



**FULL DC INVERTER SYSTEMS**

**NAVODILA ZA UPORABO**

ZUNANJE ENOTE SDV6-ExxxASI

KOMERCIALNI SISTEMI SDV6

Originalna navodila

**POMEMBNO OPOZORILO:**

Pred namestitvijo ali uporabo natančno preberite ta priročnik. novo klimatsko napravo. Prepričajte se, da ga shranite priročnik za uporabo v prihodnosti.

# KAZALO

---

<b>1 PREGLED .....</b>	<b>1</b>
1.1 Pomen oznak.....	1
<b>2 INFORMACIJE O SISTEMU .....</b>	<b>1</b>
<b>3 UPORABNIŠKI VMESNIK .....</b>	<b>1</b>
<b>4 PRED ZAČETKOM DELOVANJA .....</b>	<b>1</b>
<b>5 DELOVANJE .....</b>	<b>2</b>
5.1 Območje delovanja.....	2
5.2 Upravljanje sistema .....	2
5.3 Program Razvlaževanje .....	3
<b>6 VZDRŽEVANJE IN POPRAVILO .....</b>	<b>3</b>
6.1 Vzdrževanje po dolgotrajni zaustavitvi enote .....	4
6.2 Vzdrževanje pred dolgotrajno zaustavitvijo enote .....	4
6.3 Informacije o hladilnem sredstvu .....	4
6.4 Poprodajni servis in garancija .....	4
<b>7 ODPRAVLJANJE TEŽAV .....</b>	<b>5</b>
7.1 Pregled kod napak.....	6
7.2 Težave, ki niso napaka klimatske naprave .....	9
<b>8 SPREMEMBA MESTA NAMESTITVE .....</b>	<b>9</b>
<b>9 ODSTRANJEVANJE.....</b>	<b>9</b>
<b>10 TEHNIČNI PODATKI.....</b>	<b>10</b>
10.1 Informacije o izdelkih, povezanih z energijo (ERP oz. Energy-related Products) – zahteve glede energetske učinkovitosti .....	10

# NAVODILA ZA UPORABO

## 1 PREGLED

### 1.1 Pomen oznak

Ta del vsebuje pomembna varnostna navodila in informacije. Zato jih pozorno preberite.

#### SVARILO

Situacija, ki lahko povzroči hude telesne poškodbe ali smrt.

#### OPOZORILO

Situacija, ki lahko povzroči manjše ali srednje težke poškodbe.

#### OPOMBA

Situacija, ki lahko povzroči poškodbo opreme ali premoženjsko izgubo.

#### INFORMACIJE

Označuje uporabne nasvete in dodatne informacije.

## 2 INFORMACIJE O SISTEMU

#### INFORMACIJE

Opremo morajo upravljati strokovnjaki ali usposobljene osebe. Uporablja se predvsem v poslovnih okoljih, kot so trgovine, nakupovalni centri in velike pisarniške stavbe.

Ta enota se lahko uporablja za ogrevanje/hlajenje.

#### OPOMBA

- Klimatskega sistema ne uporabljajte v druge namene. Enote ne uporabljajte za hlajenje kontrolnih instrumentov, hrane, rastlin, živali ali umetniških del, da preprečite poslabšanje njihove kakovosti ali drugo škodo.
- Za vzdrževanje in razširitev sistema se obrnite na strokovno osebje.
- Enote sodijo med deljene (split) klimatske sisteme, ki izpolnjujejo ustrezne zahteve in mednarodne standarde za take sisteme. Priključijo se lahko samo na take enote, za katere je bilo potrjeno, da izpolnjujejo tudi ustrezne zahteve za enote za deljene klimatske sisteme v skladu s tem mednarodnim standardom.

## 3 UPORABNIŠKI VMESNIK

#### OPOZORILO

- Če morate preveriti in prilagoditi notranje komponente, se obrnite na prodajalca.
- Slike v teh navodilih so zgolj referenčne in se lahko nekoliko razlikujejo od dejanskega izdelka.

Ta navodila vsebujejo le informacije o glavnih funkcijah tega sistema.

## 4 PRED ZAČETKOM DELOVANJA

#### SVARILO

- Ta enota vsebuje električne komponente in dele z visoko temperaturo (nevarnost električnega udara ali opeklin).
- Pred uporabo enote se prepričajte, da je pravilno nameščena.
- To napravo lahko uporabljajo tudi otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi telesnimi, čutnimi ali duševnimi sposobnostmi ali osebe s pomanjkanjem potrebnega znanja in izkušenj, če so pod nadzorom ali če so bile poučene, kako napravo varno uporabljati, ter se zavedajo morebitnih tveganj.
- Otroci se ne smejo igrati z napravo.
- Čiščenja in uporabniškega vzdrževanja ne smejo izvajati otroci brez nadzora.

#### OPOZORILO

- Odvod zraka ne sme biti usmerjen neposredno v človeško telo, saj dolgotrajna izpostavljenost hladnemu/toplemu zraku ni koristna za zdravje.
- Če se klimatska naprava uporablja skupaj z napravo z gorilnikom, se prepričajte, da je prostor dovolj zračen, da preprečite anoksijo (pomanjkanje kisika).
- Med uporabo insekticida v obliki aerosola ali plina v prostoru klimatske naprave ne uporabljajte. Uporabljene kemikalije bi se usedale v notranjost enote in ogrožale zdravje oseb, ki so na te snovi alergične.
- To enoto lahko namesti le strokovnjak, ki je usposobljen za namestitvev klimatskih naprav. Nepravilna namestitvev lahko povzroči električni udar, požar ali uhajanje vode. Če potrebujete popravilo ali vzdrževanje, se obrnite na svojega prodajalca.
- A-vrednotena raven zvočnega tlaka v vseh enotah je nižja od 70 dB.
- Čiščenja in uporabniškega vzdrževanja ne smejo izvajati otroci brez nadzora.
- Naprava mora biti nameščena v skladu z nacionalnimi elektrotehničnimi standardi, uredbami in predpisi.
- Ta naprava je predvidena za uporabo v zaprtih prostorih in jo lahko uporabljajo strokovnjaki ali usposobljeni uporabniki v trgovinah, lahki industriji ali na kmetijah. V komercialnem okolju jo lahko uporabljajo tudi laiki.

Ta navodila za uporabo so primerna za klimatske sisteme s standardnim upravljanjem. Pred zagonom sistema se obrnite na zastopnika dobavitelja za informacije o tem, na kaj morate biti pozorni pri delovanju sistema. Če je nameščena enota opremljena z lastnim krmilnim sistemom, od zastopnika dobavitelja zahtevajte informacije o načinu upravljanja in spremljanja stanja sistema. Delovni načini zunanje enote (odvisno od notranje enote):

- Ogrevanje in hlajenje.
- Samostojno delovanje ventilatorja.

Specializirane funkcije se razlikujejo glede na tip notranje enote. Za več informacij glejte navodila za namestitvev/uporabo.

Enota je označena z naslednjimi simboli:



Ta simbol označuje, da električnih in elektronskih izdelkov ne smete mešati z neločenimi gospodinjstvi odpadki. Sistema ne poskušajte razstavljati sami. Vsa dela, povezana z razstavljanjem sistema, rokovanjem s hladilnim sredstvom, oljem in drugimi sestavnimi deli, mora opravljati pooblaščen strokovno osebje in jih je treba izvajati v skladu z veljavnimi predpisi. Enoto je treba odstraniti in predelati v posebnih obratih za ponovno uporabo in recikliranje. Z zagotavljanjem pravilnega ravnanja s tem izdelkom in njegovega odstranjevanja prispevate k zmanjšanju negativnega vpliva na okolje in zdravje ljudi. Za več informacij se obrnite na izvajalce namestitve ali lokalne oblasti.

**ODLAGANJE:** Ne odlagajte izdelka med neločene komunalne odpadke. Izdelek oddajte na ustreznem odlagališču.

Električne opreme ne odlagajte kot neločene komunalne odpadke, ampak uporabite ustreznega zbirna mesta za tovrstne odpadke.

Za informacije o zbirnih mestih za odpadke se obrnite na lokalne oblasti.

Če električno opremo odvržete v naravo ali na odlagališče, lahko nevarne snovi iz nje uhajajo v podtalnico in pridejo v prehranjevalno verigo, kar lahko škoduje vašemu zdravju in okolju.

## 5 DELOVANJE

### 5.1 Območje delovanja

Tabela 5.1

Tip notranje enote	Običajna notranja enota		Notranja enota za dovod svežega zraka	
	Način Hlajenje	Način Ogrevanje	Način Hlajenje	Način Ogrevanje
Zunanja temperatura	-15–55 °C	-30–30 °C	20–43 °C	-5–16 °C
Temperatura v prostoru	16–32 °C	15–30 °C		
Vlažnost v prostoru	≤ 80 % <sup>(a)</sup>			
(a) Če je vlažnost višja od 80 %, se lahko na površini enote kondenzira voda.				



#### OPOMBA

Če temperatura ali vlažnost preseže te mejne vrednosti, se aktivira zaščitna funkcija in klimatska naprava morda ne bo delovala.

## 5.2 Upravljanje sistema

### 5.2.1 Delovanje sistema

Delovni program se razlikuje glede na različne kombinacije zunanje enote in upravljalnika.

Zaradi zaščite sistema vklopite glavno napajanje 12 ur pred začetkom njegovega delovanja.

Če med delovanjem enote pride do izpada napajanja, bo enota samodejno nadaljevala z delovanjem, ko bo napajanje ponovno vzpostavljeno.

### 5.2.2 Hlajenje, Ogrevanje, Ventilator in Samodejno delovanje

Notranje enote klimatskega sistema lahko upravljate ločeno, vendar v okviru enega sistema nekaterih notranjih enot ni mogoče upravljati v načinu Ogrevanje, drugih pa v načinu Hlajenje.

Kadar sta načina Hlajenje in Ogrevanje v konfliktu, je način določen z nastavitvijo parametra »Menu mode« (Način menija) na zunanji enoti.

Tabela 5.2

Samodejni prednostni način	Samodejna izbira prednosti ogrevanja ali hlajenja glede na temperaturo okolice.
Prednost načina Hlajenje	Če kot prednostni način izberete Hlajenje, se delovanje enot v načinu Ogrevanje ustavi, medtem ko način Hlajenje deluje kot običajno.
Št. 63 (notranja enota VIP) + glasovalni prednostni način	Če je notranja enota z naslovom 63 nastavljena in vklopljena, delovni način te enote velja za prednostni način delovanja sistema. Če notranja enota z naslovom 63 ni nastavljena ali vklopljena, se kot prednostni način delovanja sistema uporabi način, na katerega je nastavljena večina enot.
Odziv samo na način Ogrevanje	Notranje enote v načinu Ogrevanje bodo delovale normalno, notranje enote v načinu Hlajenje ali Ventilator pa bodo prikazale napako »Konflikt načina«. (Notranja enota serije SDV6 te napake ne prikazuje)
Odziv samo na način Hlajenje	Notranje enote v načinu Hlajenje in Ventilator bodo delovale normalno, notranje enote v načinu Ogrevanje pa bodo prikazale napako »E0 Konflikt načina«. (Notranja enota serije SDV6 te napake ne prikazuje)
Prednost načina Ogrevanje	Notranje enote v načinu Hlajenje ali Ventilator se ustavijo, notranje enote v načinu Ogrevanje pa bodo delovale normalno.
Prevzem načina	Uporablja se lahko samo za notranjo enoto serije SDV6, nastavljen mora biti naslov 63 (notranja enota VIP). Načina delovanja notranje enote, ki ni VIP, ni mogoče izbrati s stenskim upravljalnikom, tudi če je zunanja enota ustavljena.
Glasovalni prednostni način	Kot prednostni način delovanja sistema bo uporabljen način, na katerega je nastavljena večina enot.
Prednostni način glede na prvo enoto	Za prednostni način delovanja sistema velja način delovanja prve zagnane notranje enote.
Prednostni način glede na zmogljivost	Za vsak način delovanja se oceni trenutna skupna zahtevana zmogljivost notranjih enot in kot prednostni način delovanja sistema bo uporabljen način, ki ustreza večji zahtevani zmogljivosti.

