



FULL DC INVERTER SYSTEMS

INDIVIDUÁLNÍ A MODULÁRNÍ KONSTRUKCE
FLEXIBILNÍ KOMBINACE

KOMERČNÍ KLIMATIZACE SDV4 2014

 **SINCLAIR**
AIR CONDITIONING

VÍTEJTE VE SVĚTĚ KLIMATIZACÍ SINCLAIR

Provoz společnosti a její postupy jsou v souladu s normou ISO 9001. Výrobky SINCLAIR odpovídají evropským standardům, které zaručují bezpečný provoz.

Komerční systém SINCLAIR SDV4 nabízí komplexní řešení klimatizování budov. Široká nabídka kapacity výkonů a modelů vnitřních jednotek vytváří velké možnosti kombinací, které uspokojí Vaše potřeby.

Modelová řada SINCLAIR SDV4 používá pouze ekologická chladiva R410A, což přispívá k ochraně ozónové vrstvy a životního prostředí. Toto chladivo má navíc zvýšenou energetickou účinnost.







MODELOVÁ ŘADA **SDV4**

VNITŘNÍ JEDNOTKY

Model (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0
Čtyřcestné kompaktní kazetové jednotky	•	•	•	•				
Čtyřcestné kazetové jednotky					•	•	•	•
Kanálové jednotky	•	•	•	•	•	•	•	•
Vysokotlaké kanálové jednotky								
Kanálové jednotky s přívodem čerstvého vzduchu								
Podstropně parapetní jednotky			•	•	•	•	•	•
Nástěnné jednotky	•	•	•	•	•			

VENKOVNÍ JEDNOTKY

Model (kW)	10.5	14.0	16.0	18.0	20.0	22.4	26.0	25.2
Malé venkovní jednotky	•	•	•	•	•	•	•	
Modulární venkovní jednotky								•



10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0	model
											SDV4-xxCA
•	•		•								SDV4-xxC4A
	•		•								SDV4-xxDA
					•	•	•	•	•	•	SDV4-xxxDHA
		•	•		•	•	•				SDV4-xxxDFA
	•		•	•							SDV4-xxFA
											SDV4-xxHA-B

28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	model
					SDV4-xxxEA
•	•	•	•	•	SDV4-xxxEAK



Úvod

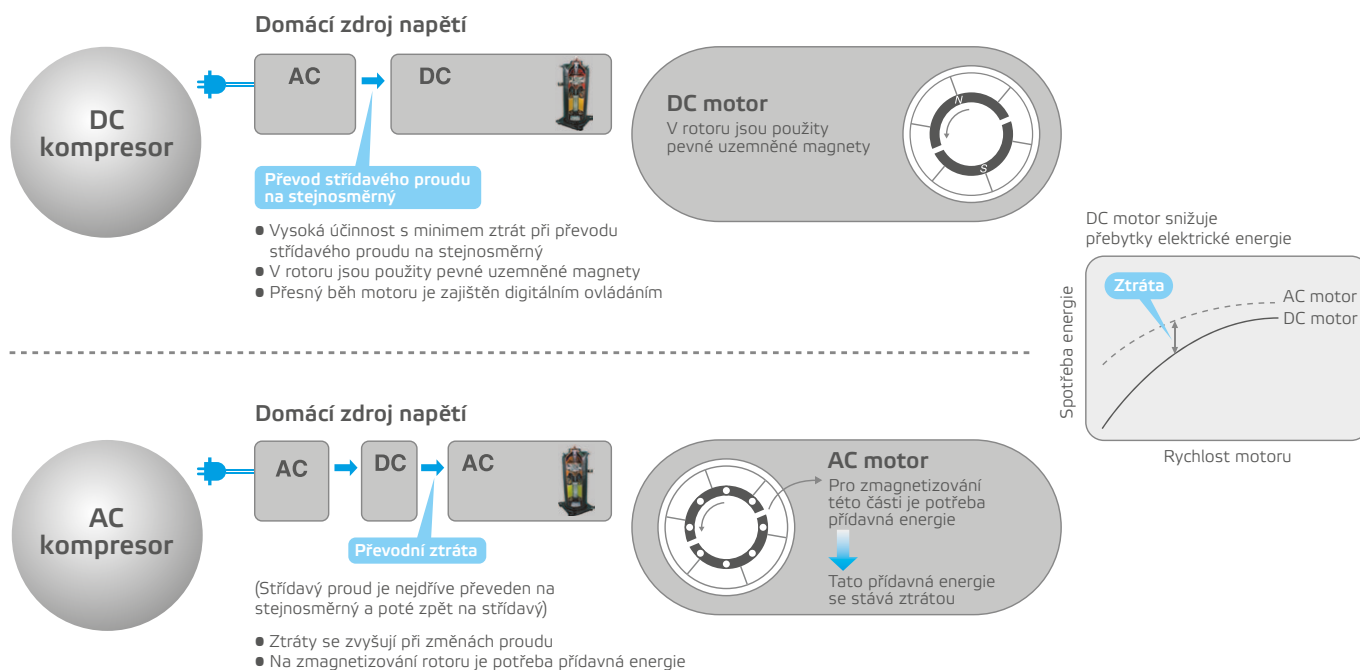
Funkce

- Široká škála výrobků, zahrnující modulární a nemedulární jednotky
- Široký rozsah nastavení, vysoká úroveň a moderní konstrukce. Sinclair DC inverterové klimatizace vytváří ideální podmínky pro užívání místností.
- Využívá technologii DC inverteru
- Šetří energii

DC kompresor

VYLEPŠENÝ DC KOMPRESOR PRO ZVÝŠENÍ ÚČINNOSTI

(nižší spotřeba energie šetří Vaše poplatky za elektrickou energii)

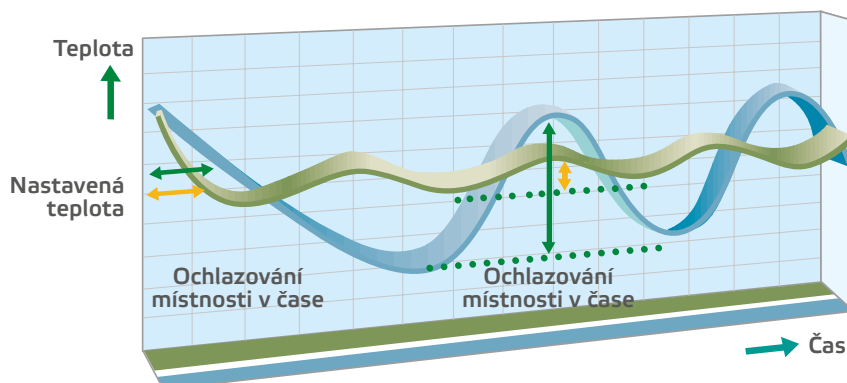




Nízká hlučnost a komfort

Při startu je použita veškerá energie k rychlému dosažení nastavené teploty v místnosti. Poté je výkon upravován v závislosti na změně venkovní teploty a jemnými změnami výkonu zatěžuje vnitřní jednotku tak, aby bylo dosaženo nastavené teploty v místnosti.

Neinverterový typ klimatizace musí být opakovaně zapínán a vypínán a tím způsobuje velké teplotní rozdíly v místnosti.



Chlazení

■ Inverterová klimatizace ■ Neinverterová klimatizace

Výběr z mnoha typů ovladačů

Vyberte si nejvhodnější vnitřní jednotku tak, aby splňovala požadavky na vzhled a začlenění do místnosti. Nabízíme 7 typů vnitřních jednotek, od kasetových po kanálové jednotky, ze kterých si můžete vybírat.

