



FULL DC INVERTER SYSTEMS

NÁVOD K OBSLUZE

VENKOVNÍ JEDNOTKY SDV5-XXXEA3P

KOMERČNÍ KLIMATIZACE SDV5



Překlad původního návodu k obsluze

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:

Před instalací a použitím vašeho nového klimatizačního zařízení si pečlivě přečtěte tento návod. Návod si pak uschovejte pro další použití.

OBSAH

1 PŘEHLED	
• 1.1 Význam různých symbolů	01
2 INFORMACE O SYSTÉMU	01
3 UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ	01
4 PŘED SPUŠTĚNÍM	01
5 PROVOZ	
• 5.1 Provozní rozsah	02
• 5.2 Provoz systému	02
• 5.3 Použití suchého programu	03
6 ÚDRŽBA A OPRAVY	
• 6.1 Údržba poté, co byla jednotka dlouho mimo provoz	03
• 6.2 Údržba před tím, než bude jednotka dlouho mimo provoz	03
• 6.3 O chladivu	04
• 6.4 Poprodejní servis a záruka	04
7 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	
• 7.1 Chybový kód: Přehled	05
• 7.2 Příznaky závady: Problémy netýkající se klimatizace	07
8 ZMĚNA MÍSTA INSTALACE	08
9 LIKVIDACE	08

1 PŘEHLED

1.1 Význam různých symbolů

Opatření a věci, na které upozorňuje tento dokument, zahrnují velmi důležité informace. Přečtěte si je, prosím, pozorně.

VÝSTRAHA

Situace, která může vést k vážnému zranění nebo usmrcení.

POZOR

Situace, která může vést k mírnému zranění.

POZNÁMKA

Situace, která může způsobit poškození zařízení nebo majetku.

INFORMACE

Označuje užitečné rady nebo dodatečné

2 INFORMACE O SYSTÉMU

INFORMACE

Zařízení musí obsluhovat odborník, nebo proškolená osoba a používá se převážně pro komerční účely jako jsou obchody, nákupní centra a velké kancelářské budovy.

Zařízení může být použito v topení/chlazení

POZNÁMKA

- Nepoužívejte klimatizaci k jiným účelům. Aby nedošlo ke snížení kvality, nepoužívejte jednotku k chlazení přesných přístrojů, potravin, rostlin, zvířat nebo uměleckých děl.
- Pro údržbu a rozšíření systému se prosím obraťte na odborný personál.

3 UŽIVATELSKÉ ROZHŘANÍ

POZOR

- Pokud potřebujete zkontrolovat, nebo nastavit vnitřní součásti, požádejte vždy kvalifikovaného servisního technika.
- Obrázky uvedené v této příručce jsou pouze orientační a můžou se mírně lišit od skutečného produktu.

Tento návod k obsluze poskytuje pouze informace o hlavních funkcích tohoto systému.

4 PŘED SPUŠTĚNÍM

VÝSTRAHA

- Tato jednotka obsahuje elektrické součásti a horké části (nebezpečí úrazu elektrickým proudem a popálení)
- Před uvedením do provozu zkontrolujte, zda ji technici správně nainstalovali.
- Toto zařízení mohou používat také děti starší 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi, nebo osoby s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud jsou pod dozorem nebo pokud byly poučeny, jak zařízení bezpečně používat, a jsou si vědomy možných rizik.
- Děti si nesmí se zařízením hrát.
- Čištění a uživatelskou údržbu zařízení nesmí provádět děti bez dozoru.

POZOR

- Výstup vzduchu nesmí být namířen na žádné lidi, protože /horkého vystavení dlouhodobému proudění studené vzduchu neprospívá lidskému zdraví.
- Pokud je klimatizační zařízení používáno společně se zařízením, které je dodáváno s hořákem, zajistěte úplné větrání místnosti, abyste předešli anoxii (nedostatku kyslíku).
- Nezapínejte klimatizaci při aplikaci fumigovaného insekticidu v místnosti. To může způsobit usazování chemikálií uvnitř jednotky a představovat nebezpečí pro zdraví lidí alergických na chemikálie. O servis a údržbu této jednotky se musí starat pouze odborný technik pro klimatizace. Neodborné opravy nebo údržba mohou způsobit únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár. O opravy a údržbu požádejte prodejce.
- A-vážený akustický tlak na úrovni všech jednotek je nižší než 70 dB. Toto zařízení by neměly obsluhovat osoby (včetně dětí), které mají snížené fyzické, smyslové nebo mentální schopnosti nebo nemají dostatek potřebných znalostí a zkušeností, pokud nejsou pod dozorem nebo nejsou poučeny o obsluze zařízení osobou, která odpovídá za jejich bezpečnost.
- Čištění a uživatelskou údržbu zařízení nesmí provádět děti bez dozoru.
- Spotřebič musí být instalován v souladu s národními předpisy pro elektroinstalaci.
- Tento spotřebič je určen pro domácí použití a používání zkušenými nebo vyškolenými uživateli v obchodech, v lehkém průmyslu a na farmách nebo pro komerční použití laiky.

