



FULL DC INVERTER SYSTEMS

UPUTE ZA KORIŠTENJE

VANJSKE JEDINICE SDV6-ExxxASI

KOMERCIJALNI SUSTAVI SDV6

Originalne upute

VAŽNA NOTA:

Pažljivo pročitajte ovaj priručnik prije postavljanja i korištenja vašeg novog klima uređaja. Zatim dobro spremite upute za buduću uporabu.

SADRŽAJ

1 PREGLED	1
1.1 Značenje oznaka i simbola	1
2 INFORMACIJE O SUSTAVU	1
3 KORISNIČKO SUČELJE	1
4 PREGLED PRIJE PUŠTANJA UREĐAJA U RAD	1
5 KORIŠTENJE	2
5.1 Radni raspon	2
5.2 Upravljanje sustavom	2
5.3 Program Odvlaživanja	3
6 ODRŽAVANJE I POPRAVKE	3
6.1 Održavanje nakon duljeg prekida rada jedinice	4
6.2 Održavanje prije isključivanja jedinice na dulje vrijeme	4
6.3 Informacije o rashladnom sredstvu	4
6.4 Postprodajni servis i jamstvo	4
7 OTKLANJANJE PROBLEMA	5
7.1 Pregled šifri grešaka	6
7.2 Problemi koji nisu uzrokovani kvarovima klima uređaja	9
8 PROMJENA MJESTA INSTALACIJE	9
9 ZBRINJAVANJE	9
10 TEHNIČKI PODACI	10
10.1 Informacije o ERP (Energy-Related Products) - zahtjevi za energetska učinkovitost	10

UPUTE ZA KORIŠTENJE

1 PREGLED

1.1 Značenje oznaka i simbola

Ovaj odjeljak sadrži važne sigurnosne informacije. Stoga ih pažljivo pročitajte.

OPREZ

Situacija koja može uzrokovati ozbiljne ozljede ili smrt.

UPOZORENJE

Situacija koja može uzrokovati manje ili srednje ozljede.

NAPOMENA

Situacija koja može uzrokovati oštećenje uređaja ili materijalne štete.

INFORMACIJE

Označava korisne savjete i dodatne informacije.

2 INFORMACIJE O SUSTAVU

INFORMACIJE

Opremom moraju upravljati stručne ili obučene osobe. Uglavnom se koristi u komercijalnim okruženjima kao što su trgovine, trgovački centri i velike uredske zgrade.

Ova jedinica se može koristiti za grijanje/hlađenje.

NAPOMENA

- Nemojte koristiti klima uređaja u bilo koje druge svrhe. Nemojte koristiti jedinicu za hlađenje preciznih uređaja, hrane, biljki, za hlađenje životinja ili umjetničkih djela kako ne bi došlo do smanjenja njihove kvalitete ili drugih šteta.
- Kontaktirajte stručno osoblje za održavanje i proširenje sustava.
- Jedinice spadaju u podijeljene (split) klima uređaje i zadovoljavaju relevantne zahtjeve i međunarodne standarde za ove sustave. Smiju se priključiti samo na jedinice za koje je potvrđeno da također ispunjavaju odgovarajuće zahtjeve za jedinice za split klima uređaje prema ovom međunarodnom standardu.

3 KORISNIČKO SUČELJE

UPOZORENJE

- Ako trebate provjeriti i prilagoditi unutarnje komponente, obratite se svom prodavaču.
- Prikazane slike su samo informativne i mogu se razlikovati od stvarnog izgleda uređaja.

Ovaj priručnik sadrži informacije samo o glavnim funkcijama ovog sustava.

4 PREGLED PRIJE PUŠTANJA UREĐAJA U RAD

OPREZ

- Ovaj uređaj sadrži električne komponente i dijelove visoke temperature (opasnost od strujnog udara ili opekline).
- Prije nego počnete koristiti jedinicu, provjerite je li ispravno instalirana.
- Ovim uređajem smiju rukovati djeca starija od 8 godina kao i osobe smanjenih fizičkih, osjetilnih ili umnih sposobnosti, kao i osobe s nedovoljnim iskustvom i znanjem ukoliko su pod nadzorom ili su dobili upute za rad s uređajem na siguran način te razumiju opasnost kojoj su izloženi.
- Ne dopustite djeci da se igraju s uređajem.
- Djeca ne smiju čistiti ili vršiti održavanje uređaja bez nadzora.

UPOZORENJE

- Ispuh zraka ne smije biti usmjeren izravno na ljudsko tijelo jer dugotrajno strujanje hladnog/vrućeg zraka nije dobro za zdravlje.
- Ako se klima uređaj koristi zajedno s opremom koja sagorijeva gorivo, osigurajte da prostorija bude dovoljno prozračena kako biste spriječili anoksiju (nedostatak kisika).
- Nemojte koristiti klima uređaj u prostoriji tijekom primjene plinovitog ili aerosolnog insekticida. U takvom slučaju dolazi do taloženja kemikalija unutar jedinice što ugrožava zdravlje ljudi alergičnih na ove tvari.
- Ovu jedinicu smije instalirati samo stručna osoba koji ima potrebnu kvalifikaciju za ugradnju klima uređaja. Nestručno izvedena ugradnja može uzrokovati ozljede uslijed strujnog udara, požar ili istjecanje vode. Ako trebate popravak ili održavanje, obratite se svom prodavaču.
- A-ponderirana razina zvučnog tlaka svih jedinica ispod je 70 dB.
- Djeca ne smiju čistiti ili vršiti održavanje uređaja bez nadzora.
- Uređaj mora biti ugrađen u skladu s važećim elektrotehničkim normama, pravilnicima i propisima.
- Ova oprema je namijenjena za unutarnje prostore i predviđena je za korištenje od strane profesionalaca ili obučениh korisnika u trgovinama, lakoj industriji ili farmama. Mogu je koristiti i laici u komercijalnom okruženju.

Ove upute za uporabu prikladne su za klimatizacijske sustave sa standardnim upravljanjem. Prije pokretanja sustava obratite se predstavniku dobavljača za informacije na što treba paziti pri korištenju sustava. Ako je instalirana jedinica opremljena vlastitim sustavom upravljanja, zatražite od predstavnika dobavljača informacije o tome kako upravljati sustavom i pratiti njegov status. Načini rada vanjske jedinice (ovisi o unutarnjoj jedinici):

- Grijanje i hlađenje.
- Odvojen rad ventilatora

Specijalizirane funkcije razlikuju se ovisno o vrsti unutarnje jedinice. Za više informacija pogledajte priručnik za instalaciju/uporabu.

Jedinica je označena sljedećim simbolima:



Ovaj simbol označava da se dotrajali električni i elektronički proizvodi ne smiju odlagati u kontejnere za nerazvrstani kućni otpad. Ne pokušavajte sami rastaviti sustav. Sve radove vezane uz demontažu sustava, rukovanje rashladnim sredstvom, uljem i ostalim dijelovima mora obavljati ovlašteno stručno osoblje i radovi se moraju izvoditi u skladu s važećim propisima. Dotrajali uređaji smiju se zbrinjavati i reciklirati isključivo u posebnim centrima za ponovnu upotrebu i reciklažu otpadnih materijala. Ispravnim rukovanjem ovim proizvodom i njegovim zbrinjavanjem pomažete smanjiti negativan utjecaj opreme na okoliš i zdravlje ljudi. Za više informacija obratite se izvođaču ugradnje ili svom lokalnom uredu državne uprave.

ZBRINJAVANJE DOTRAJALOG UREĐAJA: Nemojte stavljati dotrajali proizvod u kontejner za komunalni otpad. Proizvod predajte u sabirni centar za skupljanje otpada ove vrste.

Nemojte stavljati dotrajali proizvod u kontejner za komunalni otpad. Otpad ove vrste treba odnijeti u sabirni centar za skupljanje otpada ove vrste.

Za više informacija o sabirnim centrima za skupljanje otpada obratite se tijelima lokalne samouprave.

U slučaju odlaganja dotrajalih električnih uređaja izvan sabirnih centara može doći do curenja i prodora opasnih tvari u podzemne vode što može predstavljati rizik za javno zdravlje i okoliš.

5 KORIŠTENJE

5.1 Radni raspon

Tablica 5.1

Tip unutarnje jedinice	Uobičajena unutarnja jedinica		Unutarnja jedinica za dovod svježeg zraka	
	Način rada za hlađenje	Način rada Grijanje	Način rada za hlađenje	Način rada Grijanje
Vanjska temperatura	-15–55 °C	-30–30 °C	20–43°C	-5–16 °C
Temperatura u prostoriji	16–32°C	15–30°C		
Vlažnost u prostoriji	≤ 80 % ^(a)			
(a) Ako je vlažnost veća od 80%, može se pojaviti kondenzacija vode na površini jedinice.				



NAPOMENA

Ako temperatura ili vlažnost prijeđu ove granice, aktivira se zaštitna funkcija koja će isključiti klima uređaj.

5.2 Upravljanje sustavom

5.2.1 Rad sustava

Program rada uređaja varira ovisno o različitim kombinacijama vanjske jedinice i regulatora.

Kako biste zaštitili sustav, uključite glavno napajanje 12 sati prije početka rada sustava.

Ako dođe do nestanka struje dok jedinica radi, nakon ponovne uspostave napajanja jedinica će automatski nastaviti s radom.

5.2.2 Načini rada Hlađenje, Grijanje, Ventilator i Automatika

Unutarnjima jedinicama klimatizacijskog sustava može se upravljati odvojeno, ali unutar jednog sustava, neke unutarnje jedinice ne mogu istovremeno raditi u načinu rada Grijanje, a druge u načinu rada Hlađenje.

Kada postoji sukob između načina rada Hlađenja i Grijanja, način rada se određuje na temelju postavke parametra „Menu mode“ („Izbornik načina rada“) vanjske jedinice.

