

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 | | | | | | | | |



SDV4.3P

SDV5



| 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 hlučnosti
- 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 | m ³ /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 nahore: max. 30 m; venkovní jednotka dole: max. 20 m | | | | | | | | Venkovní jednotka nahore: max. 30 m; venkovní jednotka dole: max. 40 m | | Venkovní jednotka nahore: 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 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. 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)**





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 | m ³ /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 nejdálší vnitřní jednotce; Ekvivalentní délka potrubí je celková vzdálenost od venkovní jednotky k nejdálší 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 nahore: 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 | m ³ /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 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.



| 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 | m ³ /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 nahore: 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
- Nepřetržitě 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 | m ³ /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 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.

Doporučené kombinace venkovních jednotek

MODULÁRNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY SDV5

| Model | Počet venk. jednotek | Doporučená kombinace | | | | | | | | | | | Kombinace venkovních jednotek | Max. počet vn. jednotek | |
|--------------|----------------------|----------------------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|------|-------------------------------|---|----|
| | | 28 kW | 33.5 kW | 40 kW | 45 kW | 50 kW | 56kW | 61.5kW | 67kW | 78.5kW | 85kW | 90kW | | | |
| | | 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 |

INTELEKTUÁLNÍ 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 | Počet vn. jednotek |
|-------------|--------------------|
| 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 | Počet vn. jednotek |
|-------------|--------------------|
| 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 | ø6,4 | ø6,4 | ø6,4 | ø6,4 |
| | Plyn | mm | ø12,7 | ø12,7 | ø12,7 | ø12,7 |
| | Odvod kondenzátu | mm | ø16,0 | ø16,0 | ø16,0 | ø16,0 |

| 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 | ø9,5 | ø9,5 | ø9,5 | ø9,5 |
| | Plyn | mm | ø15,9 | ø15,9 | ø15,9 | ø15,9 |
| | Odvod kondenzátu | mm | ø16,0 | ø16,0 | ø16,0 | ø16,0 |



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 | ø6,4 | ø6,4 | ø6,4 | ø6,4 |
| | Plyn | mm | ø12,7 | ø12,7 | ø12,7 | ø12,7 |
| | Odvod kondenzátu | mm | ø16,0 | ø16,0 | ø16,0 | ø16,0 |



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 | φ6,4 | φ6,4 | φ6,4 | φ6,4 |
| | Plyn | mm | φ12,7 | φ12,7 | φ12,7 | φ12,7 |
| | Odvod kondenzátu | mm | φ16,0 | φ25,0 | φ25,0 | φ25,0 |
| 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 | φ9,5 | φ9,5 | φ9,5 | φ9,5 |
| | Plyn | mm | φ15,9 | φ15,9 | φ15,9 | φ15,9 |
| | Odvod kondenzátu | mm | φ25,0 | φ25,0 | φ25,0 | φ25,0 |
| 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 | φ9,5 | φ9,5 | | |
| | Plyn | mm | φ15,9 | φ15,9 | | |
| | Odvod kondenzátu | mm | φ25,0 | φ25,0 | | |

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 | ø9,5 | ø9,5 | ø9,5 | ø9,5 |
| | Plyn | mm | ø15,9 | ø15,9 | ø15,9 | ø15,9 |
| | Odvod kondenzátu | mm | ø25 | ø25 | ø25 | ø25 |

| 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 | ø9,5 | ø9,5 | ø12,7 | ø12,7 |
| | Plyn | mm | ø15,9 | ø15,9 | ø22,2 | ø22,2 |
| | Odvod kondenzátu | mm | ø25 | ø25 | ø32 | ø32 |

| 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 | ø12,7 | ø15,9 | ø15,9 | ø15,9 |
| | Plyn | mm | ø22,2 | ø28,6 | ø28,6 | ø28,6 |
| | Odvod kondenzátu | mm | ø32 | ø32 | ø32 | ø32 |





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 | m ³ /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 | m ³ /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 |



SDV 4.3P

SDV 5



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.



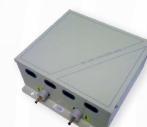
CCM-270A

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.

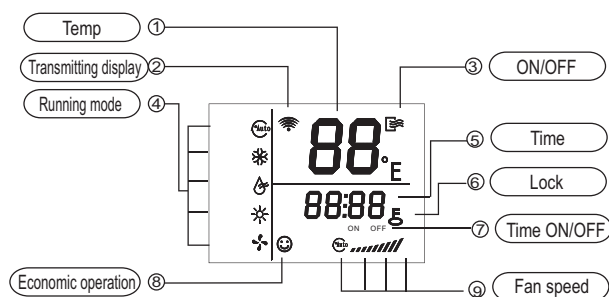
AHU KIT je pouze pro 2-trubkové systémy

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.

