



FULL DC INVERTER SYSTEMS

NÁVOD NA OBSLUHU

VONKAJŠIE JEDNOTKY SDV6-ExxxASI

KOMERČNÉ SYSTÉMY SDV6

Pôvodné pokyny

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:

Pred inštaláciou a používaním novej klimatizácie si pozorne prečítajte tento návod. Uistite sa, že ste si pozorne prečítali pokyny a potom si ich dobre uložte pre budúce použitie.

OBSAH

1 PREHĽAD	1
1.1 Význam označení	1
2 INFORMACIE O SYSTÉME	1
3 POUŽÍVATEĽSKÉ ROZHRANIE.....	1
4 PRED SPUSTENÍM PREVÁDZKY	1
5 PREVÁDZKA	2
5.1 Prevádzkový rozsah	2
5.2 Ovládanie systému	2
5.3 Program Odvlhčovania	3
6 ÚDRŽBA A OPRAVA	3
6.1 Údržba po dlhodobom odstavení jednotky	4
6.2 Údržba pred dlhodobým odstavením jednotky	4
6.3 Informácie o chladive.....	4
6.4 Popredajný servis a záruka	4
7 RIEŠENIE PROBLÉMOV	5
7.1 Prehľad kódov chýb.....	6
7.2 Problémy, ktoré nie sú chybou klimatizácie.....	9
8 ZMENA MIESTA INŠTALÁCIE	9
9 LIKVIDÁCIA	9
9.1 Informácie o ERP (Energy-related Products) – požiadavky na energetickú účinnosť	10

NÁVOD NA OBSLUHU

1 PREHL'AD

1.1 Význam označení

Táto časť obsahuje dôležité bezpečnostné pokyny a informácie. Preto si ich pozorne prečítajte.

VAROVANIE

Situácia, ktorá môže spôsobiť vážne zranenia alebo smrť.

UPOZORNENIE

Situácia, ktorá môže spôsobiť malé alebo stredne zranenie.

POZNÁMKA

Situácia, ktorá môže spôsobiť poškodenie zranene alebo majetkové straty.

INFORMÁCIE

Označuje užitočné rady a doplnkové informácie.

2 INFORMACIE O SYSTÉME

INFORMÁCIE

Zariadenie musia obsluhovať odborníci alebo vyškolené osoby. Používa sa predovšetkým v komerčnom prostredí, ako sú obchody, nákupné centrá a veľké kancelárske budovy.

Túto jednotku je možné použiť na kúrenie/chladenie.

POZNÁMKA

- Nepoužívajte klimatizačný systém pre žiadne iné účely. Nepoužívajte jednotku pre chladenie presných prístrojov, jedlá, rastlín, zvierat alebo umeleckých diel, aby ste zabránili zhoršeniu ich kvality alebo iným škodám.
- Pre údržbu a rozšírenie systému sa obráťte na odborný personál.
- Jednotky patria medzi delené (splitové) klimatizačné systémy a spĺňajú príslušné požiadavky a medzinárodné normy pre tieto systémy. Môžu byť pripojené len k takým jednotkám, pri ktorých bolo potvrdené, že tiež spĺňajú zodpovedajúce požiadavky na jednotky pre delené klimatizačné systémy podľa tejto medzinárodnej normy.

3 POUŽÍVATEĽSKÉ ROZHRAŇIE

UPOZORNENIE

- Ak potrebujete skontrolovať a nastaviť vnútorné súčasti, obráťte sa na predajcu.
- Obrázky v tomto návode sú len orientačné a môžu sa trochu líšiť od skutočného produktu.

Tento návod obsahuje informácie len o hlavných funkciách tohto systému.

4 PRED SPUSTENÍM PREVÁDZKY

VAROVANIE

- Táto jednotka obsahuje elektrické súčasti a časti s vysokou teplotou (nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo popálenia).
- Skôr ako začnete jednotku používať, uistite sa, že bola správne nainštalovaná.
- Toto zariadenie môžu tiež používať deti staršie ako 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, alebo osoby s nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami, ak sú pod dozorom alebo ak boli poučené, ako zariadenie bezpečne používať, a sú si vedomý možných rizík.
- Deti sa nemôžu so zariadením hrať.
- Čistenie a používateľskú údržbu zariadenia nemôžu vykonávať deti bez dozoru.

UPOZORNENIE

- Výfuk vzduchu nemôže byť nasmerovaný priamo na ľudské telo, pretože dlhodobé pôsobenie prúdu studeného/teplého vzduchu neprosieva zdraviu.
- Ak je klimatizácia používaná spoločne so zariadením, ktoré spaľuje palivo, uistite sa, že je miestnosť dostatočne vetraná, aby sa zabránilo anoxii (nedostatku kyslíka).
- Nepoužívajte klimatizáciu v miestnosti počas aplikácie plyného alebo aerosolového insekticídu. Použitie chemikálie by sa usadilo vo vnútri jednotky a ohrozilo by zdravie osôb alergických na tieto látky.
- Túto jednotku by mal inštalovať len odborník, ktorý má potrebnú kvalifikáciu pre inštaláciu klimatizačných zariadení. Nesprávna inštalácia môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, požiar alebo únik vody. Ak potrebujete vykonať opravu alebo údržbu, kontaktujte vášho predajcu.
- Hladina A-váženého akustického tlaku všetkých jednotiek je nižší ako 70 dB.
- Čistenie a používateľskú údržbu zariadenia nemôžu vykonávať deti bez dozoru.
- Zariadenie musí byť nainštalované podľa platných štátnych elektrotechnických noriem, vyhlášok a predpisov.
- Toto zariadenie je určené pre interiéry budov a má byť používané odborníkmi alebo vyškolenými používateľmi v obchodoch, ľahkom priemysle alebo na farmách. V komerčnom prostredí môže byť používané aj laickými osobami.

Tento návod na obsluhu je vhodný pre klimatizačné systémy so štandardným ovládaním. Pred spustením systému sa obráťte na zástupcu dodávateľa, ktorý vám poskytne informácie o tom, na čo si dávať pri prevádzke systému pozor. Ak je inštalovaná jednotka vybavená vlastným riadiacim systémom, vyžadajte si od zástupcu dodávateľa informácie o tom, ako systém ovládať a sledovať jeho stav. Prevádzkové režimy vonkajšej jednotky (závisia na vnútornej jednotke):

- Kúrenie a chladenie.
- Samostatná prevádzka ventilátora

Špecializované funkcie sa líšia podľa typu vnútornej jednotky. Ďalšie informácie pozri návod na inštaláciu/obsluhu.

Jednotka je označená nasledujúcimi symbolmi:



Tento symbol označuje, že elektrické a elektronické výrobky sa nemôžu miešať s netriedeným domovým odpadom. Nepokúšajte sa systém demontovať sami. Všetky práce spojené s demontážou systému, manipuláciou s chladivom, olejom a ďalšími súčastami musí vykonávať oprávnený odborný personál a práce musia byť vykonávané v súlade s platnými predpismi. Jednotka musí byť zlikvidovaná a spracovaná v špeciálnych zariadeniach pre opätovné použitie a recykláciu. Zaistením správne manipulácie s týmto produktom a jeho likvidáciou pomáhate minimalizovať negatívny dopad na životné prostredie a zdravie ľudí. Ďalšie informácie získate od pracovníkov vykonávajúcich inštaláciu alebo na miestnom úrade.

LIKVIDÁCIA: Nevyhadzujte tento produkt do netriedeného komunálneho odpadu. Produkt je potrebné odovzdať na príslušnom zbernom mieste.

Nevyhadzujte elektrické zariadenia ako netriedený komunálny odpad, použite príslušné zberne takého odpadu.

Informácie o zberniach odpadu získate u orgánov miestnej samosprávy.

Ak sú elektrické zariadenia vyhodnené v prírode alebo na skládke, môžu z nich unikáť nebezpečné látky do podzemných vôd a dostávať sa do potravinového reťazca, čo môže poškodiť vaše zdravie a životné prostredie.

5 PREVÁDZKA

5.1 Prevádzkový rozsah

Tabuľka 5.1

Typ vnútornej jednotky	Bežná vnútorná jednotka		Vnútorná jednotka pre prívod čerstvého vzduchu	
	Režim Chladenia	Režim Kúrenia	Režim Chladenia	Režim Kúrenia
Vonkajšia teplota	-15–55 °C	-30–30 °C	20–43 °C	-5–16 °C
Teplota v miestnosti	16–32 °C	15–30 °C		
Vlhkosť v miestnosti	≤ 80 % ^(a)			
(a) Ak je vlhkosť vyššia ako 80 %, môže na povrchu jednotky kondenzovať voda.				

POZNÁMKA

Ak teplota alebo vlhkosť prekročí tieto limity, aktivuje sa funkcia ochrany a klimatizačné zariadenie nemusí fungovať.

5.2 Ovládanie systému

5.2.1 Prevádzka systému

Prevádzkový program sa líši v závislosti na rôznych kombináciách vonkajšej jednotky a ovládača.

Z dôvodu ochrany systému zapnite hlavné napájanie 12 hodín pred začatím jeho prevádzky.

Ak dôjde k výpadku napájania v čase, kedy je jednotka v prevádzke, po obnovení dodávky elektrickej energie jednotka automaticky obnoví svoju prevádzku.

5.2.2 Operácia Chladenia, Kúrenia, Ventilátor a Automatika

Vnútorné jednotky klimatizačného systému je možné ovládať samostatne, ale rámci jedného systému nie je možné prevádzkovať niektoré vnútorné jednotky v režime Kúrenia a zároveň iné v režime Chladenia.

Pri konflikte režimov Chladenia a Kúrenia sa režim určí na základe nastavenia parametra „Menu mode“ (Režim menu) pri vonkajšej jednotke.

Tabuľka 5.2

Automatický prioritný režim	Automatická voľba priority kúrenia alebo chladenia v závislosti na teplote okolia.
Priorita režimu Chladenia	Ak zvolíte ako prioritný režim Chladenia, prevádzku jednotiek v režime Kúrenia sa zastaví, zatiaľ čo režim Chladenia bude fungovať ako obvykle.
Č. 63 (VIP vnútorná jednotka) + hlasovací prioritný režim	Ak je vnútorná jednotka s adresou 63 nastavená a zapnutá, bude prevádzkový režim tejto jednotky považovaný za prioritný režim prevádzky systému. Ak vnútorná jednotka s adresou 63 nie je nastavená alebo zapnutá, ako prioritný režim prevádzky systému bude použitý režim, do ktorého je nastavená väčšina jednotiek.
Reakcia len na režim Kúrenia	Vnútorné jednotky v režime Kúrenia budú pracovať normálne, zatiaľ čo vnútorné jednotky v režime Chladenia alebo Ventilátor zobrazia poruchu „Konflikt režimov“. (Vnútorná jednotka rady SDV6 túto poruchu nezobrazuje)
Reakcia len na režim Chladenia	Vnútorné jednotky v režime Chladenia a Ventilátor budú pracovať normálne, zatiaľ čo vnútorné jednotky v režime Kúrenia zobrazia poruchu „E0 Konflikt režimov“. (Vnútorná jednotka rady SDV6 túto poruchu nezobrazuje)
Priorita režimu Kúrenia	Vnútorné jednotky v režime Chladenia alebo Ventilátor sa zastavia, zatiaľ čo vnútorné jednotky v režime Kúrenia budú pracovať normálne.
Prevzatie režimu	Je možné použiť len pre vnútornú jednotku rady SDV6, musí byť nastavená adresa 63 (VIP vnútorná jednotka). Prevádzkový režim vnútornej jednotky, ktorá nie je VIP, nemôže byť vybraný pomocou nástenného ovládača, ani keď vonkajšia jednotka stojí.
Hlasovací prioritný režim	Ako prioritný režim prevádzky systému bude použitý režim, do ktorého je nastavená väčšina jednotiek.
Prioritný režim podľa prvej jednotky	Za prioritný prevádzkový režim systému sa považuje režim prevádzky prvej spustenej vnútornej jednotky.
Prioritný režim podľa výkonu	Pre každý z režimov sa vyhodnotí aktuálny celkový požadovaný výkon vnútorných jednotiek, a ako prioritný režim prevádzky systému bude použitý režim, ktorý zodpovedá väčšiemu požadovanému výkonu.