Tento návod k obsluze je vhodný pro klimatizační systémy se standardními ovládacími prvky. Před spuštěním systému se prosím obraťte na zástupce, který vám poskytne informace o věcech, které je třeba vzít v úvahu při provozu systému. Pokud má instalovaná jednotka vlastní řídicí systém na míru, zeptejte se zástupce.

informace o věcech, které je třeba vzít v úvahu při provozu systému. Provozní režimy venkovní jednotky (závisí na vnitřní jednotce):

- Chlazení
- Topení
- Kombinace chlazení a topení.

Speciální funkce se liší podle typu vnitřní jednotky. Další informace naleznete v instalačních/uživatelských příručkách.

- Jednotka je označena následujícími symboly:



Tento symbol označuje, že elektrické a elektronické výrobky se nesmí míchat s netříděným domovním odpadem. Nepokoušejte se demontovat systém svépomocí. Veškeré práce spojené s demontáží systému, manipulací s chladivem, olejem a dalšími součástmi musí provádět autorizovaný montážní personál a práce musí být prováděny v souladu s platnými zákony. Jednotka musí být zlikvidována ve speciálních zařízeních pro opětovné použití a recyklaci. Zajištěním správného zacházení s tímto výrobkem a jeho likvidace pomáháte minimalizovat negativní dopad na životní prostředí a lidské zdraví. Pro více informací prosím kontaktujte specializovaný personál nebo místní úřady.

5 PROVOZ

5.1 Provozní rozsah

	Režim chlazení	Režim topení
Venkovní teplota	-5 (-15 ₁) ~52 °C (DB)	-25~19 °C (WB)
Vnitřní teplota	15~24 °C (WB)	15~30 °C (DB)
Vnitřní vlhkost	≤ 80 % ₂	
	Režim kombinace chlazení a topení.	
	Hlavní chlazení	Hlavní topení
Venkovní teplota	-5 (-15 ₁) ~27 °C (DB)	-5 (-15 ₁) ~19 °C (WB)
Vnitřní teplota	Chlazení: 15~24 °C (WB) Topení: 15~30 °C (DB)	Chlazení: 15~24 °C (WB) Topení: 15~30 °C (DB)
Vlhkost interiéru	≤ 80 % ₂	

Poznámky:

1. Chlazení -15 °C je možné pouze v případě, že je v systému použit (jeden nebo více) SDB box typ SDV5-01DB3P. V případě použití multi SDB boxu (samostatně nebo v kombinaci s jednotlivým SDB boxem) je minimální povolená teplota chlazení -5°C.
2. Pokud je vnitřní vlhkost vyšší než 80 % vytvoří se na povrchu jednotky kondenzace a voda bude z jednotky odkapávat.
3. Provozní rozsah je pro vnitřní jednotky VRF. Při připojení vysokoteplotních (HT) hydro modulů k systému budou určité rozdíly.

POZNÁMKA

Teplota během přepravy by měla být nižší než 55°C. Pokud teplota nebo vlhkost překročí tyto hodnoty, spustí se bezpečnostní zařízení a klimatizace nemusí fungovat.

5.2 Provoz systému

5.2.1 O provozu systému

Provozní program se liší podle různých kombinací venkovní jednotky a ovladače.

Pro ochranu této jednotky prosím zapněte hlavní zdroj napájení 12 hodin před zahájením provozu této jednotky.

Pokud během provozu jednotky dojde k výpadku proudu, jednotka po obnovení napájení automaticky restartuje svůj provoz.

5.2.2 Provoz chlazení a vytápění inverterové centrální klimatizace

Vnitřní jednotky této klimatizace lze ovládat samostatně. A vnitřní jednotky ve stejném systému mohou pracovat současně v režimech chlazení a topení.

