



... świat potrzebuje
lepszego klimatu

SYSTEMY KOMERCYJNE
KLIMATYZATORY SDV
CHILLERY
KLIMAKONWEKTORY
2023

 **SINCLAIR**
AIR CONDITIONING



Jakość umacnia partnerstwo

O MARCE SINCLAIR

Urządzenia marki Sinclair zyskują coraz większą popularność i zaufanie na rynku każdego roku. Nasz zgrany zespół profesjonalistów zapewnia doskonałą współpracę z partnerami w wielu krajach na całym świecie.

Polityka SINCLAIR Global Group opiera się na podstawowych zasadach długoterminowej współpracy i tworzeniu wysokiej jakości produktów. Regularnie organizujemy szkolenia techniczne w naszej akademii, aby mieć pewność, że wszyscy nasi partnerzy znają nasze produkty i mają aktualną wiedzę na temat wszystkich nowości i zmian technicznych urządzeń znajdujących się w naszej ofercie.

Produkty SINCLAIR zapewnią komfortową temperaturę w Twoim domu lub biurze w każdych warunkach klimatycznych przez cały rok. Z przyjemnością przedstawiamy Państwu systemy komercyjne, klimatyzatory SDV, chillery oraz klimakonwektory SINCLAIR.

NASZA WIZJA I MISJA

Ochrona środowiska jest ważna z punktu widzenia zrównoważonego rozwoju ludzi żyjących obecnie i ich przyszłych pokoleń. SINCLAIR Global Group też tak uważa, dlatego skupiamy się na opracowywaniu i stosowaniu nowych technologii, które pomagają zmniejszyć zużycie energii i ograniczyć emisję gazów cieplarnianych. Nasze produkty spełniają surowe normy UE, a w wielu przypadkach nawet je przewyższają. Nowe zewnętrzne jednostki serii SDV6 używają czynnika chłodniczego R32, który jest przyjazny dla środowiska.

SINCLAIR wierzy w długoterminowy, stabilny i zdrowy rozwój, poparty ciężką pracą i solidnym kodeksem etycznym. Długofalowy sukces każdej marki zależy od usatysfakcjonowanych klientów. Nasi klienci są zadowoleni z wysokiej jakości, niezawodności oraz stopnia zaawansowania technologicznego produktów, ich przystępnej ceny i ponadczasowego wzornictwa.





SPIS TREŚCI

O MARCE SINCLAIR	2
SDV5 I SDV6 Z POZIOMYM WYDMUCHEM POWIETRZA	6
SDV5 - NIEMODULARNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE	8
SDV5 - MODULARNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE	9
SDV5 - NIEMODULARNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE	10
SDV5 - MODULARNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE	12
SDV5-3P MODULARNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA	14
ZALECANE KOMBINACJE JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH	16
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE	18
INTERFEJS AHU	28
HYDROBOX SDV5-140HB3P	29
JEDNOSTKI KANAŁOWE O WYSOKIM SPRĘŻU	30
AKCESORIA SDV5	31
STEROWNIKI	32
PILOT BEZPRZEWODOWY RM05B	33
STEROWNIK PRZEWODOWY SWC-86ED	34
STEROWNIKI CENTRALNE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH CCM-180A, CCM-270A, CCM15	35
BRAMKA BMS BACNET GW-BAC	36
BRAMKA BMS MODBUS SDV5-MOD	37
BRAMKA BMS LONWORKS GW-LON	38
ROZDZIELACZE DLA SYSTEMU 3-RUROWEGO	39
CHILLERY I KLIMAKONWEKTORY	40
INWERTEROWE MINI CHILLERY CHŁODZONE POWIETRZEM	42
INWERTEROWE MODULARNE CHILLERY CHŁODZONE POWIETRZEM	44
KLIMAKONWEKTORY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE	46

www.sinclair.pl

Nasza strona internetowa jest przeznaczona dla wszystkich, którzy chcą dowiedzieć się więcej o klimatyzatorach SDV, klimakonwektorach oraz innych produktach marki Sinclair. Na stronie można odnaleźć produkty znajdujące się w naszej aktualnej ofercie oraz możliwe do pobrania materiały informacyjne i dokumentację techniczną.



Witamy w świecie Sinclair

Rozwiązanie dla każdego z Twoich wymagań dotyczących chłodzenia lub ogrzewania.

Zdecyduj, czy będzie to system, w którym medium jest gaz, czy woda.

Dom rodzinny, szpital, biuro, szkoła, sklep, hotel, hala sportowa, bank, zakład produkcyjny, czy jakiegokolwiek inne miejsce, wystarczy napisać, a my znajdziemy najlepsze dla Ciebie rozwiązanie.

Korzystając z programu projektowego Selection, dobierzemy odpowiednie jednostki zewnętrzne, wewnętrzne, trójniki i dokładną ilość czynnika chłodniczego, który będzie musiał zostać wprowadzony do systemu. Powiedz, jakiej temperatury oczekujesz w pomieszczeniu, my się tym zajmiemy. Wyniki otrzymasz w kilku formatach. Będziesz miał możliwość otwarcia swojego projektu w dowolnym miejscu i czasie.



Szeroka gama asortymentu, od małych systemów do rozwiązań na dużą skalę.

Moc naszych urządzeń mini SDV zaczyna się od 7,2 kW, mini chillerów od 5 kW. Łącząc trzy jednostki zewnętrzne SDV5, otrzymasz moc aż 270 kW. Łącząc natomiast 16 chillerów otrzymasz moc aż 2 240 kW.

64 - to maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, która może zostać podłączona do jednego systemu SDV5.

Wysoka wydajność, oszczędność, niezawodność, efektywność i łatwość instalacji - to cechy naszej technologii, która z pewnością Cię mile zaskoczy.





Niemodularne jednostki zewnętrzne serii SDV5 i SDV6 z bocznym wydmuchem powietrza

Moc od 7,2 kW do 33,5 kW

Idealne rozwiązanie dla biur, apartamentów, restauracji, sklepów i innych pomieszczeń średniej wielkości. Możliwość podłączenia do 20 jednostek wewnętrznych. Konstrukcja oszczędzająca miejsce, która pozwala na instalację jednostki na małej przestrzeni lub na fasadzie budynku. Dzięki rozwiązaniom konstrukcyjnym wentylatora udało się osiągnąć niski poziom hałasu przy maksymalnej wydajności.

CECHY

- Sprężarka inwerterowa DC
- Autoadresowanie jednostek wewnętrznych
- Wygodna instalacja
- Szeroki zakres temperatur pracy
- Kompaktowa konstrukcja zabierająca mniej miejsca
- Konstrukcja redukująca hałas
- Cichy silnik DC wentylatora
- Jednostki SDV6 wykorzystują ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Urządzenia o mocy 12-18 kW są dostępne w wersji 1-fazowej oraz 3-fazowej

MODEL		SDV6-E80BS	SDV6-E100BS
Zasilanie	V / fazy / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Wydajność chłodzenie	kW	7,2	9,0
Nominalny pobór mocy chłodzenie	kW	1,95	2,77
EER	-	3,69	3,25
Wydajność grzanie	kW	7,2	9
Nominalny pobór mocy grzanie	kW	1,8	2,31
COP	-	4,00	3,90
Zakres temperatur pracy chłodzenie	°C	-15-52	-15-52
Zakres temperatur pracy grzanie	°C	-20-30	-20-30
Poziom ciśnienia akust. w odl. 1 m	dB(A)	53	53
Przepływ powietrza	m³/h	5200	5200
Waga netto	kg	77	77
Waga brutto	kg	88	88
Wymiary jednostki (szer x wys x dł)	mm	1038x864x409	1038x864x409
Wymiary opakowania j. (szer x wys x dł)	mm	1120x980x560	1120x980x560
Maksymalna ilość JW	-	5	6
Czynnik chłodniczy	typ	R32	R32
	kg	2,00	2,00
	t ekw. CO ₂	1,35	1,35
Maksymalna różnica wysokość*	m	30/20	30/20
Rzeczywista długość instal. chłodniczej	m	30	30
Ekwiwalentna długość instalacji chłodniczej	m	60	60
Całkowita długość instalacji chłodniczej	m	150	150

* Jednostka zewnętrzna na górze: maks. / na dole : maks.
Jednostki zewnętrzne serii SDV6 będą dostępne pod koniec roku 2023.



NOWOŚĆ

R410A
CZYNNIK
CHŁODNICZY

EKOLOGICZNY
CZYNNIK CHŁODNICZY **R32**



SDV6-E120BS / BS-3	SDV6-E140BS / BS-3	SDV6-E160BS / BS-3	SDV6-E180BS / BS-3	SDV5-200EAS	SDV5-224EAS	SDV5-260EAS	SDV5-280EAS	SDV5-335EAS
220-240 / 1 / 50 380-415 / 3 / 50	220-240 / 1 / 50 380-415 / 3 / 50	220-240 / 1 / 50 380-415 / 3 / 50	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
12,3	14,0	15,5	17,5	20,0	22,4	26,0	28,5	33,5
3,73	4,67	5,34	6,46	4,90	6,83	9,6	12,3	14,4
3,30	3,00	2,90	2,71	4,08	3,28	2,70	2,32	2,33
12,3	14,0	15,5	17,5	20,0	22,4	26,0	28,5	33,5
2,86	3,29	3,73	4,49	4,21	4,98	5,53	6,16	8,1
4,30	4,26	4,16	3,90	4,75	4,50	4,70	4,63	4,14
-15-52	-15-52	-15-52	-15-52	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48
-20-30	-20-30	-20-30	-20-30	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24
55	56	56	58	58	58	59	60	61
5000	5000	5000	5500	9000	9000	10000	11000	11300
94 / 110	94 / 110	94 / 110	94 / 110	143	143	144	144	157
105 / 121	105 / 121	105 / 121	105 / 121	159	159	160	160	173
1038x864x409	1038x864x409	1038x864x409	1038x864x409	1120x1558x528	1120x1558x528	1120x1558x528	1120x1558x528	1120x1558x528
1120x980x560	1120x980x560	1120x980x560	1120x980x560	1270x1720x565	1270x1720x565	1270x1720x565	1270x1720x565	1270x1720x565
8	10	11	12	11	13	15	16	20
R32	R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
2,85	2,85	2,85	2,85	6,50	6,50	6,50	6,50	8,00
1,92	1,92	1,92	1,92	13,6	13,6	13,6	13,6	16,7
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
40	40	40	40	40	40	40	40	40
120	120	120	120	110	110	110	110	110
300	300	300	300	150	150	150	150	150

Rzeczywista długość instalacji chłodniczej jest całkowitą odległością między pierwszym trójnikiem a najdalszą jednostką wewnętrzną. Ekwivalentna długość instalacji chłodniczej to całkowita odległość między pierwszym trójnikiem a najdalszą jednostką wewnętrzną przedłużoną o 0,5 m dla każdego zainstalowanego trójnika; Całkowita długość instalacji chłodniczej to odległość pomiędzy jednostką zewnętrzną a pierwszym trójnikiem, dwukrotność odległości wszystkich rur pomiędzy trójnikami i suma odległości między trójnikami a jednostkami wewnętrznymi. SDV6-E80BS: SCOP 3,8; SEER 5,8 oraz SDV6-E100BS: SCOP 3,8; SEER 5,7.

SDV5 niemodularne jednostki zewnętrzne

Moc niemodularnej jednostki zewnętrznej wynosi od 28 kW do 90 kW

Jednostki zewnętrzne mogą być instalowane zarówno na poziomie gruntu, jak i na dachu budynku. Maksymalna różnica wysokości może wynosić 110 m (jeśli jednostka zewnętrzna znajduje się poniżej poziomu jednostek wewnętrznych). Całkowita długość instalacji chłodniczej do 1 000 m. Nowe jednostki grzeją do temperatury zewnętrznej -25 °C i chłodzą do temperatury zewnętrznej 48 °C. Możliwość podłączenia do 53 jednostek wewnętrznych.

CECHY

- Technologia EVI zwiększa wydajność systemu
- Wskaźnik EER do 2,6 (dla jednostek SDV5-280EAI, SDV5-400EAI) i współczynnik COP do 3,8 (dla jednostki SDV5-280EAI)
- Szeroki zakres temperatur pracy
- Większa ciągłość pracy dzięki zastosowaniu dwóch sprężarek
- Zaawansowany system utrzymywania balansu oleju
- Zabezpieczenie temperaturowe urządzeń elektrycznych
- Monitorowanie ilości czynnika chłodniczego
- Inteligentne odszranianie
- Możliwość ograniczenia maksymalnej mocy w przedziale 40 - 100%



SDV5 modularne jednostki zewnętrzne

Możliwość połączenia trzech modularnych jednostek zewnętrznych o łącznej mocy do 270 kW

ZASTOSOWANIE NOWOCZESNEJ TECHNOLOGII SPRĘŻAREK INWERTEROWYCH DC Z POŚREDNIM WTRYSKIEM PARY (EVI) ZAPEWNIĄ WYDAJNE OGRZEWANIE DO TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ -25 °C.





SDV5 niemodularne jednostki zewnętrzne

Model		SDV5-280EAI	SDV5-335EAI	SDV5-400EAI	SDV5-450EAI	SDV5-500EAI	SDV5-560EAI
Zasilanie	V / fazy / Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodzenie	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Nominalny pobór mocy chłodzenie	kW	10,7	13,6	15,4	21,0	28,1	34,2
EER	-	2,6	2,5	2,6	2,2	1,8	1,6
Wydajność grzanie	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56
Nominalny pobór mocy grzanie	kW	7,4	9,8	11,3	13,8	14,9	16,0
COP	-	3,8	3,4	3,5	3,3	3,4	3,5
Zakres temperatur pracy chłodzenie	°C	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48
Zakres temperatur pracy grzanie	°C	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
Poziom ciśnienia akust. w odl. 1 m	dB(A)	58	60	62	65	65	66
Przepływ powietrza	m³/h	11000	11000	13000	13000	13000	17000
Waga netto	kg	227	227	277	277	295	344
Waga brutto	kg	242	242	304	304	322	364
Wymiary jednostki (szer x wys x dł)	mm	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x825
Wymiary opakowania jedn. (szer x wys x dł)	mm	1090x1805x860	1090x1805x860	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	-	16	20	23	26	29	33
Czynnik chłodniczy	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	kg	11,0	11,0	13,0	13,0	13,0	17,0
	t ekw. CO ₂	23	23	27,1	27,1	27,1	35,5
Maksymalna różnica wysokości*	m	90/110					
Rzeczywista długość instal. chłodniczej	m	40	40	40	40	40	40
Ekwiwalentna długość instal. chłodniczej	m	200	200	200	200	200	200
Całkowita długość instal. chłodniczej	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000

* Jednostka zewnętrzna na górze: maks. / na dole: maks. Rzeczywista długość instalacji chłodniczej jest całkowitą odległością między pierwszym trójnikiem a najdalszą jednostką wewnętrzną; Ekwiwalentna długość instalacji chłodniczej to całkowita odległość między pierwszym trójnikiem a najdalszą jednostką wewnętrzną przedłużoną o 0,5 m dla każdego zainstalowanego trójnika; Całkowita długość instalacji chłodniczej to odległość pomiędzy jednostką zewnętrzną a pierwszym trójnikiem, dwukrotność odległości wszystkich rur pomiędzy trójnikami i suma odległości między trójnikami a jednostkami wewnętrznymi.

R410A

CZYNNIK
CHŁODNICZY



Model		SDV5-615EAI	SDV5-670EAI	SDV5-785EAI	SDV5-850EAI	SDV5-900EAI	
Zasilanie	V / fazy / Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Wydajność chłodzenie	kW	59,0	67,0	75,5	85,0	85,0	
Nominalny pobór mocy chłodzenie	kW	35,4	36,7	37,3	44,9	44,9	
EER	-	1,7	1,8	2,0	1,9	1,9	
Wydajność grzanie	kW	59,0	67,0	75,5	85,0	90,0	
Nominalny pobór mocy grzanie	kW	19,6	20,9	24,0	23,0	25,7	
COP	-	3,0	3,2	3,1	3,7	3,5	
Zakres temperatur pracy chłodzenie	°C	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48	
Zakres temperatur pracy grzanie	°C	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	
Poziom ciśnienia akust. w odl. 1 m	dB(A)	66	67	68	68	68	
Przepływ powietrza	m³/h	17000	25000	25000	24000	24000	
Waga netto	kg	344	407	429	475	475	
Waga brutto	kg	364	430	452	507	507	
Wymiary jednostki (szer x wys x dł)	mm	1340x1635x825	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	
Wymiary opakowania jedn. (szer x wys x dł)	mm	1405x1805x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	-	36	39	46	50	53	
Czynnik chłodniczy	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	kg	17,0	22	22	25	25	
	t ekw. CO ₂	35,5	45,9	45,9	55,2	55,2	
Maksymalna różnica wysokości*	m	90/110					
Rzeczywista długość instal. chłodniczej	m	40	40	40	40	40	
Ekwiwalentna długość instal. chłodniczej	m	200	200	200	200	200	
Całkowita długość instal. chłodniczej	m	1000	1000	1000	1000	1000	

* Jednostka zewnętrzna na górze: maks. / na dole: maks. Rzeczywista długość instalacji chłodniczej jest całkowitą odległością między pierwszym trójnikiem a najdalszą jednostką wewnętrzną; Ekwiwalentna długość instalacji chłodniczej to całkowita odległość między pierwszym trójnikiem a najdalszą jednostką wewnętrzną przedłużoną o 0,5 m dla każdego zainstalowanego trójnika; Całkowita długość instalacji chłodniczej to odległość pomiędzy jednostką zewnętrzną a pierwszym trójnikiem, dwukrotność odległości wszystkich rur pomiędzy trójnikami i suma odległości między trójnikami a jednostkami wewnętrznymi.

SDV5 modularne jednostki zewnętrzne

Model		SDV5-280EAM	SDV5-335EAM	SDV5-400EAM	SDV5-450EAM	SDV5-500EAM	SDV5-560EAM
Zasilanie	V / fazy / Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodzenie	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Nominalny pobór mocy chłodzenie	kW	10,6	13,6	15,2	20,7	21,7	29,6
EER	-	2,7	2,5	2,6	2,2	2,3	1,9
Wydajność grzanie	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56
Nominalny pobór mocy grzanie	kW	7,3	9,7	11,2	13,7	13,2	15,1
COP	-	3,8	3,5	3,6	3,3	3,8	3,7
Zakres temperatur pracy chłodzenie	°C	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48
Zakres temperatur pracy grzanie	°C	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
Poziom ciśnienia akust. w odl. 1 m	dB(A)	58	60	62	65	65	66
Przepływ powietrza	m³/h	11000	11000	13000	13000	17000	17000
Waga netto	kg	227	227	277	277	348	348
Waga brutto	kg	242	242	304	304	368	368
Wymiary jednostki (szer x wys x dł)	mm	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x825
Wymiary opakowania j. (szer x wys x dł)	mm	1090x1805x860	1090x1805x860	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910
Maksymalna ilość j. wewnętrznych	-	16	20	23	26	29	33
Czynnik chłodniczy	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	kg	11,0	11,0	13,0	13,0	17,0	17,0
	t ekw. CO ₂	23	23	27,1	27,1	35,5	35,5
Maksymalna różnica wysokości*	m	90/110					
Rzeczywista długość instal. chłodniczej	m	40	40	40	40	40	40
Ekwiwalentna długość instal. chłodniczej	m	200	200	200	200	200	200
Całkowita długość instal. chłodniczej	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000

* Jednostka zewnętrzna na górze: maks. / na dole: maks. Rzeczywista długość instalacji chłodniczej jest całkowitą odległością między pierwszym trójnikiem a najdalszą jednostką wewnętrzną; Ekwiwalentna długość instalacji chłodniczej to całkowita odległość między pierwszym trójnikiem a najdalszą jednostką wewnętrzną przedłużoną o 0,5 m dla każdego zainstalowanego trójnika; Całkowita długość instalacji chłodniczej to odległość pomiędzy jednostką zewnętrzną a pierwszym trójnikiem, dwukrotność odległości wszystkich rur pomiędzy trójnikami i suma odległości między trójnikami a jednostkami wewnętrznymi.