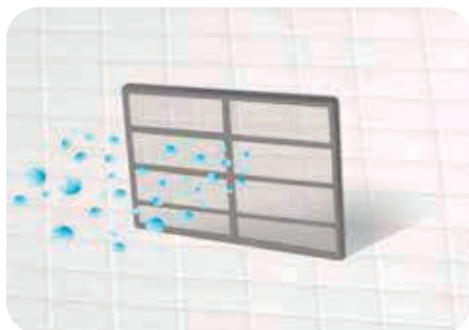


Nástěnný ovladač SWC-86ED



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.

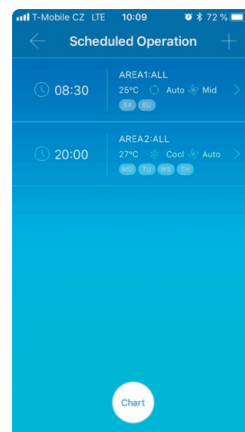
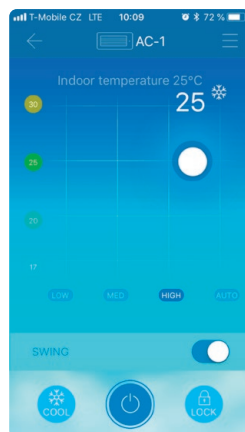


CCM15 DATA CONVERTER - VZDÁLENÁ SPRÁVA

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>

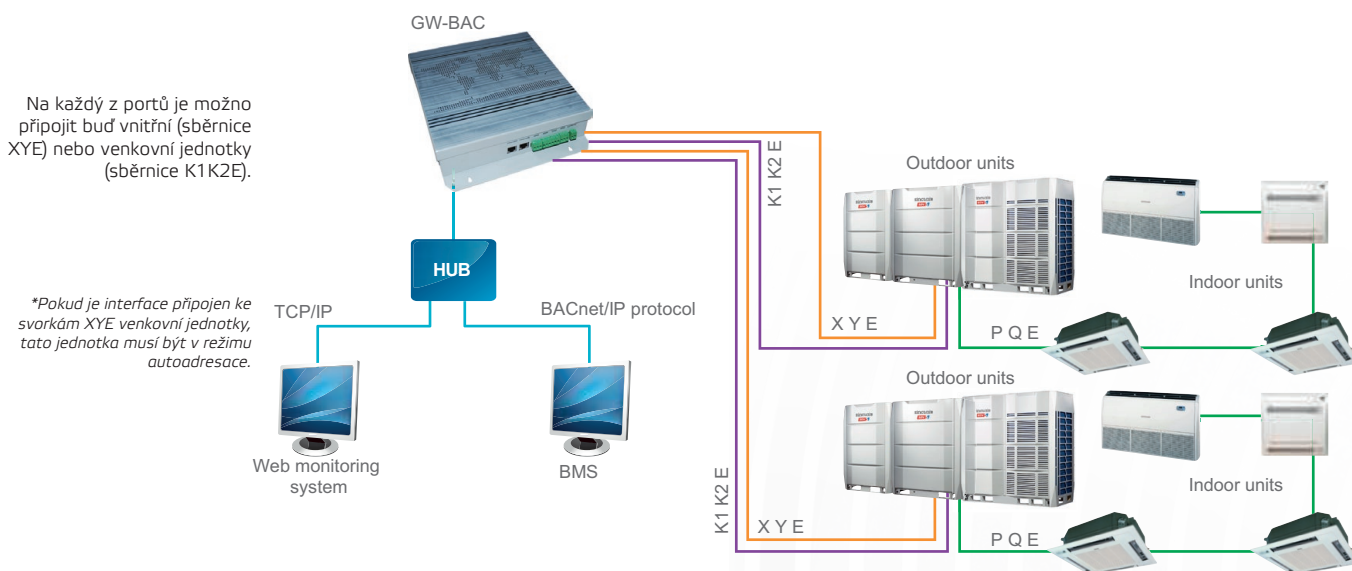


BMS rozhraní protokolu BACnet GW-BAC



- 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.