### 5.2.3 Funkcija Ogrevanje

V primerjavi s hlajenjem traja ogrevanje dlje časa.

Če želite preprečiti, da bi se zmogljivost ogrevanja znižala ali da bi iz enote pihal hladen zrak, izvedite naslednja dejanja.

#### Odmrzovanje

Med ogrevanjem ob padcu zunanje temperature na toplotnem izmenjevalniku v zunanji enoti lahko nastane zmrzal, ki poslabša izmenjavo toplote. Zmogljivost ogrevanja se zniža, zato je treba izvesti odmrzovanje sistema, da se notranji enoti zagotovi zadostno dovajanje toplote. Pri zagonu odmrzovanja se na zaslonu notranje enote prikaže kazalec odmrzovanja.

Motor ventilatorja notranje enote se samodejno ustavi, da se prepreči izpihovanje hladnega zraka iz notranje enote, dokler se ta dovolj ne ogreje. Ta postopek bo trajal nekaj časa. Ne gre za okvaro.

### INFORMACIJE

- Ob padcu zunanje temperature se zmogljivost ogrevanja zniža. V tem primeru za dodatno ogrevanje uporabite drugo grelno napravo. (Če uporabljate opremo z gorilnikom, poskrbite, da je prostor dobro prezračen.) Ne postavljajte opreme, ki bi lahko povzročila požar, na mesta, kjer zrak piha iz enote, ali pod samo enoto.
- Po zagonu enote nekaj časa traja, da se temperatura v prostoru zviša, saj enota ogreva prostor s kroženjem toplega zraka.
- Če se topel zrak hitro dviga proti stropu, prostor nad tlemi pa ostaja hladen, priporočamo uporabo naprave za izboljšanje kroženja zraka v prostoru. Za podrobnejše informacije se obrnite na prodajalca.

### 5.2.4 Upravljanje sistema

#### Zagon

1. Na upravljalniku pritisnite na gumb za vklop/izklop. Prižge se kazalec delovanja in sistem se zažene.
2. S pritiskanjem na gumb za izbiro načina delovanja na upravljalniku izberite zeleni način delovanja.

#### Ustavitev

Na upravljalniku pritisnite na gumb za vklop/izklop. Kazalec delovanja se ugasne in sistem se ustavi.

### OPOMBA

Ne izklaplajte napajanja takoj po zaustavitvi enote. Počakajte vsaj 10 minut.

#### Nastavitev

Postopek za nastavitev zelene temperature, hitrosti ventilatorja in smeri izpihovanja zraka najdete uporabniškem priročniku upravljalnika.

## 5.3 Program Razvlaževanje

### 5.3.1 Delovanje sistema

Funkcija v tem programu izkorišča minimalni temperaturni padec (minimalno hlajenje notranjega prostora) za zmanjšanje vlažnosti v prostoru.

Pri razvlaževanju sistem samodejno določi temperaturo in hitrost ventilatorja (nastavitve ni mogoče izvesti prek uporabniškega vmesnika).

### 5.3.2 Funkcija Razvlaževanje

#### Zagon

1. Na upravljalniku pritisnite na gumb za vklop/izklop. Prižge se kazalec delovanja in sistem se zažene.
2. S pritiskanjem na gumb za izbiro načina delovanja na upravljalniku izberite zeleni način delovanja.
3. Pritisnite na ustrezen gumb, da nastavite smer izpihovanja zraka (ta funkcija ni na voljo pri vseh notranjih enotah).

#### Ustavitev

Na upravljalniku pritisnite na gumb za vklop/izklop. Kazalec delovanja se ugasne in sistem se ustavi.

### SVARILO

Pri delovanju v načinu dinamičnega usmerjanja izpihovanja zraka se ne dotikajte odvoda zraka ali vodoravne usmerjevalne lamele. Na ta način bi se lahko v enoto priščipnil prst ali bi se enota poškodovala.

## 6 VZDRŽEVANJE IN POPRAVILO

### OPOMBA

- Enote ne pregledujte ali popravljajte sami. Vse preglede in popravila zaupajte ustreznim strokovnjakom.
- Za čiščenje nadzorne plošče upravljalnika ne uporabljajte snovi, kot so bencin, razredčila ali krpe, prepojene s kemikalijami. Lahko bi poškodovali površino upravljalnika. Če je enota umazana, namočite krpo v razredčen nevtralni detergent, jo temeljito ožemite in nato z njo očistite nadzorno ploščo. Na koncu jo obrišite s suho krpo.

## SVARILO

- Če pregori varovalka, je ne zamenjajte z varovalko, ki nima predpisanih parametrov, ali drugo žico. Uporaba žice ali drugih neustreznih nadomestkov lahko povzroči poškodbo enote ali požar.
- Ne vtikajte prstov, palic ali drugih predmetov v odprtine za dovod ali odvod zraka. Ne odstranjujte mrežastega pokrova ventilatorja. Če se ventilator vrti z veliko hitrostjo, lahko pride do telesnih poškodb.
- Zelo nevarno je pregledovati enoto, ko se vrti ventilator.
- Pred začetkom vzdrževanja vedno izklopite glavno stikalo napajanja.
- Po daljši uporabi preverite, da nosilna oziroma osnovna konstrukcija enote ni poškodovana. Če pride do poškodb, lahko enota pade in koga poškoduje.

## 6.1 Vzdrževanje po dolgotrajni zaustavitvi enote

Na primer na začetku poletja ali zime.

- Preglejte in odstranite vse predmete, ki bi lahko zamašili dovod in odvod zraka notranje in zunanje enote.
- Očistite zračni filter in zunanji pokrov enote. Obrnite se na izvajalce namestitve ali vzdrževanja. Navodila za namestitev/uporabo notranje enote vsebujejo nasvete za vzdrževanje in postopke čiščenja. Prepričajte se, da je zračni filter čist in nameščen v pravilnem položaju.
- Da bi zagotovili nemoteno delovanje, vklopite električno napajanje 12 ur pred začetkom delovanja enote. Po vklopu napajanja se prikaže uporabniški vmesnik.

## 6.2 Vzdrževanje pred dolgotrajno zaustavitvijo enote

Na primer ob koncu zime in poletja.

- Notranjo enoto pustite delovati v načinu Ventilator približno pol dneva, da se notranjost enote posuši.
- Izklopite napajanje.
- Očistite zračni filter in zunanji pokrov enote. Prosite izvajalce namestitve ali vzdrževanja, da očistijo zračni filter in zunanji pokrov notranje enote. Navodila za namestitev/uporabo notranje enote vsebujejo nasvete za vzdrževanje in postopke čiščenja. Prepričajte se, da je zračni filter čist in nameščen v pravilnem položaju.

## 6.3 Informacije o hladilnem sredstvu

Naprava vsebuje fluorirane toplogredne pline, ki jih ureja Kjotski protokol. Hladilnega sredstva ne izpuščajte v ozračje.

Tip hladilnega sredstva: R410A, vrednost GWP: 2.088

V skladu z veljavnimi zakoni je treba redno preverjati uhajanje hladilnega sredstva. Za več informacij se obrnite na izvajalca namestitve.

## SVARILO

- Hladilno sredstvo v klimatski napravi je razmeroma varno in običajno ne uhaja. Če hladilno sredstvo uhaja in pride v stik z gorečimi predmeti v prostoru, nastanejo škodljivi plini.
- Izklopite kakršnokoli grelno napravo z odprtim plamenom, prezračite prostor in se takoj obrnite na prodajalca enote.
- Klimatske naprave ne uporabljajte, dokler vzdrževalec ne potrdi, da je uhajanje hladilnega sredstva zanesljivo ustavljeno.

## 6.4 Poprodajni servis in garancija

### 6.4.1 Garancijski rok

Izdelku je priložen garancijski list, ki ga je med namestitvijo izpolnil prodajalec. Kupec mora izpolnjen garancijski list preveriti in ga dobro shraniti.

Če morate klimatsko napravo popraviti v garancijskem obdobju, se obrnite na prodajalca in mu predložite garancijski list.

### 6.4.2 Priporočeno vzdrževanje in pregled

Po nekaj letih uporabe enote se v njej sčasoma nakopiči plast prahu in zmogljivost enote se do določene mere zniža.

Za razstavljanje, čiščenje in optimalno vzdrževanje te enote so potrebna strokovna znanja. Za dodatne informacije se obrnite na svojega prodajalca.

Če za pomoč prosite prodajalca, obvezno navedite:

- Celotno ime modela klimatske naprave.
- Datum namestitve.
- Informacije o znakih napake in kakršnihkoli okvarah.

## SVARILO

- Ne poskušajte te enote spreminjati, razstavljeni, premeščati, ponovno nameščati ali popravljati sami, saj lahko nepravilno razstavljanje ali nameščanje povzroči električni udar oziroma požar. Obrnite se na prodajalca ali pooblaščen servisni center.
- Če slučajno pride do uhajanja hladilnega sredstva, se prepričajte, da v okolici enote ni nobenega ognja. Samo hladilno sredstvo je popolnoma varno, nestrupeno in nevenljivo, vendar bo ob nenamernem uhajanju in stiku z ognjem ali razgretimi materiali (npr. kamin, grelnik, plinski štedilnik) v prostoru nastajal strupen plin. Pred ponovnim zagonom enote morate poklicati usposobljenega vzdrževalca, da odpravi uhajanje in po potrebi ponovno napolni hladilno sredstvo.

### 6.4.3 Krajši cikel vzdrževanja in menjave

V naslednjih primerih bo morda treba skrajšati »cikel vzdrževanja« in »cikel menjave«.

Enota se uporablja v naslednjih pogojih:

- Nihanja temperature in vlažnosti zunaj običajnih razponov.
- Velika nihanja napetosti (napetost, frekvenca, odstopanja od sinusnega vala itd.). (Enota se ne sme uporabljati, če odstopanje napajanja presega dovoljeni razpon.)
- Pogosti udarci in vibracije.
- Zrak lahko vsebuje prah, sol, oljne hlape ali škodljive pline, kot sta žveplov dioksid ali vodikov sulfid.
- Pogosto vklapljanje in izklapljanje enote ali predolg čas delovanja (na mestih, kjer je klimatska naprava vklopljena 24 ur na dan).

## 7 ODPRAVLJANJE TEŽAV

Garancija ne velja za škode, ki jo povzročijo nepooblaščen osebe z razstavljanjem ali čiščenjem notranjih sestavnih delov.