R410A
CZYNNIK
CHŁODNICZY

Model		SDV5-615EAM	SDV5-670EAM	SDV5-785EAM	SDV5-850EAM	SDV5-900EAM		
Zasilanie	V / fazy / Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50		
Wydajność chłodzenie	kW	59,0	67,0	75,5	85,0	85,0		
Nominalny pobór mocy chłodzenie	kW	34,6	31,9	37,2	44,9	44,9		
EER	-	1,7	2,1	2,0	1,9	1,9		
Wydajność grzanie	kW	59,0	67,0	75,5	85,0	90,0		
Nominalny pobór mocy grzanie	kW	18,4	17,3	23,3	22,8	25,4		
COP	-	3,2	3,9	3,2	3,7	3,5		
Zakres temperatur pracy chłodzenie	°C	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48		
Zakres temperatur pracy grzanie	°C	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24		
Poziom ciśnienia akust. w odl. 1 m	dB(A)	66	67	68	68	68		
Przepływ powietrza	m³/h	17000	25000	25000	24000	24000		
Waga netto	kg	348	430	430	475	475		
Waga brutto	kg	368	453	453	507	507		
Wymiary jednostki (szer x wys x dł)	mm	1340x1635x825	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850		
Wymiary opakowania j. (szer x wys x dł)	mm	1405x1805x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910		
Maksymalna ilość j. wewnętrznych	-	36	39	46	50	53		
Czynnik chłodniczy	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A		
	kg	17,0	22	22	25	25		
	t ekw. CO ₂	35,5	45,9	45,9	55,2	55,2		
Maksymalna różnica wysokości*	m	90/110						
Rzeczywista długość instal. chłodniczej	m	40	40	40	40	40		
Ekwiwalentna długość instal. chłodniczej	m	200	200	200	200	200		
Całkowita długość instal. chłodniczej	m	1000	1000	1000	1000	1000		

* Jednostka zewnętrzna na górze: maks. / na dole: maks. Rzeczywista długość instalacji chłodniczej jest całkowitą odległością między pierwszym trójnikiem a najdalszą jednostką wewnętrzną; Ekwiwalentna długość instalacji chłodniczej to całkowita odległość między pierwszym trójnikiem a najdalszą jednostką wewnętrzną przedłużoną o 0,5 m dla każdego zainstalowanego trójnika; Całkowita długość instalacji chłodniczej to odległość pomiędzy jednostką zewnętrzną a pierwszym trójnikiem, dwukrotność odległości wszystkich rur pomiędzy trójnikami i suma odległości między trójnikami a jednostkami wewnętrznymi.



SDV5-3P modułarne jednostki zewnętrzne z odzyskiem ciepła

Technologia dla najbardziej wymagających użytkowników

Technologia dla najbardziej wymagających użytkowników - nie tylko dla hoteli lub szpitali. Zapewnia ekonomiczne grzanie i chłodzenie budynku w tym samym czasie.

Odzysk ciepła zapewnia wysoką wydajność systemu. Mniej energii jest potrzebne do przywrócenia ciepła, dzięki czemu osiągamy wyższą wydajność urządzenia.

Odzyskana energia cieplna z chłodzenia lub grzania jest transportowana w miejsce, gdzie jest potrzebna dzięki funkcji zrównoważonego wymiennika ciepła, która pozwala zaoszczędzić do 50% kosztów operacyjnych w porównaniu z standardowym układem klimatyzacji.

Możliwość modułowego połączenia do 3 jednostek zewnętrznych.

CECHY

- System odzysku ciepła
- Możliwość jednoczesnego chłodzenia i grzania
- Szeroki zakres temperatur pracy od -15 °C do 27 °C w jednoczesnym trybie pracy
- Wystarczająca moc dla rozległych budynków - do 150 kW
- Wysoki wskaźnik EER i współczynnik COP
- Silniki wentylatorów DC
- Sprężarki inwerterowe DC
- Możliwość wykonania rozległej instalacji
- Wysokie zewnętrzne ciśnienie statyczne
- Wyrównanie czasu pracy jednostek
- Redundancja systemu
- Precyzyjna kontrola i dystrybucja oleju
- Tryb cichej pracy nocnej
- Ciągłe grzanie, nawet podczas procesu odszraniania
- Elastyczne możliwości połączenia rur



SDV5-252EA3P
SDV5-280EA3P
SDV5-335EA3P

SDV5-400EA3P
SDV5-450EA3P
SDV5-500EA3P

R410A
CZYNNIK
CHŁODNICZY

Model		SDV5-252EA3P	SDV5-280EA3P	SDV5-335EA3P	SDV5-400EA3P	SDV5-450EA3P	SDV5-500EA3P
Zasilanie	V / fazy / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Wydajność chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Nominalny pobór mocy chłodzenie	kW	6,5	9,8	11,9	13,2	17,5	22,0
EER	-	3,4	2,9	2,8	3,0	2,6	2,3
Wydajność grzanie	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Nominalny pobór mocy grzanie	kW	5,0	6,9	9,0	10,0	12,2	13,5
COP	-	4,5	4,1	3,7	4,0	3,7	3,7
Zakres temperatur pracy chłodzenie	°C	-15-52	-15-52	-15-52	-15-52	-15-52	-15-52
Zakres temperatur pracy grzanie	°C	-25-27	-25-27	-25-27	-25-27	-25-27	-25-27
Zakres temper. pracy dla hydroboxu	°C	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
Poziom ciśnienia akust. w odl. 1 m	dB(A)	58	58	60	61	64	65
Przepływ powietrza	m³/h	9000	9500	10000	14000	14900	15800
Waga netto	kg	232	232	232	300	300	300
Waga brutto	kg	248	248	248	325	325	325
Wymiary jednostki (szer x wys x dł)	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x825	1340x1635x825	1340x1635x825
Wymiary opakowania j. (szer x wys x dł)	mm	1090x1805x860	1090x1805x860	1090x1805x860	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910
Maksymalna ilość j. wewnętrznych	-	64	64	64	64	64	64
Czynnik chłodniczy	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	kg	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0
	t ekw. CO ₂	16,7	16,7	16,7	20,9	20,9	20,9
Maksymalna różnica wysokość*	m	110/110					
Rzeczywista długość instal. chłodniczej	m	40	40	40	40	40	40
Ekwiwalentna długość instal. chłodniczej	m	200	200	200	200	200	200
Całkowita długość instal. chłodniczej	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000

* Jednostka zewnętrzna na górze: maks. / na dole: maks. Rzeczywista długość instalacji chłodniczej jest całkowitą odległością między pierwszym trójnikiem a najdalszą jednostką wewnętrzną; Ekwiwalentna długość instalacji chłodniczej to całkowita odległość między pierwszym trójnikiem a najdalszą jednostką wewnętrzną przedłużoną o 0,5 m dla każdego zainstalowanego trójnika; Całkowita długość instalacji chłodniczej to odległość pomiędzy jednostką zewnętrzną a pierwszym trójnikiem, dwukrotność odległości wszystkich rur pomiędzy trójnikami i suma odległości między trójnikami a jednostkami wewnętrznymi.

Zalecane kombinacje połączeń jednostek zewnętrznych

SDV5 MODULARNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Model	Ilość jednostek zewn.	Zalecane kombinacje											Kombinacje jednostek zewnętrznych	Maks. ilość jednostek wewn.
		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

TECHNOLOGIA INTELIGENTNEGO STEROWANIA

- Jednostka zewnętrzna automatycznie adresuje jednostki wewnętrzne
- Możliwość zapoznania się i modyfikowania adresu każdej jednostki wewnętrznej przy pomocy pilota przewodowego lub bezprzewodowego
- Możliwość podłączenia aż 64 jednostek wewnętrznych do jednostki zewnętrznej
- Centralny sterownik podłączony bezpośrednio do jednostki zewnętrznej

Centralny sterownik
jednostek wewnętrznych
(opcjonalnie)



SDV5-3P, SDV5 ORAZ SDV6 JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Model	Ilość jednostek zewn.	Zalecane kombinacje						Maks. ilość jednostek wewn.	
		25,2 kW	28,0 kW	33,5 kW	40,0 kW	45,0 kW	50 kW		
		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP		
SDV5-252EA3P	1	•						SDV5-252EA3P	64
SDV5-280EA3P	1		•					SDV5-280EA3P	64
SDV5-335EA3P	1			•				SDV5-335EA3P	64
SDV5-400EA3P	1				•			SDV5-400EA3P	64
SDV5-450EA3P	1					•		SDV5-450EA3P	64
SDV5-500EA3P	1						•	SDV5-500EA3P	64
SDV5-560EA3P	2		••					SDV5-280EA3P + SDV5-280EA3P	64
SDV5-615EA3P	2		•	•				SDV5-280EA3P + SDV5-335EA3P	64
SDV5-680EA3P	2		•		•			SDV5-280EA3P + SDV5-400EA3P	64
SDV5-735EA3P	2			•	•			SDV5-335EA3P + SDV5-400EA3P	64
SDV5-785EA3P	2			•		•		SDV5-335EA3P + SDV5-450EA3P	64
SDV5-835EA3P	2			•			•	SDV5-335EA3P + SDV5-500EA3P	64
SDV5-900EA3P	2					••		SDV5-450EA3P + SDV5-450EA3P	64
SDV5-950EA3P	2					•	•	SDV5-450EA3P + SDV5-500EA3P	64
SDV5-1000EA3P	2						••	SDV5-500EA3P + SDV5-500EA3P	64
SDV5-1070EA3P	3			••	•			SDV5-335EA3P + SDV5-335EA3P + SDV5-400EA3P	64
SDV5-1120EA3P	3			••		•		SDV5-335EA3P + SDV5-335EA3P + SDV5-450EA3P	64
SDV5-1185EA3P	3			•	•	•		SDV5-335EA3P + SDV5-400EA3P + SDV5-450EA3P	64
SDV5-1235EA3P	3			•		••		SDV5-335EA3P + SDV5-450EA3P + SDV5-450EA3P	64
SDV5-1300EA3P	3				•	••		SDV5-400EA3P + SDV5-450EA3P + SDV5-450EA3P	64
SDV5-1350EA3P	3					•••		SDV5-450EA3P + SDV5-450EA3P + SDV5-450EA3P	64
SDV5-1400EA3P	3					••	•	SDV5-450EA3P + SDV5-450EA3P + SDV5-500EA3P	64
SDV5-1450EA3P	3					•	••	SDV5-450EA3P + SDV5-500EA3P + SDV5-500EA3P	64
SDV5-1500EA3P	3						•••	SDV5-500EA3P + SDV5-500EA3P + SDV5-500EA3P	64

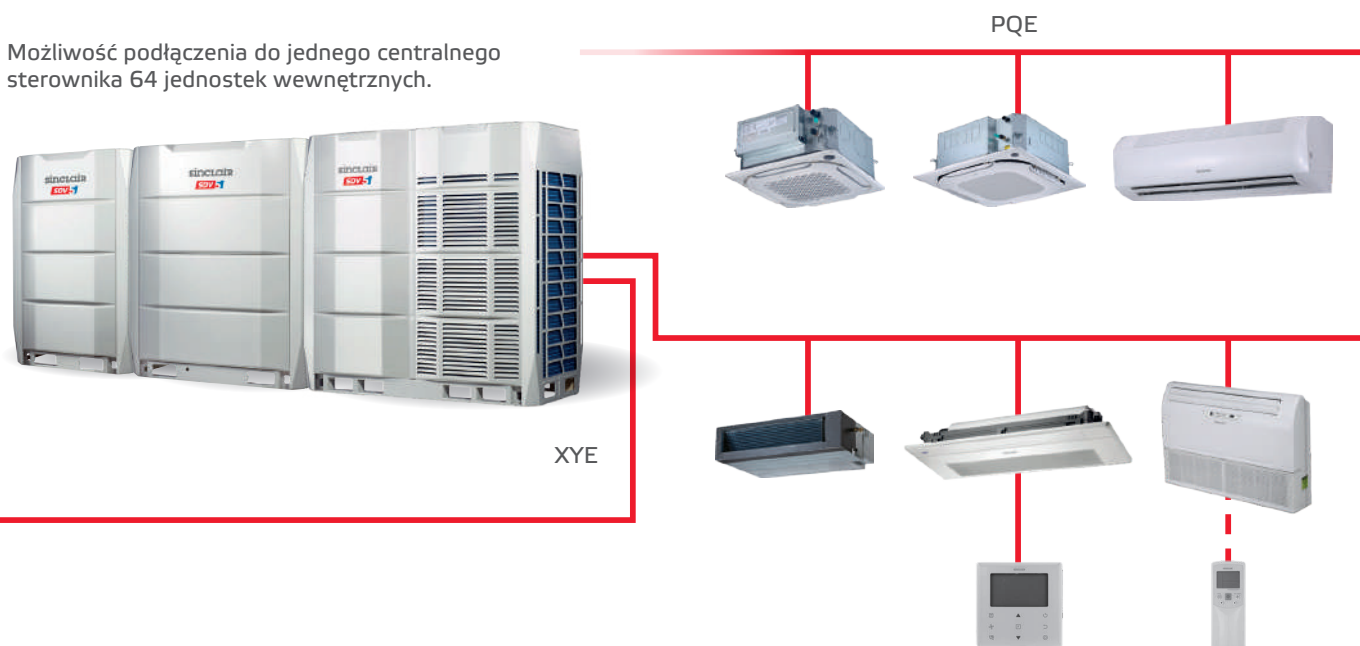
Maks. ilość jednostek wewnętrznych

Model	Ilość
SDV6-E80BS	5
SDV6-E100BS	6
SDV6-E120BS / BS-3	8
SDV6-E140BS / BS-3	10
SDV6-E160BS / BS-3	11
SDV6-E180BS / BS-3	12
SDV5-200EAS	11
SDV5-224EAS	13
SDV5-260EAS	15
SDV5-280EAS	16
SDV5-335EAS	20

Maks. ilość jednostek wewnętrznych

Model SDV5	Ilość
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






Możliwość podłączenia do jednego centralnego sterownika 64 jednostek wewnętrznych.









Jednostki wewnętrzne

Wystarczy wybrać - w naszym asortymencie posiadamy 9 rodzajów i ponad 110 modeli jednostek wewnętrznych kompatybilnych z systemami SDV. Wybór zależy od poziomu komfortu i wymagań estetycznych, jakich oczekujemy od urządzenia. Wybierz, czy jednostki będą sterowane pilotem bezprzewodowym, czy sterownikiem przewodowym.

Seria i moc w chłodzeniu (kW)	1,5 1,7	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,3	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	
Kompaktowe j. kasetonowe czterostronne 	•		•	•	•	•	•	•															
Jednostki kasetonowe czterostronne 									•	•	•	•	•		•								
Jednostki kasetonowe jednostronne 		•	•	•	•	•	•		•														
Jednostki ściennie 	•		•	•	•	•	•		•	•	•												
Jednostki kanałowe 	•		•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•							



Seria i moc w chłodzeniu (kW)	1,5 1,7	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,3	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	
Jednostki kanałowe o wysokim sprężu 									•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Jednostki kanałowe z możliwością poboru świeżego powietrza 														•	•		•	•	•				
Jednostki przypodłogowo-podsufitowe 					•	•	•		•	•	•		•		•								
Jednostki przypodłogowe do zabudowy 			•	•	•	•	•		•														

KOMPAKTOWE JEDNOSTKI KASETONOWE CZTEROSTRONNE

NOWOŚĆ



- Bardzo cicha praca urządzenia
- W zestawie nowy panel dekoracyjny 360° oraz pompa skroplin
- 7 prędkości pracy wentylatora
- Wyposażone w styk ON / OFF
- Nowe większe oraz mniejsze moce 1,7 kW, 5,6 kW i 6,3 kW

MODEL			SDV6-CC15	SDV6-CC22	SDV6-CC28	SDV6-CC36
Wydajność	Chłodzenie	kW	1,5	2,2	2,8	3,6
	Grzanie	kW	1,8	2,4	3,2	4,0
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominalny pobór mocy	W		14	14	16	18
Przepływ powietrza	m³/h		450/425/400/370/345/320/295	450/425/400/370/345/320/295	510/480/455/425/395/370/340	530/500/470/440/405/375/345
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1,4 m	dB(A)		29/28/27/27/26/26/25	29/28/27/27/26/26/25	30/29/28/27/26/26/25	31/30/29/28/27/26/26
Poziom mocy akustycznej	dB(A)		40/39/39/39/38/38/38	40/39/39/39/38/38/38	42/41/40/39/39/38/38	42/40/39/38/38/38/38
Wymiary	Jednostka (szer x wys x dł)	mm	638x235x575	638x235x575	638x235x575	638x235x575
	Panel (szer x wys x dł)	mm	620x65x620	620x65x620	620x65x620	620x65x620
Wymiary opakowania	Jednostka (szer x wys x dł)	mm	690x285x690	690x285x690	690x285x690	690x285x690
	Panel (szer x wys x dł)	mm	680x80x680	680x80x680	680x80x680	680x80x680
Waga netto	Jednostka	kg	13	13	13	14
	Panel	kg	2,4	2,4	2,4	2,4
Waga brutto	Jednostka	kg	15	15	15	16
	Panel	kg	3,2	3,2	3,2	3,2
Średnica rur	Ciecz	mm	φ6,4	φ6,4	φ6,4	φ6,4
	Gaz	mm	φ12,7	φ12,7	φ12,7	φ12,7
	Odprowadzenie skroplin	mm	φ25,0	φ25,0	φ25,0	φ25,0
MODEL			SDV6-CC45	SDV6-CC56	SDV6-CC63	
Wydajność	Chłodzenie	kW	4,5	5,6	6,3	
	Grzanie	kW	5,0	6,3	7,1	
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	
Nominalny pobór mocy	W		25	35	50	
Przepływ powietrza	m³/h		640/605/570/530/495/460/425	810/765/720/670/625/580/535	905/855/805/755/705/655/605	
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1,4 m	dB(A)		37/35/33/31/29/28/27	39/38/37/36/35/34/32	43/42/40/38/36/35/34	
Poziom mocy akustycznej	dB(A)		44/44/43/42/41/41/41	48/46/45/43/42/42/41	51/50/48/46/45/44/42	
Wymiary	Jednostka (szer x wys x dł)	mm	638x235x575	638x235x575	638x235x575	
	Panel (szer x wys x dł)	mm	620x65x620	620x65x620	620x65x620	
Wymiary opakowania	Jednostka (szer x wys x dł)	mm	690x285x690	690x285x690	690x285x690	
	Panel (szer x wys x dł)	mm	680x80x680	680x80x680	680x80x680	
Waga netto	Jednostka	kg	14	15	15	
	Panel	kg	2,4	2,4	2,4	
Waga brutto	Jednostka	kg	16	17	17	
	Panel	kg	3,2	3,2	3,2	
Średnica rur	Ciecz	mm	φ6,4	φ6,4	φ6,4	
	Gaz	mm	φ12,7	φ12,7	φ12,7	
	Odprowadzenie skroplin	mm	φ25,0	φ25,0	φ25,0	

Jednostki wewnętrzne serii SDV6 będą dostępne pod koniec roku 2023.