Nabízíme mnoho typů ovladačů včetně univerzálních pro inverterové klimatizace, například bezdrátové dálkové ovladače, nástěnné ovladače, týdenní časovače, centrální ovladače a síťový ovladač.



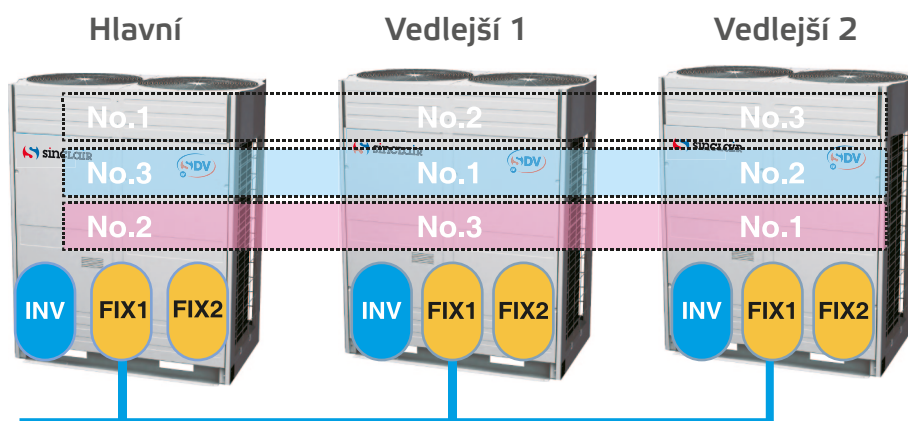
Nový SDV4k systém



Inteligentní řízení

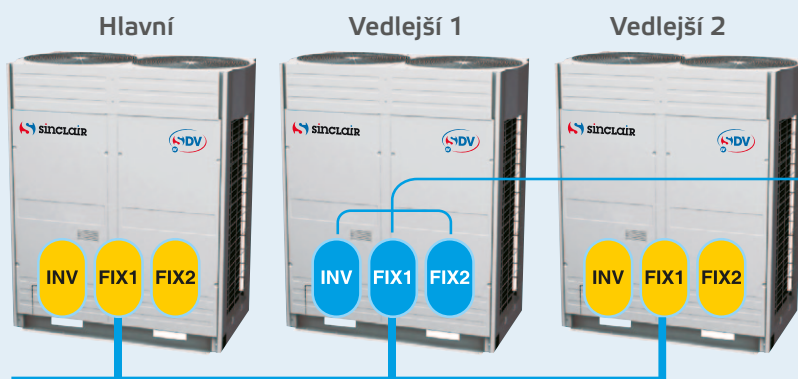
CYKlický PROVOZ VENKOVNÍCH JEDNOTEK

Po každém restartu, odmražení a vracení oleje se mění pořadí venkovních jednotek.



V rámci jedné kombinace může každá z venkovních jednotek plnit funkci hlavní jednotky a tím je zajištěna stejná životnost všech venkovních jednotek.

ZÁLOŽNÍ PROVOZ VENKOVNÍCH JEDNOTEK

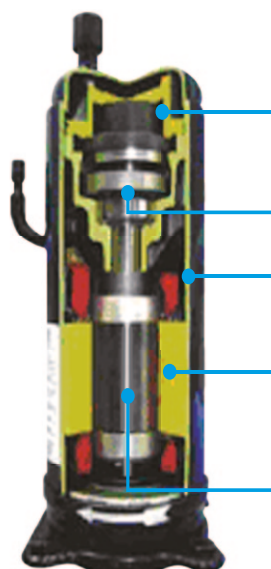


Pokud se vyskytne chyba vedlejší jednotky 1, jednotka se zastaví a přejde do záložního režimu, přitom následující modul může stále běžet.

Vysoká účinnost

DC INVERTEROVÝ KOMPRESOR DÍKY VYSOKÉ ÚČINNOSTI UŠETŘÍ 25% ENERGIE

Řízená rychlost DC kompresoru šetří 25% poplatků za energii oproti AC kompresoru.



Nová konstrukce, zvýšený výkon při středních frekvencích

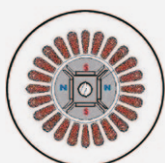
Speciální nový scrollový zubový prsteneček na chladivo R410A

Kompaktní tvar, snížení hmotnosti o 50%

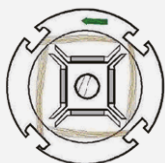
Pomocí propracované konstrukce magnetu uvnitř kompresoru je zajištěn více centralizovaný magnetický tok

Přizpůsobený technicky vyspělý DC inverterní motor, který obsahuje Thulium Nd, nepotřebuje žádný přídavný proud.

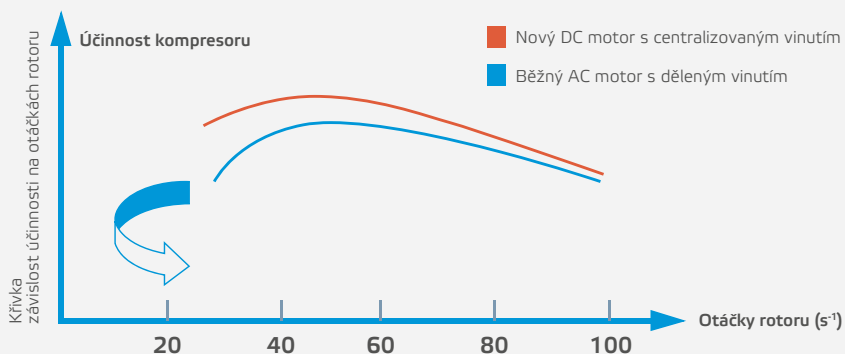
Zatížení klimatizace se pohybuje v rozpětí 30%-75%, okolo 55%. Většina klimatizací pracuje v oblasti středního zatížení, takže provoz ve středním zatížení Vám sníží celoroční náklady.



Centralizované vinutí

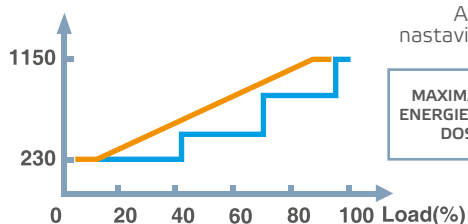


Dělené vinutí



DC INVERTEROVÝ MOTOR DÍKY VYSOKÉ ÚČINNOSTI ŠETŘÍ 50% ENERGIE

Zátěžová křivka



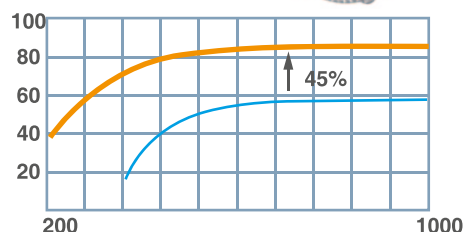
DC ventilátor s 18-ti nastavitelnými úrovněmi

AC ventilátor s 2-3 nastavitelnými úrovněmi

MAXIMÁLNÍ UŠETŘENÁ ENERGIE PŘI MALÉ ZÁTĚŽI DOSAHUJE 90%

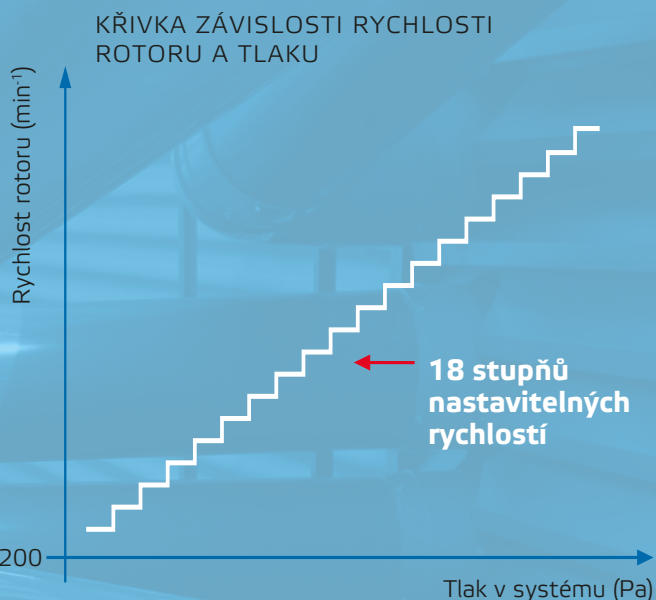
V běžných VRF jednotkách se používají nízkonákladové AC motory s nízkou účinností, které mají vyšší spotřebu energie než DC motory a pouze 2-3 nastavitelné úrovně otáček. Maximální ušetřená energie se pohybuje okolo 50-60%.