### SVARILO

- Če se pojavijo neobičajne situacije (vonj po zažganem itd.), enoto takoj izklopite in odklopite iz električnega omrežja.
- V določenih primerih lahko enota povzroči škodo, električni udar ali požar. Obrnite se na prodajalca ali pooblaščen servisni center.

Vzdrževanje sistema mora izvajati usposobljeno vzdrževalno osebje:

Tabela 7.1:

Simptom	Ukrepi
Če se varnostna oprema, kot so varovalka, odklopnik ali tokovna zaščita, pogosto aktivira ali če stikalo za vklop/izklop ne deluje pravilno.	Izklopite glavno stikalo.
Upravljalno stikalo ne deluje normalno.	Izklopite napajanje.
Ko se v uporabniškem vmesniku prikaže številka enote in utripa kazalec delovanja, se na zaslonu prikaže tudi koda napake.	O tem obvestite izvajalce namestitve in sporočite kodo napake.

V drugih primerih, ki niso navedeni zgoraj, ko okvara ni očitna in sistem še naprej ne deluje pravilno, izvedite naslednje korake za analizo okvare.

Tabela 7.2

Simptom	Ukrepi
Sistem sploh ne deluje.	Preverite, ali je prišlo do izpada napajanja. Počakajte, da se ponovno vzpostavi dovod električne energije. Če do izpada napajanja pride med delovanjem enote, se sistem samodejno znova zažene, ko je napajanje ponovno vzpostavljeno. Preverite, ali je pregorela varovalka oziroma se je sprožil odklopnik. Po potrebi zamenjajte varovalko ali vklopite odklopnik.
Sistem deluje dobro v delovnem načinu Ventilator, vendar preneha delovati, ko preide v delovni način Ogrevanje ali Hlajenje.	Preverite, ali so dovodi oziroma odvodi zraka iz zunanje ali notranje enote blokirani s kakršnimikoli ovirami. Odstranite ovire in poskrbite za dobro prezračevanje prostora.
Sistem deluje, vendar hlajenje ali ogrevanje ni zadostno.	Preverite, ali so dovodi oziroma odvodi zraka iz zunanje ali notranje enote blokirani s kakršnimikoli ovirami. Odstranite ovire in poskrbite za dobro prezračevanje prostora. Preverite, ali filter ni zamašen (glejte poglavje »Vzdrževanje« v navodilih za uporabo notranje enote). Preverite nastavitve temperature. Preverite nastavitve hitrosti ventilatorja v uporabniškem vmesniku. Preverite, ali so vrata oziroma okna odprta. Zaprite vrata in okna, da preprečite vdor zraka iz zunanjega okolja. Če je nastavljen način Hlajenje, preverite, da v prostoru ni preveč ljudi. Preverite, ali v prostoru ni premočnega vira toplote. Preverite, ali v prostor ne sveti neposredna sončna svetloba. Uporabite zavese ali žaluzije. Preverite, ali je uporabljen ustrezen kot izpihovanja zraka.



## 7.1 Pregled kod napak

Če se v uporabniškem vmesniku prikaže koda napake, se obrnite na izvajalce namestitve in jim sporočite kodo napake, model naprave in serijsko številko (podatki so navedeni na tipski nalepki enote).

Tabela 7.3: Kode napak

Koda napake	Opis napake	Potreben je ročni ponovni zagon
A01	Zasilna zaustavitev	NE
xA61	Napačen naslov (x) podrejene enote	NE
AAx	Nezdružljiv pretvornik št. x	NE
xb53	Napaka hladilnega ventilatorja št. x	DA
C13	Podvojen naslov zunanje enote	NE
C21	Napaka v komunikaciji med notranjo in glavno enoto	NE
C26	Število notranjih enot, ki jih zazna glavna enota, se je zmanjšalo ali je manjše od nastavljene vrednosti.	NE
C28	Število notranjih enot, ki jih zazna glavna enota, se je povečalo ali je večje od nastavljene vrednosti.	NE
xC31	Napaka v komunikaciji podrejene zunanje enote z naslovom X	NE
C32	Število sekundarnih (podrejenih) enot, ki jih zazna glavna (krmilna) enota, se je zmanjšalo.	NE
C33	Število sekundarnih (podrejenih) enot, ki jih zazna glavna (krmilna) enota, se je povečalo.	NE
xC41	Napaka v komunikaciji med glavnim krmilnim čipom in čipom pretvornika	NE
E41	Napaka (prekinitev/kratki stik) senzorja zunanje temperature (T4)	NE
F31	Napaka (prekinitev/kratki stik) temperaturnega senzorja na izhodu hladilnega sredstva ploščnega toplotnega izmenjevalnika (T6B)	NE
F41	Napaka (prekinitev/kratki stik) senzorja na toplotnem izmenjevalniku za zunanjo temperaturo (T3)	NE
F51	Napaka (prekinitev/kratki stik) temperaturnega senzorja na vhodu hladilnega sredstva v ploščni toplotni izmenjevalnik (T6A)	NE
F62	Zaščita proti visoki temperaturi modula inverterja (NTC)	NE
F63	Toplotna zaščita neinduktivnega upora (Tr)	NE
F6A	Zaščita F62 se je aktivirala 3× v 100 minutah	DA
F71	Napaka (prekinitev/kratki stik) temperaturnega senzorja na izstopu kompresorja (T4)	DA
F72	Temperaturna zaščita na izstopu kompresorja (T7C)	NE
F75	Zaščita proti nezadostnemu pregretju na izstopu kompresorja	NE
F7A	Zaščita F72 se je aktivirala 3× v 100 minutah	DA
F81	Napaka (prekinitev/kratki stik) temperaturnega senzorja na zapiralnem ventilu plina (Tg)	NE
F91	Napaka (prekinitev/kratki stik) temperaturnega senzorja na cevi tekočine (T5)	NE
FA1	Napaka (prekinitev/kratki stik) senzorja na vstopu toplotnega izmenjevalnika za zunanjo temperaturo (T8)	NE
FC1	Napaka (prekinitev/kratki stik) temperaturnega senzorja na izstopu toplotnega izmenjevalnika zunanje enote (TL)	NE
Fd1	Napaka (prekinitev/kratki stik) temperaturnega senzorja na sesanju kompresorja (T7)	NE
xL--	Napaka (x) kompresorja Pomen prikaza »--« je naveden v Tabeli 7.5.	DA
xL01	Napaka xL1* ali xL2* se je pojavila 3× v 60 minutah. Za pomen prikaza »*« glejte Tabelo 7.5.	DA
xJ--	Napaka (x) motorja ventilatorja Pomen prikaza »--« je naveden v Tabeli 7.6.	DA
xJ01	Napaka xJ1* ali xJ2* se je pojavila 10× v 60 minutah. Za pomen prikaza »*« glejte Tabelo 7.6.	DA
P11	Napaka senzorja visokega tlaka	NE
P12	Zaščita proti visokemu tlaku na izstopu kompresorja	NE
P13	Vklop stikala zaščite proti visokemu tlaku na izstopu kompresorja	NE
P14	Napaka P12 se je pojavila 3× v 60 minutah	DA
P21	Napaka senzorja nizkega tlaka	DA
P22	Zaščita proti nizkemu tlaku na sesanju kompresorja	NE
P24	Neobičajno zvišanje nizkega tlaka na sesanju kompresorja	NE
P25	Napaka P22 se je pojavila 3× v 100 minutah	DA

xP32	Zaščita (x) kompresorja proti visokemu toku na priključnem bloku DC	NE
xP33	Zaščita xP32 se je aktivirala 3× v 100 minutah	DA
P51	Zaščita proti visoki napetosti AC	NE
P52	Zaščita proti nizki napetosti AC	NE
P53	Zaščita proti priključitvi napajanja BN (napačno fazno zaporedje) ali manjkajoči fazi ali neuravnoteženosti faz ob vklopu.	DA
P54	Zaščita proti nizki napetosti priključnega bloka DC	NE
P55	Zaščita proti nihanju napetosti na priključnem bloku DC ali manjkajoči fazi ali neuravnoteženosti faz ob vklopu.	DA
xP56	Napaka (x) zaradi nizke napetosti na priključnem bloku DC modula inverterja	DA
xP57	Napaka (x) zaradi visoke napetosti na priključnem bloku DC modula inverterja	DA
xP58	Napaka (x) zaradi previsoke napetosti na priključnem bloku DC modula inverterja	DA
P71	Napaka pomnilnika EEPROM	DA
Pb1	Napaka zaradi nadtoka pri HyperLinku	DA
Pd1	Zaščita proti kondenziranju	NE
Pd2	Zaščita Pd1 se je aktivirala 2× v 60 minutah	DA
1b01	Napaka elektronskega ekspanzijskega ventila (EEVA)	DA
2b01	Napaka elektronskega ekspanzijskega ventila (EEVB)	DA
3b01	Napaka elektronskega ekspanzijskega ventila (EEVC)	DA
4b01	Napaka elektronskega ekspanzijskega ventila (EEVD)	DA
bA1	HyperLink ne more upravljati elektronskega ekspanzijskega ventila notranje enote	DA

Tabela 7.4: Kode napak, povezane z namestitvijo in zagonom

Koda napake	Opis napake	Potreben je ročni ponovni zagon
U11	Napačna nastavitev tipa zunanje enote	DA
U12	Napačna nastavitev nazivne moči (zmogljivosti)	DA
U21	Sistem vsebuje notranjo enoto 1. generacije ali pa so bili odkriti podvojeni naslovi notranjih enot.	DA
U31	Preskusni postopek ni stekel ali ni bil uspešen. Ponovno zaženite preskusni postopek.	DA
U32	Zunanja temperatura zunaj delovnega razpona	DA
U33	Notranja temperatura zunaj delovnega razpona	DA
U34	Zunanja in notranja temperatura zunaj delovnega razpona	DA
U35	Zapiralni ventil na strani tekočine ni odprt	DA
U37	Zapiralni ventil na strani plina ni odprt	DA
U38	Ni naslova	DA
U3A	Komunikacijski kabel ni pravilno priključen	NE
U3b	Neobičajno okolje namestitve	DA
U3C	Napaka samodejnega načina	NE
U41	Običajna notranja enota presega dovoljeni razpon priključitve	DA
U42	Notranja enota za dovod svežega zraka presega dovoljeni razpon priključitve	DA
U43	AHU kit (reguliranje temperature izstopnega zraka) je zunaj dovoljenega razpona priključitve.	DA
U44	AHU kit (reguliranje temperature vstopnega zraka) je zunaj dovoljenega razpona priključitve.	DA
U48	Skupna zmogljivost notranjih enot je zunaj dovoljenega razpona priključitve.	DA
U51	V posameznem sistemu VRF je zaznana več kot ena zunanja enota	DA
U53	V okviru enega sistema VRF so zaznane različne serije zunanjih enot	DA

Tabela 7.5: Kode napak pretvornika kompresorja

Koda napake	Opis napak	Potreben je ročni ponovni zagon
1L1E	Strojna nadtokovna zaščita	NE
1L11	Programska nadtokovna zaščita	NE
1L12	Programska nadtokovna zaščita traja 30 s	NE
1L2E	Zaščita proti visoki temperaturi modula inverterja	NE
1L3E	Napaka zaradi nizke napetosti na priključnem bloku (vmesnem tokokrogu)	NE
1L31	Napaka zaradi visoke napetosti na priključnem bloku (vmesnem tokokrogu)	NE
1L32	Resna okvara zaradi prenapetosti na priključnem toku (vmesnem tokokrogu)	NE
1L33	Napaka zaradi padca napetosti na priključnem bloku (vmesnega tokokroga)	NE
1L43	Neobičajno vzorčenje toka	NE
1L5E	Zagon ni uspel	NE
1L52	Zaščita proti ničelni obremenitvi	NE
1L6E	Zaščita proti izpadu faze motorja	NE

Tabela 7.6: Kode napak motorja ventilatorja

Koda napake	Opis napak	Potreben je ročni ponovni zagon
xJ1E	Strojna nadtokovna zaščita	NE
xJ11	Programska nadtokovna zaščita	NE
xJ12	Programska nadtokovna zaščita traja 30 s	NE
xJ2E	Zaščita proti visoki temperaturi modula inverterja	NE
xJ3E	Napaka zaradi nizke napetosti na priključnem bloku (vmesnem tokokrogu)	NE
xJ31	Napaka zaradi visoke napetosti na priključnem bloku (vmesnem tokokrogu)	NE
xJ32	Resna napaka zaradi prenapetosti na priključnem toku (vmesnem tokokrogu)	NE
xJ43	Neobičajno vzorčenje toka	NE
xJ5E	Zagon ni uspel	NE
xJ52	Zaščita proti ničelni obremenitvi	NE
xJ6E	Zaščita proti izpadu faze motorja	NE

Opomba: »x« označuje naslov ventilatorja, pri čemer 1 predstavlja ventilator A, 2 pa predstavlja ventilator B.