JEDNOSTKI KASETONOWE CZTEROSTORONNE



- W zestawie nowy panel dekoracyjny 360° oraz pompa skroplin
- 7 prędkości pracy wentylatora
- Wyposażone w styk ON / OFF
- Nowe większe oraz mniejsze moce 1,7 kW, 5,6 kW i 6,3 kW

MODEL			SDV6-C71	SDV6-C80	SDV6-C90
Wydajność	Chłodzenie	kW	7,1	8,0	9,0
	Grzanie	kW	8,0	9,0	10,0
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominalny pobór mocy	W		31	41	43
Przepływ powietrza	m³/h		1000/943/886/829/772/715/658	1330/1239/1148/1057/965/874/783	1330/1239/1148/1057/965/874/783
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1,4 m	dB(A)		37/36/34/33/32/30/29	38/37/35/34/32/31/29	38/37/35/34/32/31/29
Poziom mocy akustycznej	dB(A)		-	-	-
Wymiary	Jednostka (szer x wys x dł)	mm	840x204x840	840x204x840	840x246x840
	Panel (szer x wys x dł)	mm	950x50x950	950x50x950	950x50x950
Wymiary opakowania	Jednostka (szer x wys x dł)	mm	940x250x940	940x250x940	940x295x940
	Panel (szer x wys x dł)	mm	1020x90x1020	1020x90x1020	1020x90x1020
Waga netto	Jednostka	kg	22	22	22
	Panel	kg	5,8	5,8	5,8
Waga brutto	Jednostka	kg	24,5	24,5	24,5
	Panel	kg	7,6	7,6	7,6
Średnica rur	Ciecz	mm	φ9,5	φ9,5	φ9,5
	Gaz	mm	φ15,9	φ15,9	φ15,9
	Odprowadzenie skroplin	mm	φ25,0	φ25,0	φ25,0
MODEL			SDV6-C100	SDV6-C112	SDV6-C140
Wydajność	Chłodzenie	kW	10,0	11,2	14,0
	Grzanie	kW	11,2	12,5	16,0
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominalny pobór mocy	W		54	61	89
Przepływ powietrza	m³/h		1445/1363/1282/1200/1118/1037/955	1600/1497/1393/1290/1186/1083/979	1600/1497/1393/1290/1186/1083/979
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1,4 m	dB(A)		39/38/37/36/35/34/33	41/40/38/37/36/34/33	43/42/40/39/37/36/34
Poziom mocy akustycznej	dB(A)		-	-	-
Wymiary	Jednostka (szer x wys x dł)	mm	840x288x840	840x288x840	840x288x840
	Panel (szer x wys x dł)	mm	950x50x950	950x50x950	950x50x950
Wymiary opakowania	Jednostka (szer x wys x dł)	mm	940x335x940	940x335x940	940x335x940
	Panel (szer x wys x dł)	mm	1020x90x1020	1020x90x1020	1020x90x1020
Waga netto	Jednostka	kg	24	24	26,5
	Panel	kg	5,8	5,8	5,8
Waga brutto	Jednostka	kg	26,5	26,5	29
	Panel	kg	7,6	7,6	7,6
Średnica rur	Ciecz	mm	φ9,5	φ9,5	φ9,5
	Gaz	mm	φ15,9	φ15,9	φ15,9
	Odprowadzenie skroplin	mm	φ25,0	φ25,0	φ25,0

Jednostki wewnętrzne serii SDV6 będą dostępne pod koniec roku 2023.

JEDNOSTKI KASETONOWE JEDNOSTRONNE

- Łatwy montaż dzięki niewielkiej wysokości jednostki - tylko 153 mm (jednostki o mocy 1,8 - 3,6 kW)
- W zestawie nowy panel dekoracyjny 360° oraz pompa skroplin
- 7 prędkości pracy wentylatora
- Wyposażone w styk ON / OFF
- Jednostki posiadają jeden wylot powietrza w pomieszczeniu z możliwością regulacji położenia żaluzji



MODEL			SDV5-18C1A	SDV5-22C1A	SDV5-28C1A	SDV5-36C1A
Wydajność	Chłodzenie	kW	1,8	2,2	2,8	3,6
	Grzanie	kW	2,2	2,6	3,2	4,0
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominalny pobór mocy	W		25	25	30	30
Przepływ powietrza	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
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1,4 m	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
Poziom mocy akustycznej	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
Wymiary	Jednostka (szer x wys x dł)	mm	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425
	Panel (szer x wys x dł)	mm	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465
Wymiary opakowania	Jednostka (szer x wys x dł)	mm	1155x245x490	1155x245x490	1155x245x490	1155x245x490
	Panel (szer x wys x dł)	mm	1232x107x517	1232x107x517	1232x107x517	1232x107x517
Waga netto	Jednostka	kg	11,8	11,8	12,3	12,3
	Panel	kg	3,5	3,5	3,5	3,5
Waga brutto	Jednostka	kg	15,3	15,3	15,8	15,8
	Panel	kg	5,2	5,2	5,2	5,2
Średnica rur	Ciecz	mm	φ6,4 (1/4")	φ6,4 (1/4")	φ6,4 (1/4")	φ6,4 (1/4")
	Gaz	mm	φ12,7 (1/2")	φ12,7 (1/2")	φ12,7 (1/2")	φ12,7 (1/2")
	Odprowadzenie skroplin	mm	φ32,0	φ32,0	φ32,0	φ32,0
MODEL			SDV5-45C1A	SDV5-56C1A	SDV5-71C1A	
Wydajność	Chłodzenie	kW	4,5	5,6	7,1	
	Grzanie	kW	5,0	6,3	8,0	
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	
Nominalny pobór mocy	W		40	48	60	
Przepływ powietrza	m³/h		693/662/638/600/556/510/476	792/763/728/688/643/589/549	933/873/815/749/689/637/592	
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1,4 m	dB(A)		41/40/39/38/37/36/35	42/41/40/39/38/37/36	44/43/42/41/39/38/37	
Poziom mocy akustycznej	dB(A)		55/54/53/52/51/50/49	56/55/54/53/52/51/50	58/57/56/55/53/52/51	
Wymiary	Jednostka (szer x wys x dł)	mm	1275x189x450	1275x189x450	1275x189x450	
	Panel (szer x wys x dł)	mm	1350x25x505	1350x25x505	1350x25x505	
Wymiary opakowania	Jednostka (szer x wys x dł)	mm	1370x295x505	1370x295x505	1370x295x505	
	Panel (szer x wys x dł)	mm	1410x95x560	1410x95x560	1410x95x560	
Waga netto	Jednostka	kg	16,1	16,4	17,6	
	Panel	kg	4	4	4	
Waga brutto	Jednostka	kg	20,4	20,7	22,4	
	Panel	kg	5,4	5,4	5,4	
Średnica rur	Ciecz	mm	φ6,4 (1/4")	φ9,5 (3/8")	φ9,5 (3/8")	
	Gaz	mm	φ12,7 (1/2")	φ15,9 (5/8")	φ15,9 (5/8")	
	Odprowadzenie skroplin	mm	φ32,0	φ32,0	φ32,0	

JEDNOSTKI ŚCIENNE

- Jednostki z wbudowanym wyświetlaczem
- 7 prędkości pracy wentylatora
- Wyposażone w styk ON / OFF
- Silnik DC wentylatora
- Zawiera filtr powietrzny
- Możliwość instalacji 30 mm poniżej wysokości sufitu dla serii SDV6
- Moce jednostek od 1,5 kW



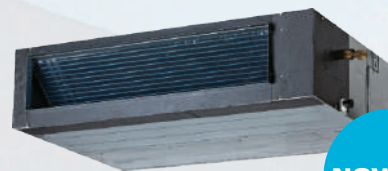
MODEL			SDV6-H15	SDV6-H22	SDV6-H28	SDV6-H36
Wydajność	Chłodzenie	kW	1,5	2,2	2,8	3,6
	Grzanie	kW	1,8	2,4	3,2	4,0
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominalny pobór mocy	W		18	21	24	27
Przepływ powietrza	m³/h		460/440/420/400/380/360/340	500/470/440/410/390/370/340	540/510/470/430/400/370/340	580/540/500/460/420/380/340
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1 m	dB(A)		32/31/30/30/29/28/27	33/32/31/30/29/28/27	35/34/33/32/31/30/28	37/36/34/33/31/30/28
Poziom mocy akustycznej	dB(A)		-	-	-	-
Wymiary	(szer x wys x dł)	mm	750x295x265	750x295x265	750x295x265	750x295x265
Wymiary opakowania	(szer x wys x dł)	mm	875x385x360	875x385x360	875x385x360	875x385x360
Waga netto	kg		9	9	10	10
Waga brutto	kg		11	11	12	12
Średnica rur	Ciecz	mm	φ6,4	φ6,4	φ6,4	φ6,4
	Gaz	mm	φ12,7	φ12,7	φ12,7	φ12,7
	Odprowadzenie skroplin	mm	φ16,0	φ16,0	φ16,0	φ16,0
MODEL			SDV6-H45	SDV6-H56	SDV5-71HA	SDV5-80HA
Wydajność	Chłodzenie	kW	4,5	5,6	7,1	8,0
	Grzanie	kW	5,0	6,3	8,0	9,0
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominalny pobór mocy	W		30	40	55	55
Przepływ powietrza	m³/h		720/670/620/560/510/460/410	860/780/700/620/550/480/410	1195/1130/1065/1005/940/875/809	1195/1130/1065/1005/940/875/809
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1 m	dB(A)		37/35/33/32/31/30/29	41/39/37/35/33/31/29	44/43/42/39/38/37/36	44/43/42/39/38/37/36
Poziom mocy akustycznej	dB(A)		-	-	59/58/57/54/53/52/51	59/58/57/54/53/52/51
Wymiary	(szer x wys x dł)	mm	950x295x265	950x295x265	1194x343x262	1194x343x262
Wymiary opakowania	(szer x wys x dł)	mm	1075x385x360	1075x385x360	1290x375x460	1290x375x460
Waga netto	kg		11,5	11,5	17	17
Waga brutto	kg		14	14	22,4	22,4
Średnica rur	Ciecz	mm	φ6,4	φ6,4	φ9,5	φ9,5
	Gaz	mm	φ12,7	φ12,7	φ15,9	φ15,9
	Odprowadzenie skroplin	mm	φ16,0	φ16,0	φ16,0	φ16,0
MODEL			SDV5-90HA			
Wydajność	Chłodzenie	kW	9,0			
	Grzanie	kW	10,0			
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50			
Nominalny pobór mocy	W		82			
Przepływ powietrza	m³/h		1421/1300/1125/1067/1005/934/867			
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1 m	dB(A)		48/46/45/43/41/40/38			
Poziom mocy akustycznej	dB(A)		63/61/60/58/56/55/53			
Wymiary	(szer x wys x dł)	mm	1194x343x262			
Wymiary opakowania	(szer x wys x dł)	mm	1290x375x460			
Waga netto	kg		17			
Waga brutto	kg		22,4			
Średnica rur	Ciecz	mm	φ9,5			
	Gaz	mm	φ15,9			
	Odprowadzenie skroplin	mm	φ16,0			

Jednostki wewnętrzne serii SDV6 będą dostępne pod koniec roku 2023.



JEDNOSTKI PRZYPODŁOGOWE DO ZABUDOWY

- Silnik DC wentylatora
- 7 prędkości pracy wentylatora
- Wyposażone w styk ON / OFF
- Możliwość elastycznego podłączenia kanałów powietrznych
- Bardzo cicha praca 22-27 dB(A) (dla jednostek o mocach 1,5-2,8 kW)
- Zewnętrzne ciśnienie statyczne do 160 Pa
- Jednostki są wyposażone w pompę skroplin oraz wlot świeżego powietrza



NOWOŚĆ

MODEL			SDV6-DM15	SDV6-DM22	SDV6-DM28	SDV6-DM36	SDV6-DM45
Wydajność	Chłodzenie	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
	Grzanie	kW	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominalny pobór mocy	W		33	36	40	45	70
Przepływ powietrza	m³/h		470/438/407/375/ 343/312/280	500/467/433/400/ 367/333/300	540/503/467/430/ 393/357/320	575/535/495/455/ 415/375/335	665/623/580/538/ 495/453/410
Ciśnienie statyczne	Pa		30 (10-160)	30 (10-160)	30 (10-160)	30 (10-160)	30 (10-160)
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1,4 m	dB(A)		27/26/25/24/23/23/22	27/26/25/24/23/23/22	27/26/25/24/23/23/22	29/28/27/26/25/23/22	33/32/30/28/27/25/24
Poziom mocy akustycznej	dB(A)		46/45/43/42/40/39/37	47/46/44/43/41/40/38	47/46/44/43/41/40/38	50/49/47/45/43/41/39	53/51/49/47/45/43/41
Wymiary	(szer x wys x dł)	mm	710x245x770	710x245x770	710x245x770	710x245x770	710x245x770
Wymiary opakowania	(szer x wys x dł)	mm	765x305x890	765x305x890	765x305x890	765x305x890	765x305x890
Waga netto	kg		18,5	18,5	18,5	18,5	19,5
Waga brutto	kg		21	21	21	21	22
Średnica rur	Ciecz	mm	ø6,4	ø6,4	ø6,4	ø6,4	ø6,4
	Gaz	mm	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø12,7
	Odprowadzenie skroplin	mm	ø25,0	ø25,0	ø25,0	ø25,0	ø25,0
MODEL			SDV6-DM56	SDV6-DM71	SDV6-DM80	SDV6-DM90	SDV6-DM112
Wydajność	Chłodzenie	kW	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2
	Grzanie	kW	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominalny pobór mocy	W		70	70	96	110	138
Przepływ powietrza	m³/h		970/904/838/773/ 707/641/575	1150/1068/986/904/ 822/740/660	1355/1263/1172/1080/ 988/897/805	1420/1323/1225/1128/ 1030/933/835	1950/1817/1683/1550/ 1417/1283/1150
Ciśnienie statyczne	Pa		30 (10-160)	30 (10-160)	40 (10-160)	40 (10-160)	40 (10-160)
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1,4 m	dB(A)		33/32/31/30/28/26/25	35/34/32/31/29/28/26	37/36/34/33/31/30/28	37/36/34/33/31/30/28	39/37/35/33/31/29/28
Poziom mocy akustycznej	dB(A)		55/53/51/49/47/45/43	58/56/54/52/48/47/45	59/57/55/53/51/49/47	59/57/55/53/51/48/46	60/58/57/55/54/52/50
Wymiary	(szer x wys x dł)	mm	910x245x770	910x245x770	1160x245x770	1160x245x770	1510x245x770
Wymiary opakowania	(szer x wys x dł)	mm	965x305x890	965x305x890	1215x305x890	1215x305x890	1565x305x890
Waga netto	kg		24	25	30	31	37
Waga brutto	kg		27,5	28,5	33,5	34,5	41,5
Średnica rur	Ciecz	mm	ø6,4	ø9,5	ø9,5	ø9,5	ø9,5
	Gaz	mm	ø12,7	ø15,9	ø15,9	ø15,9	ø15,9
	Odprowadzenie skroplin	mm	ø25,0	ø25,0	ø25,0	ø25,0	ø25,0
MODEL			SDV6-DM125	SDV6-DM140	SDV6-DM160		
Wydajność	Chłodzenie	kW	12,5	14,0	16,0		
	Grzanie	kW	14,0	16,0	18,0		
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50		
Nominalny pobór mocy	W		172	172	210		
Przepływ powietrza	m³/h		2105/1971/1837/1703/ 1568/1434/1300	2105/1971/1837/1703/ 1568/1434/1300	2350/2160/2015/1871/ 1776/1533/1400		
Ciśnienie statyczne	Pa		50 (10-160)	50 (10-160)	50 (10-160)		
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1,4 m	dB(A)		40/38/36/34/32/30/29	40/38/36/34/32/30/29	42/40/38/36/34/33/31		
Poziom mocy akustycznej	dB(A)		64/62/62/60/58/55/53	64/62/62/60/58/55/53	65/63/61/59/57/54/52		
Wymiary	(szer x wys x dł)	mm	1510x245x770	1510x245x770	1510x245x770		
Wymiary opakowania	(szer x wys x dł)	mm	1565x305x890	1565x305x890	1565x305x890		
Waga netto	kg		39	39	39		
Waga brutto	kg		43,5	43,5	43,5		
Średnica rur	Ciecz	mm	ø9,5	ø9,5	ø9,5		
	Gaz	mm	ø15,9	ø15,9	ø15,9		
	Odprowadzenie skroplin	mm	ø25,0	ø25,0	ø25,0		

Jednostki wewnętrzne serii SDV6 będą dostępne pod koniec roku 2023.

