



**FULL DC INVERTER SYSTEMS**

**UŽIVATELSKÝ MANUÁL**

VENKOVNÍ JEDNOTKY SDV6-ExxxASI

KOMERČNÍ SYSTÉMY SDV6

Originální instrukce

**DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:**

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

**EN**

For downloading manual for this product, please enter the model name at this link:

**DE**

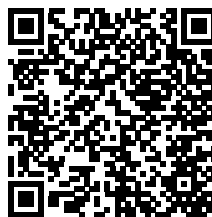
Um das Handbuch für dieses Produkt herunterzuladen, geben Sie bitte den Modellnamen für diesen Link ein:

**ES**

Para descargar el manual de este producto, ingrese la designación del modelo en el siguiente enlace:

**IT**

Per scaricare il manuale di questo prodotto, inserisci il nome del modello a questo link:

**FR**

Pour télécharger le manuel de ce produit, veuillez saisir le nom du modèle sur ce lien:



# OBSAH

---

<b>1 PŘEHLED</b> .....	<b>1</b>
1.1 Význam označení .....	1
<b>2 INFORMACE O SYSTÉMU</b> .....	<b>1</b>
<b>3 UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ</b> .....	<b>1</b>
<b>4 PŘED SPUŠTĚNÍM PROVOZU</b> .....	<b>1</b>
<b>5 PROVOZ</b> .....	<b>2</b>
5.1 Provozní rozsah.....	2
5.2 Ovládání systému .....	2
5.3 Program Odvlhčování.....	3
<b>6 ÚDRŽBA A OPRAVA</b> .....	<b>3</b>
6.1 Údržba po dlouhodobém odstavení jednotky .....	4
6.2 Údržba před dlouhodobým odstavením jednotky .....	4
6.3 Informace o chladivu .....	4
6.4 Poprodejní servis a záruka .....	4
<b>7 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ</b> .....	<b>5</b>
7.1 Přehled kódů poruch .....	6
7.2 Problémy, které nejsou závadou klimatizace .....	9
<b>8 ZMĚNA MÍSTA INSTALACE</b> .....	<b>9</b>
<b>9 LIKVIDACE</b> .....	<b>9</b>
<b>10 TECHNICKÉ ÚDAJE</b> .....	<b>10</b>
10.1 Informace o ERP (Energy-related Products) – požadavky na energetickou účinnost .....	10

# NÁVOD K OBSLUZE

## 1 PŘEHLED

### 1.1 Význam označení

Tato část obsahuje důležité bezpečnostní pokyny a informace. Proto si je pečlivě přečtěte.

#### **VAROVÁNÍ**

Situace, která může způsobit vážná zranění nebo smrt.

#### **UPOZORNĚNÍ**

Situace, která může způsobit malé nebo střední zranění.

#### **POZNÁMKA**

Situace, která může způsobit poškození zařízení nebo majetkové ztráty.

#### **INFORMACE**

Označuje užitečné rady a doplňkové informace.

## 2 INFORMACE O SYSTÉMU

#### **INFORMACE**

Zařízení musí obsluhovat odborníci nebo vyškolené osoby. Používá se především v komerčním prostředí, jako jsou obchody, nákupní centra a velké kancelářské budovy.

Tuto jednotku lze použít k topení/chlazení.

#### **POZNÁMKA**

- Nepoužívejte klimatizační systém pro žádné jiné účely. Nepoužívejte jednotku pro chlazení přesných přístrojů, jídla, rostlin, zvířat nebo uměleckých děl, abyste zabránili zhoršení jejich kvality nebo jiným škodám.
- Pro údržbu a rozšíření systému se obraťte na odborný personál.
- Jednotky patří mezi dělené (splitové) klimatizační systémy a splňují příslušné požadavky a mezinárodní normy pro tyto systémy. Smí být připojeny pouze k takovým jednotkám, u nichž bylo potvrzeno, že splňují také odpovídající požadavky na jednotky pro dělené klimatizační systémy podle této mezinárodní normy.

## 3 UŽIVATELSKÉ ROZHRAŇÍ

#### **UPOZORNĚNÍ**

- Pokud potřebujete zkontrolovat a seřadit vnitřní součásti, obraťte se na prodejce.
- Obrázky v tomto návodu jsou pouze orientační a mohou se trochu lišit od skutečného produktu.

Tento návod obsahuje informace jen o hlavních funkcích tohoto systému.

## 4 PŘED SPUŠTĚNÍM PROVOZU

#### **VAROVÁNÍ**

- Tato jednotka obsahuje elektrické součásti a části s vysokou teplotou (nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo popálení).
- Než začnete jednotku používat, ujistěte se, že byla správně nainstalována.
- Toto zařízení mohou používat také děti starší 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi, nebo osoby s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud jsou pod dozorem nebo pokud byly poučeny, jak zařízení bezpečně používat, a jsou si vědomy možných rizik.
- Děti si nesmí se zařízením hrát.
- Čištění a uživatelskou údržbu zařízení nesmí provádět děti bez dozoru.

#### **UPOZORNĚNÍ**

- Výfuk vzduchu nesmí být nasměrován přímo na lidské tělo, protože dlouhodobé působení proudu studeného/teplého vzduchu neprospívá zdraví.
- Pokud je klimatizace používána společně se zařízením, které spaluje palivo, ujistěte se, že je místnost dostatečně větraná, aby se zabránilo anoxii (nedostatek kyslíku).
- Nepoužívejte klimatizaci v místnosti během aplikace plynného nebo aerosolového insekticidu. Použití chemikálie by se usadily uvnitř jednotky a ohrozily zdraví osob alergických na tyto látky.
- Tuto jednotku by měl instalovat pouze odborník, který má potřebnou kvalifikaci pro instalaci klimatizačních zařízení. Nesprávná instalace může způsobit úraz elektrickým proudem, požár nebo únik vody. Pokud potřebujete provést opravu nebo údržbu, kontaktujte vašeho prodejce.
- Hladina A-váženého akustického tlaku všech jednotek je nižší než 70 dB.
- Čištění a uživatelskou údržbu zařízení nesmí provádět děti bez dozoru.
- Zařízení musí být nainstalováno podle platných státních elektrotechnických norem, vyhlášek a předpisů.
- Toto zařízení je určeno pro interiéry budov a má být používáno odborníky nebo vyškolenými uživateli v obchodech, lehkém průmyslu nebo na farmách. V komerčním prostředí může být používáno i laickými osobami.

Tento návod k obsluze je vhodný pro klimatizační systémy se standardním ovládáním. Před spuštěním systému se obraťte na zástupce dodavatele, který vám poskytne informace o tom, na co si dávat při provozu systému pozor. Pokud je instalovaná jednotka vybavena vlastním řídicím systémem, vyžádejte si od zástupce dodavatele informace o tom, jak systém ovládat a sledovat jeho stav. Provozní režimy venkovní jednotky (závisí na vnitřní jednotce):

- Topení a chlazení.
- Samostatný chod ventilátoru

Specializované funkce se liší podle typu vnitřní jednotky. Další informace viz návod k instalaci/obsluze.

Jednotka je označena následujícími symboly:



To symbol označuje, že elektrické a elektronické výrobky se nesmí míchat s netříděným domovním odpadem. Nepokoušejte se systém demontovat sami. Veškeré práce spojené s demontáží systému, manipulací s chladivem, olejem a dalšími součástmi musí provádět oprávněný odborný personál a práce musí být prováděny v souladu s platnými předpisy. Jednotka musí být zlikvidována a zpracována ve speciálních zařízeních pro opětovné použití a recyklaci. Zajištěním správné manipulace s tímto produktem a jeho likvidací pomáháte minimalizovat negativní dopad na životní prostředí a zdraví lidí. Další informace získáte od pracovníků provádějících instalaci nebo na místním úřadě.

LIKVIDACE: Nevyhazujte tento produkt do netříděného komunálního odpadu. Produkt je třeba odevzdat na příslušném sběrném místě.

Ne vyhazujte elektrická zařízení jako netříděný komunální odpad, použijte příslušné sběrné takového odpadu.

Informace o sběrných odpadu získáte u orgánů místní samosprávy.

Pokud jsou elektrická zařízení vyhozena v přírodě nebo na skládku, mohou z nich unikat nebezpečné látky do podzemních vod a dostávat se do potravního řetězce, což může poškodit vaše zdraví a životní prostředí.

## 5 PROVOZ

### 5.1 Provozní rozsah

Tabulka 5.1

Typ vnitřní jednotky	Běžná vnitřní jednotka		Vnitřní jednotka pro přívod čerstvého vzduchu	
	Režim Chlazení	Režim Topení	Režim Chlazení	Režim Topení
Venkovní teplota	-15–55 °C	-30–30 °C	20–43 °C	-5–16 °C
Teplota v místnosti	16–32 °C	15–30 °C		
Vlhkost v místnosti	≤ 80 % <sup>(a)</sup>			
(a) Pokud je vlhkost vyšší než 80 %, může na povrchu jednotky kondenzovat voda.				

#### POZNÁMKA

Pokud teplota nebo vlhkost překročí tyto limity, aktivuje se funkce ochrany a klimatizační zařízení nemusí fungovat.

## 5.2 Ovládání systému

### 5.2.1 Provoz systému

Provozní program se liší v závislosti na různých kombinacích venkovní jednotky a ovladače.

Z důvodu ochrany systému zapněte hlavní napájení 12 hodin před zahájením jeho provozu.

Pokud dojde k výpadku napájení v době, kdy je jednotka v provozu, po obnovení dodávky elektrické energie jednotka automaticky obnoví svůj provoz.

### 5.2.2 Operace Chlazení, Topení, Ventilátor a Automatika

Vnitřní jednotky klimatizačního systému je možné ovládat samostatně, ale rámci jednoho systému nelze provozovat některé vnitřní jednotky v režimu Topení a zároveň jiné v režimu Chlazení.

Při konfliktu režimů Chlazení a Topení se režim určí na základě nastavení parametru „Menu mode“ (Režim menu) u venkovní jednotky.