Tablica 5.2

Automatski prioritetni način rada	Automatski odabir prioriteta grijanja ili hlađenja ovisno o temperaturi okoline.
Prioritet načina rada Hlađenje	Ako odaberete Hlađenje kao prioritetni način rada, jedinice u načinu rada Grijanja će prestati raditi dok će način rada Hlađenje raditi kao i obično.
Br. 63 (VIP unutarnja jedinica) + prioritetni način rada za glasovanje	Ako je unutarnja jedinica s adresom 63 postavljena i uključena, način rada ove jedinice smatrat će se prioritetnim načinom rada sustava. Ako unutarnja jedinica s adresom 63 nije postavljena ili uključena, način rada koji je postavljen na većini jedinica koristit će se kao prioritetni način rada sustava.
Reakcija samo na način rada Grijanje	Unutarnje jedinice u načinu rada Grijanja radit će normalno, dok će unutarnje jedinice u načinu rada hlađenja ili ventilatora prikazati grešku „Konflikt načina rada“. (unutarnja jedinica serije SDV6 ne prikazuje ovu grešku)
Reakcija samo na režim rada Hlađenje	Unutarnje jedinice u načinu rada Hlađenje i Ventilator radit će normalno, dok će unutarnje jedinice u načinu rada Grijanje prikazati grešku „E0 Sukob načina rada“. (unutarnja jedinica serije SDV6 ne prikazuje ovu grešku)
Prioritet režima Grijanja	Unutarnje jedinice u načinu rada Hlađenje ili Ventilator će se zaustaviti, dok će unutarnje jedinice u načinu rada Grijanje raditi normalno.
Preuzimanje načina rada	Može se koristiti samo za unutarnju jedinicu serije SDV6, mora se postaviti adresa 63 (VIP unutarnja jedinica). Način rada ne-VIP unutarnje jedinice ne može se odabrati pomoću zidnog upravljača čak ni kada je vanjska jedinica zaustavljena.
Prioritetni način rada za glasovanje	Način rada na koji je većina jedinica postavljena koristit će se kao prioritetni način rada sustava.
Prioritetni način prema prvoj jedinici	Prioritetnim načinom rada sustava smatra se način rada prve pokrenute unutarnje jedinice.
Prioritetni način rada prema snazi	Za svaki od načina rada procjenjuje se trenutna ukupna potrebna snaga unutarnjih jedinica, a način rada koji odgovara većoj potrebnjoj snazi koristi se kao prioritetni način rada sustava.

5.2.3 Funkcija Grijanja

U usporedbi s hlađenjem, grijanje traje duže.

Kako biste spriječili pad performansi grijanja ili ispuhivanje hladnog zraka iz jedinice, izvršite sljedeće korake.

Odmrzavanje

Tijekom grijanja, kada vanjska temperatura padne, može se stvoriti inje na izmjenjivaču topline u vanjskoj jedinici, što pogoršava izmjenu topline. Snaga grijanja će se smanjiti, pa je sustav potrebno odlediti kako bi mogao isporučivati dovoljno topline unutarnjoj jedinici. Kada započne odleđivanje, na zaslonu unutarnje jedinice pojavit će se simbol odleđivanja.

Motor ventilatora unutarnje jedinice automatski će se zaustaviti kako bi spriječio strujanje hladnog zraka iz unutarnje jedinice dok se dovoljno ne zagrije. Ovaj proces će potrajati neko vrijeme. To nije greška.

INFORMACIJE

- Kada vanjska temperatura padne, snaga grijanja se smanjuje. U tom slučaju koristite drugi grijni uređaj za dodatno grijanje. (Ako koristite opremu koja sagorijeva gorivo, pobrinite se da prostorija bude dobro prozračena.) Ne postavljajte nikakvu opremu koja bi mogla izazvati požar u prostorima gdje iz jedinice puše zrak ili ispod same jedinice.
- Nakon pokretanja jedinice potrebno je neko vrijeme da sobna temperatura poraste jer jedinica zagrijava prostoriju cirkuliranjem toplog zraka.
- Ako se topli zrak brzo diže do stropa, a prostor iznad poda ostaje hladan, preporučamo korištenje drugog uređaja za poboljšanje cirkulacije zraka u prostoriji. Za više informacija obratite se dobavljaču uređaja.

5.2.4 Upravljanje sustavom

Uključivanje

1. Pritisnite tipku za uključivanje/isključivanje na daljinskom upravljaču. Indikator rada svijetli i sustav se pokreće.
2. Više puta pritisnite gumb za odabir načina rada na daljinskom upravljaču kako biste odabrali željeni način rada.

Isključivanje

Pritisnite tipku za uključivanje/isključivanje na daljinskom upravljaču. Indikator rada se gasi i sustav se zaustavlja.

NAPOMENA

Ne isključujte napajanje odmah nakon zaustavljanja jedinice. Pričekajte najmanje 10 minuta.

Postavljanje

Za postavljanje željene temperature, brzine ventilatora i smjera puhanja zraka pogledajte korisnički priručnik daljinskog upravljača.

5.3 Program Odvlaživanja

5.3.1 Rad sustava

Funkcija u ovom programu koristi minimalni pad temperature (minimalno hlađenje unutarnjeg prostora) radi smanjenja vlažnosti u prostoriji.

U procesu odvlaživanja, sustav automatski određuje temperaturu i brzinu ventilatora (postavljanje nije moguće putem korisničkog sučelja).

5.3.2 Funkcija Odvlaživanje

Uključivanje

1. Pritisnite tipku za uključivanje/isključivanje na daljinskom upravljaču. Indikator rada svijetli i sustav se pokreće.
2. Više puta pritisnite gumb za odabir načina rada na daljinskom upravljaču kako biste odabrali željeni način rada.
3. Pritisnite odgovarajući gumb za postavljanje smjera puhanja zraka (ova funkcija nije dostupna za sve unutarnje jedinice).

Isključivanje

Pritisnite tipku za uključivanje/isključivanje na daljinskom upravljaču. Indikator rada se gasi i sustav se zaustavlja.

OPREZ

Nemojte dodirivati otvor za ispuštanje zraka ili vodoravnu lamelu dok jedinica radi u dinamičkom načinu usmjeravanja mlaza zraka na izlazu. Postoji opasnost od priklještenja prstiju ili do oštećenja jedinice.

6 ODRŽAVANJE I POPRAVKE

NAPOMENA

- Nemojte sami pregledavati ili popravljati jedinicu. Sve preglede i popravke povjerite odgovarajućim stručnjacima.
- Za čišćenje ne koristite tvari poput benzina, razrjeđivača ili krpe natopljene kemikalijama za čišćenje upravljačke ploče. Postoji opasnost od oštećenja površine daljinskog upravljača. Ako je jedinica zaprljana, natopite krpu razrijeđenim neutralnim sredstvom za čišćenje, temeljito je iscijedite i zatim očistite ploču. Na kraju obrišite površinu suhom krpom.

OPREZ

- Ako osigurač pregori, strogo je zabranjena zamjena osigurača novim osiguračem različitih parametara. Ulaganje žice i drugi načini popravka mogu uzrokovati oštećenje jedinice ili požar.
- Nemojte stavljati prste i bilo kakve predmete u otvore za ulaz i izlaz zraka. Ne uklanjajte zaštitnu rešetku s ventilatora. Ako se ventilator vrti visokom brzinom, postoji opasnost od ozljeda.
- Vrlo je opasno provjeravati uređaj dok se ventilator vrti.
- Uvijek isključite glavni prekidač prije početka održavanja.
- Nakon dulje uporabe provjerite ima li oštećenja na nosivoj ili osnovnoj konstrukciji jedinice. Ako je oštećena, jedinica može pasti i ozlijediti osobe u blizini.

6.1 Održavanje nakon duljeg prekida rada jedinice

Na primjer, početkom ljeta ili zime.

- Provjerite i uklonite sve predmete koji mogu blokirati dovod i odvod zraka unutarnje i vanjske jedinice.
- Očistite filter zraka i vanjski poklopac jedinice. Kontaktirajte osoblje za ugradnju ili održavanje. Priručnik za instalaciju/uporabu unutarnje jedinice uključuje savjete za održavanje i postupke čišćenja. Provjerite je li filter za zrak čist i postavljen u ispravnom položaju.
- Kako biste osigurali nesmetan rad opreme, uključite napajanje 12 sati prije puštanja jedinice u rad. Nakon uključivanja napajanja pojavit će se korisničko sučelje.

6.2 Održavanje prije isključivanja jedinice na dulje vrijeme

Na primjer, krajem zime i ljeta.

- Ostavite unutarnju jedinicu uključenu oko pola dana u načinu rada Ventilator da se ukloni sva vlaga iz unutrašnjosti jedinice.
- Isključite napajanje.
- Očistite filter zraka i vanjski poklopac jedinice. Zamolite izvođača ugradnje ili održavanja da očisti filter za zrak i vanjski poklopac unutarnje jedinice. Priručnik za instalaciju/uporabu unutarnje jedinice uključuje savjete za održavanje i postupke čišćenja. Provjerite je li filter za zrak čist i postavljen u ispravnom položaju.

6.3 Informacije o rashladnom sredstvu

Uređaj sadrži stakleničke plinove obuhvaćene odredbama Kjotskog protokola. Nemojte ispuštati rashladno sredstvo u atmosferu.

Tip rashladnog sredstva: R410A (vrijednost GWP - potencijal globalnog zagrijavanja: 2088)

Prema važećim zakonima neophodno je redovito provjeravati da ne dolazi do curenja rashladnog sredstva. Za više informacija obratite se izvođaču ugradnje.

OPREZ

- Rashladno sredstvo u klima uređaju je relativno sigurno i pod normalnim uvjetima ne dolazi do njegovog istjecanja. Ako rashladno sredstvo iscuri i dođe u dodir sa zagrijanim predmetima u prostoriji, doći će do nastanka štetnih plinova.
- Isključite sve uređaje za grijanje, provjetrite prostoriju i obratite se odmah dobavljaču klima uređaja.
- Nemojte pokretati klima uređaj dok izvođač održavanja ne potvrdi da je istjecanje rashladnog sredstva pouzdano zaustavljeno.

6.4 Postprodajni servis i jamstvo

6.4.1 Jamstveni rok

Uz proizvod priložen je jamstveni list koji je popunio prodavatelju prilikom ugradnje. Kupac mora provjeriti ispunjeni jamstveni list i dobro ga čuvati.

Ako trebate popraviti klima uređaj tijekom jamstvenog roka, obratite se prodavatelju i predočite jamstveni list.

6.4.2 Preporučeni plan održavanja i pregleda

Kada koristite jedinicu nekoliko godina, unutar opreme stvara se sloj prašine i učinkovitost jedinice će se donekle smanjiti.

Potrebno je stručno znanje za rastavljanje, čišćenje i održavanje ove jedinice radi postizanja optimalne učinkovitosti opreme. Obratite se svom dobavljaču/prodavatelju za dodatne informacije.

Kada pitate dobavljača za pomoć, svakako uključite:

- Puni naziv modela klima uređaja.
- Datum ugradnje.
- Informacije o simptomima kvara i svim nedostacima.

OPREZ

- Ne pokušavajte sami modificirati, rastaviti, premjestiti, ponovno ugraditi ili popraviti ovu jedinicu jer nepravilno rastavljanje ili nestručna ugradnja može uzrokovati strujni udar ili požar. Obratite se svom dobavljaču ili ovlaštenom servisu.
- Ako rashladno sredstvo slučajno iscuri, provjerite da oko jedinice nema otvorenog plamena. Rashladno sredstvo je potpuno sigurno, neotrovno i nezapaljivo, međutim, u slučaju slučajnog istjecanja i kontakta s plamenom ili vrućim predmetima (npr. kamin, radijator, plinski štednjak), u prostoriji će se stvoriti otrovni plin. Prije nastavka rada jedinice, morate pozvati kvalificiranog radnika za održavanje da popravi curenje i po potrebi dopuni rashladno sredstvo.