JEDNOSTKI KANAŁOWE O WYSOKIM SPRĘŻU

- Przeznaczone do instalacji w większych pomieszczeniach
- Silnik DC wentylatora
- 7 prędkości pracy wentylatora
- Wyposażone w styk ON / OFF
- Możliwość elastycznego podłączenia kanałów powietrznych



MODEL			SDV5-71DHA	SDV5-80DHA	SDV5-90DHA	SDV5-112DHA
Wydajność	Chłodzenie	kW	7,1	8,0	9,0	11,2
	Grzanie	kW	8,0	9,0	10,0	12,5
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominalny pobór mocy	W		180	180	220	380
Przepływ powietrza	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
Ciśnienie statyczne	Pa		100 (30-200)	100 (30-200)	100 (30-200)	100 (30-200)
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1,4 m	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
Poziom mocy akustycznej	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
Wymiary	(szer x wys x dł)	mm	965x423x690	965x423x690	965x423x690	965x423x690
Wymiary opakowania	(szer x wys x dł)	mm	1090x440x768	1090x440x768	1090x440x768	1090x440x768
Waga netto	kg		41	41	51	51
Waga brutto	kg		47	47	57	57
Średnica rur	Ciecz	kg	ϕ9,5 (3/8")	ϕ9,5 (3/8")	ϕ9,5 (3/8")	ϕ9,5 (3/8")
	Gaz	mm	ϕ15,9 (5/8")	ϕ15,9 (5/8")	ϕ15,9 (5/8")	ϕ15,9 (5/8")
	Odprowadzenie skroplin	mm	ϕ25	ϕ25	ϕ25	ϕ25
MODEL			SDV5-140DHA	SDV5-160DHA	SDV5-200DHA	SDV5-250DHA
Wydajność	Chłodzenie	kW	14,0	16,0	20,0	25,0
	Grzanie	kW	16,0	17,0	22,5	26,0
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominalny pobór mocy	W		420	700	990	1200
Przepływ powietrza	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
Ciśnienie statyczne	Pa		100 (30-200)	100 (30-200)	170 (20-250)	170 (20-250)
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1,4 m	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
Poziom mocy akustycznej	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
Wymiary	(szer x wys x dł)	mm	1322x423x691	1322x423x691	1454x515x931	1454x515x931
Wymiary opakowania	(szer x wys x dł)	mm	1436x450x768	1436x450x768	1509x550x990	1509x550x990
Waga netto	kg		63	63	130	130
Waga brutto	kg		70	70	142	142
Średnica rur	Ciecz	kg	ϕ9,5 (3/8")	ϕ9,5 (3/8")	ϕ12,7 (1/2")	ϕ12,7 (1/2")
	Gaz	mm	ϕ15,9 (5/8")	ϕ15,9 (5/8")	ϕ22,2 (7/8")	ϕ22,2 (7/8")
	Odprowadzenie skroplin	mm	ϕ25	ϕ25	ϕ32	ϕ32
MODEL			SDV5-280DHA	SDV5-400DHA	SDV5-450DHA	SDV5-560DHA
Wydajność	Chłodzenie	kW	28,0	40,0	45,0	56,0
	Grzanie	kW	31,5	45,0	50,0	63,0
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominalny pobór mocy	W		1200	1800	1800	2272
Przepływ powietrza	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
Ciśnienie statyczne	Pa		170 (20-250)	300 (100-400)	300 (100-400)	300 (100-400)
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1,4 m	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
Poziom mocy akustycznej	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
Wymiary	(szer x wys x dł)	mm	1454x515x931	2005x929x670	2005x929x670	2005x929x670
Wymiary opakowania	(szer x wys x dł)	mm	1509x550x990	2095x964x800	2095x964x800	2095x964x800
Waga netto	kg		130	210	210	218
Waga brutto	kg		142	235	235	248
Średnica rur	Ciecz	kg	ϕ12,7 (1/2")	ϕ15,9 (5/8")	ϕ15,9 (5/8")	ϕ15,9 (5/8")
	Gaz	mm	ϕ22,2 (7/8")	ϕ28,6 (1 1/8")	ϕ28,6 (1 1/8")	ϕ28,6 (1 1/8")
	Odprowadzenie skroplin	mm	ϕ32	ϕ32	ϕ32	ϕ32

JEDNOSTKI KANAŁOWE Z MOŻLIWOŚCIĄ POBORU ŚWIEŻEGO POWIETRZA

- Jednostki dostarczają świeże powietrze do pomieszczenia
- Silnik DC wentylatora
- 7 prędkości pracy wentylatora
- Wyposażone w styk ON / OFF
- Przeznaczone do instalacji w większych pomieszczeniach
- Możliwość elastycznego podłączenia kanałów powietrznych



NOWOŚĆ

MODEL			SDV5-125DFA	SDV5-140DFA	SDV5-200DFA	SDV5-250DFA	SDV5-280DFA
Wydajność	Chłodzenie	kW	12,5	14,0	20,0	25,0	28,0
	Grzanie	kW	10,5	12,0	12,8	16,0	18,0
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominalny pobór mocy	W		480	480	850	850	850
Przepływ powietrza	m³/h		2000/1917/1833/1750/1667/1583/1500			3000/2833/2667/2500/2333/2167/2000	
Cisnienie statyczne	Pa		180 (30-200)	180 (30-200)	200 (30-250)	200 (30-250)	200 (30-250)
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1,4 m	dB(A)		48/47/46/45/44/43/42	48/47/46/45/44/43/42	50/49/48/47/46/43	50/49/48/47/46/43	50/49/48/47/46/43
Poziom mocy akustycznej	dB(A)		66/65/64/63/62/61/60	66/65/64/63/62/61/60	68/67/66/65/64/62/61	68/67/66/65/64/62/61	68/67/66/65/64/62/61
Wymiary	(szer x wys x dł)	mm	1322x423x691	1322x423x691	1454x515x931	1454x515x931	1454x515x931
Wymiary opakowania	(szer x wys x dł)	mm	1436x450x768	1436x450x768	1509x550x990	1509x550x990	1509x550x990
Waga netto	kg		68	68	130	130	130
Waga brutto	kg		76	76	142	142	142
Średnica rur	Ciecz	mm	φ9,5 (3/8")	φ9,5 (3/8")	φ12,7	φ12,7	φ12,7
	Gaz	mm	φ15,9 (5/8")	φ15,9 (5/8")	φ22,2	φ22,2	φ22,2
	Odprowadzenie skroplin	mm	φ25,0	φ25,0	φ32,0	φ32,0	φ32,0

JEDNOSTKI PRZYPODŁOGOWE DO ZABUDOWY

- Wyposażone w styk ON / OFF
- 7 prędkości pracy wentylatora



Model			SDV5-22FCA	SDV5-28FCA	SDV5-36FCA	SDV5-45FCA
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Grzanie	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominalny pobór mocy	W		40	45	55	60
Przepływ powietrza	m³/h		530/504/478/456/439/418/400	569/540/515/485/462/443/421	624/591/557/522/473/420/375	660/625/583/542/501/475/440
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1 m	dB(A)		36/35/34/33/31/30/29	36/35/34/33/31/30/29	37/36/35/34/32/31/30	37/36/35/34/32/31/30
Poziom mocy akustycznej	dB(A)		54/53/52/51/49/48/47	54/53/52/51/49/48/47	55/54/53/52/51/49/48	55/54/53/52/51/49/48
Wymiary	(szer x wys x dł)	mm	840x545x212	840x545x212	1036x545x212	1036x545x212
Wymiary opakowania	(szer x wys x dł)	mm	925x639x305	925x639x305	1125x639x305	1125x639x305
Waga netto	kg		21	21	25,5	25,5
Waga brutto	kg		25,5	25,5	30,5	30,5
Średnica rur	Ciecz	mm	φ6,4 (1/4")	φ6,4 (1/4")	φ6,4 (1/4")	φ6,4 (1/4")
	Gaz	mm	φ12,7 (1/2")	φ12,7 (1/2")	φ12,7 (1/2")	φ12,7 (1/2")
	Odprowadzenie skroplin	mm	φ16,0	φ16,0	φ16,0	φ16,0

Model			SDV5-56FCA	SDV5-71FCA	SDV5-80FCA
Wydajność	Chłodzenie	kW	5,6	7,1	8,0
	Grzanie	kW	6,3	8,0	9,0
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominalny pobór mocy	W		88	110	130
Przepływ powietrza	m³/h		1150/1094/1028/970/925/886/830	1380/1290/1205/1100/1033/955/870	1380/1290/1205/1100/1033/955/870
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1 m	dB(A)		41/39/37/35/33/32/31	44/42/40/39/37/35/33	44/42/40/39/37/35/33
Poziom mocy akustycznej	dB(A)		59/57/55/53/51/50/49	62/60/58/57/55/53/51	62/60/58/57/55/53/51
Wymiary	(szer x wys x dł)	mm	1340x545x212	1340x545x212	1340x545x212
Wymiary opakowania	(szer x wys x dł)	mm	1425x639x305	1425x639x305	1425x639x305
Waga netto	kg		30,5	30,5	32
Waga brutto	kg		35,5	35,5	37
Średnica rur	Ciecz	mm	φ9,5 (3/8")	φ9,5 (3/8")	φ9,5 (3/8")
	Gaz	mm	φ15,9 (5/8")	φ15,9 (5/8")	φ15,9 (5/8")
	Odprowadzenie skroplin	mm	φ16,0	φ16,0	φ16,0

JEDNOSTKI PRZYPODŁOGOWO-PODSUFITOWE

- Możliwość montażu w pionie lub poziomie
- Wyposażone w styk ON / OFF
- 7 prędkości pracy wentylatora
- Zapewniają równomierne rozprowadzenie powietrza w całym pomieszczeniu



MODEL			SDV5-36FA	SDV5-45FA	SDV5-56FA	SDV5-71FA
Wydajność	Chłodzenie	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
	Grzanie	kW	4,0	5,0	6,3	8,0
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominalny pobór mocy	W		49	115	115	115
Przepływ powietrza	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
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1 m	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
Poziom mocy akustycznej	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
Wymiary	(szer x wys x dł)	mm	990x660x203	990x660x203	990x660x203	990x660x203
Wymiary opakowania	(szer x wys x dł)	mm	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296
Waga netto	kg		26	28	28	28
Waga brutto	kg		32	34	34	34
Średnica rur	Ciecz	mm	φ6,4 (1/4")	φ6,4 (1/4")	φ9,5 (3/8")	φ9,5 (3/8")
	Gaz	mm	φ12,7 (1/2")	φ12,7 (1/2")	φ15,9 (5/8")	φ15,9 (5/8")
	Odprowadzenie skroplin	mm	φ16,0	φ16,0	φ16,0	φ16,0
MODEL			SDV5-80FA	SDV5-90FA	SDV5-112FA	SDV5-140FA
Wydajność	Chłodzenie	kW	8,0	9,0	11,2	14,0
	Grzanie	kW	9,0	10,0	12,5	15,0
Zasilanie	V / fazy / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Nominalny pobór mocy	W		130	130	180	180
Przepływ powietrza	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
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1 m	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
Poziom mocy akustycznej	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
Wymiary	(szer x wys x dł)	mm	1280x660x203	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244
Wymiary opakowania	(szer x wys x dł)	mm	1379x744x296	1379x744x296	1915x760x330	1915x760x330
Waga netto	kg		35	35	48	48
Waga brutto	kg		41	41	58	58
Średnica rur	Ciecz	mm	φ9,5 (3/8")	φ9,5 (3/8")	φ9,5 (3/8")	φ9,5 (3/8")
	Gaz	mm	φ15,9 (5/8")	φ15,9 (5/8")	φ15,9 (5/8")	φ15,9 (5/8")
	Odprowadzenie skroplin	mm	φ16,0	φ16,0	φ16,0	φ16,0

Specyfikacja produktów może ulec zmianie w oparciu o dalszy rozwój jednostek przez producenta i może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Jeżeli wymagana moc jednostek wewnętrznych przekracza moc znamionową jednostki zewnętrznej (lub kombinację jednostek zewnętrznych), to jednostka zewnętrzna będzie pracowała ze 100% mocą znamionową. Podczas zapotrzebowania na moc poniżej 10% mocy znamionowej jednostki zewnętrznej, może mieć miejsce przechłodzenie jednostek wewnętrznych. Jednostka zewnętrzna w celu ochrony sprężarki może nie podjąć pracy do czasu, gdy zapotrzebowanie na moc nie wzrośnie. Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane objęte Protokolem z Kioto. Czynnik chłodniczy: R410A(50% HFC-32, 50% HFC-125) GWP(Global Warming Potential): 2088. R32 (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP: 675.

Warunki, w jakich zmierzono parametry techniczne:

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

1. Moce mierzone są w następujących warunkach: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27 °C DB/19 °C WB; temperatura zewnętrzna 35 °C DB/24 °C WB; Grzanie: temperatura wewnętrzna 20 °C DB/15 °C WB; temperatura zewnętrzna 7 °C DB/6 °C WB. Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m, różnica wysokości 0 m.
2. Standardowe średnice instalacji chłodniczej są zależne od całkowitej ekwiwalentnej długości linii cieczy, która nie przekracza 90 m. Jeżeli wartość ta przekracza 90 m, należy odwołać się do instrukcji technicznej w celu dobrania odpowiedniej średnicy.
3. Wartości hałasu są mierzone w pomieszczeniu półbezechowym 1m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłożem.
4. Powyższe dane mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia w wyniku stałego rozwoju urządzenia przez producenta.

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

1. Nominalna wydajność chłodnicza mierzona jest w następujących warunkach: temperatura wewnętrzna 27 °C DB/19 °C WB; temperatura zewnętrzna 35 °C DB, ekwiwalentna długość instalacji chłodniczej: 8 m (w poziomie).
2. Nominalna wydajność grzewcza mierzona jest w następujących warunkach: temperatura wewnętrzna 20 °C DB, temperatura zewnętrzna 7 °C DB/6 °C WB, ekwiwalentna długość instalacji chłodniczej : 8 m (w poziomie).
3. Poziom hałasu mierzony jest w odległości 1,4 m lub 1 m od urządzenia.

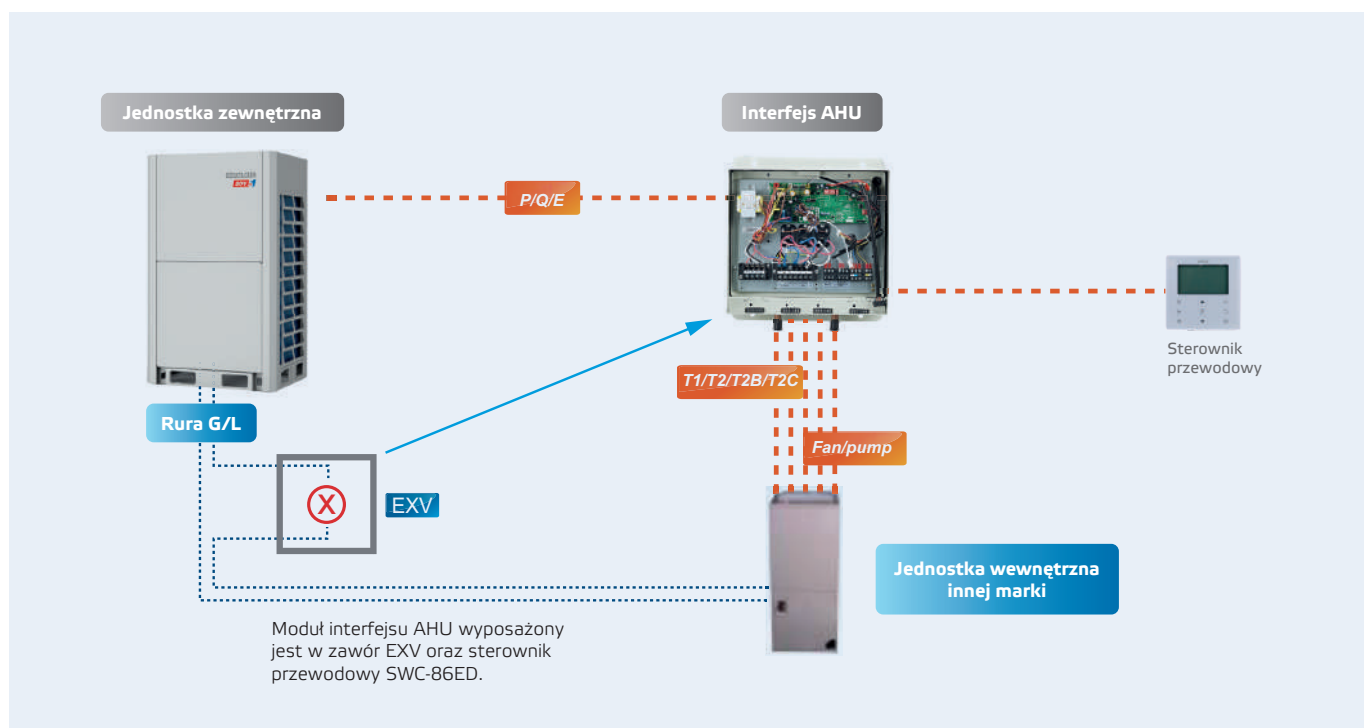
Interfejs AHU

AHUKZ-00D (2-8 kW)
 AHUKZ-01D (9-20 kW)
 AHUKZ-02D (21-36 kW)
 AHUKZ-03D (37-56 kW)



CECHY

- Integracja wszystkich jednostek zewnętrznych SDV z wymiennikami czynnika chłodniczego
- Jest to interfejs sterowania, który umożliwia sterowanie zewnętrznym wymiennikiem za pomocą kontrolera Sinclair
- Kolejną możliwością jest użycie zewnętrznego sterowania 0-10 V. Napięcie to oznacza ustawioną temperaturę grzania lub chłodzenia
- AHUKZ przeznaczony jest dla systemu 2-rurowego, ale teraz może być także połączony z 3-rurowym systemem SDV5-3P
- Sterowanie sygnałem 0-10 V pozwala na kotrolowanie mocy jednostki zewnętrznej w zakresie od 10% do 100%
- W zestawie znajduje się sterownik ścienny SWC-86ED
- Wyposażenie obejmuje zawór rozprężny do sterowania przepływem czynnika chłodniczego oraz zestaw czujników temperatury



Hydrobox SDV5-140HB3P

Podgrzewacz wody, który jest przeznaczony do systemów 3-rurowych SDV5-3P

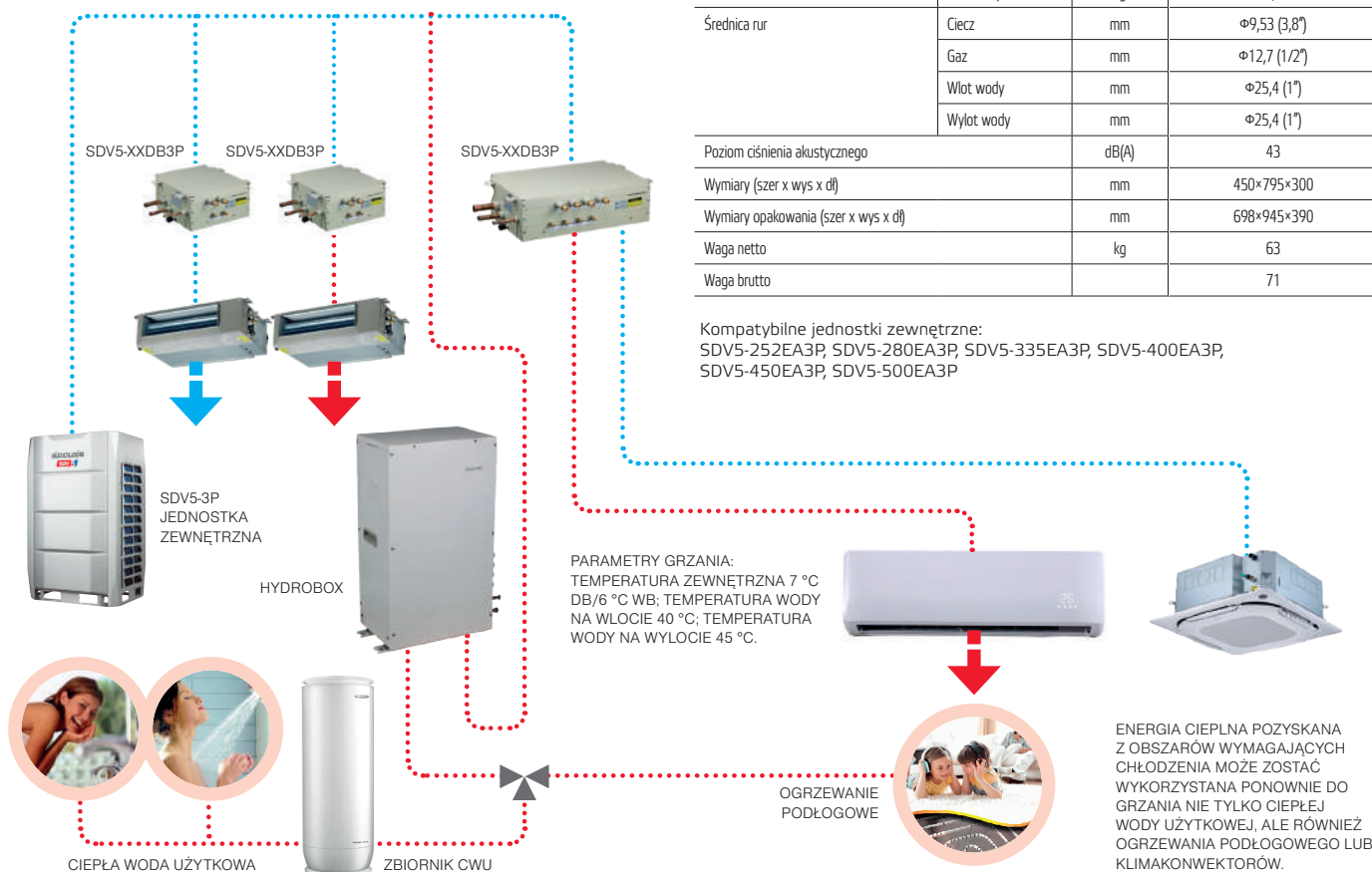


CECHY

- Wysoka wydajność, odzysk ciepła
- Nieskomplikowana instalacja
- Instalacja wewnątrz budynku

