



FULL DC INVERTER SYSTEMS

ÜZEMELTETÉSI UTASÍTÁS

KÜLTÉRI EGYSÉGEK SDV6-ExxxASI

KERESKEDELMI RENDSZEREK SDV6

Eredeti utasítások

FONTOS MEGJEGYZÉS:

Kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet, mielőtt beszereli és használja új légkondicionálóját. Ügyeljen arra, hogy figyelmesen olvassa el az utasításokat, majd jól mentse el azokat a későbbi használatra.

TARTALOM

1 ÁTTEKINTÉS	1
1.1 A jelölések jelentése	1
2 TUDNIVALÓK A RENDSZERRŐL.....	1
3 FELHASZNÁLÓI FELÜLET.....	1
4 ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT	1
5 MŰKÖDÉS	2
5.1 Működési tartomány	2
5.2 A rendszer vezérlése	2
5.3 Párátlanítás program	3
6 KARBANTARTÁS ÉS JAVÍTÁS	3
6.1 Karbantartás az egység hosszabb leállítása után.....	4
6.2 Karbantartás az egység hosszabb leállítása előtt.....	4
6.3 Tudnivalók a hűtőközegről.....	4
6.4 Értékesítés utáni szerviz és garancia.....	4
7 HIBAELHÁRÍTÁS	5
7.1 Hibakódok áttekintése	6
7.2 Problémák, amelyek nem utalnak meghibásodásra	9
8 ÚJ BESZERELÉSI HELY	9
9 ÁRTALMATLANÍTÁS.....	9
10 MŰSZAKI ADATOK	10
10.1 ERP tudnivalók (Energy-related Products) – energiahatékonysági követelmények.....	10

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

1 ÁTTEKINTÉS

1.1 A jelölések jelentése

Ez a szakasz fontos biztonsági utasításokat és információkat tartalmaz. Ezért kérjük, figyelmesen olvassa el.

VIGYÁZAT

Halálos vagy súlyos sérülést okozó helyzeteket jelez.

FIGYELEM

Enyhe vagy közepes sérülést okozó helyzeteket jelez.

MEGJEGYZÉS

Olyan helyzeteket jelez, amelyek vagyoni kárt vagy sérülést okozhatnak.

INFORMÁCIÓ

Hasznos tippek és további információk jelzése.

2 TUDNIVALÓK A RENDSZERRŐL

INFORMÁCIÓ

A készüléket csak szakemberek vagy képzett személyek vezérelhetik. Használata kereskedelmi közegben, például üzletekben, bevásárlóközpontokban és nagy irodaházakban javasolt.

Ez a készülék fűtésre/hűtésre használható.

MEGJEGYZÉS

- Ne használja a légkondicionáló rendszert más célra. Ne használja a készüléket precíziós műszerek, élelmiszerek, növények, állatok vagy műalkotások hűtésére, a készülék sérülésének és más károk veszélye miatt.
- A rendszer karbantartásával és bővítésével kapcsolatban kérjük, forduljon szakembereinkhez.
- Az egységek split klímaberendezések, és megfelelnek az ilyen rendszerekre vonatkozó követelményeknek és nemzetközi szabványoknak. Csak olyan egységekhez csatlakoztathatók, amelyek bizonyítottan szintén megfelelnek az osztott klímaberendezésekre vonatkozó, ugyanazon nemzetközi szabvány szerinti követelményeknek.

3 FELHASZNÁLÓI FELÜLET

FIGYELEM

- Ha a belső alkatrészek ellenőrzésére és beállítására van szükség, kérjük, forduljon a kereskedőhöz.
- A kézikönyvben található képek csak referenciaként szolgálnak, és eltérhetnek a tényleges terméktől.

Ez a kézikönyv csak a rendszer fő funkcióival kapcsolatos információkat tartalmazza.

4 ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT

VIGYÁZAT

- Ez a készülék elektromos alkatrészeket és magas hőmérsékletű alkatrészeket tartalmaz (áramütés vagy égési sérülés veszélye).
- A készülék használata előtt győződjön meg arról, hogy a készülék helyesen van beszerelve.
- A készüléket használhatják 8 évnél idősebb gyermekek, valamint korlátozott fizikai, szellemi és érzékszervi képességű felnőttek, illetve kellő tapasztalattal nem rendelkező személyek is, amennyiben felügyelet alatt állnak, és tisztában vannak a készülék biztonságos használatának feltételeivel és a fennálló veszélyekkel.
- A készülékkel nem játszhatnak gyermekek.
- A tisztítást és ápolást nem végezhetik 8 évnél fiatalabb gyermekek felügyelet nélkül.

FIGYELEM

- A légáramlást nem szabad közvetlenül az emberi testre irányítani, mivel a hideg/meleg levegőnek való tartós kitettség káros az egészségre.
- Ha a légkondicionálót tüzelőanyaggal működő készülékkel együtt használja, gondoskodjon a helyiség megfelelő szellőzéséről az anoxia (oxigénhiány) megelőzéséhez.
- Ne használjon légkondicionálót gáz- vagy aeroszolos rovarölő szer alkalmazása közben. A felhasznált vegyi anyagok leülepednének a készülék belsejében, és veszélyeztetnék az ezeket az anyagokra allergiás személyek egészségét.
- A készüléket csak olyan szakember szerelheti be, aki rendelkezik a légkondicionálók beszereléséhez szükséges képesítéssel. A helytelen telepítés áramütést, tüzet vagy vízvívargást okozhat. Ha javításra vagy karbantartásra van szükség, forduljon a kereskedőhöz.
- Az összes egység A- hangnyomásszintje 70 dB alatt van.
- Az eszköz tisztítását és felhasználói karbantartását nem végezhetik felügyelet nélkül gyermekek.
- A berendezést a vonatkozó állami elektromos szabályzatok, rendeletek és előírások szerint kell telepíteni.
- Ez a berendezés beltéri használatra készült, és csak szakemberek vagy képzett felhasználók használhatják üzletekben, könnyűiparban vagy farmokon. Kereskedelmi környezetben laikus személyek is használhatják.

Ez a kézikönyv szabványos vezérlésű légkondicionáló rendszerekhez alkalmas. A rendszer üzembe helyezése előtt forduljon a forgalmazó képviselőjéhez, aki tájékoztatást ad arról, hogy mire kell figyelni a rendszer működtetése során. Ha a telepített egység saját vezérlőrendszerrel rendelkezik, kérjen tájékoztatást a forgalmazó képviselőjétől a rendszer működtetésére és állapotának ellenőrzésére vonatkozóan. A kültéri egység üzemmódjai (a beltéri egységtől függ):

- Fűtés és hűtés
- Független ventilátor működés

A speciális funkciók a beltéri egység típusától függően változnak. További információkért lásd a telepítési/üzemeltetési útmutatót.

A készüléket a következő szimbólumok jelölik:



Ez a jelölés azt jelenti, hogy a használt elektromos és elektronikus termékeket nem lehet összekeverni a háztartási hulladékkal. Ne próbálja meg saját maga szétszerelni a rendszert: a rendszer szétszerelését és a hűtőközeg, olaj és egyéb alkatrészek kezelését csak felhatalmazott szerelő végezheti a hatályos jogszabályoknak megfelelően. Az egységeket újrafelhasználás, újrahasonosítás vagy további használat céljából erre szakosodott létesítményben kell feldolgozni. A termék helyes ártalmatlanításának biztosítása segít a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt esetleges negatív hatások megelőzésében. További információért forduljon a telepítőjéhez vagy a helyi hatósághoz.

ÁRTALMATLANÍTÁS: Ne dobja ki ezt a terméket a válogatatlan kommunális hulladékba. A terméket megfelelő gyűjtőhelyen kell leadni.

Ne dobja ki az elektromos berendezéseket válogatatlan kommunális hulladékként, használja az ilyen hulladékok gyűjtésére szolgáló megfelelő gyűjtőhelyeket.

A hulladékgyűjtő létesítményekkel kapcsolatos információkért forduljon a helyi hatósághoz.

Ha az elektromos berendezéseket a természetben vagy hulladéklerakóban helyezik el, veszélyes anyagok szivároghatnak a talajvízbe és bekerülhetnek a táplálékláncba, ami károsíthatja az Ön egészségét és a környezetet.

5 MŰKÖDÉS

5.1 Működési tartomány

5.1 táblázat

Beltéri egység típusa	Hagyományos beltéri egység t		Beltéri egység frisslevegő-ellátáshoz	
	Hűtés mód	Fűtés mód	Hűtés mód	Fűtés mód
Kültéri hőmérséklet	-15–55 °C	-30–30 °C	20–43 °C	-5–16 °C
A helyiség hőmérséklete	16–32 °C	15–30 °C		
A helyiség páratartalma	≤ 80 % ^(a)			
(a) Ha a páratartalom 80%-nál magasabb, a víz lecsapódhat a készülék felületén.				

MEGJEGYZÉS

Ha a hőmérséklet vagy a páratartalom meghaladja ezeket a határértékeket, a védelmi funkció aktiválódik, és a légkondicionáló talán nem fog működni.

5.2 A rendszer vezérlése

5.2.1 A rendszer működése

A működési program a kültéri egység és a vezérlő különböző kombinációitól függően változik.

A rendszer védelme érdekében 12 órával a rendszer üzemeltetése előtt kapcsolja be a főáramot.

Ha a készülék működése közben megszakad a tápellátás, a készülék automatikusan folytatja a működést, amikor a tápellátás helyreáll.

5.2.2 Hűtés, fűtés, ventilátor és automatikus műveletek

A légkondicionáló rendszer beltéri egységei külön-külön is működtethetők, de egy rendszeren belül nem lehet egyes beltéri egységeket fűtés, másokat hűtés módban működtetni.

Ha a hűtés és fűtés módok ütköznek, az üzemmódot a kültéri egység "Menü mód" paraméterének beállításával kell meghatározni.

5.2 táblázat

Automatikus elsőbbségi mód	Automatikus fűtés vagy hűtés elsőbbségi kiválasztása a környező hőmérséklet szerint.
Hűtés mód elsőbbség	Ha a Hűtés módot választja elsőbbségi üzemmódnak, a Fűtés módban lévő egységek működése leáll, míg a Hűtés mód a szokásos módon működik.
63 sz. (VIP beltéri egység) + szavazási elsőbbségi mód	Ha a 63-as címmel rendelkező beltéri egység be van állítva és kapcsolva, akkor ennek az egységnek az üzemmódja lesz a rendszer elsőbbségi módja. Ha a 63-as címmel rendelkező belső egység nincs beállítva vagy bekapcsolva, akkor a rendszer elsőbbségi üzemmódja az lesz, amire a legtöbb egység be van állítva.
Csak fűtés módra adott válasz	A fűtés módban lévő beltéri egységek normálisan működnek, míg a hűtés vagy ventilátor módban lévő beltéri egységek a "Mode Conflict" hibát jelzik. (Az SDV6 sorozatú beltéri egység nem jelzi ezt a hibát.)
Csak hűtés módra adott válasz	A hűtés és ventilátor módban lévő beltéri egységek normálisan működnek, míg a fűtés módban lévő beltéri egységek az "E0 Mode Conflict" hibát jelzik. (Az SDV6 sorozatú beltéri egység nem jelzi ezt a hibát.)
Fűtés mód elsőbbség	A hűtés vagy ventilátor módban lévő beltéri egységek leállnak, míg a fűtés módban lévő beltéri egységek tovább működnek.
Üzemmód átvétele	Csak SDV6 sorozatú beltéri egységhez használható, a 63-as címet (VIP beltéri egység) kell beállítani. A nem VIP beltéri egység üzemmódja nem választható ki a fali vezérlővel, még akkor sem, ha a kültéri egység éppen áll.
Szavazási elsőbbségi mód	Az az üzemmód, amelyre a legtöbb egység van beállítva, a rendszer működésének elsőbbségi módja lesz.
Elsőbbségi mód az első egységnél	A rendszer elsőbbségi módja az elsőként indított beltéri egység üzemmódja lesz.
Elsőbbségi mód teljesítmény szerint	Minden üzemmódnál kiértékelésre kerül a beltéri egységek aktuális szükséges összteljesítménye, és a nagyobb szükséges teljesítménynek megfelelő mód lesz a rendszer elsőbbségi üzemmódja.