5.2.3 Funkcia Kúrenia

V porovnaní s chladením trvá vykurovanie dlhší čas.

Aby ste zabránili poklesu výkonu vykurovania alebo vyfukovania studeného vzduchu z jednotky, vykonajte nasledujúce operácie.

Odmrazovanie

Počas vykurovania sa pri poklese vonkajšej teploty môže na výmenníku tepla vo vonkajšej jednotke tvoriť námraza, ktorá zhoršuje výmenu tepla. Výkon kúrenia sa zníži, a preto je potrebné vykonať odmrázanie systému, aby mohol dodávať dostatočné množstvo tepla do vnútornej jednotky. Pri spustení odmrázovania sa na displeji vnútornej jednotky zobrazí indikácia odmrázovania.

Motor ventilátora vnútornej jednotky sa automaticky zastaví, aby sa zabránilo vyfukovaniu studeného vzduchu z vnútornej jednotky, kým nie je dostatočne ohriaty. Tento proces bude nejaký čas trvať. Nejedná sa o chybu.

INFORMÁCIE

- Pri poklese vonkajšej teploty sa výkon kúrenia znižuje. V takom prípade použite na kúrenie navyše iné vykurovacie zariadenie. (Ak používate zariadenie, ktoré spaľuje palivo, uistite sa, že je miestnosť dobre vetraná.) Neumiestňujte žiadne zariadenia, ktoré by mohli spôsobiť požiar, do miest, kde fúka vzduch z jednotky alebo pod samotnú jednotku.
- Po spustení jednotky chvíľu trvá, kým sa teplota v miestnosti zvýši, pretože jednotka vykuruje miestnosť prostredníctvom cirkulácie teplého vzduchu.
- Ak teplý vzduch stúpa rýchlo k stropu a priestor nad podlahou zostáva studený, odporúčame použiť nejaké zariadenie pre zlepšenie cirkulácie vzduchu v miestnosti. Podrobné informácie si vyžiadajte od predajcu.

5.2.4 Ovládanie systému

Spustenie

1. Stlačte na ovládači tlačidlá zapnutie/vypnutie. Rozsvieti sa indikátor prevádzky a systém sa rozbehne.
2. Opakovaným stlačením tlačidla voľby režimu prevádzky na ovládači vyberte požadovaný režim prevádzky.

Zastavenie

Stlačte na ovládači tlačidlo zapnutie/vypnutie. Indikátor prevádzky zhasne a systém sa zastaví.

POZNÁMKA

Nevypínajte napájanie hneď po zastavení jednotky. Počkajte minimálne 10 minút.

Nastavenie

Postup nastavenia požadovanej teploty, rýchlosti ventilátora a smeru vyfukovania vzduchu nájdete v používateľskej príručke k ovládaču.

5.3 Program Odvlhčovania

5.3.1 Prevádzka systému

Funkcia v tomto programe využíva minimálny pokles teploty (minimálne ochladenie vnútorného priestoru), aby došlo k poklesu vlhkosti v miestnosti.

V procese odvlhčovania systém automaticky určí teplotu a rýchlosť ventilátora (nastavenie nie je možné vykonať pomocou používateľského rozhrania).

5.3.2 Funkcia Odvlhčovania

Spustenie

1. Stlačte na ovládači tlačidlo zapnutie/vypnutie. Rozsvieti sa indikátor prevádzky a systém sa rozbehne.
2. Opakovaným stlačením tlačidla voľby režimu prevádzky na ovládači vyberte požadovaný režim prevádzky.
3. Stlačením príslušného tlačidla nastavte smer vyfukovania vzduchu (táto funkcia nie je dostupná pri všetkých vnútorných jednotkách).

Zastavenie

Stlačte na ovládači tlačidlo zapnutie/vypnutie. Indikátor prevádzky zhasne a systém sa zastaví.

VAROVANIE

Pri prevádzke v režime dynamického smerovania vyfukovaného vzduchu sa nedotýkajte výfuku vzduchu ani vodorovnej smerovacej lamely. Mohlo by dôjsť k pricviknutiu prstov v jednotke alebo k poškodeniu jednotky.

6 ÚDRŽBA A OPRAVA

POZNÁMKA

- Nekontrolujte a neopravujte jednotku sami. Všetky kontroly a opravy zverte príslušným odborníkom.
- Pre čistenie panelu ovládača nepoužívajte látky ako je benzín, riedidlá alebo utierky napustené chemikáliami. Mohlo by dôjsť k poškodeniu povrchu ovládača. Ak je jednotka špinavá, namočte utierku do zriedeného neutrálneho čistiacieho prostriedku, dôkladne ju vyžmýkajte a potom ju použite na očistenie panelu. Nakoniec ho utrite suchou utierkou.

VAROVANIE

- Ak sa spáli poistka, nenahrádzajte ju poistkou s inými ako predpísanými parametrami alebo drôtom. Použitie drôtu alebo inej nevhodnej náhrady môže spôsobiť poškodenie jednotky alebo požiar.
- Nestrkajte prsty, tyče alebo iné predmety do otvorov pre prívod alebo výfuk vzduchu. Neodstraňujte kryciu mriežku ventilátora. Keď sa ventilátor otáča vysokou rýchlosťou, môže dôjsť k zraneniu.
- Je veľmi nebezpečné kontrolovať jednotku, keď sa ventilátor otáča.
- Pred zahájením údržby vypnite vždy hlavný vypínač napájania.
- Po dlhom používaní skontrolujte, či nie je nosná alebo základná konštrukcia jednotky poškodená. Ak dôjde k poškodeniu, jednotka môže spadnúť a niekoho zraniť.

6.1 Údržba po dlhodobom odstavení jednotky

Napríklad na začiatku leta alebo zimy.

- Skontrolujte a odstráňte všetky predmety, ktoré by mohli upchať prívod a výfuk vzduchu vnútornej a vonkajšej jednotky.
- Vyčistite vzduchový filter a vonkajší kryt jednotky. Obráťte sa na pracovníkov inštalácie alebo údržby. Návod na inštaláciu/obsahu vnútornej jednotky obsahuje typy pre údržbu a postupy čistenia. Uistite sa, že je vzduchový filter čistý a nainštalovaný v správnej polohe.
- Pre zaistenie bezproblémovej prevádzky zapnite elektrické napájanie 12 hodín pred uvedením jednotky do prevádzky. Po zapnutí napájania sa zobrazí používateľské rozhranie.

6.2 Údržba pred dlhodobým odstavením jednotky

Napríklad na konci zimy a leta.

- Nechajte vnútornú jednotku bežať asi pol dňa v režime Ventilátor, aby vnútro jednotky vyschlo.
- Vypnite napájanie.
- Vyčistite vzduchový filter a vonkajší kryt jednotky. O vyčistení vzduchového filtra a vonkajšieho krytu vnútornej jednotky požiadajte pracovníkov vykonávajúcich inštaláciu alebo údržbu. Návod na inštaláciu/obsahu vnútornej jednotky obsahuje typy pre údržbu a postupy čistenia. Uistite sa, že je vzduchový filter čistý a nainštalovaný v správnej polohe.

6.3 Informácie o chlade

Zariadenie obsahuje fluórové skleníkové plyny, na ktoré sa vzťahuje Kjótsky protokol. Nevypúšťajte chladivo do atmosféry.

Typ chladiva: R410A, hodnota GWP: 2088

Podľa platných zákonov musí byť pravidelne kontrolované, či chladivo neuniká. Ďalšie informácie získate u pracovníkov vykonávajúcich inštaláciu.

VAROVANIE

- Chladivo v klimatizačnom zariadení je relatívne bezpečné a normálne neuniká. Ak chladivo uniká a prichádza do styku s horiacimi predmety v miestnosti, budú vznikať škodlivé plyny.
- Vypnite akékoľvek vykurovacie zariadenie s otvoreným plameňom, vyvetrajte miestnosť a okamžite kontaktujte predajcu jednotky.
- Nepoužívajte klimatizačné zariadenie, kým pracovník údržby nepotvrdí, že bol únik chladiva spoľahlivo zastavený.

6.4 Popredajný servis a záruka

6.4.1 Záručná lehota

Súčasťou produktu je záručný list, ktorý bol vyplnený predajcom počas inštalácie. Zákazník musí vyplnený záručný list skontrolovať a dobre ho uschovať.

Ak potrebujete klimatizačnú jednotku opraviť počas záručnej doby, obráťte sa na predajcu a predložte mu záručný list.

6.4.2 Odporučená údržba a kontrola

Pri používaní jednotky počas niekoľkých rokov sa časom vo vnútri nahromadí vrstva prachu a výkon jednotky sa do istej miery zníži.

Na demontáž, čistenie a dosiahnutie optimálneho účinku údržby tejto jednotky sú potrebné odborné znalosti. Kontaktujte preto svojho predajcu, ktorý vám poskytne ďalšie informácie.

Keď požiadate predajcu o pomoc, nezabudnite uviesť:

- Úplný názov modelu klimatizácie.
- Dátum inštalácie.
- Informácie o prejavoch poruchy a akýchkoľvek chybách.

VAROVANIE

- Nepokúšajte sa upraviť, demontovať, premiestniť, znovu nainštalovať alebo opraviť túto jednotku sami, pretože nesprávna demontáž alebo inštalácia môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo požiar. Kontaktujte predajcu alebo autorizovaný servis.
- Ak chladivo náhodou unikne, uistite sa, že okolo jednotky nie je žiadny oheň. Samotné chladivo je úplne bezpečné, netoxické a nehorľavé, ale pri náhodnom úniku a kontakte s ohňom alebo rozžeravenými materiálmi (napr. krb, kúrenie, plynový sporák) bude v miestnosti vznikať toxický plyn. Pred obnovením prevádzky jednotky musíte povolať kvalifikovaného pracovníka údržby, ktorý zaisť opravu miesta úniku a prípadné doplnenie chladiva.

6.4.3 Kratší cyklus údržby a výmeny

V nasledujúcich situáciách môže byť potrebné skrátiť „cyklus údržby“ a „cyklus výmeny“.

