

KOMERČNÍ KLIMATIZACE SDV4 A SDV5 2020-2021

INDIVIDUÁLNÍ SYSTÉMY
MODULÁRNÍ SYSTÉMY
MODULÁRNÍ TŘÍTRUBKOVÉ SYSTÉMY



sinclair
AIR CONDITIONING



SDV 4.3P

SDV 5



Vítejte ve světě klimatizací Sinclair

Výrobky SINCLAIR odpovídají evropským standardům, které zaručují bezpečný provoz.

Komerční systémy SINCLAIR SDV4 a SDV5 nabízí komplexní řešení klimatizování budov.

Široká výkonová nabídka venkovních jednotek a provedení vnitřních jednotek vytváří nespočet kombinací, které uspokojí Vaše potřeby.

Modelové řady SINCLAIR SDV4 a SDV5 používají pouze ekologická chladiva R410A, což přispívá k ochraně ozónové vrstvy a životního prostředí. Toto chladivo má navíc zvýšenou energetickou účinnost.



Modelové řady SDV4 a SDV5

VNITŘNÍ JEDNOTKY

Série a výkon chlazení (kW)	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
Čtyřcestné kazetové jednotky								
Jednocestné kazetové jednotky								
Nástěnné jednotky								
Kanálové jednotky								
Vysokotlaké kanálové jednotky								
Kanálové jednotky s přívodem čerstvého vzduchu								
Podstropně parapetní jednotky								
Konzolové jednotky								

VENKOVNÍ JEDNOTKY

Série a výkon chlazení (kW)	10,5	14,0	16,0	18,0	20,0	22,4	26,0	25,2
Malé a individuální venkovní jednotky								
DC inverterové individuální venkovní jednotky								
DC inverterové modulární venkovní jednotky								
Modulární inverterové venkovní jednotky s rekuperací tepla								



SDV 4.3P

SDV 5



9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	20,0	25,0	28,0	40,0	45,0	56,0	Model
												SDV5-xxCA
												SDV5-xxC1A
												SDV5-xxHA
												SDV5-xxDA
												SDV5-xxxDHA
												SDV5-xxxDFA
												SDV5-xxFA
												SDV5-xxPA
28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0		Model
												SDV4-xxxEA(A)
												SDV5-xxxEAI
												SDV5-xxxEAM
												SDV4-xxxEA3P



Malé a individuální venkovní jednotky SDV4

Venkovní jednotky určené pro malé instalace, jako jsou kanceláře, apartmány nebo malé budovy.

Tyto jednotky nelze vzájemně kombinovat. Jsou ideální pro menší instalace, jako jsou kancelářské prostory, apartmány nebo obchody.

Venkovní jednotky disponují výkonem pro připojení až 20 vnitřních jednotek (SDV4-335EAA). Inteligentní řízení provozu umožňuje nezávislé ovládání v různých zónách dle aktuálních potřeb.

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- DC inverterový kompresor
- Automatická adresace vnitřních jednotek
- Pohodlná instalace
- Široký rozsah provozních teplot
- Kompaktní design, menší zabraná plocha
- Konstruktivní design pro snížení hlukosti
- Nízkohlukový motor ventilátoru
- Třífázové zapojení (kromě SDV4-105EAA)





MALÉ A INDIVIDUÁLNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY

Model		SDV4-105EAA	SDV4-140EAA	SDV4-160EAA	SDV4-180EA	SDV4-200EA	SDV4-224EA	SDV4-260EA	SDV4-280EAA	SDV4-335EAA	SDV4-400EAA	SDV4-450EAA
Napájení	V / f / Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415/3/50	380-415/3/50
Chladicí výkon	kW	9,0	14	15,5	17,5	20	22,4	26	28	33,5	40,0	45,0
Příkon-chlazení	kW	2,3	3,95	4,52	5,3	6,1	6,8	7,6	6,83	9,2	11,9	13,6
EER	kW/kW	3,91	3,54	3,43	3,30	3,28	3,29	3,42	4,10	3,64	3,35	3,32
Topný výkon	kW	9,0	15,4	17,0	19,0	22,0	24,5	28,5	31,5	37,5	45,0	50,0
Příkon-topení	kW	2,27	4,16	4,77	5	6,1	5,9	6,8	7,5	9,2	11,1	12,7
COP	kW/kW	3,97	3,70	3,56	3,80	3,61	4,15	4,19	4,20	4,08	4,05	3,94
Rozsah provozních teplot-chlazení	°C	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48	-15-46	-15-46	-15-46	-5-54	-5-54	-5-48	-5-48
Rozsah provozních teplot-topení	°C	-15-27	-15-27	-15-27	-15-27	-15-24	-15-24	-15-24	-20-24	-20-24	-15-24	-15-24
Akustický tlak v 1m	dB(A)	57	57	57	59	59	59	60	59	61	62	62
Cirkulace vzduchu	m³/h	5531	6000	6000	6800	10494	10999	10494	11000	11300	16575	16575
Hmotnost netto	kg	74	95	102	107	137	146,5	147	157	157	250	280
Hmotnost brutto	kg	81	103	113	118	153	162,5	163	173	173	268	300
Rozměry (ŠxVxH)	mm	990x966x336	900x1327x320	900x1327x320	900x1327x320	1120x1558x400	1120x1558x400	1120x1558x400	1120x1558x528	1120x1558x528	1360x1650x540	1460x1650x540
Rozměry balení (ŠxVxH)	mm	1120x1015x435	1030x1456x435	1030x1456x435	1030x1456x435	1270x1575x480	1270x1575x480	1270x1575x480	1270x1720x565	1270x1720x565	1450x1785x560	1550x1785x560
Maximální počet vnitřních jednotek		5	6	7	9	10	11	12	16	20	14	15
Chladivo	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	kg	2,95	3,9	3,9	4,5	4,8	6,2	6,2	8,0	8,0	9,0	12,0
	t eq. CO ₂	6,2	8,1	8,1	9,4	10	12,9	12,9	16,7	16,7	18,8	25,1
Výškový rozdíl jednotek	m	Venkovní jednotka nahoře: max. 30 m; venkovní jednotka dole: max. 20 m							Venk. jed. nahoře: max. 50 m; venk. jed. dole: max. 40 m		Venkovní jednotka nahoře: max. 30 m; venkovní jednotka dole: max. 20 m	
Délka potrubí od 1. rozbočovače	m	20	20	20	20	20	20	20		40	40	40
Ekvivalentní délka potrubí	m	50	50	50	70	70	70	70		110	120	120
Celková délka potrubí	m	100	100	100	100	120	120	120		150	250	250

Délka potrubí od 1. rozbočovače je celková vzdálenost od prvního rozbočovače k nejvzdálenější vnitřní jednotce; Ekvivalentní délka potrubí je celková vzdálenost od venkovní jednotky k nejvzdálenější vnitřní jednotce navýšená o 0,5 m za každý nainstalovaný rozbočovač. Celková délka potrubí je vzdálenost mezi venkovní jednotkou a prvním rozbočovačem, dále dvojnásobek vzdálenosti všech potrubí mezi rozbočovači a součet vzdáleností od rozbočovače k vnitřní jednotce. SDV4-105EAA: SCOP 3,5; SEER 5,3



SDV5 - nová generace individuálních venkovních jednotek

Výkon jedné venkovní jednotky až 90 kW

Venkovní jednotky mohou být nainstalovány jak v úrovni terénu, tak i na střeše budovy. Maximální výškový rozdíl mezi venkovní a vnitřními jednotkami může být až 110 m (pokud je venkovní jednotka níže než vnitřní jednotky).

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Výkon až 90 kW
- Technologie EVI zvyšuje účinnost systému
- Vysoké EER (až 4.2) a COP (až 5.1)
- Široký rozsah provozních teplot
- Dlouhé potrubí
- Dva kompresory pro zálohu provozu
- Pokročilý systém udržování hladiny oleje
- Chlazení řídicí elektroniky
- Monitorování stavu chladiva
- Inteligentní odmrazování
- Možnost nastavení výkonu 40-100 %
v případě dočasného omezení napájení
elektrické sítě





SDV5 - nová generace modulárních venkovních jednotek

Celkový výkon systému
tří venkovních jednotek až 270 kW

CELKOVÝ VÝKON AŽ 270 kW
VYSOKÉ EER (4.5) A COP (5.4)



28 / 33,5 kW

40 / 45 / 50 / 56,5 / 61,5 kW

67 / 78,5 / 85 / 90 kW



SDV5 - nová generace individuálních venkovních jednotek

INDIVIDUÁLNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY SDV5

Model		SDV5-280EAI	SDV5-335EAI	SDV5-400EAI	SDV5-450EAI	SDV5-500EAI	SDV5-560EAI
Napájení	V / f / Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Chladicí výkon	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Příkon chlazení	kW	6,7	8,9	11,0	12,9	14,7	16,0
EER	-	4,2	3,8	3,7	3,5	3,4	3,5
Topný výkon	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56
Příkon topení	kW	5,5	7,6	9,3	10,7	12,2	13,8
COP	-	5,1	4,4	4,3	4,2	4,1	4,1
Rozsah provozních teplot chlazení	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
Rozsah provozních teplot topení	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
Akustický tlak v 1m	dB(A)	58	60	60	61	62	63
Cirkulace vzduchu	m³/h	11000	11000	13000	13000	13000	13000
Hmotnost - netto	kg	227	227	277	277	295	344
Hmotnost - brutto	kg	242	242	304	304	322	364
Rozměry (ŠxVxH)	mm	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x825
Rozměry balení (ŠxVxH)	mm	1090x1805x860	1090x1805x860	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910
Maximální počet vnitřních jednotek	-	16	20	23	26	29	33
Chladivo	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	kg	11,0	11,0	13,0	13,0	13,0	17,0
	t eq. CO ₂	23	23	27,1	27,1	27,1	35,5
Výškový rozdíl jednotek	m	Venkovní jednotka nahoře: max. 90 m; venkovní jednotka dole: max. 110 m					
Délka potrubí od 1. rozbočovače	m	40	40	40	40	40	40
Ekvivalentní délka potrubí	m	200	200	200	200	200	200
Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Podle nařízení komise (EU) 2016/2281. Délka potrubí od 1. rozbočovače je celková vzdálenost od prvního rozbočovače k nejvzdálenější vnitřní jednotce; Ekvivalentní délka potrubí je celková vzdálenost od venkovní jednotky k nejvzdálenější vnitřní jednotce navýšená o 0,5 m za každý nainstalovaný rozbočovač. Celková délka potrubí je vzdálenost mezi venkovní jednotkou a prvním rozbočovačem, dále dvojnásobek vzdálenosti všech potrubí mezi rozbočovači a součet vzdáleností od rozbočovače k vnitřní jednotce.