5.2.3 Fűtés funkció

A hűtéshez képest a fűtés hosszabb időt vesz igénybe.

A fűtőteljesítmény csökkenésének vagy a készülékből kifújódó hideg levegő megakadályozásának érdekében végezze el a következő műveleteket.

Leolvasztás

Fűtés közben, amikor a külső hőmérséklet csökken, a kültéri egység hőcserélőjén fagy képződhet, ami rontja a hőcserét. A fűtőteljesítmény csökken, ezért a rendszer jégtelenítését el kell végezni, hogy elegendő hőt tudjon szolgáltatni a beltéri egységnek. A leolvasztás megkezdésekor a beltéri egység kijelzőjén megjelenik a leolvasztás jelzés.

A beltéri egység ventilátormotorja automatikusan leáll, hogy megakadályozza a hideg levegő kifújását a beltéri egységből, amíg az nem melegszik fel kellőképpen. Ez a folyamat eltart egy ideig. Ez nem üzemzavar.

INFORMÁCIÓ

- A külső hőmérséklet csökkenésénél a fűtő teljesítmény is csökken. Ebben az esetben használjon egy másik fűtőeszközt a plusz fűtéshez (Tüzelőanyagot égető készülék esetében gondoskodjon a helyiség jó szellőzéséről). Ne helyezzen el olyan berendezéseket, amelyek tüzet okozhatnak, olyan helyekre, ahol a készülékből levegő áramlik, sem a készülék alá.
- A készülék elindulása után eltart egy ideig, amíg a helyiség hőmérséklete emelkedik, mivel a készülék a meleg levegő keringetésével fűti a helyiséget.
- Ha a meleg levegő gyorsan a mennyezethez száll, és a padló feletti tér hideg marad, javasoljuk, hogy használjon egy olyan eszközt, amely javítja a légáramlást a helyiségben. A részletekért forduljon a kereskedőjéhez.

5.2.4 A rendszer vezérlése

Indítás

1. Nyomja meg a vezérlőn a be/ki gombot. A működési kijelző kigyullad, és a rendszer elindul.
2. A kívánt üzemmód kiválasztásához nyomja meg többször a vezérlő üzemmódválasztó gombját.

Leállítás

3. Nyomja meg a vezérlőn a be/ki gombot. A működési kijelző kialszik, és a rendszer leáll.

MEGJEGYZÉS

A készülék leállítása után ne kapcsolja ki azonnal a tápellátást. Várjon legalább 10 percet.

Beállítás

A kívánt hőmérséklet, a ventilátor fordulatszámának és a fűvás irányának beállítása a vezérlő felhasználói kézikönyvében található.

5.3 Párátlanítás program

5.3.1 A rendszer működése

A program funkciója a minimális hőmérséklet-csökkenést (minimális beltéri hűtés) használja a helyiség páratartalmának csökkentésére.

A párátlanítási folyamat során a rendszer automatikusan meghatározza a hőmérsékletet és a ventilátorsebességet (a beállítások nem végezhetők el a felhasználói felületen).

5.3.2 Párátlanítás funkció

Indítás

1. Nyomja meg a vezérlőn a be/ki gombot. A működés jelző kigyullad, és a rendszer elindul.
2. A kívánt üzemmód kiválasztásához nyomja meg többször a vezérlőn lévő üzemmódválasztó gombot.
3. Állítsa be a légáramlás irányát a megfelelő gombbal (a funkció csak néhány beltéri egységnél használható).

4. Leállítás

Nyomja meg a vezérlőn a be/ki gombot. A működési kijelző kialszik, és a rendszer leáll.

VIGYÁZAT

Dinamikus légterelés üzemmód beállításánál ne érintse meg a levegőkimenet nyílását vagy a vízszintes légterelő lamellát. Becsípheti az ujját a készülékbe, vagy a készülék megsérülhet.

6 KARBANTARTÁS ÉS JAVÍTÁS

MEGJEGYZÉS

- Ne ellenőrizze, javítsa a készüléket saját maga. Az ellenőrzéseket és javításokat bízza szakemberekre.
- A vezérlőpanel tisztításához ne használjon olyan anyagokat, mint például benzin, hígítók vagy vegyszerrel átitatott rongyok. Ez károsíthatja a vezérlő felületét. Ha a készülék szennyezett, áztasson be egy ruhát hígított semleges tisztítószerbe, csavarja ki alaposan, majd használja a panel tisztítására. Végül törölje át száraz ruhával.

VIGYÁZAT

- Ha egy biztosíték kiégett, ne cserélje ki az előírt paraméterektől eltérő biztosítókkal vagy huzallal. Huzal vagy más, nem megfelelő helyettesítő anyagok használata a készülék károsodásához vagy tűzképződéshez vezethet.
- Ne dugja az ujjait, botokat vagy más tárgyakat a légbevezető-és kivezető nyílásokba. Ne távolítsa el a ventilátor fedelét. Ha a ventilátor nagy sebességgel forog, sérülést okozhat.
- Nagyon veszélyes ellenőrizni a készüléket, amikor a ventilátor forog.
- A karbantartás megkezdése előtt mindig kapcsolja ki a főkapcsolót.
- Hosszabb használat után ellenőrizze az egység tartó- vagy alapszerkezetének épségét. Ha megsérült, az egység leeshet és sérülést okozhat.

6.1 Karbantartás az egység hosszabb leállítását követően

Például nyár vagy tél kezdetén.

- Ellenőrizze és távolítsa el a tárgyakat, amelyek eltömíthetik a beltéri és kültéri egységek légbevezető/kivezető nyílásait.
- Tisztítsa meg a légszűrőt és a készülék külső burkolatát. Forduljon a telepítő vagy karbantartó személyzethez. A beltéri egység telepítési/üzemeltetési kézikönyve karbantartási tippeket és tisztítási eljárásokat tartalmaz. Ellenőrizze, hogy a légszűrő tiszta és a jól van felszerelve.
- A zavartalan működés biztosításához 12 órával az egység üzembe helyezése előtt kapcsolja be az elektromos áramot. A bekapcsoláskor megjelenik a felhasználói felület.

6.2 Karbantartás az egység hosszabb leállítását megelőzően

Például tél vagy nyár végén.

- Hagyja a beltéri egységet körülbelül fél napig ventilátor üzemmódban futni, hogy a készülék belseje kiszáradjon.
- Kapcsolja ki a tápegységet.
- Tisztítsa meg a légszűrőt és a készülék külső burkolatát. Forduljon a telepítő vagy karbantartó személyzethez a légszűrő és a beltéri egység külső burkolatának tisztítása miatt. A beltéri egység telepítési/karbantartási kézikönyve karbantartási tippeket és tisztítási eljárásokat tartalmaz. Ellenőrizze, hogy a légszűrő tiszta és a jól van felszerelve.

6.3 Tudnivalók a hűtőközegekről

A berendezés a Kiotói Jegyzőkönyv hatálya alá tartozó fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz. Ne bocsássa ki a hűtőközeget a légkörbe.

Hűtőközeg típusa: R410A, GWP-érték: 2088

A vonatkozó jogszabályok szerint a hűtőközeget rendszeresen ellenőrizni kell szivárgás szempontjából. További információkért forduljon a telepítőhöz.

VIGYÁZAT

- A légkondicionálóban lévő hűtőközeg viszonylag biztonságos, és általában nem szivárog. Ha a hűtőközeg kiszivárog és érintkezik a helyiségben lévő égő tárgyakkal, káros gázok keletkeznek.
- Kapcsoljon ki minden nyílt lánggal működő fűtőberendezést, szellőztesse ki a helyiséget, és azonnal forduljon az eladóhoz.
- Ne működtesse a légkondicionálót, amíg egy karbantartó meg nem erősíti, hogy a hűtőközeg szivárgása megbízhatóan megszűnt.

6.4 Értékesítés utáni szerviz és garancia

6.4.1 Jótállásai idő

A termékhez tartozik egy jótállási kártya, amelyet a kereskedő töltött ki a telepítés során. A vásárlónak ellenőriznie kell a kitöltött jótállási jegyet, és gondosan meg kell őriznie.

Ha a légkondicionáló a jótállási idő alatt javításra szorul, forduljon a kereskedőhöz, és mutassa meg a jótállási kártyát.

6.4.2 Ajánlott karbantartás és ellenőrzés

Ha a készüléket több éven keresztül használják, idővel egy porréteg halmozódik fel benne, és teljesítménye bizonyos mértékig csökken.

A készülék szétszereléséhez, tisztításához és optimális karbantartási teljesítményének eléréséhez szakértelem szükséges. További információkért forduljon a kereskedőjéhez.

A kereskedőnek feltétlenül említse meg az alábbiakat:

- A légkondicionáló teljes modellneve.
- A telepítés dátuma.
- A meghibásodás az esetleges zavarok leírása.

VIGYÁZAT

- Ne próbálja meg személyesen módosítani, szétszerelni, áthelyezni, újratelepíteni vagy javítani ezt a készüléket, mert a helytelen szétszerelés vagy telepítés áramütést vagy tüzet okozhat. Forduljon a kereskedőhöz vagy a hivatalos szervizhez.
- Ha véletlenül hűtőközeg szivárog, győződjön meg róla, hogy nincs tűz a készülék körül. Maga a hűtőközeg teljesen biztonságos, nem mérgező és nem gyúlékony, de a véletlen szivárgás és a tűzzel vagy forró anyagokkal (pl. kandalló, fűtőtűz, gáztűzhely) való érintkezés mérgező gázt termel a helyiségben. A készülék újraindítása előtt hívjon egy szakképzett karbantartót a szivárgás kijavítására és szükség esetén a hűtőközeg újratöltésére.

6.4.3 Rövidebb karbantartási- és csereciklus

A következő helyzetekben szükség lehet a "karbantartási ciklus" és a "csereciklus" lerövidítésére.