MODEL		SDV5-140HB3P	
Wydajność grzania wody		kW	14
Zasilanie		V / fazy / Hz	220-240 / 1 / 50
Zakres temperatur pracy	Grzanie	°C	-20-30
	CWU	°C	-20-43
Czynnik chłodniczy	Typ		R134a
	Ilość fabryczna	kg	1,2
Średnica rur	Ciecz	mm	φ9,53 (3/8")
	Gaz	mm	φ12,7 (1/2")
	Wlot wody	mm	φ25,4 (1")
	Wylot wody	mm	φ25,4 (1")
Poziomi ciśnienia akustycznego		dB(A)	43
Wymiary (szer x wys x dł)		mm	450×795×300
Wymiary opakowania (szer x wys x dł)		mm	698×945×390
Waga netto		kg	63
Waga brutto			71

Kompatybilne jednostki zewnętrzne:
SDV5-252EA3P, SDV5-280EA3P, SDV5-335EA3P, SDV5-400EA3P,
SDV5-450EA3P, SDV5-500EA3P



R410A
 CZYNNIK
 CHŁODNICZY

Jednostki kanałowe o wysokim sprężu ASDH-96AI

Klimatyzator typu split o mocy
chłodzenia 28 kW



CECHY

- Możliwość wyboru ustawień priorytetowych
- Zewnętrzne ciśnienie statyczne do 150 Pa
- Styk ON/OFF
- Styk alarmowy
- Sterownik przewodowy KJR-29B w zestawie
- Opcjonalnie centralny sterownik CCM30 lub CCM15 (wymaga modyfikacji płytki IDU PCB)
- Opcjonalnie obsługa MODBUS przez bramkę CCM18 (wymaga modyfikacji płytki IDU PCB)
- Opcjonalnie pompa skroplin, czujnik poziomu wody

MODEL		ASDH-96AI			
Wydajność chłodzenie / grzanie		kW	28 / 31,5		
Zasilanie		V / fazy / Hz	380-415 / 3 / 50		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15-48		
	Grzanie	°C	-15-24		
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A		
	Ilość fabryczna	kg	7,2		
Średnica rur	Ciecz	mm	φ9,53		
	Gaz	mm	φ25,4		
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1 m	JW	dB(A)	49-52		
	JZ	dB(A)	59		
Wymiary (szer x wys x dł)	JW	mm	1470x512x775		
	JZ	mm	1120x1558x528		
Wymiary opakowania (szer x wys x dł)	JW	mm	1555x545x875		
	JZ	mm	1270x1720x565		
Waga netto	JW / JZ	kg	83 / 147		
Waga brutto	JW / JZ	kg	92 / 163		

Akcesoria SDV5

SYSTEMY NIEMODULARNE
SYSTEMY MODULARNE
SYSTEMY MODULARNE 3-RUROWE

Jednostki wewnętrzne SDV5 nie są wyposażone w żadne sterowniki. Konieczny jest zatem wybór odpowiedniego sterownika bazując na wymaganiach projektowych.

Wszystkie jednostki mogą być zarządzane centralnym sterownikiem z funkcją ON/OFF oraz funkcją sterowania nadrzędnego.



Centralny sterownik CCM-180A z ekranem dotykowym

Sterowniki



RM05B

Pilot bezprzewodowy umożliwia ustawienie 7 prędkości pracy wentylatora. Pozwala na adresowanie jednostek oraz ustawienie blokady trybu pracy.



SWC-86E

Przewodowy sterownik ścienny o nowoczesnym wyglądzie wyposażony w czujnik temperatury. Możliwość ustawienia jednostek °C lub F.



SWC-86ED

Przewodowy sterownik ścienny o nowoczesnym wyglądzie wyposażony w czujnik temperatury. Obsługuje komunikację dwukierunkową oraz przedstawia informacje serwisowe.



SWC-120G

Przewodowy sterownik ścienny umożliwiający grupową kontrolę, wyposażony w programator tygodniowy. Pozwala na podłączenie do 16 jednostek wewnętrznych. Obsługuje komunikację dwukierunkową oraz przedstawia informacje serwisowe.



CCM15

Centralny sterownik przewodowy z możliwością ustawienia priorytetu trybu chłodzenia lub grzania. Umożliwia wprowadzenie limitu temperatury. Obsługuje również łącze internetowe, co umożliwia ustawienie programu tygodniowego.



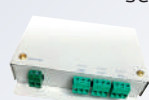
CCM-180A

Centralny, dotykowy sterownik przewodowy z możliwością ustawienia priorytetu trybu chłodzenia lub grzania oraz programatorem tygodniowym. Umożliwia wprowadzenie limitu temperatury. Przedstawia informacje serwisowe.



CCM-270A

Centralny, dotykowy sterownik - 10,1 cala. Pozwala na sterowanie i zarządzanie jednostkami wewnętrznymi na najwyższym poziomie. Obsługuje łącze internetowe. Posiada system IMMPRO, który oblicza zużycie energii elektrycznej zgodnie z SEM-01.



SDV5-EK

Zestaw rozszerzający. Pozwala na połączenie dwóch centralnych sterowników lub centralnego sterownika i bramki BMS.



AHU KIT

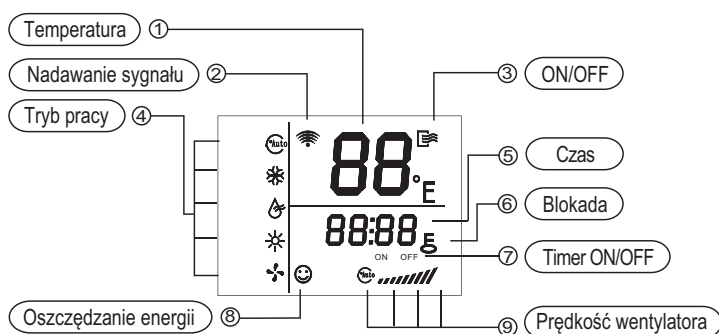
Zestaw AHU Sinclair jest urządzeniem, które łączy jednostkę wewnętrzną innych producentów z jednostką zewnętrzną systemu SDV5. Może być kontrolowany za pomocą sygnału 0-10 V.

Pilot bezprzewodowy RM05B



UPROSZCZONY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

Użytkownicy mogą ustawić stan pracy jednostki wewnętrznej precyzyjnie kontrolując parametry powietrza w pomieszczeniu.



WBUDOWANY ZEGAR

Wbudowany dzienny programator zapewnia wygodę automatycznego uruchamiania i zatrzymywania systemu o określonych porach.

PRZYPISYWANIE ADRESÓW

Za pomocą pilota bezprzewodowego RM05B użytkownik może ręcznie ustawić adres jednostki wewnętrznej.

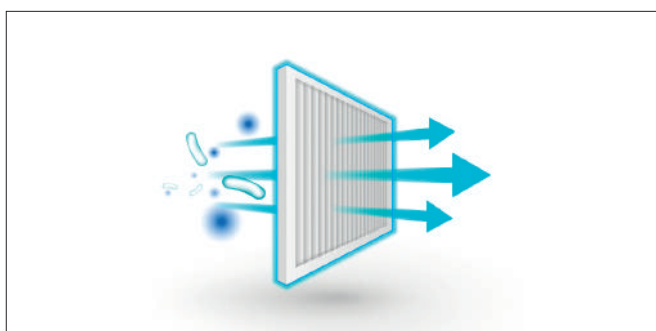


Sterownik przewodowy SWC-86ED



PRZYPOMNIENIE O CZYSZCZENIU FILTRA

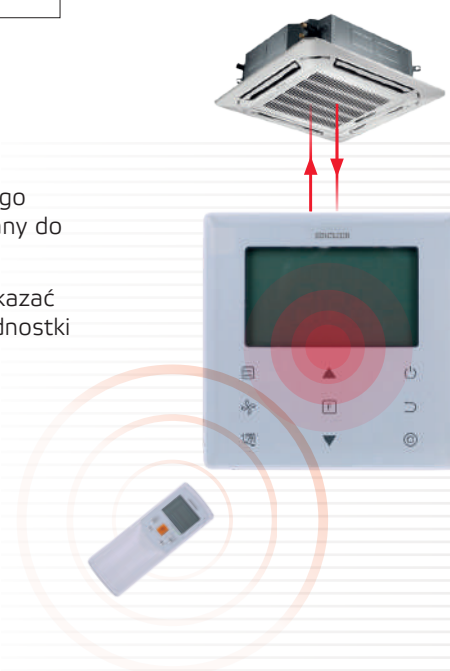
Sterownik przewodowy rejestruje całkowity czas pracy jednostki wewnętrznej. W przypadku, gdy łączny czas pracy osiągnie ustawioną wartość, przypomni on użytkownikom o konieczności czyszczenia filtra powietrza jednostki wewnętrznej. Regularne czyszczenie filtra pozwala utrzymać w pomieszczeniu świeże i czyste powietrze, co dobrze wpływa na zdrowie użytkowników.



CZUJNIK PILOTA BEZPRZEWODOWEGO Z DOSTĘPEM DO OBSŁUGI SERWISOWEJ

Sterownik ścienny zawiera odbiornik sygnału do zdalnego sterowania. Odebrany sygnał jest natychmiast przesyłany do jednostki wewnętrznej i wykonywany.

Dzięki komunikacji dwukierunkowej sterownik może pokazać błąd w przypadku usterki, a także parametry / błędy jednostki zewnętrznej serii SDV5, co ułatwia pracę serwisantom.

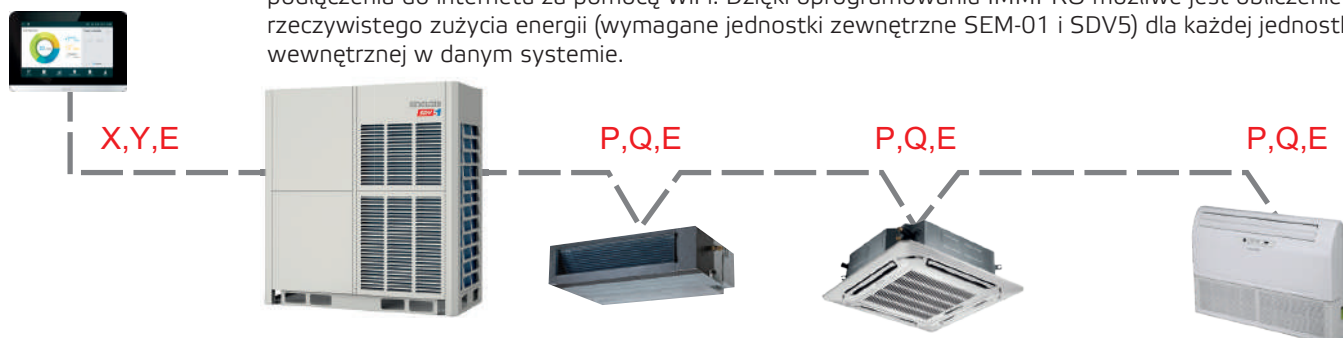


Centralne sterowniki jednostek wewnętrznych CCM-180A, CCM-270A, CCM15



CENTRALNE STEROWNIKI

CCM-180A (CCM-270A) jest wielofunkcyjnym urządzeniem, które jest w stanie kontrolować do 64 (384) jednostek wewnętrznych przy maksymalnej długości instalacji chłodniczej do 1200 m. Centralny sterownik jest podłączony bezpośrednio do jednostki zewnętrznej za pomocą złącz XYE. Istnieje możliwość ustawienia trybu priorytetu chłodzenia / grzania. Sterownik obsługuje sterowanie indywidualne lub grupowe, w tym zegar tygodniowy. Dzięki komunikacji dwukierunkowej umożliwia odczytanie parametrów i kodów błędów jednostek zewnętrznych SDV5. CCM-270A ma możliwość podłączenia do internetu za pomocą WiFi. Dzięki oprogramowaniu IMMPRO możliwe jest obliczenie rzeczywistego zużycia energii (wymagane jednostki zewnętrzne SEM-01 i SDV5) dla każdej jednostki wewnętrznej w danym systemie.

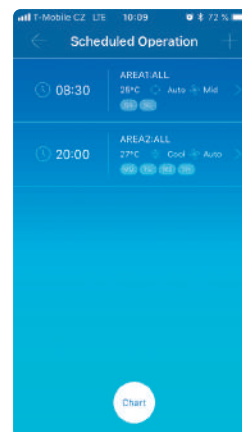
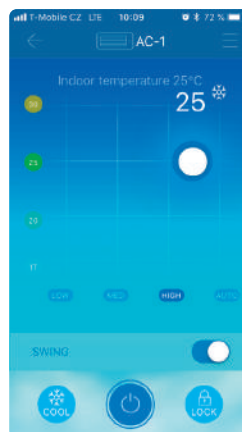


CCM15 BEZPRZEWODOWY PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

Umożliwia sterowanie jednostkami wewnętrznymi SDV5 przez internet. CCM15 połączony jest z serwerem w chmurze.



Ponadto istnieje możliwość sterowania za pomocą aplikacji internetowej M-control dostępnej do pobrania na stronie: <http://www.aircontrolbase.com/login.html>

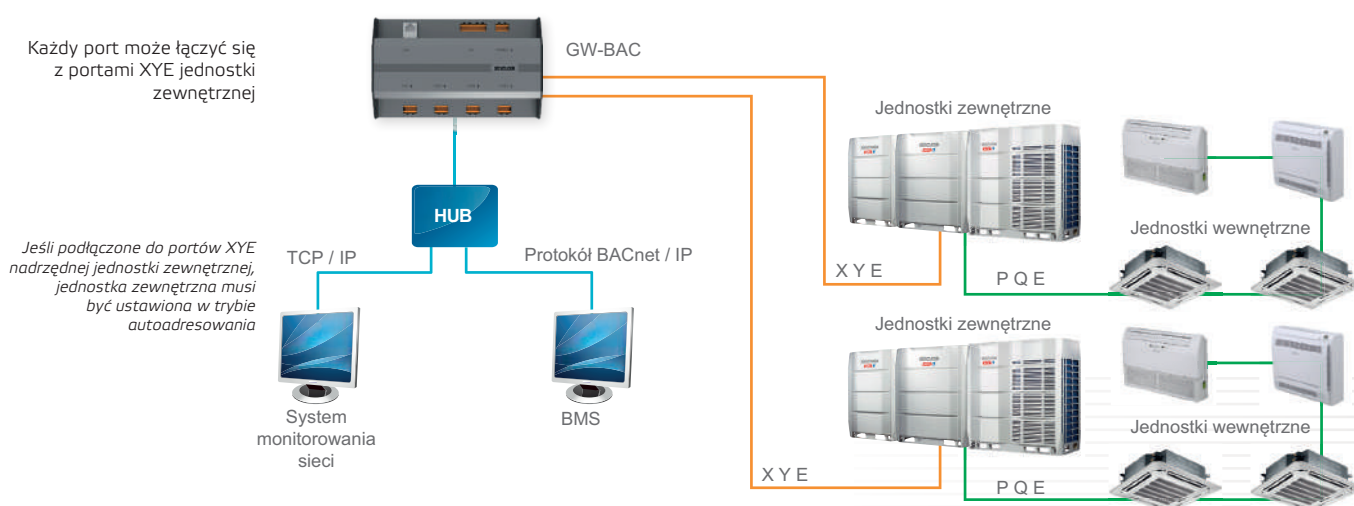


Bramka BMS BACnet GW-BAC



- Zawiera 4 grupy złączy RS485, które umożliwiają podłączenie do systemu BMS do 256 jednostek wewnętrznych lub do 128 jednostek zewnętrznych
- Wbudowany interfejs sieciowy wykorzystujący oprogramowanie IMM

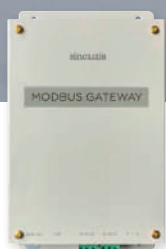
PRZYKŁADOWE POŁĄCZENIE



MONITOROWANIE JEDNOSTEK ONLINE

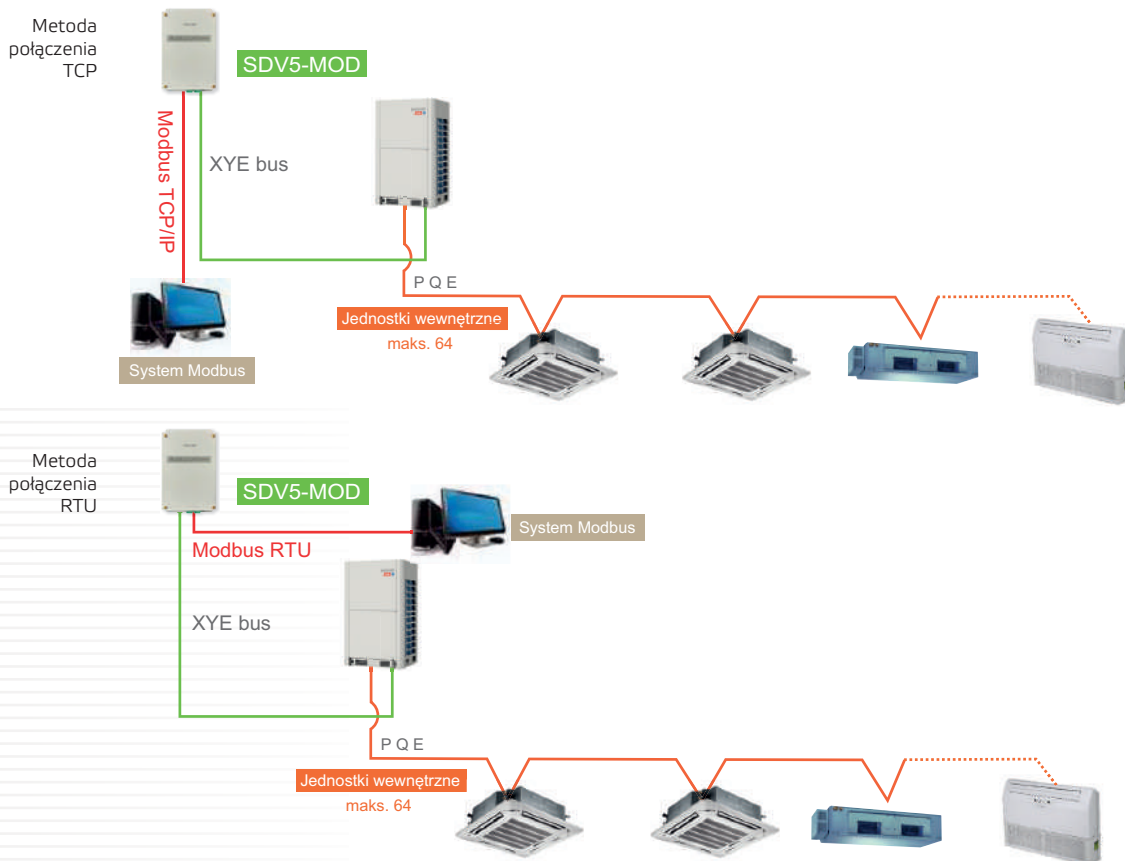
W celu ułatwienia procesu sterowania GW-BAC umożliwia użytkownikom śledzenie stanu pracy urządzeń i zmianę ich parametrów pracy za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

Bramka BMS Modbus SDV5-MOD



- Obsługuje sieci protokołu Modbus
- Łączy system Sinclair z BMS
- Umożliwia podłączenie do 64 jednostek wewnętrznych
- Wbudowany interfejs sieciowy
- Możliwość podłączenia aż do 8 obwodów chłodniczych