Jednotka je používaná v nasledujúcich podmienkach:

- Kolísanie teploty a vlhkosti mimo normálne rozsahy.
- Veľké výkyvy napájania (napätie, frekvencia, odchýlky od sínusového priebehu atď.). (Jednotka sa nemôže používať, ak odchýlky napájania prekračujú povolený rozsah.)
- Časté nárazy a vibrácie.
- Vzduch môže obsahovať prach, soľ, olejové výpary alebo škodlivé plyny, napríklad oxid siričitý alebo sírovodík.
- Časté zapínanie a vypínanie jednotky alebo veľmi dlhý čas prevádzky (na miestach, kde je klimatizácia zapnutá 24 hodín denne).

Údržbu systému musí vykonávať kvalifikovaný personál údržby:

Tabuľka 7.1:

Problém	Riešenie
Ak sa často aktivuje bezpečnostné zariadenie, napríklad poistka, istič alebo prúdový chránič alebo ak nefunguje správne spínač zapnutia/vypnutia.	Vypnite hlavný vypínač.
Ovládací spínač nefunguje normálne.	Vypnite napájanie.
Keď sa v používateľskom rozhraní zobrazí číslo jednotky a bliká indikátor prevádzky a na displeji sa tiež zobrazuje kód chyby.	Informujte pracovníkov vykonávajúcich inštaláciu a nahláste kód poruchy.

V iných ako vo vyššie uvedených situáciách, keď chyba nie je zrejmalá a systém naďalej nefunguje správne, vykonajte nasledujúce kroky pre analýzu chyby.

Tabuľka 7.2

Problém	Riešenie
Systém vôbec nefunguje.	Skontrolujte, či nedošlo k výpadku napájania. Počkajte na obnovenie dodávky elektriny. Ak došlo k výpadku napájania počas prevádzky jednotky, systém sa po obnovení napájania automaticky reštartuje. Skontrolujte, či nie je vypálená poistka alebo či sa nevypol istič. Ak je to potrebné, vymeňte poistku alebo zapnite istič.
Systém funguje dobre v prevádzkovom režime Ventilátor, ale prestane pracovať, hneď ako prejde do prevádzkového režimu Kúrenia alebo Chladenia.	Skontrolujte, či príruby alebo výfuky vzduchu z vonkajšej alebo vnútornej jednotky nie sú blokovanie nejakými prekážkami. Odstráňte prekážky a udržujte v miestnosti dobré vetranie.
Systém je v prevádzke, ale chladenie alebo kúrenie nie je dostatočné.	Skontrolujte, či príruby alebo výfuky vzduchu z vonkajšej alebo vnútornej jednotky nie sú blokovanie nejakými prekážkami. Odstráňte prekážky a udržujte v miestnosti dobré vetranie. Skontrolujte, či nie je filter upchatý (pozri časť „Údržba“ v návode na obsluhu vnútornej jednotky). Skontrolujte nastavenie teploty. Skontrolujte nastavenie rýchlosti ventilátora v používateľskom rozhraní. Skontrolujte, či nie sú otvorené dvere alebo okná. Zatvorte dvere a okna, aby ste zabránili prenikaniu vzduchu z vonkajšieho prostredia. Ak je nastavený režim Chladenia, skontrolujte, či v miestnosti nie je veľmi veľa ľudí. Skontrolujte, či v miestnosti nie je veľmi silný zdroj tepla. Skontrolujte, či do miestnosti nesvieti priame slnečné svetlo. Použite závesy alebo žalúzie. Skontrolujte, či je použitý vhodný uhol vyfukovania vzduchu

7 RIEŠENIE PROBLÉMOV

Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené demontážou alebo čistením vnútorných súčastí neoprávnenými osobami.

VAROVANIE

- Ak dôjde k neobvyklým situáciám (je cítiť zápach spáleniny a pod.), okamžite jednotku vypnite a odpojte od napájania.
- V dôsledku určitej situácie môže jednotka spôsobiť škody, úraz elektrickým prúdom alebo požiar. Kontaktujte predajcu alebo autorizovaný servis.

7.1 Prehľad kódov chýb

Ak sa na používateľskom rozhraní zobrazí chybový kód, kontaktujte pracovníkov vykonávajúcich inštaláciu a informujte ich o chybovom kóde, modeli zariadenia a sériovom čísle (informácie nájdete na výrobnom štítku jednotky).

Tabuľka 7.3: Chybové kódy

Chybový kód	Popis chyby	Je vyžadovaný manuálny reštart
A01	Núdzové zastavenie	NIE
xA61	Chybná adresa (x) podriadené jednotky	NIE
AAx	Nekompatibilný menič č. x	NIE
xb53	Chyba chladiaceho ventilátora č. x	ÁNO
C13	Duplicitná adresa vonkajšej jednotky	NIE
C21	Chyba komunikácie medzi vnútornou a hlavnou jednotkou	NIE
C26	Počet vnútorných jednotiek detekovaných hlavnou jednotkou sa znížil alebo je menší ako nastavená hodnota.	NIE
C28	Počet vnútorných jednotiek detekovaných hlavnou jednotkou sa zvýšil alebo je väčší ako nastavená hodnota.	NIE
xC31	Chyba komunikácie podriadené vonkajšej jednotky s adresou X	NIE
C32	Počet vedľajších (podriadených) jednotiek detekovaných hlavnou (riadiacou) jednotkou sa znížil.	NIE
C33	Počet vedľajších (podriadených) jednotiek detekovaných hlavnou (riadiacou) jednotkou sa zvýšil.	NIE
xC41	Chyba komunikácie medzi hlavným riadiacim čipom a čipom meniča	NIE
E41	Chyba (prerušenie/skrat) snímača vonkajšej teploty (T4)	NIE
F31	Chyba (prerušenie/skrat) snímača teploty na výstupe chladiva doskového výmenníka tepla (T6B)	NIE
F41	Chyba (prerušenie/skrat) snímača na výmenníku tepla vonkajšej teploty (T3)	NIE
F51	Chyba (prerušenie/skrat) snímača teploty na vstupe chladiva doskového výmenníka tepla (T6A)	NIE
F62	Ochrana proti vysokej teplote invertorového modulu (NTC)	NIE
F63	Tepelná ochrana neindukčného rezistora (Tr)	NIE
F6A	Ochrana F62 sa aktivovala 3× počas 100 minút	ÁNO
F71	Chyba (prerušenie/skrat) snímača teploty na výtlaku kompresora (T4)	ÁNO
F72	Teplotná ochrana na výtlaku kompresora (T7C)	NIE
F75	Ochrana proti nedostatočnému prehriatiu na výtlaku kompresora	NIE
F7A	Ochrana F72 sa aktivovala 3× počas 100 minút	ÁNO
F81	Chyba (prerušenie/skrat) snímača teploty na uzatváracom ventilu plynu (Tg)	NIE
F91	Chyba (prerušenie/skrat) snímača teploty na rúrke kvapaliny (T5)	NIE
FA1	Chyba (prerušenie/skrat) snímača teploty na vstupe výmenníka tepla vonkajšej jednotky (T8)	NIE
FC1	Chyba (prerušenie/skrat) snímača teploty na výstupe výmenníka tepla vonkajšej jednotky (TL)	NIE
Fd1	Chyba (prerušenie/skrat) snímača teploty na nasávaní kompresora (T7)	NIE
xL--	Chyba (x) kompresora Význam indikácie „--“ pozri Tabuľka 7.5.	ÁNO
xL01	Chyba xL1* alebo xL2* nastala 3× počas 60 minút. Význam indikácie „**“ pozri Tabuľka 7.5.	ÁNO
xJ--	Chyba (x) motora ventilátora Význam indikácie „--“ pozri Tabuľka 7.6.	ÁNO
xJ01	Chyba xJ1* alebo xJ2* nastala 10× počas 60 minút. Význam indikácie „**“ pozri Tabuľka 7.6.	ÁNO
P11	Chyba snímača vysokého tlaku	NIE
P12	Ochrana proti vysokému tlaku na výtlaku kompresora	NIE
P13	Aktivácia spínača ochrana proti vysokému tlaku na výtlaku kompresora	NIE
P14	Chyba P12 nastala 3× počas 60 minút	ÁNO
P21	Chyba snímača nízkeho tlaku	ÁNO
P22	Ochrana proti nízkemu tlaku na nasávaní kompresora	NIE
P24	Abnormálne zvýšenie nízkeho tlaku na nasávaní kompresora	NIE
P25	Chyba P22 nastala 3× počas 100 minút	ÁNO

xP32	Ochrana (x) kompresora proti vysokému prúdu na DC zbernici	NIE
xP33	Ochrana xP32 sa aktivovala 3× počas 100 minút	ÁNO
P51	Ochrana proti vysokému AC napätiu	NIE
P52	Ochrana proti nízkemu AC napätiu	NIE
P53	Ochrana proti BN pripojeniu napájania (zlý sled fáz) alebo chýbajúce fáze alebo nevyváženosti fáz pri zapnutí.	ÁNO
P54	Ochrana proti nízkemu napätiu DC zbernice	NIE
P55	Ochrana proti zvlneniu napätia na DC zbernice alebo chýbajúce fáze alebo nevyváženosti fáz pri zapnutí.	ÁNO
xP56	Chyba (x) kvôli nízkemu napätiu na DC zbernici invertorového modulu	ÁNO
xP57	Chyba (x) kvôli vysokému napätiu na DC zbernici invertorového modulu	ÁNO
xP58	Chyba (x) kvôli nadmerne vysokému napätiu na DC zbernici invertorového modulu	ÁNO
P71	Chyba pamäte EEPROM	ÁNO
Pb1	Chyba kvôli nadprúdu pri HyperLinku	ÁNO
Pd1	Ochrana proti kondenzácii	NIE
Pd2	Ochrana Pd1 sa aktivovala 2× počas 60 minút	ÁNO
1b01	Chyba elektronického expanzného ventilu (EEVA)	ÁNO
2b01	Porucha elektronického expanzného ventilu (EEVB)	ÁNO
3b01	Porucha elektronického expanzného ventilu (EEVC)	ÁNO
4b01	Porucha elektronického expanzného ventilu (EEVD)	ÁNO
bA1	HyperLink nemôže ovládať elektronický expanzný ventil vnútorne jednotky	ÁNO

Tabuľka 7.4: Chybové kódy súvisiace s inštaláciou a sprevádzkovaním

Chybové kódy	Popis poruchy	Je vyžadovaný manuálny reštart
U11	Chybné nastavenie typu vonkajšej jednotky	ÁNO
U12	Chybné nastavenie menovitého výkonu (kapacity)	ÁNO
U21	Systém obsahuje vnútornú jednotku 1. generácie alebo bola zistená duplicita adres vnútorných jednotiek	ÁNO
U31	Testovacia procedúra neprebehla alebo nebola úspešná. Spustite testovaciu procedúru znovu.	ÁNO
U32	Vonkajšia teplota mimo prevádzkový rozsah	ÁNO
U33	Vnútorná teplota mimo prevádzkový rozsah	ÁNO
U34	Vonkajšia a vnútorná teplota mimo prevádzkový rozsah	ÁNO
U35	Uzatvárací ventil na strane kvapaliny nie je otvorený	ÁNO
U37	Uzatvárací ventil na strane plynu nie je otvorený	ÁNO
U38	Bez adresy	ÁNO
U3A	Komunikačný kábel nie je správne pripojený	NIE
U3b	Neobvyklé prostredie inštalácie	ÁNO
U3C	Chyba automatického režimu	NIE
U41	Bežná vnútorná jednotka prekračuje povolený rozsah pripojenia	ÁNO
U42	Vnútorná jednotka pre prívod čerstvého vzduchu prekračuje povolený rozsah pripojenia	ÁNO
U43	AHU kit (regulácia teploty výstupného vzduchu) je mimo povolený rozsah pripojenia.	ÁNO
U44	AHU kit (regulácia teploty vstupného vzduchu) je mimo povolený rozsah pripojenia.	ÁNO
U48	Celková kapacita vnútorných jednotiek je mimo povolený rozsah pripojenia.	ÁNO
U51	V individuálnom systéme VRF zistená viac ako jedna vonkajšia jednotka	ÁNO
U53	V rámci jedného systému VRF zistené rôzne rady vonkajších jednotiek	ÁNO