Tabela 7.7: Kode stanja

Koda stanja	Opis kode	Potreben je ročni ponovni zagon
d0x	Poteka vračanje olja, x predstavlja korake postopka vračanja olja	NE
dfx	Poteka odmrzovanje, x predstavlja korake postopka odmrzovanja	NE
d11	Zunanja temperatura nad zgornjo mejo za način Ogrevanje	NE
d12	Zunanja temperatura pod spodnjo mejo za način Ogrevanje	NE
d13	Zunanja temperatura nad zgornjo mejo za način Hlajenje	NE
d14	Zunanja temperatura pod spodnjo mejo za način Hlajenje	NE
d31	Ocena hladilnega sredstva – brez rezultata	NE
d32	Ocena količine hladilnega sredstva – bistveno višja	NE
d33	Ocena količine hladilnega sredstva – nekoliko višja	NE
d34	Ocena količine hladilnega sredstva – normalna	NE
d35	Ocena količine hladilnega sredstva – nekoliko nižja	NE
d36	Ocena količine hladilnega sredstva – bistveno nižja	NE
d41	V sistemu ne obstaja notranja enota brez napajanja, HyperLink upravlja ventil notranje enote.	NE
d42	Napaka v komunikaciji med zunanjo enoto in razširitveno ploščo	NE

## 7.2 Težave, ki niso napaka klimatske naprave

Naslednji simptomi niso posledica okvare klimatske naprave:

### 7.2.1 Sistema mogoče zagnati

Klimatska naprava se ne zažene takoj po pritisku na gumb za vklop/izklop na upravljalniku: Če se prižge kazalec delovanja, sistem deluje normalno. Da ne bi prišlo do preobremenitve motorja kompresorja, je mogoče klimatsko napravo ponovno vklopiti šele 7 minut po izklopu. Enaka zakasnitev zagona se pojavi po pritisku na gumb za izbiro načina delovanja.

### 7.2.2 Hitrost ventilatorja ne ustreza nastavitvi

Ko pritisnete na gumb za nastavev hitrosti ventilatorja, se hitrost ventilatorja ne spremeni: Ko temperatura v prostoru med ogrevanjem doseže nastavljeno temperaturo, se zunanja enota izklopi, notranja enota pa preklopi v način tihe hitrosti ventilatorja. To preprečuje, da bi v ljudi v prostoru pihal hladen zrak. Po pritisku na gumb se hitrost ventilatorja ne spremeni, tudi če druga notranja enota deluje v načinu Ogrevanje.

### 7.2.3 Smer pihanja zraka ne ustreza nastavitvi

Smer pihanja ne ustreza prikazu v uporabniškem vmesniku. Smer pihanja zraka se ne spremeni: To je zato, ker enoto krmili centralni upravljalnik.

### 7.2.4 Iz notranje enote prihaja bel dim

Če hlajenje poteka ob visoki vlažnosti in je notranja enota močno umazana, bo porazdelitev notranje temperature neenakomerna. Notranjost notranje enote je treba očistiti. Za podrobnosti o čiščenju enote se obrnite na prodajalca. To opravilo mora opraviti usposobljeno vzdrževalno osebje.

Pojavi se takoj po končanem hlajenju in pri relativno nizki vlažnosti zraka v prostoru: To je posledica pare, ki nastane, ko se toplo hladilno sredstvo vrne v notranjo enoto.

### 7.2.5 Iz notranje ali zunanje enote prihaja bel dim

Po odmrzovanju se sistem preklopi nazaj v način Ogrevanje. Vlaga, ki je nastala pri odmrzovanju, se spremeni v paro, ki se odvaja iz sistema.

### 7.2.6 Notranja enota je hrupna

Ob vklopu sistema se zasliši zvok »zin«. Ta zvok oddajajo elektronski ekspanzijski ventili znotraj notranje enote, ko začnejo delovati. Glasnost zvoka se zniža čez približno 1 minuto.

Ko je sistem v načinu Hlajenje ali je prenehal delovati, se sliši tih, vztrajen zvok »ska«. Ta zvok se sliši, ko deluje črpalka za odvajanje kondenzata (dodatna oprema).

Ko se sistem po ogretju prostora ustavi, se sliši glasen škripajoč zvok »piši-piši«. Ta zvok je posledica raztezanja in krčenja plastičnih delov zaradi temperaturnih sprememb.

Po zaustavitvi notranje enote se sliši tih zvok »sa« ali »čoro-čoro«. Ta zvok se lahko sliši tudi, če druga notranja enota še vedno deluje. Zvok je posledica nizkega pretoka hladilnega sredstva, ki ga je treba vzdrževati, da se olje in hladilno sredstvo ne kopičita v sistemu.

### 7.2.7 Notranja ali zunanja enota je hrupna

Ko je sistem v načinu Hlajenje ali Odmrzovanje, se sliši tiho, vztrajno sikanje. Ta zvok povzroča pretok hladilnega sredstva skozi notranjo in zunanjo enoto.

Ko se sistem zažene ali ustavi ali ko je odmrzovanje končano, se sliši sikanje. Gre za zvok, ki nastane, ko se pretok hladilnega sredstva ustavi ali spremeni.

### 7.2.8 Zunanja enota je hrupna

Delovni hrup enote se spremeni: To je posledica spremembe frekvence (vrtljajev kompresorja).

### 7.2.9 Prah in umazanija v enoti

Pri uporabi naprave po daljšem času mirovanja: To je posledica nakopičenega prahu v notranjosti enote.

### 7.2.10 Enota oddaja čuden vonj

Naprava absorbira vonjave iz prostora, pohištva, cigaret itd. in jih nato ponovno izpiha.

Vonj lahko povzročijo tudi majhne živali, ki prodrejo v enoto.

### 7.2.11 Ventilator zunanje enote ne teče

Med delovanjem: Vrtljaji motorja ventilatorja se regulirajo za optimalno delovanje naprave.

### 7.2.12 Ko se notranja enota ustavi, je čutiti vroč zrak.

Različni tipi notranjih enot, ki delujejo v istem sistemu: Ko deluje druga enota, bo nekaj hladilnega sredstva še vedno teklo skozi ustavljeno enoto.

## 8 SPREMENBA MESTA NAMESTITVE

Za razstavljanje in ponovno sestavljanje enot se obrnite na prodajalca. Za premikanje enot so potrebna posebna znanja in tehnologije.

## 9 ODSTRANJEVANJE

Ta enota uporablja fluorirane ogljikovodike. Če želite to enoto odstraniti, se obrnite na prodajalca. Zbiranje, prevoz in odstranjevanje hladilnih sredstev morajo biti v skladu z zakonodajo, ki ureja zbiranje in odstranjevanje fluoriranih ogljikovodikov.

## 10 TEHNIČNI PODATKI

### 10.1 Informacije o izdelkih, povezanih z energijo (ERP oz. Energy-related Products) – zahteve glede energetske učinkovitosti

8HP

Način Hlajenje:

Zahtevane informacije o klimatskih napravah tipa zrak-zrak								
Model(i): SDV6-E252ASI Preskus ustreznih notranjih enot, brez kanalov: 2×SDV6-C45+SDV6-C80+SDV6-C90								
Toplotni izmenjevalnik zunanje klimatske naprave: zrak								
Toplotni izmenjevalnik notranje klimatske naprave: zrak								
Tip: pogon s kompresorjem								
Pogon kompresorja: električni motor								
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota		Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Nazivna zmogljivost hlajenja (W)	$P_{rated,c}$	25,20	kW		Sezonska energijska učinkovitost hlajenja	$\eta_{s,c}$	287,0	%
Navedena zmogljivost hlajenja za delno obremenitev pri danih zunanjih temperaturah $T_j$ in notranji temperaturi 27/19 °C (suhi/mokri termometer)				Navedeno razmerje energijske učinkovitosti (REU) ali razmerje med zmogljivostjo hlajenja in porabo elektrike ali plina za delovanje klimatske naprave pri delni obremenitvi in danih zunanjih temperaturah $T_j$				
$T_j = +35\text{ °C}$	$P_{dc}$	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		$T_j = +20\text{ °C}$	$EER_d$	1.520	%
Koeficient degradacije za klimatsko napravo (*)								
	$C_{dc}$	0,25	--					
Poraba energije v neaktivnem načinu								
Izklopljeno stanje	$P_{OFF}$	0,005	kW		Način ogrevanja ohišja kompresorja	$P_{CK}$	0,04	kW
Način izklopljenega termostata	$P_{TO}$	0,005	kW		Način pripravljenosti	$P_{SB}$	0,005	kW
Drugi parametri								
Reguliranje moči	variabilno				Za klimatske naprave tipa zrak-zrak: pretok zraka, merjenje pri zunanji enoti	--	11.800	m <sup>3</sup> /h
Raven zvočne moči, zunanja enota	$L_{WA}$	76	dB					
GWP hladilnega sredstva		2.088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktne podatki								
(*) Če $C_{dc}$ ni določen z meritvijo, potem je privzeti koeficient degradacije toplotne črpalke = 0,25.								
Če gre za informacije v povezavi z dvojnimi (multi-split) klimatskimi napravami, je rezultat preskusa in podatke o zmogljivosti mogoče pridobiti na osnovi zmogljivosti zunanje enote s kombinacijo notranjih enot, ki jo priporoča proizvajalec ali uvoznik.								