6.4.3 Kraći ciklus održavanja i zamjene

U sljedećim situacijama može biti potrebno skratiti „ciklus održavanja“ i „ciklus zamjene“.

Jedinica se koristi pod sljedećim uvjetima:

- Fluktuacije temperature i vlažnosti izvan normalnih raspona.
- Velike fluktuacije napajanja (napon, frekvencija, odstupanja od sinusoidnog valnog oblika, itd.). (Jedinica se ne smije koristiti ako odstupanja napajanja premašuju dopušteni raspon.)
- Česti udarci i vibracije.
- Zrak može sadržavati prašinu, sol, uljne pare ili štetne plinove poput sumpornog dioksida ili vodikovog sulfida.
- Često paljenje i gašenje uređaja ili predugo vrijeme rada (na mjestima gdje klima uređaj radi 24 sata dnevno).

Održavanje sustava mora izvoditi osoba stručno osposobljena:

Tablica 7.1:

Opis slučaja	Mjere
Ako često proradi sigurnosna oprema kao što su osigurač, prekidač ili diferencijalna sklopka ili ako prekidač ON/OFF za uključivanje/isključivanje ne radi ispravno.	Isključite glavni prekidač.
Sklopka za upravljanje ne radi normalno.	Isključite napajanje.
Kada je broj jedinice prikazan na korisničkom sučelju i indikator rada treperi, a kod greške je također prikazan na zaslonu.	Obavijestite osobu koja izvodi ugradnju, i javite šifru greške.

U situacijama koje nisu gore navedene, kada greška nije očita, a sustav i dalje ne radi ispravno, izvršite sljedeće korake za analizu greške.

Tablica 7.2

Opis slučaja	Mjere
Sustav uopće ne radi.	Provjerite je li došlo do prekida napajanja. Pričekajte na ponovnu uspostavu napajanja. Ako dođe do nestanka struje dok jedinica radi, sustav će se automatski ponovno pokrenuti nakon ponovne uspostave napajanja. Provjerite da nije pregoreo osigurač ili da nije isključen zaštitni prekidač strujnog kruga. Po potrebi zamijenite osigurač ili uključite prekidač.
Sustav radi dobro u načinu rada Ventilator, ali prestaje raditi kada prijeđe u način rada Grijanje ili Hlađenje.	Provjerite nisu li otvori za usis ili ispuštanje zraka vanjske ili unutarnje jedinice blokirani bilo kakvim preprekama. Uklonite prepreke i osigurajte da prostorija bude stalno dobro prozračena.
Sustav radi, ali hlađenje ili grijanje nisu dovoljni.	Provjerite nisu li otvori za usis ili ispuštanje zraka vanjske ili unutarnje jedinice blokirani bilo kakvim preprekama. Uklonite prepreke i osigurajte da prostorija bude stalno dobro prozračena. Provjerite da filter nije začepljen (pogledajte odjeljak „Održavanje“ u priručniku za korištenje unutarnje jedinice). Provjerite postavke temperature. Provjerite postavku brzine ventilatora na korisničkom sučelju. Provjerite nisu li otvorena vrata ili prozori. Zatvorite vrata i prozore kako biste spriječili ulazak zraka izvana. Ako je postavljen režim rada Hlađenje, pazite da u prostoriji nema previše ljudi. Provjerite da u prostoriji nema jakog izvora topline. Provjerite da u prostoriju ne ulazi izravno sunčevo svjetlo. Koristite zavjese ili prozorske kapke. Provjerite je li podešen odgovarajući kut lamela za usmjeravanje izlaznog zraka

7 OTKLANJANJE PROBLEMA

Jamstvo ne pokriva štete nastale rastavljanjem ili čišćenjem unutarnjih dijelova od strane neovlaštenih osoba.

OPREZ

- U slučaju neobičnih pojava (osjeća se miris izgorjelog materijala, itd.), odmah isključite jedinicu i isključite je iz napajanja.
- U određenim neobičnim slučajevima jedinica može uzrokovati štete, strujni udar ili požar. Obratite se svom dobavljaču ili ovlaštenom servisu.

7.1 Pregled šifri grešaka

Ako se na korisničkom sučelju pojavi šifra greške, obratite se izvođaču ugradnje i javite mu šifru greške, model jedinice i serijski broj (pogledajte natpisnu pločicu jedinice).

Tablica 7.3: Šifre grešaka

Šifre grešaka	Opis kvara	Potrebno je ponovno ručno pokretanje
A01	Nužni stop	NE
xA61	Nevažeća adresa podređene jedinice - „slave“ (x).	NE
AAx	Nekompatibilni pretvarač/inverter br. x	NE
xb53	Kvar ventilatora za hlađenje br. x	DA
C13	Duplicirana adresa vanjske jedinice	NE
C21	Greška u komunikaciji između unutarnje i glavne jedinice	NE
C26	Broj unutarnjih jedinica koje je utvrdila glavna jedinica smanjio se ili je manji od postavljene vrijednosti.	NE
C28	Broj unutarnjih jedinica koje je utvrdila glavna jedinica povećao se ili je veći od postavljene vrijednosti.	NE
xC31	Prekid komunikacije pomoćne vanjske jedinice s adresom X	NE
C32	Glavna (upravljačka) jedinica utvrdila je niži broj podređenih jedinica „slave“.	NE
C33	Glavna (upravljačka) jedinica utvrdila je veći broj podređenih jedinica „slave“.	NE
xC41	Kvar komunikacije između glavnog upravljačkog čipa i čipa mjenjača/invertera	NE
E41	Kvar (prekid/kratki spoj) senzora vanjske temperature (T4)	NE
F31	Kvar (otvoren/kratki spoj) senzora izlazne temperature rashladnog sredstva pločastog izmjenjivača topline (T6B)	NE
F41	Kvar (prekid/kratki spoj) senzora na izmjenjivaču topline vanjske temperature (T3)	NE
F51	Kvar (otvoren/kratki spoj) senzora ulazne temperature rashladnog sredstva pločastog izmjenjivača topline (T6B)	NE
F62	Zaštita od visoke temperature inverterskog modula (NTC)	NE
F63	Toplinska zaštita neinduktivnog otpornika (Tr)	NE
F6A	F62 zaštita aktivirana 3x unutar 100 minuta	DA
F71	Greška senzora (prekid/kratki spoj) temperature na potisu kompresora (T4)	DA
F72	Toplotna zaštita na potisu kompresora (T7C)	NE
F75	Zaštita od nedovoljne temperature na potisu kompresora	NE
F7A	Zaštita F72 zaštita aktivirana 3x unutar 100 minuta	DA
F81	Neispravnost (prekid/kratki spoj) senzora temperature na plinskom zapornom ventilu (Tg)	NE
F91	Kvar (otvoren/kratki spoj) senzora temperature na cijevi za tekućinu (T5)	NE
FA1	Kvar (prekid/kratki spoj) senzora temperature na ulazu izmjenjivača topline vanjske jedinice (T8)	NE
FC1	Kvar (prekid/kratki spoj) senzora temperature na izlazu izmjenjivača topline vanjske jedinice (TL)	NE
Fd1	Greška senzora (prekid/kratki spoj) temperature na usisu kompresora (T7)	NE
xL--	Kvar (x) kompresora Vidi tablicu 7.5 za značenje indikacije „--“.	DA
xL01	Kvar xL1* ili xL2* dogodio se 3 puta unutar 60 minuta. Značenje indikacije „**“ vidi tablicu 7-5.	DA
xJ--	Kvar (x) motora ventilatora Vidi tablicu 7.6 za značenje indikacije „--“.	DA
xJ01	Kvar xJ1* ili xJ2* dogodio se 10 puta unutar 60 minuta. Značenje indikacije „**“ vidi tablicu 7-6.	DA
P11	Greška senzora visokog tlaka	NE
P12	Zaštita od visokog tlaka na potisu kompresora	NE
P13	Aktiviranje sklopke, zaštita od visokog tlaka na potisu kompresora	NE
P14	Kvar P12 dogodio se 3 puta unutar 60 minuta	DA
P21	Greška senzora niskog tlaka	DA
P22	Zaštita od niskog tlaka na usisu kompresora	NE
P24	Abnormalno povećanje usisnog tlaka na usisu kompresora	NE
P25	Kvar P22 dogodio se 3 puta unutar 100 minuta	DA

xP32	Zaštita (x) kompresora od velike struje na DC sabirnici	NE
xP33	Zaštita xP32 zaštita aktivirana 3x unutar 100 minuta	DA
P51	Zaštita od prenapona AC	NE
P52	Zaštita od niskog napona AC	NE
P53	Zaštita od BN priključenja napajanja (pogrešan slijed faza), ispada faze ili neravnoteže faza prilikom uključivanja.	DA
P54	Zaštita od preniskog napona na DC sabirnici	NE
P55	Zaštita od valovitosti napona na DC sabirnici ili nedostatka faze ili neravnoteže faza pri uključivanju.	DA
xP56	Kvar (x) zbog niskog napona na DC sabirnici inverterskog modula	DA
xP57	Kvar (x) zbog visokog napona na DC sabirnici inverterskog modula	DA
xP58	Kvar (x) zbog previsokog napona na DC sabirnici inverterskog modula	DA
P71	Greška memorije EEPROM	DA
Pb1	Kvar zbog nadstruje u HyperLinku	DA
Pd1	Zaštita od kondenzacije	NE
Pd2	Zaštita Pd1 zaštita aktivirana 2x unutar 60 minuta	DA
1b01	Kvar elektronskog ekspanzijskog ventila (EEVA)	DA
2b01	Kvar elektronskog ekspanzijskog ventila (EEVB)	DA
3b01	Kvar elektronskog ekspanzijskog ventila (EEVC)	DA
4b01	Kvar elektronskog ekspanzijskog ventila (EEVD)	DA
bA1	HyperLink ne može upravljati elektroničkim ekspanzijskim ventilom unutarnje jedinice	DA

Tablica 7.4: Šifre grešaka vezane uz ugradnju i puštanje u rad

Šifre grešaka	Opis kvara	Potrebno je ponovno ručno pokretanje
U11	Pogrešno postavljeni tip vanjske jedinice	DA
U12	Pogrešno postavljena nazivna snaga (kapacitet)	DA
U21	Sustav sadrži unutarnju jedinicu 1. generacije ili su otkrivene duplicirane adrese unutarnje jedinice	DA
U31	Testiranje je izostavljeno ili nije bilo uspješno završeno. Ponovno pokrenite postupak testiranja.	DA
U32	Vanjska temperatura izvan dopuštenog radnog raspona	DA
U33	Unutarnja temperatura izvan dopuštenog radnog raspona	DA
U34	Vanjska i unutarnja temperatura izvan dopuštenog radnog raspona	DA
U35	Zaporni ventil na strani tekućine nije otvoren	DA
U37	Zaporni ventil na strani plina nije otvoren	DA
U38	Nema adrese	DA
U3A	Komunikacijski kabel nije pravilno priključen	NE
U3b	Neuobičajeni uvjeti na mjestu ugradnje	DA
U3C	Greška automatskog načina rada	NE
U41	Zajednička unutarnja jedinica prelazi dopušteni raspon priključenja	DA
U42	Unutarnja jedinica za dovod svježeg zraka prelazi dopušteni raspon priključenja	DA
U43	AHU komplet (kontrola temperature izlaznog zraka) je izvan dopuštenog raspona priključenja.	DA
U44	AHU komplet (regulacija temperature izlaznog zraka) je izvan dopuštenog raspona priključenja.	DA
U48	Ukupni kapacitet unutarnjih jedinica je izvan dopuštenog raspona priključenja.	DA
U51	U pojedinačnom VRF sustavu otkriveno je više od jedne vanjske jedinice	DA
U53	Otkriveni različiti redovi vanjskih jedinica unutar jednog VRF sustava	DA

