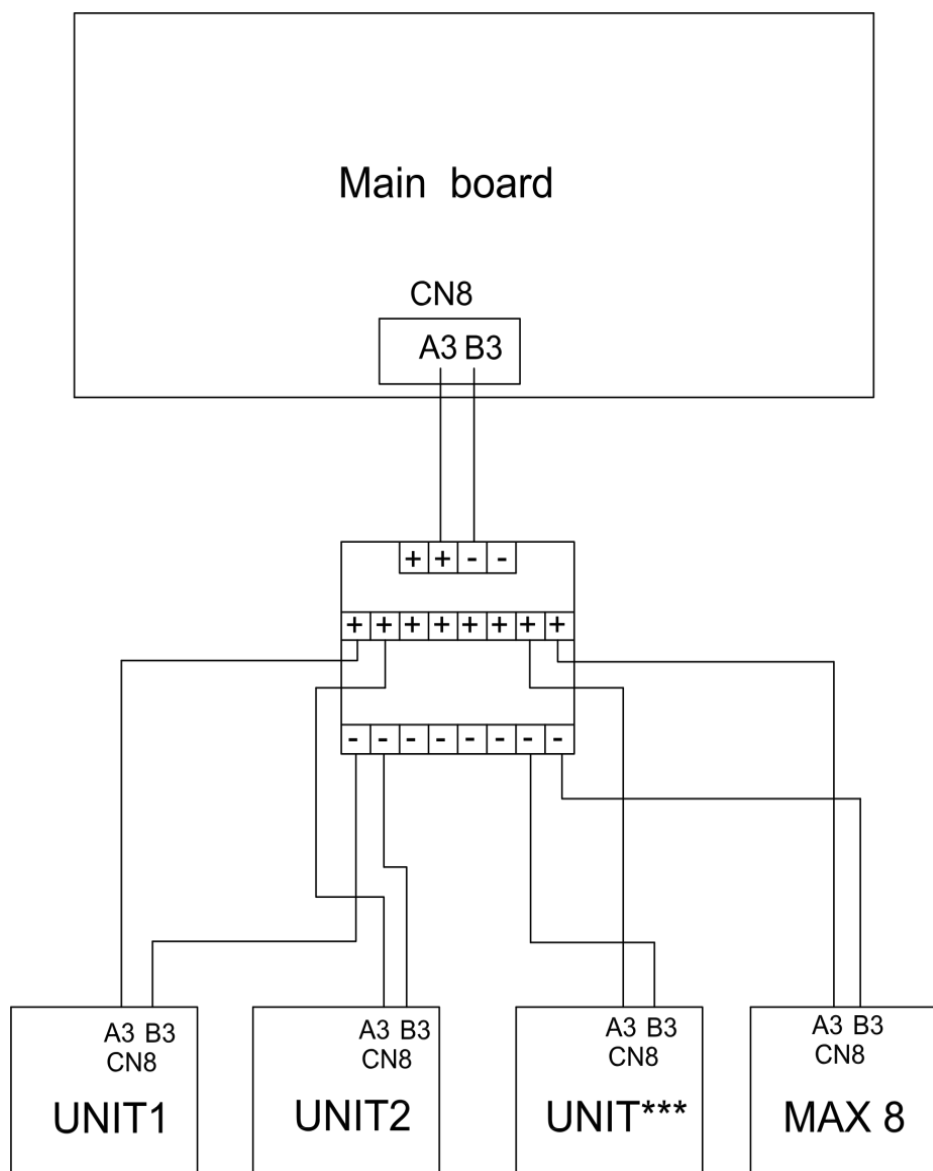
Tepelné čerpadlo může realizovat kaskádové řízení až 8 jednotek. K dispozici je volitelný 7palcový barevný dotykový ovladač pro displej. Skupinový řídicí systém může ovládat a sledovat provoz celého systému pouze připojením masteru k drátovému ovladači. A funkce jednotek Master nebo Slave lze vybrat parametrem P070. Pokud je vyrovnávací nádrž příliš velká, je třeba přidat spodní snímač teploty vodní nádrže (T16), aby se zlepšila přesnost ovládání. T16 se nastavuje ve spodní části vyvažovací nádrže.



Jednotka Master nebo Slave může být definována přepínačem SW1 6,7,8 na desce plošných spojů podle níže uvedeného pravidla.

6	7	8	Definovat
OFF	OFF	OFF	Hlavní jednotka
ON	OFF	OFF	Podřízená jednotka 1
OFF	ON	OFF	Podřízená jednotka 2
ON	ON	OFF	Podřízená jednotka 3
OFF	OFF	ON	Podřízená jednotka 4
ON	OFF	ON	Podřízená jednotka 5
OFF	ON	ON	Podřízená jednotka 6
ON	ON	ON	Podřízená jednotka 7

Níže je způsob připojení na desce plošných spojů a způsob zobrazení na ovladači.





System parameter

16:36
31-07-2023

P000	0	P006	0.0	P013	0.0	P022	0.0	P030	0.0
P001	0	P007	0.0	P017	0	P023	0	P031	0.0
P002	0.0	P008	0.0	P018	0	P024	0	P032	0.0
P003	0.0	P010	0	P019	0	P025	0	P033	0.0
P004	0.0	P011	0	P020	0	P026	0	P034	0.0
P005	0.0	P012	0.0	P021	0.0	P029	0	P036	0



1

2

3

4

1/5

5

6

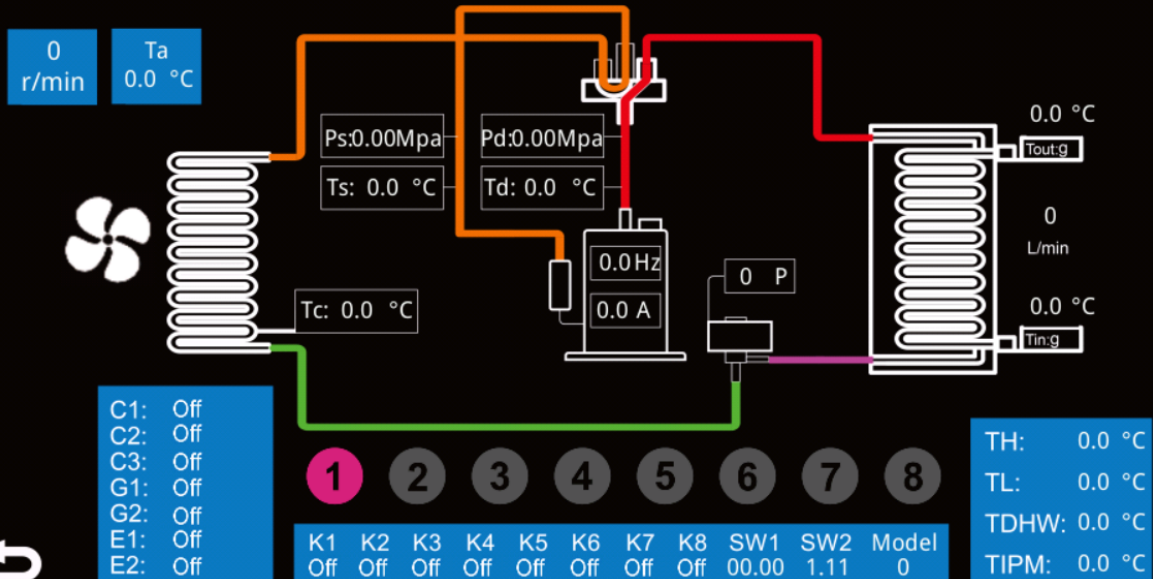
7

8



Working status and error

16:36
31-07-2023



Pro správné odstranění vzduchu z okruhu během fáze plnění by měly být namontovány odvzdušňovací ventily a vhodná zařízení.

Oběhové čerpadlo vody musí být vždy v provozu (i když jednotka neběží), aby se zabránilo možnému poškození v důsledku zamrznutí. I v pohotovostním režimu je oběhové čerpadlo řízeno přímo z jednotky, která při rozhodování o cirkulaci vody v systému bere v úvahu venkovní teplotu a teplotu v potrubí.

Důležité: I když má jednotka protimrazovou ochranu, při poruše oběhového čerpadla nebo problému s napájením stále existuje riziko poškození v důsledku zamrznutí. Během instalace se důrazně doporučuje nemrznoucí směs.

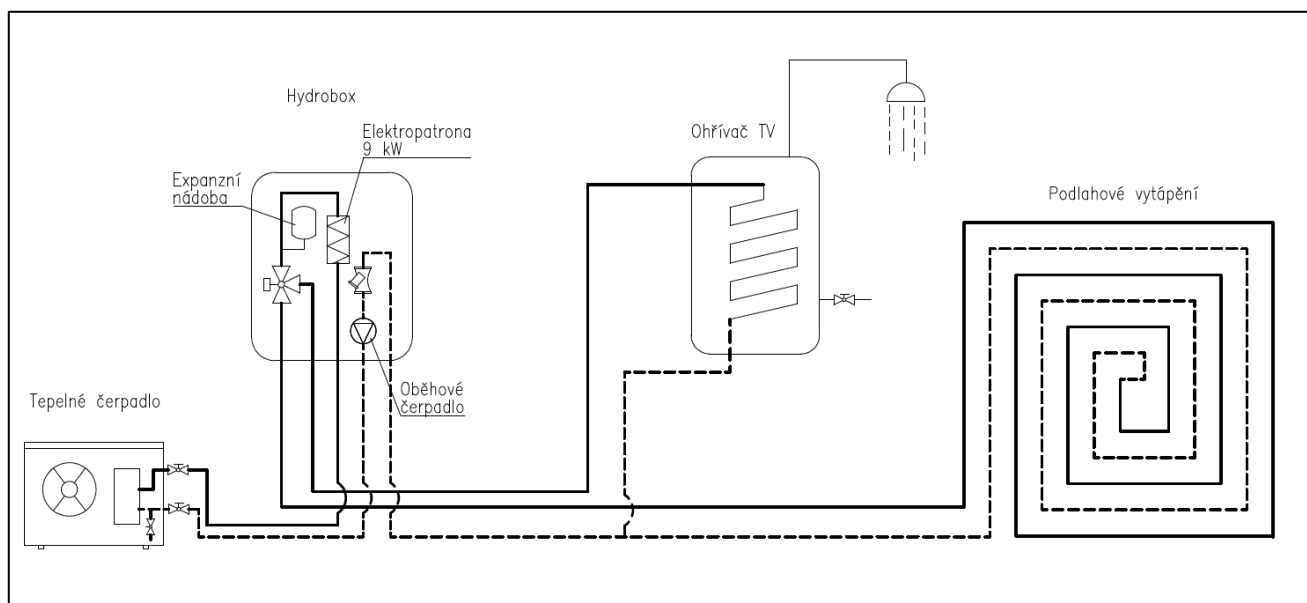
4.3 Elektrické připojení

Elektrickou instalaci tepelného čerpadla a jeho elektrického příslušenství by měl provádět kvalifikovaný personál v souladu s aktuálními instalačními předpisy. Elektrická instalace musí být připojena tak, aby bylo možné tepelné čerpadlo zcela izolovat a odpojit pro bezpečné provádění veškerých údržbářských prací.

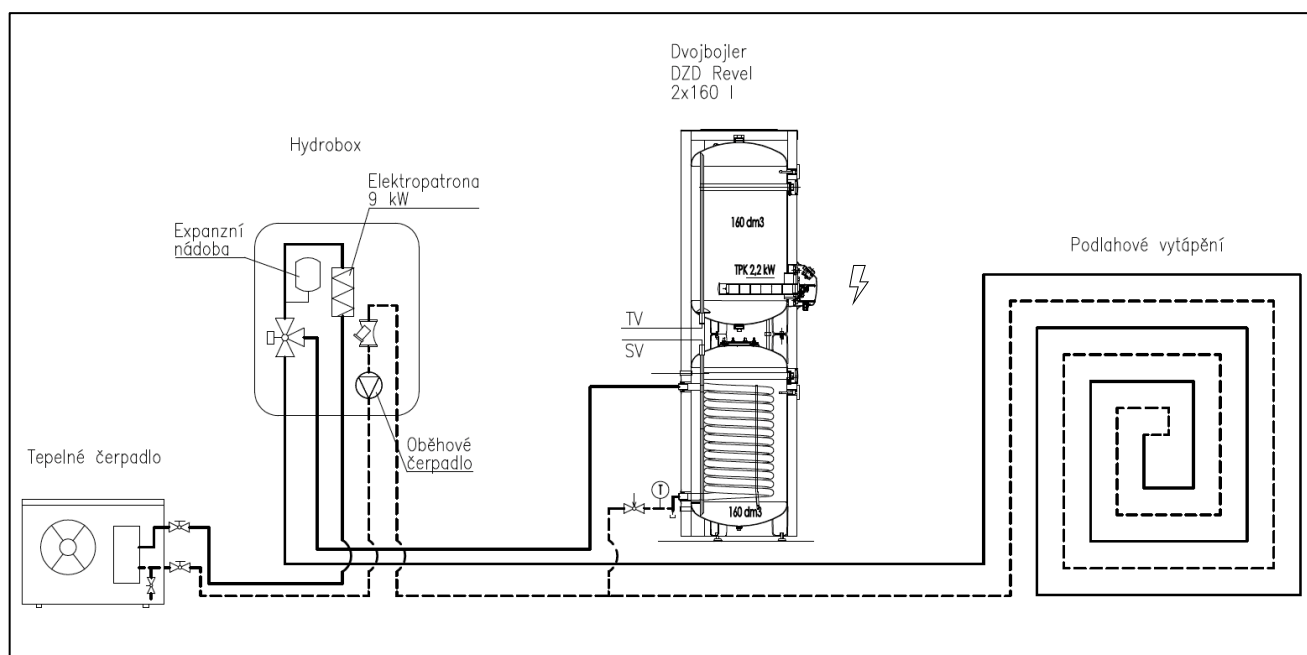
DŮLEŽITÉ: Před prováděním jakýchkoliv prací na elektrické instalaci tepelného čerpadla, vždy se ujistěte, že je odpojeno od sítě.