Tabulka 5.2

Automatický prioritní režim	Automatická volba priority topení nebo chlazení v závislosti na okolní teplotě.
Priorita režimu Chlazení	Pokud zvolíte jako prioritní režim Chlazení, provoz jednotek v režimu Topení se zastaví, zatímco režim Chlazení bude fungovat jako obvykle.
Č. 63 (VIP vnitřní jednotka) + hlasovací prioritní režim	Pokud je vnitřní jednotka s adresou 63 nastavena a zapnuta, bude provozní režim této jednotky považován za prioritní režim provozu systému. Pokud vnitřní jednotka s adresou 63 není nastavena nebo zapnuta, jako prioritní režim provozu systému bude použit režim, do kterého je nastavena většina jednotek.
Reakce jen na režim Topení	Vnitřní jednotky v režimu Topení budou pracovat normálně, zatímco vnitřní jednotky v režimu Chlazení nebo Ventilátor zobrazí poruchu „Konflikt režimů“. (Vnitřní jednotka řady SDV6 tuto poruchu nezobrazuje)
Reakce jen na režim Chlazení	Vnitřní jednotky v režimu Chlazení a Ventilátor budou pracovat normálně, zatímco vnitřní jednotky v režimu Topení zobrazí poruchu „E0 Konflikt režimů“. (Vnitřní jednotka řady SDV6 tuto poruchu nezobrazuje)
Priorita režimu Topení	Vnitřní jednotky v režimu Chlazení nebo Ventilátor se zastaví, zatímco vnitřní jednotky v režimu Topení budou pracovat normálně.
Převzetí režimu	Lze použít jen pro vnitřní jednotku řady SDV6, musí být nastavena adresa 63 (VIP vnitřní jednotka). Provozní režim vnitřní jednotky, která není VIP, nemůže být vybrán pomocí nástěnného ovladače, ani když venkovní jednotka stojí.
Hlasovací prioritní režim	Jako prioritní režim provozu systému bude použit režim, do kterého je nastavena většina jednotek.
Prioritním režim podle první jednotky	Za prioritní provozní režim systému se považuje režim provozu první spuštěné vnitřní jednotky.
Prioritní režim podle výkonu	Pro každý z režimů se vyhodnotí aktuální celkový požadovaný výkon vnitřních jednotek, a jako prioritní režim provozu systému bude použit režim, který odpovídá většímu požadovanému výkonu.

### 5.2.3 Funkce Topení

V porovnání s chlazením trvá vytápění delší dobu.

Abyste zabránili poklesu topného výkonu nebo vyfukování studeného vzduchu z jednotky, proveďte následující operace.

#### Odmrazování

Během vytápění se při poklesu venkovní teploty může na výměníku tepla ve venkovní jednotce tvořit námraza, která zhoršuje výměnu tepla. Topný výkon se sníží, a proto je třeba provést odmrazení systému, aby mohl dodávat dostatečné množství tepla do vnitřní jednotky. Při spuštění odmrazování se na displeji vnitřní jednotky zobrazí indikace odmrazování.

Motor ventilátoru vnitřní jednotky se automaticky zastaví, aby se zabránilo vyfukování studeného vzduchu z vnitřní jednotky, dokud není dostatečně ohřátý. Tento proces bude nějakou dobu trvat. Nejde o závadu.

#### INFORMACE

- Při poklesu vnější teploty se topný výkon snižuje. V takovém případě použijte k topení navíc jiné topné zařízení. (Pokud používáte zařízení, které spaluje palivo, ujistěte se, že je místnost dobře větraná.) Neumisťujte žádné zařízení, které by mohlo způsobit požár, do míst, kam fouká vzduch z jednotky nebo pod samotnou jednotku.
- Po spuštění jednotky chvíli trvá, než se teplota v místnosti zvýší, protože jednotka vytápí místnost prostřednictvím cirkulace teplého vzduchu.
- Pokud teplý vzduch stoupá rychle ke stropu a prostor nad podlahou zůstává studený, doporučujeme použít nějaké zařízení pro zlepšení cirkulace vzduchu v místnosti. Podrobné informace si vyžádejte od prodejce.

### 5.2.4 Ovládání systému

#### Spuštění

1. Stiskněte na ovladači tlačítko zapnutí/vypnutí. Rozsvítí se indikátor provozu a systém se rozběhne.
2. Opakovaným stisknutím tlačítka volby režimu provozu na ovladači vyberte požadovaný režim provozu.

#### Zastavení

Stiskněte na ovladači tlačítko zapnutí/vypnutí. Indikátor provozu zhasne a systém se zastaví.

#### POZNÁMKA

Nevypínejte napájení hned po zastavení jednotky. Počkejte alespoň 10 minut.

#### Nastavení

Postup nastavení požadované teploty, rychlosti ventilátoru a směru vyfukování vzduchu najdete v uživatelské příručce k ovladači.

## 5.3 Program Odvlhčování

### 5.3.1 Provoz systému

Funkce v tomto programu využívá minimální pokles teploty (minimální ochlazení vnitřního prostoru), aby došlo k poklesu vlhkosti v místnosti.

V procesu odvlhčování systém automaticky určí teplotu a rychlost ventilátoru (nastavení nelze provést pomocí uživatelského rozhraní).

### 5.3.2 Funkce Odvlhčování

#### Spuštění

1. Stiskněte na ovladači tlačítko zapnutí/vypnutí. Rozsvítí se indikátor provozu a systém se rozběhne.
2. Opakovaným stisknutím tlačítka volby režimu provozu na ovladači vyberte požadovaný režim provozu.
3. Stisknutím příslušného tlačítka nastavte směr vyfukování vzduchu (tato funkce není dostupná u všech vnitřních jednotek).

#### Zastavení

Stiskněte na ovladači tlačítko zapnutí/vypnutí. Indikátor provozu zhasne a systém se zastaví.

#### VAROVÁNÍ

Při provozu v režimu dynamického směřování vyfukovaného vzduchu se nedotýkejte výfuku vzduchu ani vodorovné směrovací lamely. Mohlo by dojít k přiskřípnutí prstů v jednotce nebo k poškození jednotky.

## 6 ÚDRŽBA A OPRAVA

#### POZNÁMKA

- Nekontrolujte a neopravujte jednotku sami. Veškeré kontroly a opravy svěřte příslušným odborníkům.
- Pro čištění panelu ovladače nepoužívejte látky jako je benzín, ředidla nebo utěrky napuštěné chemikáliemi. Mohlo by dojít k poškození povrchu ovladače. Pokud je jednotka špinavá, namočte utěrku do zředěného neutrálního čistícího prostředku, důkladně ji vyždímejte a pak ji použijte k očištění panelu. Nakonec jej otřete suchou utěrkou.

## VAROVÁNÍ

- Pokud se spálí pojistka, nenahrazujte ji pojistkou s jinými než předepsanými parametry nebo drátem. Použití drátu nebo jiné nevhodné náhrady může způsobit poškození jednotky nebo požár.
- Nestrkejte prsty, tyče nebo jiné předměty do otvorů pro přívod nebo výfuk vzduchu. Neodstraňujte krycí mřížku ventilátoru. Když se ventilátor otáčí vysokou rychlostí, může dojít ke zranění.
- Je velmi nebezpečné kontrolovat jednotku, když se ventilátor otáčí.
- Před zahájením údržby vypněte vždy hlavní vypínač napájení.
- Po dlouhém používání zkontrolujte, zda není nosná nebo základní konstrukce jednotky poškozená. Pokud dojde k poškození, jednotka může spadnout a někoho zranit.

## 6.1 Údržba po dlouhodobém odstavení jednotky

Například na začátku léta nebo zimy.

- Zkontrolujte a odstraňte všechny předměty, které by mohly ucpat přívod a výfuk vzduchu vnitřní a venkovní jednotky.
- Vyčistěte vzduchový filtr a vnější kryt jednotky. Obráťte se na pracovníky instalace nebo údržby. Návod na instalaci/obsahu vnitřní jednotky obsahuje tipy pro údržbu a postupy čištění. Ujistěte se, že je vzduchový filtr čistý a nainstalovaný ve správné poloze.
- Pro zajištění bezproblémového provozu zapněte elektrické napájení 12 hodin před uvedením jednotky do provozu. Po zapnutí napájení se zobrazí uživatelské rozhraní.

## 6.2 Údržba před dlouhodobým odstavením jednotky

Například na konci zimy a léta.

- Nechejte vnitřní jednotku běžet asi půl dne v režimu Ventilátor, aby vnitřek jednotky vyschnul.
- Vypněte napájení.
- Vyčistěte vzduchový filtr a vnější kryt jednotky. O vyčištění vzduchového filtru a vnějšího krytu vnitřní jednotky požádejte pracovníky provádějící instalaci nebo údržbu. Návod na instalaci/obsahu vnitřní jednotky obsahuje tipy pro údržbu a postupy čištění. Ujistěte se, že je vzduchový filtr čistý a nainstalovaný ve správné poloze.

## 6.3 Informace o chladivu

Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny, na které se vztahuje Kjótský protokol. Nevypouštějte chladivo do atmosféry.

Typ chladiva: R410A, hodnota GWP: 2088

Podle platných zákonů musí být pravidelně kontrolováno, zda chladivo neuniká. Další informace získáte u pracovníků provádějících instalaci.

## VAROVÁNÍ

- Chladivo v klimatizačním zařízení je relativně bezpečné a normálně neuniká. Pokud chladivo uniká a přichází do styku s hořícími předměty v místnosti, budou vznikat škodlivé plyny.
- Vypněte jakékoli topné zařízení s otevřeným plamenem, vyvětrejte místnost a okamžitě kontaktujte prodejce jednotky.
- Nepoužívejte klimatizační zařízení, dokud pracovník údržby nepotvrdí, že byl únik chladiva spolehlivě zastaven.

## 6.4 Poprodejní servis a záruka

### 6.4.1 Záruční lhůta

Součástí produktu je záruční list, který byl vyplněn prodejcem během instalace. Zákazník musí vyplněný záruční list zkontrolovat a dobře ho uschovat.

Pokud potřebujete klimatizační jednotku opravit během záruční doby, obraťte se na prodejce a předložte mu záruční list.

### 6.4.2 Doporučená údržba a kontrola

Při používání jednotky po dobu několika let se časem uvnitř nahromadí vrstva prachu a výkon jednotky se do jisté míry sníží.

K demontáži, čištění a dosažení optimálního účinku údržby této jednotky jsou zapotřebí odborné znalosti. Kontaktujte proto svého prodejce, který vám poskytne další informace.

Když požádáte prodejce o pomoc, nezapomeňte uvést:

- Úplný název modelu klimatizace.
- Datum instalace.
- Informace o projevech poruchy a jakýchkoli závadách.

## VAROVÁNÍ

- Nepokoušejte se upravit, demontovat, přemístit, znovu nainstalovat nebo opravit tuto jednotku sami, protože nesprávná demontáž nebo instalace může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Kontaktujte prodejce nebo autorizovaný servis.
- Pokud chladivo náhodou unikne, ujistěte se, že kolem jednotky není žádný oheň. Samotné chladivo je zcela bezpečné, netoxické a nehořlavé, ale při náhodném úniku a kontaktu s ohněm nebo rozžhavenými materiály (např. krb, topení, plynový sporák) bude v místnosti vznikat toxický plyn. Před obnovením provozu jednotky musíte zavolat kvalifikovaného pracovníka údržby, který zajistí opravu místa úniku a případné doplnění chladiva.