A készüléket a következő körülmények között használják:

- A hőmérséklet és a páratartalom normál tartományon kívüli ingadozása.
- Nagy áramellátási ingadozások (feszültség, frekvencia, szinuszhullámtól való eltérések stb.) (A készüléket nem használható, ha az áramellátás eltérései meghaladják a megengedett tartományt).
- Gyakori ütések és rezgések.
- A levegő port, sót, olajgőzöket vagy káros gázokat, például kén-dioxidot vagy kénhidrogént tartalmazhat.
- Gyakori be- és kikapcsolás vagy túlzott üzemidő (olyan helyeken, ahol a klíma a nap 24 órájában van bekapcsolva).

7 HIBAELHÁRÍTÁS

A garancia nem terjed ki a belső részek illetéktelen személyek általi szétszerelésére vagy tisztítására által okozott károkra.

VIGYÁZAT

- Ha szokatlan helyzetek (égett szag stb.) lépnek fel, azonnal kapcsolja ki a készüléket, és válassza le az áramellátásról.
- A készülék bizonyos helyzetekben sérülést, áramütést vagy tüzet okozhat. Forduljon a kereskedőhöz vagy a hivatalos szervizhez.

A rendszer karbantartását szakképzett karbantartó személyzetnek kell elvégeznie:

7.1: táblázat

Megnyilvánulás	Megoldás
Ha egy biztonsági eszköz, például biztosíték, megszakító vagy áramkörvédő gyakran aktiválódik, vagy ha a be-/kikapcsoló nem működik megfelelően.	Kapcsolja ki a főkapcsolót.
Nem működik rendesen a vezérlőkapcsoló.	Kapcsolja ki a tápellátást.
Amikor az egység száma megjelenik a felhasználói felületen, a működési kijelző villog és a hibakód is megjelenik.	Értesítse a szerelőket, és jelentse a hibakódot.

A fentiekől eltérő helyzetekben, amikor a hiba nem nyilvánvaló, és a rendszer továbbra is hibásan működik, a hiba elemzéséhez végezze el a következő lépéseket.

7.2 táblázat

Megnyilvánulás	Megoldás
A rendszer egyáltalán nem működik.	Ellenőrizze, nincs-e áramkimaradás. Várja meg, amíg az áramellátás helyreáll. Áramkiesésnél a készülék működése során a rendszer automatikusan újraindul, ha a tápellátás helyreáll. Ellenőrizze, hogy nincs-e kiégett biztosíték vagy kioldott áramkör-megszakító. Ha szükséges, cserélje ki a biztosítékot vagy kapcsolja ki a megszakítót.
A rendszer ventilátor üzemmódban jól működik, de leáll, amint fűtés vagy hűtés üzemmódba lép.	Ellenőrizze, hogy a kültéri vagy a beltéri egység légbeszívó vagy elszívó nyílásait nem zárja el semmilyen akadály. Távolítsa el az akadályokat, és tartsa fenn a helyiség jó szellőzését.
A rendszer működik, de a hűtés vagy fűtés nem elegendő.	Ellenőrizze, hogy a kültéri vagy a beltéri egység légbeszívó vagy elszívó nyílásait nem zárja el semmilyen akadály. Távolítsa el az akadályokat, és tartsa fenn a helyiség jó szellőzését. Ellenőrizze, hogy a szűrő nincs-e eltömődve (lásd a beltéri egység kézikönyvének "Karbantartás" című részét). Ellenőrizze a hőmérséklet-beállítást. Ellenőrizze a ventilátorsebesség beállítását a felhasználói felületen. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e nyitva ajtók vagy ablakok. Zárja be az ajtókat és ablakokat, hogy megakadályozza a külső környezetből származó levegő bejutását. Ha Hűtés mód van beállítva, ellenőrizze, hogy a helyiségben nincs-e túl sok személy. Ellenőrizze, hogy nincs-e erős hőforrás a helyiségben. Ellenőrizze, hogy közvetlen napfény nem süt be a helyiségbe. Használjon függönyöket vagy redőnyöket. Ellenőrizze, hogy megfelelő fűvási szöveget van-e beállítva.

7.1 Hibakódok áttekintése

Ha hibakód jelenik meg a felhasználói felületen, lépjen kapcsolatba a telepítővel, és tájékoztassa a hibakódról, a készülék modelljéről és sorozatszámáról (az információk a készülék címtábláján találhatóak).

7.3. táblázat: Hibakódok

Hibakód	Meghibásodás	Kézi újraindítás szüksége
A01	Vészleállás	NEM
xA61	A másodlagos egység hibás címe (x)	NEM
AAx	Nem kompatibilis x. sz. inverter	NEM
xb53	Hibás az x sz. hűtőventilátor	IGEN
C13	Kültéri egység címének megkettőzése	NEM
C21	Kommunikációs hiba a beltéri és a főegység között	NEM
C26	A főegység által érzékelt belső egységek száma csökkent vagy kevesebb, mint a beállított érték	NEM
C28	A főegység által érzékelt belső egységek száma emelkedett vagy nagyobb, mint a beállított érték	NEM
xC31	X címmel rendelkező kültéri másodlagos egység kommunikációs hibája	NEM
C32	A főegység (vezérlőegység) által érzékelt másodlagos (alárendelt) egységek száma csökkent	NEM
C33	A főegység (vezérlőegység) által érzékelt másodlagos (alárendelt) egységek száma emelkedett	NEM
xC41	Kommunikációs hiba a fő vezérlőchip és az inverterchip között	NEM
E41	Kültéri hőmérséklet-érzékelő (T4) meghibásodása (megszakítás/zárlat)	NEM
F31	A (T6B) lemezes hőcserélő hűtőközeg kimeneténél levő hőmérséklet-érzékelő meghibásodása (megszakítás/zárlat).	NEM
F41	A kültéri hőcserélő (T3) érzékelőjének meghibásodása (megszakadás/zárlat)	NEM
F51	A (T6A) lemezes hőcserélő hűtőközeg bemeneténél lévő hőmérséklet-érzékelő meghibásodása (megszakítás/zárlat)	NEM
F62	Inverter modul magas hőmérséklet elleni védelme (NTC)	NEM
F63	A nem induktív ellenállás hővédelme (Tr)	NEM
F6A	F62 védelem 100 percen belül 3-szor aktiválódik	IGEN
F71	A kompresszor nyomóága hőmérséklet-érzékelőjének meghibásodása (T4)	IGEN
F72	Hővédelem a kompresszor nyomóágán (T7C)	NEM
F75	Védelem az elégtelen előmelegedés ellen a kompresszor kimeneténél	NEM
F7A	F72 védelem 100 percen belül 3-szor aktiválódik	IGEN
F81	A gázlezáró szelep (Tg) hőmérséklet-érzékelőjének meghibásodása (megszakítás/zárlat)	NEM
F91	A folyadékszivőn lévő (T5) hőmérséklet-érzékelő meghibásodása (megszakítás/zárlat)	NEM
FA1	A kültéri egység hőcserélőjének (T8) bemeneténél lévő hőmérséklet-érzékelő meghibásodása (megszakítás/zárlat)	NEM
FC1	A kültéri egység hőcserélőjének (TL) kimeneténél lévő hőmérséklet-érzékelő meghibásodása (megszakítás/zárlat)	NEM
Fd1	Kompresszor szívóhőmérséklet-érzékelő (T7) meghibásodása (megszakítás/zárlat)	NEM
xL--	A kompresszor meghibásodása (x) A "--" jelzés jelentését lásd a 7.5. táblázatban.	IGEN
xL01	xL1* vagy xL2* hiba 60 per alatt 3-szor fordult elő. A "*" jelzés jelentését lásd a 7.5. táblázatban.	IGEN
xJ--	Ventilátormotor hiba (x) A "--" jelzés jelentését lásd a 7.6. táblázatban.	IGEN
xJ01	Az xJ1* vagy xJ2* meghibásodása 60 perc alatt 10-szer fordult elő. A "*" jelzés jelentését lásd a 7.6. táblázatban.	IGEN
P11	Nagynyomású érzékelő meghibásodása	NEM
P12	Nagy nyomás elleni védelem a kompresszor nyomóágán	NEM
P13	A nagynyomású védőkapcsoló aktiválása a kompresszor nyomóágán	NEM
P14	A P12 hiba 60 perc alatt 3-szor fordult elő	IGEN
P21	Alacsony nyomásérzékelő hiba	IGEN
P22	Alacsony nyomás elleni védelem a kompresszor szívóágán	NEM
P24	Rendellenes alacsony nyomásnövekedés a kompresszor szívóágán	NEM
P25	P22 hiba 100 perc alatt 3-szor fordult elő	IGEN

xP32	A kompresszor nagyáramú védelme (x) az egyenáramú buszon	NEM
xP33	xP32 védelem 100 perc alatt 3-szor aktiválódik	IGEN
P51	Védelem a magas váltakozó feszültség ellen	NEM
P52	Védelem az alacsony váltakozó feszültség ellen	NEM
P53	Védelem a BN tápcsatlakozás (rossz fázissorrend) vagy hiányzó fázis vagy fázisegyenletlenség ellen a bekapcsolásnál.	IGEN
P54	DC busz alacsony feszültségű védelme	NEM
P55	Védelem a DC buszon fellépő feszültség hullámzás vagy a hiányzó fázis vagy fázisegyenletlenség ellen a bekapcsolásnál.	IGEN
xP56	Hiba (x) az invertermodul egyenáramú buszának alacsony feszültsége miatt	IGEN
xP57	Hiba (x) az invertermodul egyenáramú buszának magas feszültsége miatt	IGEN
xP58	Hiba (x) az invertermodul egyenáramú buszának túl magas feszültség miatt	IGEN
P71	EEPROM memória hiba	IGEN
Pb1	HyperLink túláram hiba	IGEN
Pd1	Védelem a páralecsapódás ellen	NEM
Pd2	A Pd1 védelem 60 percen belül 2-szer aktiválódik	IGEN
1b01	Elektronikus tágulási szelep hiba (EEVA)	IGEN
2b01	Elektronikus tágulási szelep hiba (EEVB)	IGEN
3b01	Elektronikus tágulási szelep hiba (EEVC)	IGEN
4b01	Elektronikus tágulási szelep hiba (EEVD)	IGEN
bA1	A HyperLink nem tudja vezérelni a beltéri egység elektronikus tágulási szelepét	IGEN

7.4. táblázat: Telepítéssel és üzembe helyezéssel kapcsolatos hibakódok

Hibakód	Meghibásodás	Kézi újraindítás szüksége
U11	A kültéri egység típusának hibás beállítása	IGEN
U12	A névleges teljesítmény (kapacitás) helytelen beállítása	IGEN
U21	A rendszer 1. generációs belső egységet tartalmaz, vagy kettős belső egység címet észlel	IGEN
U31	A vizsgálati eljárás nem történt meg, vagy nem volt sikeres. Futtassa le újra a teszteljárást	IGEN
U32	Üzemi tartományon kívüli külső hőmérséklet	IGEN
U33	Belső hőmérséklet üzemi tartományon kívül	IGEN
U34	Belső hőmérséklet és külső üzemi tartományon kívül	IGEN
U35	A folyadék-oldali elzárószelep nem nyitott	IGEN
U37	A gáz-oldali elzárószelep nem nyitott	IGEN
U38	Nincs címe	IGEN
U3A	A kommunikációs kábel nincs megfelelően csatlakoztatva	NEM
U3b	Szokatlan telepítési környezet	IGEN
U3C	Automatikus üzemmód hiba	NEM
U41	A közös beltéri egység túllépi a megengedett csatlakozási tartományt	IGEN
U42	A beltéri frisslevegő-ellátó egység túllépi a megengedett csatlakozási tartományt	IGEN
U43	Az AHU-kit (a kilépő levegő hőmérsékletének szabályozása) a megengedett csatlakozási tartományon kívül van.	IGEN
U44	Az AHU-kit (a kilépő levegő hőmérsékletének szabályozása) a megengedett csatlakozási tartományon kívül van.	IGEN
U48	A beltéri egységek összkapacitása kívül esik a megengedett csatlakozási tartományon.	IGEN
U51	Egynél több kültéri egységet észlelése egy egyedi VRF-rendszerben.	IGEN
U53	Egy VRF-rendszeren belül különböző kültéri egység sorozatok észlelése	IGEN