4.3.0 Schéma systému DOPORUČENÉ

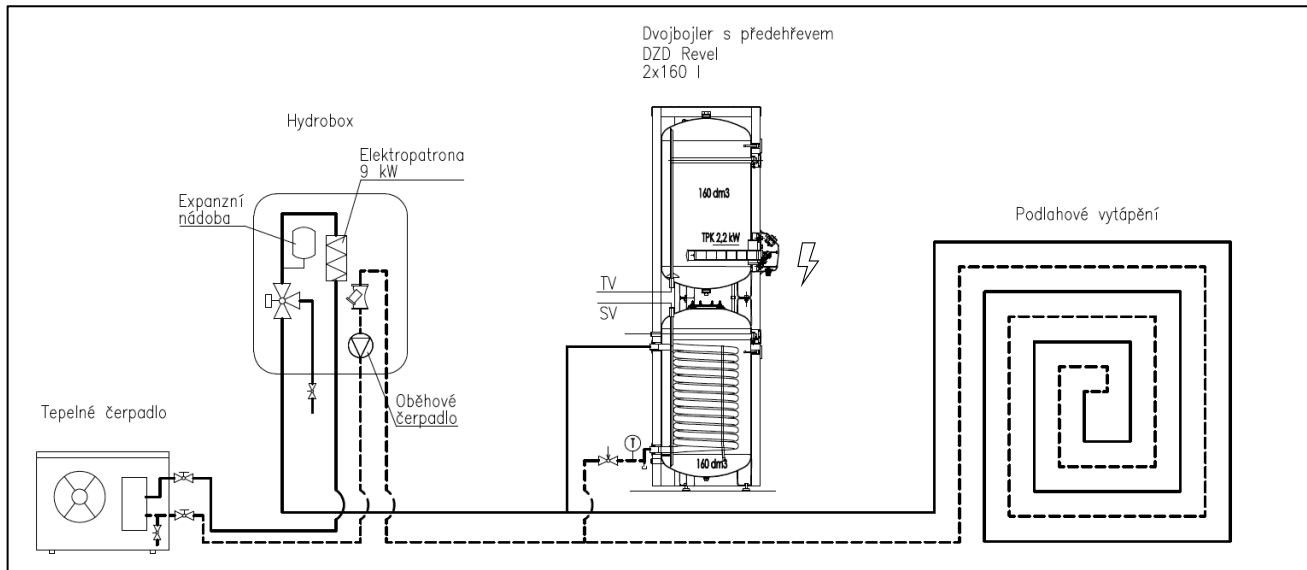
1.



2.

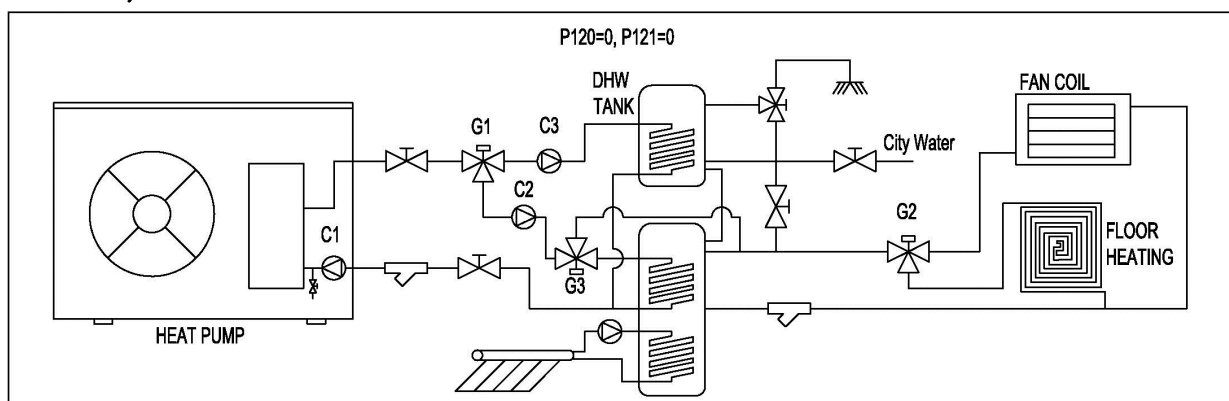


3.

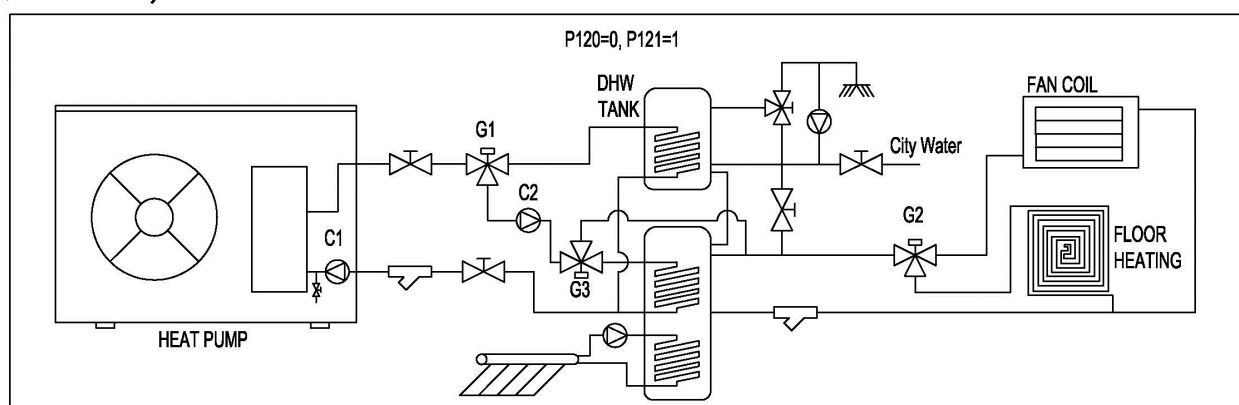


4.3.1 Schéma systému VARIANTNÍ

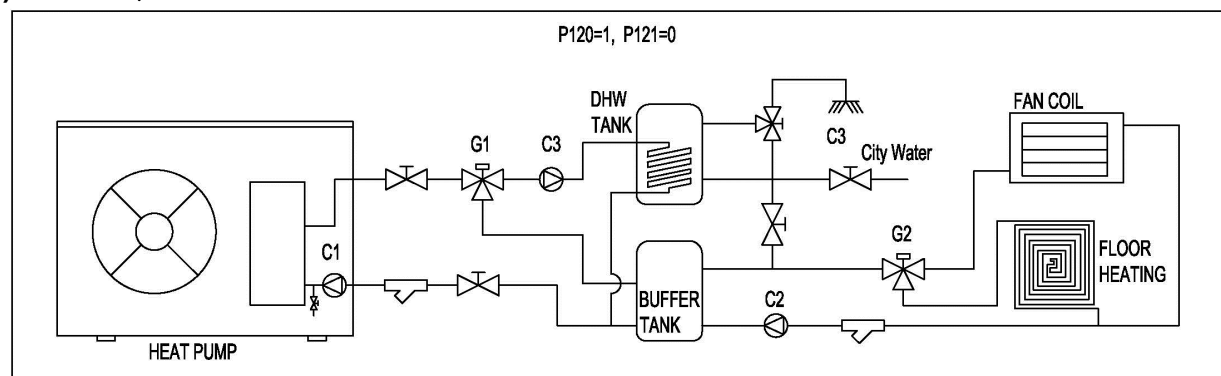
A) P120=0, P121=0



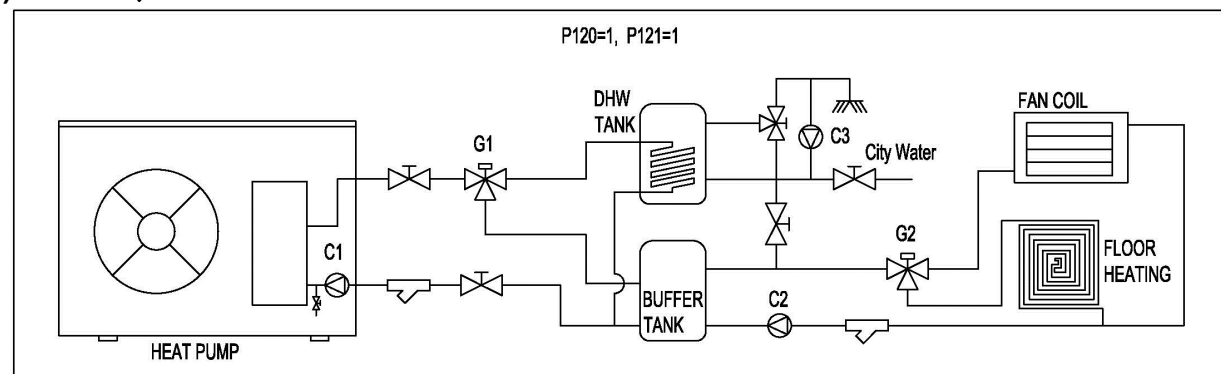
B) P120=0, P121=1



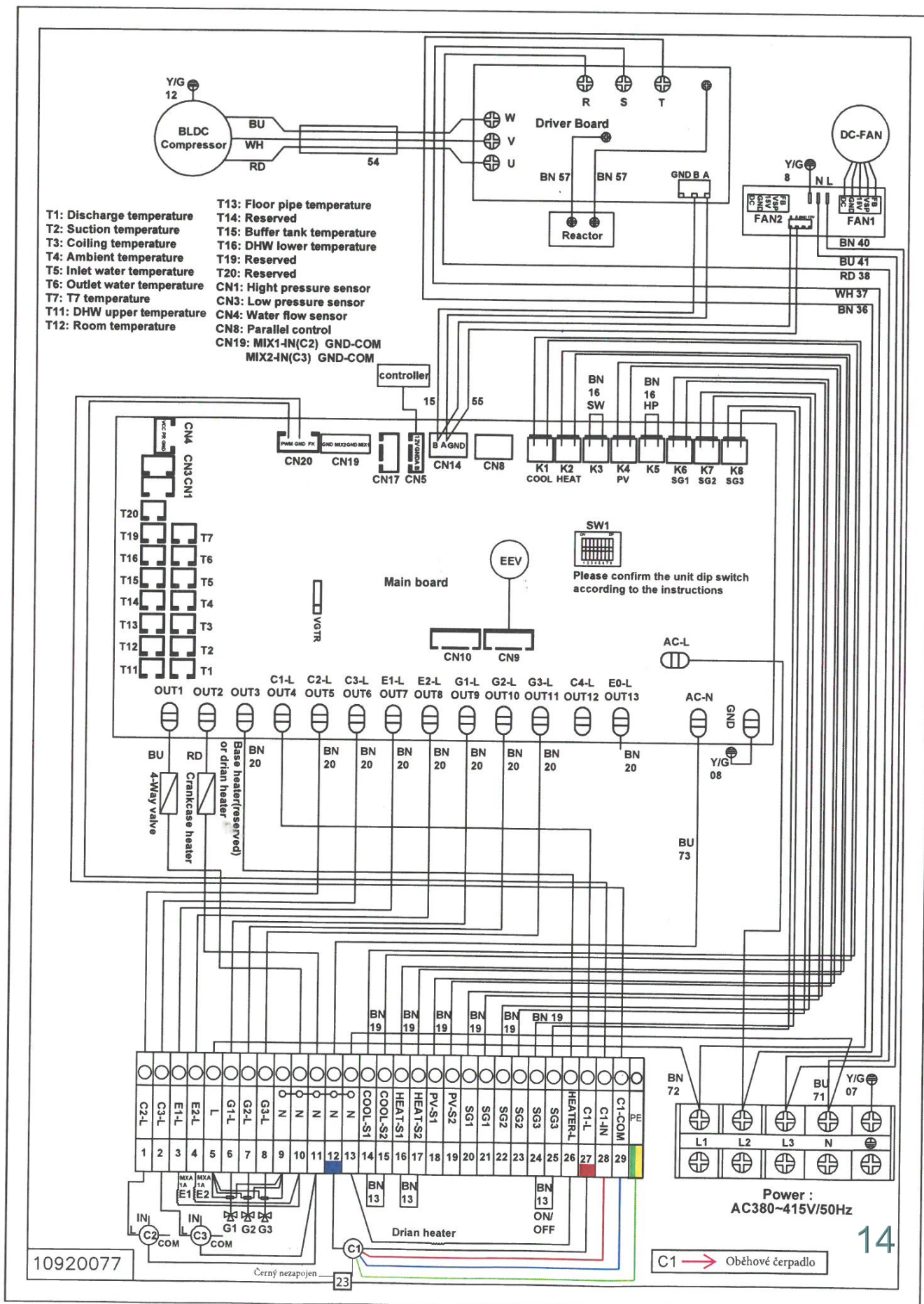
C) P120=1, P121=0



D) P120=1, P121=1



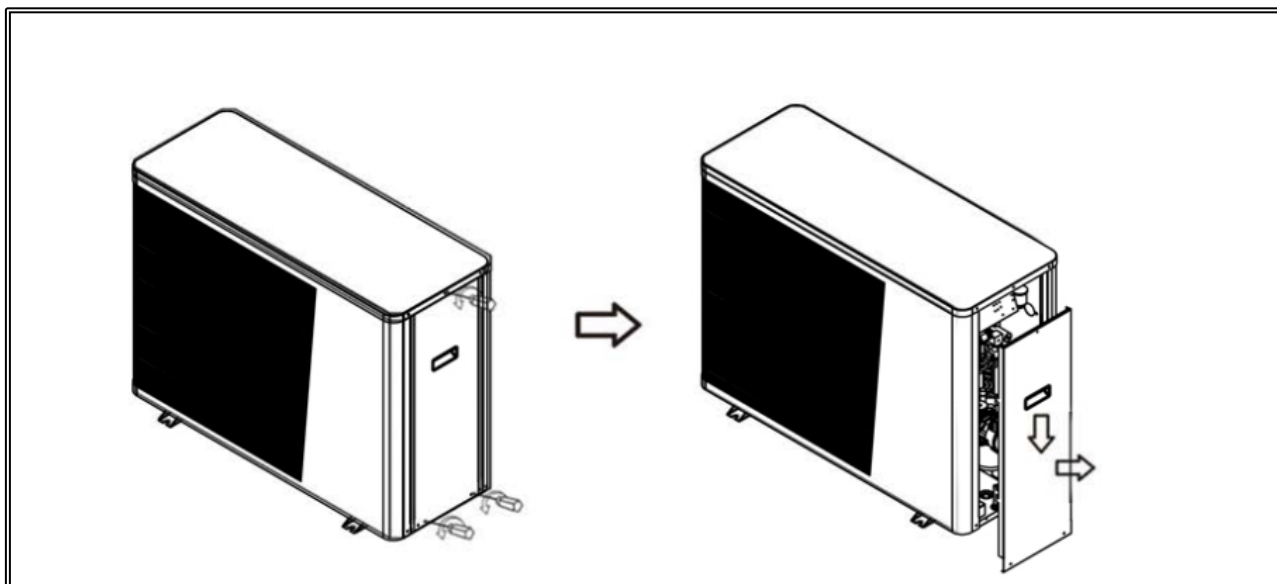
4.3.2 Elektrické schéma



4.3.3 Montážní výkres

Připojte hlavní napájecí zdroj

Tepelné čerpadlo je připraveno pro připojení k 380V~415V/3/50HZ na svorkách uvedených na obrázku (viz „Schéma zapojení“). Uvnitř stroje otevřete dvířka na pravé straně a přejděte do oblasti elektronických desek, kde najdete svorky napájecího zdroje.