## 8HP

Način Ogrevanje:

Zahtevane informacije o toplotnih črpalkah								
Model(i): SDV6-E252ASI								
Preskus ustreznih notranjih enot, brez kanalov: 2×SDV6-C45+SDV6-C80+SDV6-C90								
Toplotni izmenjevalnik zunanje klimatske naprave: zrak								
Toplotni izmenjevalnik notranje klimatske naprave: zrak								
Enota opremljena z dodatnim grelnikom: ne								
Pogon kompresorja: električni motor								
Parametri se navajajo za povprečno ogrevalno sezono, parametri za toplejše in hladnejše ogrevalne sezone niso obvezni.								
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota		Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Nazivna zmogljivost ogrevanja (W)	$P_{rated,c}$	25,20	kW		Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja	$\eta_{s,c}$	163,0	%
Navedena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri temperaturi v prostoru s temperaturo 20 °C in pri zunanjih temperaturah $T_j$				Navedeni koeficient učinkovitosti (COPd) ali razmerje med zmogljivostjo ogrevanja in porabo elektrike ali plina za delovanje klimatske naprave pri delni obremenitvi in danih zunanjih temperaturah $T_j$				
$T_i = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	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	%
$T_{biv}$ = bivalentna temperatura	$P_{dh}$	13,70	kW		$T_{biv}$ = bivalentna temperatura	$COP_d$	235	%
$T_{OL}$ = delovna temperatura	$P_{dh}$	13,70	kW		$T_{OL}$ = delovna temperatura	$COP_d$	235	%
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-10	°C					
Koefficient degradacije za toplotno črpalko (**)								
	$C_{dh}$	0,25	--					
Poraba energije v neaktivnem načinu				Dodatni grelnik				
Izklopljeno stanje	$P_{OFF}$	0,005	kW		Rezervna zmogljivost ogrevanja (*)	elbu	0,04	kW
Način izklopljenega termostata	$P_{TO}$	0,005	kW		Vrsta dovedene energije			
Način ogrevanja ohišja kompresorja	$P_{CK}$	0,04	kW		Način pripravljenosti	$P_{SB}$	0,005	kW
Drugi parametri								
Reguliranje moči	variabilno				Za toplotno črpalko tipa zrak-zrak: pretok zraka, merjenje pri zunanji enoti	--	11.800	m <sup>3</sup> /h
Raven zvočne moči, zunanja enota	$L_{WA}$	76	dB					
GWP hladilnega sredstva		2.088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktne podatke								
(*)								
(**) Če $C_{dh}$ ni določen z meritvijo, potem je privzeti koeficient degradacije toplotne črpalke = 0,25.								
Če gre za informacije v povezavi z dvojnimi (multi-split) toplotnimi črpalkami, je rezultat preskusa in podatke o zmogljivosti mogoče pridobiti na osnovi zmogljivosti zunanje enote s kombinacijo notranjih enot, ki jo priporoča proizvajalec ali uvoznik.								

**10HP**

Način Hlajenje:

Zahtevane informacije o klimatskih napravah tipa zrak-zrak								
Model(i): SDV6-E280ASI								
Preskus ustreznih notranjih enot, brez kanalov: SDV6-C45 + 3×SDV6-C80								
Toplotni izmenjevalnik zunanje klimatske naprave: zrak								
Toplotni izmenjevalnik notranje klimatske naprave: zrak								
Tip: pogon s kompresorjem								
Pogon kompresorja: električni motor								
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota		Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Nazivna zmogljivost hlajenja (W)	$P_{rated,c}$	28,00	kW		Sezonska energijska učinkovitost hlajenja	$\eta_{s,c}$	279,0	%
Navedena zmogljivost hlajenja za delno obremenitev pri danih zunanjih temperaturah $T_i$ in notranji temperaturi 27/19 °C (suhi/mokri termometer)				Navedeno razmerje energijske učinkovitosti (REU) ali razmerje med zmogljivostjo hlajenja in porabo elektrike ali plina za delovanje klimatske naprave pri delni obremenitvi in danih zunanjih temperaturah $T_i$				
$T_i = +35\text{ °C}$	$P_{dc}$	28,00	kW		$T_i = +35\text{ °C}$	$EER_d$	309	%
$T_i = +30\text{ °C}$	$P_{dc}$	20,63	kW		$T_i = +30\text{ °C}$	$EER_d$	480	%
$T_i = +25\text{ °C}$	$P_{dc}$	13,26	kW		$T_i = +25\text{ °C}$	$EER_d$	834	%
$T_i = +20\text{ °C}$	$P_{dc}$	8,96	kW		$T_i = +20\text{ °C}$	$EER_d$	1.460	%
Koefficient degradacije za klimatsko napravo (*)								
	$C_{dc}$	0,25	--					
Poraba energije v neaktivnem načinu								
Izklopljeno stanje	$P_{OFF}$	0,005	kW		Način ogrevanja ohišja kompresorja	$P_{CK}$	0,04	kW
Način izklopljenega termostata	$P_{TO}$	0,005	kW		Način pripravljenosti	$P_{SB}$	0,005	kW
Drugi parametri								
Reguliranje moči	variabilno				Za klimatske naprave tipa zrak-zrak: pretok zraka, merjenje pri zunanji enoti	--	12.500	m <sup>3</sup> /h
Raven zvočne moči, zunanja enota	$L_{WA}$	79	dB					
GWP hladilnega sredstva		2.088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktne podatki								
(*) Če $C_{dc}$ ni določen z meritvijo, potem je privzeti koefficient degradacije toplotne črpalke = 0,25.								
Če gre za informacije v povezavi z dvojnimi (multi-split) klimatskimi napravami, je rezultat preskusa in podatke o zmogljivosti mogoče pridobiti na osnovi zmogljivosti zunanje enote s kombinacijo notranjih enot, ki jo priporoča proizvajalec ali uvoznik.								

## 10HP

Način Ogrevanje:

Zahtevane informacije o toplotnih črpalkah								
Model(i): SDV6-E280ASI								
Preskus ustreznih notranjih enot, brez kanalov: SDV6-C45 + 3×SDV6-C80								
Toplotni izmenjevalnik zunanje klimatske naprave: zrak								
Toplotni izmenjevalnik notranje klimatske naprave: zrak								
Enota opremljena z dodatnim grelnikom: ne								
Pogon kompresorja: električni motor								
Parametri se navajajo za povprečno ogrevalno sezono, parametri za toplejše in hladnejše ogrevalne sezone niso obvezni.								
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota		Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Nazivna zmogljivost ogrevanja (W)	$P_{rated,c}$	28,00	kW		Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja	$\eta_{s,c}$	161,4	%
Navedena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri temperaturi v prostoru s temperaturo 20 °C in pri zunanjih temperaturah $T_j$				Navedeni koeficient učinkovitosti (COP <sub>d</sub> ) ali razmerje med zmogljivostjo ogrevanja in porabo elektrike ali plina za delovanje klimatske naprave pri delni obremenitvi in danih zunanjih temperaturah $T_j$				
$T_i = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	14,16	kW		$T_i = -7\text{ °C}$	COP <sub>d</sub>	285	%
$T_i = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	8,62	kW		$T_i = +2\text{ °C}$	COP <sub>d</sub>	402	%
$T_i = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	5,54	kW		$T_i = +7\text{ °C}$	COP <sub>d</sub>	491	%
$T_i = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	5,19	kW		$T_i = +12\text{ °C}$	COP <sub>d</sub>	712	%
$T_{biv} =$ bivalentna temperatura	$P_{dh}$	16,00	kW		$T_{biv} =$ bivalentna temperatura	COP <sub>d</sub>	228	%
$T_{OL} =$ delovna temperatura	$P_{dh}$	16,00	kW		$T_{OL} =$ delovna temperatura	COP <sub>d</sub>	228	%
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-10	°C					
Koefficient degradacije za toplotno črpalko (**)								
	$C_{dh}$	0,25	--					
Poraba energije v neaktivnem načinu				Dodatni grelnik				
Izklopljeno stanje	$P_{OFF}$	0,005	kW		Rezervna zmogljivost ogrevanja (*)	elbu	0,04	kW
Način izklopljenega termostata	$P_{TO}$	0,005	kW		Vrsta dovedene energije			
Način ogrevanja ohišja kompresorja	$P_{CK}$	0,04	kW		Način pripravljenosti	$P_{SB}$	0,005	kW
Drugi parametri								
Reguliranje moči	variabilno				Za toplotno črpalko tipa zrak-zrak: pretok zraka, merjenje pri zunanji enoti	--	12.500	m <sup>3</sup> /h
Raven zvočne moči, zunanja enota	$L_{WA}$	79	dB					
GWP hladilnega sredstva		2.088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktne podatke								
(*)								
(**) Če $C_{dh}$ ni določen z meritvijo, potem je privzeti koeficient degradacije toplotne črpalke = 0,25.								
Če gre za informacije v povezavi z dvojnimi (multi-split) toplotnimi črpalkami, je rezultat preskusa in podatke o zmogljivosti mogoče pridobiti na osnovi zmogljivosti zunanje enote s kombinacijo notranjih enot, ki jo priporoča proizvajalec ali uvoznik.								



**12HP**

Način Hlajenje:

Zahtevane informacije o klimatskih napravah tipa zrak-zrak								
Model(i): SDV6-E335ASI								
Preskus ustreznih notranjih enot, brez kanalov: 4×SDV6-C45 + 2×SDV6-C80								
Toplotni izmenjevalnik zunanje klimatske naprave: zrak								
Toplotni izmenjevalnik notranje klimatske naprave: zrak								
Tip: pogon s kompresorjem								
Pogon kompresorja: električni motor								
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota		Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Nazivna zmogljivost hlajenja (W)	$P_{rated,c}$	33,50	kW		Sezonska energijska učinkovitost hlajenja	$\eta_{s,c}$	273,4	%
Navedena zmogljivost hlajenja za delno obremenitev pri danih zunanjih temperaturah $T_i$ in notranji temperaturi 27/19 °C (suhi/mokri termometer)				Navedeno razmerje energijske učinkovitosti (REU) ali razmerje med zmogljivostjo hlajenja in porabo elektrike ali plina za delovanje klimatske naprave pri delni obremenitvi in danih zunanjih temperaturah $T_i$				
$T_i = +35\text{ °C}$	$P_{dc}$	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		$T_i = +20\text{ °C}$	$EER_d$	1.410	%
Koefficient degradacije za klimatsko napravo (*)								
	$C_{dc}$	0,25	--					
Poraba energije v neaktivnem načinu								
Izklopljeno stanje	$P_{OFF}$	0,005	kW		Način ogrevanja ohišja kompresorja	$P_{CK}$	0,04	kW
Način izklopljenega termostata	$P_{TO}$	0,005	kW		Način pripravljenosti	$P_{SB}$	0,005	kW
Drugi parametri								
Reguliranje moči	variabilno				Za klimatske naprave tipa zrak-zrak: pretok zraka, merjenje pri zunanji enoti	--	12.500	m <sup>3</sup> /h
Raven zvočne moči, zunanja enota	$L_{WA}$	81	dB					
GWP hladilnega sredstva		2.088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktne podatki								
(*) Če $C_{dc}$ ni določen z meritvijo, potem je privzeti koefficient degradacije toplotne črpalke = 0,25.								
Če gre za informacije v povezavi z dvojnimi (multi-split) klimatskimi napravami, je rezultat preskusa in podatke o zmogljivosti mogoče pridobiti na osnovi zmogljivosti zunanje enote s kombinacijo notranjih enot, ki jo priporoča proizvajalec ali uvoznik.								