Křivka závislosti účinnosti na rychlosti rotoru



Nový SDV4k systém

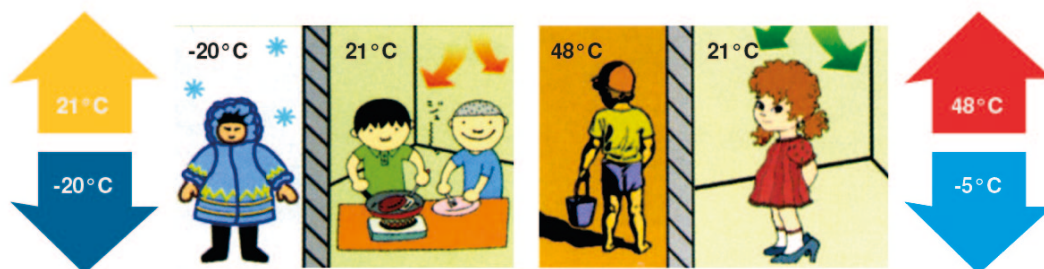
Rychlost rotoru motoru osciluje okolo $\pm 5r$, proto se rychle přizpůsobí výkonu kompresoru a tím zvyšuje účinnost při částečném zatížení.



Zvýšená jmenovitá tepelná kapacita

ŠIROKÝ PROVOZNÍ ROZSAH

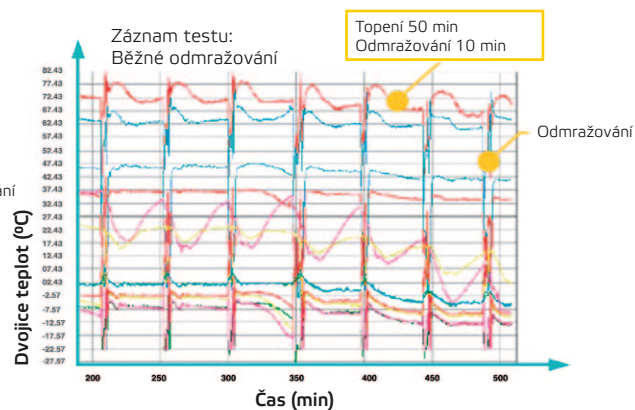
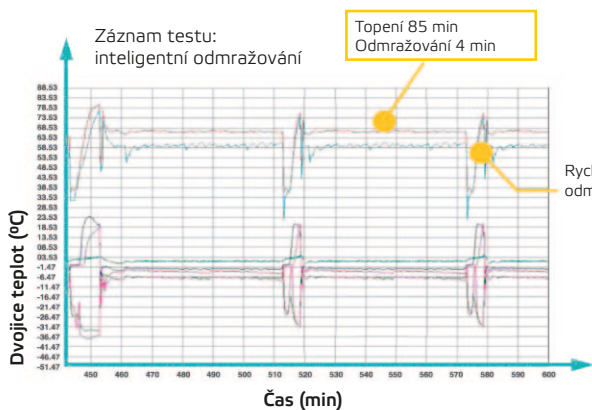
Nehledě na to, jestli je venku 48°C či -20°C , systém SDV4 Vám zaručí příjemnou teplotu po celý rok.



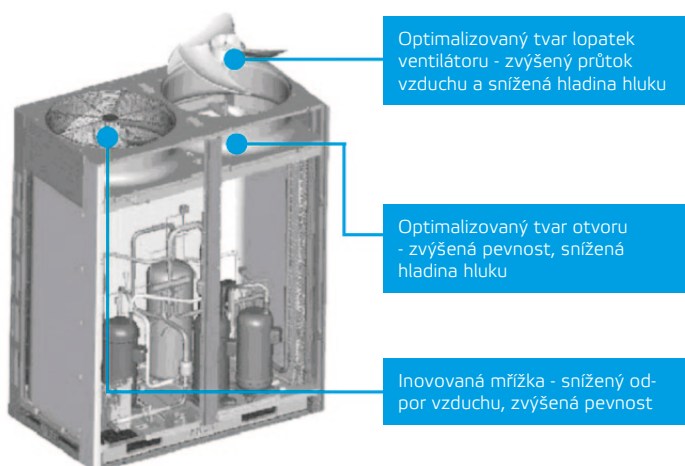
Inteligentní odmražování

Systém bude regulovat odmražování v závislosti na provozních parametrech, ne v pevně stanoveném čase pro odmražování.

SDV4 INDIVIDUÁLNÍ INTELIGENTNÍ ODMRAŽOVÁNÍ ZVYŠUJE TEPELNOU KAPACITU



JAKO PŘÍKLAD UVÁDÍME 45KW JEDNOTKU

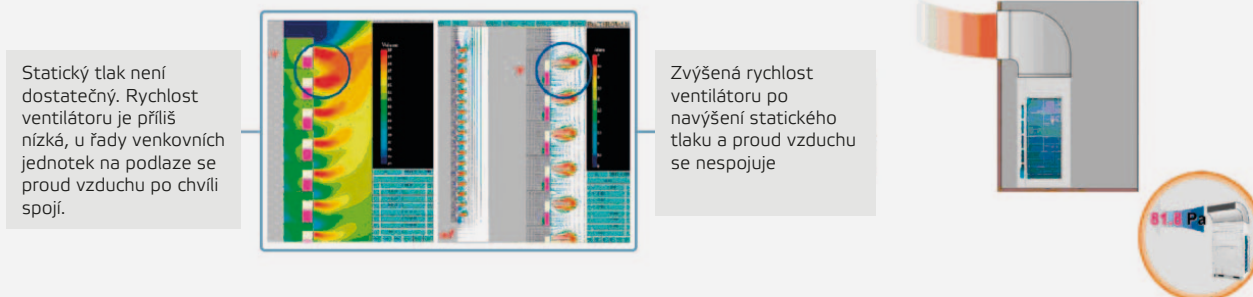


Tichý provoz

VYLEPŠENÝ PRŮTOK VZDUCHU

- Zvýšení statického tlaku a snížení tlakových ztrát
- Snížený přívod vzduchu a snížená hladina hluku

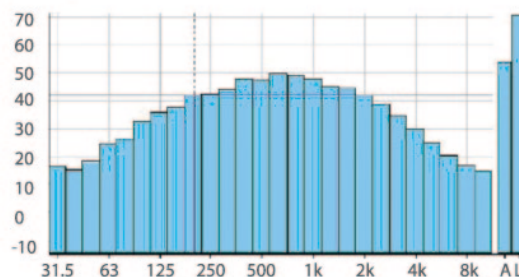
STATICKÝ TLAK VENKOVNÍ JEDNOTKY AŽ 80 PA PŘI STEJNÉ HLADINĚ HLUČNOSTI



SNÍŽENÁ HLUČNOST JEDNOTEK

Technologie šetrná k životnímu prostředí

[dB(A)/20U Pa]