### 6.4.3 Kratší cyklus údržby a výměny

V následujících situacích může být zapotřebí zkrátit „cyklus údržby“ a „cyklus výměny“.

Jednotka je používána v následujících podmínkách:

- Kolísání teploty a vlhkosti mimo normální rozsahy.
- Velké výkyvy napájení (napětí, frekvence, odchylky od sinusového průběhu atd.). (Jednotka se nesmí používat, pokud odchylky napájení překračují povolený rozsah.)
- Časté nárazy a vibrace.
- Vzduch může obsahovat prach, sůl, olejové výpary nebo škodlivé plyny, například oxid siřičitý nebo sirovodík.
- Časté zapínání a vypínání jednotky nebo příliš dlouhá doba provozu (na místech, kde je klimatizace zapnutá 24 hodin denně).

Údržbu systému musí provádět kvalifikovaný personál údržby:

Tabulka 7.1:

Příznak	Opatření
Pokud se často aktivuje bezpečnostní zařízení, například pojistka, jistič nebo proudový chránič nebo pokud nefunguje správně spínač zapnutí/vypnutí.	Vypněte hlavní vypínač.
Ovládací spínač nefunguje normálně.	Vypněte napájení.
Když se v uživatelském rozhraní zobrazí číslo jednotky a bliká indikátor provozu a na displeji se zobrazuje také kód poruchy.	Informujte pracovníky provádějící instalaci a nahlaste kód poruchy.

V jiných než výše uvedených situacích, když závada není zřejmá a systém nadále nefunguje správně, proveďte následující kroky pro analýzu závady.

Tabulka 7.2

Příznak	Opatření
System vůbec nefunguje.	Zkontrolujte, zda nedošlo k výpadku napájení. Počkejte na obnovení dodávky elektřiny. Pokud došlo k výpadku napájení za chodu jednotky, systém se po obnovení napájení automaticky restartuje. Zkontrolujte, zda není spálená pojistka nebo zda se nevypnul jistič. Pokud je to zapotřebí, vyměňte pojistku nebo zapněte jistič.
System funguje dobře v provozním režimu Ventilátor, ale přestane pracovat, jakmile přejde do provozního režimu Topení nebo Chlazení.	Zkontrolujte, zda přívody nebo výfuky vzduchu z venkovní nebo vnitřní jednotky nejsou blokovány nějakými překážkami. Odstraňte překážky a udržujte v místnosti dobré větrání.
System běží, ale chlazení nebo topení není dostatečné.	Zkontrolujte, zda přívody nebo výfuky vzduchu z venkovní nebo vnitřní jednotky nejsou blokovány nějakými překážkami. Odstraňte překážky a udržujte v místnosti dobré větrání. Zkontrolujte, zda není filtr ucpaný (viz část „Údržba“ v návodu k použití vnitřní jednotky). Zkontrolujte nastavení teploty. Zkontrolujte nastavení rychlosti ventilátoru v uživatelském rozhraní. Zkontrolujte, zda nejsou otevřené dveře nebo okna. Zavřete dveře a okna, abyste zabránili pronikání vzduchu z vnějšího prostředí. Pokud je nastaven režim Chlazení, zkontrolujte, zda v místnosti není příliš mnoho lidí. Zkontrolujte, zda v místnosti není příliš silný zdroj tepla. Zkontrolujte, zda do místnosti nesvítí přímé sluneční světlo. Použijte závěsy nebo žaluzie. Zkontrolujte, zda je použit vhodný úhel vyfukování vzduchu

## 7 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Záruka se nevztahuje na škody způsobené demontáží nebo čištěním vnitřních součástí neoprávněnými osobami.

### VAROVÁNÍ

- Pokud dojde k neobvyklým situacím (je cítit zápach spáleniny apod.), okamžitě jednotku vypněte a odpojte od napájení.
- V důsledku určité situace může jednotka způsobit škody, úraz elektrickým proudem nebo požár. Kontaktujte prodejce nebo autorizovaný servis.

## 7.1 Přehled kódů poruch

Pokud se na uživatelském rozhraní objeví kód poruchy, kontaktujte pracovníky provádějící instalaci a informujte je o kódu poruchy, modelu zařízení a sériovém čísle (informace najdete na výrobním štítku jednotky).

Tabulka 7.3: Kódy poruch

Kód poruchy	Popis poruchy	Je vyžadován manuální restart
A01	Nouzové zastavení	NE
xA61	Chybná adresa (x) podřízené jednotky	NE
AAx	Nekompatibilní měnič č. x	NE
xb53	Porucha chladicího ventilátoru č. x	ANO
C13	Duplicitní adresa venkovní jednotky	NE
C21	Porucha komunikace mezi vnitřní a hlavní jednotkou	NE
C26	Počet vnitřních jednotek detekovaných hlavní jednotkou se snížil nebo je menší než nastavená hodnota.	NE
C28	Počet vnitřních jednotek detekovaných hlavní jednotkou se zvýšil nebo je větší než nastavená hodnota.	NE
xC31	Porucha komunikace podřízené venkovní jednotky s adresou X	NE
C32	Počet vedlejších (podřízených) jednotek detekovaných hlavní (řídící) jednotkou se snížil.	NE
C33	Počet vedlejších (podřízených) jednotek detekovaných hlavní (řídící) jednotkou se zvýšil.	NE
xC41	Porucha komunikace mezi hlavním řídícím čipem a čipem měniče	NE
E41	Porucha (přerušení/zkrat) snímače venkovní teploty (T4)	NE
F31	Porucha (přerušení/zkrat) snímače teploty na výstupu chladiva deskového výměníku tepla (T6B)	NE
F41	Porucha (přerušení/zkrat) snímače na výměníku tepla venkovní teploty (T3)	NE
F51	Porucha (přerušení/zkrat) snímače teploty na vstupu chladiva deskového výměníku tepla (T6A)	NE
F62	Ochrana proti vysoké teplotě invertorového modulu (NTC)	NE
F63	Tepelná ochrana neindukčního rezistoru (Tr)	NE
F6A	Ochrana F62 se aktivovala 3× během 100 minut	ANO
F71	Porucha (přerušení/zkrat) snímače teploty na výtlaku kompresoru (T4)	ANO
F72	Teplotní ochrana na výtlaku kompresoru (T7C)	NE
F75	Ochrana proti nedostatečnému přehřátí na výtlaku kompresoru	NE
F7A	Ochrana F72 se aktivovala 3× během 100 minut	ANO
F81	Porucha (přerušení/zkrat) snímače teploty na uzavíracím ventilu plynu (Tg)	NE
F91	Porucha (přerušení/zkrat) snímače teploty na trubce kapaliny (T5)	NE
FA1	Porucha (přerušení/zkrat) snímače teploty na vstupu výměníku tepla venkovní jednotky (T8)	NE
FC1	Porucha (přerušení/zkrat) snímače teploty na výstupu výměníku tepla venkovní jednotky (TL)	NE
Fd1	Porucha (přerušení/zkrat) snímače teploty na sání kompresoru (T7)	NE
xL--	Porucha (x) kompresoru Význam indikace „--“ viz Tabulka 7.5.	ANO
xL01	Porucha xL1* nebo xL2* nastala 3× během 60 minut. Význam indikace „**“ viz Tabulka 7.5.	ANO
xJ--	Porucha (x) motoru ventilátoru Význam indikace „--“ viz Tabulka 7.6.	ANO
xJ01	Porucha xJ1* nebo xJ2* nastala 10× během 60 minut. Význam indikace „**“ viz Tabulka 7.6.	ANO
P11	Porucha snímače vysokého tlaku	NE
P12	Ochrana proti vysokému tlaku na výtlaku kompresoru	NE
P13	Aktivace spínače ochrana proti vysokému tlaku na výtlaku kompresoru	NE
P14	Porucha P12 nastala 3× během 60 minut	ANO
P21	Porucha snímače nízkého tlaku	ANO
P22	Ochrana proti nízkému tlaku na sání kompresoru	NE
P24	Abnormální zvýšení nízkého tlaku na sání kompresoru	NE
P25	Porucha P22 nastala 3× během 100 minut	ANO

xP32	Ochrana (x) kompresoru proti vysokému proudu na DC sběrnici	NE
xP33	Ochrana xP32 se aktivovala 3× během 100 minut	ANO
P51	Ochrana proti vysokému AC napětí	NE
P52	Ochrana proti nízkému AC napětí	NE
P53	Ochrana proti BN připojení napájení (špatný sled fází) nebo chybějící fázi nebo nevyváženosti fází při zapnutí.	ANO
P54	Ochrana proti nízkému napětí DC sběrnice	NE
P55	Ochrana proti zvlnění napětí na DC sběrnice nebo chybějící fázi nebo nevyváženosti fází při zapnutí.	ANO
xP56	Porucha (x) kvůli nízkému napětí na DC sběrnici invertorového modulu	ANO
xP57	Porucha (x) kvůli vysokému napětí na DC sběrnici invertorového modulu	ANO
xP58	Porucha (x) kvůli nadměrně vysokému napětí na DC sběrnici invertorového modulu	ANO
P71	Porucha paměti EEPROM	ANO
Pb1	Porucha kvůli nadproudu u HyperLinku	ANO
Pd1	Ochrana proti kondenzaci	NE
Pd2	Ochrana Pd1 se aktivovala 2× během 60 minut	ANO
1b01	Porucha elektronického expanzního ventilu (EEVA)	ANO
2b01	Porucha elektronického expanzního ventilu (EEVB)	ANO
3b01	Porucha elektronického expanzního ventilu (EEVC)	ANO
4b01	Porucha elektronického expanzního ventilu (EEVD)	ANO
bA1	HyperLink nemůže ovládat elektronický expanzní ventil vnitřní jednotky	ANO

Tabulka 7.4: Kódy poruch související s instalací a zprovozněním

Kód poruchy	Popis poruchy	Je vyžadován manuální restart
U11	Chybné nastavení typu venkovní jednotky	ANO
U12	Chybné nastavení jmenovitého výkonu (kapacity)	ANO
U21	Systém obsahuje vnitřní jednotku 1. generace nebo byla zjištěna duplicita adres vnitřních jednotek	ANO
U31	Testovací procedura neproběhla nebo nebyla úspěšná. Spusťte testovací proceduru znovu.	ANO
U32	Venkovní teplota mimo provozní rozsah	ANO
U33	Vnitřní teplota mimo provozní rozsah	ANO
U34	Venkovní a vnitřní teplota mimo provozní rozsah	ANO
U35	Uzavírací ventil na straně kapaliny není otevřen	ANO
U37	Uzavírací ventil na straně plynu není otevřen	ANO
U38	Bez adresy	ANO
U3A	Komunikační kabel není správně připojen	NE
U3b	Neobvyklé prostředí instalace	ANO
U3C	Chyba automatického režimu	NE
U41	Běžná vnitřní jednotka překračuje povolený rozsah připojení	ANO
U42	Vnitřní jednotka pro přívod čerstvého vzduchu překračuje povolený rozsah připojení	ANO
U43	AHU kit (regulace teploty výstupního vzduchu) je mimo povolený rozsah připojení.	ANO
U44	AHU kit (regulace teploty vstupního vzduchu) je mimo povolený rozsah připojení.	ANO
U48	Celková kapacita vnitřních jednotek je mimo povolený rozsah připojení.	ANO
U51	V individuálním systému VRF zjištěna více než jedna venkovní jednotka	ANO
U53	V rámci jednoho systému VRF zjištěny různé řady venkovních jednotek	ANO