## 12HP

Način Ogrevanje:

Zahtevane informacije o toplotnih črpalkah								
Model(i): SDV6-E335ASI								
Preskus ustreznih notranjih enot, brez kanalov: 4×SDV6-C45 + 2×SDV6-C80								
Toplotni izmenjevalnik zunanje klimatske naprave: zrak								
Toplotni izmenjevalnik notranje klimatske naprave: zrak								
Enota opremljena z dodatnim grelnikom: ne								
Pogon kompresorja: električni motor								
Parametri se navajajo za povprečno ogrevalno sezono, parametri za toplejše in hladnejše ogrevalne sezone niso obvezni.								
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota		Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Nazivna zmogljivost ogrevanja (W)	$P_{rated,c}$	33,50	kW		Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja	$\eta_{s,c}$	161,4	%
Navedena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri temperaturi v prostoru s temperaturo 20 °C in pri zunanjih temperaturah $T_j$				Navedeni koeficient učinkovitosti (COPd) ali razmerje med zmogljivostjo ogrevanja in porabo elektrike ali plina za delovanje klimatske naprave pri delni obremenitvi in danih zunanjih temperaturah $T_j$				
$T_i = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	16,24	kW		$T_i = -7\text{ °C}$	$COP_d$	248	%
$T_i = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	9,89	kW		$T_i = +2\text{ °C}$	$COP_d$	415	%
$T_i = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	6,36	kW		$T_i = +7\text{ °C}$	$COP_d$	495	%
$T_i = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	5,03	kW		$T_i = +12\text{ °C}$	$COP_d$	762	%
$T_{biv} =$ bivalentna temperatura	$P_{dh}$	18,37	kW		$T_{biv} =$ bivalentna temperatura	$COP_d$	227	%
$T_{OL} =$ delovna temperatura	$P_{dh}$	18,37	kW		$T_{OL} =$ delovna temperatura	$COP_d$	227	%
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-10	°C					
Koefficient degradacije za toplotno črpalko (**)								
	$C_{dh}$	0,25	--					
Poraba energije v neaktivnem načinu				Dodatni grelnik				
Izklopljeno stanje	$P_{OFF}$	0,005	kW		Rezervna zmogljivost ogrevanja (*)	elbu	0,04	kW
Način izklopljenega termostata	$P_{TO}$	0,005	kW		Vrsta dovedene energije			
Način ogrevanja ohišja kompresorja	$P_{CK}$	0,04	kW		Način pripravljenosti	$P_{SB}$	0,005	kW
Drugi parametri								
Reguliranje moči	variabilno				Za toplotno črpalko tipa zrak-zrak: pretok zraka, merjenje pri zunanji enoti	--	12.500	m <sup>3</sup> /h
Raven zvočne moči, zunanja enota	$L_{WA}$	81	dB					
GWP hladilnega sredstva		2.088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktne podatke								
(*)								
(**) Če $C_{dh}$ ni določen z meritvijo, potem je privzeti koeficient degradacije toplotne črpalke = 0,25.								
Če gre za informacije v povezavi z dvojnimi (multi-split) toplotnimi črpalkami, je rezultat preskusa in podatke o zmogljivosti mogoče pridobiti na osnovi zmogljivosti zunanje enote s kombinacijo notranjih enot, ki jo priporoča proizvajalec ali uvoznik.								

**14HP**

Način Hlajenje:

Zahtevane informacije o klimatskih napravah tipa zrak-zrak								
Model(i): SDV6-E400ASI Preskus ustreznih notranjih enot, kasetne: 2×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80								
Toplotni izmenjevalnik zunanje klimatske naprave: zrak								
Toplotni izmenjevalnik notranje klimatske naprave: zrak								
Tip: pogon s kompresorjem								
Pogon kompresorja: električni motor								
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota		Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Nazivna zmogljivost hlajenja (W)	$P_{rated,c}$	40,00	kW		Sezonska energijska učinkovitost hlajenja	$\eta_{s,c}$	263,0	%
Navedena zmogljivost hlajenja za delno obremenitev pri danih zunanjih temperaturah $T_i$ in notranji temperaturi 27/19 °C (suhi/mokri termometer)				Navedeno razmerje energijske učinkovitosti (REU) ali razmerje med zmogljivostjo hlajenja in porabo elektrike ali plina za delovanje klimatske naprave pri delni obremenitvi in danih zunanjih temperaturah $T_i$				
$T_i = +35\text{ °C}$	$P_{dc}$	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		$T_i = +20\text{ °C}$	$EER_d$	1.360	%
Koefficient degradacije za klimatsko napravo (*)								
	$C_{dc}$	0,25	--					
Poraba energije v neaktivnem načinu								
Izklopljeno stanje	$P_{OFF}$	0,005	kW		Način ogrevanja ohišja kompresorja	$P_{CK}$	0,04	kW
Način izklopljenega termostata	$P_{TO}$	0,005	kW		Način pripravljenosti	$P_{SB}$	0,005	kW
Drugi parametri								
Reguliranje moči	variabilno				Za klimatske naprave tipa zrak-zrak: pretok zraka, merjenje pri zunanji enoti	--	12.500	m <sup>3</sup> /h
Raven zvočne moči, zunanja enota	$L_{WA}$	82	dB					
GWP hladilnega sredstva		2.088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktne podatke								
(*) Če $C_{dc}$ ni določen z meritvijo, potem je privzeti koeficient degradacije toplotne črpalke = 0,25.								
Če gre za informacije v povezavi z dvojnimi (multi-split) klimatskimi napravami, je rezultat preskusa in podatke o zmogljivosti mogoče pridobiti na osnovi zmogljivosti zunanje enote s kombinacijo notranjih enot, ki jo priporoča proizvajalec ali uvoznik.								

**14HP**

Način Ogrevanje:

Zahtevane informacije o toplotnih črpalkah								
Model(i): SDV6-E400ASI								
Preskus ustreznih notranjih enot, kasetne: 2×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80								
Toplotni izmenjevalnik zunanje klimatske naprave: zrak								
Toplotni izmenjevalnik notranje klimatske naprave: zrak								
Enota opremljena z dodatnim grelnikom: ne								
Pogon kompresorja: električni motor								
Parametri se navajajo za povprečno ogrevalno sezono, parametri za toplejše in hladnejše ogrevalne sezone niso obvezni.								
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota		Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Nazivna zmogljivost ogrevanja (W)	$P_{rated,c}$	40,00	kW		Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja	$\eta_{s,c}$	163,0	%
Navedena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri temperaturi v prostoru s temperaturo 20 °C in pri zunanjih temperaturah $T_j$				Navedeni koeficient učinkovitosti (COPd) ali razmerje med zmogljivostjo ogrevanja in porabo elektrike ali plina za delovanje klimatske naprave pri delni obremenitvi in danih zunanjih temperaturah $T_j$				
$T_i = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	19,47	kW		$T_i = -7\text{ °C}$	$COP_d$	251	%
$T_i = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	11,85	kW		$T_i = +2\text{ °C}$	$COP_d$	419	%
$T_i = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	7,62	kW		$T_i = +7\text{ °C}$	$COP_d$	498	%
$T_i = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	4,65	kW		$T_i = +12\text{ °C}$	$COP_d$	731	%
$T_{biv} =$ bivalentna temperatura	$P_{dh}$	22,01	kW		$T_{biv} =$ bivalentna temperatura	$COP_d$	252	%
$T_{OL} =$ delovna temperatura	$P_{dh}$	22,01	kW		$T_{OL} =$ delovna temperatura	$COP_d$	252	%
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-10	°C					
Koefficient degradacije za toplotno črpalko (**)								
	$C_{dh}$	0,25	--					
Poraba energije v neaktivnem načinu				Dodatni grelnik				
Izklopljeno stanje	$P_{OFF}$	0,005	kW		Rezervna zmogljivost ogrevanja (*)	elbu	0,04	kW
Način izklopljenega termostata	$P_{TO}$	0,005	kW		Vrsta dovedene energije			
Način ogrevanja ohišja kompresorja	$P_{CK}$	0,04	kW		Način pripravljenosti	$P_{SB}$	0,005	kW
Drugi parametri								
Reguliranje moči	variabilno				Za toplotno črpalko tipa zrak-zrak: pretok zraka, merjenje pri zunanji enoti	--	12.500	m <sup>3</sup> /h
Raven zvočne moči, zunanja enota	$L_{WA}$	82	dB					
GWP hladilnega sredstva		2.088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktne podatke								
(*)								
(**) Če $C_{dh}$ ni določen z meritvijo, potem je privzeti koeficient degradacije toplotne črpalke = 0,25.								
Če gre za informacije v povezavi z dvojnimi (multi-split) toplotnimi črpalkami, je rezultat preskusa in podatke o zmogljivosti mogoče pridobiti na osnovi zmogljivosti zunanje enote s kombinacijo notranjih enot, ki jo priporoča proizvajalec ali uvoznik.								

**16HP**

Način Hlajenje:

Zahtevane informacije o klimatskih napravah tipa zrak-zrak								
Model(i): SDV6-E450ASI								
Preskus ustreznih notranjih enot, kasetne: SDV6-C56 + 4×SDV6-C80 + SDV6-C90								
Toplotni izmenjevalnik zunanje klimatske naprave: zrak								
Toplotni izmenjevalnik notranje klimatske naprave: zrak								
Tip: pogon s kompresorjem								
Pogon kompresorja: električni motor								
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota		Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Nazivna zmogljivost hlajenja (W)	$P_{rated,c}$	45,00	kW		Sezonska energijska učinkovitost hlajenja	$\eta_{s,c}$	267,8	%
Navedena zmogljivost hlajenja za delno obremenitev pri danih zunanjih temperaturah $T_j$ in notranji temperaturi 27/19 °C (suhi/mokri termometer)				Navedeno razmerje energijske učinkovitosti (REU) ali razmerje med zmogljivostjo hlajenja in porabo elektrike ali plina za delovanje klimatske naprave pri delni obremenitvi in danih zunanjih temperaturah $T_j$				
$T_j = +35\text{ °C}$	$P_{dc}$	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		$T_j = +20\text{ °C}$	$EER_d$	1.420	%
Koefficient degradacije za klimatsko napravo (*)								
	$C_{dc}$	0,25	--					
Poraba energije v neaktivnem načinu								
Izklopljeno stanje	$P_{OFF}$	0,005	kW		Način ogrevanja ohišja kompresorja	$P_{CK}$	0,04	kW
Način izklopljenega termostata	$P_{TO}$	0,005	kW		Način pripravljenosti	$P_{SB}$	0,005	kW
Drugi parametri								
Reguliranje moči	variabilno				Za klimatske naprave tipa zrak-zrak: pretok zraka, merjenje pri zunanji enoti	--	18.500	m <sup>3</sup> /h
Raven zvočne moči, zunanja enota	$L_{WA}$	86	dB					
GWP hladilnega sredstva		2.088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktne podatke								
(*) Če $C_{dc}$ ni določen z meritvijo, potem je privzeti koeficient degradacije toplotne črpalke = 0,25.								
Če gre za informacije v povezavi z dvojnimi (multi-split) klimatskimi napravami, je rezultat preskusa in podatke o zmogljivosti mogoče pridobiti na osnovi zmogljivosti zunanje enote s kombinacijo notranjih enot, ki jo priporoča proizvajalec ali uvoznik.								