Cursor values
X:200.00 HZ
Y:41.666 dB(A)/20U
Total:57.026 dB(A)

Výstup testu jednotky 28kW SDV4

HLADINA HLUKU dB(A)

Jednotka	25,2kW	28kW	33,5kW	40kW	45kW
SDVIII	60	60	62	62	62
SDV4	57	57	58	60	60
snížení o	3	3	4	2	2



Nový SDV4k systém - kompresory

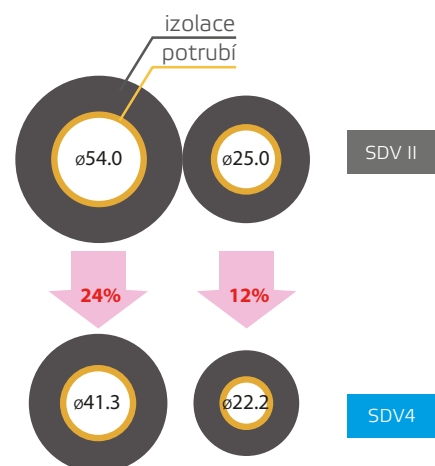
Typy kompresorů

Jednotky o výkonu 25.2 a 28.0 kW, které jsou osazeny jedním DC Inverter kompresorem, nabízejí vysokou účinnost a úsporu energie.

Venkovní jednotky 33.5 až 50 kW dodávají vyšší výkon pomocí kombinace DC Inverter kompresoru a jednoho nebo více kompresorů s konstantními otáčkami.



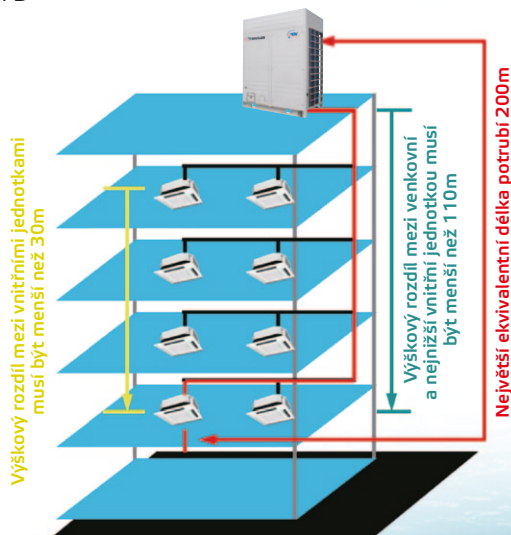
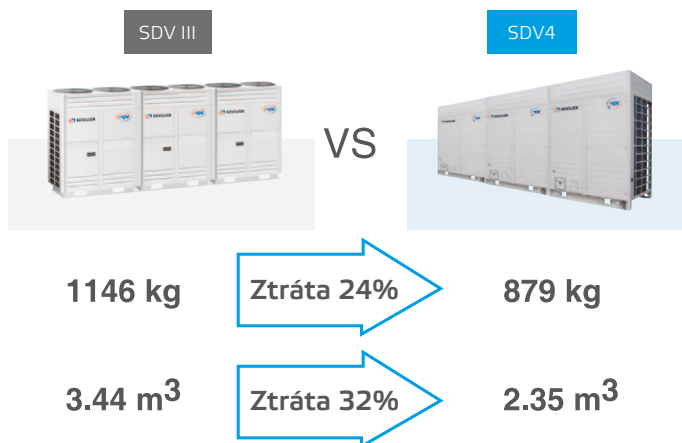
Snižovaný průměr potrubí (př. 101.0 kW)



Jednodušší instalace

- Systém SDV4 je vybaven speciálním řídicím softwarem, který kombinuje CFD pro simulaci výměny tepla.
- Menší rozměry, menší hmotnosti jednotek a jednoduchá údržba
- Delší spojovací potrubí, větší převýšení, rozmanitější použití pro různé budovy

VEZMĚME 101KW JEDNOTKU JAKO PŘÍKLAD



Více kombinací



Flexibilní kombinace venkovních jednotek

Model	Počet venkovních jednotek	Doporučené kombinace						Kombinace venkovních jednotek	Maximální počet vnitřních jednotek
		25.2 kW	28 kW	33.5 kW	40 kW	45 kW	50 kW		
		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP		
SDV4-252EAK	1	•						SDV4-252EAK	13
SDV4-280EAK	1		•					SDV4-280EAK	16
SDV4-335EAK	1			•				SDV4-335EAK	20
SDV4-400EAK	1				•			SDV4-400EAK	23
SDV4-450EAK	1					•		SDV4-450EAK	26
SDV4-500EAK	1						•	SDV4-500EAK	29
SDV4-560EAK	2		••					SDV4-280EAK + SDV4-280EAK	33
SDV4-645EAK	2		•	•				SDV4-280EAK + SDV4-335EAK	36
SDV4-680EAK	2		•		•			SDV4-280EAK + SDV4-400EAK	39
SDV4-730EAK	2		•			•		SDV4-280EAK + SDV4-450EAK	43
SDV4-780EAK	2		•				•	SDV4-280EAK + SDV4-500EAK	46
SDV4-850EAK	2				•	•		SDV4-400EAK + SDV4-450EAK	50
SDV4-900EAK	2				•		•	SDV4-400EAK + SDV4-500EAK	53
SDV4-950EAK	2					•	•	SDV4-450EAK + SDV4-500EAK	56
SDV4-1000EAK	2						••	SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	59
SDV4-1060EAK	3		••				•	SDV4-280EAK + SDV4-280EAK + SDV4-500EAK	63
SDV4-1130EAK	3		•		•	•		SDV4-280EAK + SDV4-400EAK + SDV4-450EAK	64
SDV4-1200EAK	3				•••			SDV4-400EAK + SDV4-400EAK + SDV4-400EAK	64
SDV4-1230EAK	3		•			•	•	SDV4-280EAK + SDV4-450EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1280EAK	3		•				••	SDV4-280EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1350EAK	3				•	•	•	SDV4-400EAK + SDV4-450EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1400EAK	3				•		••	SDV4-400EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1450EAK	3					•	••	SDV4-450EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1500EAK	3						•••	SDV4-500EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1560EAK	4		••				••	SDV4-280EAK + SDV4-280EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1630EAK	4		•		•	•	•	SDV4-280EAK + SDV4-400EAK + SDV4-450EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1680EAK	4		•		•		••	SDV4-280EAK + SDV4-400EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1730EAK	4		•			•	••	SDV4-280EAK + SDV4-450EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1780EAK	4		•				•••	SDV4-280EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1850EAK	4				•	•	••	SDV4-400EAK + SDV4-450EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1900EAK	4				•		•••	SDV4-400EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-1950EAK	4					•	•••	SDV4-450EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64
SDV4-2000EAK	4						••••	SDV4-500EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK + SDV4-500EAK	64

Více možností výběru provozního režimu

- Režim vysokého tlaku
- Režim nulového statického tlaku (přednastaven)
- Tichý režim pro noční provoz
- Režim s prioritou topení (přednastaven)
- Režim s prioritou chlazení
- Režim s prioritou první zapnuté vnitřní jednotky
- Režim jen topení
- Režim jen chlazení