Vnitřní jednotky připojené ke stejnému portu boxu výběru režimu (SDB) však nemohou pracovat současně v režimech vytápění a chlazení. V takových případech:

1. Pokud je první zapnutá vnitřní jednotka provozována v režimu chlazení, vnitřní jednotky zapnuté poté v režimu vytápění zobrazí „E0“ (konflikt režimů).
2. Pokud je první zapnutá vnitřní jednotka provozována v režimu vytápění, vnitřní jednotky zapnuté poté v režimu chlazení nebo ventilátoru zobrazí „E0“ (konflikt režimů).

5.2.3 O provozu vytápění

Ve srovnání s chlazením trvá topení delší dobu.

Abyste zabránili poklesu topného výkonu nebo úniku studeného vzduchu ze systému, je třeba provést následující operace.

Provoz odmrazování

V režimu vytápění se při snižování venkovní teploty může tvořit námraza na výměníku tepla ve venkovní jednotce, což ztěžuje výměníku tepla ohřívání vzduchu. Snižte se topný výkon a na systému je třeba provést odmrazování, aby systém poskytoval dostatečné teplo vnitřní jednotce. V tomto okamžiku vnitřní jednotka zobrazí na displeji provoz odmrazování.

Motor vnitřního ventilátoru se automaticky zastaví, aby se zabránilo výstupu studeného vzduchu z vnitřní jednotky, když se spustí vytápění. Tento proces bude nějakou dobu trvat. Nejedná se o závadu.

INFORMACE

- Při poklesu venkovní teploty klesá topný výkon. Pokud k tomu dojde, použijte prosím současně jiné topné zařízení a jednotku. (Pokud používáte zařízení, které produkuje oheň, ujistěte se, že je místnost dobře větraná.) Neumísťujte žádné zařízení, které by mohlo způsobit požár, tam, kde jsou výstupy vzduchu jednotky nebo pod samotnou jednotku.
- Jakmile se jednotka spustí, nějakou dobu trvá, než se teplota v místnosti zvýší, protože jednotka používá k vytápění místnosti systém cirkulace horkého vzduchu.
- Pokud horký vzduch stoupá ke stropu a způsobuje ochlazení země, doporučuje se použít cirkulační zařízení (k cirkulaci vnitřního vzduchu). Podrobnosti vám sdělí náš zástupce.

5.2.4 Provoz systému

1. Stiskněte tlačítko "zapnuto" na ovladači.
Výsledek: Kontrolka provozu se rozsvítí a systém se spustí.

2. Opakovaným stisknutím voliče režimu na ovladači vyberte požadovaný provozní režim.

Stop

Stiskněte opět tlačítko "zapnuto" na ovladači. Výsledek: Kontrolka provozu je nyní zhasnutá a systém přestal běžet.

POZNÁMKA

Jakmile se jednotka zastaví, neodpojujte ihned napájení. Počkejte alespoň 10 minut.

Nastavení

Nastavte požadovanou teplotu, rychlost ventilátoru a směr proudění vzduchu.

Postup nastavení naleznete v uživatelské příručce k ovladači.

5.3 Použití suchého programu

5.3.1 O provozu systému

Funkce v tomto programu využívá minimální pokles teploty (minimální chlazení vnitřního prostoru) ke snížení vlhkosti v místnosti.

V procesu sušení systém automaticky určí teplotu a rychlost otáčení ventilátoru (nelze použít uživatelské rozhraní k provedení nastavení).

5.3.2 Použití suchého programu

Start

1. Stiskněte tlačítko zapnuto na ovladači.
Výsledek: Kontrolka provozu se rozsvítí a systém se spustí.

2. Opakovaně stiskněte volič režimu na ovladači.

3. Stisknutím tlačítka upravíte směr proudění vzduchu (tato funkce není dostupná pro všechny vnitřní jednotky).

Stop

4. Stiskněte opět tlačítko "zapnuto" na ovladači.
Výsledek: Kontrolka provozu je nyní zhasnutá a systém přestal běžet.

VÝSTRAHA

Při provozu v režimu otáčení ventilátoru se nedotýkejte výstupu vzduchu ani vodorovné lopatky. Mohlo by dojít k zachycení prstů v jednotce nebo k poškození jednotky.

6 ÚDRŽBA A OPRAVY

POZNÁMKA

• Nepokoušejte se kontrolovat nebo opravovat jednotku svépomocí. Požádejte o provedení jakékoli kontroly nebo opravy příslušné odborníky.