Tabulka 7.5: Kódy poruch měniče kompresoru

Kód poruchy	Popis poruch	Je vyžadován manuální restart
1L1E	Hardwarová ochrana proti nadproudu	NE
1L11	Softwarová ochrana proti nadproudu	NE
1L12	Softwarová ochrana proti nadproudu trvá 30 s	NE
1L2E	Ochrana proti vysoké teplotě invertorového modulu	NE
1L3E	Porucha kvůli nízkému napětí na sběrnici (meziobvodu)	NE
1L31	Porucha kvůli vysokému napětí na sběrnici (meziobvodu)	NE
1L32	Závažná porucha kvůli přepětí na sběrnici (meziobvodu)	NE
1L33	Porucha kvůli poklesu napětí na sběrnici (meziobvodu)	NE
1L43	Abnormální vzorkování proudu	NE
1L5E	Spuštění se nezdařilo	NE
1L52	Ochrana proti nulové zátěži	NE
1L6E	Ochrana proti výpadku fáze motoru	NE

Tabulka 7.6: Kódy poruch motoru ventilátoru

Kód poruchy	Popis poruch	Je vyžadován manuální restart
xJ1E	Hardwarová ochrana proti nadproudu	NE
xJ11	Softwarová ochrana proti nadproudu	NE
xJ12	Softwarová ochrana proti nadproudu trvá 30 s	NE
xJ2E	Ochrana proti vysoké teplotě invertorového modulu	NE
xJ3E	Porucha kvůli nízkému napětí na sběrnici (meziobvodu)	NE
xJ31	Porucha kvůli vysokému napětí na sběrnici (meziobvodu)	NE
xJ32	Závažná porucha kvůli přepětí na sběrnici (meziobvodu)	NE
xJ43	Abnormální vzorkování proudu	NE
xJ5E	Spuštění se nezdařilo	NE
xJ52	Ochrana proti nulové zátěži	NE
xJ6E	Ochrana proti výpadku fáze motoru	NE

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

Tabulka 7.7: Stavové kódy

Kód stavu	Popis kódu	Je vyžadován manuální restart
d0x	Probíhá vracení oleje, x představuje kroky operace vracení oleje	NE
dfx	Probíhá odmrazování, x představuje kroky operace odmrazování	NE
d11	Venkovní teplota nad horní mezí pro režim Topení	NE
d12	Venkovní teplota pod dolní mezí pro režim Topení	NE
d13	Venkovní teplota nad horní mezí pro režim Chlazení	NE
d14	Venkovní teplota pod dolní mezí pro režim Chlazení	NE
d31	Hodnocení chladiva – bez výsledku	NE
d32	Hodnocení množství chladiva – výrazně vyšší	NE
d33	Hodnocení množství chladiva – trochu vyšší	NE
d34	Hodnocení množství chladiva – normální	NE
d35	Hodnocení množství chladiva – trochu nižší	NE
d36	Hodnocení množství chladiva – výrazně nižší	NE
d41	V systému neexistuje vnitřní jednotka bez napájení, HyperLink ovládá ventil vnitřní jednotky.	NE
d42	Porucha komunikace mezi venkovní jednotkou a rozšiřující deskou	NE

## 7.2 Problémy, které nejsou závadou klimatizace

Následující příznaky nejsou způsobeny závadou klimatizačního zařízení:

### 7.2.1 Systém nelze spustit

Klimatizace se nespustí ihned po stisknutí tlačítka zapnutí/vypnutí na ovladači: Pokud se rozsvítí indikátor provozu, systém pracuje normálně. Aby nedošlo k přetížení motoru kompresoru, je možné zapnout klimatizaci znovu až po uplynutí 7 minut od vypnutí. Stejná prodleva při spuštění nastane po stisknutí tlačítka volby režimu provozu.

### 7.2.2 Rychlost ventilátoru neodpovídá nastavení

Když stisknete tlačítko nastavení rychlosti ventilátoru, otáčky ventilátoru se nezmění: Když během topení dosáhne teplota v místnosti nastavené teploty, venkovní jednotka se vypne a vnitřní jednotka se přepne do režimu tiché rychlosti ventilátoru. Tím se zabrání tomu, aby na lidi v místnosti foukal studený vzduch. Po stisknutí tlačítka se rychlost ventilátoru nezmění, ani když jiná vnitřní jednotka pracuje v režimu Topení.

### 7.2.3 Směr vyfukování vzduchu neodpovídá nastavení

Směr vyfukování vzduchu neodpovídá zobrazení v uživatelského rozhraní. Směr vyfukování vstupu se nemění: Je to proto, že jednotka je řízena centrálním ovladačem.

### 7.2.4 Z vnitřní jednotky vychází bílý kouř

Když probíhá chlazení za vysoké vlhkosti a vnitřní jednotka je silně znečištěná, bude rozložení vnitřní teploty nerovnoměrné. Vnitřek vnitřní jednotky by měl být vyčištěn. Požádejte prodejce o podrobné informace, jak jednotku vyčistit. Tuto operaci musí provádět kvalifikovaní pracovníci údržby.

Objevuje se ihned po ukončení chlazení a při relativně nízké vlhkosti vzduchu v interiéru: Je to způsobeno párou, která vzniká při návratu teplého chladiva do vnitřní jednotky.

### 7.2.5 Z vnitřní nebo venkovní jednotky vychází bílý kouř

Po odmrazování se systém přepne zpět do režimu Topení. Vlhkost vzniklá při odmrazování se změní na páru, která se odvádí ze systému.

### 7.2.6 Vnitřní jednotka je hlučná

Při zapnutí systému se ozve zvuk „zeen“. Tento zvuk vydávají elektronické expanzní ventily uvnitř vnitřní jednotky, když začnou pracovat. Hlasitost zvuku se sníží přibližně za 1 minutu.

Když je systém v režimu Chlazení nebo přestal běžet, je slyšet tichý přetrvávající zvuk „skah“. Tento zvuk je slyšet, když je v provozu čerpadlo pro odvod kondenzátu (volitelné příslušenství).

Když se systém po zahřátí místnosti zastaví, je slyšet hlasitý vrzavý zvuk „pishi-pishi“. Tento zvuk je způsoben roztahováním a smršťováním plastových dílů při změnách teploty.

Po zastavení vnitřní jednotky je slyšet tichý zvuk „sah“ nebo „choro-choro“. Tento zvuk může být slyšet, i když je jiná vnitřní jednotka stále v provozu. Zvuk způsobuje malý průtok chladiva, který je nutné udržovat, aby nedocházelo k hromadění oleje a chladiva v systému.

### 7.2.7 Vnitřní nebo venkovní jednotka je hlučná

Když je systém v režimu Chlazení nebo Odmrazování, je slyšet tiché přetrvávající syčení. Tento zvuk způsobuje proudění chladiva přes vnitřní a venkovní jednotku.

V okamžiku spuštění nebo zastavení systému nebo po dokončení odmrazování je slyšet syčení. Je to o zvuk, který vzniká při zastavení nebo změně průtoku chladiva.

### 7.2.8 Venkovní jednotka je hlučná

Mění se provozní hluk jednotky: Je to způsobeno změnou frekvence (otáček kompresoru).

### 7.2.9 Prach a nečistoty v jednotce

Při použití jednotky po delší odstavce: Je to způsobeno nahromaděním prachu uvnitř jednotky.

### 7.2.10 Jednotka vydává divný zápach

Jednotka absorbuje pachy z místnosti, nábytku, cigaret apod. a pak tyto pachy opět vyfukuje.

Zápach mohou způsobovat i drobní živočichové, kteří proniknou do jednotky.

### 7.2.11 Ventilátor venkovní jednotky neběží

Během provozu: Otáčky motoru ventilátoru jsou regulovány pro optimalizaci provozu zařízení.

### 7.2.12 Když se vnitřní jednotka zastaví, je cítit horký vzduch.

Různé typy vnitřních jednotek pracujících ve stejném systému: Když je v provozu jiná jednotka, bude část chladiva stále proudit přes zastavenou jednotku.

## 8 ZMĚNA MÍSTA INSTALACE

S požadavkem na demontáž a opětovnou montáž jednotek se obraťte na prodejce. K přemístění jednotek jsou zapotřebí speciální dovednosti a technologie.

## 9 LIKVIDACE

Tato jednotka používá fluorované uhlovodíky. Pokud chcete tuto jednotku zlikvidovat, kontaktujte prodejce. Na základě požadavků zákona musí být sběr, přeprava a likvidace chladiv v souladu s předpisy upravujícími sběr a likvidaci fluorovaných uhlovodíků.