7.5. táblázat: Kompresszor-inverter hibakódok

Hibakód	Meghibásodás	Kézi újraindítás szüksége
1L1E	Hardveres túláramvédelem	NEM
1L11	Szoftveres túláramvédelem	NEM
1L12	A szoftveres túláramvédelem 30 másodpercig tart	NEM
1L2E	Inverter modul magas hőmérséklet elleni védelme	NEM
1L3E	Alacsony buszfeszültség (köztes áramkör) miatti meghibásodás	NEM
1L31	Nagy buszfeszültség (köztes áramkör) miatti meghibásodás	NEM
1L32	Súlyos hiba a busz (köztes áramkör) túlfeszültségének következtében	NEM
1L33	A buszon (köztes áramkörön) fellépő feszültségesés miatti meghibásodás.	NEM
1L43	Rendellenes áramminta-vételezés	NEM
1L5E	Sikertelen indítás	NEM
1L52	Nulla terhelés elleni védelem	NEM
1L6E	Motorfázis meghibásodás elleni védelem	NEM

7.6. táblázat: A ventilátormotor hibakódjai

Hibakód	Meghibásodás	Kézi újraindítás szüksége
xJ1E	Hardveres túláramvédelem	NEM
xJ11	Szoftveres túláramvédelem	NEM
xJ12	A szoftveres túláramvédelem 30 másodpercig tart	NEM
xJ2E	Inverter modul magas hőmérséklet elleni védelem	NEM
xJ3E	Alacsony buszfeszültség (köztes áramkör) miatti meghibásodás	NEM
xJ31	Nagy buszfeszültség (köztes áramkör) miatti meghibásodás	NEM
xJ32	Súlyos hiba a busz (köztes áramkör) túlfeszültségének következtében	NEM
xJ43	Rendellenes áramminta-vételezés	NEM
xJ5E	Sikertelen indítás	NEM
xJ52	Nulla terhelés elleni védelem	NEM
xJ6E	Motorfázis meghibásodás elleni védelem	NEM

Megjegyzés: Az "x" a ventilátor címét jelzi, az 1 az A ventilátort, a 2 pedig a B ventilátort jelenti.

7.7. táblázat: Állapotkódok

Állapotkód	Hibakód	Kézi újraindítás szüksége
d0x	Olaj-visszavezetés folyamatban, x az olaj-visszavezetési művelet lépéseit jelöli.	NEM
dfx	Leolvasztás folyamatban, x a leolvasztási művelet lépéseit jelöli.	NEM
d11	Kültéri hőmérséklet a fűtés mód felső határértéke felett	NEM
d12	Kültéri hőmérséklet a fűtés mód alsó határértéke alatt	NEM
d13	Kültéri hőmérséklet a hűtés mód felső határértéke felett	NEM
d14	Kültéri hőmérséklet a hűtés mód alsó határértéke alatt	NEM
d31	Hűtőközeg minősítés - nincs eredmény	NEM
d32	Hűtőközeg mennyiség minősítés - jelentősen magasabb	NEM
d33	Hűtőközeg mennyiség minősítés - kicsit magasabb	NEM
d34	Hűtőközeg mennyiség minősítés - normál	NEM
d35	Hűtőközeg mennyiség minősítés - kicsit alacsonyabb	NEM
d36	Hűtőközeg mennyiség minősítés - jelentősen alacsonyabb	NEM
d41	A rendszerben nincs áram nélküli beltéri egység, a HyperLink vezérli a beltéri egység szelepeit.	NEM
d42	Kommunikációs hiba a kültéri egység és a bővítpanel között	NEM

7.2 Problémák, amelyek nem utalnak meghibásodásra

A következő tüneteket nem a légkondicionáló hibája okozza:

7.2.1 Nem indul el a rendszer

A légkondicionáló nem indul el azonnal a távirányító kapcsoló gombja megnyomása után: ha a működésjelző világít, a rendszer rendszeresen működik. A kompresszormotor túlterhelésének elkerüléséhez az egységet csak a kikapcsolás után 7 perccel lehet újraindítani. Ez az késleltetés érvényes az üzemmódváltó gomb megnyomásánál is.

7.2.2 A ventilátorsebesség nem egyezik a beállítással

A ventilátorsebesség gombjának megnyomásakor a ventilátorsebesség nem változik: ha a helyiség hőmérséklete fűtésnél eléri a célhőmérsékletet, a kültéri egység kikapcsol, és a beltéri egység csendes ventilátorsebesség módba kapcsol. Ez megakadályozza a hideg levegő áramlását a személyekre. A gomb megnyomásánál a ventilátorsebesség akkor sem változik, ha egy másik beltéri egység fűtés módban működik.

7.2.3 A légterelés iránya nem egyezik a beállítással

A fúvás iránya nem egyezik a felhasználói felület kijelzésével. Ez azért van, mert a készüléket egy központi vezérlő vezérli.

7.2.4 Fehér füst áramlik a beltéri egységből

Ha a hűtés magas páratartalom mellett történik, és a beltéri egység erősen szennyezett, a beltéri hőmérséklet-eloszlás egyenetlen lesz. A beltéri egység belsejét meg kell tisztítani. Forduljon az eladóhoz a készülék tisztításának részleteiért. Ezt képzett karbantartó személyzetnek kell elvégeznie.

Közvetlenül a hűtés befejezése után és viszonylag alacsony páratartalom mellett lép fel: ezt a meleg hűtőközeg beltéri egységbe való visszatérésekor keletkező gőz okozza.

7.2.5 Fehér füst áramlik a beltéri vagy kültéri egységből

Leolvasztás után a rendszer ismét fűtés módba kapcsol. A leolvasztás során keletkező nedvesség gőzzé alakul, amely eltávolításra kerül a rendszerből.

7.2.6 Zajos a beltéri egység

A rendszer bekapcsolásakor zümmögő hang hallatszik. Ezt a hangot a beltéri egységben működésbe lépő elektronikus tárgulási szelepek adják. A hangerő kb. 1 perc után csökken.

Amikor a rendszer hűtés módban van, vagy leállt, halk, tartós "skah" hang hallatszik. Ez a hang kondenzvíz-leeresztő szivattyú (opcionális tartozék) működése során hallható.

Amikor a rendszer a szoba felmelegedése után leáll, erőteljes csikorgásszerű hang hallatszik. Ezt a műanyag alkatrészek tágulása és összehúzódása okozza a hőmérséklet változásakor.

A beltéri egység leállításakor halk surrogás vagy morajlás hallatszik. Ez a hang akkor is hallható, ha egy másik beltéri egység még üzemel. A hangot a hűtőközeg alacsony áramlási sebessége okozza, amelyet fenn kell tartani, hogy megakadályozza az olaj és a hűtőközeg felhalmozódását a rendszerben.

7.2.7 Zajos a beltéri vagy kültéri egység

Amikor a rendszer hűtés vagy leolvasztás módban van, halk, tartósan sziszegő hang hallatszik. Ezt a hangot a hűtőközeg áramlása okozza a beltéri és a kültéri egységen keresztül.

A sziszegés akkor hallható, amikor a rendszer elindul vagy leáll, illetve amikor a leolvasztás befejeződött. Ez a hang akkor keletkezik, amikor a hűtőközeg áramlása leáll vagy megváltozik.

7.2.8 Zajos a kültéri egység

A készülék működési zaja megváltozik: ez a frekvencia (kompresszor fordulatszámának) változásából adódik.

7.2.9 Por és szennyeződés az egységben

Ha a készüléket hosszabb állásidő után használja: ez a készülék belsejében felgyülemlett por miatt következik be.

7.2.10 Furcsa szagot áraszt a készülék

A készülék magába szívja a helyiségből, bútorokból, cigarettából stb. származó szagokat, majd újra kifújja azokat.

A szagokat a készülékbe került kis állatok is okozhatják.

7.2.11 Nem működik a kültéri egység ventilátora

Működés közben: A ventilátormotor fordulatszáma a készülék működésének optimalizálása érdekében szabályozva van.

7.2.12 A beltéri egység leállításánál forró levegő érezhető

Ugyanabban a rendszerben működő különböző típusú belső egységek: Ha egy másik egység üzemel, a leállított egységen még mindig átáramlik némi hűtőközeg.

8 ÚJ BESZERELÉSI HELY

Az egységek szétszerelése és összeszerelése miatt forduljon a kereskedőhöz. Az egységek áthelyezéséhez speciális szakértelem és technológia szükséges.

9 ÁRTALMATLANÍTÁS

Ez az egység fluorozott szénhidrogéneket használ. Selejtezése esetén forduljon az eladóhoz. A törvényes előírásoknak értelmében a hűtőközegek begyűjtésének, szállításának és ártalmatlanításának meg kell felelnie a fluorkarbonok begyűjtésére és ártalmatlanítására vonatkozó előírásoknak.

10 MŰSZAKI ADATOK

10.1 ERP tudnivalók (Energy-related Products) – energiahatékonysági követelmények

8HP

Hűtés mód:

A levegő-levegő klímákra vonatkozó információk							
Modell(ek): SDV6-E252ASI A megfelelő beltéri egységek tesztje, nem csatornás: 2×SDV6-C45+SDV6-C80+SDV6-C90							
Kültéri klíma hőcserélő: levegő							
Beltéri klíma hőcserélő: levegő							
Típus: kompresszoros meghajtású							
Kompresszor meghajtás: villanymotor							
Tétel	Jelölés	Érték	Egység	Tétel	Jelölés	Érték	Egység
Névleges hűtőteltjesítmény (W)	$P_{rated,c}$	25,20	kW	Szezonális hűtés energiahatékonysága	$\eta_{s,c}$	287,0	%
Meghatározott hűtőteltjesítmény részterhelés esetén adott T_j külső hőmérséklet és 27/19 °C belső hőmérséklet (száraz/nedves hőmérő) mellett.				Meghatározott energiahatékonysági mutató (EER), vagyis a hűtőteltjesítmény és a villamosenergia- vagy gázfogyasztás aránya a klímaberendezés részterhelésen történő működése esetén, adott T_j külső hőmérséklet mellett.			
$T_j = +35\text{ °C}$	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	%
A klímaberendezések energiavesztési együtthatója (*)							
	C_{dc}	0,25	--				
Energiafogyasztás nem aktív üzemmódban							
Kikapcsolt állapot	P_{OFF}	0,005	kW	Kompresszorváz melegítés mód	P_{CK}	0,04	kW
Kikapcsolt termosztát mód	P_{TO}	0,005	kW	Készenléti mód	P_{SB}	0,005	kW
További paraméterek							
Teljesítményszabályozás	változó			Levegő-levegő klímák: légáramlás, mérés a kültéri egységnél	--	11800	m ³ /h
Hangteljesítményszint, kültéri egység	L_{WA}	76	dB				
Hűtőközeg GWP		2088	kg CO ₂ eq (100 let)				
Kapcsolódó információk (*) Ha a C_{dc} értéket nem mérésrel határozzák meg, akkor a hőszivattyú alapértelmezett energiavesztési együtthatója = 0,25.							
A multi split klímaberendezésekre vonatkozó információk esetében a teszteredmény és a teljesítményadatok a gyártó vagy az importőr által ajánlott beltéri egységgel kombinált kültéri egység teljesítménye alapján szerezhetők be.							