• K čištění ovládacího panelu ovladače nepoužívejte látky jako benzín, ředidlo a hadřík na chemický prach. To může odstranit povrchovou vrstvu ovladače. Pokud je jednotka špinavá, ponořte hadřík do zředěného a neutrálního čisticího prostředku, vyždímejte jej do sucha a poté jej použijte k čištění panelu. Nakonec jej otřete suchým hadříkem.

VÝSTRAHA

• Když se pojistka roztaví, nepoužívejte žádnou nespécifikovanou pojistkou nebo jiný vodič, který má nahradit původní pojistku. Použití elektrických vodičů nebo měděných vodičů může způsobit poruchu jednotky nebo způsobit požár.

• Nestrkejte prsty, tyče nebo jiné předměty do otvorů pro přívod nebo výfuk vzduchu. Neodstraňujte síťový kryt ventilátoru. Když se ventilátor točí vysokou rychlostí, může dojít ke zranění

• Je velmi nebezpečné kontrolovat jednotku, když se ventilátor točí. Před zahájením jakékoli údržby se ujistěte, že jste vypnuli hlavní vypínač.

• Po dlouhé době používání zkontrolujte nosnou a základní konstrukci jednotky, zda není poškozená. V případě poškození může jednotka spadnout a způsobit zranění.

6.1 Údržba poté, co byla jednotka dlouho mimo provoz

Například na začátku léta nebo v zimě.

• Zkontrolujte a odstraňte všechny předměty, které by mohly ucpat vstupy a výstupy vzduchu vnitřní a venkovní jednotky.

• Vyčistěte vzduchový filtr a vnější plášť jednotky. Obratě se prosím na pracovníky instalace nebo údržby. Návod k instalaci/provozu vnitřní jednotky obsahuje tipy pro údržbu a postupy čištění. Ujistěte se, že je čistý vzduchový filtr nainstalován ve své původní poloze.

• Zapněte hlavní zdroj napájení 12 hodin před uvedením jednotky do provozu, abyste zajistili hladký chod jednotky. Uživatelské rozhraní se zobrazí po zapnutí napájení.

6.2 Údržba před tím, než bude jednotka dlouho mimo provoz

Například na konci zimy a léta.

• Spustte vnitřní jednotku v režimu ventilátoru asi půl dne, aby se vysušily vnitřní části jednotky.

• Vypněte napájení.

- Vyčistíte vzduchový filtr a vnější plášť jednotky. Obráťte se na pracovníky provádějící instalaci nebo údržbu, aby vyčistil vzduchový filtr a vnější plášť vnitřní jednotky. Návod k instalaci/provozu vnitřní jednotky obsahuje tipy pro údržbu a postupy čištění. Ujistěte se, že je čistý vzduchový filtr nainstalován ve své původní poloze.

6.1 O chladivu

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny, jak je stanoveno v Kjótském protokolu. Nevypouštějte plyn do atmosféry.

Typ chladiva: R410A

Hodnota GWP: 2088

Na základě platných zákonů je nutné pravidelně kontrolovat těsnost systému chladiva. Pro více informací kontaktujte prosím instalační techniky.

VÝSTRAHA

- Chladivo v klimatizaci je relativně bezpečné a obvykle neuniká. Pokud chladivo unikne a přijde do kontaktu s hořícími topnými zařízeními v místnosti, bude produkovat škodlivé plyny.
- Vypněte jakékoli hořící topné zařízení, vyvětrejte místnost a okamžitě kontaktujte našeho zástupce.
- Nepoužívejte klimatizaci znovu, dokud personál údržby nepotvrdí, že únik chladiva byl dostatečně vyřešen.

6.2 Poprodejní servis a záruka

6.2.1 Záruční doba

Tento produkt obsahuje záruční list, který byl vyplněn zástupcem během instalace. Zákazník musí vyplněný záruční list zkontrolovat a řádně uschovat.

Pokud potřebujete opravit klimatizaci během záruční doby, kontaktujte prosím našeho zástupce a předložte záruční list.

6.4.2 Doporučená údržba a kontroly

Protože používání jednotky po mnoho let nakonec povede k vrstvě prachu, výkon jednotky se do určité míry zhorší. Vzhledem k tomu, že demontáž a čištění jednotky vyžaduje profesionální dovednosti, a také pro dosažení optimálních účinků údržby této jednotky, kontaktujte svého zástupce pro další podrobnosti.