PRZYKŁADY POŁĄCZEŃ

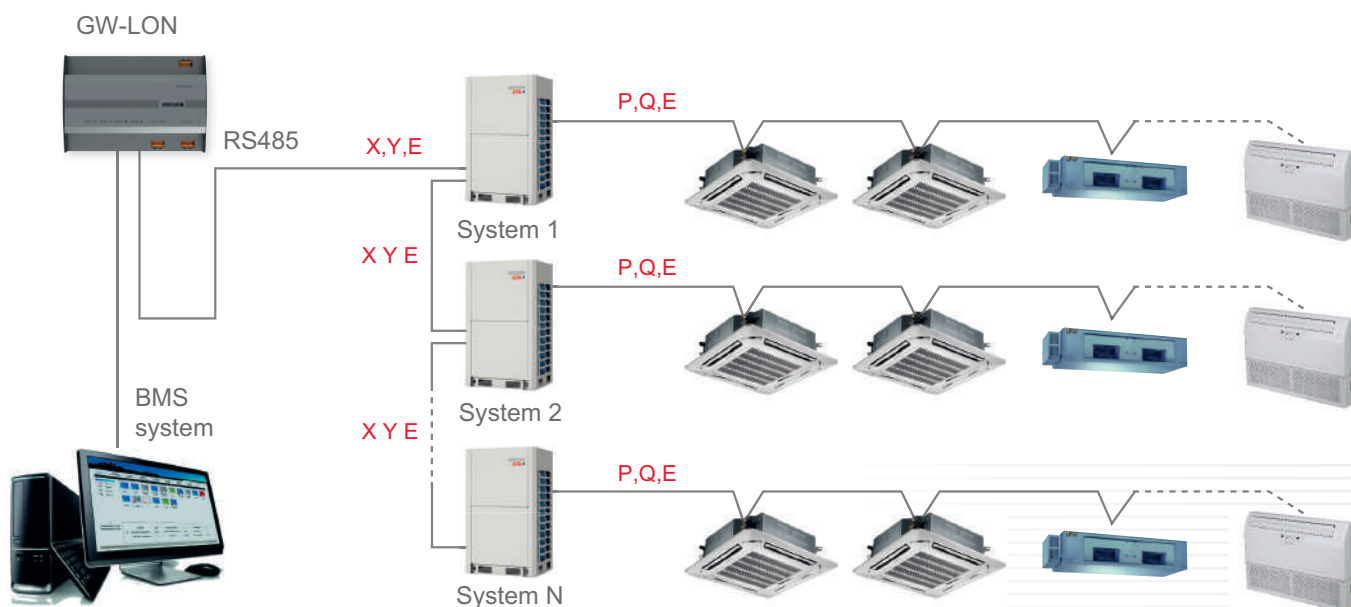


Bramka BMS LonWorks GW-LON



- Zgodność z protokołem LonMark, kontrola i zarządzanie jednostkami
- Możliwość podłączenia do 32 jednostek wewnętrznych
- Polaryzacja przewodów nie wpływa na jakość komunikacji

PRZYKŁADOWE POŁĄCZENIE (DO 32 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH)



*Jeśli podłączone do portów X,Y,E nadrzędnej jednostki zewnętrznej, jednostka zewnętrzna musi być ustawiona w trybie autoadresowania

Rozdzielacze dla systemów 3-rurowych



MODEL				SDV5-01DB3P	SDV5-04DB3P	SDV5-06DB3P	SDV5-08DB3P
Maks. liczba grup jednostek wewnętrznych				1	4	6	8
Maks. liczba jednostek wewnętrznych w grupie				8	5	5	5
Maks. liczba wszystkich podłączonych jednostek wewnętrznych				8	20	30	40
Maks. wydajność grupy jednostek wewnętrznych			kW	32	16	16	16
Maks. wydajność wszystkich podłączonych jednostek wewnętrznych			kW	≤32	≤49	≤63	≤85
Średnica rur przyłączeniowych	Podłączenie do jednostki zewnętrznej	Ciecz	mm	∅9,53/12,7	∅9,53/12,7/15,9/19,1	∅9,53/12,7/15,9/19,1	∅12,7/15,9/19,1/22,2
		Gaz - wysokie ciśnienie	mm	∅15,9/19,1/22,2	∅19,1/22,2/28,6	∅19,1/22,2/28,6	∅22,2/28,6/34,9
		Gaz - niskie ciśnienie	mm	∅12,7/15,9/19,1	∅15,9/19,1/22,2/28,6	∅15,9/19,1/22,2/28,6	∅19,1/22,2/28,6
	Podłączenie do jednostki wewnętrznej	Ciecz	mm	∅6,4/9,5	∅6,4/9,5	∅6,4/9,5	∅6,4/9,5
		Gaz	mm	∅12,7/15,9	∅12,7/15,9	∅12,7/15,9	∅12,7/15,9
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	40	44	45	47
Wymiary (szer x wys x dł)			mm	440×195×296	668×250×574	668×250×574	974×250×574
Wymiary opakowania (szer x wys x dł)			mm	740×275×405	1020×390×850	1020×390×850	1320×390×850
Waga netto			kg	10,5	33	36	48
Waga brutto			kg	14	58	61	79

MODEL				SDV5-10DB3P	SDV5-12DB3P
Maks. liczba grup jednostek wewnętrznych				10	12
Maks. liczba jednostek wewnętrznych w grupie				5	5
Maks. liczba wszystkich podłączonych jednostek wewnętrznych				47	47
Maks. wydajność grupy jednostek wewnętrznych			kW	16	16
Maks. wydajność wszystkich podłączonych jednostek wewnętrznych			kW	≤85	≤85
Średnica rur przyłączeniowych	Podłączenie do jednostki zewnętrznej	Ciecz	mm	∅12,7/15,9/19,1/22,2	∅12,7/15,9/19,1/22,2
		Gaz - wysokie ciśnienie	mm	∅22,2/28,6/34,9	∅22,2/28,6/34,9
		Gaz - niskie ciśnienie	mm	∅19,1/22,2/28,6	∅19,1/22,2/28,6
	Podłączenie do jednostki wewnętrznej	Ciecz	mm	∅6,4/9,5	∅6,4/9,5
		Gaz	mm	∅12,7/15,9	∅12,7/15,9
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	47	47
Wymiary (szer x wys x dł)			mm	974×250×574	974×250×574
Wymiary opakowania (szer x wys x dł)			mm	1320×390×850	1320×390×850
Waga netto			kg	51	54
Waga brutto			kg	82	85

GORĄCY GAZ DO GRZANIA I CHŁODNA CIECZ DO CHŁODZENIA

Skrzynka Sinclair SDV5-xxDB3P zawiera trzy rury na wlocie i dwie na wylocie. Dostarcza gorący gaz do ogrzewania i chłodną ciecz do chłodzenia zgodnie z indywidualnymi potrzebami użytkowników. Czynnik chłodniczy skroplony podczas trybu ogrzewania jednostek wewnętrznych może zostać wykorzystany do chłodzenia w innej części układu. Podobnie, czynnik chłodniczy odparowany podczas trybu chłodzenia jednostek wewnętrznych może być ponownie użyty do ogrzewania, zamiast pozostać niewykorzystany.



Chillery i klimakonwektory chłodzone wodą

Woda. Bez smaku, bezbarwny, czysty, ale wciąż niezwykle cenny płyn niezbędny do naszego codziennego życia. Może zostać wykorzystany nawet do chłodzenia i grzania.

Chillery wykorzystywane są do klimatyzacji budynków lub chłodzenia przemysłowego. Mają szeroki zakres zastosowań, od małych domów jednorodzinnych do obiektów o największych wymiarach, ze względu na niemal nieograniczone możliwości instalacji wodnej.

CECHY

- Klimakonwektory są jednostkami wewnętrznymi opartymi na działaniu konwektora
- Głównymi elementami są wentylator i wymiennik ciepła
- Działają podobnie do klimatyzacji, ale w klimakonwektorach medium jest woda
- W naszej ofercie znajdziesz klimakonwektory ściennie, kasetonowe, kanałowe i przypodłogowo-podsufitowe



MINI CHILLERY

Jednostki zewnętrzne mini chillerów inwerterowych DC Sinclair mają jednolitą konstrukcję i wbudowany moduł hydrauliczny. Są to agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem, które mogą pracować w funkcji grzania jako pompa ciepła.

Zakres mocy chłodzenia mini chillerów inwerterowych DC wynosi od 5 kW do 16 kW i mogą być połączone z klimakonwektorami oraz ogrzewaniem podłogowym. Jednostki te są zalecane do zastosowań domowych lub niewielkich obiektów komercyjnych, które wymagają wody do grzania lub chłodzenia.

MODULARNE CHILLERY

Chillery modułowe inwerterowe DC Sinclair wykorzystują rowkowane rury miedziane i hydrofilowe lamele aluminiowe znacznie poprawiając wymianę ciepła w jednostkach o mocach 75 kW, 90 kW, 140 kW oraz 180 kW. Dzięki połączeniu maksymalnie aż do 16 jednostek możliwe jest uzyskanie łącznej mocy 2240 kW. Chillery modułowe wykorzystują sprężarki inwerterowe DC o wysokiej wydajności. Dzięki modułarnemu połączeniu, system nie przestanie działać w przypadku awarii jednej z jednostek, ponieważ pozostałe jednostki zapewnią kontynuację działania układu.

Chillery mogą zostać połączone z klimakonwektorami lub centralami wentylacyjnymi. Projektanci mogą wybrać najlepsze rozwiązanie zgodne z ich gustem projektowym (dla wnętrza) lub zapotrzebowaniem na funkcje.

Chillery wykorzystują ekologiczny czynnik chłodniczy R32.



Chłodzone powietrzem mini chillery inwerterowe DC

CECHY

- Oszczędność energii – klasa energetyczna A+++
- Wysoka wydajność dzięki zastosowaniu sprężarki inwerterowej DC oraz silnika wentylatora DC
- Niski poziom hałasu
- Nieskomplikowana instalacja oraz wysoka niezawodność
- Zintegrowana i kompaktowa konstrukcja - zawiera moduł hydrauliczny
- Wymiennik ciepła o wysokiej wydajności
- Pompa wody uruchamia / zatrzymuje główne funkcje
- Szeroki zakres temperatur pracy i zakres temperatur wody wylotowej

EKOLOGICZNY
CZYNNIK CHŁODNICZY R32

Tryb	Zakres temperatur pracy	Zakres temperatur wody wylotowej
Chłodzenie	-5 °C ~ 43 °C	5 °C ~ 25 °C
Grzanie	-25 °C ~ 35 °C	25 °C ~ 65 °C

STEROWNIK PRZEWODOWY SWC - 120F - STANDARD (w zestawie z jednostką zewnętrzną)



- Sterowanie sensorowe (dotykowe)
- Możliwość zaprogramowania kilku interwałów czasowych
- Zegar czasu rzeczywistego
- Aplikacja WiFi
- Obsługa MODBUS



MODEL			SCV-50EB	SCV-70EB	SCV-100EB	SCV-120EB	SCV-140EB	SCV-160EB	SCV-120EB-3	SCV-140EB-3	SCV-160EB-3
Zasilanie (V / fazy / Hz)			220-240/1/50						380-415/3/50		
Grzanie A7W35	Wydajność	W	6500	8400	10000	12200	14100	16000	12200	14100	16000
	Pobór mocy	W	1226	1663	2128	2490	3000	3556	2490	3000	3556
	COP		5,30	5,05	4,70	4,90	4,70	4,50	4,90	4,70	4,50
Grzanie A2W35	Wydajność	W	5600	7100	8200	12300	13000	14500	12300	13000	14500
	Pobór mocy	W	1333	1797	2158	3417	3714	4462	3417	3714	4462
	COP		4,20	3,95	3,80	3,60	3,50	3,25	3,60	3,50	3,25
Chłodzenie A35W7	Wydajność	W	5500	7400	9000	11600	13400	14000	11600	13400	14000
	Pobór mocy	W	1692	2349	3103	3742	4573	4828	3742	4573	4828
	EER		3,25	3,15	2,90	3,10	2,93	2,90	3,10	2,93	2,90
Sezonowa klasa efektywności energ. ogrzewania	Temperatura wody na wylocie 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP	Klimat umiarkowany	35 °C	5,12	5,18	5,12	5,08	4,89	4,84	5,08	4,89	4,84
Poziom ciśnienia akustycznego ²		dB(A)	48	51	53	56	58	58	57	59	59
Sprężarka	Typ	-	rotacyjna DC	rotacyjna DC	rotacyjna DC	rotacyjna DC	rotacyjna DC	rotacyjna DC	rotacyjna DC	rotacyjna DC	rotacyjna DC
Wentylator	Typ		silnik DC	silnik DC	silnik DC	silnik DC	silnik DC	silnik DC	silnik DC	silnik DC	silnik DC
	Ilość		1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Przepływ powietrza	m³/h	3900	4500	4500	5200	5200	5200	5200	5200	5200
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ	-	Lamelowy	Lamelowy	Lamelowy	Lamelowy	Lamelowy	Lamelowy	Lamelowy	Lamelowy	Lamelowy
Element rozprężny	Typ	-	Elektroniczny zawór rozprężny			Elektroniczny zawór rozprężny			Elektroniczny zawór rozprężny		
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Ilość	kg / t ekw. CO ₂	1,25 / 0,84	1,25 / 0,84	1,25 / 0,84	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22
Wodny wymiennik ciepła	Typ	-	Płytowy	Płytowy	Płytowy	Płytowy	Płytowy	Płytowy	Płytowy	Płytowy	Płytowy
Nominalny przepływ wody		m³/h	1,12	1,44	1,72	2,10	2,43	2,75	2,10	2,43	2,75
Zakres przepływu wody		m³/h	0,40-1,25	0,40-1,65	0,40-2,10	0,70-2,50	0,70-2,75	0,70-3,00	0,70-2,50	0,70-2,75	0,70-3,00
Pompa wody	Typ	-	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Maks. wyporność pompy	m	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Naczynie wyrównawcze	Objętość	l	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Maks. ciśnienie pracy	bar	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Zawór bezpieczeństwa		MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Czujnik przepływu		m³/h	0,36	0,36	0,36	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Przyłącze od strony wody			G1" BSP	G1" BSP	G1" BSP	G5/4" BSP	G5/4" BSP	G5/4" BSP	G5/4" BSP	G5/4" BSP	G5/4" BSP
Wymiary jednostki (szer x wys x dł)		mm	1040×865×410	1040×865×410	1040×865×410	1040×865×410	1040×865×410	1040×865×410	1040×865×410	1040×865×410	1040×865×410
Wymiary opakowania jednostki (szer x wys x dł)		mm	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560
Waga netto		kg	87	87	87	106	106	106	120	120	120
Waga brutto		kg	103	103	103	122	122	122	136	136	136
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43
	Grzanie	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
Zakres temperatur wody na wylocie	Chłodzenie	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
	Grzanie	°C	25-65	25-65	25-65	25-65	25-65	25-65	25-65	25-65	25-65

Uwagi:

1. Powyższe dane oparte są na standardach: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No:811/2013; (EU)No:813/2013; OJ 2014/C 207/02.
2. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w odległości 1 m od jednostki oraz (1+W) / 2 m (gdzie W jest wysokością jednostki) nad podłożem w komorze półbezechowej. Podczas pracy wewnątrz poziomy ciśnienia akustycznego może być wyższy z powodu hałasu otoczenia.

W związku z dalszym rozwojem jednostek przez producenta specyfikacje produktów mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Postępuj zgodnie z parametrami umieszczonymi na tabliczce znamionowej. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane objęte Protokołem z Kioto. R32 (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP użytego czynnika: 675.



Chłodzone powietrzem chillery inwerterowe DC

CECHY

- Możliwość podłączenia modularnego
- Możliwość podłączenia do 16 modułów (jednostki o mocach 75 kW, 90 kW, 140 kW) lub do 8 modułów (jednostki o mocy 180 kW)
- Jednostki wykorzystują ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Nieskomplikowane połączenie jednostki nadrzędnej oraz jednostek podrzędnych
- Możliwość sterowania wszystkimi modularnie połączonymi chillerami za pomocą pojedynczego sterownika przewodowego
- Elastyczna konfiguracja instalacji
- Możliwość konfiguracji trybów pracy: włącz / wyłącz, grzanie / chłodzenie, alarm
- Ekonomiczna praca
- Łatwy transport oraz instalacja
- Wyższa niezawodność systemu dzięki jego redundancji (w przypadku awarii jednego z modułów, pozostałe moduły zastępują go i zapewniają nieprzerwaną pracę)
- Wysoka wydajność sprężarki inwerterowej DC
- Szeroki zakres temperatur pracy oraz temperatur wody wylotowej
- SCV-750EBH, SCV-900EBH, SCV-1400EBH oraz SCV-1800EBH zawierają moduł hydrauliczny

EKOLOGICZNY
CZYNNIK CHŁODNICZY **R32**



MODEL		
Zasilanie		V / fazy / Hz
Chłodzenie1	Wydajność	kW
	Pobór mocy	kW
	EER	-
Grzanie2	Wydajność	kW
	Pobór mocy	kW
	COP	-
Sprężarka	Typ	-
	Ilość	-
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ	-
	Ilość wentylatorów	-
	Przepływ powietrza	m³/h
Wodny wymiennik ciepła	Typ	-
	Spadek ciśnienia	kPa
	Objętość	l
	Zakres przepływu wody	m³/h
Czynnik chłodniczy	Typ	-
	Ilość	kg / t ekw. CO ₂
	Element rozprężny	-
Poziom ciśnienia akustycznego3		dB(A)
Wymiary jednostki (szer x wys x dł)		mm
Wymiary opakowania jednostki (szer x wys x dł)		mm
Waga netto / brutto		kg
Podłączenie rur	Wlot / wylot wody	mm
Sposób podłączenia rur wody		-
Sterownik		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C
	Grzanie	°C
Zakres temperatur wylotu wody	Chłodzenie	°C
	Grzanie	°C

STEROWNIK PRZEWODOWY KJRM - 120H2 - STANDARD (w zestawie z jednostką zewnętrzną)

- Wyświetlanie i ustawianie parametrów
- Zegar czasu rzeczywistego
- Ręczny reset
- Ustawianie histerezy temperatury
- Sterowanie sensorowe (dotykowe)
- Kompatybilna bramka: Modbus



SCV-750EB	SCV-750EBH	SCV-900EB	SCV-900EBH	SCV-1400EB	SCV-1400EBH	SCV-1800EB	SCV-1800EBH
380-415/3/50							
70	69,7	82	82	130	129,5	164	163
26,8	27,3	27,8	28,3	50,5	51,4	56	57,7
2,61	2,55	2,95	2,90	2,57	2,52	2,93	2,82
75	75,4	90	90	138	138,6	180	181,2
23,7	24,3	28,1	29	44,5	45,6	57	59,1
3,16	3,1	3,2	3,10	3,10	3,04	3,16	3,07
Inwerterowa rotacyjna EVI DC							
1	1	2	2	2	2	4	4
Lamelowy	Lamelowy	Lamelowy	Lamelowy	Lamelowy	Lamelowy	Lamelowy	Lamelowy
2	2	2	2	2	2	4	4
28 500	28 500	35 000	35 000	50 000	50 000	70 000	70 000
Płytowy	Płytowy	Płytowy	Płytowy	Płytowy	Płytowy	Płytowy	Płytowy
65	-	75	-	65	-	96	-
5,17	5,17	7,05	7,05	11,1	11,1	6,96x2	6,96x2
8-15,5	8-15,5	10,2-18	10,2-18	15,6-28,5	15,6-28,5	20,0-36,1	20,0-36,1
R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
9 / 6,08	9 / 6,08	16* (11,5+4,5) / 10,8	16* (11,5+4,5) / 10,8	15,5* (11,5+4) / 10,46	15,5* (11,5+4) / 10,46	16x2* (5,5+10,5)x2 / 10,8x2	16x2* (5,5+10,5)x2 / 10,8x2
EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV
69	69	65	65	73	74	72	72
960x1770x2000	960x1770x2000	1135x2315x2220	1135x2315x2220	1135x2300x2220	1135x2300x2220	2220x2413x2752	2220x2413x2752
1030x1890x2085	1030x1890x2085	1180x2445x2250	1180x2445x2250	1180x2425x2250	1180x2425x2250	2245x2446x2810	2245x2446x2810
440/455	475/490	635/660	686/711	670/690	746/767	1400/1420	1500/1504
DN50	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN80	DN80
Przyłącze zaciskowe	Przyłącze zaciskowe	Przyłącze zaciskowe	Przyłącze zaciskowe	Przyłącze zaciskowe	Przyłącze zaciskowe	Przyłącze zaciskowe	Przyłącze zaciskowe
Sterownik przewodowy KJRM-120H2 (w standardzie)							
-10~48							
-20~43							
5-20							
25-54							

Jednostki SCV-750EB, SCV-900EB, SCV-1400EB and SCV-1800EB nie zawierają modułu hydraulicznego ze względu na zmienność poszczególnych projektów. Jednostki SCV-750EBH, SCV-900EBH, SCV-1400EBH oraz SCV-1800EBH zawierają moduł hydrauliczny.