Tablica 7.5: Šifre grešaka pretvarača kompresora

Šifre grešaka	Opis kvarova	Potrebno je ponovno ručno pokretanje
1L1E	Hardverska prekostrujna zaštita	NE
1L11	Softverska prekostrujna zaštita	NE
1L12	Softverska prekostrujna zaštita traje 30 s	NE
1L2E	Zaštita od visoke temperature inverterskog modula	NE
1L3E	Kvar zbog niskog napona na sabirnici (međukrug)	NE
1L31	Kvar zbog visokog napona na sabirnici (međukrug)	NE
1L32	Ozbiljan kvar zbog prenapona na sabirnici (međukrug)	NE
1L33	Kvar zbog pada napona na sabirnici (međukrug)	NE
1L43	Abnormalno uzorkovanje struje	NE
1L5E	Pokretanje nije uspjelo	NE
1L52	Zaštita od nultog opterećenja	NE
1L6E	Zaštita od ispada faze motora	NE

Tablica 7.6: Šifre grešaka motora ventilatora

Šifre grešaka	Opis kvarova	Potrebno je ponovno ručno pokretanje
xJ1E	Hardverska prekostrujna zaštita	NE
xJ11	Softverska prekostrujna zaštita	NE
xJ12	Softverska prekostrujna zaštita traje 30 s	NE
xJ2E	Zaštita od visoke temperature inverterskog modula	NE
xJ3E	Kvar zbog niskog napona na sabirnici (međukrug)	NE
xJ31	Kvar zbog visokog napona na sabirnici (međukrug)	NE
xJ32	Ozbiljan kvar zbog prenapona na sabirnici (međukrug)	NE
xJ43	Abnormalno uzorkovanje struje	NE
xJ5E	Pokretanje nije uspjelo	NE
xJ52	Zaštita od nultog opterećenja	NE
xJ6E	Zaštita od ispada faze motora	NE

Napomena: „x“ označava adresu ventilatora, gdje 1 predstavlja ventilator A, a 2 ventilator B.

Tablica 7.7: Statusne šifre

Brojčani kod stanja	Opis šifre	Potrebno je ponovno ručno pokretanje
d0x	Povrat ulja je u tijeku, x predstavlja korake operacije povrata ulja	NE
dfx	Odleđivanje je u tijeku, x predstavlja korake operacije odmrzavanja	NE
d11	Vanjska temperatura iznad gornje granice za način rada Grijanje	NE
d12	Vanjska temperatura ispod donje granice za način rada Grijanje	NE
d13	Vanjska temperatura iznad gornje granice za način rada Hlađenje	NE
d14	Vanjska temperatura ispod donje granice za način rada Hlađenje	NE
d31	Ocjena rashladnog sredstva – bez rezultata	NE
d32	Ocjena količine rashladnog sredstva – značajno veća količina	NE
d33	Ocjena količine rashladnog sredstva – nešto veća količina	NE
d34	Ocjena količine rashladnog sredstva – normalno stanje	NE
d35	Ocjena količine rashladnog sredstva – nešto niža količina	NE
d36	Ocjena količine rashladnog sredstva – značajno niža količina	NE
d41	Nema unutarnje jedinice bez napajanja u sustavu, HyperLink upravlja ventilom unutarnje jedinice.	NE
d42	Greška u komunikaciji između vanjske jedinice i ploče za proširenje	NE

7.2 Problemi koji nisu uzrokovani kvarovima klima uređaja

Sljedeće pojave nisu uzrokovane kvarovima klima uređaja:

7.2.1 Sustav se ne može uključiti

Klima uređaj se ne uključuje odmah nakon pritiska tipke za uključivanje/isključivanje na daljinskom upravljaču: Ako indikator rada svijetli, sustav radi normalno. Kako se ne bi preoptereto motor kompresora, klima uređaj se može ponovno uključiti tek nakon što prođe 7 minuta od isključenja. Ista vremenska odgoda pokretanja događa se kada se pritisne tipka za odabir načina rada.

7.2.2 Brzina ventilatora ne odgovara postavljenoj brzini

Kada pritisnete tipku za podešavanje brzine ventilatora, brzina ventilatora se ne mijenja: Kada sobna temperatura dosegne zadanu temperaturu tijekom grijanja, vanjska jedinica se isključuje, a unutarnja jedinica se prebacuje na tihi način rada brzine ventilatora. Time se sprječava puhanje hladnog zraka na ljude u prostoriji. Kada se pritisne tipka, brzina ventilatora se neće promijeniti čak i ako druga unutarnja jedinica radi u načinu rada Grijanje.

7.2.3 Smjer puhanja zraka ne odgovara postavljenom smjeru

Smjer puhanja zraka ne odgovara smjeru prikazanom na korisničkom sučelju. Smjer smjera zraka na izlazu se ne mijenja: To je zbog toga što jedinicom upravlja centralni upravljač.

7.2.4 Iz unutarnje jedinice izlazi bijela magla

Kada se hlađenje provodi pri visokoj vlažnosti i unutarnja jedinica je jako zaprljana, raspodjela unutarnje temperature bit će neravnomjerna. Unutrašnjost unutarnje jedinice treba očistiti. Pitajte svog dobavljača za detaljne upute za čišćenje jedinice. Ovu operaciju moraju izvesti osobe sa odgovarajućom kvalifikacijom za održavanje.

Javlja se odmah nakon završetka hlađenja i pri relativno niskoj vlažnosti zraka u unutrašnjosti: To je uzrokovano parom koja se stvara kada se toplo rashladno sredstvo vraća u unutarnju jedinicu.

7.2.5 Iz unutarnje ili vanjske jedinice izlazi bijela magla

Nakon odleđivanja, sustav se prebacuje natrag u način rada Grijanje. Vлага nastala tijekom odleđivanja pretvara se u paru koja se uklanja iz sustava.

7.2.6 Unutarnja jedinica stvara buku

Kada se sustav uključi, čuje se zvuk „zeen“. Ovaj zvuk proizvode elektronički ekspanzijski ventili unutar unutarnje jedinice kada počnu raditi. Glasnoća zvuka će se smanjiti za otprilike 1 minutu.

Čuje se tihi uporni zvuk „skah“ kada je sustav u načinu rada Hlađenje ili je prestao raditi. Ovaj zvuk se čuje kada je u radu pumpa za odvod kondenzata (dodatna opcionalna oprema).

Kada se sustav zaustavi nakon zagrijavanja prostorije, čuje se glasno pucketanje. To je zvuk koji nastaje uslijed toplinskog istezanja ili skupljanja plastičnih ili metalnih dijelova zbog promjena temperature.

Kada se unutarnja jedinica zaustavi, čuje se tihi zvuk „sah“ ili „horo-horo“. Ovaj zvuk može se čuti čak i kada istovremeno radi i druga unutarnja jedinica. Zvuk je uzrokovan malim protokom rashladne tekućine, koji se mora održavati kako bi se spriječilo nakupljanje ulja i rashladne tekućine u sustavu.

7.2.7 Unutarnja ili vanjska jedinica stvara buku

Kada je sustav u načinu rada Hlađenje ili Odmrzavanje, čuje se tihi uporni šištav zvuk. To je zvuk uzrokovan strujanjem rashladnog sredstva preko unutarnje i vanjske jedinice.

Kada se sustav pokrene ili zaustavi ili nakon završetka odleđivanja, čuje se šištanje. To je zvuk koji se javlja kada protok rashladnog sredstva prestane ili se promijeni.

7.2.8 Vanjska jedinica stvara buku

Mijenja se buka nastala pri radu jedinice: To je posljedica promjene frekvencije (brzine kompresora).

7.2.9 Prašina i prljavština u uređaju

Kada koristite jedinicu nakon duljeg mirovanja: To je uzrokovano prašinom koja se nakuplja unutar jedinice.

7.2.10 Jedinica proizvodi neprijatan miris

Jedinica upija mirise iz prostorije, namještaja, cigareta itd., a zatim ih ponovno ispuhuje.

Mirise također mogu uzrokovati male životinje koje uđu u jedinicu.

7.2.11 Ventilator vanjske jedinice ne radi

Tijekom rada: Brzina motora ventilatora je regulirana kako bi se optimizirao rad uređaja.

7.2.12 Kada se unutarnja jedinica zaustavi, osjeća se vrući zrak.

Različite vrste unutarnjih jedinica koje rade u istom sustavu: Dok druga jedinica radi, određena količina rashladnog sredstva i dalje struji kroz zaustavljenu jedinicu.

8 PROMJENA MJESTA INSTALACIJE

Obratite se svom dobavljaču za rastavljanje i ponovno sastavljanje jedinica. Za pomicanje jedinica potrebne su posebne vještine i oprema/alati.

9 ZBRINJAVANJE

Ova jedinica koristi fluorirane ugljikovodike. Za zbrinjavanje dotrajale jedinice obratite se svom dobavljaču. Sukladno zakonu, prikupljanje, prijevoz i zbrinjavanje rashladnih sredstava mora biti izvršeno u skladu s propisima koji uređuju prikupljanje i zbrinjavanje fluoriranih ugljikovodika.