Když požádáte zástupce o pomoc, nezapomeňte uvést:

- Kompletní název modelu klimatizace. Datum instalace
- Podrobnosti o příznacích nebo chybách a případných závadách.

VÝSTRAHA

- Nepokoušejte se tuto jednotku upravovat, rozebírat, odstraňovat, znovu instalovat nebo opravovat, protože nesprávná demontáž nebo instalace může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Kontaktujte prosím našeho zástupce.

- Pokud dojde k náhodnému úniku chladiva, ujistěte se, že v okolí jednotky není žádný oheň. Chladivo samotné je zcela bezpečné, netoxické a nehořlavé, ale při náhodném úniku a kontaktu s hořlavými látkami vytvářenými stávajícími topidly a hořícími zařízeními v místnosti bude produkovat toxické plyny. Před obnovením provozu jednotky musíte zajistit kvalifikovanému personálu údržby, aby ověřil, že místo úniku bylo opraveno nebo odstraněno.

6.4.3 Kratší cyklus údržby a výměny

V následujících situacích může být "cyklus údržby" a "cyklus výměny" zkrácen.

Jednotka se používá v následujících situacích:

- Kolísání teploty a vlhkosti je mimo normální rozmezí.
- Velké kolísání napájení (napětí, frekvence, zkreslení tvaru vlny atd.) (nesmí se používat, pokud kolísání v napájení přesahuje povolený rozsah).
- Časté nárazy a vibrace.
- Vzduch může obsahovat prach, sůl, škodlivý plyn nebo olej, jako je siřičitan a sirovodík.
- Časté zapínání a vypínání jednotky nebo doba provozu je příliš dlouhá (v místech, kde je klimatizace zapnutá 24 hodin denně).

7 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Záruka se nevztahuje na škody způsobené demontáží nebo čištěním vnitřních součástí neschválenými prostředky.

VÝSTRAHA

- Pokud nastane neobvyklá situace (například je cítit, že se něco pálí apod.) okamžitě jednotku vypněte a vypněte napájení.
- Pokud v důsledku určité situace jednotka způsobila poškození, úraz elektrickým proudem nebo požár. Kontaktujte prosím našeho zástupce.

Údržbu systému musí provádět kvalifikovaný personál údržby:

Chyba	Opatření
Pokud se bezpečnostní zařízení, jako je pojistka, jistič nebo pojistka úniku, často spouští nebo vypínač zapnuto/vypnuto nefunguje správně.	Vypněte hlavní vypínač.
Provozní spínač nefunguje normálně.	Vypněte napájení.
Pokud je na uživatelském rozhraní zobrazeno číslo jednotky a provozní indikátor bliká a na obrazovce je také zobrazen chybový kód.	Informujte instalační personál a nahláste chybový kód.

Kromě výše uvedených situací a tam, kde chyba není zřejmá, pokud systém nadále nefunguje správně, proveďte následující kroky k prozkoumání.

Chyba	Opatření
Pokud systém vůbec nefunguje.	Zkontrolujte, zda nedošlo k výpadku napájení. Počkejte na obnovení napájení. Pokud dojde k výpadku napájení, když jednotka stále běží, systém se po obnovení napájení automaticky restartuje. Zkontrolujte, zda není přerušena pojistka nebo zda funguje jistič. V případě potřeby vyměňte pojistku nebo znovu zapněte jistič.
Pokud systém funguje správně v provozním režimu pouze s ventilátorem, ale zastaví se, jakmile vstoupí do provozního režimu vytápění nebo chlazení.	Zkontrolujte, zda nejsou vstupy nebo výstupy vzduchu venkovní nebo vnitřní jednotky blokovány překážkami. Odstraňte překážky a dobře v místnosti větrejte.
Systém běží, ale chlazení nebo topení není dostatečné.	Zkontrolujte, zda nejsou vstupy nebo výstupy vzduchu venkovní nebo vnitřní jednotky blokovány překážkami. Odstraňte překážky a dobře v místnosti větrejte. Zkontrolujte, zda není filtr ucpaný (viz část „Údržba“ v návodu k vnitřní jednotce). Zkontrolujte nastavení teploty. Zkontrolujte nastavení rychlosti ventilátoru na uživatelském rozhraní. Zkontrolujte, zda nejsou otevřená okna a dveře. Zavřete dveře a okna, abyste zastavili vítr z vnějšího prostředí. Zkontrolujte, zda není v místnosti příliš mnoho lidí, když je v provozu režim chlazení. Zkontrolujte, zda zdroj tepla v místnosti není příliš vysoký. Zkontrolujte, zda do místnosti nedopadá přímé sluneční světlo. Použijte závěsy nebo žaluzie. Zkontrolujte, zda je úhel proudění vzduchu vhodný.