8HP

Fűtés mód:

A hőszivattyúra vonatkozó információk								
Modell(ek): SDV6-E252ASI A megfelelő beltéri egységek tesztje, nem csatornás: 2×SDV6-C45+SDV6-C80+SDV6-C90								
Kültéri klíma hőcserélő: levegő								
Beltéri klíma hőcserélő: levegő								
Kiegészítő fűtőtesttel felszerelt egység: nem								
Kompresszor meghajtás: villanymotor								
A paraméterek az átlagos fűtési szezonra vonatkoznak, a melegebb és hidegebb fűtési szezonokra vonatkozó paraméterek opcionálisok.								
Tétel	Jelölés	Érték	Egység		Tétel	Jelölés	Érték	Egység
Névleges fűtőtéljesítmény	$P_{rated,c}$	25,20	kW		Szezonális fűtés energiahatékonysága	$\eta_{s,c}$	163,0	%
Meghatározott fűtőtéljesítmény részterhelés esetén 20 °C szobahőmérsékleten és T_j külső hőmérsékleten					Meghatározott fűtőtényező (COP _d), vagy a fűtőtéljesítmény és a villamosenergia- vagy gázfogyasztás aránya a klímaberendezés részterhelésen történő működése esetén, adott T_j külső hőmérséklet mellett.			
$T_j = -7\text{ °C}$	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	%
$T_{biv} = \text{bivalens hőm.}$	P_{dh}	13,70	kW		$T_{biv} = \text{bivalens hőm.}$	COP _d	235	%
$T_{OL} = \text{üzemi hőm.}$	P_{dh}	13,70	kW		$T_{OL} = \text{üzemi hőm.}$	COP _d	235	%
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-10	°C					
Hőszivattyú energiaveszteségi együtthatója (**)								
	C_{dh}	0,25	--		Kiegészítő fűtőtest			
Energiafogyasztás nem aktív üzemmódban					Tartalék fűtési teljesítmény (*)			
Kikapcsolt állapot	P_{OFF}	0,005	kW		elbu	0,04	kW	
Kikapcsolt termostát mód	P_{TO}	0,005	kW		Az energiabemenet típusa			
Kompresszorváz melegítés mód	P_{CK}	0,04	kW		Készenléti mód	P_{SB}	0,005	kW
További paraméterek								
Teljesítményszabályozás	változó				Levegő-levegő típusú hőszivattyúk: légáramlás, mérés a kültéri egységénél	--	11800	m ³ /h
Hangteljesítményszint, kültéri egység	L_{WA}	76	dB					
Hűtőközeg GWP		2088	kg CO ₂ eq (100 let)					
Kapcsolódó információ								
(*)								
(**)Ha a C_{dc} értéket nem méréssel határozzák meg, akkor a hőszivattyú alapértelmezett energiavesztési együtthatója = 0,25.								
A multi split klímaberendezésekre vonatkozó információk esetében a teszteredmény és a teljesítményadatok a gyártó vagy az importőr által ajánlott beltéri egységgel kombinált kültéri egység teljesítménye alapján szerezhető be.								

10HP

Hűtés mód:

A levegő-levegő klímákra vonatkozó szükséges információk									
Modell(ek): SDV6-E280ASI A megfelelő beltéri egységek tesztje, nem csatornás: SDV6-C45 + 3×SDV6-C80									
Kültéri klíma hőcserélő: levegő									
Beltéri klíma hőcserélő: levegő									
Típus: kompresszoros meghajtású									
Kompresszor meghajtás: villanymotor									
Tétel	Jelölés	Érték	Egység		Tétel	Jelölés	Érték	Egység	
Névleges hűtőteltjesítmény (W)	$P_{rated,c}$	28,00	kW		Szezonális hűtés energiahatékonysága	$\eta_{s,c}$	279,0	%	
Meghatározott hűtőteltjesítmény részterhelés esetén adott T_i külső hőmérséklet és 27/19 °C belső hőmérséklet (száraz/nedves hőmérő) mellett.				Meghatározott energiahatékonysági mutató (EER), vagyis a hűtőteltjesítmény és a villamosenergia- vagy gázfogyasztás aránya a klímaberendezés részterhelésen történő működése esetén, adott T_i külső hőmérséklet mellett.					
$T_i = +35\text{ °C}$	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	1460	%	
A klímaberendezések energiavesztési együtthatója (*)									
	C_{dc}	0,25	--						
Energiafogyasztás nem aktív üzemmódban									
Kikapcsolt állapot	P_{OFF}	0,005	kW		Kompresszorváz melegítés mód	P_{CK}	0,04	kW	
Kikapcsolt termosztát mód	P_{TO}	0,005	kW		Készenléti mód	P_{SB}	0,005	kW	
További paraméterek									
Teljesítményszabályozás	változó				Levegő-levegő klímák: légáramlás, mérés a kültéri egységnél	--	12500	m ³ /h	
Hangteljesítményszint, kültéri egység	L_{WA}	79	dB						
Hűtőközeg GWP		2088	kg CO ₂ eq (100 let)						
Kapcsolódó információk (*) Ha a C_{dc} értéket nem mérésrel határozzák meg, akkor a hőszivattyú alapértelmezett energiavesztési együtthatója = 0,25.									
A multi split klímaberendezésekre vonatkozó információk esetében a teszteredmény és a teljesítményadatok a gyártó vagy az importőr által ajánlott beltéri egységgel kombinált kültéri egység teljesítménye alapján szerezhetők be.									

10HP

Fűtés mód:

A hőszivattyúra vonatkozó információk							
Modell(ek): SDV6-E280ASI A megfelelő beltéri egységek tesztje, nem csatornás: SDV6-C45 + 3×SDV6-C80							
Kültéri klíma hőcserélő: levegő							
Beltéri klíma hőcserélő: levegő							
Kiegészítő fűtőtesttel felszerelt egység: nem							
Kompresszor meghajtás: villanymotor							
A paraméterek az átlagos fűtési szezonra vonatkoznak, a melegebb és hidegebb fűtési szezonokra vonatkozó paraméterek opcionálisok.							
Tétel	Jelölés	Érték	Egység	Tétel	Jelölés	Érték	Egység
Névleges fűtőtéljesítmény	$P_{rated,c}$	28,00	kW	Szezonális fűtés energiahatékonysága	$\eta_{s,c}$	161,4	%
Meghatározott fűtőtéljesítmény részterhelés esetén 20 °C szobahőmérsékleten és T_j külső hőmérsékleten				Meghatározott fűtőtényező (COP _d), vagy a fűtőtéljesítmény és a villamosenergia- vagy gázfogyasztás aránya a klímaberendezés részterhelésen történő működése esetén, adott T_j külső hőmérséklet mellett.			
$T_j = -7\text{ °C}$	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	%
$T_{biv} = \text{bivalens hőm.}$	P_{dh}	16,00	kW	$T_{biv} = \text{bivalens hőm.}$	COP _d	228	%
$T_{OL} = \text{üzemi hőm.}$	P_{dh}	16,00	kW	$T_{OL} = \text{üzemi hőm.}$	COP _d	228	%
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-10	°C				
Hőszivattyú energiaveszteségi együtthatója (**)							
	C_{dh}	0,25	--				
Energiafogyasztás nem aktív üzemmódban				Kiegészítő fűtőtest			
Kikapcsolt állapot	P_{OFF}	0,005	kW	Tartalék fűtési teljesítmény (*)	e_{lbu}	0,04	kW
Kikapcsolt termostát mód	P_{TO}	0,005	kW	Az energiabemenet típusa			
Kompresszorváz melegítés mód	P_{CK}	0,04	kW	Készenléti mód	P_{SB}	0,005	kW
További paraméterek							
Teljesítményszabályozás	változó			Levegő-levegő típusú hőszivattyúk: légáramlás, mérés a kültéri egységénél	--	12500	m ³ /h
Hangteljesítményszint, kültéri egység	L_{WA}	79	dB				
Hűtőközeg GWP		2088	kg CO ₂ eq (100 let)				
Kapcsolódó információk							
(*)							
(**) Ha a C_{dc} értéket nem méréssel határozzák meg, akkor a hőszivattyú alapértelmezett energiavesztési együtthatója = 0,25.							
A multi split klímaberendezésekre vonatkozó információk esetében a teszteredmény és a teljesítményadatok a gyártó vagy az importőr által ajánlott beltéri egységgel kombinált kültéri egység teljesítménye alapján szerezhetők be.							

12HP

Hűtés mód

A levegő-levegő klímákra vonatkozó szükséges információk							
Modell(ek): SDV6-E335ASI							
A megfelelő beltéri egységek tesztje, nem csatornás: 4×SDV6-C45 + 2×SDV6-C80							
Kültéri klíma hőcserélő: levegő							
Beltéri klíma hőcserélő: levegő							
Típus: kompresszoros meghajtású							
Kompresszor meghajtás: villanymotor							
Tétel	Jelölés	Érték	Egység	Tétel	Jelölés	Érték	Egység
Névleges hűtőteltjesítmény (W)	$P_{rated,c}$	33,50	kW	Szezonális hűtés energiahatékonysága	$\eta_{s,c}$	273,4	%
Meghatározott hűtőteltjesítmény részterhelés esetén adott T_i külső hőmérséklet és 27/19 °C belső hőmérséklet (száraz/nedves hőmérő) mellett.				Meghatározott energiahatékonysági mutató (EER), vagyis a hűtőteltjesítmény és a villamosenergia- vagy gázfogyasztás aránya a klímaberendezés részterhelésen történő működése esetén, adott T_i külső hőmérséklet mellett.			
$T_i = +35\text{ °C}$	P_{dc}	33,50	kW	$T_i = +35\text{ °C}$	EER_d	290	%
$T_i = +30\text{ °C}$	P_{dc}	24,68	kW	$T_i = +30\text{ °C}$	EER_d	519	%
$T_i = +25\text{ °C}$	P_{dc}	15,86	kW	$T_i = +25\text{ °C}$	EER_d	754	%
$T_i = +20\text{ °C}$	P_{dc}	8,62	kW	$T_i = +20\text{ °C}$	EER_d	1410	%
A klímaberendezések energiavesztési együtthatója (*)							
	C_{dc}	0,25	--				
Energiafogyasztás nem aktív üzemmódban							
Kikapcsolt állapot	P_{OFF}	0,005	kW	Kompresszorváz melegítés mód	P_{CK}	0,04	kW
Kikapcsolt termosztát mód	P_{TO}	0,005	kW	Készenléti mód	P_{SB}	0,005	kW
További paraméterek							
Teljesítményszabályozás	változó			Levegő-levegő klímák: légáramlás, mérés a kültéri egységnél	--	12500	m ³ /h
Hangteljesítményszint, kültéri egység	L_{WA}	81	dB				
Hűtőközeg GWP		2088	kg CO ₂ eq (100 let)				
Kapcsolódó információk							
(*) Ha a C_{dc} értéket nem mérésrel határozzák meg, akkor a hőszivattyú alapértelmezett energiavesztési együtthatója = 0,25.							
A multi split klímaberendezésekre vonatkozó információk esetében a teszteredmény és a teljesítményadatok a gyártó vagy az importőr által ajánlott beltéri egységgel kombinált kültéri egység teljesítménye alapján szerezhetők be.							