# 10 TECHNICKÉ ÚDAJE

## 10.1 Informace o ERP (Energy-related Products) – požadavky na energetickou účinnost

8HP

Režim Chlazení:

Požadované informace o klimatizačních zařízeních typu vzduch–vzduch								
Model(y): SDV6-E252ASI								
Test odpovídajících vnitřních jednotek, nekanálové: 2×SDV6-C45+SDV6-C80+SDV6-C90								
Výměník tepla venkovního klimatizačního zařízení: vzduch								
Výměník tepla vnitřního klimatizačního zařízení: vzduch								
Typ: poháněný kompresorem								
Pohon kompresoru: elektrický motor								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý výkon chlazení (W)	$P_{rated,c}$	25,20	kW		Sezónní energetická účinnost chlazení	$\eta_{s,c}$	287,0	%
Udávaný výkon chlazení pro částečné zatížení při daných venkovních teplotách $T_j$ a vnitřní teplotě 27/19 °C (suchý/vlhký teploměr)				Udávaný koeficient využitelnosti energie (EER) neboli poměr chladicího výkonu ke spotřebě elektřiny nebo plynu pro provoz klimatizace při částečném zatížení a daných venkovních teplotách $T_j$				
$T_j = +35\text{ °C}$	$P_{dc}$	25,20	kW		$T_j = +35\text{ °C}$	$EER_d$	330	%
$T_j = +30\text{ °C}$	$P_{dc}$	18,57	kW		$T_j = +30\text{ °C}$	$EER_d$	497	%
$T_j = +25\text{ °C}$	$P_{dc}$	11,94	kW		$T_j = +25\text{ °C}$	$EER_d$	841	%
$T_j = +20\text{ °C}$	$P_{dc}$	8,42	kW		$T_j = +20\text{ °C}$	$EER_d$	1520	%
Koeficient ztráty energie pro klimatizační zařízení (*)								
	$C_{dc}$	0,25	--					
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu								
Vypnutý stav	$P_{OFF}$	0,005	kW		Režim ohřívání skříně kompresoru	$P_{CK}$	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	$P_{TO}$	0,005	kW		Pohotovostní režim	$P_{SB}$	0,005	kW
Další parametry								
Regulace výkonu	variabilní				Pro klimatizační zařízení typu vzduch-vzduch: průtok vzduchu, měření u venkovní jednotky	--	11800	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, venkovní jednotka	$L_{WA}$	76	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktní informace								
(*) Pokud $C_{dc}$ není určen měřením, pak je výchozí koeficient ztráty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Pokud jde o informace týkající se multi splitových klimatizačních zařízení, výsledek testu a údaje o výkonu je možné získat na základě výkonu venkovní jednotky s kombinací vnitřních jednotek, která je doporučena výrobcem nebo dovozcem.								

## 8HP

Režim Topení:

Požadované informace o tepelných čerpadlech								
Model(y): SDV6-E252ASI								
Test odpovídajících vnitřních jednotek, nekanálové: 2×SDV6-C45+SDV6-C80+SDV6-C90								
Tepelný výměník venkovního klimatizačního zařízení: vzduch								
Tepelný výměník vnitřního klimatizačního zařízení: vzduch								
Jednotka vybavena doplňkovým ohříváčem: ne								
Pohon kompresoru: elektrický motor								
Parametry jsou udávány pro průměrnou topnou sezónu, parametry pro teplejší a chladnější topné sezóny jsou nepovinné.								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý výkon topení	$P_{rated,c}$	25,20	kW		Sezónní energetická účinnost vytápění	$\eta_{s,c}$	163,0	%
Udávaný výkon topení pro částečné zatížení při teplotě v místnosti 20 °C a venkovních teplotách $T_j$					Udávaný topný faktor (COPd) neboli poměr topného výkonu ke spotřebě elektřiny nebo plynu pro provoz klimatizace při částečné zátěži a daných venkovních teplotách $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	12,12	kW		$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	292	%
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	7,38	kW		$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	366	%
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	4,74	kW		$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	590	%
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	4,92	kW		$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	860	%
$T_{biv} = \text{bivalentní teplota}$	$P_{dh}$	13,70	kW		$T_{biv} = \text{bivalentní teplota}$	$COP_d$	235	%
$T_{OL} = \text{provozní teplota}$	$P_{dh}$	13,70	kW		$T_{OL} = \text{provozní teplota}$	$COP_d$	235	%
Bivalentní teplota	$T_{biv}$	-10	°C					
Koefficient ztráty energie pro tepelné čerpadlo (**)								
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu					Doplňkový ohříváč			
Vypnutý stav	$P_{OFF}$	0,005	kW		Výkon záložního topení (*)	elbu	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	$P_{TO}$	0,005	kW		Typ vstupu energie			
Režim ohřívání skříně kompresoru	$P_{CK}$	0,04	kW		Pohotovostní režim	$P_{SB}$	0,005	kW
Další parametry								
Regulace výkonu	variabilní				Pro tepelné čerpadlo typu vzduch-vzduch: průtok vzduchu, měření u venkovní jednotky	--	11800	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, venkovní jednotka	$L_{WA}$	76	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktní informace								
(*)								
(**) Pokud $C_{dh}$ není určen měřením, pak je výchozí koeficient ztráty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Pokud jde o informace týkající se multi splitových tepelných čerpadel, výsledek testu a údaje o výkonu je možné získat na základě výkonu venkovní jednotky s kombinací vnitřních jednotek, která je doporučena výrobcem nebo dovozcem.								

**10HP**

Režim Chlazení:

Požadované informace o klimatizačních zařízeních typu vzduch–vzduch								
Model(y): SDV6-E280ASI								
Test odpovídajících vnitřních jednotek, nekanálové: SDV6-C45 + 3×SDV6-C80								
Tepelný výměník venkovního klimatizačního zařízení: vzduch								
Tepelný výměník vnitřního klimatizačního zařízení: vzduch								
Typ: poháněný kompresorem								
Pohon kompresoru: elektrický motor								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý výkon chlazení (W)	$P_{rated,c}$	28,00	kW		Sezónní energetická účinnost chlazení	$\eta_{s,c}$	279,0	%
Udávaný výkon chlazení pro částečné zatížení při daných venkovních teplotách $T_j$ a vnitřní teplotě 27/19 °C (suchý/vlhký teploměr)				Udávaný koeficient využitelnosti energie (EER) neboli poměr chladicího výkonu ke spotřebě elektřiny nebo plynu pro provoz klimatizace při částečném zatížení a daných venkovních teplotách $T_j$				
$T_j = +35\text{ °C}$	$P_{dc}$	28,00	kW		$T_j = +35\text{ °C}$	$EER_d$	309	%
$T_j = +30\text{ °C}$	$P_{dc}$	20,63	kW		$T_j = +30\text{ °C}$	$EER_d$	480	%
$T_j = +25\text{ °C}$	$P_{dc}$	13,26	kW		$T_j = +25\text{ °C}$	$EER_d$	834	%
$T_j = +20\text{ °C}$	$P_{dc}$	8,96	kW		$T_j = +20\text{ °C}$	$EER_d$	1460	%
Koefficient ztráty energie pro klimatizační zařízení (*)								
	$C_{dc}$	0,25	--					
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu								
Vypnutý stav	$P_{OFF}$	0,005	kW		Režim ohřívání skříně kompresoru	$P_{CK}$	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	$P_{TO}$	0,005	kW		Pohotovostní režim	$P_{SB}$	0,005	kW
Další parametry								
Regulace výkonu	variabilní				Pro klimatizační zařízení typu vzduch-vzduch: průtok vzduchu, měření u venkovní jednotky	--	12500	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, venkovní jednotka	$L_{WA}$	79	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktní informace								
(*) Pokud $C_{dc}$ není určen měřením, pak je výchozí koeficient ztráty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Pokud jde o informace týkající se multi splitových klimatizačních zařízení, výsledek testu a údaje o výkonu je možné získat na základě výkonu venkovní jednotky s kombinací vnitřních jednotek, která je doporučena výrobcem nebo dovozcem.								



**10HP**

Režim Topení:

Požadované informace o tepelných čerpadlech								
Model(y): SDV6-E280ASI								
Test odpovídajících vnitřních jednotek, nekanálové: SDV6-C45 + 3×SDV6-C80								
Tepelný výměník venkovního klimatizačního zařízení: vzduch								
Tepelný výměník vnitřního klimatizačního zařízení: vzduch								
Jednotka vybavena doplňkovým ohřevačem: ne								
Pohon kompresoru: elektrický motor								
Parametry jsou udávány pro průměrnou topnou sezónu, parametry pro teplejší a chladnější topné sezóny jsou nepovinné.								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý výkon topení	$P_{rated,c}$	28,00	kW		Sezónní energetická účinnost vytápění	$\eta_{s,c}$	161,4	%
Udávaný výkon topení pro částečné zatížení při teplotě v místnosti 20 °C a venkovních teplotách $T_j$					Udávaný topný faktor (COPd) neboli poměr topného výkonu ke spotřebě elektřiny nebo plynu pro provoz klimatizace při částečné zátěži a daných venkovních teplotách $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	14,16	kW		$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	285	%
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	8,62	kW		$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	402	%
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	5,54	kW		$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	491	%
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	5,19	kW		$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	712	%
$T_{biv} = \text{bivalentní teplota}$	$P_{dh}$	16,00	kW		$T_{biv} = \text{bivalentní teplota}$	$COP_d$	228	%
$T_{OL} = \text{provozní teplota}$	$P_{dh}$	16,00	kW		$T_{OL} = \text{provozní teplota}$	$COP_d$	228	%
Bivalentní teplota	$T_{biv}$	-10	°C					
Koefficient ztráty energie pro tepelné čerpadlo (**)								
$C_{dh}$		0,25	--		Doplňkový ohřevač			
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu					Výkon záložního topení (*)			
Vypnutý stav	$P_{OFF}$	0,005	kW		elbu	0,04	kW	
Režim vypnutého termostatu	$P_{TO}$	0,005	kW		Typ vstupu energie			
Režim ohřívání skříně kompresoru	$P_{CK}$	0,04	kW		Pohotovostní režim	$P_{SB}$	0,005	kW
Další parametry								
Regulace výkonu	variabilní				Pro tepelné čerpadlo typu vzduch-vzduch: průtok vzduchu, měření u venkovní jednotky	--	12500	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, venkovní jednotka	$L_{WA}$	79	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktní informace								
(*)								
(**) Pokud $C_{dh}$ není určen měřením, pak je výchozí koeficient ztráty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Pokud jde o informace týkající se multi splitových tepelných čerpadel, výsledek testu a údaje o výkonu je možné získat na základě výkonu venkovní jednotky s kombinací vnitřních jednotek, která je doporučena výrobcem nebo dovozcem.								

**12HP**

Režim Chlazení:

Požadované informace o klimatizačních zařízeních typu vzduch–vzduch								
Model(y): SDV6-E335ASI								
Test odpovídajících vnitřních jednotek, nekanálové: 4×SDV6-C45 + 2×SDV6-C80								
Tepelný výměník venkovního klimatizačního zařízení: vzduch								
Tepelný výměník vnitřního klimatizačního zařízení: vzduch								
Typ: poháněný kompresorem								
Pohon kompresoru: elektrický motor								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý výkon chlazení (W)	$P_{rated,c}$	33,50	kW		Sezónní energetická účinnost chlazení	$\eta_{s,c}$	273,4	%
Udávaný výkon chlazení pro částečné zatížení při daných venkovních teplotách $T_j$ a vnitřní teplotě 27/19 °C (suchý/vlhký teploměr)				Udávaný koeficient využitelnosti energie (EER) neboli poměr chladicího výkonu ke spotřebě elektřiny nebo plynu pro provoz klimatizace při částečném zatížení a daných venkovních teplotách $T_j$				
$T_j = +35\text{ °C}$	$P_{dc}$	33,50	kW		$T_j = +35\text{ °C}$	$EER_d$	290	%
$T_j = +30\text{ °C}$	$P_{dc}$	24,68	kW		$T_j = +30\text{ °C}$	$EER_d$	519	%
$T_j = +25\text{ °C}$	$P_{dc}$	15,86	kW		$T_j = +25\text{ °C}$	$EER_d$	754	%
$T_j = +20\text{ °C}$	$P_{dc}$	8,62	kW		$T_j = +20\text{ °C}$	$EER_d$	1410	%
Koefficient ztráty energie pro klimatizační zařízení (*)								
	$C_{dc}$	0,25	--					
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu								
Vypnutý stav	$P_{OFF}$	0,005	kW		Režim ohřívání skříně kompresoru	$P_{CK}$	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	$P_{TO}$	0,005	kW		Pohotovostní režim	$P_{SB}$	0,005	kW
Další parametry								
Regulace výkonu	variabilní				Pro klimatizační zařízení typu vzduch-vzduch: průtok vzduchu, měření u venkovní jednotky	--	12500	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, venkovní jednotka	$L_{WA}$	81	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktní informace								
(*) Pokud $C_{dc}$ není určen měřením, pak je výchozí koeficient ztráty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Pokud jde o informace týkající se multi splitových klimatizačních zařízení, výsledek testu a údaje o výkonu je možné získat na základě výkonu venkovní jednotky s kombinací vnitřních jednotek, která je doporučena výrobcem nebo dovozcem.								