7.1 Chybový kód: Přehled

Pokud se u uživatele jednotky objeví chybový kód, kontaktujte prosím instalační personál a sdělte mu chybový kód, model zařízení a sériové číslo (informace naleznete na typovém štítku této jednotky).

Zobrazený obsah	Definice chyby nebo ochrany	Poznámky
E0	Chyba komunikace mezi venkovními jednotkami	Zobrazí se pouze na podřízené jednotce s chybou
E2	Chyba komunikace mezi SDB boxem a hlavní jednotkou	Zobrazí se pouze na hlavní jednotce
E4	Chyba teplotního čidla T3/T4	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
E5	Abnormální napájecí napětí	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
E7	Chyba snímače teploty na výtlačku kompresoru (T7C1)	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
E8	Chyba adresy venkovní jednotky	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
E9	EEPROM nesouhlasí kompresor	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
F1	Chyba napětí DC sběrnice	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
F3	Chyba teplotního čidla T6B	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou

Zobrazený obsah	Definice chyby nebo ochrany	Poznámky
F5	Chyba teplotního čidla T6A	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
zF6	Chyba připojení elektronického expanzního ventilu	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
F9	Chyba teplotního čidla T5	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
FA	Chyba teplotního čidla T8	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
Fb	Chyba teplotního čidla T9	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
Fc	Chyba teplotního čidla TL	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
Fd	Chyba teplotního čidla T7	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
H0	Chyba komunikace mezi hlavní deskou a deskou pohonu kompresoru	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
H2	Porucha kvůli snížení počtu venkovních jednotek	Zobrazí se pouze na hlavní jednotce
H3	Porucha kvůli zvýšení počtu venkovních jednotek	Zobrazí se pouze na hlavní jednotce
H4	Ochrana invertorového modulu kompresoru	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
H5	Aktivace ochrany proti nízkému tlaku (P2 3X za 60 minut)	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
H6	Teplotní ochrana výtaku kompresoru (P4 3X za 100 minut)	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
H7	Nesouhlasí počet vnitřních jednotek	Zobrazí se pouze na hlavní jednotce
H8	Porucha snímače vysokého tlaku	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
xH9	Teplotní ochrana modulu DC ventilátoru (P9 10X za 120 minut)	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
Hb	Porucha snímače nízkého tlaku	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
yHd	Porucha podřízené jednotky (y=1,2,1Hd znamená chybu podřízené jednotky 1)	Zobrazí se pouze na hlavní jednotce
C7	Teplotní ochrana invertorového modulu kompresoru (PL 3X za 100 minut)	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
P1	Ochrana proti vysokému tlaku	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
P2	Ochrana proti nízkému tlaku	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
P31	Primární proudová ochrana	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
P32	Sekundární proudová ochrana	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
P4	Ochrana proti vysoké teplotě na výtaku nebo tepelná ochrana spínače na výtaku	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
U0	V případě S10=ON je nastaven vynucený zkušební provoz. Zkušební provoz se však neprovede po dobu 30 minut po zapnutí	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
xP9	Ochrana modulu DC ventilátoru	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
PL	Tepelná ochrana invertorového modulu kompresoru	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
PP	Nedostatečná ochrana proti přehřátí výtaku kompresoru	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
A0	Nouzové zastavení	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
A1w	Ochrana proti úniku chladiva	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
CA2	Systém je připojen pouze k řídicí jednotce VRF DX AHU	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
CA3	Systém je připojen pouze k hydro modulu HT	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
CA4	Systém je připojen pouze k řídicí jednotce VRF DX AHU + hydro modulu HT	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
CA5	Systém je připojen pouze k řídicí jednotce VRF vnitřní+ řídicí jednotce VRF DX AHU + hydro modulu HT	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
Cb1	Vnitřní VRF je mimo dosah připojení	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
Cb2	Ovládací skříň VRF DX AHU je mimo rozsah připojení	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
Cb3	Vnitřní hydro modul HT je mimo dosah připojení	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
Cb4	Množství IDU připojených k systému je mimo rozsah připojení	Zobrazí se pouze na jednotce s chybou
L0	Chyba modulu invertorového kompresoru	
L1	Ochrana proti nízkému napětí DC sběrnice	
L2	Ochrana proti vysokému napětí DC sběrnice	
L3	Rezervováno	
L4	Chyba MCE	
L5	Ochrana proti nulové rychlosti	
L6	Chyba parametru motoru	
L7	Chyba sekvence fází	
L8	Ochrana proti změně frekvence kompresoru	
LA	Ověření softwaru PED se nezdařilo	