Tabuľka 7.5: Chybové kódy meniča kompresora

Chybové kódy	Popis chýb	Je vyžadovaný manuálny reštart
1L1E	Hardwarová ochrana proti nadprúdu	NIE
1L11	Softwarová ochrana proti nadprúdu	NIE
1L12	Softwarová ochrana proti nadprúdu trvá 30 s	NIE
1L2E	Ochrana proti vysokej teplote invertorového modulu	NIE
1L3E	Chyba kvôli nízkemu napätiu na zbernici (medziobvodu)	NIE
1L31	Chyba kvôli vysokému napätiu na zbernici (medziobvodu)	NIE
1L32	Závažná chyba kvôli prepätiu na zbernici (medziobvodu)	NIE
1L33	Chyba kvôli poklesu napätia na zbernici (medziobvodu)	NIE
1L43	Abnormálne vzorkovanie prúdu	NIE
1L5E	Spustenie sa nepodarilo	NIE
1L52	Ochrana proti nulové zaťaženie	NIE
1L6E	Ochrana proti výpadku fáze motoru	NIE

Tabuľka 7.6: Chybové kódy motora ventilátora

Kód poruchy	Popis chýb	Je vyžadovaný manuálny reštart
xJ1E	Hardwarová ochrana proti nadprúdu	NIE
xJ11	Softwarová ochrana proti nadprúdu	NIE
xJ12	Softwarová ochrana proti nadprúdu trvá 30 s	NIE
xJ2E	Ochrana proti vysokej teplote invertorového modulu	NIE
xJ3E	Chyba kvôli nízkemu napätiu na zbernici (medziobvodu)	NIE
xJ31	Chyba kvôli vysokému napätiu na zbernici (medziobvodu)	NIE
xJ32	Závažná chyba kvôli prepätiu na zbernici (medziobvodu)	NIE
xJ43	Abnormálne vzorkovanie prúdu	NIE
xJ5E	Spustenie sa nepodarilo	NIE
xJ52	Ochrana proti nulovej záťaži	NIE
xJ6E	Ochrana proti výpadku fázy motora	NIE

Poznámka: „x“ označuje adresu ventilátora, pričom 1 reprezentuje ventilátor A a 2 reprezentuje ventilátor B.

Tabuľka 7.7: Stavové kódy

Kód stavu	Popis kódu	Je vyžadovaný manuálny reštart
d0x	Prebieha vracanie oleja, x predstavuje kroky operácie vracania oleja	NIE
dfx	Prebieha odmrazovanie, x predstavuje kroky operácie odmrazovania	NIE
d11	Vonkajšia teplota nad hornou hranicou pre režim Kúrenia	NIE
d12	Vonkajšia teplota pod dolnú hranicu pre režim Kúrenia	NIE
d13	Vonkajšia teplota nad hornú hranicu pre režim Chladenia	NIE
d14	Vonkajšia teplota pod dolnú hranicu pre režim Chladenia	NIE
d31	Hodnotenie chladiva – bez výsledku	NIE
d32	Hodnotenie množstva chladiva – výrazne vyššie	NIE
d33	Hodnotenie množstva chladiva – trochu vyššie	NIE
d34	Hodnotenie množstva chladiva – normálne	NIE
d35	Hodnotenie množstva chladiva – trochu nižšie	NIE
d36	Hodnotenie množstva chladiva – výrazne nižšie	NIE
d41	V systéme neexistuje vnútorná jednotka bez napájania, HyperLink ovláda ventil vnútorne jednotky.	NIE
d42	Chyba komunikácie medzi vonkajšou jednotkou a rozširujúcou doskou	NIE

7.2 Problémy, ktoré nie sú chybou klimatizácie

Nasledujúce príznaky nie sú spôsobené chybou klimatizačného zariadenia:

7.2.1 Systém nie je možné spustiť

Klimatizácia sa nespustí ihneď po stlačení tlačidla zapnutie/vypnutie na ovládači: Ak sa rozsvieti indikátor prevádzky, systém pracuje normálne. Aby nedošlo k preťaženiu motora kompresora, je možné zapnúť klimatizáciu znovu až po uplynutí 7 minút od vypnutia. Rovnaké oneskorenie pri spustení nastane po stlačení tlačidla voľby režimu prevádzky.

7.2.2 Rýchlosť ventilátora nezodpovedá nastaveniu

Keď stlačíte tlačidlo nastavenia rýchlosti ventilátora, otáčky ventilátora sa nezmenia: Keď počas kúrenia dosiahne teplota v miestnosti nastavenéj teploty, vonkajšia jednotka sa vypne a vnútorná jednotka sa prepne do režimu tichej rýchlosti ventilátora. Tým sa zabráni tomu, aby na ľudí v miestnosti fúkal studený vzduch. Po stlačení tlačidla sa rýchlosť ventilátora nezmení, ani keď iná vnútorná jednotka pracuje v režime Kúrenia.

7.2.3 Smer vyfukovania vzduchu nezodpovedá nastaveniu

Smer vyfukovania vzduchu nezodpovedá zobrazeniu v používateľskom rozhraní. Smer vyfukovania vstupu sa nemení: Je to preto, že jednotka je riadená centrálnym ovládačom.

7.2.4 Z vnútornej jednotky vychádza biely dym

Keď prebieha chladenie za vysokej vlhkosti a vnútorná jednotka je silno znečistená, bude rozloženie vnútornej teploty nerovnomerné. Vnútro vnútornej jednotky by malo byť vyčistené. Požiadajte predajcu o podrobné informácie, ako jednotku vyčistiť. Túto operáciu musia vykonávať kvalifikovaní pracovníci údržby.

Objavuje sa ihneď po ukončení chladenia a pri relatívne nízkej vlhkosti vzduchu v interiéri: Je to spôsobené parou, ktorá vzniká pri návrate teplého chladiva do vnútornej jednotky.

7.2.5 Z vnútornej alebo vonkajšej jednotky vychádza biely dym

Po odmrazovaní sa systém prepne späť do režimu Kúrenia. Vlhkosť vzniká pri odmrazovaní sa zmení na paru, ktorá sa odvádza zo systému.

7.2.6 Vnútorná jednotka je hlučná

Pri zapnutí systému sa ozve zvuk „zeen“. Tento zvuk vydávajú elektronické expanzné ventily vo vnútri vnútornej jednotky, keď začnú pracovať. Hlasitosť zvuku sa zníži približne za 1 minútu.

Keď je systém v režime Chladenia alebo prestal byť v prevádzke, je počuť tichý pretrvávajúci zvuk „skah“. Tento zvuk je počuť, keď je v prevádzke čerpadlo pre odvod kondenzátu (voliteľné príslušenstvo).

Keď sa systém po zahriatí miestnosti zastaví, je počuť hlasitý vízgajúci zvuk „pishi-pishi“. Tento zvuk je spôsobený rozťahovaním a zmršťovaním plastových dielov pri zmenách teploty.

Po zastavení vnútornej jednotky je počuť tichý zvuk „sah“ alebo „choro-choro“. Tento zvuk môže byť počuť, aj keď je iná vnútorná jednotka stále v prevádzke. Zvuk spôsobuje malý prítok chladiva, ktorý je nutné udržiavať, aby nedochádzalo k hromadeniu oleja a chladiva v systéme.

7.2.7 Vnútorná alebo vonkajšia jednotka je hlučná

Keď je systém v režime Chladenia alebo Odmrazovania, je počuť tiché pretrvávajúce syčanie. Tento zvuk spôsobuje prúdenie chladiva cez vnútornú a vonkajšiu jednotku.

V okamžiku spustenia alebo zastavenia systému alebo po dokončení odmrazovania je počuť syčanie. Je to o zvuk, ktorý vzniká pri zastavení alebo zmene prítoku chladiva.

7.2.8 Vonkajšia jednotka je hlučná

Mení sa prevádzkový hlučnosť jednotky: Je to spôsobenou zmenou frekvencie (otáčok kompresora).

7.2.9 Prach a nečistoty v jednotke

Pri použití jednotky po dlhšej odstávke: Je to spôsobené nahromadením prachu vnútorne jednotky.

7.2.10 Jednotka vydáva divný zápach

Jednotka absorbuje pachy z miestnosti, nábytku, cigariet apod. a potom tieto pachy opäť vyfukuje.

Zápach môžu spôsobovať aj drobné živočích, ktoré preniknú do jednotky.

7.2.11 Ventilátor vonkajšej jednotky nie je v prevádzke

Počas prevádzky: Otáčky motora ventilátora sú regulované pre optimalizáciu prevádzky zariadenia.

7.2.12 Keď sa vnútorná jednotka zastaví, je cítiť horúci vzduch.

Rôzne typy vnútorných jednotiek pracujúcich v rovnakom systéme: Keď je v prevádzke iná jednotka, bude časť chladiva stále prúdiť cez zastavenú jednotku.

8 ZMENA MIESTA INŠTALÁCIE

S požiadavkou na demontáž a opätovnú montáž jednotiek sa obráťte na predajcu. Na premiestnenie jednotiek sú potrebné špeciálne zručnosti a technológie.

9 LIKVIDÁCIA

Táto jednotka používa fluórovane uhľovodíky. Ak chcete túto jednotku zlikvidovať, kontaktujte predajcu. Na základe požiadaviek zákona musí byť zber, preprava a likvidácia chladiv v súlade s predpismi upravujúcimi zber a likvidáciu fluórovanych uhľovodíkov.