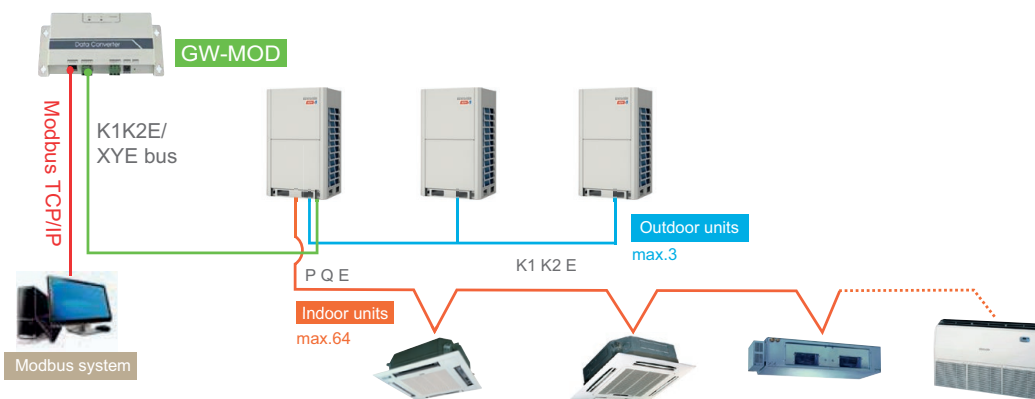
BMS rozhraní protokolu Modbus GW-MOD



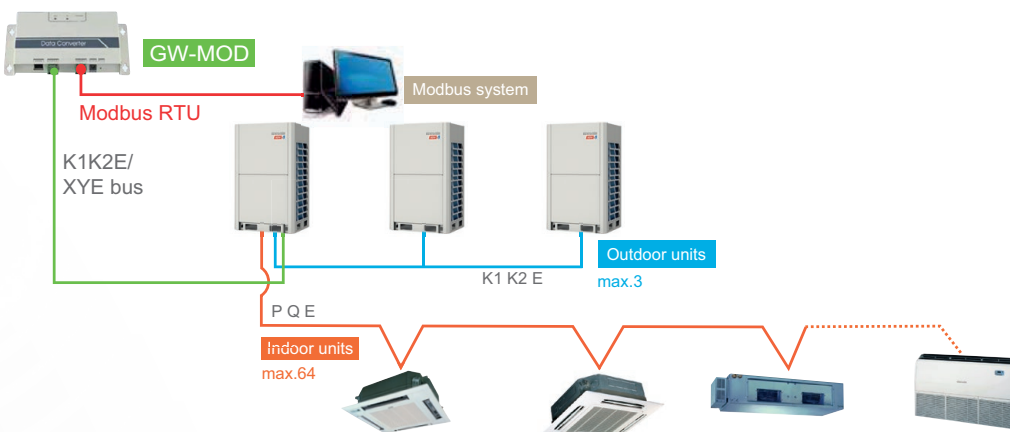
- Rozhraní pro síť Modbus
- Propojení komerčních klimatizací Sinclair k systémům BMS
- Připojení až 64 vnitřních jednotek
- Vestavěné webové rozhraní