DŮLEŽITÉ: Před prováděním jakýchkoliv prací na elektrické instalaci zařízení Tepelné čerpadlo se vždy ujistěte, že je odpojeno od sítě.

4.4 Specifické informace týkající se spotřebičů s chladivem R290

Specifické informace týkající se spotřebičů s chladivem R290.

- Pečlivě si přečtěte všechna varování.
- Při odmrazování a čištění spotřebiče nepoužívejte jiné nástroje než ty, které doporučuje výrobní společnost.
- Spotřebič musí být umístěn v prostoru bez jakýchkoli trvalých zdrojů vznícení (například: otevřený oheň, plynové nebo elektrické spotřebiče v provozu).
- Nepochichujte a nespálujte.
- Tento spotřebič obsahuje Y g (viz typový štítek na zadní straně jednotky) chladicího plynu R290.
- R290 je chladicí plyn, který splňuje evropské směrnice o životním prostředí. Nepochichujte žádnou část chladicího okruhu. Uvědomte si, že chladiva nemusí obsahovat zápach.
- Je-li spotřebič instalován, provozován nebo skladován v nevětraném prostoru, musí být místnost navržena tak, aby se zabránilo hromadění úniků chladiva s následkem nebezpečí požáru nebo výbuchu v důsledku vznícení chladiva způsobeného elektrickými ohříváči, kamny nebo jinými zdroji vznícení.
- Spotřebič musí být skladován tak, aby se zabránilo mechanickému poškození.

- Jednotlivci, kteří provozují nebo pracují na chladicím okruhu, musí mít příslušnou certifikaci vydanou akreditovanou organizací, která zajišťuje způsobilost v manipulaci s chladivem podle specifického hodnocení uznaného asociacemi v oboru.
 - Opravy je nutné provádět na základě doporučení od výrobní společnosti.
- Údržba a opravy, které vyžadují asistenci dalšího kvalifikovaného personálu, musí být prováděny pod dohledem osoby specifikované v používání hořlavých chladiv.

Spotřebiče musí být instalovány, provozovány a skladovány v místnosti s podlahovou plochou větší než 4 m². Spotřebič musí být skladován na dobře větraném místě, kde velikost místnosti odpovídá ploše místnosti určené pro provoz.

Pokyny pro opravy spotřebičů obsahujících R290

1 Všeobecné pokyny

Tento návod k obsluze je určen pro osoby s odpovídajícími zkušenostmi s elektrickými, elektronickými, chladivovými a mechanickými zkušenostmi, a oprávněním.

1.1 Zkontrolujte oblast

Před zahájením prací na systémech obsahujících hořlavá chladiva jsou nutné bezpečnostní kontroly, aby bylo zajištěno, že riziko vznícení je minimalizováno. Při opravě chladicího systému je třeba před prováděním prací na systému dodržovat následující opatření.

1.2 Pracovní postup

Práce musí být prováděny řízeným postupem, aby se minimalizovalo riziko přítomnosti hořlavých plynů nebo výparů při provádění práce.

1.3 Obecná pracovní oblast

Všichni pracovníci údržby a ostatní pracující v místní oblasti musí být poučeni o povaze prováděné práce. Je třeba se vyhnout práci ve stísněných prostorech. Oblast kolem pracovního prostoru musí být rozdělena. Zajistěte, aby podmínky v oblasti byly zajištěny kontrolou hořlavých materiálů.

1.4 Kontrola přítomnosti chladiva

Prostor musí být před a během práce zkontrolován pomocí vhodného detektoru chladiva, aby se zajistilo, že technik ví o potenciálně hořlavých atmosférách. Zajistěte, aby používané zařízení pro detekci netěsností bylo vhodné pro použití s hořlavými chladivy, to znamená, že je nemluvicí, dostatečně utěsněné nebo jiskrově bezpečné.

1.5 Přítomnost hasicího přístroje

Pokud má být na chladicím zařízení nebo jakýchkoli souvisejících částech prováděna práce za tepla, musí být k dispozici vhodné hasicí zařízení. V blízkosti nabíjecího prostoru mějte práškový nebo CO₂ hasicí přístroj.

1.6 Žádné zdroje vznícení

Žádná osoba provádějící práce související s chladicím systémem, které zahrnují odkrytí jakéhokoli potrubí, které obsahuje nebo obsahovalo hořlavé chladivo, nesmí používat zdroje vznícení takovým způsobem, že by to mohlo vést k riziku požáru nebo výbuchu. Všechny možné zdroje vznícení, včetně kouření cigaret, by měly být umístěny v dostatečné vzdálenosti od místa instalace, opravy, demontáže a likvidace, při které může dojít k úniku hořlavého chladiva do okolního prostoru. Před zahájením práce je třeba prozkoumat oblast kolem zařízení, abyste se ujistili, že neexistují žádná hořlavá nebezpečí nebo

nebezpečí vznícení. Musí být zobrazeny nápisy „Zákaz kouření“..

1.7 Větráný prostor

Před vloupáním do systému nebo prováděním jakýchkoli horkých prací se ujistěte, že je prostor otevřený nebo je dostatečně větráný. Během provádění práce musí pokračovat určitý stupeň větrání. Větrání by mělo bezpečně rozptýlit veškeré uvolněné chladivo a nejlépe je vytlačit extrémně do atmosféry.

1.8 Kontroly chladicího zařízení

Pokud se mění elektrické součásti, musí být vhodné pro daný účel a se správnou specifikací. Vždy je třeba dodržovat pokyny výrobce pro údržbu a servis. V případě pochybností se obraťte na technické oddělení výrobce. U instalací používajících hořlavá chladiva se provádějí následující kontroly: velikost náplně je v souladu s velikostí místnosti, ve které jsou instalovány části obsahující chladivo.

- ventilační zařízení a výstupy fungují adekvátně a nejsou blokovány.
- pokud se používá nepřímý chladicí okruh, musí být sekundární okruh zkontrolován na přítomnost chladiva.
- označení na zařízení je i nadále viditelné a čitelné. Značení a značky, které jsou nečitelné, musí být opraveny.
- chladicí potrubí nebo součásti jsou instalovány v poloze, kde je nepravděpodobné, že by byly vystaveny jakékoli látce, která může způsobit korozi součástí obsahujících chladivo, pokud součásti nejsou vyrobeny z materiálů, které jsou přirozeně odolné vůči korozi nebo jsou proti korozi vhodně chráněny.

1.9 Kontroly elektrických zařízení

Oprava a údržba elektrických součástí musí zahrnovat počáteční bezpečnostní kontroly a postupy kontroly součástí.

Pokud dojde k závadě, která by mohla ohrozit bezpečnost, nesmí být k obvodu připojen žádný elektrický zdroj, dokud nebude uspokojivě vyřešen. Pokud nelze poruchu okamžitě odstranit, ale je nutné pokračovat v provozu, použije se přiměřené dočasné řešení. To musí být oznámeno majiteli zařízení, aby byly informovány všechny strany. zahrnují počáteční bezpečnostní kontroly:

- že kondenzátory jsou vybité: to musí být provedeno bezpečným způsobem, aby se zabránilo možnosti jiskření.
- že při nabíjení, obnově nebo čištění systému nejsou vystaveny žádné elektrické součásti a kabely pod napětím.

- že existuje kontinuita zemního spojení.

2 Opravy utěsněných součástí

2.1 Při opravách utěsněných součástí musí být všechny elektrické zdroje odpojeny od zařízení, na kterém se pracuje, před jakýmkoli odstraněním utěsněných krytů atd. Pokud je nezbytně nutné mít elektrické napájení zařízení během servisu, pak trvale fungující forma netěsnosti detekce musí být umístěna v nejkritičtějších bodech, aby varovala před potenciálně nebezpečnou situací.

2.2 Zvláštní pozornost je třeba věnovat následujícímu, aby bylo zajištěno, že při práci na elektrických součástech nedojde ke změně krytu takovým způsobem, že by byla ovlivněna úroveň ochrany. To zahrnuje poškození kabelů, nadměrný počet připojení, koncovky neodpovídající původní specifikaci, poškození těsnění, nesprávnou montáž ucpávek atd. Zajistěte, aby byl přístroj bezpečně namontován. Zajistěte, aby se těsnění nebo těsnicí materiály nezneškodily tak, že již neslouží účelu zabraňujícímu pronikání hořlavé atmosféry. Náhradní díly musí být v souladu se specifikacemi výrobce.

POZNÁMKA Použití silikonového tmelu může snížit účinnost některých typů zařízení pro detekci netěsností. Jiskrově bezpečné komponenty nemusí být před prací na nich izolovány.

3 Opravy jiskrově bezpečných součástí

Neaplikujte na obvod žádné trvalé indukční nebo kapacitní zátěže, aniž byste zajistili, že nepřekročí povolené napětí a proud povolený pro používané zařízení. Jiskrově bezpečné komponenty jsou jediné typy, se kterými lze pracovat za života v přítomnosti hořlavé atmosféry. Zkušební zařízení musí mít správný výkon. Komponenty vyměňujte pouze za díly specifikované výrobcem. Jiné části mohou způsobit vznícení chladiva v atmosféře v důsledku úniku.

4 Kabeláž

Zkontrolujte, zda kabeláž nebude vystavena opotřebení, korozi, nadměrnému tlaku, vibracím, ostrým hranám nebo jiným nepříznivým vlivům prostředí. Kontrola musí také zohlednit účinky stárnutí nebo kontinuity! vibrace ze zdrojů, jako jsou ventilátory kompresoru.

5 Detekce hořlavých chladiv

Za žádných okolností nesmí být při hledání nebo zjišťování úniků chladiva použity potenciální zdroje vznícení. Nesmí se používat halogenidový hořák (nebo jakýkoli jiný detektor využívající otevřený plamen)..

6 Metody detekce netěsností

Následující metody detekce netěsností jsou považovány za přijatelné pro systémy obsahující hořlavá chladiva. K detekci hořlavých chladiv by se měly používat elektronické detektory

netěsností, ale citlivost nemusí být adekvátní nebo může vyžadovat recalibraci. (Detekční zařízení musí být kalibrováno v prostoru bez chladiva.) Ujistěte se, že detektor není potenciálním zdrojem vznícení a je vhodný pro použité chladivo. Zařízení pro detekci netěsností musí být nastaveno na procento LFL chladiva a musí být kalibrováno na použité chladivo a je potvrzeno příslušné procento plynu (maximálně 25 %). Kapaliny pro detekci netěsností jsou vhodné pro použití s většinou chladiv, ale použití je třeba se vyvarovat použití čisticích prostředků obsahujících chlór, protože chlór může reagovat s chladivem a korodovat měděné potrubí. Při podezření na netěsnost je třeba odstranit/uhasit všechny otevřené plameny. Pokud je zjištěn únik chladiva, který vyžaduje pájení, všechny chladivo se musí získat zpět ze systému nebo izolovat (pomocí uzavíracích ventilů} v části systému vzdálené od úniku. Bezokyslíkový dusík (OFN) pak musí být propláchnut systémem před procesem pájení natvrdo i během něj.

7 Odsun a evakuace

Při vloupání do chladicího okruhu za účelem opravy - nebo pro jakýkoli jiný účel je třeba použít konvenční postupy. Je však důležité dodržovat osvědčené postupy, protože se bere v úvahu hořlavost. Je třeba dodržet následující postup: odstraňte chladivo; propláchněte okruh inertním plynem; evakuuji; znovu propláchnout inertním plynem; otevřete obvod řezáním nebo pájením. Náplň chladiva musí být regenerována do správných regeneračních lahví. Systém musí být „propláchnut“ pomocí OFN, aby byla jednotka bezpečná. Tento proces může být nutné několikrát opakovat. Pro tento úkol se nesmí používat stlačený vzduch nebo kyslík. Proplachování se provádí přerušením vakua v systému pomocí

OFN a pokračováním v plnění, dokud není dosaženo pracovního tlaku, poté odvzdušněním do atmosféry a nakonec stažením do vakua. Tento proces se musí opakovat, dokud v systému nebude žádné chladivo. Když se použije poslední náplň OFN, systém musí být odvzdušněn až na atmosférický tlak, aby mohla probíhat práce. Tato operace je absolutně nezbytná, pokud mají být prováděny operace pájení na potrubí. Ujistěte se, že výstup vakuové pumpy není v blízkosti zdrojů vznícení a je zde k dispozici ventilace.