## 12HP

Režim Topení:

Požadované informace o tepelných čerpadlech								
Model(y): SDV6-E335ASI								
Test odpovídajících vnitřních jednotek, nekanálové: 4×SDV6-C45 + 2×SDV6-C80								
Tepelný výměník venkovního klimatizačního zařízení: vzduch								
Tepelný výměník vnitřního klimatizačního zařízení: vzduch								
Jednotka vybavena doplňkovým ohříváčem: ne								
Pohon kompresoru: elektrický motor								
Parametry jsou udávány pro průměrnou topnou sezónu, parametry pro teplejší a chladnější topné sezóny jsou nepovinné.								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý výkon topení	$P_{rated,c}$	33,50	kW		Sezónní energetická účinnost vytápění	$\eta_{s,c}$	161,4	%
Udávaný výkon topení pro částečné zatížení při teplotě v místnosti 20 °C a venkovních teplotách $T_j$					Udávaný topný faktor (COPd) neboli poměr topného výkonu ke spotřebě elektřiny nebo plynu pro provoz klimatizace při částečné zátěži a daných venkovních teplotách $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	16,24	kW		$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	248	%
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	9,89	kW		$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	415	%
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	6,36	kW		$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	495	%
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	5,03	kW		$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	762	%
$T_{biv} = \text{bivalentní teplota}$	$P_{dh}$	18,37	kW		$T_{biv} = \text{bivalentní teplota}$	$COP_d$	227	%
$T_{OL} = \text{provozní teplota}$	$P_{dh}$	18,37	kW		$T_{OL} = \text{provozní teplota}$	$COP_d$	227	%
Bivalentní teplota	$T_{biv}$	-10	°C					
Koefficient ztráty energie pro tepelné čerpadlo (**)								
$C_{dh}$		0,25	--		Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu			Doplňkový ohříváč
Vypnutý stav	$P_{OFF}$	0,005	kW		Výkon záložního topení (*)	$el_{bu}$	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	$P_{TO}$	0,005	kW		Typ vstupu energie			
Režim ohřívání skříně kompresoru	$P_{CK}$	0,04	kW		Pohotovostní režim	$P_{SB}$	0,005	kW
Další parametry								
Regulace výkonu	variabilní				Pro tepelné čerpadlo typu vzduch-vzduch: průtok vzduchu, měření u venkovní jednotky	--	12500	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, venkovní jednotka	$L_{WA}$	81	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktní informace								
(*)								
(**) Pokud $C_{dh}$ není určen měřením, pak je výchozí koeficient ztráty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Pokud jde o informace týkající se multi splitových tepelných čerpadel, výsledek testu a údaje o výkonu je možné získat na základě výkonu venkovní jednotky s kombinací vnitřních jednotek, která je doporučena výrobcem nebo dovozcem.								

**14HP**

Režim Chlazení:

Požadované informace o klimatizačních zařízeních typu vzduch–vzduch								
Model(y):SDV6-E400ASI								
Test odpovídajících vnitřních jednotek, kazetové: 2×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80								
Tepelný výměník venkovního klimatizačního zařízení: vzduch								
Tepelný výměník vnitřního klimatizačního zařízení: vzduch								
Typ: poháněný kompresorem								
Pohon kompresoru: elektrický motor								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý výkon chlazení (W)	$P_{rated,c}$	40,00	kW		Sezónní energetická účinnost chlazení	$\eta_{s,c}$	263,0	%
Udávaný výkon chlazení pro částečné zatížení při daných venkovních teplotách $T_j$ a vnitřní teplotě 27/19 °C (suchý/vlhký teploměr)				Udávaný koeficient využitelnosti energie (EER) neboli poměr chladicího výkonu ke spotřebě elektřiny nebo plynu pro provoz klimatizace při částečném zatížení a daných venkovních teplotách $T_j$				
$T_j = +35\text{ °C}$	$P_{dc}$	40,00	kW		$T_j = +35\text{ °C}$	$EER_d$	254	%
$T_j = +30\text{ °C}$	$P_{dc}$	29,48	kW		$T_j = +30\text{ °C}$	$EER_d$	436	%
$T_j = +25\text{ °C}$	$P_{dc}$	18,95	kW		$T_j = +25\text{ °C}$	$EER_d$	821	%
$T_j = +20\text{ °C}$	$P_{dc}$	7,88	kW		$T_j = +20\text{ °C}$	$EER_d$	1360	%
Koefficient ztráty energie pro klimatizační zařízení (*)								
	$C_{dc}$	0,25	--					
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu								
Vypnutý stav	$P_{OFF}$	0,005	kW		Režim ohřívání skříně kompresoru	$P_{CK}$	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	$P_{TO}$	0,005	kW		Pohotovostní režim	$P_{SB}$	0,005	kW
Další parametry								
Regulace výkonu	variabilní				Pro klimatizační zařízení typu vzduch-vzduch: průtok vzduchu, měření u venkovní jednotky	--	12500	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, venkovní jednotka	$L_{WA}$	82	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktní informace								
(*) Pokud $C_{dc}$ není určen měřením, pak je výchozí koeficient ztráty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Pokud jde o informace týkající se multi splitových klimatizačních zařízení, výsledek testu a údaje o výkonu je možné získat na základě výkonu venkovní jednotky s kombinací vnitřních jednotek, která je doporučena výrobcem nebo dovozcem.								

## 14HP

Režim Topení:

Požadované informace o tepelných čerpadlech								
Model(y):SDV6-E400ASI								
Test odpovídajících vnitřních jednotek, kazetové: 2×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80								
Tepelný výměník venkovního klimatizačního zařízení: vzduch								
Tepelný výměník vnitřního klimatizačního zařízení: vzduch								
Jednotka vybavena doplňkovým ohřivačem: ne								
Pohon kompresoru: elektrický motor								
Parametry jsou udávány pro průměrnou topnou sezónu, parametry pro teplejší a chladnější topné sezóny jsou nepovinné.								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý výkon topení	$P_{rated,c}$	40,00	kW		Sezónní energetická účinnost vytápění	$\eta_{s,c}$	163,0	%
Udávaný výkon topení pro částečné zatížení při teplotě v místnosti 20 °C a venkovních teplotách $T_j$					Udávaný topný faktor (COPd) neboli poměr topného výkonu ke spotřebě elektřiny nebo plynu pro provoz klimatizace při částečné zátěži a daných venkovních teplotách $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	19,47	kW		$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	251	%
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	11,85	kW		$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	419	%
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	7,62	kW		$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	498	%
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	4,65	kW		$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	731	%
$T_{biv} =$ bivalentní teplota	$P_{dh}$	22,01	kW		$T_{biv} =$ bivalentní teplota	$COP_d$	252	%
$T_{OL} =$ provozní teplota	$P_{dh}$	22,01	kW		$T_{OL} =$ provozní teplota	$COP_d$	252	%
Bivalentní teplota	$T_{biv}$	-10	°C					
Koefficient ztráty energie pro tepelné čerpadlo (**)								
	$C_{dh}$	0,25	--		Doplňkový ohřivač			
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu					Výkon záložního topení (*)			
Vypnutý stav	$P_{OFF}$	0,005	kW		elbu	0,04	kW	
Režim vypnutého termostatu	$P_{TO}$	0,005	kW		Typ vstupu energie			
Režim ohřívání skříně kompresoru	$P_{CK}$	0,04	kW		Pohotovostní režim	$P_{SB}$	0,005	kW
Další parametry								
Regulace výkonu	variabilní				Pro tepelné čerpadlo typu vzduch-vzduch: průtok vzduchu, měření u venkovní jednotky	--	12500	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, venkovní jednotka	$L_{WA}$	82	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktní informace								
(*)								
(**) Pokud $C_{dh}$ není určen měřením, pak je výchozí koeficient ztráty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Pokud jde o informace týkající se multi splitových tepelných čerpadel, výsledek testu a údaje o výkonu je možné získat na základě výkonu venkovní jednotky s kombinací vnitřních jednotek, která je doporučena výrobcem nebo dovozcem.								

**16HP**

Režim Chlazení:

Požadované informace o klimatizačních zařízeních typu vzduch–vzduch								
Model(y): SDV6-E450ASI								
Test odpovídajících vnitřních jednotek, kazetové: SDV6-C56 + 4×SDV6-C80 + SDV6-C90								
Tepelný výměník venkovního klimatizačního zařízení: vzduch								
Tepelný výměník vnitřního klimatizačního zařízení: vzduch								
Typ: poháněný kompresorem								
Pohon kompresoru: elektrický motor								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý výkon chlazení (W)	$P_{rated,c}$	45,00	kW		Sezónní energetická účinnost chlazení	$\eta_{s,c}$	267,8	%
Udávaný výkon chlazení pro částečné zatížení při daných venkovních teplotách $T_i$ a vnitřní teplotě 27/19 °C (suchý/vlhký teploměr)				Udávaný koeficient využitelnosti energie (EER) neboli poměr chladicího výkonu ke spotřebě elektřiny nebo plynu pro provoz klimatizace při částečném zatížení a daných venkovních teplotách $T_i$				
$T_i = +35\text{ °C}$	$P_{dc}$	45,00	kW		$T_i = +35\text{ °C}$	$EER_d$	282	%
$T_i = +30\text{ °C}$	$P_{dc}$	33,17	kW		$T_i = +30\text{ °C}$	$EER_d$	447	%
$T_i = +25\text{ °C}$	$P_{dc}$	21,31	kW		$T_i = +25\text{ °C}$	$EER_d$	791	%
$T_i = +20\text{ °C}$	$P_{dc}$	9,46	kW		$T_i = +20\text{ °C}$	$EER_d$	1420	%
Koefficient ztráty energie pro klimatizační zařízení (*)								
	$C_{dc}$	0,25	--					
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu								
Vypnutý stav	$P_{OFF}$	0,005	kW		Režim ohřívání skříně kompresoru	$P_{CK}$	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	$P_{TO}$	0,005	kW		Pohotovostní režim	$P_{SB}$	0,005	kW
Další parametry								
Regulace výkonu	variabilní				Pro klimatizační zařízení typu vzduch-vzduch: průtok vzduchu, měření u venkovní jednotky	--	18500	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, venkovní jednotka	$L_{WA}$	86	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktní informace								
(*) Pokud $C_{dc}$ není určen měřením, pak je výchozí koeficient ztráty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Pokud jde o informace týkající se multi splitových klimatizačních zařízení, výsledek testu a údaje o výkonu je možné získat na základě výkonu venkovní jednotky s kombinací vnitřních jednotek, která je doporučena výrobcem nebo dovozcem.								