Model		SDV5-615EAI	SDV5-670EAI	SDV5-785EAI	SDV5-850EAI	SDV5-900EAI	
Napájení	V / f / Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	
Chladicí výkon	kW	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0	
Příkon chlazení	kW	20,2	21,6	24,9	28,3	32,1	
EER	-	3,1	3,1	3,2	3,0	2,8	
Topný výkon	kW	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0	
Příkon topení	kW	17,6	16,8	21,8	24,3	26,5	
COP	-	3,5	4,0	3,6	3,5	3,4	
Rozsah provozních teplot chlazení	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	
Rozsah provozních teplot topení	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	
Akustický tlak v 1m	dB(A)	63	64	64	64	64	
Cirkulace vzduchu	m³/h	17000	25000	25000	24000	24000	
Hmotnost - netto	kg	344	407	429	475	475	
Hmotnost - brutto	kg	364	430	452	507	507	
Rozměry (ŠxVxH)	mm	1340x1635x825	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	
Rozměry balení (ŠxVxH)	mm	1405x1805x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	
Maximální počet vnitřních jednotek	-	36	39	46	50	53	
Chladivo	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	kg	17,0	22	22	25	25	
	t eq. CO ₂	35,5	45,9	45,9	55,2	55,2	
Výškový rozdíl jednotek	m	Venkovní jednotka nahoře: max. 90 m; venkovní jednotka dole: max. 110 m					
Délka potrubí od 1. rozbočovače	m	40	40	40	40	40	
Ekvivalentní délka potrubí	m	200	200	200	200	200	
Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000	

Podle nařízení komise (EU) 2016/2281. Délka potrubí od 1. rozbočovače je celková vzdálenost od prvního rozbočovače k nejbližší vnitřní jednotce; Ekvivalentní délka potrubí je celková vzdálenost od venkovní jednotky k nejbližší vnitřní jednotce navýšená o 0,5 m za každý nainstalovaný rozbočovač. Celková délka potrubí je vzdálenost mezi venkovní jednotkou a prvním rozbočovačem, dále dvojnásobek vzdálenosti všech potrubí mezi rozbočovači a součet vzdáleností od rozbočovače k vnitřní jednotce.



SDV5 - nová generace modulárních venkovních jednotek

MODULÁRNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY SDV5

Model		SDV5-280EAM	SDV5-335EAM	SDV5-400EAM	SDV5-450EAM	SDV5-500EAM	SDV5-560EAM
Napájení	V / f / Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Chladicí výkon	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Příkon chlazení	kW	6,3	8,7	9,9	12,0	12,5	15,1
EER	-	4,5	3,9	4,1	3,8	4,0	3,7
Topný výkon	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56
Příkon topení	kW	5,2	6,6	8,5	9,8	10,6	12,7
COP	-	5,4	5,1	4,7	4,6	4,7	4,4
Rozsah provozních teplot chlazení	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
Rozsah provozních teplot topení	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
Akustický tlak v 1m	dB(A)	58	60	60	61	62	63
Cirkulace vzduchu	m³/h	11000	11000	13000	13000	17000	17000
Hmotnost - netto	kg	227	227	277	277	295	344
Hmotnost - brutto	kg	242	242	304	304	322	364
Rozměry (ŠxVxH)	mm	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x825
Rozměry balení (ŠxVxH)	mm	1090x1805x860	1090x1805x860	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910
Maximální počet vnitřních jednotek	-	16	20	23	26	29	33
Chladivo	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	kg	11,0	11,0	13,0	13,0	17,0	17,0
	t eq. CO ₂	23	23	27,1	27,1	35,5	35,5
Výškový rozdíl jednotek	m	Venkovní jednotka nahoře: max. 90 m; venkovní jednotka dole: max. 110 m					
Délka potrubí od 1. rozbočovače	m	40	40	40	40	40	40
Ekvivalentní délka potrubí	m	200	200	200	200	200	200
Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Podle nařízení komise (EU) 2016/2281. Délka potrubí od 1. rozbočovače je celková vzdálenost od prvního rozbočovače k nejvzdálenější vnitřní jednotce; Ekvivalentní délka potrubí je celková vzdálenost od venkovní jednotky k nejvzdálenější vnitřní jednotce navýšená o 0,5 m za každý nainstalovaný rozbočovač. Celková délka potrubí je vzdálenost mezi venkovní jednotkou a prvním rozbočovačem, dále dvojnásobek vzdálenosti všech potrubí mezi rozbočovači a součet vzdáleností od rozbočovače k vnitřní jednotce.



Model		SDV5-615EAM	SDV5-670EAM	SDV5-785EAM	SDV5-850EAM	SDV5-900EAM	
Napájení	V / f / Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	
Chladicí výkon	kW	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0	
Příkon chlazení	kW	18,4	18,1	24,2	27,4	31,0	
EER	-	3,7	3,7	3,3	3,1	2,9	
Topný výkon	kW	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0	
Příkon topení	kW	15,0	14,9	20,7	23,0	25,7	
COP	-	4,1	4,5	3,8	3,7	3,5	
Rozsah provozních teplot chlazení	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	
Rozsah provozních teplot topení	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	
Akustický tlak v 1m	dB(A)	63	64	64	64	64	
Cirkulace vzduchu	m³/h	17000	25000	25000	24000	24000	
Hmotnost - netto	kg	344	407	429	475	475	
Hmotnost - brutto	kg	364	430	452	507	507	
Rozměry (ŠxVxH)	mm	1340x1635x825	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	
Rozměry balení (ŠxVxH)	mm	1405x1805x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	
Maximální počet vnitřních jednotek	-	36	39	46	50	53	
Chladivo	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	kg	17,0	22	22	25	25	
	t eq. CO ₂	35,5	45,9	45,9	55,2	55,2	
Výškový rozdíl jednotek	m	Venkovní jednotka nahoře: max. 90 m; venkovní jednotka dole: max. 110 m					
Délka potrubí od 1. rozbočovače	m	40	40	40	40	40	
Ekvivalentní délka potrubí	m	200	200	200	200	200	
Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000	

Podle nařízení komise (EU) 2016/2281. Délka potrubí od 1. rozbočovače je celková vzdálenost od prvního rozbočovače k nejbližší vnitřní jednotce; Ekvivalentní délka potrubí je celková vzdálenost od venkovní jednotky k nejbližší vnitřní jednotce navýšená o 0,5 m za každý nainstalovaný rozbočovač. Celková délka potrubí je vzdálenost mezi venkovní jednotkou a prvním rozbočovačem, dále dvojnásobek vzdálenosti všech potrubí mezi rozbočovači a součet vzdáleností od rozbočovače k vnitřní jednotce.



3-trubkový systém pro efektivní využití energie

Topí i chladí současně

Venkovní jednotky řady SDV4-3P jsou určeny pro použití v budovách, kde je potřeba současně topit i chladit.

Teplo nebo chlad, které vznikají jako odpadní produkt při provozu vnitřních jednotek se zužitkuje v jiné části klimatizačního systému. Při souběžném provozu se provozní náklady sníží až o 50 %.

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Systém s rekuperací tepla
- Současně topí i chladí
- Široký rozsah provozních teplot, od -5 do 24 °C v simultánním režimu
- Dostatečný výkon i pro velké budovy, až 180 kW
- Vysoké EER i COP
- Stejnoseměrné motory ventilátoru
- DC inverterové kompresory
- Dlouhé potrubí
- Vysoký externí statický tlak
- Rozdělení provozu mezi jednotky pro zvýšení životnosti
- Záloha provozu
- Precizní kontrola a distribuce oleje
- Nastavitelný noční tichý režim
- Nepřetržité topení i během odmrazování
- Otočná skříň řídicí elektroniky
- Flexibilní připojení potrubí

SDV4.3P



KOMBINOVATELNÉ JEDNOTKY 3-TRUBKOVÉHO SYSTÉMU

Model		SDV4-252EA3P	SDV4-280EA3P	SDV4-335EA3P	SDV4-400EA3P	SDV4-450EA3P
Napájení	V / f / Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Chladicí výkon	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
Příkon-chlazení	kW	5,73	6,67	8,07	11,30	13,24
EER	kW/kW	4,40	4,20	4,15	3,54	3,40
Topný výkon	kW	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Příkon-topení	kW	6,00	7,33	8,72	11,19	12,79
COP	kW/kW	4,50	4,30	4,30	4,02	3,91
Rozsah provozních teplot-chlazení	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
Rozsah provozních teplot-topení	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Rozsah pr. teplot-chlazení+topení	°C	-5~24	-5~24	-5~24	-5~24	-5~24
Akustický tlak v 1m	dB(A)	57	57	58	60	60
Cirkulace vzduchu	m³/h	12 000	12 000	13 000	15 000	15 000
Hmotnost netto	kg	255,0	255,0	255,0	303,0	303,0
Hmotnost brutto	kg	273,0	273,0	273,0	322,0	322,0
Rozměry (ŠxVxH)	mm	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Rozměry balení (ŠxVxH)	mm	1305x1790x820	1305x1790x820	1305x1790x820	1305x1790x820	1305x1790x820
Maximální počet vnitřních jednotek		13	16	20	23	26
Chladivo	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	kg	10,0	10,0	10,0	13,0	13,0
	t eq. CO ₂	20,88	20,88	20,88	27,1	27,1
Výškový rozdíl jednotek	m	Venkovní jednotka nahoře: max. 70 m; venkovní jednotka dole: max. 110 m				
Délka potrubí od 1. rozbočovače	m	40	40	40	40	40
Ekvivalentní délka potrubí	m	200	200	200	200	200
Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000

Délka potrubí od 1. rozbočovače je celková vzdálenost od prvního rozbočovače k nejvzdálenější vnitřní jednotce; Ekvivalentní délka potrubí je celková vzdálenost od venkovní jednotky k nejvzdálenější vnitřní jednotce navýšená o 0,5 m za každý nainstalovaný rozbočovač. Celková délka potrubí je vzdálenost mezi venkovní jednotkou a prvním rozbočovačem, dále dvojnásobek vzdálenosti všech potrubí mezi rozbočovači a součet vzdáleností od rozbočovače k vnitřní jednotce.