9.1 Informácie o ERP (Energy-related Products) – požiadavky na energetickú účinnosť

8HP

Režim Chladenia:

Požadované informácie o klimatizačných zariadeniach typu vzduch–vzduch								
Model(y): SDV6-E252ASI Test zodpovedajúcich vnútorných jednotiek, nekanálové: 2×SDV6-C45+SDV6-C80+SDV6-C90								
Výmenník tepla vonkajšieho klimatizačného zariadenia: vzduch								
Výmenník tepla vnútorného klimatizačného zariadenia: vzduch								
Typ: poháňaný kompresorom								
Pohon kompresora: elektrický motor								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý výkon chladenia (W)	$P_{rated,c}$	25,20	kW		Sezónna energetická účinnosť chladenia	$\eta_{s,c}$	287,0	%
Udávaný výkon chladenia pre čiastočné zaťaženie pri daných vonkajších teplotách T_j a vnútornej teplote 27/19 °C (suchý/vlhký teplomer)				Udávaný koeficient využiteľnosti energie (EER) neboli pomer chladiaceho výkonu k spotrebe elektriny alebo plynu pre prevádzku klimatizácie pri čiastočnom zaťažení a daných vonkajších teplotách T_j				
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	25,20	kW		$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	330	%
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	18,57	kW		$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	497	%
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	11,94	kW		$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	841	%
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	8,42	kW		$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	1520	%
Koefficient straty energie pre klimatizačné zariadenie (*)								
	C_{dc}	0,25	--					
Spotreba energie v inom ako aktívnom režime								
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,005	kW		Režim ohrievania skrine kompresora	P_{CK}	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	P_{TO}	0,005	kW		Pohotovostný režim	P_{SB}	0,005	kW
Ďalšie parametre								
Regulácia výkonu	variabilná				Pre klimatizačné zariadenie typu vzduch-vzduch: prietok vzduchu, meranie pri vonkajšej jednotke	--	11800	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vonkajšia jednotka	L_{WA}	76	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO ₂ eq (100 let)					
Kontaktné informácie (*) Ak C_{dc} nie je určené meraním, potom je počiatočný koeficient straty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Ak ide o informácie týkajúce sa multi-splitových klimatizačných zariadení, výsledok testu a údaje o výkone je možné získať na základe výkonu vonkajšej jednotky s kombináciou vnútorných jednotiek, ktorá je odporúčaná výrobcom alebo dovozcom.								

8HP

Režim Kúrenia:

Požadované informácie o tepelných čerpadlách							
Model(y): SDV6-E252ASI							
Test zodpovedajúcich vnútorných jednotiek, nekanálové: 2×SDV6-C45+SDV6-C80+SDV6-C90							
Tepelný výmenník vonkajšieho klimatizačného zariadenia: vzduch							
Tepelný výmenník vnútorného klimatizačného zariadenia: vzduch							
Jednotka vybavená doplnkovým ohrievačom: nie							
Pohon kompresoru: elektrický motor							
Parametre sú udávané pre priemernú vykurovaciu sezónu, parametre pre teplejšie a chladnejšie vykurovacie sezóny sú nepovinné.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý výkon kúrenia	$P_{rated,c}$	25,20	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania	$\eta_{s,c}$	163,0	%
Udávaný výkon kúrenia pre čiastočné zaťaženie pri teplote v miestnosti 20 °C a vonkajších teplotách T_i				Udávaný výhrevný faktor (COPd) alebo pomer vykurovacieho výkonu k spotrebe elektriny alebo plynu pre prevádzku klimatizácie pri čiastočnej záťaži a daných vonkajších teplotách T_i			
$T_i = -7\text{ °C}$	P_{dh}	12,12	kW	$T_i = -7\text{ °C}$	COP_d	292	%
$T_i = +2\text{ °C}$	P_{dh}	7,38	kW	$T_i = +2\text{ °C}$	COP_d	366	%
$T_i = +7\text{ °C}$	P_{dh}	4,74	kW	$T_i = +7\text{ °C}$	COP_d	590	%
$T_i = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,92	kW	$T_i = +12\text{ °C}$	COP_d	860	%
$T_{biv} =$ bivalentná teplota	P_{dh}	13,70	kW	$T_{biv} =$ bivalentná teplota	COP_d	235	%
$T_{OL} =$ prevádzková teplota	P_{dh}	13,70	kW	$T_{OL} =$ prevádzková teplota	COP_d	235	%
Bivalentná teplota	T_{biv}	-10	°C				
Koefficient straty energie pre tepelné čerpadlo (**)							
	C_{dh}	0,25	--				
Spotreba energie v inom ako aktívnom režime				Doplnkový ohrievač			
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,005	kW	Výkon záložného kúrenia(*)	elbu	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	P_{TO}	0,005	kW	Typ vstupu energie			
Režim ohrievania skrine kompresora	P_{CK}	0,04	kW	Pohotovostný režim	P_{SB}	0,005	kW
Ďalšie parametre							
Regulácia výkonu	variabilný			Pre tepelné čerpadlo typu vzduch-vzduch: prietok vzduchu, meranie pri vonkajšej jednotke	--	11800	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vonkajšia jednotka	L_{WA}	76	dB				
GWP chladiva		2088	kg CO ₂ eq (100 let)				
Kontaktné informácie							
(*)							
(**) Ak C_{dh} nie je určený meraním, potom je počiatočný koefficient straty energie tepelného čerpadla = 0,25.							
Ak ide o informácie týkajúce sa multi-splitových tepelných čerpadiel, výsledok testu a údaje o výkone je možné získať na základe výkonu vonkajšej jednotky s kombináciou vnútorných jednotiek, ktorá je odporúčaná výrobcom alebo dovozcom.							

10HP

Režim Chladienia:

Požadované informácie o klimatizačných zariadeniach typu vzduch–vzduch								
Model(y): SDV6-E280ASI								
Test zodpovedajúcich vnútorných jednotiek, nekanálové: SDV6-C45 + 3×SDV6-C80								
Tepelný výmenník vonkajšieho klimatizačného zariadenia: vzduch								
Tepelný výmenník vnútorného klimatizačného zariadenia: vzduch								
Typ: poháňaný kompresorom								
Pohon kompresora: elektrický motor								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý výkon chladienia (W)	$P_{rated,c}$	28,00	kW		Sezónna energetická účinnosť chladienia	$\eta_{s,c}$	279,0	%
Udávaný výkon chladienia pre čiastočné zaťaženie pri daných vonkajších teplotách T_j a vnútornej teplote 27/19 °C (suchý/vlhký teplomer)				Udávaný koeficient využiteľnosti energie (EER) alebo pomer chladiaceho výkonu k spotrebe elektriny alebo plynu pre prevádzku klimatizácie pri čiastočnom zaťažení a daných vonkajších teplotách T_j				
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	28,00	kW		$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	309	%
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	20,63	kW		$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	480	%
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	13,26	kW		$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	834	%
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	8,96	kW		$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	1460	%
Koefficient straty energie pre klimatizačné zariadenie (*)								
	C_{dc}	0,25	--					
Spotreba energie v inom ako aktívnom režime								
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,005	kW		Režim ohrievania skrine kompresora	P_{CK}	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	P_{TO}	0,005	kW		Pohotovostný režim	P_{SB}	0,005	kW
Ďalšie parametre								
Regulácia výkonu	variabilné				Pre klimatizačné zariadenie typu vzduch-vzduch: prietok vzduchu, meranie pri vonkajšej jednotke	--	12500	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vonkajšia jednotka	L_{WA}	79	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO ₂ eq (100 let)					
Kontaktné informácie								
(*) Ak C_{dc} nie je určený meraním, potom je počiatočný koeficient straty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Ak ide o informácie týkajúce sa multi-splitových klimatizačných zariadení, výsledok testu a údaje s výkonom je možné získať na základe výkonu vonkajšej jednotky s kombináciou vnútorných jednotiek, ktorá je odporučená výrobcom alebo dovozcom.								

10HP

Režim Kúrenia:

Požadované informácie o tepelných čerpadlách								
Model(y): SDV6-E280ASI								
Test zodpovedajúcich vnútorných jednotiek, nekanálové: SDV6-C45 + 3×SDV6-C80								
Tepelný výmenník vonkajšieho klimatizačného zariadenia: vzduch								
Tepelný výmenník vnútorného klimatizačného zariadenia: vzduch								
Jednotka vybavená doplnkovým ohrievačom: nie								
Pohon kompresora: elektrický motor								
Parametre sú udávané pre priemernú vykurovaciu sezónu, parametre pre teplejšie a chladnejšie vykurovacie sezóny sú nepovinné.								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý výkon kúrenia	$P_{rated,c}$	28,00	kW		Sezónna energetická účinnosť vykurovania	$\eta_{s,c}$	161,4	%
Udávaný výkon kúrenia pre čiastočné zaťaženie pri teplote v miestnosti 20 °C a vonkajších teplotách T_j				Udávaný vykurovací faktor (COPd) alebo pomer vykurovacieho výkonu k spotrebe elektriny alebo plynu pre prevádzku klimatizácie pri čiastočnej záťaži a daných vonkajších teplotách T_j				
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	14,16	kW		$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	285	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	8,62	kW		$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	402	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	5,54	kW		$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	491	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	5,19	kW		$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	712	%
$T_{biv} =$ bivalentná teplota	P_{dh}	16,00	kW		$T_{biv} =$ bivalentná teplota	COP_d	228	%
$T_{OL} =$ prevádzková teplota	P_{dh}	16,00	kW		$T_{OL} =$ prevádzková teplota	COP_d	228	%
Bivalentná teplota	T_{biv}	-10	°C					
Koefficient straty energie pre tepelné čerpadlo (**)								
	C_{dh}	0,25	--					
Spotreba energie v inom ako aktívnom režime				Doplnkový ohrievač				
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,005	kW		Výkon záložného kúrenia (*)	elbu	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	P_{TO}	0,005	kW		Typ vstupu energie			
Režim ohrievania skrine kompresora	P_{CK}	0,04	kW		Pohotovostný režim	P_{SB}	0,005	kW
Ďalšie parametre								
Regulácia výkonu	variabilná				Pre tepelné čerpadlo typu vzduch-vzduch: prietok vzduchu, meranie pri vonkajšej jednotke	--	12500	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vonkajšia jednotka	L_{WA}	79	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO ₂ eq (100 let)					
Kontaktné informácie								
(*)								
(**) Ak C_{dh} nie je určený meraním, potom je počiatočný koeficient straty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Ak ide o informácie týkajúce sa multi-splitových tepelných čerpadiel, výsledok testu a údaje o výkone je možné získať na základe výkonu vonkajšej jednotky s kombináciou vnútorných jednotiek, ktorá je odporúčaná výrobcami alebo dovozcom.								

12HP

Režim Chladienia:

Požadované informácie o klimatizačných zariadeniach typu vzduch–vzduch								
Model(y): SDV6-E335ASI								
Test zodpovedajúcich vnútorných jednotiek, nekanálové: 4×SDV6-C45 + 2×SDV6-C80								
Tepelný výmenník vonkajšieho klimatizačného zariadenia: vzduch								
Tepelný výmenník vnútorného klimatizačného zariadenia: vzduch								
Typ: poháňaný kompresorom								
Pohon kompresora: elektrický motor								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý výkon chladienia (W)	$P_{rated,c}$	33,50	kW		Sezónna energetická účinnosť chladienia	$\eta_{s,c}$	273,4	%
Udávaný výkon chladienia pre čiastočné zaťaženie pri daných vonkajších teplotách T_i a vnútornej teplote 27/19 °C (suchý/vlhký teplomer)				Udávaný koeficient využiteľnosti energie (EER) alebo pomer chladiaceho výkonu k spotrebe elektriny alebo plynu pre prevádzku klimatizácie pri čiastočnom zaťažení a daných vonkajších teplotách T_i				
$T_i = +35\text{ °C}$	P_{dc}	33,50	kW		$T_i = +35\text{ °C}$	EER_d	290	%
$T_i = +30\text{ °C}$	P_{dc}	24,68	kW		$T_i = +30\text{ °C}$	EER_d	519	%
$T_i = +25\text{ °C}$	P_{dc}	15,86	kW		$T_i = +25\text{ °C}$	EER_d	754	%
$T_i = +20\text{ °C}$	P_{dc}	8,62	kW		$T_i = +20\text{ °C}$	EER_d	1410	%
Koefficient straty energie pre klimatizačné zariadenie (*)								
	C_{dc}	0,25	--					
Spotreba energie v inom ako aktívnom režime								
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,005	kW		Režim ohrievania skrine kompresora	P_{CK}	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	P_{TO}	0,005	kW		Pohotovostný režim	P_{SB}	0,005	kW
Ďalšie parametre								
Regulácia výkonu	Variabilný				Pre klimatizačné zariadenie typu vzduch-vzduch: prietok vzduchu, meranie pri vonkajšej jednotke	--	12500	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vonkajšia jednotka	L_{WA}	81	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO ₂ eq (100 let)					
Kontaktné informácie								
(*) Ak C_{dc} nie je určený meraním, potom je počiatočný koeficient straty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Ak ide o informácie týkajúce sa multi-splitových klimatizačných zariadení, výsledok testu a údaje o výkone je možné získať na základe výkonu vonkajšej jednotky s kombináciou vnútorných jednotiek, ktorá je odporúčaná výrobcom alebo dovozcom.								