12HP

Fűtés mód:

A hőszivattyúra vonatkozó információk							
Modell(ek): SDV6-E335ASI							
A megfelelő beltéri egységek tesztje, nem csatornás: 4×SDV6-C45 + 2×SDV6-C80							
Kültéri klíma hőcserélő: levegő							
Beltéri klíma hőcserélő: levegő							
Kiegészítő fűtőtesttel felszerelt egység: nem							
Kompresszor meghajtás: villanymotor							
A paraméterek az átlagos fűtési szezonra vonatkoznak, a melegebb és hidegebb fűtési szezonokra vonatkozó paraméterek opcionálisok.							
Tétel	Jelölés	Érték	Egység	Tétel	Jelölés	Érték	Egység
Névleges fűtőtéljesítmény	$P_{rated,c}$	33,50	kW	Szezonális fűtés energiahatékonysága	$\eta_{s,c}$	161,4	%
Meghatározott fűtőtéljesítmény részterhelés esetén 20 °C szobahőmérsékleten és T_j külső hőmérsékleten				Meghatározott fűtőtényező (COP _d), vagy a fűtőtéljesítmény és a villamosenergia- vagy gázfogyasztás aránya a klímaberendezés részterhelésen történő működése esetén, adott T_j külső hőmérséklet mellett.			
$T_j = -7\text{ °C}$	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	%
$T_{biv} = \text{bivalens hőm.}$	P_{dh}	18,37	kW	$T_{biv} = \text{bivalens hőm.}$	COP _d	227	%
$T_{OL} = \text{üzemi hőm.}$	P_{dh}	18,37	kW	$T_{OL} = \text{üzemi hőm.}$	COP _d	227	%
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-10	°C				
Hőszivattyú energiaveszteségi együtthatója (**)							
	C_{dh}	0,25	--				
Energiafogyasztás nem aktív üzemmódban				Kiegészítő fűtőtest			
Kikapcsolt állapot	P_{OFF}	0,005	kW	Tartalék fűtési teljesítmény (*)	elbu	0,04	kW
Kikapcsolt termostát mód	P_{TO}	0,005	kW	Az energiabemenet típusa			
Kompresszorváz melegítés mód	P_{CK}	0,04	kW	Készenléti mód	P_{SB}	0,005	kW
További paraméterek							
Teljesítményszabályozás	változó			Levegő-levegő típusú hőszivattyúk: légáramlás, mérés a kültéri egységnél	--	12500	m ³ /h
Hangteljesítményszint, kültéri egység	L_{WA}	81	dB				
Hűtőközeg GWP		2088	kg CO ₂ eq (100 let)				
Kapcsolódó információk							
(*)							
(**) Ha a C_{dc} értéket nem méréssel határozzák meg, akkor a hőszivattyú alapértelmezett energiavesztési együtthatója = 0,25.							
A multi split klímaberendezésekre vonatkozó információk esetében a teszteredmény és a teljesítményadatok a gyártó vagy az importőr által ajánlott beltéri egységgel kombinált kültéri egység teljesítménye alapján szerezhető be.							

14HP

Hűtés mód:

A levegő-levegő klímákra vonatkozó szükséges információk							
Modell(ek):SDV6-E400ASI A megfelelő beltéri egységek tesztje, kazettás: 2×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80							
Kültéri klíma hőcserélő: levegő							
Beltéri klíma hőcserélő: levegő							
Típus: kompresszoros meghajtású							
Kompresszor meghajtás: villanymotor							
Tétel	Jelölés	Érték	Egység	Tétel	Jelölés	Érték	Egység
Névleges hűtőteltjesítmény (W)	$P_{rated,c}$	40,00	kW	Szezonális hűtés energiahatékonysága	$\eta_{s,c}$	263,0	%
Meghatározott hűtőteltjesítmény részterhelés esetén adott T_i külső hőmérséklet és 27/19 °C belső hőmérséklet (száraz/nedves hőmérő) mellett.				Meghatározott energiahatékonysági mutató (EER), vagyis a hűtőteltjesítmény és a villamosenergia- vagy gázfogyasztás aránya a klímaberendezés részterhelésen történő működése esetén, adott T_i külső hőmérséklet mellett.			
$T_i = +35\text{ °C}$	P_{dc}	40,00	kW	$T_i = +35\text{ °C}$	EER_d	254	%
$T_i = +30\text{ °C}$	P_{dc}	29,48	kW	$T_i = +30\text{ °C}$	EER_d	436	%
$T_i = +25\text{ °C}$	P_{dc}	18,95	kW	$T_i = +25\text{ °C}$	EER_d	821	%
$T_i = +20\text{ °C}$	P_{dc}	7,88	kW	$T_i = +20\text{ °C}$	EER_d	1360	%
A klímaberendezések energiavesztési együtthatója (*)							
	C_{dc}	0,25	--				
Energiafogyasztás nem aktív üzemmódban							
Kikapcsolt állapot	P_{OFF}	0,005	kW	Kompresszorváz melegítés mód	P_{CK}	0,04	kW
Kikapcsolt termosztát mód	P_{TO}	0,005	kW	Készenléti mód	P_{SB}	0,005	kW
További paraméterek							
Teljesítményszabályozás	változó			Levegő-levegő klímák: légáramlás, mérés a kültéri egységnél	--	12500	m ³ /h
Hangteljesítményszint, kültéri egység	L_{WA}	82	dB				
Hűtőközeg GWP		2088	kg CO ₂ eq (100 let)				
Kapcsolódó információk (*) Ha a C_{dc} értéket nem mérésel határozzák meg, akkor a hőszivattyú alapértelmezett energiavesztési együtthatója = 0,25.							
A multi split klímaberendezésekre vonatkozó információk esetében a teszteredmény és a teljesítményadatok a gyártó vagy az importőr által ajánlott beltéri egységgel kombinált kültéri egység teljesítménye alapján szerezhetők be.							

14HP

Fűtés mód:

A hőszivattyúkra vonatkozó információk							
Modell(ek):SDV6-E400ASI							
A megfelelő beltéri egységek tesztje, kazettás: 2×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80							
Kültéri klíma hőcserélő: levegő							
Beltéri klíma hőcserélő: levegő							
Kiegészítő fűtőtesttel felszerelt egység: nem							
Kompresszor meghajtás: villanymotor							
A paraméterek az átlagos fűtési szezonra vonatkoznak, a melegebb és hidegebb fűtési szezonokra vonatkozó paraméterek opcionálisok.							
Tétel	Jelölés	Érték	Egység	Tétel	Jelölés	Érték	Egység
Névleges fűtőtéljesítmény	$P_{rated,c}$	40,00	kW	Szezonális fűtés energiahatékonysága	$\eta_{s,c}$	163,0	%
Meghatározott fűtőtéljesítmény részterhelés esetén 20 °C szobahőmérsékleten és T_j külső hőmérsékleten				Meghatározott fűtőtényező (COP _d), vagy a fűtőtéljesítmény és a villamosenergia- vagy gázfogyasztás aránya a klímaberendezés részterhelésen történő működése esetén, adott T_j külső hőmérséklet mellett.			
$T_j = -7\text{ °C}$	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	%
$T_{biv} = \text{bivalens hőm.}$	P_{dh}	22,01	kW	$T_{biv} = \text{bivalens hőm.}$	COP_d	252	%
$T_{OL} = \text{üzemi hőm.}$	P_{dh}	22,01	kW	$T_{OL} = \text{üzemi hőm.}$	COP_d	252	%
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-10	°C				
Hőszivattyú energiaveszteségi együtthatója (**)							
	C_{dh}	0,25	--				
Energiafogyasztás nem aktív üzemmódban				Kiegészítő fűtőtest			
Kikapcsolt állapot	P_{OFF}	0,005	kW	Tartalék fűtési teljesítmény (*)	elbu	0,04	kW
Kikapcsolt termostát mód	P_{TO}	0,005	kW	Az energiabemenet típusa			
Kompresszorváz melegítés mód	P_{CK}	0,04	kW	Készenléti mód	P_{SB}	0,005	kW
További paraméterek							
Teljesítményszabályozás	változó			Levegő-levegő típusú hőszivattyúk: légáramlás, mérés a kültéri egységénél	--	12500	m ³ /h
Hangteljesítményszint, kültéri egység	L_{WA}	82	dB				
Hűtőközeg GWP		2088	kg CO ₂ eq (100 let)				
Kapcsolódó információk							
(*)							
(**) Ha a C_{dc} értéket nem méréssel határozzák meg, akkor a hőszivattyú alapértelmezett energiavesztési együtthatója = 0,25.							
A multi split klímaberendezésekre vonatkozó információk esetében a teszteredmény és a teljesítményadatok a gyártó vagy az importőr által ajánlott beltéri egységgel kombinált kültéri egység teljesítménye alapján szerezhető be.							

16HP

Hűtés mód:

A levegő-levegő klímákra vonatkozó szükséges információk							
Modell(ek): SDV6-E450ASI A megfelelő beltéri egységek tesztje, kazettás: SDV6-C56 + 4×SDV6-C80 + SDV6-C90							
Kültéri klíma hőcserélő: levegő							
Beltéri klíma hőcserélő: levegő							
Típus: kompresszoros meghajtású							
Kompresszor meghajtás: villanymotor							
Tétel	Jelölés	Érték	Egység	Tétel	Jelölés	Érték	Egység
Névleges hűtőteltjesítmény (W)	$P_{rated,c}$	45,00	kW	Szezonális hűtés energiahatékonysága	$\eta_{s,c}$	267,8	%
Meghatározott hűtőteltjesítmény részterhelés esetén adott T_j külső hőmérséklet és 27/19 °C belső hőmérséklet (száraz/nedves hőmérő) mellett.				Meghatározott energiahatékonysági mutató (EER), vagyis a hűtőteltjesítmény és a villamosenergia- vagy gázfogyasztás aránya a klímaberendezés részterhelésen történő működése esetén, adott T_j külső hőmérséklet mellett.			
$T_j = +35\text{ °C}$	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	%
A klímaberendezések energiavesztési együtthatója (*)							
Energiafogyasztás nem aktív üzemmódban							
Kikapcsolt állapot	P_{OFF}	0,005	kW	Kompresszorváz melegítés mód	P_{CK}	0,04	kW
Kikapcsolt termostát mód	P_{TO}	0,005	kW	Készenléti mód	P_{SB}	0,005	kW
További paraméterek							
Teljesítményszabályozás	változó			Levegő-levegő klímák: légáramlás, mérés a kültéri egységénél	--	18500	m ³ /h
Hangteljesítményszint, kültéri egység	L_{WA}	86	dB				
Hűtőközeg GWP		2088	kg CO ₂ eq (100 let)				
Kapcsolódó információk							
(*) Ha a C_{dc} értéket nem mérésrel határozzák meg, akkor a hőszivattyú alapértelmezett energiavesztési együtthatója = 0,25.							
A multi split klímaberendezésekre vonatkozó információk esetében a teszteredmény és a teljesítményadatok a gyártó vagy az importőr által ajánlott beltéri egységgel kombinált kültéri egység teljesítménye alapján szerezhetők be.							