IMM a M-Interface

4. generace monitorovacího systému

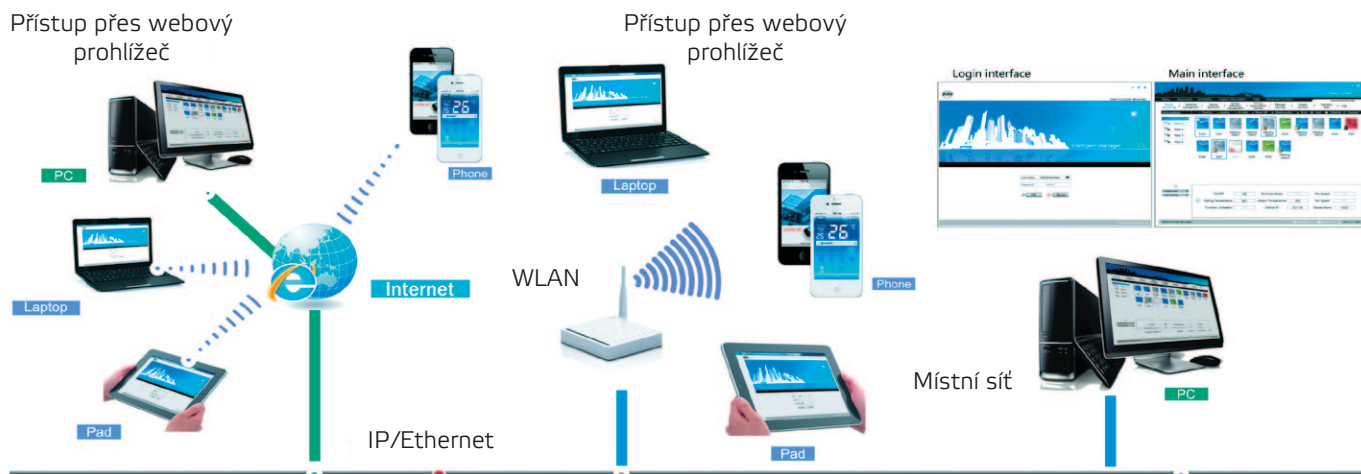
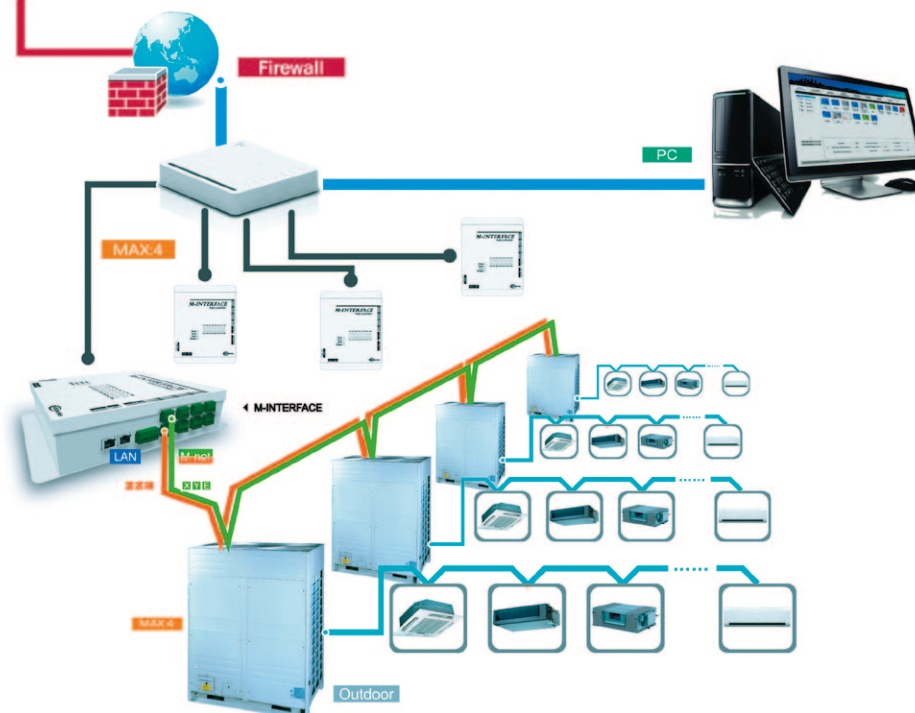


SCHÉMA POUŽITÍ

FUNKCE

IMM je navržen speciálně pro ovládání SDV systémů. Je určen pro kompletní kontrolu a sledování všech funkcí systému. IMM může být použit jako flexibilní víceúčelový systém a lze jej aplikovat pro různé použití v závislosti na rozsahu, účelu a způsobu kontroly každé budovy.



VÝHODY

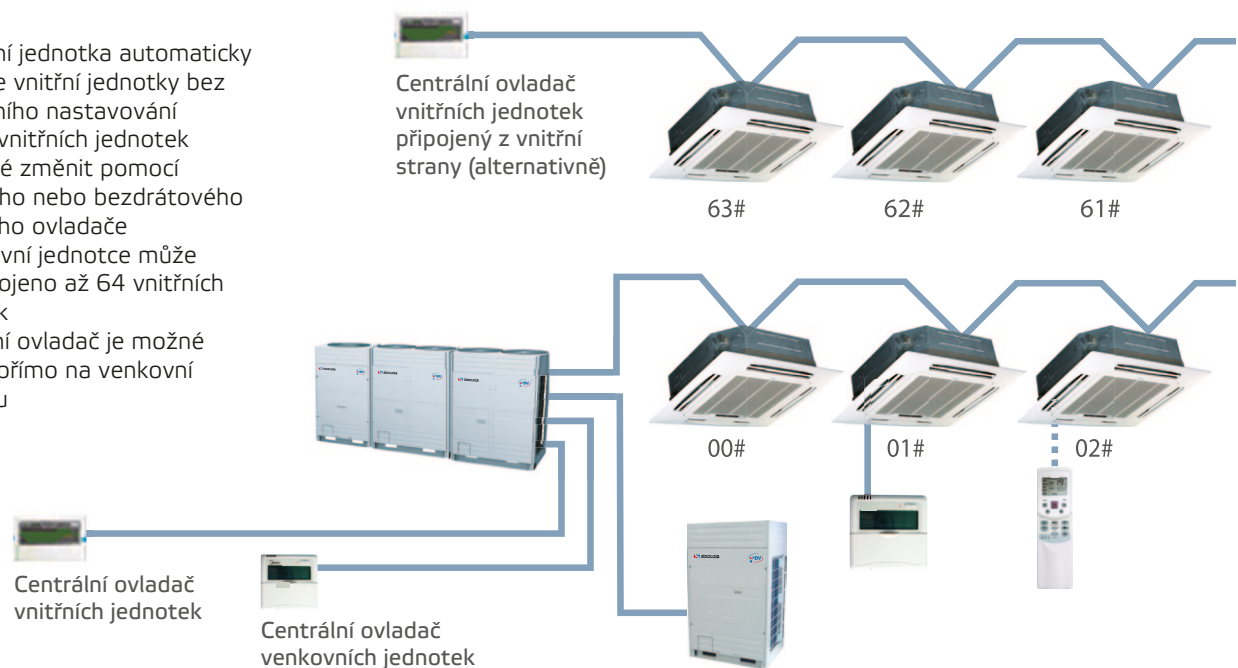
- Přístup přes webový prohlížeč
- Uživatelsky přívětivé rozhraní
- Centrální řízení a monitorování provozu budov
- Zámek řízení (jednotlivé ovladače)
- Nastavení mezních teplot
- Proporcionální rozdělení výkonu
- Indikace nízkého zatížení
- Generování provozních reportů (denně, týdně, měsíčně)
- Upozornění na poruchy a výstražné zprávy
- Upozornění na výměnu filtru
- Nouzové zastavení
- Výstup signálu alarmu