**16HP**

Način Ogrevanje:

Zahtevane informacije o toplotnih črpalkah								
Model(i): SDV6-E450ASI								
Preskus ustreznih notranjih enot, kasetne: SDV6-C56 + 4×SDV6-C80 + SDV6-C90								
Toplotni izmenjevalnik zunanje klimatske naprave: zrak								
Toplotni izmenjevalnik notranje klimatske naprave: zrak								
Enota opremljena z dodatnim grelnikom: ne								
Pogon kompresorja: električni motor								
Parametri se navajajo za povprečno ogrevalno sezono, parametri za toplejše in hladnejše ogrevalne sezone niso obvezni.								
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota		Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Nazivna zmogljivost ogrevanja (W)	$P_{rated,c}$	45,00	kW		Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja	$\eta_{s,c}$	166,2	%
Navedena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri temperaturi v prostoru s temperaturo 20 °C in pri zunanjih temperaturah $T_j$				Navedeni koeficient učinkovitosti (COP <sub>d</sub> ) ali razmerje med zmogljivostjo ogrevanja in porabo elektrike ali plina za delovanje klimatske naprave pri delni obremenitvi in danih zunanjih temperaturah $T_j$				
$T_i = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	21,88	kW		$T_i = -7\text{ °C}$	COP <sub>d</sub>	268	%
$T_i = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	13,32	kW		$T_i = +2\text{ °C}$	COP <sub>d</sub>	429	%
$T_i = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	8,57	kW		$T_i = +7\text{ °C}$	COP <sub>d</sub>	513	%
$T_i = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	7,39	kW		$T_i = +12\text{ °C}$	COP <sub>d</sub>	696	%
$T_{biv} =$ bivalentna temperatura	$P_{dh}$	24,74	kW		$T_{biv} =$ bivalentna temperatura	COP <sub>d</sub>	208	%
$T_{OL} =$ delovna temperatura	$P_{dh}$	24,74	kW		$T_{OL} =$ delovna temperatura	COP <sub>d</sub>	208	%
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-10	°C					
Koefficient degradacije za toplotno črpalko (**)								
	$C_{dh}$	0,25	--					
Poraba energije v neaktivnem načinu				Dodatni grelnik				
Izklopljeno stanje	$P_{OFF}$	0,005	kW		Rezervna zmogljivost ogrevanja (*)	elbu	0,04	kW
Način izklopljenega termostata	$P_{TO}$	0,005	kW		Vrsta dovedene energije			
Način ogrevanja ohišja kompresorja	$P_{CK}$	0,04	kW		Način pripravljenosti	$P_{SB}$	0,005	kW
Drugi parametri								
Reguliranje moči	variabilno				Za toplotno črpalko tipa zrak-zrak: pretok zraka, merjenje pri zunanji enoti	--	18.500	m <sup>3</sup> /h
Raven zvočne moči, zunanja enota	$L_{WA}$	86	dB					
GWP hladilnega sredstva		2.088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktne podatke								
(*)								
(**) Če $C_{dh}$ ni določen z meritvijo, potem je privzeti koeficient degradacije toplotne črpalke = 0,25.								
Če gre za informacije v povezavi z dvojnimi (multi-split) toplotnimi črpalkami, je rezultat preskusa in podatke o zmogljivosti mogoče pridobiti na osnovi zmogljivosti zunanje enote s kombinacijo notranjih enot, ki jo priporoča proizvajalec ali uvoznik.								

**18HP**

Način Hlajenje:

<b>Zahtevane informacije o klimatskih napravah tipa zrak-zrak</b>								
Model(i): SDV6-E500ASI Preskus ustreznih notranjih enot, kasetne: 4×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80								
Toplotni izmenjevalnik zunanje klimatske naprave: zrak								
Toplotni izmenjevalnik notranje klimatske naprave: zrak								
Tip: pogon s kompresorjem								
Pogon kompresorja: električni motor								
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota		Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Nazivna zmogljivost hlajenja (W)	$P_{rated,c}$	50,00	kW		Sezonska energijska učinkovitost hlajenja	$\eta_{s,c}$	255,8	%
Navedena zmogljivost hlajenja za delno obremenitev pri danih zunanjih temperaturah $T_i$ in notranji temperaturi 27/19 °C (suhi/mokri termometer)				Navedeno razmerje energijske učinkovitosti (REU) ali razmerje med zmogljivostjo hlajenja in porabo elektrike ali plina za delovanje klimatske naprave pri delni obremenitvi in danih zunanjih temperaturah $T_i$				
$T_i = +35\text{ °C}$	$P_{dc}$	50,00	kW		$T_i = +35\text{ °C}$	$EER_d$	257	%
$T_i = +30\text{ °C}$	$P_{dc}$	37,12	kW		$T_i = +30\text{ °C}$	$EER_d$	419	%
$T_i = +25\text{ °C}$	$P_{dc}$	23,89	kW		$T_i = +25\text{ °C}$	$EER_d$	778	%
$T_i = +20\text{ °C}$	$P_{dc}$	10,61	kW		$T_i = +20\text{ °C}$	$EER_d$	1.380	%
Koeficient degradacije za klimatsko napravo (*)								
$C_{dc}$		0,25	--					
Poraba energije v neaktivnem načinu								
Izklopljeno stanje	$P_{OFF}$	0,005	kW		Način ogrevanja ohišja kompresorja	$P_{CK}$	0,04	kW
Način izklopljenega termostata	$P_{TO}$	0,005	kW		Način pripravljenosti	$P_{SB}$	0,005	kW
Drugi parametri								
Reguliranje moči	variabilno				Za klimatske naprave tipa zrak-zrak: pretok zraka, merjenje pri zunanji enoti	--	20.000	m <sup>3</sup> /h
Raven zvočne moči, zunanja enota	$L_{WA}$	88	dB					
GWP hladilnega sredstva		2.088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktni podatki (*) Če $C_{dc}$ ni določen z meritvijo, potem je privzeti koeficient degradacije toplotne črpalke = 0,25.								
Če gre za informacije v povezavi z dvojnimi (multi-split) klimatskimi napravami, je rezultat preskusa in podatke o zmogljivosti mogoče pridobiti na osnovi zmogljivosti zunanje enote s kombinacijo notranjih enot, ki jo priporoča proizvajalec ali uvoznik.								

**18HP**

Način Ogrevanje:

Zahtevane informacije o toplotnih črpalkah								
Model(i): SDV6-E500ASI								
Preskus ustreznih notranjih enot, kasetne: 4×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80								
Toplotni izmenjevalnik zunanje klimatske naprave: zrak								
Toplotni izmenjevalnik notranje klimatske naprave: zrak								
Enota opremljena z dodatnim grelnikom: ne								
Pogon kompresorja: električni motor								
Parametri se navajajo za povprečno ogrevalno sezono, parametri za toplejše in hladnejše ogrevalne sezone niso obvezni.								
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota		Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Nazivna zmogljivost ogrevanja (W)	$P_{rated,c}$	50,00	kW		Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja	$\eta_{s,c}$	163,8	%
Navedena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri temperaturi v prostoru s temperaturo 20 °C in pri zunanjih temperaturah $T_j$				Navedeni koeficient učinkovitosti (COPd) ali razmerje med zmogljivostjo ogrevanja in porabo elektrike ali plina za delovanje klimatske naprave pri delni obremenitvi in danih zunanjih temperaturah $T_j$				
$T_i = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	26,43	kW		$T_i = -7\text{ °C}$	$COP_d$	262	%
$T_i = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	16,46	kW		$T_i = +2\text{ °C}$	$COP_d$	423	%
$T_i = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	9,51	kW		$T_i = +7\text{ °C}$	$COP_d$	553	%
$T_i = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	7,50	kW		$T_i = +12\text{ °C}$	$COP_d$	612	%
$T_{biv} =$ bivalentna temperatura	$P_{dh}$	27,50	kW		$T_{biv} =$ bivalentna temperatura	$COP_d$	213	%
$T_{OL} =$ delovna temperatura	$P_{dh}$	27,50	kW		$T_{OL} =$ delovna temperatura	$COP_d$	213	%
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-10	°C					
Koefficient degradacije za toplotno črpalko (**)								
	$C_{dh}$	0,25	--					
Poraba energije v neaktivnem načinu				Dodatni grelnik				
Izklopljeno stanje	$P_{OFF}$	0,005	kW		Rezervna zmogljivost ogrevanja (*)	elbu	0,04	kW
Način izklopljenega termostata	$P_{TO}$	0,005	kW		Vrsta dovedene energije			
Način ogrevanja ohišja kompresorja	$P_{CK}$	0,04	kW		Način pripravljenosti	$P_{SB}$	0,005	kW
Drugi parametri								
Reguliranje moči	variabilno				Za toplotno črpalko tipa zrak-zrak: pretok zraka, merjenje pri zunanji enoti	--	20.000	m <sup>3</sup> /h
Raven zvočne moči, zunanja enota	$L_{WA}$	88	dB					
GWP hladilnega sredstva		2.088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktne podatke								
(*)								
(**) Če $C_{dh}$ ni določen z meritvijo, potem je privzeti koeficient degradacije toplotne črpalke = 0,25.								
Če gre za informacije v povezavi z dvojnimi (multi-split) toplotnimi črpalkami, je rezultat preskusa in podatke o zmogljivosti mogoče pridobiti na osnovi zmogljivosti zunanje enote s kombinacijo notranjih enot, ki jo priporoča proizvajalec ali uvoznik.								



**20HP**

Način Hlajenje:

<b>Zahtevane informacije o klimatskih napravah tipa zrak-zrak</b>								
Model(i): SDV6-E560ASI Preskus ustreznih notranjih enot, kasetne: 2×SDV6-C45 + 6×SDV6-C80								
Toplotni izmenjevalnik zunanje klimatske naprave: zrak								
Toplotni izmenjevalnik notranje klimatske naprave: zrak								
Tip: pogon s kompresorjem								
Pogon kompresorja: električni motor								
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota		Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Nazivna zmogljivost hlajenja (W)	$P_{rated,c}$	56,00	kW		Sezonska energijska učinkovitost hlajenja	$\eta_{s,c}$	249,0	%
Navedena zmogljivost hlajenja za delno obremenitev pri danih zunanjih temperaturah $T_i$ in notranji temperaturi 27/19 °C (suhi/mokri termometer)				Navedeno razmerje energijske učinkovitosti (REU) ali razmerje med zmogljivostjo hlajenja in porabo elektrike ali plina za delovanje klimatske naprave pri delni obremenitvi in danih zunanjih temperaturah $T_i$				
$T_i = +35\text{ °C}$	$P_{dc}$	56,00	kW		$T_i = +35\text{ °C}$	$EER_d$	245	%
$T_i = +30\text{ °C}$	$P_{dc}$	40,04	kW		$T_i = +30\text{ °C}$	$EER_d$	410	%
$T_i = +25\text{ °C}$	$P_{dc}$	25,74	kW		$T_i = +25\text{ °C}$	$EER_d$	764	%
$T_i = +20\text{ °C}$	$P_{dc}$	12,26	kW		$T_i = +20\text{ °C}$	$EER_d$	1.360	%
Koeficient degradacije za klimatsko napravo (*)								
$C_{dc}$			--					
Poraba energije v neaktivnem načinu								
Izklopljeno stanje	$P_{OFF}$	0,005	kW		Način ogrevanja ohišja kompresorja	$P_{CK}$	0,04	kW
Način izklopljenega termostata	$P_{TO}$	0,005	kW		Način pripravljenosti	$P_{SB}$	0,005	kW
Drugi parametri								
Reguliranje moči	variabilno				Za klimatske naprave tipa zrak-zrak: pretok zraka, merjenje pri zunanji enoti	--	18.500	m <sup>3</sup> /h
Raven zvočne moči, zunanja enota	$L_{WA}$	89	dB					
GWP hladilnega sredstva		2.088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktni podatki (*) Če $C_{dc}$ ni določen z meritvijo, potem je privzeti koeficient degradacije toplotne črpalke = 0,25.								
Če gre za informacije v povezavi z dvojnimi (multi-split) klimatskimi napravami, je rezultat preskusa in podatke o zmogljivosti mogoče pridobiti na osnovi zmogljivosti zunanje enote s kombinacijo notranjih enot, ki jo priporoča proizvajalec ali uvoznik.								