PŘÍKLADY ZAPOJENÍ

Metoda propojení TCP



Metoda propojení RTU

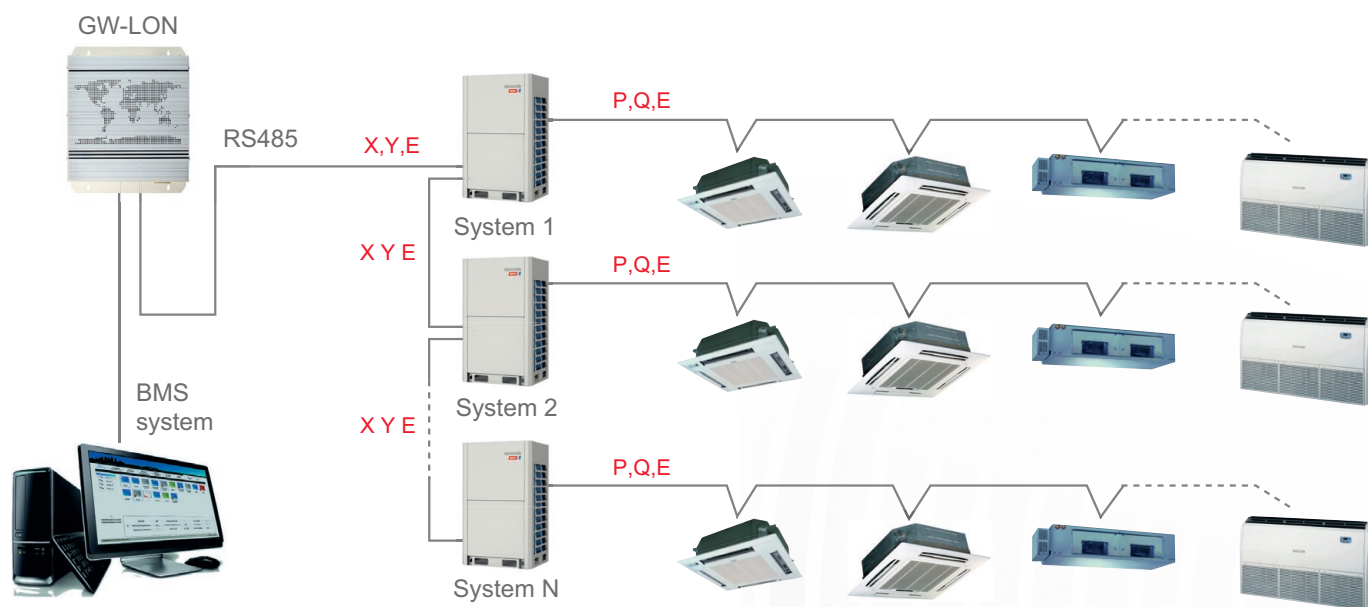


BMS rozhraní protokolu LonWorks GW-LON



- 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

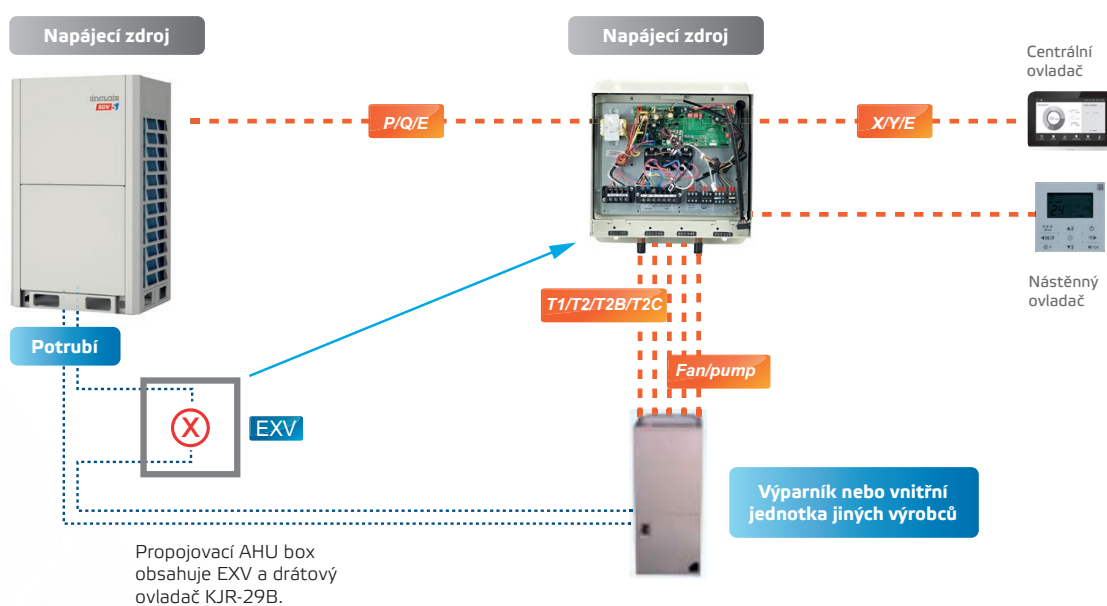
AHUKZ-01C (9-16kW) / AHUKZ-02C (22-34kW) / AHUKZ-03C (39-56kW)



- 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 | | |
| Maximální kapacita všech připojených vnitřních jednotek | | kW | | ≤16 | ≤28 | | |
| Potrubí | Připojení venkovní jednotky | Kapalina | mm | φ9,53 | φ12,7 | φ15,9 | φ15,9 |
| | | Vysokotlaký plyn | mm | φ15,9 | φ19,1 | φ22,2 | φ22,2 |
| | | Nizkotlaký plyn | mm | φ19,1 | φ25,4 | φ31,8 | φ31,8 |
| | Připojení | Kapalina | mm | φ9,53 | φ9,53 | φ9,53 | φ9,53 |
| | | Plyn | mm | φ15,9 | φ15,9 | φ15,9 | φ15,9 |
| | | 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 |
| | | Nizkotlaký 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 z kondenzované topení 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.