* Całkowita ilość czynnika chłodniczego (musi być uzupełniona 4,5; 4 lub 2x10,5 kg w zależności od rodzaju chillera).

1. Chłodzenie: Temperatura na wlocie / wylocie wody lodowej: 12/7 °C, temperatura zewnętrzna 35 °C DB.
2. Grzanie: Temperatura na wlocie / wylocie ciepłej wody: 40/ 45 °C, temperatura zewnętrzna 7 °C DB / 6 °C WB.
3. W odległości 1 m od jednostki na otwartej przestrzeni.

W związku z dalszym rozwojem jednostek przez producenta specyfikacje produktów mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Postępuj zgodnie z parametrami umieszczonymi na tabliczce znamionowej. R32 (100% HFC-32), GWP czynnika 675.



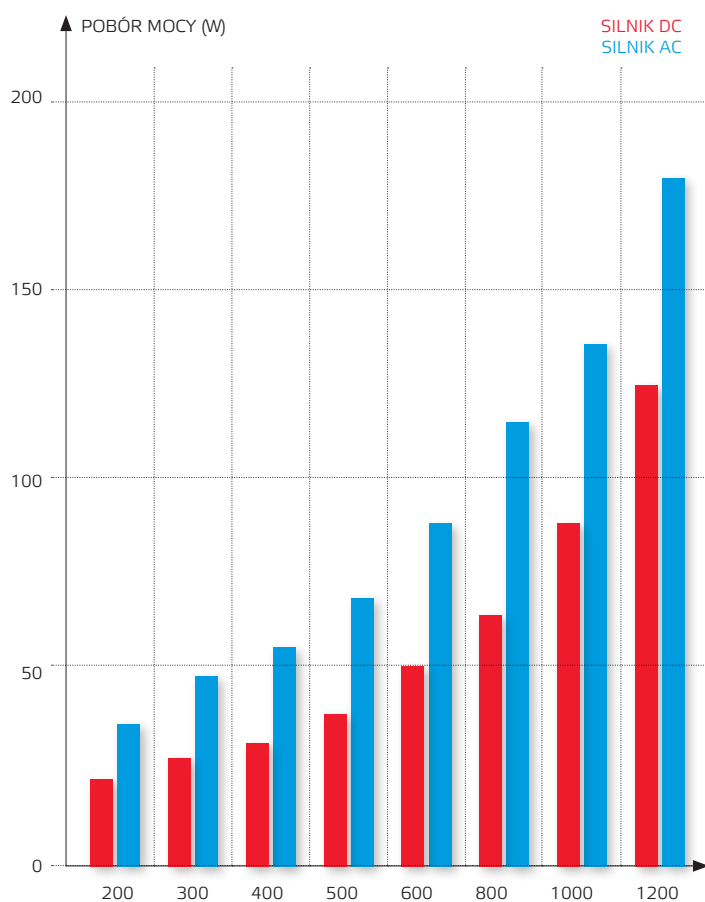
Klimakonwektory

ZALETY KLIMAKONWEKTORÓW Z SILNIKIEM DC WENTYLATORA

Klimakonwektory DC są jednostkami energooszczędnymi, których wydajność została poprawiona dzięki zastosowaniu zaawansowanego napędu DC. Wykorzystanie rozwiniętej technologii pozwala osiągnąć wysoką wydajność energetyczną, zapewnia cichą pracę oraz precyzyjne sterowanie temperaturą. Jednostki idealnie nadają się do instalacji w szpitalach, budynkach biurowych, hotelach, lotniskach oraz w wielu innych obiektach.

TYP JEDNOSTKI

C2M	kasetonowe czterostronne, 2-rurowe
C4M	kasetonowe czterostronne, 4-rurowe
HM2	ścienne, 2-rurowe
D3	kanałowe, 3-rzędowe, 2-rurowe
F3	przypodłogowo-podsufitowe, 3-rzędowe, 2-rurowe
SF	oznaczenie dla klimakonwektorów Sinclair



WYSOKA WYDAJNOŚĆ I ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

PRZEPLÝW POWIETRZA (CFM)

Sprawność silników DC wentylatorów Sinclair wynosi do nawet 90%. W porównaniu z jednostką AC zużycie energii elektrycznej może zostać zmniejszone o ponad 30%.

KASETONOWE CZTEROSTRONNE, 2-RUOWE

- Zawiera panel dekoracyjny
- Możliwość poboru świeżego powietrza
- Możliwość zasilania niewielkiego pomieszczenia
- Silnik DC wentylatora
- Pompa skroplin w zestawie
- Wymiennik ciepła o wysokiej wydajności
- Zaawansowany wentylator spiralny 3D
- Długa żywotność filtra
- Obsługa Modbus RTU SF-xxxC2M



JEDNOSTKI KASETONOWE CZTEROSTRONNE, 2-RUOWE POSIADAJĄ PILOT BEZPRZEWODOWY R05 W ZESTAWIE



MODEL		SF-300C2M	SF-400C2M	SF-500C2M	SF-600C2M	SF-750C2M	SF-850C2M	SF-950C2M	SF-1500C2M	
Zasilanie	V / fazy / Hz	220-240/1/50				220-240/1/50				
Przepływ powietrza (W/Śr/N)	m³/h	535/429/322	610/477/381	781/611/494	1175/987/768	1229/1020/810	1451/1146/1012	1530/1224/1101	1871/1415/1198	
	CFM	314/252/189	359/281/224	459/359/290	691/580/451	722/600/476	853/674/595	900/720/647	1100/832/704	
Chłodzenie	Wydajność (W/Śr/N)	kW	2,98/2,53/2,00	3,96/3,26/2,76	4,23/4,83/3,01	5,93/5,3/4,4	6,12/5,45/4,6	7,52/6,46/5,89	7,84/6,84/6,35	11,19/8,82/7,48
	Przepływ wody	m³/h	0,53/0,45/0,35	0,7/0,58/0,51	0,75/0,61/0,54	1,05/0,92/0,77	1,10/0,96/0,81	1,37/1,18/1,07	1,43/1,24/1,13	1,96/1,53/1,28
	Spadek ciśnienia	kPa	10/7/5	11,48/8,2/6,54	12,32/8,62/7,4	19,2/15,4/11	21,3/17,1/12,4	20,1/15,3/12,6	22/17/14,1	36,6/22,7/16,4
Grzanie	Wydajność (W/Śr/N)	kW	4,01/3,35/2,61	5,4/4,34/3,57	5,76/4,69/3,84	8,42/7,37/6,06	8,62/7,49/6,27	10,37/8,72/7,88	10,86/9,24/8,49	14,92/11,73/10,07
	Spadek ciśnienia	kPa	8,2/6/3,8	12,68/6,4/4,92	11,41/6,5/5,41	16,9/12,7/8,6	19,1/14,8/10,6	18,2/13,6/11,1	19,9/15,2/12,6	34,3/21,3/15
Maks. pobór mocy	W	15	28	43	42	49	68	76	128	
Poziom ciśnienia akustycznego (W/Śr/N)	dB(A)	39/33/27	42/36/30	43/38/32	43/39/33	44/40/34	45/40/37	46/42/39	49/43/39	
Silnik wentylatora	Typ	silnik DC		silnik DC		silnik DC		silnik DC		
	Ilość	1		1		1		1		
Turbina wentylatora	Typ	Odsłodka z łopatkami wygiętymi do przodu				Odsłodka z łopatkami wygiętymi do przodu				
	Ilość	1		1		1		1		
Wymiennik wodny	Ilość rzędów	2		2		2		3		
	Maks. ciśnienie robocze	MPa	1,6		1,6		1,6		1,6	
	Średnica	mm	φ7		φ7		φ7		φ7	
Panel	Wymiary (szer x wys x dł)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950	
	Wymiary opakowania (szer x wys x dł)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	
	Waga netto	kg	2,5		2,5		6		6	
	Waga brutto	kg	4,5		4,5		9		9	
Urządzenie	Wymiary (szer x wys x dł)	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	
	Wymiary opakowania (szer x wys x dł)	mm	670x290x670	670x290x670	670x290x670	900x260x900	900x260x900	900x330x900	900x330x900	
	Waga netto	kg	16,5		16,5		23		27	
	Waga brutto	kg	22,5		22,5		28		33	
Podłączenie rur	Wlot / wylot wody	cal	G3/4		G3/4		RC3/4		RC3/4	
	Odrowadzenie skroplin	mm	φ25		φ25		φ32		φ32	

Jednostki czterostronne, kasetonowe, 2-rurowe nie zawierają zaworu 3- lub 2- drogowego w zestawie.

Zawór jest normalnie zamknięty i jest zasilany napięciem 230 V z klimakonwektora. SINCLAIR nie posiada zaworów w ofercie.

1. W: Wysoka prędkość wentylatora; Śr: Średnia prędkość wentylatora; N: Niska prędkość wentylatora.
2. Warunki chłodzenia: temperatura wody na wlocie 7 °C, wzrost temperatury 5 °C, temperatura powietrza 27 °C DB / 19 °C WB.
Warunki grzania: temperatura wody na wlocie 50 °C, temperatura powietrza 20 °C DB, taki sam przepływ wody jak dla chłodzenia.
3. Hałas jest sprawdzany w komorze półbezechowej.

KASETONOWE CZTEROSTRONNE, 4 - RUROWE

- Zawiera panel dekoracyjny
- Niezależne podłączenie do obwodów chłodniczych i grzewczych
- Możliwość podłączenia poboru świeżego powietrza
- Możliwość zasilania niewielkiego pomieszczenia
- Silnik DC wentylatora
- Pompa skroplin w zestawie
- Wymiennik ciepła o wysokiej wydajności
- Zaawansowany wentylator spiralny 3D
- Długa żywotność filtra
- Obsługa Modbus RTU SF-xxxC4M



JEDNOSTKI KASETONOWE CZTEROSTRONNE, 4 -RUROWE
POSIADAJĄ PILOT BEZPRZEWODOWY R05 W ZESTAWIE

MODEL		SF-300C4M	SF-400C4M	SF-500C4M	SF-600C4M	SF-750C4M	SF-950C4M	SF-1200C4M	SF-1500C4M										
Zasilanie		V / fazy / Hz				220-240/1/50													
Przepływ powietrza (W/Śr/N)		m³/h				220-240/1/50													
		CFM																	
Chłodzenie	Wydajność (W/Śr/N)	kW		2,16/1,86/1,49		2,78/2,38/2,05		2,77/2,38/2,07		4,96/4,38/3,64		5,18/4,56/3,88		5,31/4,59/4,28		7,98/7,25/6,7		8,04/6,62/5,84	
	Przepływ wody	m³/h		0,42/0,37/0,3		0,53/0,46/0,4		0,56/0,49/0,43		0,9/0,8/0,67		0,94/0,83/0,71		0,96/0,84/0,78		1,42/1,29/1,2		1,43/1,19/1,05	
	Spadek ciśnienia	kPa		17,4/13,5/9,3		13,15/9,4/7		16,8/13,1/10,3		14,8/11,5/8,1		15,9/12,4/9		16,4/12,6/10,9		33,9/30/24		33/22,6/17,7	
Grzanie	Wydajność (W/Śr/N)	kW		3,56/2,99/2,36		4,25/3,58/3,02		4,51/3,79/3,22		6,94/6,22/5,27		7,37/6,53/5,6		7,66/6,65/6,2		11,05/10,15/9,53		11,34/9,6/8,7	
	Przepływ wody	m³/h		0,36/0,31/0,25		0,41/0,36/0,31		0,47/0,4/0,36		0,64/0,58/0,5		0,68/0,61/0,53		0,71/0,62/0,58		1,0/0,92/0,87		1,02/0,87/0,79	
	Spadek ciśnienia	kPa		29,8/21,7/14,3		30,4/22,2/16,7		36,1/25,9/19		37,2/26,1/19,3		39,5/32,5/23,8		43,8/33,5/29,3		52,1/44,9/40,6		62,1/45,7/38,3	
Maks. pobór mocy		W		24		38		42		62		72		90		121		139	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)		39/33/27		42/35/30		44/39/31		42/37/31		44/39/33		46/41/38		48/44/42		49/43/38	
Silnik wentylatora	Typ	silnik DC		silnik DC		silnik DC		silnik DC		silnik DC		silnik DC		silnik DC		silnik DC			
	Ilość	1		1		1		1		1		1		1		1			
Turbina wentylatora	Typ	Odśrodkowa z łopatkami wygiętymi do przodu				Odśrodkowa z łopatkami wygiętymi do przodu													
	Ilość	1		1		1		1		1		1		1		1			
Wymiennik wodny	Ilość rzędów	2		2		2		2		2		2		3		3			
	Maks. ciśnienie robocze	MPa		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6			
	Średnica rur	mm		φ7		φ7		φ7		φ7		φ7		φ7		φ7			
Panel	Wymiary (szer x wys x dł)	mm		647x50x647		647x50x647		647x50x647		950x45x950		950x45x950		950x45x950		950x45x950			
	Wymiary opakowania (szer x wys x dł)	mm		715x123x715		715x123x715		715x123x715		1035x90x1035		1035x90x1035		1035x90x1035		1035x90x1035			
	Waga netto	kg		2,5		2,5		2,5		6		6		6		6			
	Waga brutto	kg		4,5		4,5		4,5		9		9		9		9			
Urządzenie	Wymiary (szer x wys x dł)	mm		575x261x575		575x261x575		575x261x575		840x300x840		840x300x840		840x300x840		840x300x840			
	Wymiary opakowania (szer x wys x dł)	mm		675x320x675		675x320x675		675x320x675		900x330x900		900x330x900		900x330x900		900x330x900			
	Waga netto	kg		16,7		16,7		16,7		27,5		27,5		30		30			
	Waga brutto	kg		22,7		22,7		22,7		33,5		33,5		32,4		35			
Podłączenie rur	Wlot / wylot wody	cal		Zimna woda: G3/4; Ciepła woda: G1/2				Zimna woda: G3/4; Ciepła woda: G1/2											
	Odrowadzenie skroplin	mm		φ25		φ25		φ25		φ32		φ32		φ32		φ32			

Jednostki czterostronne, kasetonowe, 4-rurowe nie zawierają zaworu 3- lub 2- drogowego w zestawie. Zawór jest normalnie zamknięty i jest zasilany napięciem 230 V z klimakonwektora. SINCLAIR nie posiada zaworów w ofercie.

1. W: Wysoka prędkość wentylatora; Śr: Średnia prędkość wentylatora; N: Niska prędkość wentylatora.
2. Warunki chłodzenia: temperatura wody na wlocie 7 °C, wzrost temperatury 5 °C, temperatura powietrza 27 °C DB / 19 °C WB.
Warunki grzania: temperatura wody na wlocie 50 °C, temperatura powietrza 20 °C DB, taki sam przepływ wody jak dla chłodzenia.
3. Hałas jest sprawdzany w komorze półbezechowej.

JEDNOSTKI ŚCIENNE, 2 - RUROWE

- Nowy stylowy płaski panel
- Cyfrowy wyświetlacz LED
- Nieskomplikowana instalacja
- Wbudowany elektromagnetyczny zawór 3- drogowy
- Silnik DC wentylatora
- Automatyczny ruch żaluzji
- Obsługa Modbus RTU
- Możliwość zastosowania zewnętrznego sterowania prędkością wentylatora (niska, średnia, wysoka) napięciem 0-10 V DC



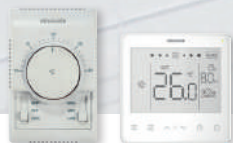
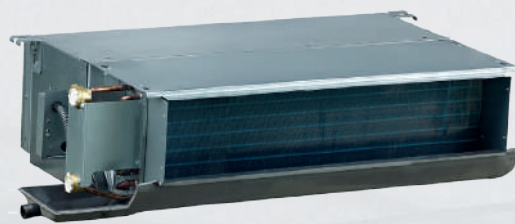
JEDNOSTKI ŚCIENNE POSIADAJĄ PILOT BEZPRZEWODOWY R05 W ZESTAWIE

MODEL		SF-250HM2	SF-400HM2	SF-600HM2	
Zasilanie	V / fazy / Hz	220-240/1/50			
Przepływ powietrza (W/Śr/N)	m ³ /h	492/454/400	825/689/590	979/849/717	
	CFM	289/267/235	485/405/347	575/499/421	
Chłodzenie	Wydajność (W/Śr/N)	kW	2,7/2,59/2,39	3,81/3,3/2,88	4,87/4,26/3,79
	Przepływ wody	m ³ /h	0,48/0,46/0,42	0,67/0,57/0,51	0,85/0,72/0,65
	Spadek ciśnienia	kPa	31,6/28,6/25,4	56,8/41,2/33	50,7/39,5/33,7
Grzanie	Wydajność (W/Śr/N)	kW	3,29/3,03/2,63	5,08/4,33/3,77	6,31/5,57/4,77
	Spadek ciśnienia	kPa	37,5/30,3/26,5	61,9/37,9/30,3	51,7/36,3/30,3
Maks. pobór mocy	W	13	34	38	
Poziom ciśnienia akustycznego (W/Śr/N)	dB(A)	32/30/27	45/39/35	44/40/35	
Silnik wentylatora	Typ	Silnik DC			
	Ilość	1	1	1	
Turbina wentylatora	Typ	Poprzeczna			
	Ilość	1	1	1	
Wymiennik wodny	Ilość rzędów	2	2	2	
	Maks. ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6
	Średnica rur	mm	φ7	φ7	φ7
Wymiary (szer x wys x dł)	mm	915x290x230	915x290x230	1072x315x230	
Wymiary opakowania (szer x wys x dł)	mm	1020x390x315	1020x390x315	1180x415x315	
Waga netto	kg	12,7	12,7	14,9	
Waga brutto	kg	15,6	15,6	18,6	
Rura wlotu / wylotu wody	cal	G3/4	G3/4	G3/4	
Rura odprowadzenia skroplin	mm	φ20	φ20	φ20	

1. W: Wysoka prędkość wentylatora; Śr: Średnia prędkość wentylatora; N: Niska prędkość wentylatora.
2. Warunki chłodzenia: temperatura wody na wlocie 7 °C, wzrost temperatury 5 °C, temperatura powietrza 27 °C DB / 19 °C WB.
Warunki grzania: temperatura wody na wlocie 50 °C, temperatura powietrza 20 °C DB, taki sam przepływ wody jak dla chłodzenia.
3. Hałas jest sprawdzany w komorze półbezechowej.