**16HP**

Režim Topení:

Požadované informace o tepelných čerpadlech								
Model(y): SDV6-E450ASI								
Test odpovídajících vnitřních jednotek, kazetové: SDV6-C56 + 4×SDV6-C80 + SDV6-C90								
Tepelný výměník venkovního klimatizačního zařízení: vzduch								
Tepelný výměník vnitřního klimatizačního zařízení: vzduch								
Jednotka vybavena doplňkovým ohřevačem: ne								
Pohon kompresoru: elektrický motor								
Parametry jsou udávány pro průměrnou topnou sezónu, parametry pro teplejší a chladnější topné sezóny jsou nepovinné.								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý výkon topení	$P_{rated,c}$	45,00	kW		Sezónní energetická účinnost vytápění	$\eta_{s,c}$	166,2	%
Udávaný výkon topení pro částečné zatížení při teplotě v místnosti 20 °C a venkovních teplotách $T_j$					Udávaný topný faktor (COPd) neboli poměr topného výkonu ke spotřebě elektřiny nebo plynu pro provoz klimatizace při částečné zátěži a daných venkovních teplotách $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	21,88	kW		$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	268	%
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	13,32	kW		$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	429	%
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	8,57	kW		$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	513	%
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	7,39	kW		$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	696	%
$T_{biv} = \text{bivalentní teplota}$	$P_{dh}$	24,74	kW		$T_{biv} = \text{bivalentní teplota}$	$COP_d$	208	%
$T_{OL} = \text{provozní teplota}$	$P_{dh}$	24,74	kW		$T_{OL} = \text{provozní teplota}$	$COP_d$	208	%
Bivalentní teplota	$T_{biv}$	-10	°C					
Koefficient ztráty energie pro tepelné čerpadlo (**)								
	$C_{dh}$	0,25	--		Doplňkový ohřevač			
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu					Výkon záložního topení (*)			
Vypnutý stav	$P_{OFF}$	0,005	kW		elbu	0,04	kW	
Režim vypnutého termostatu	$P_{TO}$	0,005	kW		Typ vstupu energie			
Režim ohřívání skříně kompresoru	$P_{CK}$	0,04	kW		Pohotovostní režim	$P_{SB}$	0,005	kW
Další parametry								
Regulace výkonu	variabilní				Pro tepelné čerpadlo typu vzduch-vzduch: průtok vzduchu, měření u venkovní jednotky	--	18500	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, venkovní jednotka	$L_{WA}$	86	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktní informace								
(*)								
(**) Pokud $C_{dh}$ není určen měřením, pak je výchozí koeficient ztráty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Pokud jde o informace týkající se multi splitových tepelných čerpadel, výsledek testu a údaje o výkonu je možné získat na základě výkonu venkovní jednotky s kombinací vnitřních jednotek, která je doporučena výrobcem nebo dovozcem.								

**18HP**

Režim Chlazení:

Požadované informace o klimatizačních zařízeních typu vzduch–vzduch								
Model(y): SDV6-E500ASI								
Test odpovídajících vnitřních jednotek, kazetové: 4×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80								
Tepelný výměník venkovního klimatizačního zařízení: vzduch								
Tepelný výměník vnitřního klimatizačního zařízení: vzduch								
Typ: poháněný kompresorem								
Pohon kompresoru: elektrický motor								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý výkon chlazení (W)	$P_{rated,c}$	50,00	kW		Sezónní energetická účinnost chlazení	$\eta_{s,c}$	255,8	%
Udávaný výkon chlazení pro částečné zatížení při daných venkovních teplotách $T_j$ a vnitřní teplotě 27/19 °C (suchý/vlhký teploměr)				Udávaný koeficient využitelnosti energie (EER) neboli poměr chladicího výkonu ke spotřebě elektřiny nebo plynu pro provoz klimatizace při částečném zatížení a daných venkovních teplotách $T_j$				
$T_j = +35\text{ °C}$	$P_{dc}$	50,00	kW		$T_j = +35\text{ °C}$	$EER_d$	257	%
$T_j = +30\text{ °C}$	$P_{dc}$	37,12	kW		$T_j = +30\text{ °C}$	$EER_d$	419	%
$T_j = +25\text{ °C}$	$P_{dc}$	23,89	kW		$T_j = +25\text{ °C}$	$EER_d$	778	%
$T_j = +20\text{ °C}$	$P_{dc}$	10,61	kW		$T_j = +20\text{ °C}$	$EER_d$	1380	%
Koefficient ztráty energie pro klimatizační zařízení (*)								
	$C_{dc}$	0,25	--					
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu								
Vypnutý stav	$P_{OFF}$	0,005	kW		Režim ohřívání skříně kompresoru	$P_{CK}$	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	$P_{TO}$	0,005	kW		Pohotovostní režim	$P_{SB}$	0,005	kW
Další parametry								
Regulace výkonu	variabilní				Pro klimatizační zařízení typu vzduch-vzduch: průtok vzduchu, měření u venkovní jednotky	--	20000	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, venkovní jednotka	$L_{WA}$	88	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktní informace								
(*) Pokud $C_{dc}$ není určen měřením, pak je výchozí koeficient ztráty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Pokud jde o informace týkající se multi splitových klimatizačních zařízení, výsledek testu a údaje o výkonu je možné získat na základě výkonu venkovní jednotky s kombinací vnitřních jednotek, která je doporučena výrobcem nebo dovozcem.								



**18HP**

Režim Topení:

Požadované informace o tepelných čerpadlech								
Model(y): SDV6-E500ASI								
Test odpovídajících vnitřních jednotek, kazetové: 4×SDV6-C45 + 4×SDV6-C80								
Tepelný výměník venkovního klimatizačního zařízení: vzduch								
Tepelný výměník vnitřního klimatizačního zařízení: vzduch								
Jednotka vybavena doplňkovým ohřevačem: ne								
Pohon kompresoru: elektrický motor								
Parametry jsou udávány pro průměrnou topnou sezónu, parametry pro teplejší a chladnější topné sezóny jsou nepovinné.								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý výkon topení	$P_{rated,c}$	50,00	kW		Sezónní energetická účinnost vytápění	$\eta_{s,c}$	163,8	%
Udávaný výkon topení pro částečné zatížení při teplotě v místnosti 20 °C a venkovních teplotách $T_j$					Udávaný topný faktor (COPd) neboli poměr topného výkonu ke spotřebě elektřiny nebo plynu pro provoz klimatizace při částečné zátěži a daných venkovních teplotách $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	26,43	kW		$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	262	%
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	16,46	kW		$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	423	%
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	9,51	kW		$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	553	%
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	7,50	kW		$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	612	%
$T_{biv} = \text{bivalentní teplota}$	$P_{dh}$	27,50	kW		$T_{biv} = \text{bivalentní teplota}$	$COP_d$	213	%
$T_{OL} = \text{provozní teplota}$	$P_{dh}$	27,50	kW		$T_{OL} = \text{provozní teplota}$	$COP_d$	213	%
Bivalentní teplota	$T_{biv}$	-10	°C					
Koefficient ztráty energie pro tepelné čerpadlo (**)								
	$C_{dh}$	0,25	--		Doplňkový ohřevač			
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu					Výkon záložního topení (*)			
Vypnutý stav	$P_{OFF}$	0,005	kW		elbu	0,04	kW	
Režim vypnutého termostatu	$P_{TO}$	0,005	kW		Typ vstupu energie			
Režim ohřívání skříně kompresoru	$P_{CK}$	0,04	kW		Pohotovostní režim	$P_{SB}$	0,005	kW
Další parametry								
Regulace výkonu	variabilní				Pro tepelné čerpadlo typu vzduch-vzduch: průtok vzduchu, měření u venkovní jednotky	--	20000	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, venkovní jednotka	$L_{WA}$	88	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktní informace								
(*)								
(**) Pokud $C_{dh}$ není určen měřením, pak je výchozí koeficient ztráty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Pokud jde o informace týkající se multi splitových tepelných čerpadel, výsledek testu a údaje o výkonu je možné získat na základě výkonu venkovní jednotky s kombinací vnitřních jednotek, která je doporučena výrobcem nebo dovozcem.								

**20HP**

Režim Chlazení:

Požadované informace o klimatizačních zařízeních typu vzduch–vzduch								
Model(y): SDV6-E560ASI								
Test odpovídajících vnitřních jednotek, kazetové: 2×SDV6-C45 + 6×SDV6-C80								
Tepelný výměník venkovního klimatizačního zařízení: vzduch								
Tepelný výměník vnitřního klimatizačního zařízení: vzduch								
Typ: poháněný kompresorem								
Pohon kompresoru: elektrický motor								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý výkon chlazení (W)	$P_{\text{rated,c}}$	56,00	kW		Sezónní energetická účinnost chlazení	$\eta_{\text{s,c}}$	249,0	%
Udávaný výkon chlazení pro částečné zatížení při daných venkovních teplotách $T_j$ a vnitřní teplotě 27/19 °C (suchý/vlhký teploměr)				Udávaný koeficient využitelnosti energie (EER) neboli poměr chladicího výkonu ke spotřebě elektřiny nebo plynu pro provoz klimatizace při částečném zatížení a daných venkovních teplotách $T_j$				
$T_j = +35\text{ °C}$	$P_{\text{dc}}$	56,00	kW		$T_j = +35\text{ °C}$	$EER_d$	245	%
$T_j = +30\text{ °C}$	$P_{\text{dc}}$	40,04	kW		$T_j = +30\text{ °C}$	$EER_d$	410	%
$T_j = +25\text{ °C}$	$P_{\text{dc}}$	25,74	kW		$T_j = +25\text{ °C}$	$EER_d$	764	%
$T_j = +20\text{ °C}$	$P_{\text{dc}}$	12,26	kW		$T_j = +20\text{ °C}$	$EER_d$	1360	%
Koefficient ztráty energie pro klimatizační zařízení (*)								
	$C_{\text{dc}}$		--					
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu								
Vypnutý stav	$P_{\text{OFF}}$	0,005	kW		Režim ohřívání skříně kompresoru	$P_{\text{CK}}$	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	$P_{\text{TO}}$	0,005	kW		Pohotovostní režim	$P_{\text{SB}}$	0,005	kW
Další parametry								
Regulace výkonu	variabilní				Pro klimatizační zařízení typu vzduch-vzduch: průtok vzduchu, měření u venkovní jednotky	--	18500	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, venkovní jednotka	$L_{\text{WA}}$	89	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktní informace								
(*) Pokud $C_{\text{dc}}$ není určen měřením, pak je výchozí koeficient ztráty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Pokud jde o informace týkající se multi splitových klimatizačních zařízení, výsledek testu a údaje o výkonu je možné získat na základě výkonu venkovní jednotky s kombinací vnitřních jednotek, která je doporučena výrobcem nebo dovozcem.								