12HP

Režim Kúrenia:

Požadované informácie o tepelných čerpadlách								
Model(y): SDV6-E335ASI								
Test zodpovedajúcich vnútorných jednotiek, nekanálové: 4×SDV6-C45 + 2×SDV6-C80								
Tepelný výmenník vonkajšieho klimatizačného zariadenia: vzduch								
Tepelný výmenník vnútorného klimatizačného zariadenia: vzduch								
Jednotka vybavená doplnkovým ohrievačom: nie								
Pohon kompresora: elektrický motor								
Parametre sú udávané pre priemernú vykurovaciu sezónu, parametre pre teplejšie a chladnejšie vykurovacie sezóny sú nepovinné.								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý výkon kúrenia	$P_{rated,c}$	33,50	kW		Sezónna energetická účinnosť vykurovania	$\eta_{s,c}$	161,4	%
Udávaný výkon kúrenia pre čiastočné zaťaženie pri teplote v miestnosti 20 °C a vonkajších teplotách T_j					Udávaný vykurovací faktor (COPd) alebo pomer vykurovacieho výkonu k spotrebe elektriny alebo plynu pre prevádzku klimatizácie pri čiastočne záťaži a daných vonkajších teplotách T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	16,24	kW		$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	248	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	9,89	kW		$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	415	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	6,36	kW		$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	495	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	5,03	kW		$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	762	%
$T_{biv} =$ bivalentná teplota	P_{dh}	18,37	kW		$T_{biv} =$ bivalentná teplota	COP_d	227	%
$T_{OL} =$ prevádzková teplota	P_{dh}	18,37	kW		$T_{OL} =$ prevádzková teplota	COP_d	227	%
Bivalentná teplota	T_{biv}	-10	°C					
Koefficient Straty energie pre tepelné čerpadlo (**)								
	C_{dh}	0,25	--					
Spotreba energie v inom ako aktívnom režime					Doplnkový ohrievač			
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,005	kW		Výkon záložného kúrenia (*)	elbu	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	P_{TO}	0,005	kW		Typ vstupu energie			
Režim ohrievania skrine kompresora	P_{CK}	0,04	kW		Pohotovostný režim	P_{SB}	0,005	kW
Ďalšie parametre								
Regulácia výkonu	variabilní				Pre tepelné čerpadlo typu vzduch-vzduch: prietok vzduchu, meranie pri vonkajšej jednotky	--	12500	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vonkajšia jednotka	L_{WA}	81	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO ₂ eq (100 let)					
Kontaktné informácie								
(*)								
(**) Ak C_{dh} nie je určený meraním, potom je počiatočný koeficient straty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Ak ide o informácie týkajúce sa multi-splitových tepelných čerpadiel, výsledok testu a údaje o výkone je možné získať na základe výkonu vonkajšej jednotky s kombináciou vnútorných jednotiek, ktorá je odporúčaná výrobcom alebo dovozcom.								

14HP

Režim Chladienia:

Požadované informácie o klimatizačných zariadeniach typu vzduch–vzduch								
Model(y):SDV6-E400ASI								
Test zodpovedajúcich vnútorných jednotiek, kazetové: 2×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80								
Tepelný výmenník vonkajšieho klimatizačného zariadenia: vzduch								
Tepelný výmenník vnútorného klimatizačného zariadenia: vzduch								
Typ: poháňaný kompresorom								
Pohon kompresora: elektrický motor								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý výkon chladienia (W)	$P_{rated,c}$	40,00	kW		Sezónna energetická účinnosť chladienia	$\eta_{s,c}$	263,0	%
Udávaný výkon chladienia pre čiastočné zaťaženie pri daných vonkajších teplotách T_i a vnútornej teplote 27/19 °C (suchý/vlhký teplomer)				Udávaný koeficient využiteľnosti energie (EER) alebo pomer chladiaceho výkonu k spotrebe elektriny alebo plynu pre prevádzku klimatizácie pri čiastočnom zaťažení a daných vonkajších teplotách T_i				
$T_i = +35\text{ °C}$	P_{dc}	40,00	kW		$T_i = +35\text{ °C}$	EER_d	254	%
$T_i = +30\text{ °C}$	P_{dc}	29,48	kW		$T_i = +30\text{ °C}$	EER_d	436	%
$T_i = +25\text{ °C}$	P_{dc}	18,95	kW		$T_i = +25\text{ °C}$	EER_d	821	%
$T_i = +20\text{ °C}$	P_{dc}	7,88	kW		$T_i = +20\text{ °C}$	EER_d	1360	%
Koefficient straty energie pre klimatizačné zariadenie (*)								
	C_{dc}	0,25	--					
Spotreba energie v inom ako aktívnom režime								
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,005	kW		Režim ohrievania skrine kompresora	P_{CK}	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	P_{TO}	0,005	kW		Pohotovostný režim	P_{SB}	0,005	kW
Ďalšie parametre								
Regulácia výkonu	Variabilná				Pre klimatizačné zariadenie typu vzduch-vzduch: prietok vzduchu, meranie pri vonkajšej jednotke	--	12500	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vonkajšia jednotka	L_{WA}	82	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO ₂ eq (100 let)					
Kontaktné informácie								
(*) Ak C_{dc} nie je určený meraním, potom je počiatočný koeficient straty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Ak ide o informácie týkajúce sa multi-splitových klimatizačných zariadení, výsledok testu a údaje o výkone je možné získať na základe výkonu vonkajšej jednotky s kombináciou vnútorných jednotiek, ktorá je odporučená výrobcom alebo dovozcom.								

14HP

Režim Kúrenia:

Požadované informácie o tepelných čerpadlách								
Model(y):SDV6-E400ASI								
Test zodpovedajúcich vnútorných jednotiek, kazetové: 2×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80								
Tepelný výmenník vonkajšieho klimatizačného zariadenia: vzduch								
Tepelný výmenník vnútorného klimatizačného zariadenia: vzduch								
Jednotka vybavená doplnkovým ohrievačom: nie								
Pohon kompresora: elektrický motor								
Parametre sú udávané pre priemernú vykurovaciu sezónu, parametre pre teplejšie a chladnejšie vykurovacie sezóny sú nepovinné.								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý výkon kúrenia	$P_{rated,c}$	40,00	kW		Sezónna energetická účinnosť vykurovania	$\eta_{s,c}$	163,0	%
Udávaný výkon kúrenia pre čiastočné zaťaženie pri teplote v miestnosti 20 °C a vonkajších teplotách T_j					Udávaný vykurovací faktor (COPd) alebo pomer vykurovacieho výkonu k spotrebe elektriny alebo plynu pre prevádzku klimatizácie pri čiastočnej záťaži a daných vonkajších teplotách T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	19,47	kW		$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	251	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	11,85	kW		$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	419	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	7,62	kW		$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	498	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,65	kW		$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	731	%
$T_{biv} =$ bivalentná teplota	P_{dh}	22,01	kW		$T_{biv} =$ bivalentná teplota	COP_d	252	%
$T_{OL} =$ prevádzková teplota	P_{dh}	22,01	kW		$T_{OL} =$ prevádzková teplota	COP_d	252	%
Bivalentná teplota	T_{biv}	-10	°C					
Koefficient straty energie pre tepelné čerpadlo (**)								
	C_{dh}	0,25	--					
Spotreba energie v inom ako aktívnom režime					Doplnkový ohrievač			
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,005	kW		Výkon záložného kúrenia (*)	elbu	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	P_{TO}	0,005	kW		Typ vstupu energie			
Režim ohrievania skrine kompresora	P_{CK}	0,04	kW		Pohotovostný režim	P_{SB}	0,005	kW
Ďalšie parametre								
Regulácia výkonu	Variabilná				Pre tepelné čerpadlo typu vzduch-vzduch: prietok vzduchu, meranie pri vonkajšej jednotke	--	12500	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vonkajšia jednotka	L_{WA}	82	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO ₂ eq (100 let)					
Kontaktné informácie								
(*)								
(**) Ak C_{dh} nie je určený meraním, potom je počiatočný koeficient straty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Ak ide o informácie týkajúce sa multi-splitových tepelných čerpadiel, výsledok testu a údaje s výkonom je možné získať na základe výkonu vonkajšej jednotky s kombináciou vnútorných jednotiek, ktorá je odporúčaná výrobcom alebo dovozcom.								

16HP

Režim Chladenia:

Požadované informácie o klimatizačných zariadeniach typu vzduch–vzduch								
Model(y): SDV6-E450ASI								
Test zodpovedajúcich vnútorných jednotiek, kazetové: SDV6-C56 + 4×SDV6-C80 + SDV6-C90								
Tepelný výmenník vonkajšieho klimatizačného zariadenia: vzduch								
Tepelný výmenník vnútorného klimatizačného zariadenia: vzduch								
Typ: poháňaný kompresorom								
Pohon kompresora: elektrický motor								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý výkon chladenia (W)	$P_{rated,c}$	45,00	kW		Sezónna energetická účinnosť chladenia	$\eta_{s,c}$	267,8	%
Udávaný výkon chladenia pre čiastočné zaťaženie pri daných vonkajších teplotách T_j a vnútorne teplote 27/19 °C (suchý/vlhký teplomer)				Udávaný koeficient využiteľnosti energie (EER) alebo pomer chladiaceho výkonu k spotrebe elektriny alebo plynu pre prevádzku klimatizácie pri čiastočnom zaťažení a daných vonkajších teplotách T_j				
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	45,00	kW		$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	282	%
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	33,17	kW		$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	447	%
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	21,31	kW		$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	791	%
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	9,46	kW		$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	1420	%
Koefficient straty energie pre klimatizačné zariadenie (*)								
	C_{dc}	0,25	--					
Spotreba energie v inom ako aktívnom režime								
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,005	kW		Režim ohrievania skrine kompresora	P_{CK}	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	P_{TO}	0,005	kW		Pohotovostný režim	P_{SB}	0,005	kW
Ďalšie parametre								
Regulácia výkonu	Variabilná				Pre klimatizačné zariadenie typu vzduch-vzduch: prietok vzduchu, meranie pri vonkajšej jednotke	--	18500	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vonkajšia jednotka	L_{WA}	86	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO ₂ eq (100 let)					
Kontaktné informácie								
(*) Ak C_{dc} nie je určený meraním, potom je počiatočný koeficient straty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Ak ide o informácie týkajúce sa multi-splitových klimatizačných zariadení, výsledok testu a údaje o výkone je možné získať na základe výkonu vonkajšej jednotky s kombináciou vnútorných jednotiek, ktorá je odporúčaná výrobcom alebo dovozcom.								