Doporučené kombinace venkovních jednotek

MODULÁRNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY SDV5

Model	Počet venk. jednotek	Doporučená kombinace												Max. počet vn. jednotek
		28 kW	33.5 kW	40 kW	45 kW	50 kW	56kW	61.5kW	67kW	78.5kW	85kW	90kW	Kombinace venkovních jednotek	
		10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	28 HP	30 HP	32HP		
SDV5-280EAM	1												SDV5-280EAM	16
SDV5-335EAM	1												SDV5-335EAM	20
SDV5-400EAM	1												SDV5-400EAM	23
SDV5-450EAM	1												SDV5-450EAM	26
SDV5-500EAM	1												SDV5-500EAM	29
SDV5-560EAM	1												SDV5-560EAM	33
SDV5-615EAM	1												SDV5-615EAM	36
SDV5-670EAM	1								•				SDV5-670EAM	39
SDV5-785EAM	1									•			SDV5-785EAM	46
SDV5-850EAM	1										•		SDV5-850EAM	50
SDV5-900EAM	1											•	SDV5-900EAM	53
SDV5-950EAM	2		•					•					SDV5-335EAM + SDV5-615EAM	56
SDV5-1015EAM	2			•				•					SDV5-400EAM + SDV5-615EAM	59
SDV5-1120EAM	2		•							•			SDV5-335EAM + SDV5-785EAM	64
SDV5-1175EAM	2						•	•					SDV5-560EAM + SDV5-615EAM	64
SDV5-1230EAM	2							••					SDV5-615EAM + SDV5-615EAM	64
SDV5-1285EAM	2							•	•				SDV5-615EAM + SDV5-670EAM	64
SDV5-1400EAM	2							•		•			SDV5-615EAM + SDV5-785EAM	64
SDV5-1570EAM	2									••			SDV5-785EAM + SDV5-785EAM	64
SDV5-1635EAM	2									•	•		SDV5-785EAM + SDV5-850EAM	64
SDV5-1685EAM	2									•		•	SDV5-785EAM + SDV5-900EAM	64
SDV5-1750EAM	2										•	•	SDV5-850EAM + SDV5-900EAM	64
SDV5-1800EAM	2											••	SDV5-900EAM + SDV5-900EAM	64
SDV5-1850EAM	3		•					•				•	SDV5-335EAM + SDV5-615EAM + SDV5-900EAM	64
SDV5-1915EAM	3			•				•				•	SDV5-400EAM + SDV5-615EAM + SDV5-900EAM	64
SDV5-1965EAM	3				•			•				•	SDV5-450EAM + SDV5-615EAM + SDV5-900EAM	64
SDV5-2020EAM	3		•							•		•	SDV5-335EAM + SDV5-785EAM + SDV5-900EAM	64
SDV5-2075EAM	3						•	•				•	SDV5-560EAM + SDV5-615EAM + SDV5-900EAM	64
SDV5-2130EAM	3							••				•	SDV5-615EAM + SDV5-615EAM + SDV5-900EAM	64
SDV5-2185EAM	3							•	•			•	SDV5-615EAM + SDV5-670EAM + SDV5-900EAM	64
SDV5-2300EAM	3							•		•		•	SDV5-615EAM + SDV5-785EAM + SDV5-900EAM	64
SDV5-2470EAM	3									••		•	SDV5-785EAM + SDV5-785EAM + SDV5-900EAM	64
SDV5-2535EAM	3									•	•	•	SDV5-785EAM + SDV5-850EAM + SDV5-900EAM	64
SDV5-2585EAM	3									•		••	SDV5-785EAM + SDV5-900EAM + SDV5-900EAM	64
SDV5-2650EAM	3										•	••	SDV5-850EAM + SDV5-900EAM + SDV5-900EAM	64
SDV5-2700EAM	3											•••	SDV5-900EAM + SDV5-900EAM + SDV5-900EAM	64

INTELIGENTNÍ ŘÍDICÍ TECHNOLOGIE POMOCÍ AUTOMATICKÉ ADRESACE JEDNOTEK

- Venkovní jednotka automaticky adresuje vnitřní jednotky bez manuálního nastavování
- Adresy vnitřních jednotek je možné změnit pomocí drátového nebo bezdrátového dálkového ovladače
- Centrální ovladač může řídit až 64 vnitřních jednotek
- Centrální ovladač se připojuje přímo na venkovní jednotku

Centrální ovladač
vnitřních jednotek
(volitelně)



VENKOVNÍ JEDNOTKY SDV4-3P, SDV4 A INDIVIDUÁLNÍ SDV5

Model	Počet venkovních jednotek	Doporučená kombinace						Max. počet vn. jednotek
		25,2 kW	28,0 kW	33,5 kW	40,0 kW	45,0 kW	Kombinace venkovních jednotek	
		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP		
SDV4-252EA3P	1	•					SDV4-252EA3P	13
SDV4-280EA3P	1		•				SDV4-280EA3P	16
SDV4-335EA3P	1			•			SDV4-335EA3P	20
SDV4-400EA3P	1				•		SDV4-400EA3P	23
SDV4-450EA3P	1					•	SDV4-450EA3P	26
SDV4-532EA3P	2	•	•				SDV4-252EA3P + SDV4-280EA3P	29
SDV4-560EA3P	2		••				SDV4-280EA3P + SDV4-280EA3P	33
SDV4-615EA3P	2		•	•			SDV4-280EA3P + SDV4-335EA3P	36
SDV4-680EA3P	2		•		•		SDV4-280EA3P + SDV4-400EA3P	39
SDV4-730EA3P	2		•			•	SDV4-280EA3P + SDV4-450EA3P	43
SDV4-800EA3P	2				••		SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P	46
SDV4-850EA3P	2				•	•	SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P	50
SDV4-900EA3P	2					••	SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	53
SDV4-960EA3P	3		••		•		SDV4-280EA3P + SDV4-280EA3P + SDV4-400EA3P	56
SDV4-1010EA3P	3		••			•	SDV4-280EA3P + SDV4-280EA3P + SDV4-450EA3P	59
SDV4-1065EA3P	3		•	•		•	SDV4-280EA3P + SDV4-335EA3P + SDV4-450EA3P	63
SDV4-1130EA3P	3		•		•	•	SDV4-280EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1200EA3P	3				•••		SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P	64
SDV4-1250EA3P	3				••	•	SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1300EA3P	3				•	••	SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1350EA3P	3					•••	SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1432EA3P	4	•	•			••	SDV4-252EA3P + SDV4-280EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1460EA3P	4		••			••	SDV4-280EA3P + SDV4-280EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1515EA3P	4		•	•		••	SDV4-280EA3P + SDV4-335EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1580EA3P	4		•		•	••	SDV4-280EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1650EA3P	4				•••	•	SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1700EA3P	4				••	••	SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1750EA3P	4				•	•••	SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1800EA3P	4					••••	SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64

Počet vnitřních jednotek

Model SDV4	
SDV4-105EAA	5
SDV4-140EAA	6
SDV4-160EAA	7
SDV4-180EA	9
SDV4-200EA	10
SDV4-224EA	11
SDV4-260EA	12
SDV4-280EAA	16
SDV4-335EAA	20
SDV4-400EAA	14
SDV4-450EAA	15

Počet vnitřních jednotek

Model SDV5	
SDV5-280EAI	16
SDV5-335EAI	20
SDV5-400EAI	23
SDV5-450EAI	26
SDV5-500EAI	29
SDV5-560EAI	33
SDV5-615EAI	36
SDV5-670EAI	39
SDV5-785EAI	46
SDV5-850EAI	50
SDV5-900EAI	53

Centrální ovladač může řídit až 64 vnitřních jednotek



XYE

PQE





Technické parametry

PŘEHLED VNITŘNÍCH JEDNOTEK

Série a výkon chlazení (kW)	1,8	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 kazetové jednotky																				
																				
Jednocestné kazetové jednotky																				
																				
Nástěnné jednotky																				
																				
Kanálové jednotky																				
																				



Série a výkon chlazení (kW)	1,8	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
Kanálové jednotky s vysokým statickým tlakem																				
																				
Kanálové jednotky s přívodem čerstvého vzduchu																				
																				
Podstropně parapetní vnitřní jednotky																				
																				
Konzolové vnitřní jednotky																				
																				

KOMPAKTNÍ ČTYŘCESTNÉ A ČTYŘCESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY



Model			SDV5-22CA	SDV5-28CA	SDV5-36CA	SDV5-45CA
Výkon	Chlazení	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Topení	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
Napájení		V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Příkon		W	35	35	40	50
Cirkulace vzduchu		m³/h	576/555/524/503/462/441/405	576/555/524/503/462/441/405	604/573/541/516/478/434/400	604/573/541/516/478/434/400
Hladina akustického tlaku v 1,4m		dB(A)	35/34/33/29/26/23/22	35/34/33/29/26/23/22	41/38/35/32/30/29/28	41/38/35/32/30/29/28
Hladina akustického výkonu		dB(A)	51/50/49/45/42/39/38	51/50/49/45/42/39/39	56/53/50/47/45/44/43	56/53/50/47/45/44/43
Rozměry	Jednotka(ŠxVxH)	mm	630x260x570	630x260x570	630x260x570	630x260x570
	Panel(ŠxVxH)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Rozměry balení	Jednotka(ŠxVxH)	mm	700x345x660	700x345x660	700x345x660	700x345x660
	Panel(ŠxVxH)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	715x123x715
Hmotnost netto	Jednotka	kg	18	18	18	18
	Panel	kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Hmotnost brutto	Jednotka	kg	23,5	23,5	23,5	23,5
	Panel	kg	4,5	4,5	4,5	4,5
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ6,4	φ6,4	φ6,4	φ6,4
	Plyn	mm	φ12,7	φ12,7	φ12,7	φ12,7
	Odvod kondenzátu	mm	φ32,0	φ32,0	φ32,0	φ32,0
Model			SDV5-56CA	SDV5-71CA	SDV5-80CA	SDV5-90CA
Výkon	Chlazení	kW	5,6	7,1	8,0	9,0
	Topení	kW	6,3	8,0	9,0	10,0
Napájení		V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Příkon		W	31	46	48	75
Cirkulace vzduchu		m³/h	1029/957/899/857/801/756/704	1200/1132/1065/996/920/866/748	1264/1195/1117/1055/975/893/811	1596/1477/1365/1239/1154/1087/1034
Hladina akustického tlaku v 1,4m		dB(A)	43/41/39/39/36/35/34	45/43/41/39/37/35/34	46/44/42/40/38/36/35	47/45/43/41/39/37/36
Hladina akustického výkonu		dB(A)	56/54/52/51/49/48/47	58/56/54/52/50/48/47	60/58/56/54/52/50/49	61/59/57/55/53/51/50
Rozměry	Jednotka(ŠxVxH)	mm	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x300x840
	Panel(ŠxVxH)	mm	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950
Rozměry balení	Jednotka(ŠxVxH)	mm	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x330x955
	Panel(ŠxVxH)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
Hmotnost netto	Jednotka	kg	23,2	23,2	23,2	28,4
	Panel	kg	5,0	5,0	5,0	5,0
Hmotnost brutto	Jednotka	kg	27,6	27,6	27,6	33,8
	Panel	kg	8,0	8,0	8,0	8,0
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ9,5	φ9,5	φ9,5	φ9,5
	Plyn	mm	φ15,9	φ15,9	φ15,9	φ15,9
	Odvod kondenzátu	mm	φ32,0	φ32,0	φ32,0	φ32,0
Model			SDV5-100CA	SDV5-112CA	SDV5-140CA	
Výkon	Chlazení	kW	10,0	11,2	14,0	
	Topení	kW	11,0	12,5	16,0	
Napájení		V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	
Příkon		W	75	75	94	
Cirkulace vzduchu		m³/h	1596/1477/1365/1239/1154/1087/1034	1596/1477/1365/1239/1154/1087/1034	1727/1622/1517/1426/1351/1289/1224	
Hladina akustického tlaku v 1,4m		dB(A)	47/45/43/41/39/37/36	47/45/43/41/39/37/36	50/48/46/45/41/39/38	
Hladina akustického výkonu		dB(A)	61/59/57/55/53/51/50	61/59/57/55/53/51/50	64/62/60/59/55/53/52	
Rozměry	Jednotka(ŠxVxH)	mm	840x300x840	840x300x840	840x300x840	
	Panel(ŠxVxH)	mm	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950	
Rozměry balení	Jednotka(ŠxVxH)	mm	955x330x955	955x330x955	955x330x955	
	Panel(ŠxVxH)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	
Hmotnost netto	Jednotka	kg	28,4	28,4	30,7	
	Panel	kg	5,0	5,0	5,0	
Hmotnost brutto	Jednotka	kg	33,8	33,8	35,8	
	Panel	kg	8,0	8,0	8,0	
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ9,5	φ9,5	φ9,5	
	Plyn	mm	φ15,9	φ15,9	φ15,9	
	Odvod kondenzátu	mm	φ32,0	φ32,0	φ32,0	

JEDNOCESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY



Model			SDV5-18C1A	SDV5-22C1A	SDV5-28C1A	SDV5-36C1A
Výkon	Chlazení	kW	1,8	2,2	2,8	3,6
	Topení	kW	2,2	2,6	3,2	4,0
Napájení		V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Příkon		W	25	25	30	30
Cirkulace vzduchu		m³/h	523/482/448/404/360/312/275	523/482/448/404/360/312/275	573/531/492/456/420/364/315	573/531/492/456/420/364/315
Hladina akustického tlaku v 1,4m		dB(A)	37/36/35/34/32/31/30	37/36/35/34/32/31/30	39/38/37/36/35/35/34	39/38/37/36/35/35/34
Hladina akustického výkonu		dB(A)	51/50/49/48/46/45/44	51/50/49/48/46/45/44	53/52/51/50/49/49/48	53/52/51/50/49/49/48
Rozměry	Jednotka(ŠxVxH)	mm	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425
	Panel(ŠxVxH)	mm	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465
Rozměry balení	Jednotka(ŠxVxH)	mm	1155x245x490	1155x245x490	1155x245x490	1155x245x490
	Panel(ŠxVxH)	mm	1232x107x517	1232x107x517	1232x107x517	1232x107x517
Hmotnost netto	Jednotka	kg	11,8	11,8	11,8	11,8
	Panel	kg	3,5	3,5	3,5	3,5
Hmotnost brutto	Jednotka	kg	15,3	15,3	15,3	15,3
	Panel	kg	5,2	5,2	5,2	5,2
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ6,4	φ6,4	φ6,4	φ6,4
	Plyn	mm	φ12,7	φ12,7	φ12,7	φ12,7
	Odvod kondenzátu	mm	φ32,0	φ32,0	φ32,0	φ32,0
Model			SDV5-45C1A	SDV5-56C1A	SDV5-71C1A	
Výkon	Chlazení	kW	4,5	5,6	7,1	
	Topení	kW	5,0	6,3	8,0	
Napájení		V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	
Příkon		W	40	48	60	
Cirkulace vzduchu		m³/h	693/662/638/600/556/510/476	792/763/728/688/643/589/549	933/873/815/749/689/637/592	
Hladina akustického tlaku v 1,4m		dB(A)	41/40/39/38/37/36/35	42/41/40/39/38/37/36	44/43/42/41/39/38/37	
Hladina akustického výkonu		dB(A)	55/54/53/52/51/50/49	56/55/54/53/52/51/50	58/57/56/55/53/52/51	
Rozměry	Jednotka(ŠxVxH)	mm	1275x189x450	1275x189x450	1275x189x450	
	Panel(ŠxVxH)	mm	1350x25x505	1350x25x505	1350x25x505	
Rozměry balení	Jednotka(ŠxVxH)	mm	1370x295x505	1370x295x505	1370x295x505	
	Panel(ŠxVxH)	mm	1410x95x560	1410x95x560	1410x95x560	
Hmotnost netto	Jednotka	kg	16,1	16,4	17,6	
	Panel	kg	4	4	4	
Hmotnost brutto	Jednotka	kg	20,4	20,7	22,4	
	Panel	kg	5,4	5,4	5,4	
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ6,4	φ9,5	φ9,5	
	Plyn	mm	φ12,7	φ15,9	φ15,9	
	Odvod kondenzátu	mm	φ32,0	φ32,0	φ32,0	

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY



Model			SDV5-22HA	SDV5-28HA	SDV5-36HA	SDV545HA
Výkon	Chlazení	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Topení	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
Napájení		V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Příkon		W	28	28	30	40
Cirkulace vzduchu		m³/h	422/411/402/393/380/368/356	417/402/386/370/353/338/316	656/628/591/573/544/515/488	594/563/535/507/478/450/424
Hladina akustického tlaku v 1m		dB(A)	31/30/30/30/29/29/29	31/30/30/30/29/29/29	33/32/32/31/31/30/30	35/34/33/33/32/32/31
Hladina akustického výkonu		dB(A)	46/45/45/45/44/44/44	46/45/45/45/44/44/44	48/47/47/46/46/45/45	50/49/48/48/47/46/46
Rozměry	(ŠxVxH)	mm	835x280x203	835x280x203	990x315x223	990x315x223
Rozměry balení	(ŠxVxH)	mm	935x385x320	935x385x320	1085x420x335	1085x420x335
Hmotnost netto		kg	8,4	9,5	11,4	12,8
Hmotnost brutto		kg	12,1	13,1	15,5	16,9
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ6,4	φ6,4	φ6,4	φ6,4
	Plyn	mm	φ12,7	φ12,7	φ12,7	φ12,7
	Odvod kondenzátu	mm	φ16,0	φ16,0	φ16,0	φ16,0
Model			SDV5-56HA	SDV5-71HA	SDV5-80HA	SDV5-90HA
Výkon	Chlazení	kW	5,6	7,1	8,0	9,0
	Topení	kW	6,3	8,0	9,0	10,0
Napájení		V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Příkon		W	45	55	55	82
Cirkulace vzduchu		m³/h	747/713/685/648/613/578/547	1195/1130/1065/1005/940/875/809	1195/1130/1065/1005/940/875/809	1421/1300/1125/1067/1005/934/867
Hladina akustického tlaku v 1m		dB(A)	38/37/36/36/35/34/34	44/43/42/39/38/37/36	44/43/42/39/38/37/36	48/46/45/43/41/40/38
Hladina akustického výkonu			53/52/51/51/50/49/49	59/58/57/54/53/52/51	59/58/57/54/53/52/51	63/61/60/58/56/55/53
Rozměry	(ŠxVxH)	mm	990x315x223	1194x343x262	1194x343x262	1194x343x262
Rozměry balení	(ŠxVxH)	mm	1085x420x335	1290x375x460	1290x375x460	1290x375x460
Hmotnost netto		kg	12,8	17	17	17
Hmotnost brutto		kg	16,9	22,4	22,4	22,4
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ9,5	φ9,5	φ9,5	φ9,5
	Plyn	mm	φ15,9	φ15,9	φ15,9	φ15,9
	Odvod kondenzátu	mm	φ16,0	φ16,0	φ16,0	φ16,0



KONZOLOVÉ JEDNOTKY

Model			SDV5-22PA	SDV5-28PA	SDV5-36PA	SDV5-45PA
Výkon	Chlazení	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Topení	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
Napájení		V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Příkon		W	20	25	25	35
Cirkulace vzduchu		m³/h	430/401/374/345/302/268/229	510/482/456/430/355/286/229	510/482/456/430/355/286/229	660/614/561/512/478/436/400
Hladina akustického tlaku v 1m		dB(A)	38/36/34/32/28/27/26	39/37/35/33/31/29/27	39/37/35/33/31/29/27	42/41/40/39/37/36/36
Hladina akustického výkonu			54/52/50/48/44/43/42	55/53/51/49/47/45/43	55/53/51/49/47/45/43	58/57/56/55/53/52/52
Rozměry	(ŠxVxH)	mm	700x600x210	700x600x210	700x600x210	700x600x210
Rozměry balení	(ŠxVxH)	mm	810x710x305	810x710x305	810x710x305	810x710x305
Hmotnost netto		kg	14	15	15	15
Hmotnost brutto		kg	19	20	20	20
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ6,4	φ6,4	φ6,4	φ6,4
	Plyn	mm	φ12,7	φ12,7	φ12,7	φ12,7
	Odvod kondenzátu	mm	φ16,0	φ16,0	φ16,0	φ16,0