10 TEHNIČKI PODACI

10.1 Informacije o ERP (Energy-Related Products) - zahtjevi za energetska učinkovitost

8HP

Način rada Hlađenje:

Potrebne informacije o klima uređajima zrak-zrak								
Model(i): SDV6-E252ASI								
Ispitivanje odgovarajućih unutarnjih jedinica, bez kanala: 2×SDV6-C45+SDV6-C80+SDV6-C90								
Izmjenjivač topline vanjske jedinice klima uređaja: zrak								
Izmjenjivač topline unutarnje jedinice klima uređaja: zrak								
Tip: kompresorski pogon								
Pogon kompresora: električni motor								
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica		Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna snage hlađenja (W)	$P_{rated,c}$	25,20	kW		Sezonska energetska učinkovitost hlađenja	$\eta_{s,c}$	287,0	%
Naznačena učinkovitost hlađenja za djelomično opterećenje pri danim vanjskim temperaturama T_j i unutarnjoj temperaturi 27/19 °C (suhi/mokri termometar)				Navedeni omjer energetske učinkovitosti (EER) ili omjer kapaciteta hlađenja i potrošnje električne energije ili plina za rad klima uređaja pri djelomičnom opterećenju i zadanim vanjskim temperaturama 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	%
Koeficijent gubitka energije za klima uređaj (*)								
	C_{dc}	0,25	--					
Potrošnja električne struje u drugom nego aktivnom načinu rada								
Isključeno stanje	P_{OFF}	0,005	kW		Način rada grijanje kućišta kompresora	P_{CK}	0,04	kW
Način rada s isključenim termostatom	P_{TO}	0,005	kW		Način pripravnosti	P_{SB}	0,005	kW
Drugi parametri								
Regulacija snage	varijabilna				Za klima uređaj tipa zrak-zrak: protok zraka, mjerenje na vanjskoj jedinici	--	11 800	m ³ /h
Razina zvučne snage vanjske jedinice	L_{WA}	76	dB					
Potencijal globalnog zagrijavanja rashladnog sredstva		2088	kg CO ₂ ekv. (100 godina)					
Podaci za kontakt								
(*) Ako vrijednost C_{dc} nije određena mjerenjem, zadani koeficijent gubitka energije dizalice topline = 0,25.								
Za informacije o multi split klima uređajima, rezultat ispitivanja i podaci o učinku mogu se dobiti na temelju učinka vanjske jedinice s kombinacijom unutarnjih jedinica koju preporučuje proizvođač ili uvoznik.								

8HP

Način rada Grijanje:

Obavezne informacije o dizalicama topline							
Model(i): SDV6-E252ASI							
Ispitivanje odgovarajućih unutarnjih jedinica, bez kanala: 2×SDV6-C45+SDV6-C80+SDV6-C90							
Izmjenjivač topline vanjske jedinice klima uređaja: zrak							
Izmjenjivač topline unutarnje jedinice klima uređaja: zrak							
Jedinica opremljena pomoćnim grijačem: ne							
Pogon kompresora: električni motor							
Parametri su dani za prosječnu sezonu grijanja, parametri za topliju i hladniju sezonu grijanja nisu obvezni.							
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica	Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna snaga grijanja	$P_{rated,c}$	25,20	kW	Sezonska energetska učinkovitost grijanja	$\eta_{s,c}$	163,0	%
Naznačena snaga grijanja za djelomično opterećenje pri sobnoj temperaturi 20 °C i vanjskoj temperaturi T_j				Naznačena snaga grijanja (COPd), odnosno omjer učinka grijanja i potrošnje električne energije ili plina za rad klima uređaja pri djelomičnom opterećenju i zadanim vanjskim temperaturama T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	12,12	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	292	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	7,38	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	366	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	4,74	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	590	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,92	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	860	%
T_{biv} = bivalentna temperatura	P_{dh}	13,70	kW	T_{biv} = bivalentna temperatura	COP_d	235	%
T_{OL} = radna temperatura	P_{dh}	13,70	kW	T_{OL} = radna temperatura	COP_d	235	%
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C				
Koeficijent gubitka energije za dizalicu topline (**)	C_{dh}	0,25	--				
Potrošnja električne struje u drugom nego aktivnom načinu rada				Dodatni električni grijač			
Isključeno stanje	P_{OFF}	0,005	kW	Snaga pomoćnog grijača (*)	elbu	0,04	kW
Način rada s isključenim termostatom	P_{TO}	0,005	kW	Tip ulaza energije			
Način rada grijanje kućišta kompresora	P_{CK}	0,04	kW	Način pripravnosti	P_{SB}	0,005	kW
Drugi parametri							
Regulacija snage	varijabilna			Za dizalicu topline zrak-zrak: protok zraka, mjerenje na vanjskoj jedinici	--	11 800	m ³ /h
Razina zvučne snage vanjske jedinice	L_{WA}	76	dB				
Potencijal globalnog zagrijavanja rashladnog sredstva		2088	kg CO ₂ ekv. (100 godina)				
Podaci za kontakt							
(*)							
(**) Ako vrijednost C_{dh} nije određena mjerenjem, zadani koeficijent gubitka energije dizalice topline = 0,25.							
Za informacije o multi split dizalicama topline, rezultat ispitivanja i podaci o učinku mogu se dobiti na temelju učinka vanjske jedinice s kombinacijom unutarnjih jedinica koju preporučuje proizvođač ili uvoznik.							

10HP

Način rada Hlađenje:

Potrebne informacije o klima uređajima zrak-zrak								
Model(i): SDV6-E280ASI								
Ispitivanje odgovarajućih unutarnjih jedinica, bez kanala: SDV6-C45 + 3×SDV6-C80								
Izmjenjivač topline vanjske jedinice klima uređaja: zrak								
Izmjenjivač topline unutarnje jedinice klima uređaja: zrak								
Tip: kompresorski pogon								
Pogon kompresora: električni motor								
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica		Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna snage hlađenja (W)	$P_{rated,c}$	28,00	kW		Sezonska energetska učinkovitost hlađenja	$\eta_{s,c}$	279,0	%
Naznačena učinkovitost hlađenja za djelomično opterećenje pri danim vanjskim temperaturama T_j i unutarnjoj temperaturi 27/19 °C (suhi/mokri termometar)				Navedeni omjer energetske učinkovitosti (EER) ili omjer kapaciteta hlađenja i potrošnje električne energije ili plina za rad klima uređaja pri djelomičnom opterećenju i zadanim vanjskim temperaturama 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	%
Kočeficijent gubitka energije za klima uređaj (*)								
	C_{dc}	0,25	--					
Potrošnja električne struje u drugom nego aktivnom načinu rada								
Isključeno stanje	P_{OFF}	0,005	kW		Način rada grijanje kućišta kompresora	P_{CK}	0,04	kW
Način rada s isključenim termostatom	P_{TO}	0,005	kW		Način pripravnosti	P_{SB}	0,005	kW
Drugi parametri								
Regulacija snage	varijabilna				Za klima uređaj tipa zrak-zrak: protok zraka, mjerenje na vanjskoj jedinici	--	12 500	m ³ /h
Razina zvučne snage vanjske jedinice	L_{WA}	79	dB					
Potencijal globalnog zagrijavanja rashladnog sredstva		2088	kg CO ₂ ekv. (100 godina)					
Podaci za kontakt								
(*) Ako vrijednost C_{dc} nije određena mjerenjem, zadani koeficijent gubitka energije dizalice topline = 0,25.								
Za informacije o multi split klima uređajima, rezultat ispitivanja i podaci o učinku mogu se dobiti na temelju učinka vanjske jedinice s kombinacijom unutarnjih jedinica koju preporučuje proizvođač ili uvoznik.								

10HP

Način rada Grijanja:

Obavezne informacije o dizalicama topline								
Model(i): SDV6-E280ASI								
Ispitivanje odgovarajućih unutarnjih jedinica, bez kanala: SDV6-C45 + 3×SDV6-C80								
Izmjenjivač topline vanjske jedinice klima uređaja: zrak								
Izmjenjivač topline unutarnje jedinice klima uređaja: zrak								
Jedinica opremljena pomoćnim grijačem: ne								
Pogon kompresora: električni motor								
Parametri su dani za prosječnu sezonu grijanja, parametri za topliju i hladniju sezonu grijanja nisu obvezni.								
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica		Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna snaga grijanja	$P_{rated,c}$	28,00	kW		Sezonska energetska učinkovitost grijanja	$\eta_{s,c}$	161,4	%
Naznačena snaga grijanja za djelomično opterećenje pri sobnoj temperaturi 20 °C i vanjskoj temperaturi T_j				Naznačena snaga grijanja (COP _d), odnosno omjer učinka grijanja i potrošnje električne energije ili plina za rad klima uređaja pri djelomičnom opterećenju i zadanim vanjskim temperaturama 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} = bivalentna temperatura	P_{dh}	16,00	kW		T_{biv} = bivalentna temperatura	COP _d	228	%
T_{OL} = radna temperatura	P_{dh}	16,00	kW		T_{OL} = radna temperatura	COP _d	228	%
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C					
Kočeficijent gubitka energije za dizalicu topline (**)								
	C_{dh}	0,25	--					
Potrošnja električne struje u drugom nego aktivnom načinu rada				Dodatni električni grijač				
Isključeno stanje	P_{OFF}	0,005	kW		Snaga pomoćnog grijača (*)	elbu	0,04	kW
Način rada s isključenim termostatom	P_{TO}	0,005	kW		Tip ulaza energije			
Način rada grijanje kućišta kompresora	P_{CK}	0,04	kW		Način pripravnosti	P_{SB}	0,005	kW
Drugi parametri								
Regulacija snage	varijabilna				Za dizalicu topline zrak-zrak: protok zraka, mjerenje na vanjskoj jedinici	--	12 500	m ³ /h
Razina zvučne snage vanjske jedinice	L_{WA}	79	dB					
Potencijal globalnog zagrijavanja rashladnog sredstva		2088	kg CO ₂ ekv. (100 godina)					
Podaci za kontakt								
(*)								
(**) Ako vrijednost C_{dh} nije određena mjerenjem, zadani koeficijent gubitka energije dizalice topline = 0,25.								
Za informacije o multi split dizalicama topline, rezultat ispitivanja i podaci o učinku mogu se dobiti na temelju učinka vanjske jedinice s kombinacijom unutarnjih jedinica koju preporučuje proizvođač ili uvoznik.								

12HP

Način rada Hlađenje:

Potrebne informacije o klima uređajima zrak-zrak								
Model(i): SDV6-E335ASI								
Ispitivanje odgovarajućih unutarnjih jedinica, bez kanala: 4×SDV6-C45 + 2×SDV6-C80								
Izmjenjivač topline vanjske jedinice klima uređaja: zrak								
Izmjenjivač topline unutarnje jedinice klima uređaja: zrak								
Tip: kompresorski pogon								
Pogon kompresora: električni motor								
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica		Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna snage hlađenja (W)	$P_{rated,c}$	33,50	kW		Sezonska energetska učinkovitost hlađenja	$\eta_{s,c}$	273,4	%
Naznačena učinkovitost hlađenja za djelomično opterećenje pri danim vanjskim temperaturama T_j i unutarnjoj temperaturi 27/19 °C (suhi/mokri termometar)				Navedeni omjer energetske učinkovitosti (EER) ili omjer kapaciteta hlađenja i potrošnje električne energije ili plina za rad klima uređaja pri djelomičnom opterećenju i zadanim vanjskim temperaturama T_j				
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	33,50	kW		$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	290	%
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	24,68	kW		$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	519	%
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	15,86	kW		$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	754	%
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	8,62	kW		$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	1410	%
Kočeficijent gubitka energije za klima uređaj (*)								
	C_{dc}	0,25	--					
Potrošnja električne struje u drugom nego aktivnom načinu rada								
Isključeno stanje	P_{OFF}	0,005	kW		Način rada grijanje kućišta kompresora	P_{CK}	0,04	kW
Način rada s isključenim termostatom	P_{TO}	0,005	kW		Način pripravnosti	P_{SB}	0,005	kW
Drugi parametri								
Regulacija snage	varijabilna				Za klima uređaj tipa zrak-zrak: protok zraka, mjerenje na vanjskoj jedinici	--	12 500	m ³ /h
Razina zvučne snage vanjske jedinice	L_{WA}	81	dB					
Potencijal globalnog zagrijavanja rashladnog sredstva		2088	kg CO ₂ ekv. (100 godina)					
Podaci za kontakt								
(*) Ako vrijednost C_{dc} nije određena mjerenjem, zadani koeficijent gubitka energije dizalice topline = 0,25.								
Za informacije o multi split klima uređajima, rezultat ispitivanja i podaci o učinku mogu se dobiti na temelju učinka vanjske jedinice s kombinacijom unutarnjih jedinica koju preporučuje proizvođač ili uvoznik.								