Inteligentní řídicí technologie

AUTOMATICKÁ ADRESACE JEDNOTEK

- Venkovní jednotka automaticky adresuje vnitřní jednotky bez manuálního nastavování
- Adresy vnitřních jednotek je možné změnit pomocí drátového nebo bezdrátového dálkového ovladače
- K venkovní jednotce může být připojeno až 64 vnitřních jednotek
- Centrální ovladač je možné připojit přímo na venkovní jednotku



Specifikace

MALÉ



10,5 - 26kW

MODULÁRNÍ



25,2 / 28 kW



33,5 / 40 / 45 / 50 kW



MALÉ VENKOVNÍ JEDNOTKY

Model		SDV4-105EA	SDV4-140EA	SDV4-160EA	SDV4-180EA	SDV4-200EA	SDV4-224EA	SDV4-260EA
Chladicí výkon	kW	10.5	14.0	16.0	17.5	20.0	22.4	26.0
Příkon-chlazení	kW	3.26	4.08	4.60	5.30	6.10	6.80	7.60
Topný výkon	kW	12.2	15.5	17.1	19.0	22.0	24.5	28.5
Příkon-topení	kW	3.38	4.12	4.83	5.00	6.10	5.90	6.80
Rozsah provozních teplot-chlazení	°C	-15°C~43°C	-15°C~43°C	-15°C~43°C	-15°C~48°C	-15°C~48°C	-15°C~48°C	-15°C~48°C
Rozsah provozních teplot-topení	°C	-15°C~21°C	-15°C~21°C	-15°C~21°C	-15°C~27°C	-15°C~27°C	-15°C~27°C	-15°C~27°C
Napájení	V-ph-Hz	220-240~1Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz
Hladina hluku	dB(A)	57/54	57/54	57/54	59	59	59	60
Cirkulace vzduchu	m ³ /h	5100	6000	6000	6100	6100	6200	6300
Výškový rozdíl jednotek	m	Venkovní jednotka nahore: max.30m; dole: max.20m						
Aktuální délka potrubí	m	45	45	45	60	60	60	60
Ekvivalentní délka potrubí	m	50	50	50	70	70	70	70
Celková délka potrubí	m	100	100	100	100	120	120	120
Hmotnost netto	kg	108	115	115	107	137	146.5	147
Hmotnost brutto	kg	116	121	121	118	153	162.5	163
Rozměry (ŠxVxH)	mm	940x1245x360	940x1245x360	940x1245x360	900x1327x320	1120x1558x400	1120x1558x400	1120x1558x400
Rozměry balení (ŠxVxH)	mm	1058x1380x438	1058x1380x438	1058x1380x438	1030x1456x435	1270x1720x565	1270x1720x565	1270x1720x565
Počet vnitřních jednotek	ks	5	6	7	9	10	11	12

Modulární venkovní jednotky

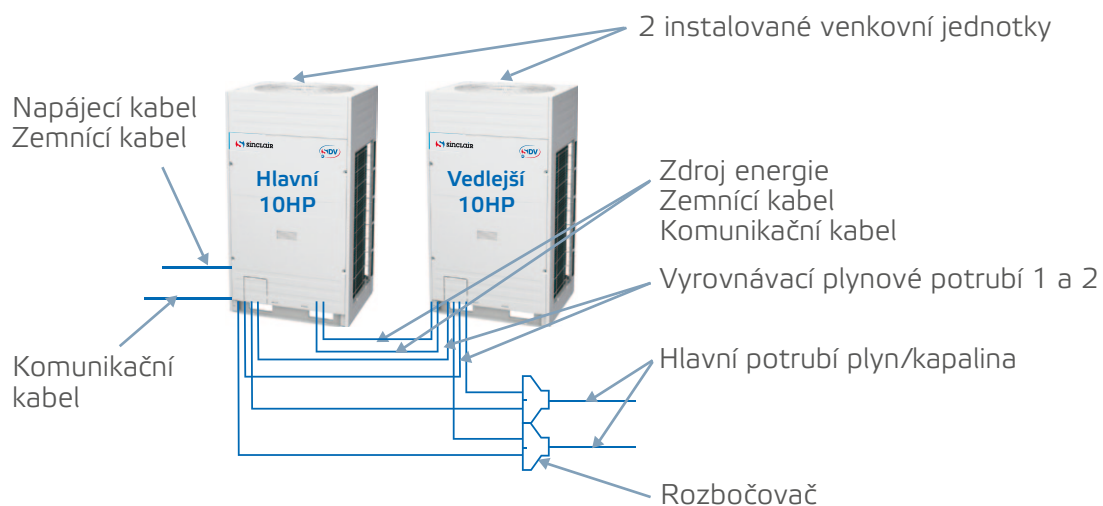


Funkce

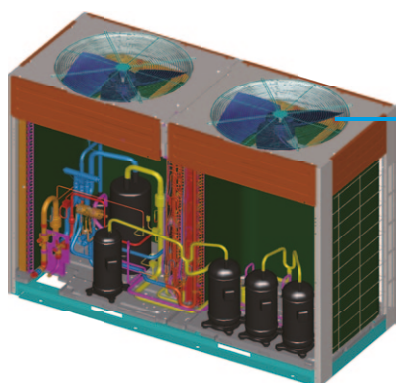
- Používá DC inverter kompresor
- Vlastní SDV4 vylepšená technologie
- Jednoduše se instaluje a šetří prostor
- Delší potrubí, větší výškové rozdíly.
- Sjednocená konstrukce



VŠECHNY JEDNOTKY JSOU SESTAVENY A TESTOVÁNY TAK, ABY SE SNÍŽIL POČET PROBLÉMŮ PŘI INSTALACI



Nová konstrukce axiálního ventilátoru a mřížky



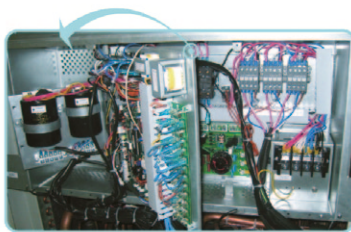
Nová konstrukce mřížky snižuje odpor proudění vzduchu a zvyšuje průtok vzduchu

Nový tvar ventilátoru snižuje hlučnost

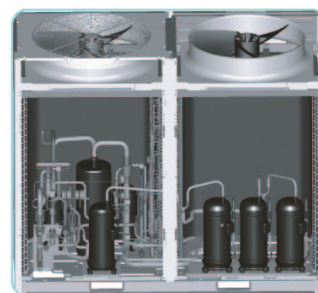
Nová konstrukce umožňuje praktičtější údržbu. Konstrukce elektrické skříňky zjednodušuje instalaci a demontáž.



Zákazník jen odšroubuje dva šroubky



Elektrickou deskou lze otočit



Kompresory jsou umístěny v přední části pro jednodušší údržbu a výměnu.

MODULÁRNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY

Model		SDV4-252Eak	SDV4-280Eak	SDV4-335Eak	SDV4-400Eak	SDV4-450Eak	SDV4-500Eak
Chladicí výkon	kW	25.2	28	33.5	40.0	45.0	50.0
Příkon-chlazení	kW	5.88	7.20	9.05	12.30	14.00	15.20
Topný výkon	kW	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0
Příkon-topení	kW	6.15	7.60	9.00	11.20	12.80	14.25
Rozsah provozních teplot-chlazení	°C	-5°C~48°C	-5°C~48°C	-5°C~48°C	-5°C~48°C	-5°C~48°C	-5°C~48°C
Rozsah provozních teplot-topení	°C	-20°C~21°C	-20°C~21°C	-20°C~21°C	-20°C~21°C	-20°C~21°C	-20°C~21°C
Napájení	V-ph-Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz	380-415~3Ph,50Hz
Hladina hluku	dB(A)	57	57	59	60	60	61
Cirkulace vzduchu	m ³ /h	11500	11500	15100	15600	15600	15600
Výškový rozdíl jednotek	m	Venkovní jednotka nahoře: max.70m; dole: max. 110m					
Aktuální délka potrubí	m	175	175	175	175	175	175
Ekvivalentní délka potrubí	m	200	200	200	200	200	200
Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Hmotnost netto	kg	198	198	268	280	280	300
Hmotnost brutto	kg	213	213	288	300	300	320
Rozměry (ŠxVxH)	mm	960x1615x765	960x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Rozměry balení (ŠxVxH)	mm	1025x1790x830	1025x1790x830	1310x1790x825	1310x1790x825	1310x1790x825	1305x1790x820

SPECIFIKACE VNITŘNÍCH JEDNOTEK



PŘEHLED

VNITŘNÍ JEDNOTKY

Model (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0	
Čtyřcestné kompaktní kazetové jednotky 	•	•	•	•																
Čtyřcestné kazetové jednotky 					•	•	•	•	•	•		•								
Kanálové jednotky 	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•								
Vysokotlaké kanálové jednotky 														•	•	•				
Kanálové jednotky (s přívodem čerstvého vzduchu) 											•	•		•	•	•	•	•	•	•
Podstropně parapetní jednotky 			•	•	•	•	•	•		•		•	•							
Nástěnné jednotky 	•	•	•	•	•															



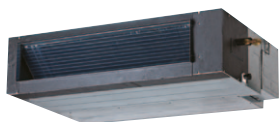
ČTYŘCESTNÉ KOMPAKTNÍ KAZETOVÉ JEDNOTKY

Model			SDV4-22CA	SDV4-28CA	SDV4-36CA	SDV4-45CA
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	Topení	kW	2.4	3.2	4.0	5.0
Napájení		V-Ph-H	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz
Příkon		W	48	48	56	56
Provoz	Cirkul. vzduchu	m ³ /h	414/313/238	414/313/238	521/409/314	521/409/314
	Hladina hluku	dB(A)	38.1/33.4/23.4	38.1/33.4/23.4	41.5/35.6/28.8	41.5/35.6/28.8
Chladivo		Type	R410A	R410A	R410A	R410A
Rozměry (ŠxVxH)	Jednotka	mm	630x265x570	630x265x570	630x265x570	630x265x570
	Panel	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Rozměry balení (ŠxVxH)	Jednotka	mm	675x285x675	675x285x675	675x285x675	675x285x675
	Panel	mm	705x113x705	705x113x705	705x113x705	705x113x705
Hmotnost netto	Jednotka	kg	17.5	17.5	19.0	19.0
	Panel	kg	3.0	3.0	3.0	3.0
Hmotnost brutto	Body	kg	22.0	22.0	23.5	23.5
	Panel	kg	5.0	5.0	5.0	5.0
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.4
	Plyn	mm	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7
	Drenáž	mm	φ25.0	φ25.0	φ25.0	φ25.0



ČTYŘCESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY

Model			SDV4-56C4A	SDV4-71C4A	SDV4-80C4A	SDV4-90C4A	SDV4-100C4A	SDV4-112C4A	SDV4-140C4A
Výkon	Chlazení	kW	5.6	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	14.0
	Topení	kW	6.3	8.0	9.0	10.0	11.0	12.5	15.0
Napájení		V-Ph-H	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz
Příkon		W	90	115	115	160	160	160	180
Provoz	Cirkul. vzduchu	m ³ /h	950/800/650	1120/1010/820	1220/1010/820	1540/1300/1120	1540/1300/1120	1540/1300/1120	1800/1500/1280
	Hladina hluku	dB(A)	42/38/35	45/42/39	45/42/39	48/45/43	48/45/43	48/45/43	50/47/44
Chladivo		Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Rozměry (ŠxVxH)	Jednotka	mm	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Panel	mm	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950
Rozměry balení (ŠxVxH)	Jednotka	mm	955x247x955	955x247x955	955x247x955	955x317x955	955x317x955	955x317x955	955x317x955
	Panel	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
Hmotnost netto	Jednotka	kg	26	26	26	32	32	32	33
	Panel	kg	6	6	6	6	6	6	6
Hmotnost brutto	Body	kg	32	32	32	39	39	39	40
	Panel	kg	9	9	9	9	9	9	9
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5
	Plyn	mm	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9
	Drenáž	mm	φ32.0	φ32.0	φ32.0	φ32.0	φ32.0	φ32.0	φ32.0



KANÁLOVÉ JEDNOTKY

Model			SDV4-22DA	SDV4-28DA	SDV4-36DA	SDV4-45DA	SDV4-56DA
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Topení	kW	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3
Napájení		V-Ph-H	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz
Příkon		W	62	62	67	115	115
Provoz	Cirkul. vzduchu	m ³ /h	570/530/410/320	570/530/410/320	570/530/410/320	958/850/667/583	958/850/667/583
	Statický tlak	Pa	10~30(40 site setting)	10~30(40 site setting)	10~30(40 site setting)	10~30(40 site setting)	10~30(40 site setting)
	Hladina hluku	dB(A)	38/35/32	38/35/32	40/38/36	41/40/36	41/40/36
Chladivo		Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Rozměry	(ŠxVxH)	mm	700x210x635	700x210x635	700x210x635	920x210x635	920x210x635
Rozměry balení	(ŠxVxH)	mm	915x290x655	915x290x655	915x290x655	1135x290x655	1135x290x655
Hmotnost netto		kg	21.5	21.5	22.0	27.0	27.0
Hmotnost brutto		kg	26.0	26.0	26.5	32.0	32.0
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ9.5
	Plyn	mm	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9
	Drenáž	mm	φ32.0	φ32.0	φ32.0	φ32.0	φ32.0

Model			SDV4-71DA	SDV4-80DA	SDV4-90DA	SDV4-112DA	SDV4-140DA
Výkon	Chlazení	kW	7.1	8.0	9.0	11.2	14
	Topení	kW	8.0	9.0	10.0	12.5	15.5
Napájení		V-Ph-H	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz
Příkon		W	163	231	231	327	357
Provoz	Cirkul. vzduchu	m ³ /h	1207/1050/905/821	(1558)/1350/1167/1033	(1558)/1350/1167/1033	2036	2138
	Statický tlak	Pa	10~30(40 site setting)	10~50(60 site setting)	10~50(60 site setting)	10~80(100 site setting)	10~100(120 site setting)
	Hladina hluku	dB(A)	43/40/36	45/40/37	45/40/37	48/42/38	48/43/39
Chladivo		Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Rozměry	(ŠxVxH)	mm	920x210x635	1140x270x775	1140x270x775	1140x270x775	1200x300x865
Rozměry balení	(ŠxVxH)	mm	1135x350x655	1355x350x795	1355x350x795	1355x350x795	1385x375x920
Hmotnost netto		kg	31.0	40.0	42.0	42.0	50.0
Hmotnost brutto		kg	36.0	48.5	50.0	50.0	59.5
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5
	Plyn	mm	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9
	Drenáž	mm	φ32.0	φ32.0	φ32.0	φ32.0	φ32.0