16HP

Režim Kúrenia:

Požadované informácie o tepelných čerpadlách								
Model(y): SDV6-E450ASI								
Test zodpovedajúcich vnútorných jednotiek, kazetové: SDV6-C56 + 4×SDV6-C80 + SDV6-C90								
Tepelný výmenník vonkajšieho klimatizačného zariadenia: vzduch								
Tepelný výmenník vnútorného klimatizačného zariadenia: vzduch								
Jednotka vybavená doplnkovým ohrievačom: nie								
Pohon kompresora: elektrický motor								
Parametre sú udávané pre priemernú vykurovaciu sezónu, parametre pre teplejšie a chladnejšie vykurovacie sezóny sú nepovinné.								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý výkon kúrenia	$P_{rated,c}$	45,00	kW		Sezónna energetická účinnosť vykurovania	$\eta_{s,c}$	166,2	%
Udávaný výkon kúrenia pre čiastočné zaťaženie pri teplote v miestnosti 20 °C a vonkajších teplotách T_i					Udávaný vykurovací faktor (COPd) alebo pomer vykurovacieho výkonu k spotrebe elektriny alebo plynu pre prevádzku klimatizácie pri čiastočnej záťaži a daných vonkajších teplotách T_i			
$T_i = -7\text{ °C}$	P_{dh}	21,88	kW		$T_i = -7\text{ °C}$	COP_d	268	%
$T_i = +2\text{ °C}$	P_{dh}	13,32	kW		$T_i = +2\text{ °C}$	COP_d	429	%
$T_i = +7\text{ °C}$	P_{dh}	8,57	kW		$T_i = +7\text{ °C}$	COP_d	513	%
$T_i = +12\text{ °C}$	P_{dh}	7,39	kW		$T_i = +12\text{ °C}$	COP_d	696	%
$T_{biv} =$ bivalentná teplota	P_{dh}	24,74	kW		$T_{biv} =$ bivalentná teplota	COP_d	208	%
$T_{OL} =$ prevádzková teplota	P_{dh}	24,74	kW		$T_{OL} =$ prevádzková teplota	COP_d	208	%
Bivalentná teplota	T_{biv}	-10	°C					
Koefficient straty energie pre tepelné čerpadlo (**)								
	C_{dh}	0,25	--					
Spotreba energie v inom ako aktívnom režime					Doplnkový ohrievač			
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,005	kW		Výkon záložného vykurovania (*)	elbu	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	P_{TO}	0,005	kW		Typ vstupu energie			
Režim ohrievania skrine kompresora	P_{CK}	0,04	kW		Pohotovostný režim	P_{SB}	0,005	kW
Ďalšie parametre								
Regulácia výkonu	Variabilná				Pre tepelné čerpadlo typu vzduch-vzduch: prietok vzduchu, meranie pri vonkajšej jednotke	--	18500	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vonkajšia jednotka	L_{WA}	86	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO ₂ eq (100 let)					
Kontaktne informácie								
(*)								
(**) Ak C_{dh} nie je určený meraním, potom je počiatočný koeficient straty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Ak ide o informácie týkajúce sa multi-splitových tepelných čerpadiel, výsledok testu a údaje o výkone je možné získať na základe výkonu vonkajšej jednotky s kombináciou vnútorných jednotiek, ktorá je odporúčaná výrobcom alebo dovozcom.								

18HP

Režim Chladenia:

Požadované informácie o klimatizačných zariadeniach typu vzduch–vzduch								
Model(y): SDV6-E500ASI								
Test zodpovedajúcich vnútorných jednotiek, kazetové: 4×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80								
Tepelný výmenník vonkajšieho klimatizačného zariadenia: vzduch								
Tepelný výmenník vnútorného klimatizačného zariadenia: vzduch								
Typ: poháňaný kompresorom								
Pohon kompresoru: elektrický motor								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý výkon chladenia (W)	$P_{rated,c}$	50,00	kW		Sezónna energetická účinnosť chladenia	$\eta_{s,c}$	255,8	%
Udávaný výkon chladenia pre čiastočné zaťaženie pri daných vonkajších teplotách T_j a vnútornej teplote 27/19 °C (suchý/vlhký teplomer)				Udávaný koeficient využiteľnosti energie (EER) alebo pomer chladiaceho výkonu k spotrebe elektriny alebo plynu pre prevádzku klimatizácie pri čiastočnom zaťažení a daných vonkajších teplotách T_j				
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	50,00	kW		$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	257	%
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	37,12	kW		$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	419	%
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	23,89	kW		$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	778	%
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	10,61	kW		$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	1380	%
Koeficient straty energie pre klimatizačné zariadenie (*)								
	C_{dc}	0,25	--					
Spotreba energie v inom ako aktívnom režime								
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,005	kW		Režim ohrievanie skrine kompresora	P_{CK}	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	P_{TO}	0,005	kW		Pohotovostný režim	P_{SB}	0,005	kW
Ďalšie parametre								
Regulácia výkonu	Variabilná				Pre klimatizačné zariadenie typu vzduch-vzduch: prietok vzduchu, meranie pri vonkajšej jednotke	--	20000	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vonkajšia jednotka	L_{WA}	88	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO ₂ eq (100 let)					
Kontaktné informácie								
(*) Ak C_{dc} nie je určené meraním, potom je počiatočný koeficient straty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Ak ide o informácie týkajúce sa multi-splitových klimatizačných zariadení, výsledok testu a údaje o výkone je možné získať na základe výkonu vonkajšej jednotky s kombináciou vnútorných jednotiek, ktorá je odporúčaná výrobcom alebo dovozcom.								

18HP

Režim Kúrenia:

Požadované informácie o tepelných čerpadlách								
Model(y): SDV6-E500ASI								
Test zodpovedajúcich vnútorných jednotiek, kazetové: 4×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80								
Tepelný výmenník vonkajšieho klimatizačného zariadenia: vzduch								
Tepelný výmenník vnútorného klimatizačného zariadenia: vzduch								
Jednotka vybavená doplnkovým ohrievačom: nie								
Pohon kompresora: elektrický motor								
Parametre sú udávané pre priemernú vykurovaciu sezónu, parametre pre teplejšie a chladnejšie vykurovacie sezóny sú nepovinné.								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý výkon kúrenia	$P_{rated,c}$	50,00	kW		Sezónna energetická účinnosť vykurovania	$\eta_{s,c}$	163,8	%
Udávaný výkon vykurovania pre čiastočné zaťaženie pri teplote v miestnosti 20 °C a vonkajších teplotách T_j				Udávaný vykurovací faktor (COP _d) alebo pomer vykurovacieho výkonu k spotrebe elektriny alebo plynu pre prevádzku klimatizácie pri čiastočnej záťaži a daných vonkajších teplotách T_j				
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	26,43	kW		$T_j = -7\text{ °C}$	COP _d	262	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	16,46	kW		$T_j = +2\text{ °C}$	COP _d	423	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	9,51	kW		$T_j = +7\text{ °C}$	COP _d	553	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	7,50	kW		$T_j = +12\text{ °C}$	COP _d	612	%
$T_{biv} =$ bivalentná teplota	P_{dh}	27,50	kW		$T_{biv} =$ bivalentná teplota	COP _d	213	%
$T_{OL} =$ prevádzková teplota	P_{dh}	27,50	kW		$T_{OL} =$ prevádzková teplota	COP _d	213	%
Bivalentná teplota	T_{biv}	-10	°C					
Koefficient straty energie pre tepelné čerpadlo (**)								
	C_{dh}	0,25	--					
Spotreba energie v inom ako aktívnom režime				Doplnkový ohrievač				
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,005	kW		Výkon záložného kúrenia (*)	elbu	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	P_{TO}	0,005	kW		Typ vstupu energie			
Režim ohrievania skrine kompresora	P_{CK}	0,04	kW		Pohotovostný režim	P_{SB}	0,005	kW
Ďalšie parametre								
Regulácia výkonu	variabilná				Pre tepelné čerpadlo typu vzduch-vzduch: prietok vzduchu, meranie pri vonkajšej jednotke	--	20000	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vonkajšia jednotka	L_{WA}	88	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO ₂ eq (100 let)					
Kontaktné informácie								
(*)								
(**) Ak C_{dh} nie je určené meraním, potom je počiatočný koeficient straty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Ak ide o informácie týkajúce sa multi-splitových tepelných čerpadiel, výsledok testu a údaje o výkone je možné získať na základe výkonu vonkajšej jednotky s kombináciou vnútorných jednotiek, ktorá je odporúčaná výrobcom alebo dovozcom.								

20HP

Režim Chladenia:

Požadované informácie o klimatizačných zariadeniach typu vzduch–vzduch								
Model(y): SDV6-E560ASI								
Test zodpovedajúcich vnútorných jednotiek, kazetové: 2×SDV6-C45 + 6×SDV6-C80								
Tepelný výmenník vonkajšieho klimatizačného zariadenia: vzduch								
Tepelný výmenník vnútorného klimatizačného zariadenia: vzduch								
Typ: poháňaný kompresorom								
Pohon kompresora: elektrický motor								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý výkon chladenia (W)	$P_{rated,c}$	56,00	kW		Sezónna energetická účinnosť chladenia	$\eta_{s,c}$	249,0	%
Udávaný výkon chladenia pre čiastočné zaťaženie pri daných vonkajších teplotách T_j a vnútorne teplote 27/19 °C (suchý/vlhký teplomer)				Udávaný koeficient využiteľnosti energie (EER) alebo pomer chladiaceho výkonu k spotrebe elektriny alebo plynu pre prevádzku klimatizácie pri čiastočnom zaťažení a daných vonkajších teplotách T_j				
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	56,00	kW		$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	245	%
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	40,04	kW		$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	410	%
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	25,74	kW		$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	764	%
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	12,26	kW		$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	1360	%
Koefficient straty energie pre klimatizačné zariadenie (*)								
	C_{dc}		--					
Spotreba energie v inom ako aktívnom režime								
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,005	kW		Režim ohrievania skrine kompresoru	P_{CK}	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	P_{TO}	0,005	kW		Pohotovostný režim	P_{SB}	0,005	kW
Ďalšie parametre								
Regulácia výkonu	Variabilná				Pre klimatizačné zariadenie typu vzduch-vzduch: prietok vzduchu, meranie pri vonkajšej jednotke	--	18500	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vonkajšia jednotka	L_{WA}	89	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO ₂ eq (100 let)					
Kontaktné informácie								
(*) Ak C_{dc} nie je určené meraním, potom je počiatočný koeficient straty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Ak ide o informácie týkajúce sa multi-splitových klimatizačných zariadení, výsledok testu a údaje o výkone je možné získať na základe výkonu vonkajšej jednotky s kombináciou vnútorných jednotiek, ktorá je odporúčaná výrobcom alebo dovozcom.								