KANÁLOVÉ JEDNOTKY

Model			SDV5-22DA	SDV5-28DA	SDV5-36DA	SDV5-45DA
Výkon	Chlazení	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Topení	kW	2,6	3,2	4,0	5,0
Napájení		V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Příkon		W	40	40	45	92
Cirkulace vzduchu		m³/h	520/480/440/400/360/330/300	520/480/440/400/360/330/300	580/540/500/460/430/400/370	800/740/680/620/540/480/400
Statický tlak		Pa	10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)
Hladina akustického tlaku v 1,4m		dB(A)	32/31/29/28/26/25/23	32/31/29/28/26/25/23	33/32/31/30/28/27/25	36/34/32/31/29/27/25
Hladina akustického výkonu		dB(A)	50/49/47/46/44/43/41	50/49/47/46/44/43/41	51/50/49/48/46/45/43	54/52/50/49/47/45/43
Rozměry	(ŠxVxH)	mm	780x210x500	780x210x500	780x210x500	1000x210x500
Rozměry balení	(ŠxVxH)	mm	870x285x525	870x285x525	870x285x525	1115x285x525
Hmotnost netto		kg	18	18	18	21,5
Hmotnost brutto		kg	21	21	21	25
Průměr potrubí	Kapalina	mm	ø6,4	ø6,4	ø6,4	ø6,4
	Plyn	mm	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø12,7
	Odvod kondenzátu	mm	ø16,0	ø25,0	ø25,0	ø25,0
Model			SDV5-56DA	SDV5-71DA	SDV5-80DA	SDV5-90DA
Výkon	Chlazení	kW	5,6	7,1	8,0	9,0
	Topení	kW	6,3	8,0	9,0	10,0
Napájení		V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Příkon		W	92	98	110	120
Cirkulace vzduchu		m³/h	830/760/720/680/640/600/560	1000/960/900/840/780/720/680	1260/1180/1100/1020/940/860/780	1260/1180/1100/1020/940/860/780
Statický tlak		Pa	10 (0-50)	10 (0-50)	20 (10-100)	20 (10-100)
Hladina akustického tlaku v 1,4m		dB(A)	36/34/33/32/30/29/28	37/35/33/32/30/29/28	37/35/34/33/31/29/28	37/35/34/33/31/29/28
Hladina akustického výkonu		dB(A)	54/52/51/50/48/47/46	55/53/51/50/48/47/46	55/53/52/51/49/47/46	55/53/52/51/49/47/46
Rozměry	(ŠxVxH)	mm	1000x210x500	1220x210x500	1220x270x775	1220x270x775
Rozměry balení	(ŠxVxH)	mm	1115x285x525	1335x285x525	1355x350x795	1355x350x795
Hmotnost netto		kg	21,5	27,5	36,5	37
Hmotnost brutto		kg	25	31,5	44,5	45
Průměr potrubí	Kapalina	mm	ø9,5	ø9,5	ø9,5	ø9,5
	Plyn	mm	ø15,9	ø15,9	ø15,9	ø15,9
	Odvod kondenzátu	mm	ø25,0	ø25,0	ø25,0	ø25,0
Model			SDV5-112DA	SDV5-140DA		
Výkon	Chlazení	kW	11,2	14,0		
	Topení	kW	12,5	15,5		
Napájení		V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50		
Příkon		W	200	250		
Cirkulace vzduchu		m³/h	1500/1430/1360/1290/1210/1140/1080	1960/1860/1760/1660/1560/1460/1360		
Statický tlak		Pa	20 (10-100)	40 (30-150)		
Hladina akustického tlaku v 1,4m		dB(A)	39/38/38/37/35/34/33	41/39/38/37/36/35/33		
Hladina akustického výkonu		dB(A)	57/56/56/55/53/52/51	59/57/56/55/54/53/51		
Rozměry	(ŠxVxH)	mm	1220x270x775	1290x300x865		
Rozměry balení	(ŠxVxH)	mm	1355x350x795	1400x375x925		
Hmotnost netto		kg	37	46,5		
Hmotnost brutto		kg	45	55,5		
Průměr potrubí	Kapalina	mm	ø9,5	ø9,5		
	Plyn	mm	ø15,9	ø15,9		
	Odvod kondenzátu	mm	ø25,0	ø25,0		



VYSOKOTLAKÉ KANÁLOVÉ JEDNOTKY

Model			SDV5-71DHA	SDV5-80DHA	SDV5-90DHA	SDV5-112DHA
Výkon	Chlazení	kW	7,1	8,0	9,0	11,2
	Topení	kW	8,0	9,0	10,0	12,5
Napájení		V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Příkon		W	180	180	220	380
Cirkulace vzduchu		m³/h	1360/1327/1293/1260/1227/ 1193/1160	1360/1327/1293/1260/1227/ 1193/1160	1420/1373/1327/1280/1233/ 1187/1140	1870/1783/1697/1610/1523/ 1437/1350
Statický tlak		Pa	100 (30-200)	100 (30-200)	100 (30-200)	100 (30-200)
Hladina akustického tlaku v 1,4m		dB(A)	46/46/45/45/44/43/42	46/46/45/45/44/43/42	50/49/48/48/47/46/45	50/50/49/48/47/46/45
Hladina akustického výkonu		dB(A)	64/64/63/63/62/61/60	64/64/63/63/62/61/60	68/67/66/66/65/64/63	68/68/67/66/65/64/63
Rozměry	(ŠxVxH)	mm	965x423x690	965x423x690	965x423x690	965x423x690
Rozměry balení	(ŠxVxH)	mm	1090x440x768	1090x440x768	1090x440x768	1090x440x768
Hmotnost netto		kg	41	41	51	51
Hmotnost brutto		kg	47	47	57	57
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ9,5	φ9,5	φ9,5	φ9,5
	Plyn	mm	φ15,9	φ15,9	φ15,9	φ15,9
	Odvod kondenzátu	mm	φ25	φ25	φ25	φ25
Model			SDV5-140DHA	SDV5-160DHA	SDV5-200DHA	SDV5-250DHA
Výkon	Chlazení	kW	14,0	16,0	20,0	25
	Topení	kW	16,0	17,0	22,5	26
Napájení		V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Příkon		W	420	700	800	800
Cirkulace vzduchu		m³/h	2240/2133/2027/1920/1813/ 1707/1600	2660/2530/2400/2270/2140/ 2010/1880	4330/4230/4130/4030/3930/ 3830/3730	4330/4230/4130/4030/3930/ 3830/3730
Statický tlak		Pa	100 (30-200)	100 (30-200)	170 (20-250)	170 (20-250)
Hladina akustického tlaku v 1,4m		dB(A)	53/52/51/51/50/49/48	54/54/53/52/51/50/50	57/56/55/54/53/52/50	57/56/55/54/53/52/50
Hladina akustického výkonu		dB(A)	71/70/69/69/68/67/66	72/72/71/70/69/68/68	75/74/73/72/71/70/68	75/74/73/72/71/70/68
Rozměry	(ŠxVxH)	mm	1322x423x691	1322x423x691	1454x515x931	1454x515x931
Rozměry balení	(ŠxVxH)	mm	1436x450x768	1436x450x768	1509x550x990	1509x550x990
Hmotnost netto		kg	63	63	130	130
Hmotnost brutto		kg	70	70	142	142
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ9,5	φ9,5	φ12,7	φ12,7
	Plyn	mm	φ15,9	φ15,9	φ22,2	φ22,2
	Odvod kondenzátu	mm	φ25	φ25	φ32	φ32
Model			SDV5-280DHA	SDV5-400DHA	SDV5-450DHA	SDV5-560DHA
Výkon	Chlazení	kW	28	40	45	56
	Topení	kW	31,5	45	56	63
Napájení		V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Příkon		W	800	1800	1800	2272
Cirkulace vzduchu		m³/h	4330/4230/4130/4030/3930/ 3830/3730	6500/6150/5800/5450/5100/ 4750/4400	6500/6150/5800/5450/5100/ 4750/4400	7400/7000/6600/6200/5800/ 5400/5000
Statický tlak		Pa	170 (20-250)	300 (100-400)	300 (100-400)	300 (100-400)
Hladina akustického tlaku v 1,4m		dB(A)	57/56/55/54/53/52/50	60/59/58/57/55/54/52	60/59/58/57/55/54/52	59/58/57/56/55/53/51
Hladina akustického výkonu		dB(A)	75/74/73/72/71/70/68	78/77/76/75/73/72/70	78/77/76/75/73/72/70	77/76/75/74/73/71/69
Rozměry	(ŠxVxH)	mm	1454x515x931	2005x929x670	2005x929x670	2005x929x670
Rozměry balení	(ŠxVxH)	mm	1509x550x990	2095x964x800	2095x964x800	2095x964x800
Hmotnost netto		kg	130	210	210	218
Hmotnost brutto		kg	142	235	235	248
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ12,7	φ15,9	φ15,9	φ15,9
	Plyn	mm	φ22,2	φ28,6	φ28,6	φ28,6
	Odvod kondenzátu	mm	φ32	φ32	φ32	φ32



KANÁLOVÉ JEDNOTKY S PŘÍVODEM ČERSTVÉHO VZDUCHU



Model			SDV5-125DFA	SDV5-140DFA		
Výkon	Chlazení	kW	12,5	14,0		
	Topení	kW	10,5	12,0		
Napájení		V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50		
Příkon		W	480	480		
Cirkulace vzduchu		m ³ /h	2000/1917/1833/1750/1667/ 1583/1500	2000/1917/1833/1750/1667/ 1583/1500		
Statický tlak		Pa	180 (30-200)	180 (30-200)		
Hladina akustického tlaku v 1,4m		dB(A)	48/47/46/45/44/43/42	48/47/46/45/44/43/42		
Hladina akustického výkonu		dB(A)	66/65/64/63/62/61/60	66/65/64/63/62/61/60		
Rozměry	(ŠxVxH)	mm	1322x423x691	1322x423x691		
Rozměry balení	(ŠxVxH)	mm	1436x450x768	1436x450x768		
Hmotnost netto		kg	68	68		
Hmotnost brutto		kg	76	76		
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ9,5	φ9,5		
	Plyn	mm	φ15,9	φ15,9		
	Odvod kondenzátu	mm	φ25,0	φ25,0		

PODSTROPNĚ PARAPETNÍ JEDNOTKY



Model			SDV5-36FA	SDV5-45FA	SDV5-56FA	SDV5-71FA
Výkon	Chlazení	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
	Topení	kW	4,0	5,0	6,3	8,0
Napájení		V, Ph, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Příkon		W	49	115	115	115
Cirkulace vzduchu		m³/h	550/525/500/480/460/440/420	930/895/860/830/792/755/720	930/895/860/830/792/755/720	930/895/860/830/792/755/720
Hladina akustického tlaku v 1m		dB(A)	40/39/38/38/37/36/36	43/42/41/41/39/38/38	43/42/41/41/39/38/38	43/42/41/41/39/38/38
Hladina akustického výkonu		dB(A)	53/52/51/51/50/49/49	56/55/54/54/52/51/51	56/55/54/54/52/51/51	56/55/54/54/52/51/51
Rozměry	(ŠxVxH)	mm	990x660x203	990x660x203	990x660x203	990x660x203
Rozměry balení	(ŠxVxH)	mm	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296
Hmotnost netto		kg	26	28	28	28
Hmotnost brutto		kg	32	34	34	34
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ6,4	φ6,4	φ9,5	φ9,5
	Plyn	mm	φ12,7	φ12,7	φ15,9	φ15,9
	Odvod kondenzátu	mm	φ16,0	φ16,0	φ16,0	φ16,0
Model			SDV5-80FA	SDV5-90FA	SDV5-112FA	SDV5-140FA
Výkon	Chlazení	kW	8,0	9,0	11,2	14,0
	Topení	kW	9,0	10,0	12,5	15,0
Napájení		V, Ph, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Příkon		W	130	130	180	180
Cirkulace vzduchu		m³/h	1280/1245/1210/1170/1130/1085/1050	1280/1245/1210/1170/1130/1085/1050	1890/1830/1765/1700/1660/1620/1580	1890/1830/1765/1700/1660/1620/1580
Hladina akustického tlaku v 1m		dB(A)	45/44/43/43/42/41/40	45/44/43/43/42/41/40	47/46/45/45/44/43/42	47/46/45/45/44/43/42
Hladina akustického výkonu		dB(A)	58/57/56/56/55/54/53	58/57/56/56/55/54/53	60/59/58/58/57/56/55	60/59/58/58/57/56/55
Rozměry	(ŠxVxH)	mm	1280x660x203	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244
Rozměry balení	(ŠxVxH)	mm	1379x744x296	1379x744x296	1915x760x330	1915x760x330
Hmotnost netto		kg	35	35	48	48
Hmotnost brutto		kg	41	41	58	58
Průměr potrubí	Kapalina	mm	φ9,5	φ9,5	φ9,5	φ9,5
	Plyn	mm	φ15,9	φ15,9	φ15,9	φ15,9
	Odvod kondenzátu	mm	φ16,0	φ16,0	φ16,0	φ16,0



PŘÍSLUŠENSTVÍ

SDV4 A SDV5 2020-2021

INDIVIDUÁLNÍ SYSTÉMY
MODULÁRNÍ SYSTÉMY
MODULÁRNÍ TŘÍTRUBKOVÉ SYSTÉMY

Vnitřní jednotky SDV5 nejsou vybaveny žádným ovladačem. Proto je třeba vybrat vhodný ovladač dle aktuálního projektu.