VYSOKOTLAKÉ KANÁLOVÉ JEDNOTKY

Model			SDV4-200DHA	SDV4-250DHA	SDV4-280DHA	SDV4-400DHA	SDV4-450DHA	SDV4-560DHA
Výkon	Chlazení	kW	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
	Topení	kW	22.5	26.0	31.5	45.0	50.0	63.0
Napájení		V-Ph-H	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz
Příkon		W	1516	1516	1516	2700	2700	3400
Provoz	Cirkul. vzduchu	m ³ /h	4180/3820/3200	4180/3820/3200	4400/3940/3300	7490/6120/5050	7490/6120/5050	9625/8050/6630
	Statický tlak	Pa	50~250	50~250	50~250	50~250	50~250	50~250
	Hladina hluku	dB(A)	59/55/52	59/55/52	59/55/52	61/59/56	61/59/56	63/60/57
Chladivo		Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Rozměry		(ŠxVxH)	mm	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810
Rozměry balení		(ŠxVxH)	mm	1509x570x964	1509x570x964	1509x570x964	1509x570x964	1509x570x964
Hmotnost netto		kg	115	115	115	115	115	115
Hmotnost brutto		kg	129	129	129	129	129	129
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ9.5 (dvakrát)	φ9.5 (dvakrát)	φ9.5 (dvakrát)	φ9.5 (dvakrát)	φ9.5 (dvakrát)	φ9.5 (dvakrát)
	Plyn	mm	φ15.9 (dvakrát)	φ15.9 (dvakrát)	φ15.9 (dvakrát)	φ15.9 (dvakrát)	φ15.9 (dvakrát)	φ15.9 (dvakrát)
	Drenáž	mm	φ32	φ32	φ32	φ32	φ32	φ32



KANÁLOVÉ JEDNOTKY (S PŘÍVODEM ČERSTVÉHO VZDUCHU)

Model			SDV4-125DFA	SDV4-140DFA	SDV4-200DFA	SDV4-250DFA	SDV4-280DFA
Výkon	Chlazení	kW	12.5	14.0	20.0	25.0	28.0
	Topení	kW	10.5	12.0	18.0	20.0	22.0
Napájení		V-Ph-H	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz
Provoz	Cirkul. vzduchu	m ³ /h	1700/1350/1050	1700/1350/1050	3150/2650/2300	3300/2850/2500	3300/2850/2500
	Statický tlak	Pa	30~220	30~220	50~260	50~260	50~260
	Hladina hluku	dB(A)	54/52/50	54/52/50	54/53/51	55/54/52	55/54/52
Chladivo		Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Rozměry		(ŠxVxH)	mm	1368x420x691	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810
Rozměry balení		(ŠxVxH)	mm	1436x440x768	1509x522x964	1509x522x964	1509x522x964
Hmotnost netto		kg	69.5	69.5	115.0	115.0	115.0
Hmotnost brutto		kg	76.0	76.0	125.0	125.0	125.0
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5
	Plyn	mm	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9
	Drenáž	mm	φ25.0	φ25.0	φ32	φ32	φ32





PODSTROPNĚ PARAPETNÍ JEDNOTKY

Model			SDV4-36FA	SDV4-45FA	SDV4-56FA	SDV4-71FA	SDV4-80FA
Výkon	Chlazení	kW	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0
	Topení	kW	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0
Napájení		V-Ph-H	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz
Příkon		W	120	120	122	125	130
Provoz	Cirkulace vzduchu	m ³ /h	650/570/500	800/600/500	800/600/500	800/600/500	1200/900/700
	Hladina hluku	dB(A)	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38	45/43/40
Chladivo		Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Rozměry	(ŠxVxH)	mm	990x660x206	990x660x206	990x660x206	990x660x206	1280x660x206
Rozměry balení	(ŠxVxH)	mm	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296	1379x744x296
Hmotnost netto		kg	26.0	29.0	29.0	29.0	37.0
Hmotnost brutto		kg	31.8	35.0	35.0	35.0	42.0
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ6.4	φ6.4	φ9.5	φ9.5	φ9.5
	Plyn	mm	φ12.7	φ12.7	φ15.9	φ15.9	φ15.9
	Drenáž	mm	φ16.0	φ16.0	φ16.0	φ16.0	φ16.0

Model			SDV4-90FA	SDV4-112FA	SDV4-140FA	SDV4-160FA
Výkon	Chlazení	kW	9.0	11.2	14.0	16.0
	Topení	kW	10.0	12.5	15.5	18.0
Napájení		V-Ph-H	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz
Příkon		W	130	182	182	300
Provoz	Cirkulace vzduchu	m ³ /h	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730	1980/1860/1730
	Hladina hluku	dB(A)	45/43/40	47/45/42	47/45/42	47/45/42
Chladivo		Type	R410A	R410A	R410A	R410A
Rozměry	(ŠxVxH)	mm	1280x660x206	1670x680x244	1670x680x244	1670x680x285
Rozměry balení	(ŠxVxH)	mm	1379x744x296	1764x760x329	1764x760x329	1670x680x285
Hmotnost netto		kg	37.0	54.0	54.0	57.5
Hmotnost brutto		kg	42.0	61.0	61.0	63.5
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5
	Plyn	mm	φ15.9	φ15.9	φ15.9	φ15.9
	Drenáž	mm	φ16.0	φ16.0	φ16.0	φ16.0



NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

Model			SDV4-22HA-B	SDV4-28HA-B	SDV4-36HA-B	SDV4-45HA-B	SDV4-56HA-B
Výkon	Chlazení	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Topení	kW	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3
Napájení		V-Ph-H	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz	220-240~1Ph,50Hz
Příkon		W	30	30	30	45	45
Provoz	Cirkul. vzduchu	m ³ /h	580/500/420	580/500/420	580/500/420	900/760/950	900/760/950
	Hladina hluku	dB(A)	35/32/29	35/32/29	35/32/29	40/38/34	40/38/34
Chladivo		Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Rozměry	(ŠxVxH)	mm	915x290x230	915x290x230	915x290x230	1072x315x230	1072x315x230
Rozměry balení	(ŠxVxH)	mm	1020x390x315	1020x390x315	1020x390x315	1180x415x315	1180x415x315
Hmotnost netto		kg	13	13	13	15.1	15.1
Hmotnost brutto		kg	16.5	16.5	16.5	18.8	18.8
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ6.4	φ9.5
	Plyn	mm	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ12.7	φ15.9
	Drenáž	mm	φ16.0	φ16.0	φ16.0	φ16.0	φ16.0

Příslušenství

VNITŘNÍ JEDNOTKY JSOU STANDARDNĚ
VYBAVENY DÁLKOVÝM OVLADAČEM

Kazetové, nástěnné a podstropně parapetní klimatizační jednotky jsou standardně vybaveny bezdrátovým ovladačem. Kanálové jednotky jsou vybaveny kabelovým dálkovým ovladačem. Všechny jednotky lze ovládat centrálními ovladači s funkcí nastavení času zapnutí a vypnutí a s funkcí nadřazené kontroly systému. V kombinaci s elektroměrem, M-interface a softwarem IMM lze snadno změřit spotřebu zařízení jako celku, nebo skupin.



IMM program k obsluze a kontrole systému

OVLADAČE



RM05

Infra ovladač ke všem vnitřním jednotkám s výjimkou kazet.



KJR-10B

Nástěnný ovladač.



KJR-12B

Nástěnný ovladač s funkcí snímání teploty v místě instalace.



CCM02

Informační panel chodu venkovních jednotek.



CCM04

Týdenní časovač s možností nastavení 4 period zapnutí / vypnutí.



CCM09

Centrální ovladač s týdenním časovačem.



CCM10

Centrální ovladač s funkcí nastavení priority chlazení / topení.



DTS-634

Digitální elektroměr, který umožňuje měření spotřeby elektrické energie.



AHU kit

Sinclair AHU kit přináší řešení, jak k venkovním jednotkám Sinclair SDV4k připojit vnitřní jednotky jiných výrobců o výkonu až 56 kW.





Internet: <http://www.sinclair-eu.com>
E-mail: info@sinclair-eu.com

Obrázky jednotek jsou pouze ilustrativní. Technické specifikace výrobků se mohou lišit od uváděných hodnot na základě vývoje zařízení výrobcem.