**20HP**

Način Ogrevanje:

Zahtevane informacije o toplotnih črpalkah								
Model(i): SDV6-E560ASI								
Preskus ustreznih notranjih enot, kasetne: 2×SDV6-C45 + 6×SDV6-C80								
Toplotni izmenjevalnik zunanje klimatske naprave: zrak								
Toplotni izmenjevalnik notranje klimatske naprave: zrak								
Enota opremljena z dodatnim grelnikom: ne								
Pogon kompresorja: električni motor								
Parametri se navajajo za povprečno ogrevalno sezono, parametri za toplejše in hladnejše ogrevalne sezone niso obvezni.								
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota		Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Nazivna zmogljivost ogrevanja (W)	$P_{rated,c}$	56,00	kW		Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja	$\eta_{s,c}$	159,8	%
Navedena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri temperaturi v prostoru s temperaturo 20 °C in pri zunanjih temperaturah $T_j$				Navedeni koeficient učinkovitosti (COPd) ali razmerje med zmogljivostjo ogrevanja in porabo elektrike ali plina za delovanje klimatske naprave pri delni obremenitvi in danih zunanjih temperaturah $T_j$				
$T_i = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	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	%
$T_{biv} =$ bivalentna temperatura	$P_{dh}$	30,80	kW		$T_{biv} =$ bivalentna temperatura	$COP_d$	203	%
$T_{OL} =$ delovna temperatura	$P_{dh}$	30,80	kW		$T_{OL} =$ delovna temperatura	$COP_d$	203	%
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-10	°C					
Koefficient degradacije za toplotno črpalko (**)								
	$C_{dh}$	0,25	--					
Poraba energije v neaktivnem načinu				Dodatni grelnik				
Izklopljeno stanje	$P_{OFF}$	0,005	kW		Rezervna zmogljivost ogrevanja (*)	elbu	0,04	kW
Način izklopljenega termostata	$P_{TO}$	0,005	kW		Vrsta dovedene energije			
Način ogrevanja ohišja kompresorja	$P_{CK}$	0,04	kW		Način pripravljenosti	$P_{SB}$	0,005	kW
Drugi parametri								
Reguliranje moči	variabilno				Za toplotno črpalko tipa zrak-zrak: pretok zraka, merjenje pri zunanji enoti	--	18.500	m <sup>3</sup> /h
Raven zvočne moči, zunanja enota	$L_{WA}$	89	dB					
GWP hladilnega sredstva		2.088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktne podatke								
(*)								
(**) Če $C_{dh}$ ni določen z meritvijo, potem je privzeti koeficient degradacije toplotne črpalke = 0,25.								
Če gre za informacije v povezavi z dvojnimi (multi-split) toplotnimi črpalkami, je rezultat preskusa in podatke o zmogljivosti mogoče pridobiti na osnovi zmogljivosti zunanje enote s kombinacijo notranjih enot, ki jo priporoča proizvajalec ali uvoznik.								

**22HP**

Način Hlajenje:

Zahtevane informacije o klimatskih napravah tipa zrak-zrak								
Model(i): SDV6-E400ASI Preskus ustreznih notranjih enot, kasetne: 8×SDV6-C80								
Toplotni izmenjevalnik zunanje klimatske naprave: zrak								
Toplotni izmenjevalnik notranje klimatske naprave: zrak								
Tip: pogon s kompresorjem								
Pogon kompresorja: električni motor								
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota		Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Nazivna zmogljivost hlajenja (W)	$P_{rated,c}$	61,50	kW		Sezonska energijska učinkovitost hlajenja	$\eta_{s,c}$	243,0	%
Navedena zmogljivost hlajenja za delno obremenitev pri danih zunanjih temperaturah $T_i$ in notranji temperaturi 27/19 °C (suhi/mokri termometer)				Navedeno razmerje energijske učinkovitosti (REU) ali razmerje med zmogljivostjo hlajenja in porabo elektrike ali plina za delovanje klimatske naprave pri delni obremenitvi in danih zunanjih temperaturah $T_i$				
$T_i = +35\text{ °C}$	$P_{dc}$	61,50	kW		$T_i = +35\text{ °C}$	$EER_d$	200	%
$T_i = +30\text{ °C}$	$P_{dc}$	43,96	kW		$T_i = +30\text{ °C}$	$EER_d$	424	%
$T_i = +25\text{ °C}$	$P_{dc}$	28,27	kW		$T_i = +25\text{ °C}$	$EER_d$	760	%
$T_i = +20\text{ °C}$	$P_{dc}$	12,57	kW		$T_i = +20\text{ °C}$	$EER_d$	1.313	%
Koefficient degradacije za klimatsko napravo (*)								
	$C_{dc}$	0,25	--					
Poraba energije v neaktivnem načinu								
Izklopljeno stanje	$P_{OFF}$	0,005	kW		Način ogrevanja ohišja kompresorja	$P_{CK}$	0,04	kW
Način izklopljenega termostata	$P_{TO}$	0,005	kW		Način pripravljenosti	$P_{SB}$	0,005	kW
Drugi parametri								
Reguliranje moči	variabilno				Za klimatske naprave tipa zrak-zrak: pretok zraka, merjenje pri zunanji enoti	--	19.000	m <sup>3</sup> /h
Raven zvočne moči, zunanja enota	$L_{WA}$	89	dB					
GWP hladilnega sredstva		2.088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktne podatki								
(*) Če $C_{dc}$ ni določen z meritvijo, potem je privzeti koefficient degradacije toplotne črpalke = 0,25.								
Če gre za informacije v povezavi z dvojnimi (multi-split) klimatskimi napravami, je rezultat preskusa in podatke o zmogljivosti mogoče pridobiti na osnovi zmogljivosti zunanje enote s kombinacijo notranjih enot, ki jo priporoča proizvajalec ali uvoznik.								

## 22HP

Način Ogrevanje:

Zahtevane informacije o toplotnih črpalkah								
Model(i): SDV6-E400ASI								
Preskus ustreznih notranjih enot, kasetne: 8×SDV6-C80								
Toplotni izmenjevalnik zunanje klimatske naprave: zrak								
Toplotni izmenjevalnik notranje klimatske naprave: zrak								
Enota opremljena z dodatnim grelnikom: ne								
Pogon kompresorja: električni motor								
Parametri se navajajo za povprečno ogrevalno sezono, parametri za toplejše in hladnejše ogrevalne sezone niso obvezni.								
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota		Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Nazivna zmogljivost ogrevanja (W)	$P_{rated,c}$	61,50	kW		Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja	$\eta_{s,c}$	157,0	%
Navedena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri temperaturi v prostoru s temperaturo 20 °C in pri zunanjih temperaturah $T_j$				Navedeni koeficient učinkovitosti (COPd) ali razmerje med zmogljivostjo ogrevanja in porabo elektrike ali plina za delovanje klimatske naprave pri delni obremenitvi in danih zunanjih temperaturah $T_j$				
$T_i = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	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	%
$T_{biv}$ = bivalentna temperatura	$P_{dh}$	36,60	kW		$T_{biv}$ = bivalentna temperatura	$COP_d$	204	%
$T_{OL}$ = delovna temperatura	$P_{dh}$	36,60	kW		$T_{OL}$ = delovna temperatura	$COP_d$	204	%
Bivalentna temperatura	$T_{biv}$	-10	°C					
Koefficient degradacije za toplotno črpalko (**)								
	$C_{dh}$	0,25	--					
Poraba energije v neaktivnem načinu				Dodatni grelnik				
Izklopljeno stanje	$P_{OFF}$	0,005	kW		Rezervna zmogljivost ogrevanja (*)	elbu	0,04	kW
Način izklopljenega termostata	$P_{TO}$	0,005	kW		Vrsta dovedene energije			
Način ogrevanja ohišja kompresorja	$P_{CK}$	0,04	kW		Način pripravljenosti	$P_{SB}$	0,005	kW
Drugi parametri								
Reguliranje moči	variabilno				Za toplotno črpalko tipa zrak-zrak: pretok zraka, merjenje pri zunanji enoti	--	19.000	m <sup>3</sup> /h
Raven zvočne moči, zunanja enota	$L_{WA}$	89	dB					
GWP hladilnega sredstva		2.088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktne podatke								
(*)								
(**) Če $C_{dh}$ ni določen z meritvijo, potem je privzeti koeficient degradacije toplotne črpalke = 0,25.								
Če gre za informacije v povezavi z dvojnimi (multi-split) toplotnimi črpalkami, je rezultat preskusa in podatke o zmogljivosti mogoče pridobiti na osnovi zmogljivosti zunanje enote s kombinacijo notranjih enot, ki jo priporoča proizvajalec ali uvoznik.								







## NOTE CONCERNING PROTECTION OF ENVIRONMENT



Ta simbol označuje, da se ta izdelek ne sme v državah EU odlagati skupaj z običajnimi gospodinjskimi odpadki. Da bi preprečili morebitno poškodovanje okolja ali zdravja ljudi zaradi nenadzorovanega odlaganja odpadkov, ga predajte v odgovorno recikliranje, da podprete trajnostno obnavljanje materialnih virov. Za odlaganje odslužene naprave izkoristite ustrezen zbirni center ali se obrnite na prodajalca, pri katerem ste kupili izdelek. Le-ta lahko prevzame ta izdelek za okolju prijazno recikliranje.

## INFORMACIJE O HLADILNEM SREDSTVU

Ta naprava vsebuje fluorirane toplogredne pline, ki jih zajema Kjotski protokol. Za vzdrževanje in odstranjevanje mora poskrbeti kvalificirano osebje.

sestava hladilne tekočine R410a: (50% HFC-32, 50% HFC-125)

Tip hladilnega sredstva: R410a

Količina hladilnega sredstva: glej etiketo na izdelku

Vrednost GWP: 2088 (1 kg R410a = 2,088 t CO<sub>2</sub> eq)

GWP = Global Warming Potential (globalnega segrevanja ozračja)

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

## PROIZVAJALEC

SINCLAIR CORPORATION Ltd.  
16 Great Queen Street  
WC2B 5AH London  
United Kingdom  
[www.sinclair-world.com](http://www.sinclair-world.com)

Naprava je izdelana na Kitajskem (Made in China).

## ZASTOPNIK

SINCLAIR Global Group s.r.o.  
Purkyňova 45  
612 00 Brno  
Češka republika

## SERVISNA PODPORA

SINCLAIR Global Group s.r.o.  
Purkyňova 45  
612 00 Brno  
Češka republika  
Tel.: +420 800 100 285 | Fax: +420 541 590 124 [www.sinclair-solutions.com](http://www.sinclair-solutions.com) |  
[info@sinclair-solutions.com](mailto:info@sinclair-solutions.com)