16HP

Fűtés mód:

A hőszivattyúkra vonatkozó információk							
Modell(ek): SDV6-E450ASI							
A megfelelő beltéri egységek tesztje, kazettás: SDV6-C56 + 4×SDV6-C80 + SDV6-C90							
Kültéri klíma hőcserélő: levegő							
Beltéri klíma hőcserélő: levegő							
Kiegészítő fűtőtesttel felszerelt egység: nem							
Kompresszor meghajtás: villanymotor							
A paraméterek az átlagos fűtési szezonra vonatkoznak, a melegebb és hidegebb fűtési szezonokra vonatkozó paraméterek opcionálisok.							
Tétel	Jelölés	Érték	Egység	Tétel	Jelölés	Érték	Egység
Névleges fűtőtéljesítmény	$P_{rated,c}$	45,00	kW	Szezonális fűtés energiahatékonysága	$\eta_{s,c}$	166,2	%
Meghatározott fűtőtéljesítmény részterhelés esetén 20 °C szobahőmérsékleten és T_j külső hőmérsékleten				Meghatározott fűtőtényező (COP _d), vagy a fűtőtéljesítmény és a villamosenergia- vagy gázfogyasztás aránya a klímaberendezés részterhelésen történő működése esetén, adott T_j külső hőmérséklet mellett.			
$T_j = -7\text{ °C}$	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	%
$T_{biv} = \text{bivalens hőm.}$	P_{dh}	24,74	kW	$T_{biv} = \text{bivalens hőm.}$	COP _d	208	%
$T_{OL} = \text{üzemi hőm.}$	P_{dh}	24,74	kW	$T_{OL} = \text{üzemi hőm.}$	COP _d	208	%
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-10	°C				
Hőszivattyú energiaveszteségi együtthatója (**)							
	C_{dh}	0,25	--				
Energiafogyasztás nem aktív üzemmódban				Kiegészítő fűtőtest			
Kikapcsolt állapot	P_{OFF}	0,005	kW	Tartalék fűtési teljesítmény (*)	elbu	0,04	kW
Kikapcsolt termostát mód	P_{TO}	0,005	kW	Az energiabemenet típusa			
Kompresszorváz melegítés mód	P_{CK}	0,04	kW	Készenléti mód	P_{SB}	0,005	kW
További paraméterek							
Teljesítményszabályozás	változó			Levegő-levegő típusú hőszivattyúk: légáramlás, mérés a kültéri egységénél	--	18500	m ³ /h
Hangteljesítményszint, kültéri egység	L_{WA}	86	dB				
Hűtőközeg GWP		2088	kg CO ₂ eq (100 let)				
Kapcsolódó információk							
(*)							
(*) Ha a C_{dc} értéket nem mérésrel határozzák meg, akkor a hőszivattyú alapértelmezett energiavesztési együtthatója = 0,25.							
A multi split klímaberendezésekre vonatkozó információk esetében a teszteredmény és a teljesítményadatok a gyártó vagy az importőr által ajánlott beltéri egységgel kombinált kültéri egység teljesítménye alapján szerezhető be.							

18HP

Hűtés mód:

A levegő-levegő klímákra vonatkozó szükséges információk							
Modell(ek): SDV6-E500ASI A megfelelő beltéri egységek tesztje, kazettás: 4×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80							
Kültéri klíma hőcserélő: levegő							
Beltéri klíma hőcserélő: levegő							
Típus: kompresszoros meghajtású							
Kompresszor meghajtás: villanymotor							
Tétel	Jelölés	Érték	Egység	Tétel	Jelölés	Érték	Egység
Névleges hűtőteljesítmény (W)	$P_{rated,c}$	50,00	kW	Szezonális hűtés energiahatékonysága	$\eta_{s,c}$	255,8	%
Meghatározott hűtőteljesítmény részterhelés esetén adott T_i külső hőmérséklet és 27/19 °C belső hőmérséklet (száraz/nedves hőmérő) mellett.				Meghatározott energiahatékonysági mutató (EER), vagyis a hűtőteljesítmény és a villamosenergia- vagy gázfogyasztás aránya a klímaberendezés részterhelésen történő működése esetén, adott T_i külső hőmérséklet mellett.			
$T_i = +35\text{ °C}$	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	1380	%
A klímaberendezések energiavesztési együtthatója (*)							
	C_{dc}	0,25	--				
Energiafogyasztás nem aktív üzemmódban							
Kikapcsolt állapot	P_{OFF}	0,005	kW	Kompresszorváz melegítés mód	P_{CK}	0,04	kW
Kikapcsolt termosztát mód	P_{TO}	0,005	kW	Készenléti mód	P_{SB}	0,005	kW
További paraméterek							
Teljesítményszabályozás	változó			Levegő-levegő klímák: légáramlás, mérés a kültéri egységnél	--	20000	m ³ /h
Hangteljesítményszint, kültéri egység	L_{WA}	88	dB				
Hűtőközeg GWP		2088	kg CO ₂ eq (100 let)				
Kapcsolódó információk (*) Ha a C_{dc} értéket nem mérésrel határozzák meg, akkor a hőszivattyú alapértelmezett energiavesztési együtthatója = 0,25.							
A multi split klímaberendezésekre vonatkozó információk esetében a teszteredmény és a teljesítményadatok a gyártó vagy az importőr által ajánlott beltéri egységgel kombinált kültéri egység teljesítménye alapján szerezhetők be.							

18HP

Fűtés mód:

A hőszivattyúkra vonatkozó információk								
Modell(ek): SDV6-E500ASI								
A megfelelő beltéri egységek tesztje, kazettás: 4×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80								
Kültéri klíma hőcserélő: levegő								
Beltéri klíma hőcserélő: levegő								
Kiegészítő fűtőtesttel felszerelt egység: nem								
Kompresszor meghajtás: villanymotor								
A paraméterek az átlagos fűtési szezonra vonatkoznak, a melegebb és hidegebb fűtési szezonokra vonatkozó paraméterek opcionálisok.								
Tétel	Jelölés	Érték	Egység	Tétel	Jelölés	Érték	Egység	
Névleges fűtőtéljesítmény	$P_{rated,c}$	50,00	kW	Szezonális fűtés energiahatékonysága	$\eta_{s,c}$	163,8	%	
Meghatározott fűtőtéljesítmény részterhelés esetén 20 °C szobahőmérsékleten és T_j külső hőmérsékleten				Meghatározott fűtőtényező (COP _d), vagy a fűtőtéljesítmény és a villamosenergia- vagy gázfogyasztás aránya a klímaberendezés részterhelésen történő működése esetén, adott T_j külső hőmérséklet mellett.				
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	26,43	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP _d	262	%	
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	16,46	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP _d	423	%	
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	9,51	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP _d	553	%	
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	7,50	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP _d	612	%	
$T_{biv} = \text{bivalens hőm.}$	P_{dh}	27,50	kW	$T_{biv} = \text{bivalens hőm.}$	COP _d	213	%	
$T_{OL} = \text{üzemi hőm.}$	P_{dh}	27,50	kW	$T_{OL} = \text{üzemi hőm.}$	COP _d	213	%	
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-10	°C					
Hőszivattyú energiaveszteségi együtthatója (**)								
	C_{dh}	0,25	--					
Energiafogyasztás nem aktív üzemmódban				Kiegészítő fűtőtest				
Kikapcsolt állapot	P_{OFF}	0,005	kW	Tartalék fűtési teljesítmény (*)	elbu	0,04	kW	
Kikapcsolt termostát mód	P_{TO}	0,005	kW	Az energiabemenet típusa				
Kompresszorváz melegítés mód	P_{CK}	0,04	kW	Készenléti mód	P_{SB}	0,005	kW	
További paraméterek								
Teljesítményszabályozás	változó			Levegő-levegő típusú hőszivattyúk: légáramlás, mérés a kültéri egységénél	--	20000	m ³ /h	
Hangteljesítményszint, kültéri egység	L_{WA}	88	dB					
Hűtőközeg GWP		2088	kg CO ₂ eq (100 let)					
Kapcsolódó információk								
(*)								
(*) Ha a C_{dc} értéket nem mérésrel határozzák meg, akkor a hőszivattyú alapértelmezett energiavesztési együtthatója = 0,25.								
A multi split klímaberendezésekre vonatkozó információk esetében a teszteredmény és a teljesítményadatok a gyártó vagy az importőr által ajánlott beltéri egységgel kombinált kültéri egység teljesítménye alapján szerezhető be.								

20HP

Hűtés mód:

A levegő-levegő klímákra vonatkozó szükséges információk							
Modell(ek): SDV6-E560ASI A megfelelő beltéri egységek tesztje, kazettás: 2×SDV6-C45 + 6×SDV6-C80							
Kültéri klíma hőcserélő: levegő							
Beltéri klíma hőcserélő: levegő							
Típus: kompresszoros meghajtású							
Kompresszor meghajtás: villanymotor							
Tétel	Jelölés	Érték	Egység	Tétel	Jelölés	Érték	Egység
Névleges hűtőteltjesítmény (W)	$P_{rated,c}$	56,00	kW	Szezonális hűtés energiahatékonysága	$\eta_{s,c}$	249,0	%
Meghatározott hűtőteltjesítmény részterhelés esetén adott T_i külső hőmérséklet és 27/19 °C belső hőmérséklet (száraz/nedves hőmérő) mellett.				Meghatározott energiahatékonysági mutató (EER), vagyis a hűtőteltjesítmény és a villamosenergia- vagy gázfogyasztás aránya a klímaberendezés részterhelésen történő működése esetén, adott T_i külső hőmérséklet mellett.			
$T_i = +35\text{ °C}$	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	1360	%
A klímaberendezések energiavesztési együtthatója (*)	C_{dc}		--				
Energiafogyasztás nem aktív üzemmódban							
Kikapcsolt állapot	P_{OFF}	0,005	kW	Kompresszorváz melegítés mód	P_{CK}	0,04	kW
Kikapcsolt termosztát mód	P_{TO}	0,005	kW	Készenléti mód	P_{SB}	0,005	kW
További paraméterek							
Teljesítményszabályozás	változó			Levegő-levegő klímák: légáramlás, mérés a kültéri egységnél	--	18500	m ³ /h
Hangteljesítményszint, kültéri egység	L_{WA}	89	dB				
Hűtőközeg GWP		2088	kg CO ₂ eq (100 let)				
Kapcsolódó információk (*) Ha a C_{dc} értéket nem mérésrel határozzák meg, akkor a hőszivattyú alapértelmezett energiavesztési együtthatója = 0,25.							
A multi split klímaberendezésekre vonatkozó információk esetében a teszteredmény és a teljesítményadatok a gyártó vagy az importőr által ajánlott beltéri egységgel kombinált kültéri egység teljesítménye alapján szerezhetők be.							