12HP

Način rada Grijanje:

Obavezne informacije o dizalicama topline								
Model(i): SDV6-E335ASI								
Ispitivanje odgovarajućih unutarnjih jedinica, bez kanala: 4×SDV6-C45 + 2×SDV6-C80								
Izmjenjivač topline vanjske jedinice klima uređaja: zrak								
Izmjenjivač topline unutarnje jedinice klima uređaja: zrak								
Jedinica opremljena pomoćnim grijačem: ne								
Pogon kompresora: električni motor								
Parametri su dani za prosječnu sezonu grijanja, parametri za topliju i hladniju sezonu grijanja nisu obvezni.								
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica		Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna snaga grijanja	$P_{rated,c}$	33,50	kW		Sezonska energetska učinkovitost grijanja	$\eta_{s,c}$	161,4	%
Naznačena snaga grijanja za djelomično opterećenje pri sobnoj temperaturi 20 °C i vanjskoj temperaturi T_j				Naznačena snaga grijanja (COPd), odnosno omjer učinka grijanja i potrošnje električne energije ili plina za rad klima uređaja pri djelomičnom opterećenju i zadanim vanjskim temperaturama 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} = bivalentna temperatura	P_{dh}	18,37	kW		T_{biv} = bivalentna temperatura	COP_d	227	%
T_{OL} = radna temperatura	P_{dh}	18,37	kW		T_{OL} = radna temperatura	COP_d	227	%
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C					
Kočeficijent gubitka energije za dizalicu topline (**)								
	C_{dh}	0,25	--		Dodatni električni grijač			
Potrošnja električne struje u drugom nego aktivnom načinu rada								
Isključeno stanje	P_{OFF}	0,005	kW		Snaga pomoćnog grijača (*)	elbu	0,04	kW
Način rada s isključenim termostatom	P_{TO}	0,005	kW		Tip ulaza energije			
Način rada grijanje kućišta kompresora	P_{CK}	0,04	kW		Način pripravnosti	P_{SB}	0,005	kW
Drugi parametri								
Regulacija snage	varijabilna				Za dizalicu topline zrak-zrak: protok zraka, mjerenje na vanjskoj jedinici	--	12 500	m ³ /h
Razina zvučne snage vanjske jedinice	L_{WA}	81	dB					
Potencijal globalnog zagrijavanja rashladnog sredstva		2088	kg CO ₂ ekv. (100 godina)					
Podaci za kontakt								
(*)								
(**) Ako vrijednost C_{dh} nije određena mjerenjem, zadani koeficijent gubitka energije dizalice topline = 0,25.								
Za informacije o multi split dizalicama topline, rezultat ispitivanja i podaci o učinku mogu se dobiti na temelju učinka vanjske jedinice s kombinacijom unutarnjih jedinica koju preporučuje proizvođač ili uvoznik.								

14HP

Način rada Hlađenje:

Potrebne informacije o klima uređajima zrak-zrak								
Model(i):SDV6-E400ASI								
Ispitivanje odgovarajućih unutarnjih jedinica, kasetne jedinice: 2×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80								
Izmjenjivač topline vanjske jedinice klima uređaja: zrak								
Izmjenjivač topline unutarnje jedinice klima uređaja: zrak								
Tip: kompresorski pogon								
Pogon kompresora: električni motor								
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica		Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna snage hlađenja (W)	$P_{rated,c}$	40,00	kW		Sezonska energetska učinkovitost hlađenja	$\eta_{s,c}$	263,0	%
Naznačena učinkovitost hlađenja za djelomično opterećenje pri danim vanjskim temperaturama T_j i unutarnjoj temperaturi 27/19 °C (suhi/mokri termometar)				Navedeni omjer energetske učinkovitosti (EER) ili omjer kapaciteta hlađenja i potrošnje električne energije ili plina za rad klima uređaja pri djelomičnom opterećenju i zadanim vanjskim temperaturama T_j				
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	40,00	kW		$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	254	%
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	29,48	kW		$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	436	%
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	18,95	kW		$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	821	%
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	7,88	kW		$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	1360	%
Koeficijent gubitka energije za klima uređaj (*)								
	C_{dc}	0,25	--					
Potrošnja električne struje u drugom nego aktivnom načinu rada								
Isključeno stanje	P_{OFF}	0,005	kW		Način rada grijanje kućišta kompresora	P_{CK}	0,04	kW
Način rada s isključenim termostatom	P_{TO}	0,005	kW		Način pripravnosti	P_{SB}	0,005	kW
Drugi parametri								
Regulacija snage	varijabilna				Za klima uređaj tipa zrak-zrak: protok zraka, mjerenje na vanjskoj jedinici	--	12 500	m ³ /h
Razina zvučne snage vanjske jedinice	L_{WA}	82	dB					
Potencijal globalnog zagrijavanja rashladnog sredstva		2088	kg CO ₂ ekv. (100 godina)					
Podaci za kontakt								
(*) Ako vrijednost C_{dc} nije određena mjerenjem, zadani koeficijent gubitka energije dizalice topline = 0,25.								
Za informacije o multi split klima uređajima, rezultat ispitivanja i podaci o učinku mogu se dobiti na temelju učinka vanjske jedinice s kombinacijom unutarnjih jedinica koju preporučuje proizvođač ili uvoznik.								

14HP

Način rada Grijanje:

Obavezne informacije o dizalicama topline								
Model(i):SDV6-E400ASI								
Ispitivanje odgovarajućih unutarnjih jedinica, kasetne jedinice: 2×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80								
Izmjenjivač topline vanjske jedinice klima uređaja: zrak								
Izmjenjivač topline unutarnje jedinice klima uređaja: zrak								
Jedinica opremljena pomoćnim grijačem: ne								
Pogon kompresora: električni motor								
Parametri su dani za prosječnu sezonu grijanja, parametri za topliju i hladniju sezonu grijanja nisu obvezni.								
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica		Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna snaga grijanja	$P_{rated,c}$	40,00	kW		Sezonska energetska učinkovitost grijanja	$\eta_{s,c}$	163,0	%
Naznačena snaga grijanja za djelomično opterećenje pri sobnoj temperaturi 20 °C i vanjskoj temperaturi T_j				Naznačena snaga grijanja (COPd), odnosno omjer učinka grijanja i potrošnje električne energije ili plina za rad klima uređaja pri djelomičnom opterećenju i zadanim vanjskim temperaturama 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} = bivalentna temperatura	P_{dh}	22,01	kW		T_{biv} = bivalentna temperatura	COP_d	252	%
T_{OL} = radna temperatura	P_{dh}	22,01	kW		T_{OL} = radna temperatura	COP_d	252	%
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C					
Kočeficijent gubitka energije za dizalicu topline (**)								
	C_{dh}	0,25	--					
Potrošnja električne struje u drugom nego aktivnom načinu rada				Dodatni električni grijač				
Isključeno stanje	P_{OFF}	0,005	kW		Snaga pomoćnog grijača (*)	elbu	0,04	kW
Način rada s isključenim termostatom	P_{TO}	0,005	kW		Tip ulaza energije			
Način rada grijanje kućišta kompresora	P_{CK}	0,04	kW		Način pripravnosti	P_{SB}	0,005	kW
Drugi parametri								
Regulacija snage	varijabilna				Za dizalicu topline zrak-zrak: protok zraka, mjerenje na vanjskoj jedinici	--	12 500	m ³ /h
Razina zvučne snage vanjske jedinice	L_{WA}	82	dB					
Potencijal globalnog zagrijavanja rashladnog sredstva		2088	kg CO ₂ ekv. (100 godina)					
Podaci za kontakt								
(*)								
(**) Ako vrijednost C_{dh} nije određena mjerenjem, zadani koeficijent gubitka energije dizalice topline = 0,25.								
Za informacije o multi split dizalicama topline, rezultat ispitivanja i podaci o učinku mogu se dobiti na temelju učinka vanjske jedinice s kombinacijom unutarnjih jedinica koju preporučuje proizvođač ili uvoznik.								

16HP

Način rada Hlađenje:

Potrebne informacije o klima uređajima zrak-zrak								
Model(i): SDV6-E450ASI								
Ispitivanje odgovarajućih unutarnjih jedinica, kasetne jedinice: SDV6-C56 + 4×SDV6-C80 + SDV6-C90								
Izmjenjivač topline vanjske jedinice klima uređaja: zrak								
Izmjenjivač topline unutarnje jedinice klima uređaja: zrak								
Tip: kompresorski pogon								
Pogon kompresora: električni motor								
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica		Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna snage hlađenja (W)	$P_{rated,c}$	45,00	kW		Sezonska energetska učinkovitost hlađenja	$\eta_{s,c}$	267,8	%
Naznačena učinkovitost hlađenja za djelomično opterećenje pri danim vanjskim temperaturama T_j i unutarnjoj temperaturi 27/19 °C (suhi/mokri termometar)				Navedeni omjer energetske učinkovitosti (EER) ili omjer kapaciteta hlađenja i potrošnje električne energije ili plina za rad klima uređaja pri djelomičnom opterećenju i zadanim vanjskim temperaturama 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	%
Koeficijent gubitka energije za klima uređaj (*)								
	C_{dc}	0,25	--					
Potrošnja električne struje u drugom nego aktivnom načinu rada								
Isključeno stanje	P_{OFF}	0,005	kW		Način rada grijanje kućišta kompresora	P_{CK}	0,04	kW
Način rada s isključenim termostatom	P_{TO}	0,005	kW		Način pripravnosti	P_{SB}	0,005	kW
Drugi parametri								
Regulacija snage	varijabilna				Za klima uređaj tipa zrak-zrak: protok zraka, mjerenje na vanjskoj jedinici	--	18 500	m ³ /h
Razina zvučne snage vanjske jedinice	L_{WA}	86	dB					
Potencijal globalnog zagrijavanja rashladnog sredstva		2088	kg CO ₂ ekv. (100 godina)					
Podaci za kontakt								
(*) Ako vrijednost C_{dc} nije određena mjerenjem, zadani koeficijent gubitka energije dizalice topline = 0,25.								
Za informacije o multi split klima uređajima, rezultat ispitivanja i podaci o učinku mogu se dobiti na temelju učinka vanjske jedinice s kombinacijom unutarnjih jedinica koju preporučuje proizvođač ili uvoznik.								