**20HP**

Režim Topení:

Požadované informace o tepelných čerpadlech								
Model(y): SDV6-E560ASI								
Test odpovídajících vnitřních jednotek, kazetové: 2×SDV6-C45 + 6×SDV6-C80								
Tepelný výměník venkovního klimatizačního zařízení: vzduch								
Tepelný výměník vnitřního klimatizačního zařízení: vzduch								
Jednotka vybavena doplňkovým ohřivačem: ne								
Pohon kompresoru: elektrický motor								
Parametry jsou udávány pro průměrnou topnou sezónu, parametry pro teplejší a chladnější topné sezóny jsou nepovinné.								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý výkon topení	$P_{rated,c}$	56,00	kW		Sezónní energetická účinnost vytápění	$\eta_{s,c}$	159,8	%
Udávaný výkon topení pro částečné zatížení při teplotě v místnosti 20 °C a venkovních teplotách $T_j$					Udávaný topný faktor (COPd) neboli poměr topného výkonu ke spotřebě elektřiny nebo plynu pro provoz klimatizace při částečné zátěži a daných venkovních teplotách $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	30,51	kW		$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	257	%
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	18,58	kW		$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	359	%
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	12,42	kW		$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	636	%
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	10,38	kW		$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	831	%
$T_{biv} = \text{bivalentní teplota}$	$P_{dh}$	30,80	kW		$T_{biv} = \text{bivalentní teplota}$	$COP_d$	203	%
$T_{OL} = \text{provozní teplota}$	$P_{dh}$	30,80	kW		$T_{OL} = \text{provozní teplota}$	$COP_d$	203	%
Bivalentní teplota	$T_{biv}$	-10	°C					
Koefficient ztráty energie pro tepelné čerpadlo (**)								
$C_{dh}$		0,25	--		Doplňkový ohřivač			
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu					Výkon záložního topení (*)			
Vypnutý stav	$P_{OFF}$	0,005	kW		elbu	0,04	kW	
Režim vypnutého termostatu	$P_{TO}$	0,005	kW		Typ vstupu energie			
Režim ohřívání skříňe kompresoru	$P_{CK}$	0,04	kW		Pohotovostní režim	$P_{SB}$	0,005	kW
Další parametry								
Regulace výkonu	variabilní				Pro tepelné čerpadlo typu vzduch-vzduch: průtok vzduchu, měření u venkovní jednotky	--	18500	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, venkovní jednotka	$L_{WA}$	89	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktní informace								
(*)								
(**) Pokud $C_{dh}$ není určen měřením, pak je výchozí koeficient ztráty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Pokud jde o informace týkající se multi splitových tepelných čerpadel, výsledek testu a údaje o výkonu je možné získat na základě výkonu venkovní jednotky s kombinací vnitřních jednotek, která je doporučena výrobcem nebo dovozcem.								

## 22HP

Režim Chlazení:

Požadované informace o klimatizačních zařízeních typu vzduch–vzduch								
Model(y):SDV6-E400ASI								
Test odpovídajících vnitřních jednotek, kazetové: 8×SDV6-C80								
Tepelný výměník venkovního klimatizačního zařízení: vzduch								
Tepelný výměník vnitřního klimatizačního zařízení: vzduch								
Typ: poháněný kompresorem								
Pohon kompresoru: elektrický motor								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý výkon chlazení (W)	$P_{\text{rated,c}}$	61,50	kW		Sezónní energetická účinnost chlazení	$\eta_{\text{s,c}}$	243,0	%
Udávaný výkon chlazení pro částečné zatížení při daných venkovních teplotách $T_j$ a vnitřní teplotě 27/19 °C (suchý/vlhký teploměr)				Udávaný koeficient využitelnosti energie (EER) neboli poměr chladicího výkonu ke spotřebě elektřiny nebo plynu pro provoz klimatizace při částečném zatížení a daných venkovních teplotách $T_j$				
$T_j = +35\text{ °C}$	$P_{\text{dc}}$	61,50	kW		$T_j = +35\text{ °C}$	$EER_d$	200	%
$T_j = +30\text{ °C}$	$P_{\text{dc}}$	43,96	kW		$T_j = +30\text{ °C}$	$EER_d$	424	%
$T_j = +25\text{ °C}$	$P_{\text{dc}}$	28,27	kW		$T_j = +25\text{ °C}$	$EER_d$	760	%
$T_j = +20\text{ °C}$	$P_{\text{dc}}$	12,57	kW		$T_j = +20\text{ °C}$	$EER_d$	1313	%
Koefficient ztráty energie pro klimatizační zařízení (*)								
	$C_{\text{dc}}$	0,25	--					
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu								
Vypnutý stav	$P_{\text{OFF}}$	0,005	kW		Režim ohřívání skříně kompresoru	$P_{\text{CK}}$	0,04	kW
Režim vypnutého termostatu	$P_{\text{TO}}$	0,005	kW		Pohotovostní režim	$P_{\text{SB}}$	0,005	kW
Další parametry								
Regulace výkonu	variabilní				Pro klimatizační zařízení typu vzduch-vzduch: průtok vzduchu, měření u venkovní jednotky	--	19000	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, venkovní jednotka	$L_{\text{WA}}$	89	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktní informace								
(*) Pokud $C_{\text{dc}}$ není určen měřením, pak je výchozí koeficient ztráty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Pokud jde o informace týkající se multi splitových klimatizačních zařízení, výsledek testu a údaje o výkonu je možné získat na základě výkonu venkovní jednotky s kombinací vnitřních jednotek, která je doporučena výrobcem nebo dovozcem.								

## 22HP

Režim Topení:

Požadované informace o tepelných čerpadlech								
Model(y):SDV6-E400ASI								
Test odpovídajících vnitřních jednotek, kazetové: 8×SDV6-C80								
Tepelný výměník venkovního klimatizačního zařízení: vzduch								
Tepelný výměník vnitřního klimatizačního zařízení: vzduch								
Jednotka vybavena doplňkovým ohřivačem: ne								
Pohon kompresoru: elektrický motor								
Parametry jsou udávány pro průměrnou topnou sezónu, parametry pro teplejší a chladnější topné sezóny jsou nepovinné.								
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý výkon topení	$P_{rated,c}$	61,50	kW		Sezónní energetická účinnost vytápění	$\eta_{s,c}$	157,0	%
Udávaný výkon topení pro částečné zatížení při teplotě v místnosti 20 °C a venkovních teplotách $T_j$					Udávaný topný faktor (COPd) neboli poměr topného výkonu ke spotřebě elektřiny nebo plynu pro provoz klimatizace při částečné zátěži a daných venkovních teplotách $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	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	%
$T_{biv} = \text{bivalentní teplota}$	$P_{dh}$	36,60	kW		$T_{biv} = \text{bivalentní teplota}$	$COP_d$	204	%
$T_{OL} = \text{provozní teplota}$	$P_{dh}$	36,60	kW		$T_{OL} = \text{provozní teplota}$	$COP_d$	204	%
Bivalentní teplota	$T_{biv}$	-10	°C					
Koefficient ztráty energie pro tepelné čerpadlo (**)								
	$C_{dh}$	0,25	--		Doplňkový ohřivač			
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu					Výkon záložního topení (*)			
Vypnutý stav	$P_{OFF}$	0,005	kW		elbu	0,04	kW	
Režim vypnutého termostatu	$P_{TO}$	0,005	kW		Typ vstupu energie			
Režim ohřívání skříně kompresoru	$P_{CK}$	0,04	kW		Pohotovostní režim	$P_{SB}$	0,005	kW
Další parametry								
Regulace výkonu	variabilní				Pro tepelné čerpadlo typu vzduch-vzduch: průtok vzduchu, měření u venkovní jednotky	--	19000	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, venkovní jednotka	$L_{WA}$	89	dB					
GWP chladiva		2088	kg CO <sub>2</sub> eq (100 let)					
Kontaktní informace								
(*)								
(**) Pokud $C_{dh}$ není určen měřením, pak je výchozí koeficient ztráty energie tepelného čerpadla = 0,25.								
Pokud jde o informace týkající se multi splitových tepelných čerpadel, výsledek testu a údaje o výkonu je možné získat na základě výkonu venkovní jednotky s kombinací vnitřních jednotek, která je doporučena výrobcem nebo dovozcem.								





## ZPĚTNÝ ODBĚR ELEKTROODPADU



Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma. Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa.

## INFORMACE O CHLADÍCÍM PROSTŘEDKU

Toto zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu.

Údržba a likvidace musí být provedena kvalifikovaným personálem.

Složení chladicího prostředku R410a: (50% HFC-32, 50% HFC-125)

Typ chladicího prostředku: R410a

Množství chladicího prostředku: viz. přístrojový štítek.

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

GWP = Global Warming Potential (potenciál globálního oteplování)

V případě problému s kvalitou nebo jiných kontaktujte prosím místního prodejce nebo autorizované servisní středisko. **Emergency Tísňové volání - telefonní číslo: 112**

## VÝROBCE

SINCLAIR CORPORATION Ltd.

16 Great Queen Street

WC2B 5AH London

United Kingdom

[www.sinclair-world.com](http://www.sinclair-world.com)

Zařízení bylo vyrobeno v Číně (Made in China).

## ZÁSTUPCE

SINCLAIR Global Group s.r.o.

Purkyňova 45

612 00 Brno

Česká republika

## SERVISNÍ PODPORA

SINCLAIR Global Group s.r.o.

Purkyňova 45

612 00 Brno

Česká 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)