SDV 4 3P

36

KOMERČNÍ KLIMATIZACE SDV4 A SDV5 2020-2021

dodavatel: BRNOCLIMA a.s., www.brnoclima.cz, tel. 541 260 705-8, e-mail: obchod@brnoclima.cz

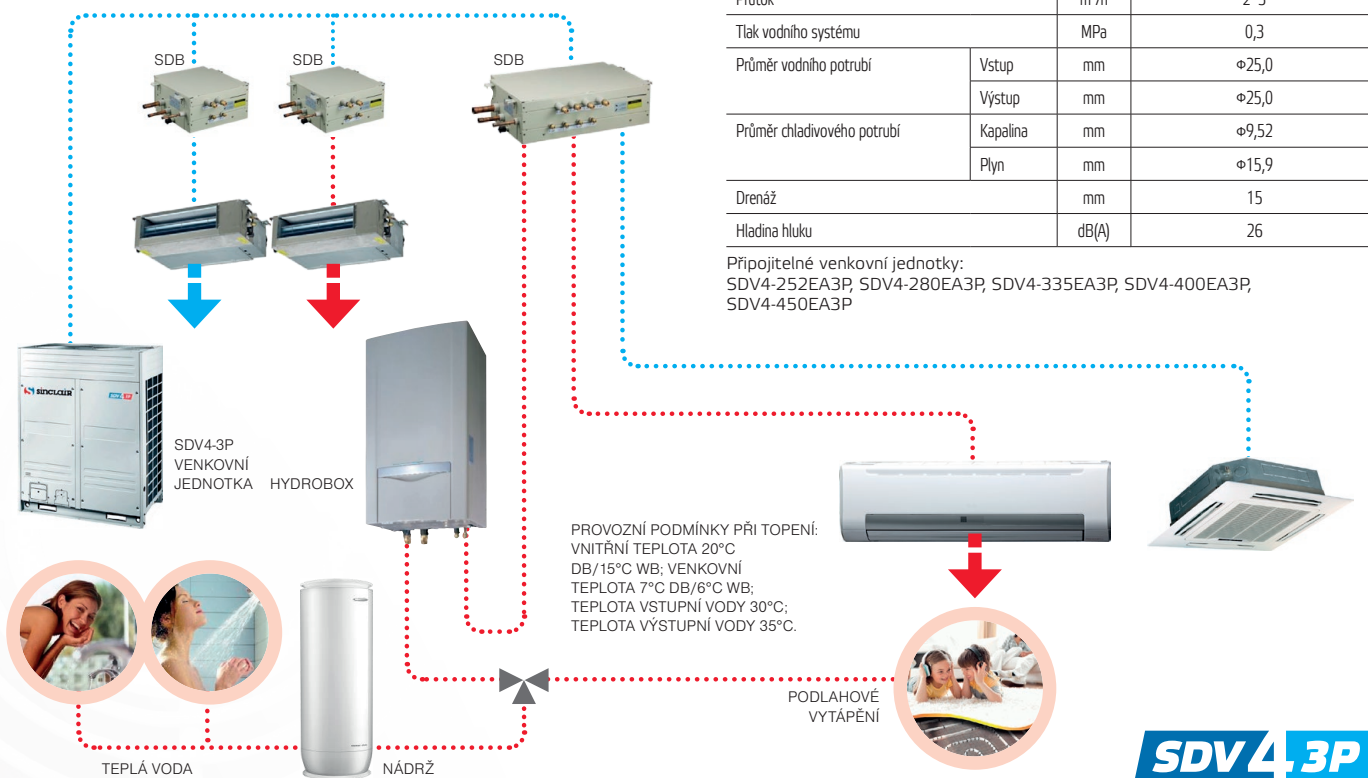
Hydrobox SDV4-140HB3P



VLASTNOSTI

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

Zbytkové teplo z chlazěných 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 | |
| Príkon (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 odního systému | | MPa | 0,3 |
| Průměr vodního potrubí | Vstup | mm | ø25,0 |
| | Výstup | mm | ø25,0 |
| Průměr chladivového potrubí | Kapalina | mm | ø9,52 |
| | Plyn | mm | ø15,9 |
| Drenáž | | mm | 15 |
| Hladina hluku | | dB(A) | 26 |

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

SDV 4.3P

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 protolu.

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

dodavatel: BRNOCLIMA a.s., www.brnoclima.cz, tel. 541 260 705-8, e-mail: obchod@brnoclima.cz