8 Postupy nabíjení

Kromě konvenčních postupů nabíjení se musí dodržovat následující požadavky. Zajistěte, aby při použití plnicího zařízení nedocházelo ke kontaminaci různých chladiv. Hadice nebo vedení musí být co nejkratší, aby se minimalizovalo množství chladiva v nich obsaženého. Lahve musí být udržovány ve svislé poloze. Před plněním chladiva se ujistěte, že je chladicí systém uzemněn. Po dokončení nabíjení označte systém (pokud již není). Je třeba věnovat mimořádnou pozornost tomu, aby nedošlo k přeplnění chladicího systému. Před opětovným nabitím musí být systém podroben tlakové zkoušce pomocí OFN. Systém musí být testován na těsnost po dokončení plnění, ale před uvedením do provozu. Před opuštěním místa musí být provedena následná zkouška těsnosti.

9 Vyřazování z provozu

Před provedením tohoto postupu je nezbytné, aby byl technik dokonale obeznámen se zařízením a všemi jeho detaily. Doporučuje se osvědčená praxe, že všechna chladiva jsou bezpečně regenerována. Před provedením úkolu se odebere vzorek oleje a chladiva pro případ, že je nutná analýza před opětovným použitím

regenerovaného chladiva. Před zahájením úkolu je nezbytné, aby byla k dispozici elektrická energie.

- a) Seznamte se se zařízením a jeho provozem.
- b) Elektricky izolujte systém.
- c) Před pokusem o tento postup se ujistěte, že: je v případě potřeby k dispozici mechanické manipulační zařízení pro manipulaci s lahvemi s chladivem;
- d) Všechny osobní ochranné prostředky jsou k dispozici a jsou správně používány; proces obnovy je po celou dobu pod dohledem kompetentní osoby;
- e) vyprošťovací zařízení a láhve splňují příslušné normy.
- f) Pokud je to možné, odčerpejte chladicí systém.
- g) Pokud vakuum není možné, vytvořte rozdělovač, aby bylo možné chladivo odstranit z různých částí systému.
- h) Před obnovením se ujistěte, že válec je umístěn na váze.
- i) Spusťte vyprošťovací stroj a pracujte v souladu s pokyny výrobce.
- j) Nepřeplňujte lahve. (Ne více než 80 % objemu kapaliny).
- k) Nepřekračujte maximální pracovní tlak láhve, a to ani dočasně.
- l) Když jsou lahve správně naplněny a proces je dokončen, ujistěte se, že lahve a zařízení jsou okamžitě odstraněny z místa a všechny izolační ventily na zařízení jsou uzavřeny.
- m) Regenerované chladivo se nesmí plnit do jiného chladicího systému, pokud nebylo vyčištěno a zkontrolováno.

10 Značení

Zařízení musí být označeno štítkem, že bylo vyřazeno z provozu a vypuštěno chladivo. Štítek musí být datován a podepsán. Ujistěte se, že na zařízení jsou štítky s informací, že zařízení obsahuje hořlavé chladivo.

11 Zotavení

Při odstraňování chladiva ze systému, ať už za účelem servisu nebo vyřazení z provozu, se doporučuje, aby byla všechna chladiva bezpečně odstraněna. Při přečerpávání chladiva do lahví zajistěte, aby byly použity pouze vhodné lahve pro regeneraci chladiva. Ujistěte se, že je k dispozici správný počet lahví pro udržení celkové náplně systému. Všechny použité lahve jsou určeny pro regenerované chladivo a jsou pro toto chladivo označeny (tj. speciální lahve pro regeneraci chladiva). Lahve musí být kompletní s přetlakovým ventilem a souvisejícími uzavíracími ventily v dobrém provozním stavu. Prázdné regenerační lahve jsou před regenerací evakuovány a pokud možno ochlazeny. Zařízení pro zpětné získávání musí být v dobrém provozním stavu se souborem pokynů týkajících se zařízení, které je k dispozici, a musí být vhodné pro zpětné získávání hořlavých chladiv. Kromě toho musí být k dispozici a v dobrém provozním stavu sada kalibrovaných

vah. Hadice musí být kompletní s netěsnými rozpojovacími spojkami a v dobrém stavu. Před použitím regeneračního stroje zkontrolujte, zda je v uspokojivém provozním stavu, byl řádně udržován a zda jsou všechny související elektrické součásti utěsněny, aby se zabránilo vznícení v případě úniku chladiva. V případě pochybností se poraďte s výrobcem. Znovuzískané chladivo musí být vráceno dodavateli chladiva ve správné regenerační láhvi a musí být vyřízeno příslušné prohlášení o předání odpadu. Nemíchejte chladiva v regeneračních jednotkách a zejména ne v lahvích. Pokud mají být kompresory nebo kompresorové oleje odstraněny, ujistěte se, že byly vypuštěny na přijatelnou úroveň, aby se zajistilo, že hořlavé chladivo nezůstane v mazivu. Proces evakuace musí být proveden před vrácením kompresoru dodavateli. K urychlení tohoto procesu by mělo být použito pouze elektrické ošetření těla kompresoru. Vypouštění oleje ze systému musí být provedeno bezpečně.

5 OVLADAČ

5.1 Teorie práce programu Electric Parts Control Program

a) Kompresor

- Po vypnutí kompresoru je minimální interval 3 minuty před dalším spuštěním
- Počáteční "zapnutí" nevyžaduje ochranu po dobu tří minut.
- Během odmrazování je interval zapnutí/vypnutí komprimace založen na parametrech odmrazování.

b) Cyklus spuštění / vypnutí

- Když se tepelné čerpadlo zapne, oběhové čerpadlo vody se spustí 40 sekund před kompresorem a ventilátor se spustí 5 sekund před kompresorem.
- Když se tepelné čerpadlo vypne, oběhové čerpadlo vody se vypne 60 sekund po kompresoru. Ventilátor se vypne 15 sekund po kompresoru
- Během odmrazování se oběhové čerpadlo vody nezastaví.

c) Spuštění 2. zdroje tepla

Když parametr P065= 0, E2 je řídicí port AC vytápění, když parametr P065=1, E2 je 2. řídicí port zdroje tepla.

d) Trubkový elektrický ohřívač E0

Trubkový elektrický ohřívač musí být instalován v potrubí. A pracovní logika bude:

V režimu TUV bude stejný jako E1.

V režimu vytápění A/C bude stejný jako E2

e) Přídavný elektrický ohřívač TUV E1

Elektrický ohřívač E1 je účinný v režimu TUV.

Ovládání elektrického ohřívače E1:

Startovací podmínka 1:

- 1) Skutečná teplota nádrže na TUV **【C07】** $\geq$ **【P062】** ;
- 2) Teplota vody v nádrži TUV (C07) < cílová teplota TUV [P004].

Elektrický ohřívač E1 se zapne, když jsou všechny výše uvedené podmínky splněny současně.

Stav zastavení 1:

- 1) Teplota vody v nádrži TUV (C07) $\geq$ cílová teplota TUV [P004].
- 2) Teplota vody v nádrži TUV (C07) < **【P062】** -2°C;

Pokud je splněna některá z výše uvedených podmínek, elektrický ohřívač E1 se vypne.

Poznámka: V režimu TUV se elektrický ohřívač E1 zapne na začátku odmrazování a elektrický ohřívač E1 se vypne na konci odmrazování..

Pokud se v režimu TUV vyskytne problém na tepelném čerpadle (kromě poruchy čidla TUV), elektrický ohřívač E1 se zapne a bude fungovat normálně podle nastavené teploty TUV.

f) Multifunkční port E2

Elektrický ohřívač E2 má dvě funkce, které jsou určeny parametrem [P065]:

【P065】 =0, Elektrické topení klimatizace

【P065】 =1, druhý zdroj tepla.

Funkce elektrického ohřevu klimatizace Podmínky spuštění:

- 1) Venkovní okolní teplota (C04) < **【P064】** ;
- 2) Časovač chodu kompresoru $\geq$ 180 min;
- 3) Teplota výstupní vody (C05) $\leq$ nastavená teplota topení [P002].

Podmínky zastavení:

venkovní teplota (C04) $\geq$ **【P064】** +2°C;

Teplota výstupní vody (C05) $\geq$ A/C nastavená teplota topení [P002].

Pokud je splněna některá z výše uvedených podmínek, elektrický ohřívač E2 se vypne..

Funkce druhého zdroje tepla:

Venkovní okolní teplota (C04) < 【P066】 , tepelné čerpadlo se vypne a druhý zdroj tepla se zapne.

Venkovní okolní teplota (C04) ≥ 【P066】 +2, tepelné čerpadlo se zapne a druhý zdroj tepla se vypne.

g) Motorizovaný 3cestný ventil G1

V režimu TUV je motorizovaný 3-cestný ventil zapnutý. V každém jiném režimu je napájení vypnuté.

h) Motorizovaný 3cestný ventil G2

V režimu vytápění A/C je motorizovaný 3cestný ventil zapnutý. V režimu chlazení klimatizace je motorizovaný 3cestný ventil vypnutý..

i) Motorizovaný 3cestný ventil G3

Ve dvouzónové regulaci je v režimu topení motorizovaný 3cestný ventil ZAPNUTÝ/VYPNUT pro řízení nižší teploty vody.

j) Vodní čerpadlo C1

Je instalován uvnitř jednotky nebo uvnitř domu.

k) Vodní čerpadlo C2

Když P120=0, instaluje se mezi jednotku a vyrovnávací nádrž na vodu a funguje jako pomocné čerpadlo AC.

Když P120=1, instaluje se mezi vyrovnávací nádrž na vodu a terminál a funguje jako vnitřní oběhové čerpadlo.

l) Vodní čerpadlo C3

Když P121=0, instaluje se mezi jednotku a nádrž na TUV a funguje jako pomocné čerpadlo TUV.

Když P121=1, instaluje se mezi nádrž TUV a terminál a funguje jako cirkulační čerpadlo TUV.

Když P121=2, instaluje se mezi zásobník TUV a solární kolektor, funguje jako solární vodní čerpadlo.

m) Vodní čerpadlo C4

Ve dvouzónové regulaci, v režimu topení, vodní čerpadlo C4, pro řízení nižší teploty vody.

n) Elektrický ohříváč základní desky nebo elektrický ohříváč odpadní vody

Je-li P069=0, elektrický ohříváč zůstává horký pro základní desku.

Když P069=1, elektrický ohříváč pracuje během odmrazování pro odpadní vodní potrubí.

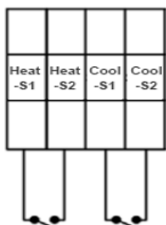
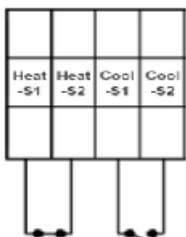
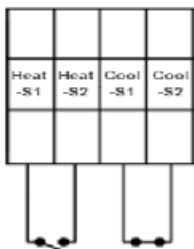
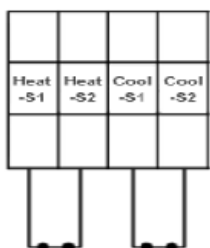
o) Termostat vytápění nebo chlazení

Pro termostat chlazení a topení by bylo potřeba přidat náš aktuální pracovní režim.

Naše současné tepelné čerpadlo obsahuje 2 vstupy připravené pro instalaci pokojového termostatu, který umožní řídit provoz tepelného čerpadla v závislosti na pokojové teplotě v domě. Jedno připojení je určeno pro řízení režimu vytápění (Heat-S1/S2) a druhé pro řízení režimu chlazení (Cool-S1/S2).

Provoz s pokojovým termostatem neovlivní službu TUV, ponechá ji povolenou bez ohledu na stav termostatu.

Do těchto vstupů lze nainstalovat různé typy termostatů a provozní režimy budou následující:

Vstupy Provozní režim	Operační mód
	Režim termostatu OFF: Režimy vytápění a chlazení nebudou aktivovány.
	Režim topení: Tepelné čerpadlo aktivuje režim Topení.
	Režim chlazení: Tepelné čerpadlo aktivuje režim chlazení.
	Manuální režim: Pracovní režim je nastaven regulátorem.

p) PV připraveno

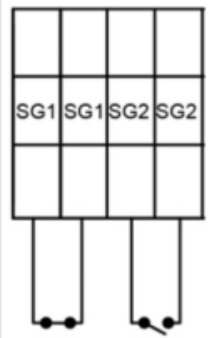
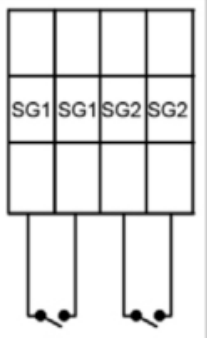
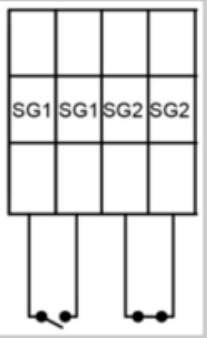
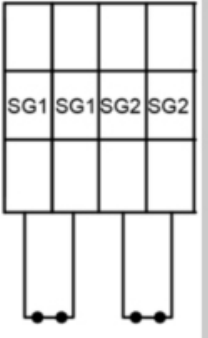
Jsou místa, kde tepelné čerpadlo potřebuje pracovat s fotovoltaickým systémem.

Parametr P141 může povolit funkci PV ready nebo ne. Při nastavení 0 je funkce PV neplatná, při nastavení 1 je funkce PV povolena.

Když je přijat signál z FV střídače, tepelné čerpadlo bude topit podle P145 AC nastavené max. tepl., nebo P146 TUV nastavená max.tepl. V režimu chlazení poběží jednotka na cílovou teplotu chlazení P003. Ve smíšených režimech bude mít prioritu teplá voda.

q) SG připraven

Funkci SG ready lze aktivovat parametrem P136 a teplotu lze odeslat parametry od P137 do P143.