20HP

Režim Kúrenia:

Požadované informácie o tepelných čerpadlách								
Model(y): SDV6-E560ASI								
Test zodpovedajúcich vnútorných jednotiek, kazetové: 2×SDV6-C45 + 6×SDV6-C80								
Tepelný výmenník vonkajšieho klimatizačného zariadenia: vzduch								
Tepelný výmenník vnútorného klimatizačného zariadenia: vzduch								
Jednotka vybavená doplnkovým ohrievačom: nie								
Pohon kompresora: elektrický motor								
Parametre sú udávané pre priemernú vykurovaciu sezónu, parametre pre teplejšie a chladnejšie vykurovacie sezóny sú nepovinné.								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý výkon kúrenia	$P_{rated,c}$	56,00	kW		Sezónna energetická účinnosť vykurovania	$\eta_{s,c}$	159,8	%
Udávaný výkon kúrenia pre čiastočné zaťaženie pri teplote v miestnosti 20 °C a vonkajších teplotách T_i					Udávaný vykurovací faktor (COPd) alebo pomer vykurovacieho výkonu k spotrebe elektriny alebo plynu pre prevádzku klimatizácie pri čiastočnej záťaži a daných vonkajších teplotách T_i			
$T_i = -7\text{ °C}$	P_{dh}	30,51	kW		$T_i = -7\text{ °C}$	COP_d	257	%
$T_i = +2\text{ °C}$	P_{dh}	18,58	kW		$T_i = +2\text{ °C}$	COP_d	359	%
$T_i = +7\text{ °C}$	P_{dh}	12,42	kW		$T_i = +7\text{ °C}$	COP_d	636	%
$T_i = +12\text{ °C}$	P_{dh}	10,38	kW		$T_i = +12\text{ °C}$	COP_d	831	%
$T_{biv} =$ bivalentná teplota	P_{dh}	30,80	kW		$T_{biv} =$ bivalentná teplota	COP_d	203	%
$T_{OL} =$ prevádzková teplota	P_{dh}	30,80	kW		$T_{OL} =$ prevádzková teplota	COP_d	203	%
Bivalentná teplota	T_{biv}	-10	°C					
Koefficient straty energie pre tepelné čerpadlo (**)								
	C_{dh}	0,25	--					
Spotreba energie v inom ako aktívnom režime					Doplnkový ohrievač			
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,005	kW		Výkon záložného kúrenia (*)	elbu	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	P_{TO}	0,005	kW		Typ vstupu energie			
Režim ohrievania skrine kompresora	P_{CK}	0,04	kW		Pohotovostný režim	P_{SB}	0,005	kW
Ďalšie parametre								
Regulácia výkonu	Variabilná				Pre tepelné čerpadlo typu vzduch-vzduch: prietok vzduchu, meranie pri vonkajšej jednotke	--	18500	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vonkajšia jednotka	L_{WA}	89	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO ₂ eq (100 let)					
Kontaktné informácie								
(*)								
(**) Ak C_{dh} nie je určené meraním, potom, je počiatočný koeficient straty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Ak ide o informácie týkajúce sa multi-splitových tepelných čerpadiel, výsledok testu a údaje o výkone je možné získať na základe výkonu vonkajšej jednotky s kombináciou vnútorných jednotiek, ktorá je odporučená výrobcom alebo dovozcom.								

22HP

Režim Chladenia:

Požadované informácie o klimatizačných zariadeniach typu vzduch–vzduch								
Model(y):SDV6-E400ASI								
Test zodpovedajúcich vnútorných jednotiek, kazetové: 8×SDV6-C80								
Tepelný výmenník vonkajšieho klimatizačného zariadenia: vzduch								
Tepelný výmenník vnútorného klimatizačného zariadenia: vzduch								
Typ: poháňaný kompresorom								
Pohon kompresoru: elektrický motor								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý výkon chladenia (W)	$P_{rated,c}$	61,50	kW		Sezónna energetická účinnosť chladenia	$\eta_{s,c}$	243,0	%
Udávaný výkon chladenia pre čiastočné zaťaženie pri daných vonkajších teplotách T_j a vnútornej teplote 27/19 °C (suchý/vlhký teplomer)				Udávaný koeficient využiteľnosti energie (EER) alebo pomer chladiaceho výkonu k spotrebe elektriny alebo plynu pre prevádzku klimatizácie pri čiastočnom zaťažení a daných vonkajších teplotách T_j				
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	61,50	kW		$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	200	%
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	43,96	kW		$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	424	%
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	28,27	kW		$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	760	%
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	12,57	kW		$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	1313	%
Koefficient straty energie pre klimatizačné zariadenie (*)								
	C_{dc}	0,25	--					
Spotreba energie v inom ako aktívnom režime								
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,005	kW		Režim ohrievania skrine kompresora	P_{CK}	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	P_{TO}	0,005	kW		Pohotovostný režim	P_{SB}	0,005	kW
Ďalšie parametre								
Regulácia výkonu	variabilní				Pre klimatizačné zariadenie typu vzduch-vzduch: prietok vzduchu, meranie pri vonkajšej jednotke	--	19000	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vonkajšia jednotka	L_{WA}	89	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO ₂ eq (100 let)					
Kontaktné informácie								
(*) Ak C_{dc} nie je určené meraním, potom, je počiatočný koeficient straty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Ak ide o informácie týkajúce sa multi-splitových klimatizačných zariadení, výsledok testu a údaje o výkone je možné získať na základe výkonu vonkajšej jednotky s kombináciou vnútorných jednotiek, ktorá je odporúčaná výrobcom alebo dovozcom.								

22HP

Režim Kúrenia:

Požadované informácie o tepelných čerpadlách								
Model(y):SDV6-E400ASI								
Test zodpovedajúcich vnútorných jednotiek, kazetové: 8×SDV6-C80								
Tepelný výmenník vonkajšieho klimatizačného zariadenia: vzduch								
Tepelný výmenník vnútorného klimatizačného zariadenia: vzduch								
Jednotka vybavená doplnkovým ohrievačom: nie								
Pohon kompresora: elektrický motor								
Parametre sú udávané pre priemernú vykurovaciu sezónu, parametre pre teplejšie a chladnejšie vykurovacie sezóny sú nepovinné.								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý výkon vykurovania	$P_{rated,c}$	61,50	kW		Sezónna energetická účinnosť vykurovania	$\eta_{s,c}$	157,0	%
Udávaný výkon kúrenia pre čiastočné zaťaženie pri teplote v miestnosti 20 °C a vonkajších teplotách T_i				Udávaný vykurovací faktor (COPd) alebo pomer vykurovacieho výkonu k spotrebe elektriny alebo plynu pre prevádzku klimatizácie pri čiastočnej záťaži a daných vonkajších teplotách T_i				
$T_i = -7\text{ °C}$	P_{dh}	32,36	kW		$T_i = -7\text{ °C}$	COP_d	255	%
$T_i = +2\text{ °C}$	P_{dh}	19,70	kW		$T_i = +2\text{ °C}$	COP_d	346	%
$T_i = +7\text{ °C}$	P_{dh}	12,67	kW		$T_i = +7\text{ °C}$	COP_d	631	%
$T_i = +12\text{ °C}$	P_{dh}	10,84	kW		$T_i = +12\text{ °C}$	COP_d	899	%
$T_{biv} =$ bivalentná teplota	P_{dh}	36,60	kW		$T_{biv} =$ bivalentná teplota	COP_d	204	%
$T_{OL} =$ prevádzková teplota	P_{dh}	36,60	kW		$T_{OL} =$ prevádzková teplota	COP_d	204	%
Bivalentná teplota	T_{biv}	-10	°C					
Koefficient straty energie pre tepelné čerpadlo (**)								
	C_{dh}	0,25	--					
Spotreba energie v inom ako aktívnom režime				Doplnkový ohrievač				
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,005	kW		Výkon záložného vykurovania(*)	elbu	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	P_{TO}	0,005	kW		Typ vstupu energie			
Režim ohrievania skrine kompresora	P_{CK}	0,04	kW		Pohotovostný režim	P_{SB}	0,005	kW
Ďalšie parametre								
Regulácia výkonu	Variabilná				Pre tepelné čerpadlo typu vzduch-vzduch: prietok vzduchu, meranie pri vonkajšej jednotke	--	19000	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vonkajšia jednotka	L_{WA}	89	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO ₂ eq (100 let)					
Kontaktne informácie								
(*)								
(**) Ak C_{dh} nie je určené meraním, potom je počiatočný koeficient straty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Ak ide o informácie týkajúce sa multi-splitových tepelných čerpadiel, výsledok testu a údaje o výkone je možné získať na základe výkonu vonkajšej jednotky s kombináciou vnútorných jednotiek, ktorá je odporúčaná výrobcom alebo dovozcom.								

SPÄTNÝ ODBER ELEKTROODPADU



Uvedený symbol na výrobku alebo v sprievodnej dokumentácii znamená, že použité elektrické alebo elektronické výrobky nesmú byť likvidované spoločne s komunálnym odpadom. Za účelom správnej likvidácie výrobku ho odovzdajte na určených zberných miestach, kde budú prijaté zdarma. Správnou likvidáciou tohto produktu pomôžete zachovať cenné prírodné zdroje a napomáhate prevencii potenciálnych negatívnych dopadov na životné prostredie a ľudské zdravie, čo by mohli byť dôsledky nesprávnej likvidácie odpadov. Ďalšie podrobnosti si vyžiadajte od miestneho úradu alebo najbližšieho zberného miesta.

INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA POUŽITÉHO CHLADIACEHO PROSTRIEDKU

Toto zariadenie obsahuje fluórované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótskom protokole. Údržba a likvidácia musí byť vykonaná kvalifikovaným personálom
Složení chladicího prostředku R410a: (50% HFC-32, 50% HFC-125)

Typ chladiaceho prostriedku: R410a

Množstvo chladiaceho prostriedku: viď prístrojový štítok.

Hodnota GWP: 2088 (1 kg R410a = 2,088 t CO₂ eq)

GWP = Global Warming Potential (potenciál globálneho otepľovania)

V prípade poruchy, problémov s kvalitou alebo iných, odpojte zariadenie od napájania a kontaktujte pro-sím miestneho predajcu alebo autorizované servisné stredisko. **Tiesňové volanie – telefónne číslo: 112**

VÝROBCA

SINCLAIR CORPORATION Ltd.
16 Great Queen Street
WC2B 5AH London
United Kingdom
www.sinclair-world.com

Zariadenie bolo vyrobené v Číne (Made in China).

ZÁSTUPCA

SINCLAIR Slovakia s.r.o.
Technická 2
821 04 Bratislava
Slovenská republika
Tel.: +421 2 3260 5050 | Fax: +421 2 4341 0786 | www.sinclair-solutions.com | obchod@sinclair.sk

SERVISNÍ PODPORA

SINCLAIR Slovakia s.r.o.
Technická 2
821 04 Bratislava
Slovenská republika
Tel.: +421 2 3260 5050 | Fax: +421 2 4341 0786 | www.sinclair-solutions.com | obchod@sinclair.sk