KANAŁOWE, 3 - RZĘDOWE, 2 - RUROWE

- Inteligentne elektroniczne sterowanie
- Wymiennik ciepła o wysokiej wydajności
- Dłuższa taca skroplin zaworów wodnych
- Silnik DC wentylatora
- Wlot świeżego powietrza
- Możliwość zastosowania zewnętrznego sterowania prędkością wentylatora (niska, średnia, wysoka) napięciem 230 V



OPCJONALNIE STEROWNIK PRZEWODOWY KJR-18B LUB SWC-86A DLA KLIMAKONWEKTORÓW KANAŁOWYCH

MODEL		SF-200D3	SF-400D3	SF-600D3	SF-1000D3	
Zasilanie	V / fazy / Hz	220-240/1/50				
Przepływ powietrza (W/Śr/N)	m³/h	340/255/170	680/510/340	1020/765/510	1700/1275/850	
	CFM	200/150/100	400/300/200	600/450/300	1000/750/500	
Standardowe zewnętrzne ciśnienie statyczne		12Pa (fabrycznie); 30/50 Pa możliwość ustawienia za pomocą przełącznika na płycie głównej				
Chłodzenie	Wydajność (W/Śr/N)	kW	2,2/1,9/1,68	4/3,4/2,95	5,8/4,88/4,45	9/7,8/6,57
	Przepływ wody	m³/h	0,38	0,69	1,00	1,55
	Spadek ciśnienia	kPa	9,4	9,7	30,1	21,8
Grzanie	Wydajność (W/Śr/N)	kW	3,5/3,08/2,59	6,8/5,85/5,1	9,8/8,6/7,4	15,5/14,24/12
	Spadek ciśnienia	kPa	8,2	11,4	25	18,4
Maks. pobór mocy	W	16	28	45	90	
Poziom ciśnienia akustycznego	12Pa (W/Śr/N)	dB(A)	36/32/26	37/34/27	39/36/29	42/39/32
	30Pa (W/Śr/N)	dB(A)	40/36/29	42/38/31	44/40/33	46/42/34
	50Pa (W/Śr/N)	dB(A)	42/39/31	45/41/33	47/43/35	50/45/37
Silnik wentylatora	Typ	Silnik DC				
	Ilość	1	1	1	2	
Turbina wentylatora	Typ	Ośrodkowa z łopatkami wygiętymi do przodu				
	Ilość	1	2	2	4	
Wymiennik wodny	Ilość rzędów	3	3	3	3	
	Maks. ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
	Średnica rur	mm	φ9,52	φ9,52	φ9,52	φ9,52
Wymiary (szer x wys x dł)	mm	741x241x522	941x241x522	1161x241x522	1566x241x522	
Wymiary opakowania (szer x wys x dł)	mm	790x260x550	990x260x550	1210x260x550	1615x260x550	
Waga netto	kg	16,7	21	23,7	34,7	
Waga brutto	kg	19,7	24	27,2	39,2	
Rura wlotu / wylotu wody	cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	
Rura odprowadzenia skroplin	cal	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4	

Jednostki kanałowe 2-rurowe nie zawierają zaworu 3- lub 2- drogowego w zestawie.

Zawór jest normalnie zamknięty i jest zasilany napięciem 230 V z klimakonwektora. SINCLAIR nie posiada zaworów w ofercie.

1. W: Wysoka prędkość wentylatora; Śr: Średnia prędkość wentylatora; N: Niska prędkość wentylatora.
2. Natężenie przepływu powietrza przy 0Pa ESP.
3. Warunki chłodzenia: temperatura wody na wlocie 7 °C, wzrost temperatury 5 °C, temperatura powietrza 27 °C DB / 19 °C WB.
Warunki grzania: temperatura wody na wlocie 50 °C, temperatura powietrza 20 °C DB, taki sam przepływ wody jak dla chłodzenia.
4. Hałas jest sprawdzany w komorze półbezechowej.

KANAŁOWE, 3 - RZĘDOWE, 4 - RUROWE

- Niezależne podłączenie do obwodów chłodniczych i grzewczych
- Wymiennik ciepła o wysokiej wydajności
- Dłuższa taca skroplin zaworów wodnych
- Silnik DC wentylatora
- Wlot świeżego powietrza
- Możliwość zastosowania zewnętrznego sterowania prędkością wentylatora (niska, średnia, wysoka) napięciem 230 V



NOWOŚĆ



OPCJONALNIE STEROWNIK PRZEWODOWY KJR-18B
LUB SWC-86A DLA KLIMAKONWEKTORÓW KANAŁOWYCH

MODEL		SF-200D4	SF-300D4	SF-400D4	SF-500D4	SF-600D4	SF-800D4	SF-1000D4	SF-1200D4	
Zasilanie	V / fazy / Hz	220-240/1/50								
Przepływ powietrza (W/Śr/N)	m³/h	320/210/140	450/340/280	530/390/260	690/470/370	900/670/440	1240/840/670	1610/1160/790	1850/1400/970	
	CFM	190/120/85	270/200/170	320/230/160	410/280/220	530/400/260	730/500/400	950/690/470	1090/830/570	
Standardowe zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	12Pa (fabrycznie); 30/50 Pa możliwość ustawienia za pomocą przełącznika na płycie głównej								
Chłodzenie	Wydajność (W/Śr/N)	kW	1,4/1,1/0,8	2,2/1,7/1,5	2,5/2,0/1,5	3,0/2,4/1,9	4,2/3,5/2,5	5,3/4,1/3,1	6,7/5,4/3,9	8,2/6,5/4,6
	Przepływ wody	m³/h	0,27	0,38	0,47	0,54	0,73	0,93	1,18	1,40
	Spadek ciśnienia	kPa	10,2	10,5	11,3	13,6	15,3	12,8	21,6	34,9
Grzanie	Wydajność (W/Śr/N)	kW	2,1/1,7/1,4	3,0/2,6/2,1	3,7/3,2/2,5	4,4/3,6/3,0	5,7/4,8/3,4	6,8/5,5/4,6	8,2/6,9/5,2	10,1/8,6/6,8
	Spadek ciśnienia	kPa	8,9	9,1	10,1	11,7	12,7	12	15,5	25,73
Maks. pobór mocy	W	16	21	28	36	45	57	87	95	
Poziom ciśnienia akustycznego	12Pa (W/Śr/N)	dB(A)	35/25/23	36/29/23	38/32/24	43/35/27	46/39/30	46/38/30	48/41/31	47/40/30
	30Pa (W/Śr/N)	dB(A)	41/32/25	39/30/25	44/38/28	46/37/30	49/41/33	49/43/33	49/42/33	50/42/34
	50Pa (W/Śr/N)	dB(A)	43/34/26	44/36/26	47/41/28	48/42/33	51/44/39	52/45/37	51/44/35	53/45/37
Silnik wentylatora	Typ	Silnik DC	Silnik DC	Silnik DC	Silnik DC	Silnik DC	Silnik DC	Silnik DC	Silnik DC	
	Ilość	1	1	1	2	1	2	2	2	
Turbina wentylatora	Typ	Ośrodkowa z łopatkami wygiętymi do przodu								
	Ilość	2	2	2	2	2	4	4	4	
Wymiennik wodny	Ilość rzędów	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Maks. ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	Średnica rur	mm	φ9,52	φ9,52	φ9,52	φ9,52	φ9,52	φ9,52	φ9,52	
Wymiary (szer x wys x dł)	mm	741x241x522	841x241x522	941x241x522	941x241x522	1161x241x522	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522	
Wymiary opakowania (szer x wys x dł)	mm	790x260x550	890x260x550	990x260x550	990x260x550	1210x260x550	1510x260x550	1615x260x550	1905x260x550	
Waga netto	kg	17,2	19,5	21,5	21,5	24,2	33,5	35,2	39,7	
Waga brutto	kg	20,2	22,5	24,5	24,5	27,7	37,7	39,7	44,9	
Rura wlotu / wylotu wody	cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	
Rura odprowadzenia skroplin	cal	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4	

Jednostki kanałowe 4-rurowe nie zawierają zaworu 3- lub 2- drogowego w zestawie.

Zawór jest normalnie zamknięty i jest zasilany napięciem 230 V z klimakonwektora. SINCLAIR nie posiada zaworów w ofercie.

1. W: Wysoka prędkość wentylatora; Śr: Średnia prędkość wentylatora; N: Niska prędkość wentylatora.
2. Natężenie przepływu powietrza przy 0Pa ESP.
3. Warunki chłodzenia: temperatura wody na wlocie 7 °C, wzrost temperatury 5 °C, temperatura powietrza 27 °C DB / 19 °C WB.
Warunki grzania: temperatura wody na wlocie 50 °C, temperatura powietrza 20 °C DB, taki sam przepływ wody jak dla chłodzenia.
4. Hałas jest sprawdzany w komorze półbezechowej.

PRZYPODŁOGOWO-PODSUFITOWE, 3 - RZĘDOWE, 2 - RUROWE

- Estetyczna konstrukcja
- Wysoka wydajność i cicha praca
- Możliwość instalacji w poziomie lub w pionie
- Silnik DC wentylatora
- Możliwość zewnętrznego sterowania zaworem 2/3 - drogowym
- Styk ON/OFF
- Styk ALARMU (230V)
- Obsługa Modbus RTU
- Możliwość zastosowania zewnętrznego sterowania prędkością wentylatora (niska, średnia, wysoka) napięciem 230 V
- Możliwość zastosowania zewnętrznego sterowania prędkością wentylatora (niska, średnia, wysoka) napięciem 0-10 V DC



OPCJONALNIE STEROWNIK PRZEWODOWY KJRP-75A DLA KLIMAKONWEKTORÓW PRZYPODŁOGOWO - PODSUFITOWYCH

Model		SF-250F3	SF-350F3	SF-500F3	SF-700F3	SF-800F3	
Zasilanie	V / fazy / Hz	220-240/1/50					
Przepływ powietrza (W/Śr/N)	m³/h	400/315/190	595/470/340	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685	
	CFM	235/185/112	350/276/200	488/359/253	700/503/297	800/597/403	
Chłodzenie	Wydajność (W/Śr/N)	kW	2,35/1,94/1,19	3,5/2,89/2,22	4,3/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Przepływ wody	m³/h	0,40/0,34/0,21	0,60/0,50/0,38	0,74/0,60/0,47	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79
	Spadek ciśnienia	kPa	13,3/9,98/4,59	34,1/24,63/15,39	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41
Grzanie	Wydajność (W/Śr/N)	kW	2,6/2,11/1,34	3,8/3,1/2,35	4,7/3,7/2,81	6,00/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71
	Przepływ wody (W/Śr/N)	m³/h	0,45/0,37/0,23	0,65/0,53/0,40	0,81/0,64/0,48	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82
	Spadek ciśnienia (W/Śr/N)	kPa	14,3/10,33/4,5	35,1/24,41/14,82	54,3/36,9/22,3	55,5/37,66/19,27	46,9/31,9/18,16
Maks. pobór mocy	W	17	26	50	96	113	
Poziom ciśnienia akustycznego (W/Śr/N)	dB(A)	29/24/18	38/32/23	46/38/30	50/42/31	51/44/33	
Silnik wentylatora	Typ	Silnik DC	Silnik DC	Silnik DC	Silnik DC	Silnik DC	
	Ilość	1	1	1	1	1	
Turbina wentylatora	Typ	Odśrodkowa z łopatkami wygiętymi do przodu					
	Ilość	2	2	2	3	3	
Wymiennik wodny	Ilość rzędów	3	3	3	3	3	
	Maks. ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	
	Średnica rur	mm	φ7,94	φ7,94	φ7,94	φ7,94	
Urządzenie	Wymiary (szer x wys x dł)	mm	1020x495x200	1240x495x200	1240x495x200	1360x495x200	1360x591x200
	Wymiary opakowania (szer x wys x dł)	mm	1125x595x300	1345x595x300	1345x595x300	1465x595x300	1465x695x300
	Waga netto	kg	21,5	25,5	25,5	28,5	32,5
	Waga brutto	kg	27,5	32,5	32,5	36	41
Rura wlotu / wylotu wody	cal	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	
Rura odprowadzenia skroplin	mm	φ18,5	φ18,5	φ18,5	φ18,5	φ18,5	

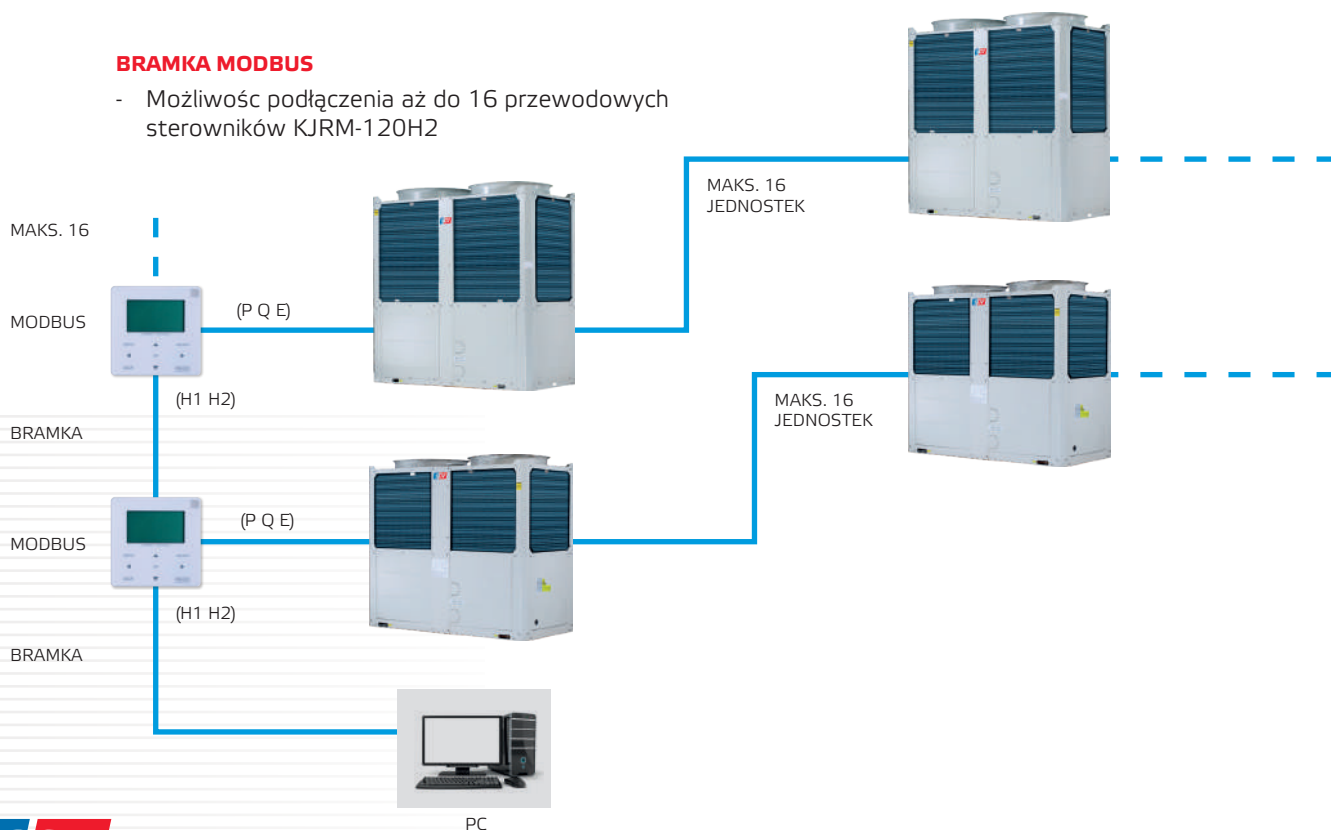
Jednostki przy podłogowo - podsufitowe 2- rurowe nie zawierają zaworu 3- lub 2- drogowego w zestawie. Zawór jest normalnie zamknięty i jest zasilany napięciem 230 V z klimakonwektora. SINCLAIR nie posiada zaworów w ofercie.

1. W: Wysoka prędkość wentylatora; Śr: Średnia prędkość wentylatora; N: Niska prędkość wentylatora.
2. Warunki chłodzenia: temperatura wody na wlocie 7 °C, wzrost temperatury 5 °C, temperatura powietrza 27 °C DB / 19 °C WB. Warunki grzania: temperatura wody na wlocie 45 °C, temperatura powietrza 20 °C DB / 15 °C WB, taki sam przepływ wody jak dla chłodzenia.
3. Hałas jest sprawdzany w komorze półbezechowej.

Akcesoria do chillerów modularnych

BRAMKA MODBUS

- Możliwość podłączenia aż do 16 przewodowych sterowników KJRM-120H2





Akcesoria do klimakonwektorów

STEROWNIKI DO KLIMAKONWEKTORÓW



R05/RM05

Sterownik na podczerwień dla klimakonwektorów kasetonowych oraz ściennych.



KJR-29B

Przewodowy sterownik ścienny o nowoczesnym wyglądzie, posiadający czujnik temperatury. Możliwość ustawienia jednostek °C lub °F. Dla klimakonwektorów kasetonowych i ściennych.



KJR-18B

Przewodowy sterownik ścienny dla jednostek kanałowych SF-xxxD3/D4 i przypodłogowo - podsufitowych.



SWC-86A

Cyfrowy przewodowy sterownik ścienny dla jednostek kanałowych SF-xxxD3/D4 obsługuje MODBUS RTU.



KJRP-75A

Sterownik przewodowy dla klimakonwektorów przypodłogowo - podsufitowych SF-xxxF3.



FCUKZ-03

Zestaw połączeniowy, zawierający sterownik przewodowy KJR-90D oraz czujnik podczerwi, który pozwala połączyć się z CCMxx, IMM lub BMS. Używany dla jednostek kanałowych SF-xxxD3.



CCM15

Centralny sterownik z zegarem tygodniowym i sterowaniem przez internet za pośrednictwem serwera w chmurze. Możliwość sterowania za pomocą aplikacji mobilnej.



CCM30 / SCM-30

Centralny, przewodowy sterownik o nowoczesnym wyglądzie oraz przyciskami dotykowymi.



Niniejszy katalog ma charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowi wiążącej oferty ze strony SINCLAIR CORPORATION LTD.

Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z różnic w opisach w jej katalogach lub innych dokumentach. Podane w katalogu poziomy hałas to wartości zmierzone w idealnych warunkach, w komorze bezechowej. Na wartości te mogą mieć wpływ warunki lokalne (powierzchnia odbicia akustycznego, wyposażenie pomieszczenia itp.).

Zdjęcia jednostek i akcesoriów mają jedynie charakter poglądowy. W związku z dalszym rozwojem jednostek przez producenta specyfikacje produktów mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Zawartość tego katalogu jest chroniona prawami autorskimi SINCLAIR CORPORATION LTD. Powielenie informacji lub danych, w szczególności wykorzystanie tekstów, fragmentów tekstu lub obrazów, wymaga uprzedniej pisemnej zgody Spółki.