MODE	Switch-off command.	Standard operation	Switch-on recommendation	Switch-on command
SG1	Close ON	Open OFF	Open OFF	Close ON
SG2	Open OFF	Open OFF	Close ON	Close ON
CONNECTION				
DISPLAY		Nothing		

r) Dálkový vypínač

Tepelné čerpadlo lze ovládat pro spuštění nebo zastavení na dálku pomocí portu SG3 na svorkovnici. Když se SG3 zavře, tepelné čerpadlo se spustí, když je SG3 odpojeno, tepelné čerpadlo se zastaví.

s) Elektrický ohřívač ve spodní části tepelného čerpadla nebo pro drenážní potrubí

Elektrický ohřívač lze připojit přes port Heater-L/N na svorkovnici.

Spustí se po zahájení odmrazování a zastaví se po zastavení odmrazování na 10 minut

5.2 princip provozního režimu

1) Režim prostorového chlazení

rozsah nastavení teploty je 6-30°C, tovární nastavení je 15°C;

2) Režim vytápění prostoru

Rozsah nastavení teploty je 10-75°C, tovární nastavení je 30°C;

3) Režim horké vody

Rozsah nastavení teploty je 10-75°C, tovární nastavení je 50°C;

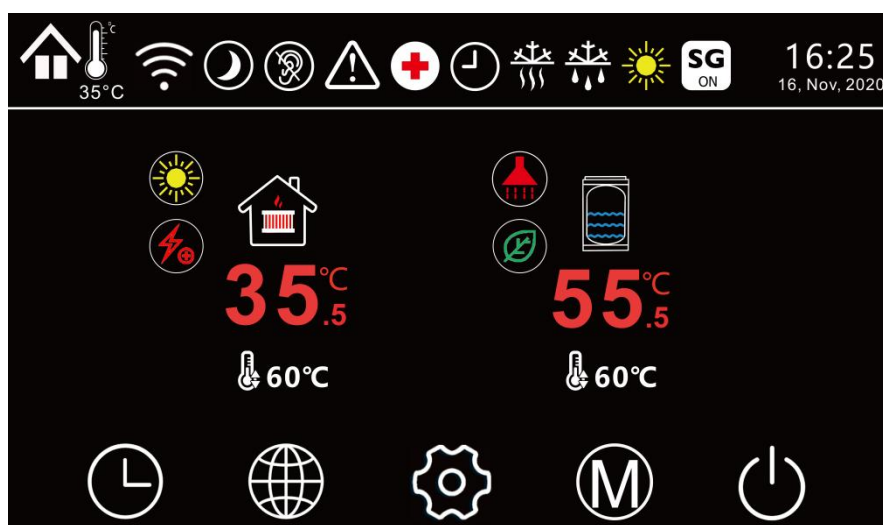
4) Odmrazovací cyklus

Režim automatického rozmrazování (normální rozmrazování)

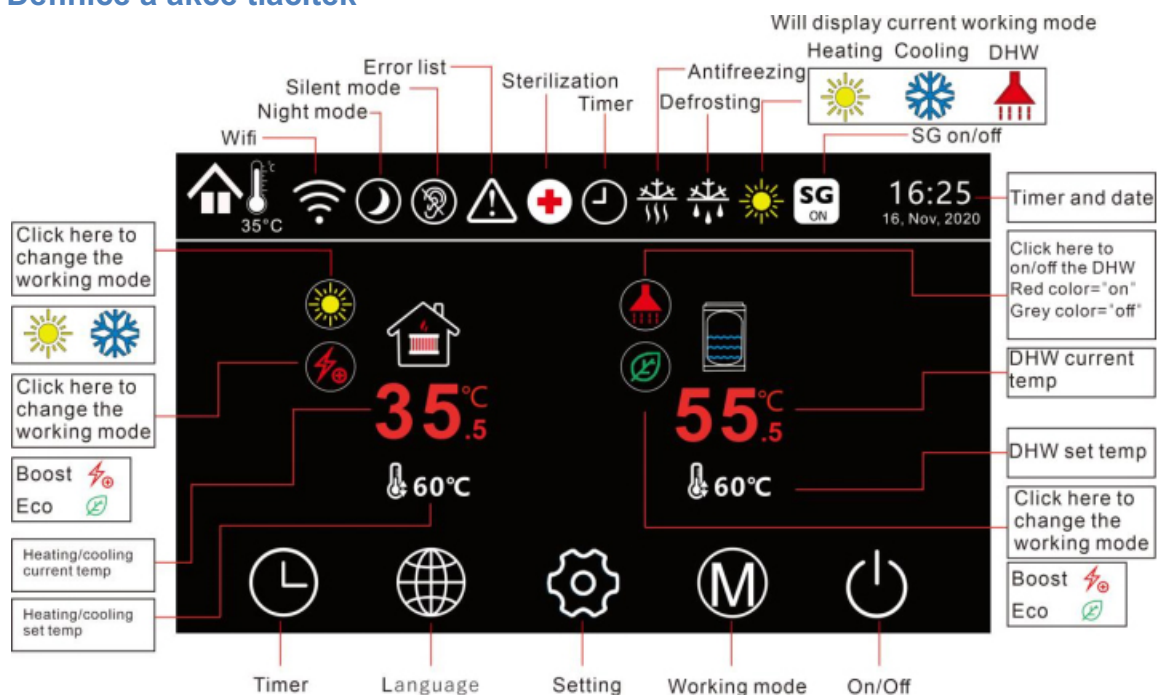
Všechna tepelná čerpadla jsou vybavena inteligentním ovládáním odtávání. Před zahájením a ukončením odmrazování je zohledněna řada parametrů. Parametry by měly být nastaveny podle továrního nastavení nebo jinak stanoveny technikem. Doba odmrazování se bude lišit v závislosti na podmínkách, ve kterých tepelné čerpadlo pracuje. Délka mezi odmrazováními se buď prodlouží nebo zkrátí v závislosti na nastavených parametrech.

5.3 Drátový ovladač

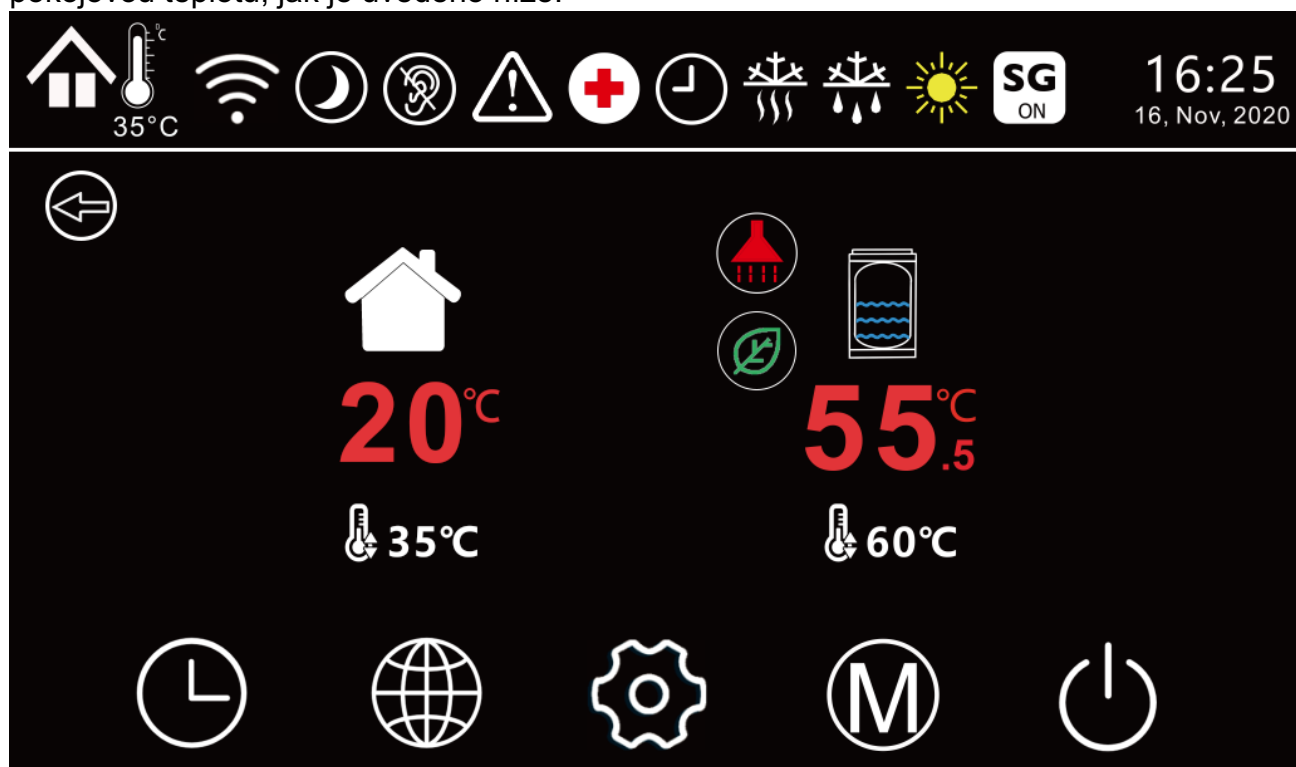
5.3.1 Hlavní rozhraní



5.3.2 Definice a akce tlačítek



Poznámka: Čidlo pokojové teploty je volitelné. Na hlavním rozhraní můžete nastavit pokojovou teplotu, jak je uvedeno níže.



5.3.2-1 Zapnout / vypnout

Stisknutím tlačítka ON/OFF na 3 sekundy můžete tepelné čerpadlo zapnout nebo vypnout.

5.3.2-2 Vícejazyčný

Klepněte na tlačítko jazyka , může vybrat jazyk.

5.3.2-3 Nastavení času a data

Klepněte na tlačítko čas a datum  16:25 16, Nov, 2020, lze nastavit čas a datum.

5.3.2-4 Změňte provozní režim

Klepněte na tlačítko režimu , lze zvolit provozní režimy.

Tepelné čerpadlo bude schopno spravovat až 5 různých režimů.

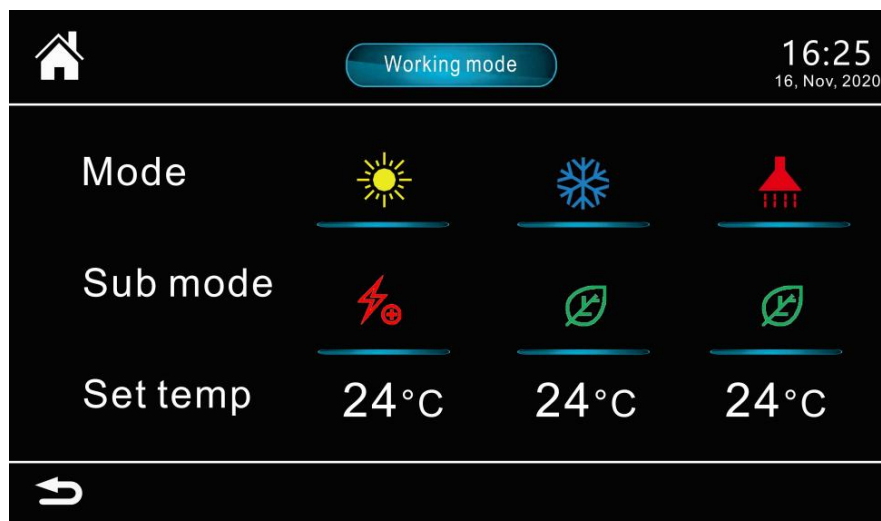
(1) Pouze chlazení.

(2) Pouze topení.

(3) DHW only.

(4) Chlazení + DHW.

(5) topení + DHW.



Když zvolíte chlazení nebo topení plus TUV, TUV bude prioritní.

Při zvolení režimu TUV pouze provoz TUV, žádné chlazení a topení.

Každý režim má dva dílčí režimy.

(1) Posílit.

(2) Eco.

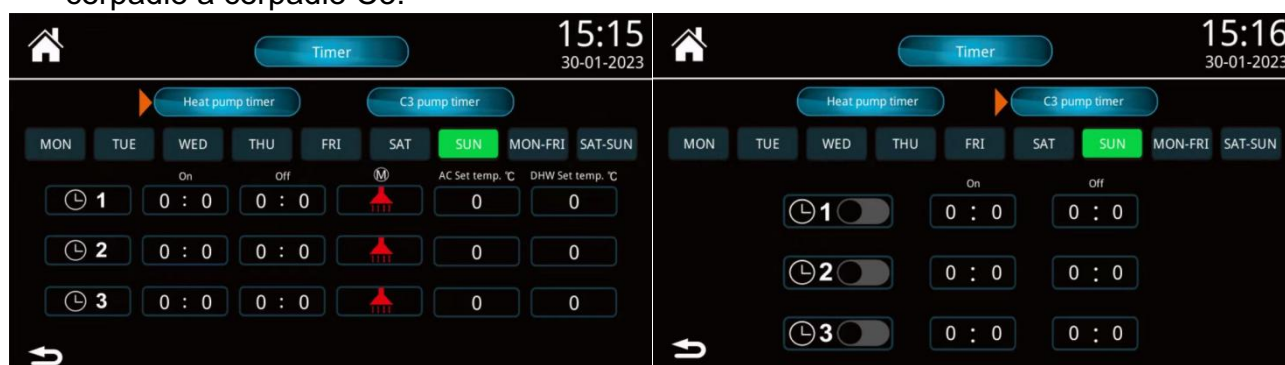
Když zvolíte režim boost, tepelné čerpadlo bude pracovat společně s E-heaterem.

Pokud zvolíte režim Eco, tepelné čerpadlo bude fungovat samo. Došlo pouze k chybě, E-heater bude aktivován.