16HP

Način rada Grijanja:

Obavezne informacije o dizalicama topline								
Model(i): SDV6-E450ASI								
Ispitivanje odgovarajućih unutarnjih jedinica, kasetne jedinice: SDV6-C56 + 4×SDV6-C80 + SDV6-C90								
Izmjenjivač topline vanjske jedinice klima uređaja: zrak								
Izmjenjivač topline unutarnje jedinice klima uređaja: zrak								
Jedinica opremljena pomoćnim grijačem: ne								
Pogon kompresora: električni motor								
Parametri su dani za prosječnu sezonu grijanja, parametri za topliju i hladniju sezonu grijanja nisu obvezni.								
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica		Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna snaga grijanja	$P_{rated,c}$	45,00	kW		Sezonska energetska učinkovitost grijanja	$\eta_{s,c}$	166,2	%
Naznačena snaga grijanja za djelomično opterećenje pri sobnoj temperaturi 20 °C i vanjskoj temperaturi T_j				Naznačena snaga grijanja (COP _d), odnosno omjer učinka grijanja i potrošnje električne energije ili plina za rad klima uređaja pri djelomičnom opterećenju i zadanim vanjskim temperaturama T_j				
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	21,88	kW		$T_j = -7\text{ °C}$	COP _d	268	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	13,32	kW		$T_j = +2\text{ °C}$	COP _d	429	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	8,57	kW		$T_j = +7\text{ °C}$	COP _d	513	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	7,39	kW		$T_j = +12\text{ °C}$	COP _d	696	%
T_{biv} = bivalentna temperatura	P_{dh}	24,74	kW		T_{biv} = bivalentna temperatura	COP _d	208	%
T_{OL} = radna temperatura	P_{dh}	24,74	kW		T_{OL} = radna temperatura	COP _d	208	%
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C					
Kočeficijent gubitka energije za dizalicu topline (**)								
	C_{dh}	0,25	--					
Potrošnja električne struje u drugom nego aktivnom načinu rada				Dodatni električni grijač				
Isključeno stanje	P_{OFF}	0,005	kW		Snaga pomoćnog grijača (*)	elbu	0,04	kW
Način rada s isključenim termostatom	P_{TO}	0,005	kW		Tip ulaza energije			
Način rada grijanje kućišta kompresora	P_{CK}	0,04	kW		Način pripravnosti	P_{SB}	0,005	kW
Drugi parametri								
Regulacija snage	varijabilna				Za dizalicu topline zrak-zrak: protok zraka, mjerenje na vanjskoj jedinici	--	18 500	m ³ /h
Razina zvučne snage vanjske jedinice	L_{WA}	86	dB					
Potencijal globalnog zagrijavanja rashladnog sredstva		2088	kg CO ₂ ekv. (100 godina)					
Podaci za kontakt								
(*)								
(**) Ako vrijednost C_{dh} nije određena mjerenjem, zadani koeficijent gubitka energije dizalice topline = 0,25.								
Za informacije o multi split dizalicama topline, rezultat ispitivanja i podaci o učinku mogu se dobiti na temelju učinka vanjske jedinice s kombinacijom unutarnjih jedinica koju preporučuje proizvođač ili uvoznik.								

18HP

Način rada Hlađenje:

Potrebne informacije o klima uređajima zrak-zrak								
Model(i): SDV6-E500ASI								
Ispitivanje odgovarajućih unutarnjih jedinica, kasetne jedinice: 4×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80								
Izmjenjivač topline vanjske jedinice klima uređaja: zrak								
Izmjenjivač topline unutarnje jedinice klima uređaja: zrak								
Tip: kompresorski pogon								
Pogon kompresora: električni motor								
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica		Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna snage hlađenja (W)	$P_{rated,c}$	50,00	kW		Sezonska energetska učinkovitost hlađenja	$\eta_{s,c}$	255,8	%
Naznačena učinkovitost hlađenja za djelomično opterećenje pri danim vanjskim temperaturama T_j i unutarnjoj temperaturi 27/19 °C (suhi/mokri termometar)				Navedeni omjer energetske učinkovitosti (EER) ili omjer kapaciteta hlađenja i potrošnje električne energije ili plina za rad klima uređaja pri djelomičnom opterećenju i zadanim vanjskim temperaturama 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	%
Kočeficijent gubitka energije za klima uređaj (*)								
	C_{dc}	0,25	--					
Potrošnja električne struje u drugom nego aktivnom načinu rada								
Isključeno stanje	P_{OFF}	0,005	kW		Način rada grijanje kućišta kompresora	P_{CK}	0,04	kW
Način rada s isključenim termostatom	P_{TO}	0,005	kW		Način pripravnosti	P_{SB}	0,005	kW
Drugi parametri								
Regulacija snage	varijabilna				Za klima uređaj tipa zrak-zrak: protok zraka, mjerenje na vanjskoj jedinici	--	20 000	m ³ /h
Razina zvučne snage vanjske jedinice	L_{WA}	88	dB					
Potencijal globalnog zagrijavanja rashladnog sredstva		2088	kg CO ₂ ekv. (100 godina)					
Podaci za kontakt								
(*) Ako vrijednost C_{dc} nije određena mjerenjem, zadani koeficijent gubitka energije dizalice topline = 0,25.								
Za informacije o multi split klima uređajima, rezultat ispitivanja i podaci o učinku mogu se dobiti na temelju učinka vanjske jedinice s kombinacijom unutarnjih jedinica koju preporučuje proizvođač ili uvoznik.								

18HP

Način rada Grijanja:

Obavezne informacije o dizalicama topline								
Model(i): SDV6-E500ASI								
Ispitivanje odgovarajućih unutarnjih jedinica, kasetne jedinice: 4×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80								
Izmjenjivač topline vanjske jedinice klima uređaja: zrak								
Izmjenjivač topline unutarnje jedinice klima uređaja: zrak								
Jedinica opremljena pomoćnim grijačem: ne								
Pogon kompresora: električni motor								
Parametri su dani za prosječnu sezonu grijanja, parametri za topliju i hladniju sezonu grijanja nisu obvezni.								
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica		Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna snaga grijanja	$P_{rated,c}$	50,00	kW		Sezonska energetska učinkovitost grijanja	$\eta_{s,c}$	163,8	%
Naznačena snaga grijanja za djelomično opterećenje pri sobnoj temperaturi 20 °C i vanjskoj temperaturi T_j				Naznačena snaga grijanja (COPd), odnosno omjer učinka grijanja i potrošnje električne energije ili plina za rad klima uređaja pri djelomičnom opterećenju i zadanim vanjskim temperaturama T_j				
$T_i = -7\text{ °C}$	P_{dh}	26,43	kW		$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	262	%
$T_i = +2\text{ °C}$	P_{dh}	16,46	kW		$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	423	%
$T_i = +7\text{ °C}$	P_{dh}	9,51	kW		$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	553	%
$T_i = +12\text{ °C}$	P_{dh}	7,50	kW		$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	612	%
$T_{biv} =$ bivalentna temperatura	P_{dh}	27,50	kW		$T_{biv} =$ bivalentna temperatura	COP_d	213	%
$T_{OL} =$ radna temperatura	P_{dh}	27,50	kW		$T_{OL} =$ radna temperatura	COP_d	213	%
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C					
Kočeficijent gubitka energije za dizalicu topline (**)								
	C_{dh}	0,25	--					
Potrošnja električne struje u drugom nego aktivnom načinu rada				Dodatni električni grijač				
Isključeno stanje	P_{OFF}	0,005	kW		Snaga pomoćnog grijača (*)	elbu	0,04	kW
Način rada s isključenim termostatom	P_{TO}	0,005	kW		Tip ulaza energije			
Način rada grijanje kućišta kompresora	P_{CK}	0,04	kW		Način pripravnosti	P_{SB}	0,005	kW
Drugi parametri								
Regulacija snage	varijabilna				Za dizalicu topline zrak-zrak: protok zraka, mjerenje na vanjskoj jedinici	--	20 000	m ³ /h
Razina zvučne snage vanjske jedinice	L_{WA}	88	dB					
Potencijal globalnog zagrijavanja rashladnog sredstva		2088	kg CO ₂ ekv. (100 godina)					
Podaci za kontakt								
(*)								
(**) Ako vrijednost C_{dh} nije određena mjerenjem, zadani koeficijent gubitka energije dizalice topline = 0,25.								
Za informacije o multi split dizalicama topline, rezultat ispitivanja i podaci o učinku mogu se dobiti na temelju učinka vanjske jedinice s kombinacijom unutarnjih jedinica koju preporučuje proizvođač ili uvoznik.								

20HP

Način rada Hlađenje:

Potrebne informacije o klima uređajima zrak-zrak								
Model(i): SDV6-E560ASI								
Ispitivanje odgovarajućih unutarnjih jedinica, kasetne jedinice: 2×SDV6-C45 + 6×SDV6-C80								
Izmjenjivač topline vanjske jedinice klima uređaja: zrak								
Izmjenjivač topline unutarnje jedinice klima uređaja: zrak								
Tip: kompresorski pogon								
Pogon kompresora: električni motor								
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica		Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna snage hlađenja (W)	$P_{rated,c}$	56,00	kW		Sezonska energetska učinkovitost hlađenja	$\eta_{s,c}$	249,0	%
Naznačena učinkovitost hlađenja za djelomično opterećenje pri danim vanjskim temperaturama T_j i unutarnjoj temperaturi 27/19 °C (suhi/mokri termometar)				Navedeni omjer energetske učinkovitosti (EER) ili omjer kapaciteta hlađenja i potrošnje električne energije ili plina za rad klima uređaja pri djelomičnom opterećenju i zadanim vanjskim temperaturama 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	%
Kočeficijent gubitka energije za klima uređaj (*)								
	C_{dc}		--					
Potrošnja električne struje u drugom nego aktivnom načinu rada								
Isključeno stanje	P_{OFF}	0,005	kW		Način rada grijanje kućišta kompresora	P_{CK}	0,04	kW
Način rada s isključenim termostatom	P_{TO}	0,005	kW		Način pripravnosti	P_{SB}	0,005	kW
Drugi parametri								
Regulacija snage	varijabilna				Za klima uređaj tipa zrak-zrak: protok zraka, mjerenje na vanjskoj jedinici	--	18 500	m ³ /h
Razina zvučne snage vanjske jedinice	L_{WA}	89	dB					
Potencijal globalnog zagrijavanja rashladnog sredstva		2088	kg CO ₂ ekv. (100 godina)					
Podaci za kontakt								
(*) Ako vrijednost C_{dc} nije određena mjerenjem, zadani koeficijent gubitka energije dizalice topline = 0,25.								
Za informacije o multi split klima uređajima, rezultat ispitivanja i podaci o učinku mogu se dobiti na temelju učinka vanjske jedinice s kombinacijom unutarnjih jedinica koju preporučuje proizvođač ili uvoznik.								