Poznámka:

„x“ je zástupný symbol pro adresu ventilátoru, přičemž 1 představuje ventilátor A a 2 představuje ventilátor B. „y“ je zástupný symbol pro adresu (1 nebo 2) podřízené jednotky s chybou.

„z“ je číslo pro elektronický expanzní ventil, přičemž 1 představuje elektronický expanzní ventil A a 3 představuje elektronický expanzní ventil C.

'w' je zástupný symbol pro ochranný režim úniku chladiva, přičemž 1 představuje, že systém by si měl vynutit vypnutí po aktivaci ochrany, 2 - systém by si měl vynutit vypnutí po aktivaci ochrany za 12 hodin a 3 - systém by si měl vynutit vypnutí po aktivaci ochrany do 24 hodin.

7.2 Příznaky závady: Problémy netýkající se klimatizace

Následující závady nejsou způsobeny klimatizací:

7.2.1 Příznaky závady: Systém nelze spustit

Klimatizace se nespustí okamžitě po stisknutí tlačítka spínače na ovladači. Pokud se indikátor provozu rozsvítí, systém funguje normálně. Aby se zabránilo přetížení motoru kompresoru, restartujte klimatizaci 12 minut po stisknutí tlačítka spínače, aby se zabránilo jejímu vypnutí ihned po zapnutí. Ke stejnému zpoždění startu dojde po stisknutí voliče režimu.

7.2.2 Příznaky závady: Rychlost ventilátoru není v souladu s nastavením

I když stisknete tlačítko regulace rychlosti ventilátoru, rychlost ventilátoru se nezmění. Když během vytápění vnitřní teplota dosáhne nastavené teploty, venkovní jednotka se vypne a vnitřní jednotka se přepne do režimu tiché rychlosti ventilátoru. To má zabránit foukání studeného vzduchu přímo na uživatele místnosti. Pokud stisknete tlačítko, rychlost ventilátoru se nezmění, i když je v režimu vytápění jiná vnitřní jednotka.

7.2.3 Příznaky závady: Směr ventilátoru není v souladu s nastavením

Směr vzduchu není v souladu s displejem uživatelského rozhraní. Směr vzduchu se nemění. Je to proto, že jednotka je řízena centrálním ovladačem.

7.2.4 Příznaky závady: Bílý kouř z určité jednotky (vnitřní jednotky)

Během chlazení, když je vysoká vlhkost. Pokud je znečištění vnitřního prostoru vnitřní jednotky silné, rozložení vnitřní teploty bude nerovnoměrné. Potřeba vyčistit vnitřek vnitřní jednotky. Požádejte zástupce o podrobné informace o čištění jednotky. Tuto operaci musí provádět kvalifikovaný personál údržby.

Objeví se ihned po zastavení chlazení a při relativně nízké vnitřní vlhkosti. To je způsobeno párou produkovanou teplým plynným chladivem na jeho zpětné cestě do vnitřní jednotky.

7.2.5 Příznaky závady: Bílý kouř z určité jednotky (vnitřní jednotky, venkovní jednotky)

Po odmrazování přepněte systém do režimu topení. Vlhkost produkovaná při odmrazování se změní na páru, která bude odváděna ze systému.

7.2.6 Příznaky závady: Hluk z klimatizace (vnitřní jednotka)

V okamžiku zapnutí systému se ozve zvuk „zín“. Tento zvuk produkují elektronické expanzní ventily uvnitř vnitřní jednotky, když začnou fungovat. Hlasitost zvuku se sníží přibližně za 1 minutu.

Jemný a nepřetržitý zvuk „šáh“ je slyšet, když je systém v režimu chlazení nebo přestal fungovat. Tento zvuk je slyšet, když běží drenážní čerpadlo (volitelné příslušenství).

Jakmile se systém zastaví poté, co se místnost zahřeje, uslyšíte hlasité skřípání „piši-piši“. Tento zvuk způsobuje roztahování a smršťování plastových dílů způsobené změnami teploty.