Všechny jednotky lze ovládat centrálními ovladači s funkcí nastavení času zapnutí a vypnutí a s funkcí nadřazené kontroly systému.



CCM-180A centrální dotykový ovladač

Ovladače



RM05B

Infra ovladač podporuje nastavení 7-otáček ventilátoru. Umožňuje nastavení adresy. Lze zablokovat režim topení.



SWC-86E

Nástěnný ovladač s moderním designem včetně teplotního čidla. Umožňuje použití °C nebo F.



SWC-86ED

Nástěnný ovladač s moderním designem včetně teplotního čidla. Podporuje obousměrnou komunikaci a servisní informace.



SWC-120G

Nástěnný skupinový ovladač s týdenním časováním. Umožňuje řídit až 16 vnitřních jednotek. Podporuje obousměrnou komunikaci a servisní informace.



CCM15

Centrální ovladač s nastavením priority topení nebo chlazení. Nastavení mezních teplot. Podporuje internetové připojení, které umožňuje navíc týdenní časování.



CCM-180A

Centrální dotykový ovladač s nastavením priority topení nebo chlazení. Umožňuje týdenní časování. Nastavení mezních teplot. Poskytuje servisní informace.



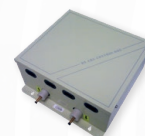
CCM-270A

Centrální dotykový ovladač 10,1palců. Umožňuje maximální úroveň kontroly a řízení vnitřních jednotek. Podporuje internetové připojení. Obsahuje software IMMPRO pro kalkulaci spotřeby elektrické energie pomocí DTS-634.



SDV5-EK

Rozšiřující modul. Umožňuje připojit 2 centrální ovladače, případně jeden centrální ovladač a BMS řízení.



AHU KIT

Sinclair AHU kit přináší řešení, jak k venkovním jednotkám Sinclair SDV4 a SDV5 připojit a ovládat externí výparníky. Systém je možné řídit i pomocí 0-10V.

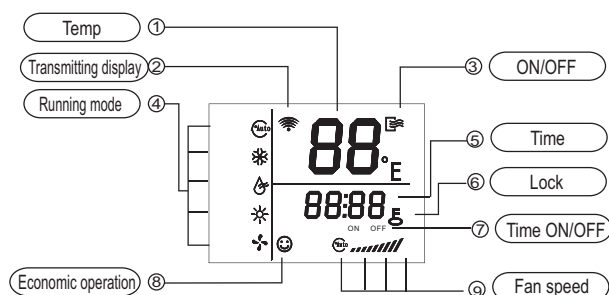
AHU KIT je pouze pro 2-trubkové systémy

Bezdrátový dálkový ovladač RM05B



JEDNODUCHÉ UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ

Umožňuje synchronizovat nastavené parametry s aktuálním provozním stavem vnitřní jednotky.



VESTAVĚNÝ ČASOVAČ

Denní časovač nabízí pohodlné spouštění a vypínání klimatizace ve stanovený čas.



NASTAVENÍ ADRES VNITŘNÍCH JEDNOTEK

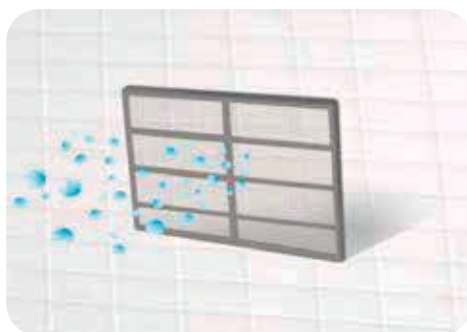
Kromě automaticky nastavených adres, uživatel může nastavit vlastní adresu jednotky ručně pomocí ovladače RM05B.

Nástěnný ovladač SWC-86ED



FUNKCE UPOZORNĚNÍ NA ČIŠTĚNÍ FILTRU

Nástěnný ovladač zaznamenává celkovou dobu provozu vnitřní jednotky. Když se po dobu provozu jednotky dosáhne předem nastavené hodnoty, zobrazí se připomínka k vyčištění vzduchového filtru vnitřní jednotky. Pravidelné čištění filtru udržuje vzduch v místnosti svěží a čistý.



PŘIJÍMACÍ SENSOR INFRAČERVENÉHO DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ S PODPOROU SERVISNÍHO PŘÍSTUPU

Nástěnný ovladač je vybaven přijímačem signálu dálkového ovládání. Přijatý signál je neprodleně odeslán do vnitřní jednotky a následně vykonán.

Díky obousměrné komunikaci, ovladač umí zobrazit chybu v případě poruchy a navíc parametry/chyby venkovní jednotky série SDV5, což usnadní práci servisním technikům.

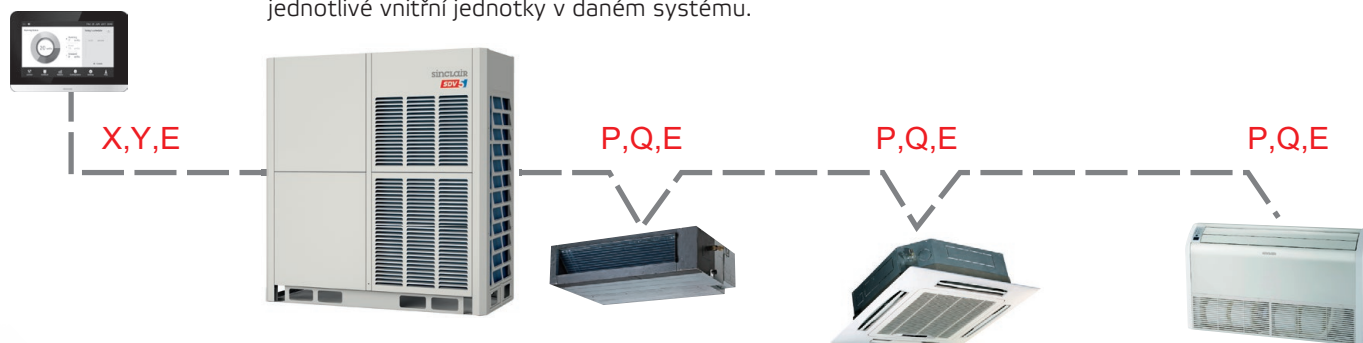


Centrální ovladače vnitřních jednotek CCM-180A, CCM-270A, CCM15



CENTRÁLNÍ OVLÁDÁNÍ

CCM-180A (CCM-270A) podporuje až 64 (384) vnitřních jednotek a maximální délka komunikačního kabelu až 1200 m. Centrální ovladač se připojuje k venkovním jednotkám pomocí XYE propojení. Umožňuje nastavení priority režimů, samostatné nebo skupinové ovládání včetně týdenního časovače. Dále podporuje zjištění parametrů a chyb venkovní jednotky SDV5. **CCM-270A** má navíc možnost napojení na internet i pomocí WiFi přístupu, dále díky IMMPRO softwaru umožňuje rozpočítat skutečnou spotřebu elektrické energie (vyžaduje DTS-634 a SDV5 venkovní jednotky) pro jednotlivé vnitřní jednotky v daném systému.

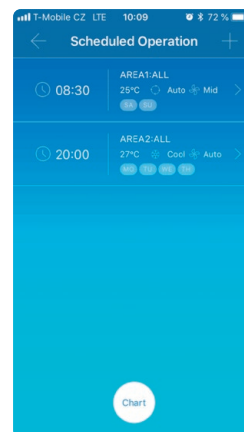
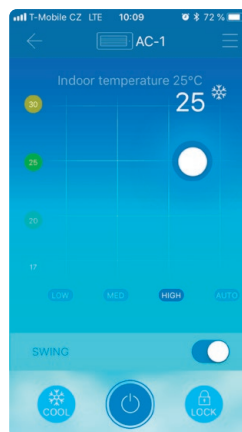


CCM15 DATA CONVERTER - VZDÁLENÁ SPRÁVA

Umožňuje řídit SDV4 a SDV5 vnitřní jednotky přes internet. CCM15 je připojena na cloudový server.



Možnost řízení pomocí mobilní aplikace M-control, kterou můžete stáhnout na Apple App a pro Android přes internetovou stránku: <http://www.aircontrolbase.com/login.html>

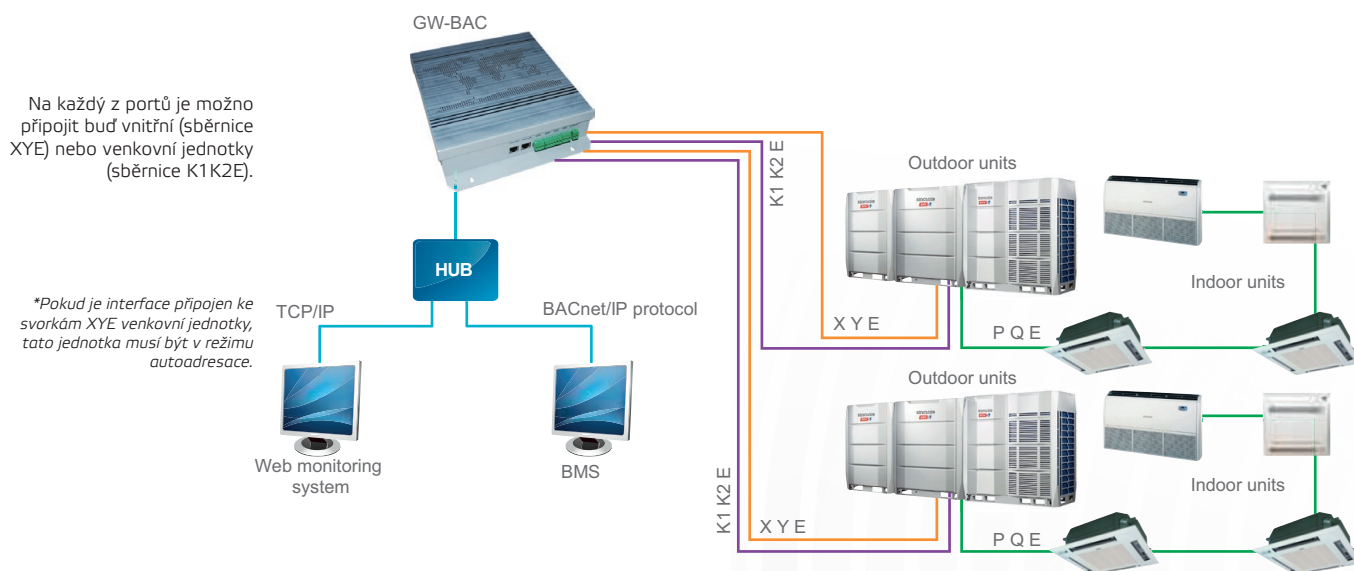


BMS rozhraní protokolu BACnet GW-BAC



- 4 skupiny sériových konektorů (RS485) umožňují připojit až 256 vnitřních nebo až 128 venkovních jednotek do sítě BMS
- Vestavěné webové rozhraní

PŘÍKLAD PROPOJENÍ



MONITOROVÁNÍ JEDNOTEK ONLINE

GW-BAC umožňuje online monitorování provozního stavu připojených jednotek přes webový prohlížeč.