Zdravá sterilizace je nezávislý automatický provozní režim. Když je P017=0 jako výchozí, sterilizace bude probíhat podle nastavení parametrů od P018 do P021. Po dokončení sterilizace bude automaticky existovat. Když P017=1, sterilizaci lze zadat okamžitě. V případě potřeby upravte parametry individuálně. Pokud to není nutné, upravte parametr P017=2.

5.3.2-5 Načasování

Klepněte na tlačítko časovače , lze nastavit rozsah provozní doby pro tepelné čerpadlo a čerpadlo C3.



5.3.2-6 Úprava parametrů

Klepněte na tlačítko Nastavení , a vyberte tlačítko <systemový parametr>. může upravit parametry. Pro parametry P048~P151 je třeba pro úpravu zadat heslo „12580“..



Poznámka: Parametry se nedoporučuje upravovat, aby nedošlo k selhání tepelného čerpadla. V případě potřeby kontaktujte odborného technika, aby provedl úpravu. Nastavení parametrů naleznete v níže uvedeném seznamu parametrů.

číslo	Název / popis	Hodnota	Master plus 120-TRI
P000	ON/OFF	0- OFF 1-ON	0
P001	Provozní režim	0~4 0-TUV 1-topení 2-chlazení 3-TUV + topení 4-TUV + chlazení	1
P002	Cílová teplota topení	10~75°C	45
P003	Cílová teplota chlazení	6~30°C	16
P004	Cílová teplota TUV	10~75°C (hodnota ≥P35, pouze s el.kotlem)	50
P005	Pokojeová teplota	18~35°C	25
P006	Hystereze teploty chlazení	1~15°C	5
P007	Hystereze teploty topení	1~15°C	5

P008	Teplota TUV Rozdíl pro horní dolní nádrž	0~15°C	0
P009	Řízení teploty vyrovnávací nádrže	0-OFF 1-ON	0
P010	A/C AU validace	0-OFF 1-ON	0
P011	TUV AU validace	0-OFF 1-ON	0
P012	A/C vytápění AU křivka maximální hodnota (křivka kompenzace počasí AU)	35~70°C	45
P013	A/C vytápění AU křivka offsetová hodnota (křivka kompenzace počasí AU)	-10~20°C	0
P014	Rezervováno		
P015	Výběr režimu	0-AC podpora topení 1-AC podpora chlazení 2-podpora TUV 3-noční mód 4-tichý mód	0
P016	Ovládání dvojité zóny	0-OFF 1-ON	0
P017	Sterilizační režim	0-Auto 1-Manual 2-OFF	0
P018	Interval sterilizace dny	1~99 days	7
P019	Čas zahájení sterilizace	0~23 (time)	23
P020	Sterilizační doba chodu	5~99min	10
P021	Sterilizační teplota	50~75°C	70
P022	Teplotní diference v nočním režimu	0-5°C	1
P023	Noční režim start	0~23 (time)	22
P024	Spuštění nočního režimu časové období 1	0-12hour	1
P025	Spuštění nočního režimu časové období 2	0-12hour	5
P026	Spuštění nočního režimu časové období 3	0-12hour	3
P027	Výběr řízení podle vstupní nebo výstupní teploty v režimu topení	0: teplota výstupní vody 1: teplota vstupní vody	1
P028	Výběr řízení podle vstupní nebo výstupní teploty v režimu chlazení	0: teplota výstupní vody 1: teplota vstupní vody	0
P029	Sušení podlah	0-OFF 1-anhydrit 2-beton	0
P030	Sušení 1. teplota	10~60°C	18
P031	Sušení 2. teplota	10~60°C	25
P032	Sušení 3. teplota	10~60°C	28
P033	Sušení 4. teplota	10~60°C	33
P034	Sušení 5. teplota	10~60°C	30
P035	Rezervováno		
P036	Sušení čas běhu 1. teplota	0~15days	10
P037	Sušení čas běhu 2. teplota	0~15days	5
P038	Sušení čas běhu 3. teplota	0~15days	10
P039	Sušení čas běhu 4. teplota	0~15days	5
P040	Sušení čas běhu 5. teplota	0~15days	0
P041	Cílová teplota vytápění podlahy	10-45°C	35
P042	E2 obrácená funkce el. topení	0-normální 1-obrácený	0
P043	Řídící signál ventilu G1	0-normální 1-obrácený	1
P044	Řídící signál ventilu G2	0-normální 1-obrácený	0
P045	Řídící signál ventilu G3	0-normální 1-obrácený	0
P046	Doba chodu ventilu G3	5-10min	10

P047	Rezervováno		
P048	Cyklus odmrazování	0-168 hod	3.5
P049	Teplota odmrazování	-35~10°C	-4
P050	Výběr odmrazování	0-Auto 1-ruční (standardní nastavení 0)	0
P051	Opakování cyklu odmrazování	0-bez odmrazování 1~4 opakování cyklu odmrazování	1
P052	První odmrazovací cyklus	15~99min	35
P053	Teplota výparníku pro spuštění odmrazování	-8~5°C	0
P054	Teplota výparníku pro ukončení odmrazování	5~30°C	20
P055	Max. doba odmrazování	2~20min	15
P056	Odmrazování okolní teplotou	0°C~20°C	15
P057	Odmrazení okolní teplotou při rozdílu t. výparníku $\Delta T1$	0°C~20°C	8
P058	Odmrazení okolní teplotou při rozdílu t. výparníku $\Delta T2$	0°C~20°C	12
P059	Vyrovňovací nádrž	0-bez nádrže 1-s nádrží	1
P060	Pokojový termostat (osazen)	0- OFF 1- ON	0
P061	T7 výběr	0- OFF 1- ON	0
P062	V režimu TUV, nejvyšší teplota vody pro běh kompresoru	30~75°C	75
P063	Okolní teplota pro spuštění el.spirály TUV	-30~20°C	-7
P064	Okolní teplota pro spuštění elektrokotle	-30~20°C	-7
P065	Definice funkce E2	0-pomocný elektrický ohříváč 1-druhý zdroj vytápění	0
P066	Počáteční teplota pro E2 jako druhý zdroj vytápění	-25~20°C	-25
P067	Teplota vody pro aktivaci mrazové ochrany	0-8°C	5
P068	E0 zapnuto / vypnuto (E2 je druhý zdroj vytápění)	0-OFF, 1-ON	0
P069	Základní pracovní mód topení	0-bez přerušení 1-cyklus rozmrazování	0
P070	Pracovní režim omezení výběru	0~6 0-TUV 1-topení 2-chlazení 3-topení+TUV 4-chlazení+TUV 5-topení+chlazení 6-topení+chlazení+TUV	6
P071	Tovární nastavení	0-Ne 1-Ano	0
P072	Výběr typu kompresoru (přednastaveno)	0~999	258
P073	Režim nastavení frekvence kompresoru	0-Auto 1-ručně	0
P074	Frekvence běhu kompresoru v ručním režimu	10~100Hz	50
P075	Frekvence pro návrat oleje kompresoru	10~100 Hz	45
P076	Frekvence odmrazovacího cyklu	30~90Hz	60
P077	Max. frekvence při ohřevu TUV	1~100%	80
P078	Proud omezující frekvenci kompresoru	1~50A	4.2
P079	Proud redukující frekvenci kompresoru	1~50A	4.8
P080	Proud vypnutí kompresoru	1~50A	5.3
P081	Max. frekvence kompresoru	50~120Hz	75

P082	Minimální frekvence kompresoru	0~90Hz	30
P083	Koeficient minimální frekvence kompresoru	0-1	0.6
P084	Rezervováno		
P085	Typ tlakového snímače	0-tlakové čidlo 1-tlakový spínač	0
P086	Diference vysokotlaké ochrany	0.2~1.5MPa	0.5
P087	Nastavení vysokotlaké ochrany	2.5~5.0Mpa	3.2
P088	Nastavení tlaku zrušení omezujícího frekvenci	2.0~4.5Mpa	3
P089	Nastavení tlaku zrušení omezování frekvence	2.0~4.5Mpa	2.8
P090	Nastavení zrušení nízkotlaké ochrany	0.01~1.0Mpa	0.06
P091	Nastavení nízkotlaké ochrany	0.01~1.0Mpa	0.02
P092	Rezervováno		
P093	Rezervováno		
P094	Řízení EEV ventilu při chlazení	0-ne 1-dle tabulky 2-ručně 3-přehřátí sání 4-přehřátí výparníku	4
P095	Řízení EEV ventilu při topení	0-ne 1-dle tabulky 2-ručně 3-přehřátí sání 4-přehřátí výparníku	4
P096	Nastavení EEV v ručním režimu	40~480	200
P097	Přehřátí výparníku procentní koeficient (topení)	40~480	20
P098	Přehřátí výparníku integrační koeficient (topení)	0~99 (zobrazenou hodnotu vynásobte 0.1)	4
P099	Přehřátí sání procentní koeficient (topení)	0~99 (zobrazenou hodnotu vynásobte 0.1)	20
P100	Přehřátí sání integrační koeficient (topení)	0~99 (zobrazenou hodnotu vynásobte 0.1)	4
P101	Cílový stupeň přehřátí 1 (topení)	-5°C-5°C	2.5
P102	Cílový stupeň přehřátí 2 (topení)	-5°C-5°C	2.5
P103	Cílový stupeň přehřátí 3 (topení)	-5°C-5°C	1.5
P104	Cílový stupeň přehřátí 4 (topení)	-5°C-5°C	5
P105	Cílový stupeň přehřátí (chlazení)	-5°C-5°C	3
P106	Minimální otevření EEV	0-480	100
P107	Rezervováno		
P108	EVI přehřátí procentní koeficient	0~99 (zobrazenou hodnotu vynásobte 0.1)	50
P109	EVI přehřátí integrační koeficient	0~99 (zobrazenou hodnotu vynásobte 0.1)	1
P110	Režim řízení EVI EEV	0- ne 1-ručně 2-rezervováno 3-auto	3
P111	Nastavení EVI EEV v ručním režimu	40~480	200
P112	EVI cílové přehřátí (topení)	-5~10°C	0
P113	EVI cílové přehřátí (chlazení)	-5~10°C	0
P114	Max. rozdíl výstupní a vstupní vody		20
P115	Výběr čidla průtoku	0-průtokový spínač 1-čidlo průtoku	1
P116	Minimální průtok vody	3~80L/min, Krok 1	8
P117	Provozní režim oběhového čerpadla C1	0-trvalý chod 1-vypnutí při dosažení teploty 2-běží 1minutu každých 15minut	0

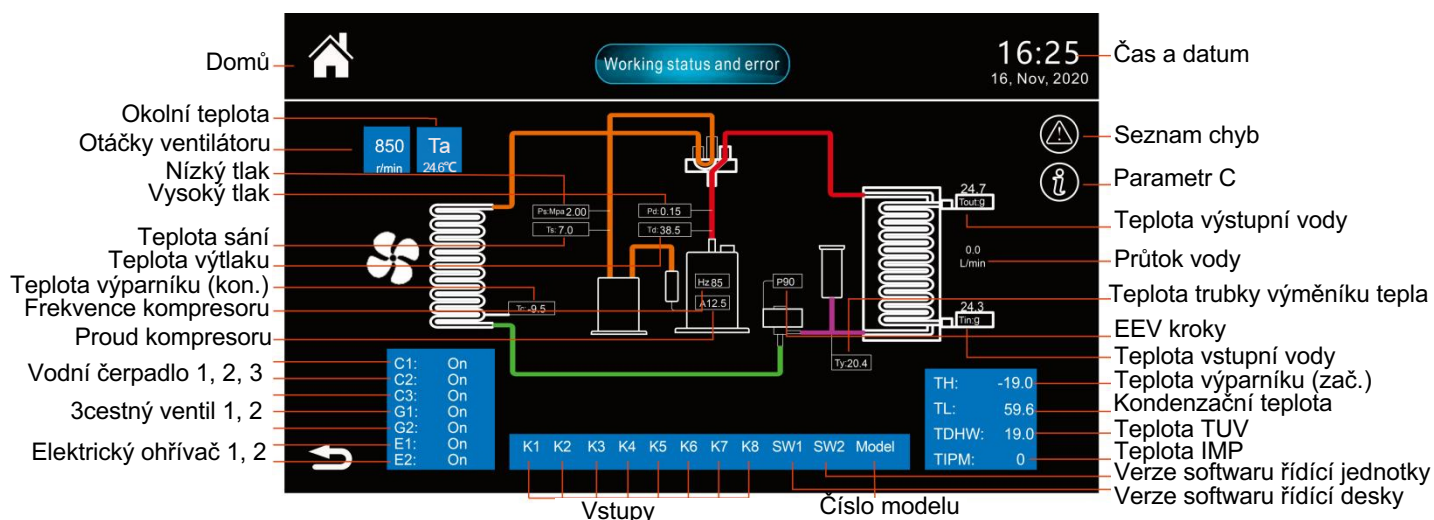
P118	Interval oběhového čerpadla mrazové ochrany	5~50min	30
P119	Nastavení rychlosti čerpadla C1 při rozdílu teploty	3~8°C	5
P120	Definice funkce pro vodní čerpadlo C2	0-pomocné čerpadlo 1-vnitřní cirkulační čerpadlo	0
P121	Vodní čerpadlo C3 výběr	0-TUV pomocné čerpadlo, T7 je čidlo nádrže solárního ohřevu 1-TUV cirkulační čerpadlo, T7 je číslo teploty cirkulace 2-čerpadlo solárního kolektoru, T7 je čidlo solárního kolektoru	0
P122	Režim cirkulačního čerpadla TUV (čerpadlo C3 P121=1)	0- Ne 1- časovač 2- teplota 3- časovač + teplota	3
P123	Teplotní rozdíl pro spuštění čerpadla C3	4~20°C	5
P124	Minimální rychlost vodního čerpadla (PWM)	20~80	80
P125	Pokojeová teplota, teplotní rozdíl (topení)	0.5~5°C (0.5 standardně)	0.5
P126	Pokojeová teplota, teplotní rozdíl (chlazení)	0.5~5°C (0.5 standardně)	0.5
P127	Solární čerpadlo zapnutí, teplotní rozdíl	5~20°C	5
P128	Solární čerpadlo vypnutí, teplotní rozdíl	1~4°C	2
P129	Velikost ventilátoru	1-420 2-508 3-580	3
P130	Typ motoru ventilátoru	0-AC 1- První DC 2- Druhý DC 3-Dva DC	1
P131	Řízení rychlosti DC motoru	0-Auto 1-Ručně	0
P132	Pevná rychlost DC motoru	0-1500ot/min (zobrazenou hodnotu vynásobte 10)	700
P133	Maximální rychlost ventilátoru	0~1500ot/min	700
P134	Nastavení rychlosti ventilátoru při rozdílu teploty (topení)	2~15°C	6
P135	Nastavení rychlosti ventilátoru při rozdílu teploty (chlazení)	3~18°C	8
P136	SG připravená aktivace	0-OFF 1-ON	0
P137	Vypnutí SG vytápění doporučená cílová teplota	0-OFF 10°C – 70°C	0
P138	Vypnutí SG vytápění přikázaná cílová teplota	0-OFF, 10°C – 70°C	0
P139	Vypnutí SG chlazení doporučená cílová teplota	0-OFF, 30°C – 10°C	0
P140	Vypnutí SG chlazení přikázaná cílová teplota	0-OFF, 30°C – 10°C	0
P141	Vypnutí SG TUV doporučená cílová teplota	Funkce PV povolit	0
P142	Vypnutí SG TUV přikázaná cílová teplota	0-OFF, 10°C – 70°C	0
P143	Vytápěcí zařízení SG pro TUV a vytápění režimy	0-Heat pump + E1/E2 1-Only E1/E2 2-Only Heat pump	0
P144	Funkce PV povolit	0~1, 0-OFF, 1-ON,	0
P145	PV A/C topení nastavení teploty	10~75°C	70
P146	PV TUV topení nastavení teploty	10~75°C	70
P147	UPS odmrazování	0-OFF, 1-ON	0
P148	UPS režim C1 doba běhu vodního čerpadla	1~60	5
P149	UPS režim C1 čas zastavení vodního čerpadla	1~60	20
P150	Provoz více zařízení kritéria (frekvence procenta)	30~100	70
P151	Počet více zařízení	1~8	1