20HP

Fűtés mód:

A hőszivattyúkra vonatkozó információk							
Modell(ek): SDV6-E560ASI							
A megfelelő beltéri egységek tesztje, kazettás: 2×SDV6-C45 + 6×SDV6-C80							
Kültéri klíma hőcserélő: levegő							
Beltéri klíma hőcserélő: levegő							
Kiegészítő fűtőtesttel felszerelt egység: nem							
Kompresszor meghajtás: villanymotor							
A paraméterek az átlagos fűtési szezonra vonatkoznak, a melegebb és hidegebb fűtési szezonokra vonatkozó paraméterek opcionálisok.							
Tétel	Jelölés	Érték	Egység	Tétel	Jelölés	Érték	Egység
Névleges fűtőtéljesítmény	$P_{rated,c}$	56,00	kW	Szezonális fűtés energiahatékonysága	$\eta_{s,c}$	159,8	%
Meghatározott fűtőtéljesítmény részterhelés esetén 20 °C szobahőmérsékleten és T_j külső hőmérsékleten				Meghatározott fűtőtényező (COP _d), vagy a fűtőtéljesítmény és a villamosenergia- vagy gázfogyasztás aránya a klímaberendezés részterhelésen történő működése esetén, adott T_j külső hőmérséklet mellett.			
$T_j = -7\text{ °C}$	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	%
$T_{biv} = \text{bivalens hőm.}$	P_{dh}	30,80	kW	$T_{biv} = \text{bivalens hőm.}$	COP_d	203	%
$T_{OL} = \text{üzemi hőm.}$	P_{dh}	30,80	kW	$T_{OL} = \text{üzemi hőm.}$	COP_d	203	%
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-10	°C				
Hőszivattyú energiaveszteségi együtthatója (**)							
	C_{dh}	0,25	--				
Energiafogyasztás nem aktív üzemmódban				Kiegészítő fűtőtest			
Kikapcsolt állapot	P_{OFF}	0,005	kW	Tartalék fűtési teljesítmény (*)	e_{lbu}	0,04	kW
Kikapcsolt termostát mód	P_{TO}	0,005	kW	Az energiabemenet típusa			
Kompresszorváz melegítés mód	P_{CK}	0,04	kW	Készenléti mód	P_{SB}	0,005	kW
További paraméterek							
Teljesítményszabályozás	változó			Levegő-levegő típusú hőszivattyúk: légáramlás, mérés a kültéri egységénél	--	18500	m ³ /h
Hangteljesítményszint, kültéri egység	L_{WA}	89	dB				
Hűtőközeg GWP		2088	kg CO ₂ eq (100 let)				
Kapcsolódó információk							
(*)							
(**) Ha a C_{dc} értéket nem méréssel határozzák meg, akkor a hőszivattyú alapértelmezett energiavesztési együtthatója = 0,25.							
A multi split klímaberendezésekre vonatkozó információk esetében a teszteredmény és a teljesítményadatok a gyártó vagy az importőr által ajánlott beltéri egységgel kombinált kültéri egység teljesítménye alapján szerezhető be.							

22HP

Hűtés mód:

A levegő-levegő klímákra vonatkozó szükséges információk							
Modell(ek):SDV6-E400ASI A megfelelő beltéri egységek tesztje, kazettás: 8×SDV6-C80							
Kültéri klíma hőcserélő: levegő							
Beltéri klíma hőcserélő: levegő							
Típus: kompresszoros meghajtású							
Kompresszor meghajtás: villanymotor							
Tétel	Jelölés	Érték	Egység	Tétel	Jelölés	Érték	Egység
Névleges hűtőteltjesítmény (W)	$P_{rated,c}$	61,50	kW	Szezonális hűtés energiahatékonysága	$\eta_{s,c}$	243,0	%
Meghatározott hűtőteltjesítmény részterhelés esetén adott T_i külső hőmérséklet és 27/19 °C belső hőmérséklet (száraz/nedves hőmérő) mellett.				Meghatározott energiahatékonysági mutató (EER), vagyis a hűtőteltjesítmény és a villamosenergia- vagy gázfogyasztás aránya a klímaberendezés részterhelésen történő működése esetén, adott T_i külső hőmérséklet mellett.			
$T_i = +35\text{ °C}$	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	1313	%
A klímaberendezések energiavesztési együtthatója (*)	C_{dc}	0,25	--				
Energiafogyasztás nem aktív üzemmódban							
Kikapcsolt állapot	P_{OFF}	0,005	kW	Kompresszorváz melegítés mód	P_{CK}	0,04	kW
Kikapcsolt termosztát mód	P_{TO}	0,005	kW	Készenléti mód	P_{SB}	0,005	kW
További paraméterek							
Teljesítményszabályozás	változó			Levegő-levegő klímák: légáramlás, mérés a kültéri egységénél	--	19000	m ³ /h
Hangteljesítményszint, kültéri egység	L_{WA}	89	dB				
Hűtőközeg GWP		2088	kg CO ₂ eq (100 let)				
Kapcsolódó információk (*) Ha a C_{dc} értéket nem mérésrel határozzák meg, akkor a hőszivattyú alapértelmezett energiavesztési együtthatója = 0,25.							
A multi split klímaberendezésekre vonatkozó információk esetében a teszteredmény és a teljesítményadatok a gyártó vagy az importőr által ajánlott beltéri egységgel kombinált kültéri egység teljesítménye alapján szerezhetők be.							

22HP

Fűtés mód:

A hőszivattyúkra vonatkozó információk							
Modell(ek):SDV6-E400ASI A megfelelő beltéri egységek tesztje, kazettás: 8×SDV6-C80							
Kültéri klíma hőcserélő: levegő Kültéri klíma hőcserélő: levegő							
Beltéri klíma hőcserélő: levegő							
Kiegészítő fűtőtesttel felszerelt egység: nem							
Kompresszor meghajtás: villanymotor							
A paraméterek az átlagos fűtési szezonra vonatkoznak, a melegebb és hidegebb fűtési szezonokra vonatkozó paraméterek opcionálisok.							
Tétel	Jelölés	Érték	Egység	Tétel	Jelölés	Érték	Egység
Névleges fűtőtéljesítmény	$P_{rated,c}$	61,50	kW	Szezonális fűtés energiahatékonysága	$\eta_{s,c}$	157,0	%
Meghatározott fűtőtéljesítmény részterhelés esetén 20 °C szobahőmérsékleten és T_j külső hőmérsékleten				Meghatározott fűtőtényező (COPd), vagy a fűtőtéljesítmény és a villamosenergia- vagy gázfogyasztás aránya a klímaberendezés részterhelésen történő működése esetén, adott T_j külső hőmérséklet mellett.			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	32,36	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	255	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	19,70	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	346	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	12,67	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	631	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	10,84	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	899	%
$T_{biv} = \text{bivalens hőm.}$	P_{dh}	36,60	kW	$T_{biv} = \text{bivalens hőm.}$	COP_d	204	%
$T_{OL} = \text{üzemi hőm.}$	P_{dh}	36,60	kW	$T_{OL} = \text{üzemi hőm.}$	COP_d	204	%
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-10	°C				
Hőszivattyú energiaveszteségi együtthatója (**)							
	C_{dh}	0,25	--				
Energiafogyasztás nem aktív üzemmódban				Kiegészítő fűtőtest			
Kikapcsolt állapot	P_{OFF}	0,005	kW	Tartalék fűtési teljesítmény (*)	e_{lbu}	0,04	kW
Kikapcsolt termostát mód	P_{TO}	0,005	kW	Az energiabemenet típusa			
Kompresszorváz melegítés mód	P_{CK}	0,04	kW	Készenléti mód	P_{SB}	0,005	kW
További paraméterek							
Teljesítményszabályozás	változó			Levegő-levegő típusú hőszivattyúk: légáramlás, mérés a kültéri egységénél	--	19000	m ³ /h
Hangteljesítményszint, kültéri egység	L_{WA}	89	dB				
Hűtőközeg GWP		2088	kg CO ₂ eq (100 let)				
Kapcsolódó információk							
(*)							
(**)Ha a C_{dc} értéket nem méréssel határozzák meg, akkor a hőszivattyú alapértelmezett energiavesztési együtthatója = 0,25..							
A multi split klímaberendezésekre vonatkozó információk esetében a teszteredmény és a teljesítményadatok a gyártó vagy az importőr által ajánlott beltéri egységgel kombinált kültéri egység teljesítménye alapján szerezhető be.							

INFORMÁCIÓ AZ ELHASZNÁLT ELEKTROMOS KÉSZÜLÉKRŐL



A termékeken és/vagy a mellékelt dokumentumokon feltüntetett szimbólum azt jelenti, hogy az elektromos és elektronikus készülékeket a megsemmisítés során tilos az általános háztartási hulladékkal összekeverni. A helyes gazdálkodás, helyreállítás és újrahasznosítás érdekében kérjük, hogy ezeket a termékeket szállítsa el a kijelölt gyűjtőhelyekre, ahol díjmentesen átveszik azokat. Ezeknek a termékeknek a megfelelő megsemmisítése értékes energiaforrást menthet meg, és számos emberi egészségre káros hatástól kímélheti meg környezetét, melyek a hulladék nem megfelelő kezelése révén keletkezhetnek. Az önhöz legközelebb található gyűjtőhelyről bővebb információt a helyi hivataltól kérhet.

A HŰTŐKÖZEGRŐL SZÓLÓ INFORMÁCIÓK

A Kiotói Jegyzőkönyv hatálya alá tartozó fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz. Karbantartását és likvidálását kizárólag szakképzett személy végezheti.

A hűtőközeg összetétele R410a: (50% HFC-32, 50% HFC-125)

Hűtőközeg – típus: R410a

A hűtőközeg mennyisége: az adatlapon van feltüntetve.

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

GWP = Global Warming Potential (globális felmelegedési potenciál)

Működési zavar, minőségi vagy egyéb gondok esetén kapcsolja ki a készüléket az áramkörből és értesítse a helyi eladót vagy egy autorizált szervizközpontot.

Vészhívás – telefonszám: 112

GYÁRTÓ

SINCLAIR CORPORATION Ltd.

16 Great Queen Street

WC2B 5AH London

United Kingdom

www.sinclair-world.com

Gyártási hely: Kína (Made in China).

KÉPVISELŐJÉNEK

SINCLAIR Slovakia s.r.o.

Technická 2

821 04 Bratislava

Szlovákia

Tel.: +421 2 3260 5050 | Fax: +421 2 4341 0786

www.sinclair-solutions.com | obchod@sinclair.sk

SERVISNÍ PODPORA

SINCLAIR Slovakia s.r.o.

Technická 2

821 04 Bratislava

Szlovákia

Tel.: +421 2 3260 5052 | Fax: +421 2 4341 0786 | servis@sinclair.sk