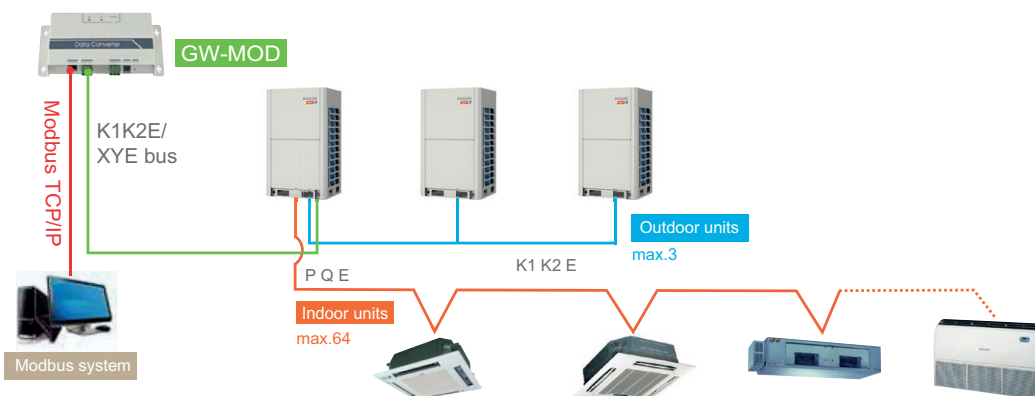
BMS rozhraní protokolu Modbus GW-MOD



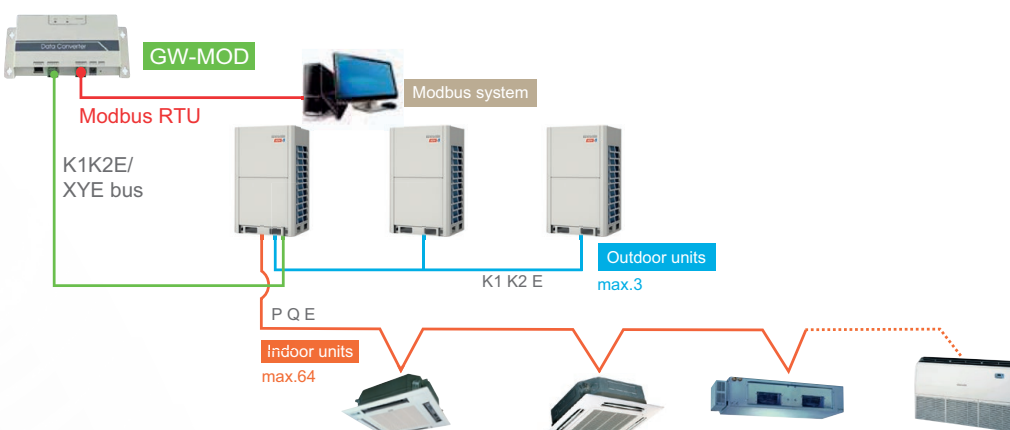
- Rozhraní pro síť Modbus
- Propojení komerčních klimatizací Sinclair k systémům BMS
- Připojení až 64 vnitřních jednotek
- Vestavěné webové rozhraní

PŘÍKLADY ZAPOJENÍ

Metoda
propojení
TCP



Metoda
propojení
RTU

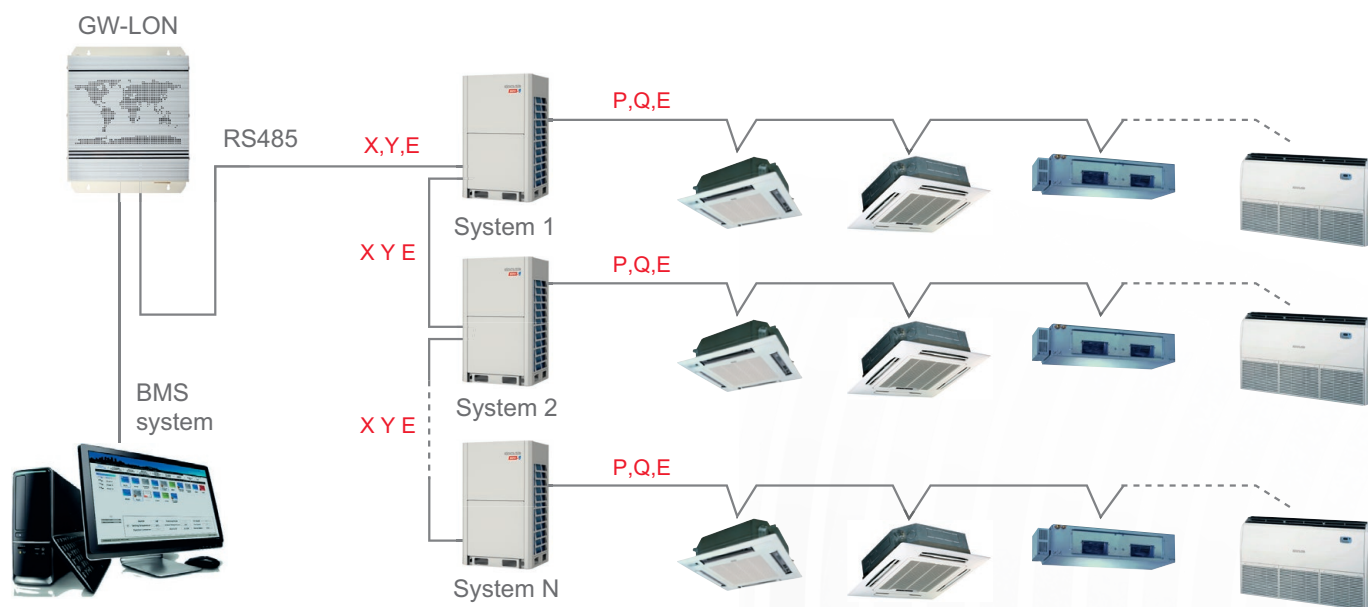


BMS rozhraní protokolu LonWorks GW-LON



- Propojení pomocí protokolu LonMark, umožňuje správu a řízení klimatizačních jednotek
- Umožňuje připojit až 64 vnitřních jednotek
- Není nutné dodržet polaritu komunikačního kabelu

PŘÍKLADY ZAPOJENÍ (AŽ 64 VNITŘNÍCH JEDNOTEK)



*Pokud je interface připojen ke svorkám XYE venkovní jednotky, tato jednotka musí být v režimu autoadresace.

Propojovací AHU box

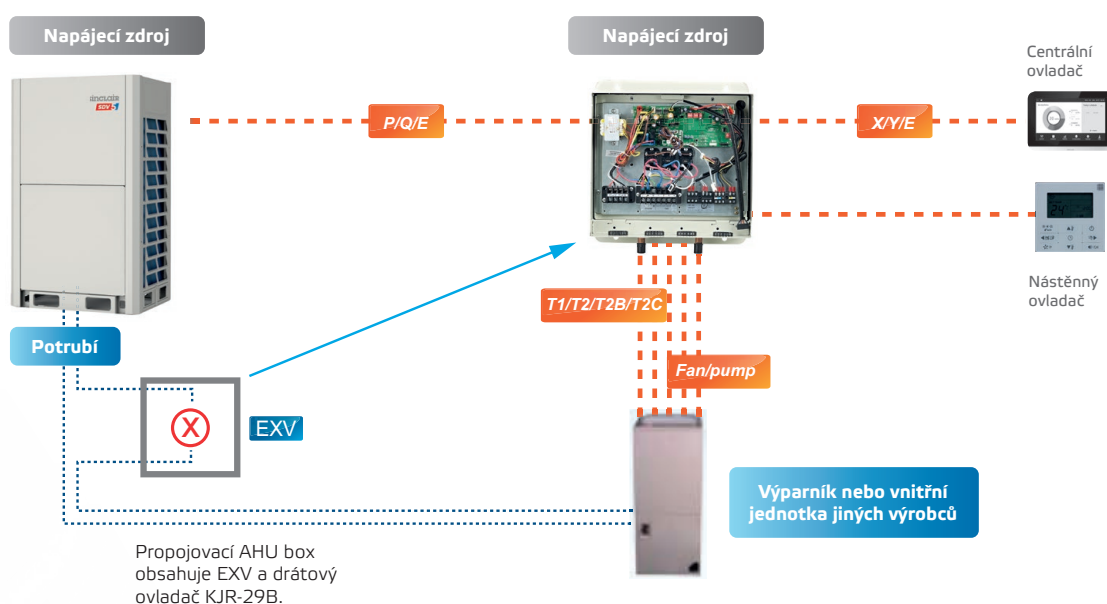
AHUKZ-01C (9-16kW) / AHUKZ-02C (22-34kW) / AHUKZ-03C (39-56kW)



- Propojuje venkovní jednotku SDV s externím výparníkem jiných výrobců

VÝHODY

- AHUKZ-01C/AHUKZ-02C/AHUKZ-03C je nezávislý řídicí interface, který umožňuje řízení externího výparníku pomocí ovladačů SDV4. Další možností je externí řízení pomocí napětí 0-10 V.
- Tímto napětím se nastavuje teplota topení nebo chlazení.
- AHUKZ je pouze pro 2-trubkové systémy.
- Nově řízení pomocí 0-10 V umožňuje také řízení dle výkonu venkovní jednotky 10-100 %.