P152-P155	Rezervováno		
P156	Topná křivka vytápění nastavení okolí dolní bod	-10~10	-10
P157	Topná křivka chlazení nastavení okolí dolní bod	5-25	10
P158	Topná křivka vytápění nastavení frekvence dolní bod	30-60	50
P159	Topná křivka chlazení nastavení frekvence dolní bod	30-60	60
P160	Elektrokotel PWM řízení výstupu	0-Auto, 1-Manual, 2-Disable	2
P161	Elektrokotel PWM ruční nastavení výstupu	0% - 100%	50
P162	Elektrokotel PWM max. výstupu	10% - 100%	70
P163	Elektrokotel PWM difference pro sepnutí	1 - 10°C	1
P164	Elektrokotel PWM řízení-Kp koeficient proporcionální	0 – 100 (n/10)	16
P165	Elektrokotel PWM řízení-Ki koeficient integrační	0 – 100 (n/10)	4
P166	PWM výstup čas změny o 1K	10 – 120 min	30
P167	E1 – start elektrokotle – po době běhu kompresoru	10 – 500 min	120
P168	E2 – start elektrokotle – po době běhu kompresoru	10 – 500 min	180
P169	Rezervováno		
P170	Když je osazena vyrovnávací nádrž a P060=1, spínací teplota čerpadla C2 (Topení)	15-60	45
P171	Když je osazena vyrovnávací nádrž a P060=1, difference teploty čerpadla C2 (Topení)	1-10	5
P172	Když je osazena vyrovnávací nádrž a P060=1, difference teploty čerpadla C2 (Chlazení)	7-30	20
P173	Když je osazena vyrovnávací nádrž a P060=1, difference teploty čerpadla C2 (Chlazení)	1-10	5
P174	Rezervováno		
P175	Zap. topení základní desky podle okolní teploty	-30 - 20 °C	-20
P176	Když (P117)=3, rychlost-1 čerpadla C1	30% - 100%	100
P177	Když (P117)=3, rychlost-1 čerpadla C1	1 – 240 min	5
P178	Když (P117)=3, rychlost-2 čerpadla C1	30% - 100%	60
P179	Když (P117)=3, rychlost-2 čerpadla C1 doba chodu	1 – 240 min	5
P180	Když (P117)=3, rychlost-3 čerpadla C1	30% - 100%	30
P181	Když (P117)=3, rychlost-2 čerpadla C1	1 – 240 min	5
P182	Rozdíl teploty pro vypnutí topení	1 – 5 °C	1
P183	Rozdíl teploty pro vypnutí chlazení	1 – 5 °C	1
P184	0 – 10V nastavení min. ventilu (volitelný)	5 – 30 °C	20
P185	0 – 10V nastavení max. ventilu (volitelný)	31 – 75 °C	75
P186	Alarm koncentrace chladiva (volitelný)	5 – 10%	5
P187	Restart koncentrace chladiva (volitelný)	0 – 4 %	0
P188	Nastavení manuální rychlosti čerpadla C1	0 – 100%	100%
P189	Maximální rychlost čerpadla	60 – 100%	100%
P190	Teplota vstupní vody v režimu TUV pro vyp. E1	0 - 70 °C	15

P191	Teplota vstupní vody v režimu topení pro vyp. E2	0 - 70 °C	15
P192	Max. teplota výstupní vody pro kompresor v režimu topení	30 - 75 °C	75
P193	E1/E2 rozdíl teploty vstupní vody pro restart	1 – 30K	2
PC09	Přednastavená korekce čidla pokojové teploty	-15 - 15 °C	0

5.3.2-7 Kontrola pracovního stavu

Klepněte na tlačítko režimu , a vyberte tlačítko <pracovní stav a chyba>, můžete zkontrolovat údaje o výkonu a pracovní stav.



5.3.2-8 Ochrana systému a kontrola seznamu chyb

Klepněte na tlačítko Seznam chyb  v hlavní nabídce nebo na stránce „pracovní stav a chyba“ zkontrolujte historickou chybu.

Kód	Význam	Poznámka
E01	Chyba čidla venkovního vzduchu	Přerušený vodič nebo zkrat čidla venkovního vzduchu
E02	Chyba čidla výparníku	Přerušený vodič nebo zkrat čidla výparníku
E03	Chyba čidla sání	Přerušený vodič nebo zkrat čidla sání
E04	Chyba čidla vstupní teploty EVI	Přerušený vodič nebo zkrat čidla EVI vstupní
E05	Chyba čidla výstupní teploty EVI	Přerušený vodič nebo zkrat čidla EVI výstupní
E06	Chyba čidla vybíjecí teploty - výtlak	Přerušený vodič nebo zkrat čidla vybíjecí teploty
E07	Chyba čidla horní teploty TUV	Přerušený vodič nebo zkrat čidla horní teploty TUV
E08	Chyba čidla výstupní vody	Přerušený vodič nebo zkrat čidla výstupní vody
E09	Chyba čidla vstupní vody	Přerušený vodič nebo zkrat čidla vstupní vody
E10	Chyba čidla dolní teploty TUV	Přerušený vodič nebo zkrat čidla dolní teploty TUV
E11	Chyba čidla vysokého tlaku	1.porucha čidla tlaku 2.porucha PCB
E12	Chyba čidla nízkého tlaku	1.porucha čidla tlaku 2.porucha PCB
E13	Ochrana vysokého tlaku	1.Příliš velké množství chladiva 2.Porucha zařízení 3.Porucha čidla tlaku

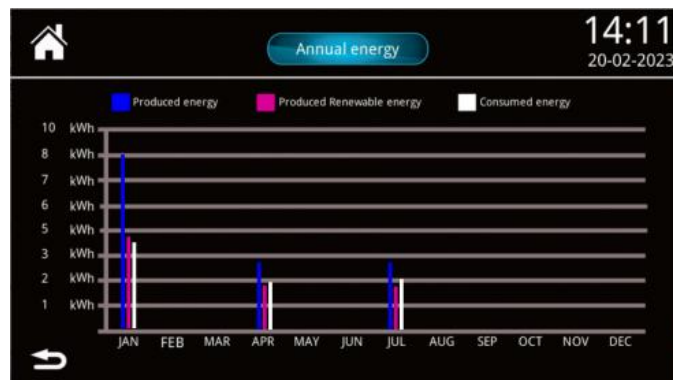
E14	Ochrana nízkého tlaku	1.Příliš velké množství chladiva 2.Porucha zařízení 3.Porucha čidla tlaku
E15	Nedostatečný průtok	1.Je příliš nízký průtok v topném okruhu 2.Vadné čidlo průtoku
E16	Chyba v komunikaci	Chyba komunikace hlavní desky a řadiče
E17	Příliš vysoká vybíjecí teplota	1.Příliš nízké množství chladiva 2.Chyba dílu
E18-19	Rezervováno	
E20	Mimořádná ochrana IPM	Podrobný kód naleznete v dodatku C
E21	Vysoký proud kompresoru	Zkontrolujte, zda výměník tepla dobře předává teplo
E22	Rozdíl teploty je příliš velký	Zkontrolujte filtr topného systému
E23	TUV mrazová ochrana 2 aktivace	Mrazová ochrana TUV byla aktivována dvakrát za 60 minut
E24	A/C mrazová ochrana 2 aktivace	Mrazová ochrana A/C byla aktivována dvakrát za 90 minut
E25	Ochrana proti nadproudu kompresoru	
E26	Chyba čidla teploty T7	Přerušený vodič nebo zkrat čidla teploty T7
E27	Příliš vysoká okolní teplota	Okolní teplota > 45°C
E28	Příliš vysoká teplota vstupní vody (chlazení)	Chlazení: vstupní teplota > 40°C, používat opatrně nebo vypnout
E29	Chyba čidla pokojové teploty	Přerušený vodič nebo zkrat čidla pokojové teploty
E30-31	Rezervováno	
E32	Příliš vysoká teplota vstupní vody (topení)	Topení: vstupní teplota vody > 75°C
E33-35	Rezervováno	
E36	Porucha komunikace DC ventilátoru	Zkontrolujte propojovací vodiče
E37-39	Rezervováno	
E40	Příliš nízká teplota výstupní vody (chlazení)	Chlazení: výstupní teplota vody < 5°C
E41-43	Rezervováno	
E44	Chyba DC motoru 1#	Zkontrolujte poruchu motoru
E45	Chyba DC motoru 2#	Zkontrolujte poruchu motoru
E46-49	Rezervováno	
E50	Ochrana vysoké teploty výparníku	1-Příliš nízké množství chladiva 2-Chyba dílu 3-Porucha čidla výparníku
E51	TČ zablokován chybou vysokého tlaku	E11 se vyskytla čtyřikrát při spuštění nebo se E11 vyskytla dvakrát za 30 min
E52	TČ zablokován chybou nízkého tlaku	E12 se vyskytla dvakrát za 30 min
E53	TČ zablokován chybou nízkého průtoku	E15 se vyskytla dvakrát za 30 min
E54	TČ zablokován chybou vysokého teplotního rozdílu vstupní a výstupní vody	E22 se vyskytla dvakrát za 60 min
E55-57	Rezervováno	
E58	Příliš nízká okolní (venkovní) teplota	Okolní teplota < 【P065】
E59-98	Rezervováno	
E99	Selhání komunikace modulu invertoru	Chyba komunikace hlavní desky a měniče

Klepněte na tlačítko  na stránce „pracovní stav a chyba“ zkontrolujte parametr C.

Kód	Název	Hodnota/Význam
C00	Průtok vody	0~100L/min
C01	Teplota výtlak (komp.) - Td	-40~145°C
C02	Teplota sání (komp.) - Ts	-40~145°C
C03	Teplota výparníku potrubí - Tc	-40~145°C
C04	Okolní teplota - Ta	-40~145°C
C05	Teplota vstupní vody	-40~145°C
C06	Teplota výstupní vody	-40~145°C
C07	Teplota TUV tanku horní - TDHW	-40~145°C
C08	T7	-40~145°C
C09	Pokojová teplota	-40~145°C
C10	Teplota ve vyrovnávací nádrži	-40~145°C
C11	EVI vstupní teplota	Rezervováno
C12	Teplota podlahového topení	-40~145°C
C13	Teplota TUV tanku spodní	-40~145°C
C14	Doba běhu kompresoru	Min
C15	Kondenzační teplota - TH	-40~145°C
C16	Teplota výparníku - TL	-40~145°C
C17	Přehřátí sání	-40~145°C
C18	Přehřátí EVI	-40~145°C
C19	Nastavení EEV (kroků)	0-500
C20	Nastavení EVI EEV (kroků)	0-500
C21	Teplota IPM - TIPM	-40~145C
C22	Vysoký tlak (výtlak) - Pd	MPa
C23	Nízký tlak (sání) - Ps	MPa
C24	Frekvence kompresoru	0-120Hz
C25	Proud kompresoru	0-50A
C26	DC ventilátor 1	0-1500 ot/min
C27	DC ventilátor 2	0-1500 ot/min
C28	Napětí AC napájení	0-500V
C29	Napětí DC	0-800V
C30	Příkon kompresoru	W

5.3.2-9 Grid-ready rozhraní

Na ovladači byla zobrazena výroba obnovitelné energie v denních, měsíčních a ročních termínech a odpovídající spotřeba energie za stejná období.