20HP

Način rada Grijanje:

Obavezne informacije o dizalicama topline								
Model(i): SDV6-E560ASI								
Ispitivanje odgovarajućih unutarnjih jedinica, kasetne jedinice: 2×SDV6-C45 + 6×SDV6-C80								
Izmjenjivač topline vanjske jedinice klima uređaja: zrak								
Izmjenjivač topline unutarnje jedinice klima uređaja: zrak								
Jedinica opremljena pomoćnim grijačem: ne								
Pogon kompresora: električni motor								
Parametri su dani za prosječnu sezonu grijanja, parametri za topliju i hladniju sezonu grijanja nisu obavezni.								
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica		Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna snaga grijanja	$P_{rated,c}$	56,00	kW		Sezonska energetska učinkovitost grijanja	$\eta_{s,c}$	159,8	%
Naznačena snaga grijanja za djelomično opterećenje pri sobnoj temperaturi 20 °C i vanjskoj temperaturi T_j				Naznačena snaga grijanja (COPd), odnosno omjer učinka grijanja i potrošnje električne energije ili plina za rad klima uređaja pri djelomičnom opterećenju i zadanim vanjskim temperaturama T_j				
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	30,51	kW		$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	257	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	18,58	kW		$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	359	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	12,42	kW		$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	636	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	10,38	kW		$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	831	%
T_{biv} = bivalentna temperatura	P_{dh}	30,80	kW		T_{biv} = bivalentna temperatura	COP_d	203	%
T_{OL} = radna temperatura	P_{dh}	30,80	kW		T_{OL} = radna temperatura	COP_d	203	%
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C					
Kočeficijent gubitka energije za dizalicu topline (**)								
	C_{dh}	0,25	--					
Potrošnja električne struje u drugom nego aktivnom načinu rada				Dodatni električni grijač				
Isključeno stanje	P_{OFF}	0,005	kW		Snaga pomoćnog grijača (*)	elbu	0,04	kW
Način rada s isključenim termostatom	P_{TO}	0,005	kW		Tip ulaza energije			
Način rada grijanje kućišta kompresora	P_{CK}	0,04	kW		Način pripravnosti	P_{SB}	0,005	kW
Drugi parametri								
Regulacija snage	varijabilna				Za dizalicu topline zrak-zrak: protok zraka, mjerenje na vanjskoj jedinici	--	18 500	m ³ /h
Razina zvučne snage vanjske jedinice	L_{WA}	89	dB					
Potencijal globalnog zagrijavanja rashladnog sredstva		2088	kg CO ₂ ekv. (100 godina)					
Podaci za kontakt								
(*)								
(**) Ako vrijednost C_{dh} nije određena mjerenjem, zadani koeficijent gubitka energije dizalice topline = 0,25.								
Za informacije o multi split dizalicama topline, rezultat ispitivanja i podaci o učinku mogu se dobiti na temelju učinka vanjske jedinice s kombinacijom unutarnjih jedinica koju preporučuje proizvođač ili uvoznik.								

22HP

Način rada Hlađenje:

Potrebne informacije o klima uređajima zrak-zrak								
Model(i):SDV6-E400ASI								
Ispitivanje odgovarajućih unutarnjih jedinica, kasetne jedinice: 8×SDV6-C80								
Izmjenjivač topline vanjske jedinice klima uređaja: zrak								
Izmjenjivač topline unutarnje jedinice klima uređaja: zrak								
Tip: kompresorski pogon								
Pogon kompresora: električni motor								
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica		Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna snage hlađenja (W)	$P_{rated,c}$	61,50	kW		Sezonska energetska učinkovitost hlađenja	$\eta_{s,c}$	243,0	%
Naznačena učinkovitost hlađenja za djelomično opterećenje pri danim vanjskim temperaturama T_j i unutarnjoj temperaturi 27/19 °C (suhi/mokri termometar)				Navedeni omjer energetske učinkovitosti (EER) ili omjer kapaciteta hlađenja i potrošnje električne energije ili plina za rad klima uređaja pri djelomičnom opterećenju i zadanim vanjskim temperaturama 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	%
Kočeficijent gubitka energije za klima uređaj (*)								
	C_{dc}	0,25	--					
Potrošnja električne struje u drugom nego aktivnom načinu rada								
Isključeno stanje	P_{OFF}	0,005	kW		Način rada grijanje kućišta kompresora	P_{CK}	0,04	kW
Način rada s isključenim termostatom	P_{TO}	0,005	kW		Način pripravnosti	P_{SB}	0,005	kW
Drugi parametri								
Regulacija snage	varijabilna				Za klima uređaj tipa zrak-zrak: protok zraka, mjerenje na vanjskoj jedinici	--	19 000	m ³ /h
Razina zvučne snage vanjske jedinice	L_{WA}	89	dB					
Potencijal globalnog zagrijavanja rashladnog sredstva		2088	kg CO ₂ ekv. (100 godina)					
Podaci za kontakt								
(*) Ako vrijednost C_{dc} nije određena mjerenjem, zadani koeficijent gubitka energije dizalice topline = 0,25.								
Za informacije o multi split klima uređajima, rezultat ispitivanja i podaci o učinku mogu se dobiti na temelju učinka vanjske jedinice s kombinacijom unutarnjih jedinica koju preporučuje proizvođač ili uvoznik.								

22HP

Način rada Grijanje:

Obavezne informacije o dizalicama topline								
Model(i):SDV6-E400ASI								
Ispitivanje odgovarajućih unutarnjih jedinica, kasetne jedinice: 8×SDV6-C80								
Izmjenjivač topline vanjske jedinice klima uređaja: zrak								
Izmjenjivač topline unutarnje jedinice klima uređaja: zrak								
Jedinica opremljena pomoćnim grijačem: ne								
Pogon kompresora: električni motor								
Parametri su dani za prosječnu sezonu grijanja, parametri za topliju i hladniju sezonu grijanja nisu obvezni.								
Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica		Pozicija	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna snaga grijanja	$P_{rated,c}$	61,50	kW		Sezonska energetska učinkovitost grijanja	$\eta_{s,c}$	157,0	%
Naznačena snaga grijanja za djelomično opterećenje pri sobnoj temperaturi 20 °C i vanjskoj temperaturi T_j				Naznačena snaga grijanja (COPd), odnosno omjer učinka grijanja i potrošnje električne energije ili plina za rad klima uređaja pri djelomičnom opterećenju i zadanim vanjskim temperaturama T_j				
$T_i = -7\text{ °C}$	P_{dh}	32,36	kW		$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	255	%
$T_i = +2\text{ °C}$	P_{dh}	19,70	kW		$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	346	%
$T_i = +7\text{ °C}$	P_{dh}	12,67	kW		$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	631	%
$T_i = +12\text{ °C}$	P_{dh}	10,84	kW		$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	899	%
$T_{biv} =$ bivalentna temperatura	P_{dh}	36,60	kW		$T_{biv} =$ bivalentna temperatura	COP_d	204	%
$T_{OL} =$ radna temperatura	P_{dh}	36,60	kW		$T_{OL} =$ radna temperatura	COP_d	204	%
Bivalentna temperatura	T_{biv}	-10	°C					
Kočeficijent gubitka energije za dizalicu topline (**)								
	C_{dh}	0,25	--					
Potrošnja električne struje u drugom nego aktivnom načinu rada				Dodatni električni grijač				
Isključeno stanje	P_{OFF}	0,005	kW		Snaga pomoćnog grijača (*)	elbu	0,04	kW
Način rada s isključenim termostatom	P_{TO}	0,005	kW		Tip ulaza energije			
Način rada grijanje kućišta kompresora	P_{CK}	0,04	kW		Način pripravnosti	P_{SB}	0,005	kW
Drugi parametri								
Regulacija snage	varijabilna				Za dizalicu topline zrak-zrak: protok zraka, mjerenje na vanjskoj jedinici	--	19 000	m ³ /h
Razina zvučne snage vanjske jedinice	L_{WA}	89	dB					
Potencijal globalnog zagrijavanja rashladnog sredstva		2088	kg CO ₂ ekv. (100 godina)					
Podaci za kontakt								
(*)								
(**) Ako vrijednost C_{dh} nije određena mjerenjem, zadani koeficijent gubitka energije dizalice topline = 0,25.								
Za informacije o multi split dizalicama topline, rezultat ispitivanja i podaci o učinku mogu se dobiti na temelju učinka vanjske jedinice s kombinacijom unutarnjih jedinica koju preporučuje proizvođač ili uvoznik.								

NOTE CONCERNING PROTECTION OF ENVIRONMENT



Ovaj simbol indicira da se ovaj proizvod na području EU ne smije odlagati u kontejnere za komunalni otpad. Osigurajte propisno zbrinjavanje i reciklažu dotrajalog proizvoda radi zaštite okoliša i zdravlja ljudi od opasnosti uslijed protuzakonitog odlaganja opasnog otpada i u svrhu održivog korištenja i zaštite prirodnih resursa. Dotrajali proizvod odnesite u centar za skupljanje otpada ove vrste ili se obratite prodavatelju kod kojeg ste kupili ovaj proizvod. Prodavatelj može preuzeti ovaj proizvod i osigurati njegovo ekološko zbrinjavanje i reciklažu.

INFORMACIJE VEZANE ZA KORIŠTENO RASHLADNO SREDSTVO

Uređaj sadrži stakleničke plinove sa sadržajem fluora obuhvaćene odredbama Kjotskog protokola. Samo stručno osposobljene osobe smiju vršiti održavanje i zbrinjavanje dotrajalog postrojenja.

sastav rashladne tekućine R410a: (50% HFC-32, 50% HFC-125)

Vrsta rashladnog sredstva: R410a

Količina rashladnog sredstva: vidi tipsku pločicu uređaja

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

GWP = Global Warming Potential (Potencijal globalnog zagrijavanja)

U slučaju problema s kvalitetom ili drugih problema obratite se lokalnom prodavaču ili ovlaštenom servisu. **Telefonski broj za pozive u hitnim slučajevima: 112**

PROIZVOĐAČ

SINCLAIR CORPORATION Ltd.

16 Great Queen Street

WC2B 5AH London

United Kingdom

www.sinclair-world.com

Uređaj je proizveden u Kini (Made in China).

ZASTUPNIK

SINCLAIR d.o.o.

Buzinski prilaz 32

10010 Zagreb-Buzin

Hrvatska

SERVISNA PODRŠKA

SINCLAIR d.o.o.

Buzinski prilaz 32

10010 Zagreb-Buzin

Hrvatska

Tel.: +385 1 6608 009 | Fax: +385 1 6608 021

www.sinclair.hr | prodaja@sinclair.hr