Distribuční boxy pro 3-trubkový systém



Model				SDB01	SDB02	SDB04	SDB06
Maximální počet skupin vnitřních jednotek				1	2	4	6
Maximální počet vnitřních jednotek ve skupině				4	4	4	4
Maximální počet všech připojených vnitřních jednotek				1x4	2x4	4x4	6x4
Maximální kapacita každé skupiny jednotek			kW	16	16	16	16
Maximální kapacita všech připojených vnitřních jednotek			kW	≤16	≤28	≤45	≤45
Potrubí	Připojení venkovní jednotky	Kapalina	mm	ø9,53	ø12,7	ø15,9	ø15,9
		Vysokotlaký plyn	mm	ø15,9	ø19,1	ø22,2	ø22,2
		Nizkotlaký plyn	mm	ø19,1	ø25,4	ø31,8	ø31,8
	Připojení	Kapalina	mm	ø9,53	ø9,53	ø9,53	ø9,53
		Plyn	mm	ø15,9	ø15,9	ø15,9	ø15,9
Hladina hluku			dB(A)	33	33	33	40
Rozměry (Š×V×H)			mm	630x225x600	630x225x600	960x225x600	960x225x600
Rozměry balení (Š×V×H)			mm	725x325x685	725x325x685	1055x325x685	1055x325x685
Hmotnost netto			kg	18,0	19,5	31,0	35,0
Hmotnost brutto			kg	25,0	27,0	40,0	44,5

Model				SDB02E	SDB04E
Maximální počet všech připojených vnitřních jednotek				1	1
Maximální kapacita připojené vnitřní jednotky			kW	20-28	40-56
Potrubí	Připojení venkovní jednotky	Kapalina	mm	φ12,7	φ15,9
		Vysokotlaký plyn	mm	φ19,1	φ22,2
		Nízkotlaký plyn	mm	φ25,4	φ31,8
	Připojení	Kapalina	mm	φ9,53	φ9,53
		Plyn	mm	φ15,9	φ15,9
Hladina hluku			dB(A)	33	33
Rozměry (Š×V×H)			mm	630x225x600	960x225x600
Rozměry balení (Š×V×H)			mm	725x325x685	1055x325x685
Hmotnost netto			kg	19,5	31,0
Hmotnost brutto			kg	27,0	40,0

HORKÝ PLYN PRO TOPENÍ A CHLADNÁ KAPALINA PRO CHLAZENÍ

Sinclair SDB box obsahuje tři trubky na vstupní straně a dvě na výstupní straně. Dodává horký plyn pro vytápění a ochlazenou kapalinu pro chlazení podle individuálních potřeb uživatelů. Chladivo zkondenzované topením vnitřních jednotek může být použito pro chlazení v jiné části chladicího systému. Podobně, odpařené chladivo z vnitřních jednotek během režimu chlazení může být použito pro vytápění, místo aby zůstalo nevyužito.

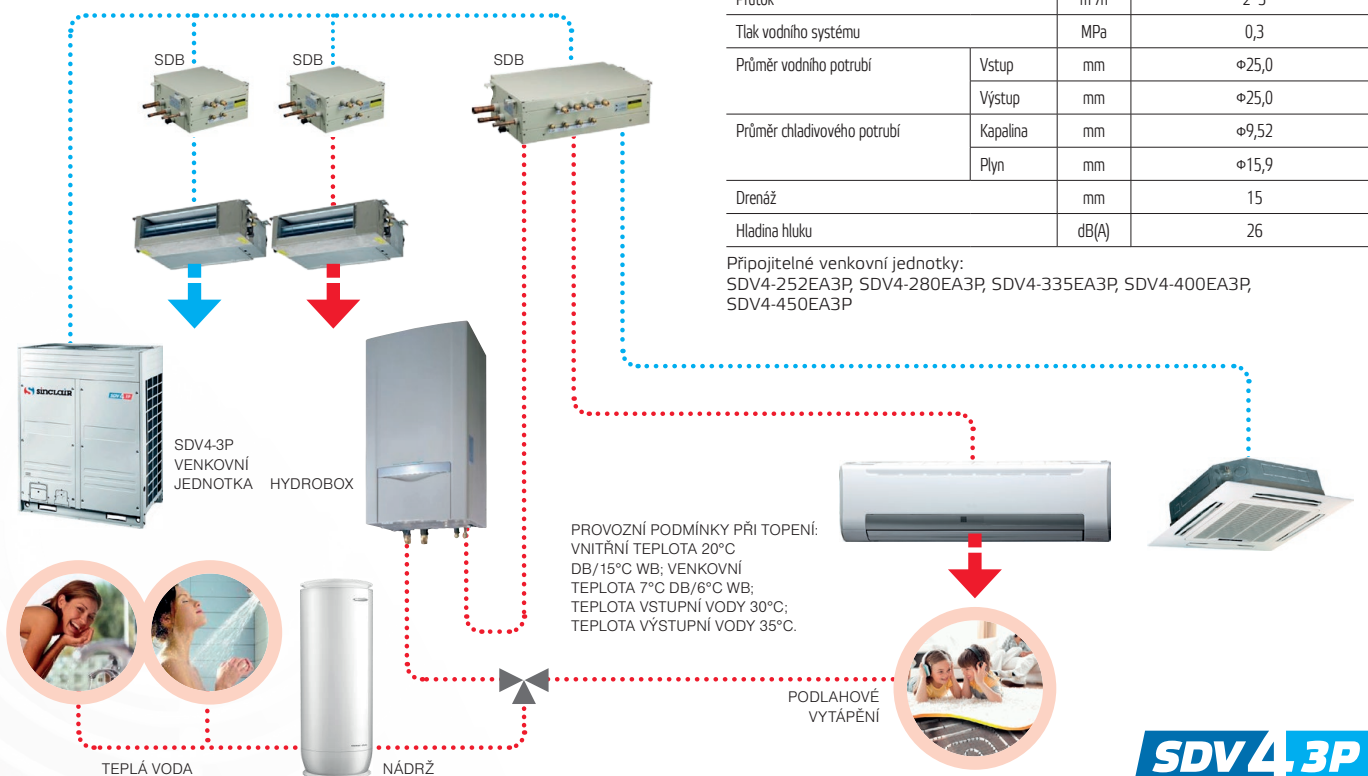
Hydrobox SDV4-140HB3P



VLASTNOSTI

- Vysoká účinnost, rekuperace
- Snadná instalace
- Umístění uvnitř budovy

Zbytkové teplo z chlazených prostor může být využito nejen k produkci teplé vody, ale i k podlahovému vytápění nebo k použití ve fancoilech.



Model			SDV4-140HB3P
Výkon ohřevu vody			14,0 kW
Napájení			220-240 V~50 Hz
Příkon (bez vodní pumpy)		kW	0,01
Rozměry		mm	900x500x373
Hmotnost netto		kg	55
Teplota vstupní vody v režimu chlazení	Okolní	°C	-5~35
Teplota vstupní vody v režimu topení	Okolní	°C	-15~35
Rozsah teplot horké vody		°C	25~45
Průtok		m³/h	2~3
Tlak vodního systému		MPa	0,3
Průměr vodního potrubí	Vstup	mm	φ25,0
	Výstup	mm	φ25,0
Průměr chladivového potrubí	Kapalina	mm	φ9,52
	Plyn	mm	φ15,9
Drenáž		mm	15
Hladina hluku		dB(A)	26

Připojitelné venkovní jednotky:
 SDV4-252EA3P, SDV4-280EA3P, SDV4-335EA3P, SDV4-400EA3P,
 SDV4-450EA3P

SDV4.3P

POZNÁMKY

Obrázky jednotek jsou pouze ilustrativní.

Technické specifikace výrobků se mohou lišit od uváděných hodnot na základě vývoje zařízení výrobcem.

Při zatížení venkovní jednotky výkonem vyšším, než je nominální hodnota dané venkovní jednotky (nebo kombinace venkovních jednotek, dále jen venkovní jednotka) může docházet k omezení celkového distribuovaného výkonu na hodnotu maximálně 100% nominálního výkonu venkovní jednotky.

Při požadavcích na výkon nižší než 10% nominálního výkonu může docházet k přechlazení prostoru obsluhovaného vnitřní jednotkou, případně může venkovní jednotka z důvodu ochrany kompresoru odmítnout provoz do okamžiku, kde je požadavek na výkon v rovnováze s možnými riziky.

Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu.

Chladivo: R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125) s GWP (Potenciál globálního oteplování) 2088.

PODMÍNKY, ZA KTERÝCH BYLO PROVÁDĚNO MĚŘENÍ TECHNICKÝCH PARAMETRŮ:

Venkovní jednotky

1. Výkony vycházejí z následujících podmínek: Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB. Topení: Vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB. Délka potrubí je 7,5m, výškový rozdíl je 0m.
2. Průměry propojovacího potrubí jsou stanoveny za předpokladu, že celková ekvivalentní délka kapalinového potrubí je menší než 90 metrů. Pokud je celková ekvivalentní délka potrubí kapaliny větší než 90m, podmínky instalace naleznete v instalačním manuálu, případně v technickém servisním manuálu.
3. Hodnoty hluku se měří v částečně zvukově izolované místnosti, 1m před jednotkou a 1,3m nad podlahou.
4. Uvedené údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění pro další zlepšení kvality a výkonu.

Vnitřní jednotky

1. Jmenovité chladicí výkony jsou založeny na následujících podmínkách: Vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB, ekvivalentní délka kapalinového potrubí: 8m (horizontálně)
2. Jmenovité topné výkony jsou založeny na následujících podmínkách: Vnitřní teplota 20°C DB; Venkovní teplota: 7°C DB / 6°C WB, ekvivalentní délka kapalinového potrubí: 8m (horizontálně)
3. Hladina hluku je měřena ve vzdálenosti 1,4m nebo 1m od jednotky.



SDV 4 3P

SDV 5

OBSAH

O SINCLAIR KOMERČNÍCH KLIMATIZACÍCH SDV4 A SDV5 2020-2021	3
MODELOVÉ ŘADY SDV4 A SDV5	4
MALÉ A INDIVIDUÁLNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY SDV4	6
INDIVIDUÁLNÍ A MODULÁRNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY SDV5	8
SDV4-3P - 3-TRUBKOVÝ SYSTÉM PRO EFEKTIVNÍ VYUŽITÍ ENERGIE	14
DOPORUČENÉ KOMBINACE VENKOVNÍCH JEDNOTEK	16
PŘEHLED VNITŘNÍCH JEDNOTEK	18
TECHNICKÉ PARAMETRY	20
PŘÍSLUŠENSTVÍ, OVLADAČE	27
BEZDRÁTOVÝ DÁLKOVÝ OVLADAČ RM05B	29
NÁSTĚNNÝ OVLADAČ SWC-86ED	30
CENTRÁLNÍ OVLADAČE SDV5 CCM-180A, CCM-270A, CCM15	31
BMS ROZHRANÍ PROTOKOLU BACNET GW-BAC	32
BMS ROZHRANÍ PROTOKOLU MODBUS GW-MOD	33
BMS ROZHRANÍ PROTOKOLU LONWORKS GW-LON	34
PROPOJOVACÍ AHU BOX AHUKZ-01C, 02C, 03C	35
DISTRIBUČNÍ BOXY PRO 3-TRUBKOVÝ SYSTÉM	36
HYDROBOX SDV4-140HB3P	37



SINCLAIR-WORLD.COM | SINCLAIR-SOLUTIONS.COM