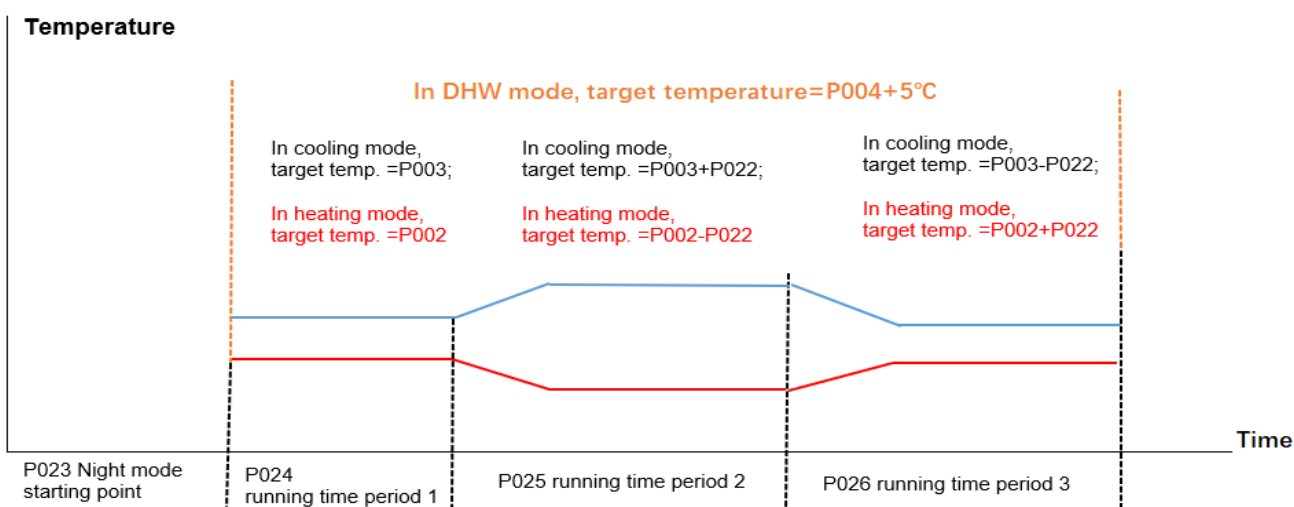


5.4 Noční režim

(1) Klikněte na symbol nočního režimu ☾, lze aktivovat noční režim. Čas spuštění nočního režimu je určen datem P023. Doba běhu je určena údaji P024/P025/P026.

(2) S nočním režimem:

- režim teplé vody poběží s aktuální nastavenou teplotou $+5^{\circ}\text{C}$,
- chod vytápění místnosti s aktuální nastavenou tepl. v časové periodě P024, aktuální nastavená tepl.+P022 v časové periodě P025, aktuální nastavená tepl.-P022 v časové periodě P026. Chod chlazení místnosti s aktuálním nastavením $+2^{\circ}\text{C}$.
- chod chlazení místnosti s aktuální nastavenou tepl. v časovém období P024, aktuální nastavení tepl.+P022 v časovém období P025, aktuální nastavení tepl.-P022 v časovém období P026.



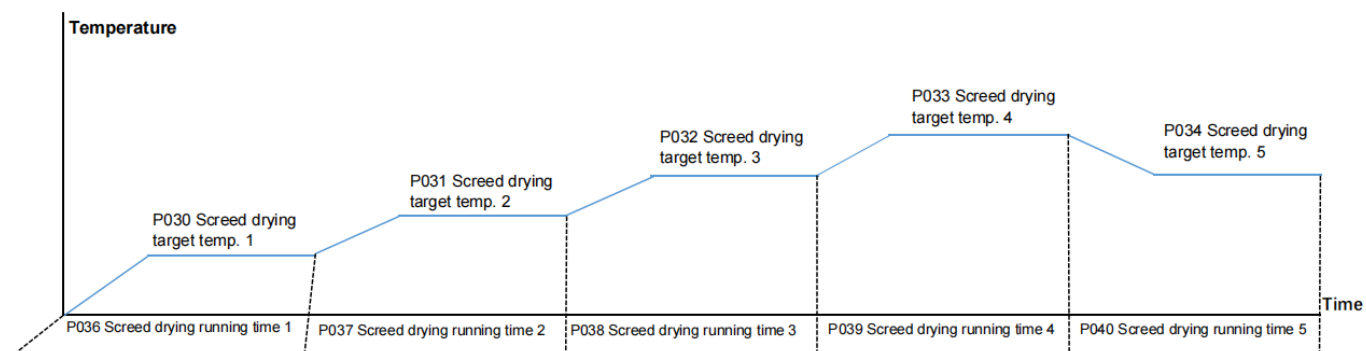
5.5 Tichý mód

Klikněte na symbol tichého režimu 🤫, lze aktivovat tichý režim.

V tichém režimu poběží tepelné čerpadlo s maximální pracovní frekvencí kompresoru x 70 %, a s maximální rychlostí DC ventilátoru x 70 %, (kromě režimu chlazení. V režimu chlazení, tepelné čerpadlo bude moci běžet s maximálním zastaveným ventilátorem.), čímž se sníží hluk.

5.6 Sušení potěru

Tepelné čerpadlo má automatický program pro vysoušení potěru podlahového topení při stavbě domu. Funkce sušení potěru bude aktivována pomocí P029. Po dokončení sušení potěru se P029 vrátil na 0.



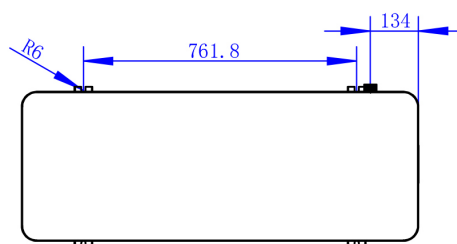
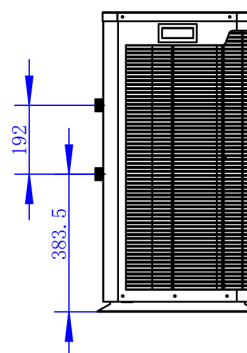
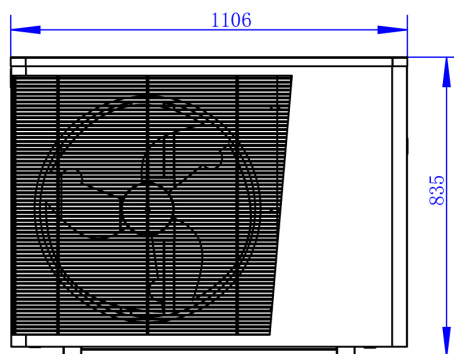
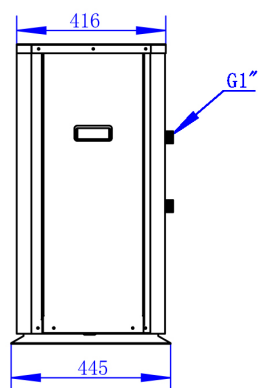
5.7 Komunikace s ovladačem

Regulátor je propojen s tepelným čerpadlem RS485-1 4 vodiči, max 100m.

6 TECHNICKÉ SPECIFIKACE

6.1 Rozměry (mm)

Master plus 120-TRI



Příloha I: Provoz WIFI

Stažení APP

Přejděte prosím do obchodu APP nebo na trh Google a vyhledejte „Smart Life“, stáhněte a nainstalujte aplikaci a poté ji spusťte.



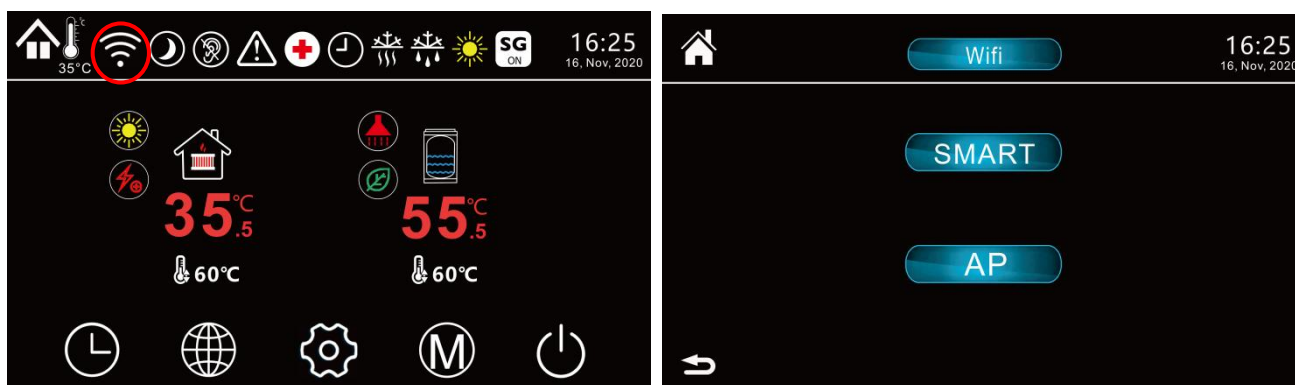
1. Registrovat

Pokud jste novým uživatelem, budete se muset zaregistrovat: Zaregistrujte se→Zadejte své mobilní telefonní číslo/E-mail→Zkontrolujte smlouvu→Získejte ověřovací kód→Zadejte ověřovací kód→Nastavte heslo→Dokončit.

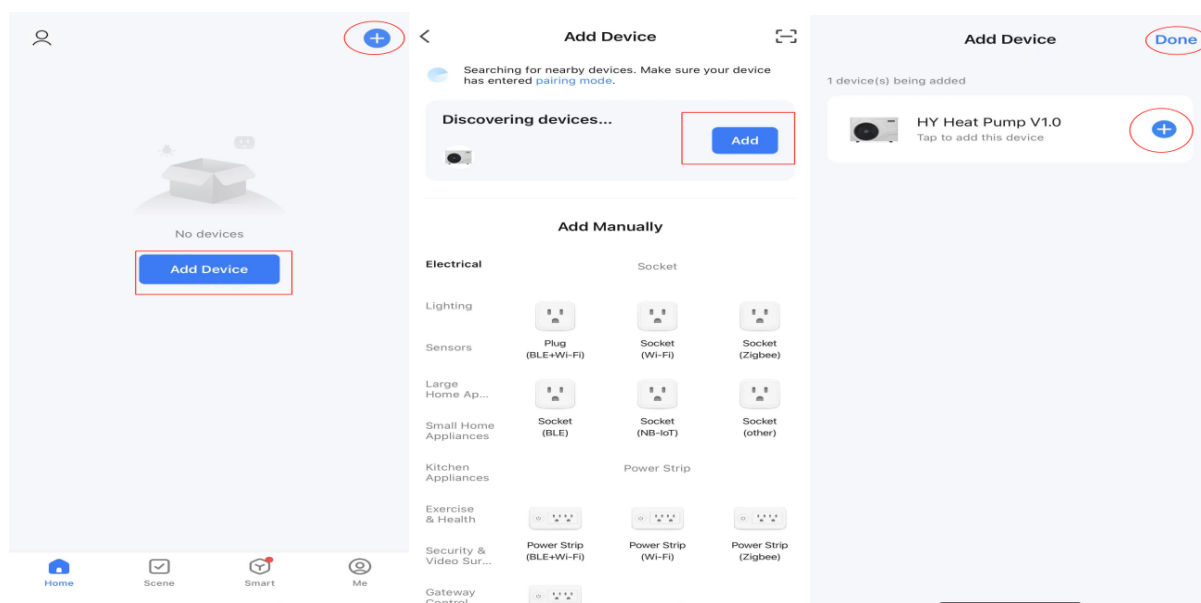
2. Add device Přidat zařízení

Step 1: Aktivujte režim párování na ovladači tepelného čerpadla podle následujících pokynů: klikněte  pro vstup na následující stránku. Klikněte na „Smart“ pro aktivaci WiFi. Symbol  bude rychle blikat.

Poznámka: Blikání přestane, když se APP připojí k WiFi.



Krok 2: Nyní aktivujte párování. Vyberte síť WiFi, kterou chcete použít, zadejte její heslo a klikněte na „Další“.



POZORNOST: Aplikace «Smart Life» podporuje pouze 2,4 GHz WiFi síť.

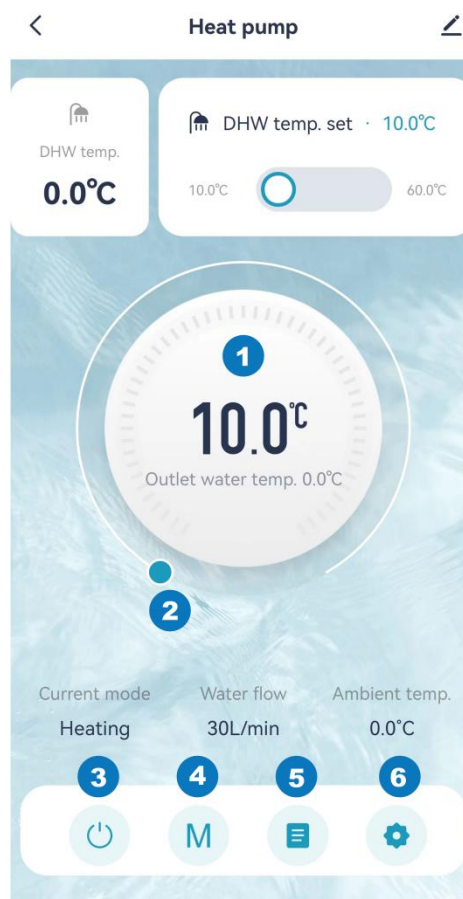
Pokud vaše WiFi síť využívá frekvenci 5GHz, přejděte na rozhraní vaší domácí WiFi sítě a vytvořte druhou 2,4GHz WiFi síť (dostupná pro většinu Internet Boxů, routerů a WiFi přístupových bodů)..

Krok 3: Pokud bylo spárování úspěšné, můžete tepelné čerpadlo přejmenovat podle níže uvedených obrázků.

3. Ovládání

Rozhraní, jak je znázorněno níže. Nyní můžete své tepelné čerpadlo ovládat ze svého chytrého telefonu.

- 1 A/C Setting Temp
- 2 Change the A/C Setting Temp
- 3 Switch
- 4 Mode
- 5 Parameters checking
- 6 Setup



1) Choice of operating modes

You can choose between DHW, Heat, Cool, Heat + DHW, Cool + DHW modes.