Jakmile se vnitřní jednotka vypne, uslyšíte jemný zvuk „sah“ nebo „choro-choro“. Tento zvuk je slyšet, když jiná vnitřní jednotka stále běží. Musí se udržovat malé množství průtoku chladiva, aby se zabránilo usazení zbytků oleje a chladiva v systému.

7.2.7 Příznaky závady: Hluk z klimatizace (vnitřní jednotka, venkovní jednotka)

Je slyšet jemný nepřetržitý syčivý zvuk, když je systém v režimu chlazení nebo rozmrazování. Jde o zvuk plynného chladiva proudícího ve vnitřní a venkovní jednotce.

V okamžiku spuštění nebo zastavení provozu systému nebo po dokončení odmrazování je slyšet syčivý zvuk. Jde o hluk, který vzniká při zastavení nebo změně průtoku chladiva.

7.2.8 Příznaky závady: Hluk z klimatizace (venkovní jednotka)

Když se změní tón provozního hluku. Tento šum je způsoben změnami frekvence.

7.2.9 Příznaky závady: Prach a nečistoty v jednotce

Při prvním použití jednotky. Důvodem je, že uvnitř jednotky je prach.

7.2.10 Příznaky závady: Zvláštní zápach z jednotky

Tato jednotka pohlcuje pachy místností, nábytku, cigaret a dalších a poté pachy opět rozptýlí.

Do jednotky se dostanou malá zvířata, která mohou také způsobovat zápach.

7.2.11 Příznaky závady: Ventilátor ODU neběží

Během provozu. Ovladačem upravujte rychlost motoru ventilátoru pro optimalizaci provozu výrobku.

7.2.12 Příznaky závady: Když se vnitřní jednotka zastaví, je cítit horký vzduch

Různé typy vnitřních jednotek pracujících ve stejném systému. Když je v provozu jiná jednotka, část chladiva stále protéká touto jednotkou.

8 ZMĚNA MÍSTA INSTALACE

Pro demontáž a novou instalaci jednotek kontaktujte prosím svého zástupce. Pro přesun jednotek je zapotřebí mít odborné znalosti a speciální technologii.

9 LIKVIDACE

Tato jednotka používá fluorované uhlovodíky. Pokud chcete toto zařízení zlikvidovat, kontaktujte prosím svého zástupce. Na základě požadavků zákona musí být sběr, přeprava a likvidace chladiv v souladu s předpisy upravujícími sběr a likvidaci fluorovaných uhlovodíků.

POZNÁMKA K OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



Tento výrobek nesmí být likvidován společně s komunálním odpadem, ale musí se odevzdat na určených sběrných místech, kde bude přijatý zdarma. Tyto postupy likvidace označuje symbol na výrobku, v návodu a na obalu výrobku. Materiály jsou recyklovatelné v souladu s jejich příslušnými symboly. Prostřednictvím opětovného použití, recyklace materiálů nebo jakékoli jiné formy recyklace starých spotřebičů významně přispíváte k ochraně našeho životního prostředí. Požádejte místní úřad o informace k nejbližšímu sběrnému místu.

INFORMACE, TÝKAJÍCÍ SE POUŽITÉHO CHLADÍČÍHO MÉDIA

Toto zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu. Údržba a likvidace musí být provedena kvalifikovaným personálem.

Typ chladiva R410A

Složení chladicího prostředku R410A: (50 % HFC-32, 50 % HFC-125)

Množství chladicího prostředku: viz přístrojový štítek.

Hodnota GWP: 2088(1 kg R410A= 2,088t Co2eq) GWP = Global

Warming Potential (potenciál globálního oteplování)

V případě problémů s kvalitou nebo jiných problémů kontaktujte prosím místního prodejce nebo autorizované servisní středisko.

Tísňová linka: 112

VÝROBCE

SINCLAIR CORPORATION Ltd.

1-4 Argyll St.

London W1F 7LD

Velká Británie

www.sinclair-world.com

Tento výrobek byl zhotoven v Číně (Made in China).

OBCHODNÍ ZÁSTUPCE

SINCLAIR Global Group s.r.o.

Purkyňova 45

612 00 Brno,

Česká republika

TECHNICKÁ PODPORA

SINCLAIR Global Group s.r.o.

Purkyňova 45

612 00 Brno,

Česká republika

Tel.: +420 800 100 285

Fax: +420 800 100 285

www.sinclair-solutions.com

info@sinclair-solutions.com

