



SDV4 FULL DC INVERTER SYSTEM

PROJEKT MODULARNY
ORAZ INDYWIDUALNY

KLIMATYZATORY KOMERCYJNE SDV4 KATALOG 2018/2019

 **sinclair**
AIR CONDITIONING



SDV4F **SDV4.3P**



Witajcie w świecie klimatyzatorów Sinclair

Działania i procedury firmy są zgodne z normą ISO9001. Produkty SINCLAIR są dopasowane do europejskich standardów, gwarantujących bezpieczną pracę. SINCLAIR prezentuje wysoki standard jakości, wysoką wydajność i nowoczesny wygląd.

Komercyjne systemy SDV4 zapewniają kompleksowe rozwiązania dla klimatyzowania całych budynków. Duży zakres wydajności oraz modeli jednostek wewnętrznych umożliwia niezliczone kombinacje, które na pewno sprostają Waszym wymaganiom.

Układ SDV4 pracuje wyłącznie na czynniku R-410A.



Modele jednostek SDV4

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

Seria i wydajność w chłodzeniu (kW)	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
Kasetonowe czterostronne		•	•	•	•	•	•	•
Kasetonowe jednostronne	•	•	•	•				
Ścienne		•	•	•	•	•	•	•
Kanałowe		•	•	•	•	•	•	•
Kanałowe o wysokim sprężu							•	•
Kanałowe z możliwością poboru świeżego powietrza								
Przypodłogowo-podsufitowe				•	•	•	•	•
Konsole		•	•	•	•			

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Seria i wydajność w chłodzeniu (kW)	10,5	14,0	16,0	18,0	20,0	22,4	26,0	25,2
Niemodularne jednostki zewnętrzne	•	•	•	•	•	•	•	
Modularne jednostki zewnętrzne								•
Modularne jednostki zewnętrzne z odzyskiem ciepła								•





9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	20,0	25,0	28,0	56,0	Model
•	•	•		•						SDV4-xxCAF
										SDV4-xxHAF2
•										SDV4-xxHAF
•		•		•						SDV4-xxDAF
•		•		•	•	•	•	•	•	SDV4-xxxDHAF
			•	•		•	•	•		SDV4-xxxDFAF
•		•		•	•					SDV4-xxFAF
										SDV4-xxPA
28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	Model			
		•	•				SDV4-xxxEA(A)			
•	•	•	•	•	•	•	SDV4-xxxEAF			
•	•	•	•				SDV4-xxxEA3P			



Niemodularne jednostki zewnętrzne

Jednostki zewnętrzne przeznaczone do małych instalacji takich jak biura, apartamenty lub małe budynki.

Jednostki te są indywidualne i nie ma możliwości połączenia ich modułowo. Są idealne do mniejszych instalacji, takich jak małe powierzchnie biurowe, apartamenty lub sklepy. Istnieje możliwość podłączenia do 15 jednostek wewnętrznych (SDV4-450EAA). Inteligentne zarządzanie pracą umożliwia niezależną kontrolę jednostek wewnętrznych w różnych strefach układu zgodnie z bieżącymi potrzebami.

WŁAŚCIWOŚCI

- Niemodularne jednostki zewnętrzne
- Sprężarka DC Inverter
- Automatyczne adresowanie jednostek wewnętrznych
- Wygodna instalacja
- Szeroki zakres temperatur pracy
- Zwarta konstrukcja, wymaga mniej miejsca
- Przemysłana budowa
- Niski poziom hałasu silnika wentylatora
- Zasilanie trójfazowe (z wyjątkiem SDV4-105EAA)



NIEMODULARNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Model		SDV4-105EAA	SDV4-140EAA	SDV4-160EAA	SDV4-180EA	SDV4-200EA	SDV4-224EA	SDV4-260EA	SDV4-400EAA	SDV4-450EAA
Napięcie / il. faz / częstotliwość	V/Fazy/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Moc chłodnicza	kW	9,0 (2,0-10,0)	14	15,5	17,5	20	22,4	26	40,0	45,0
Pobór mocy w chłodzeniu	kW	2,3	3,95	4,52	5,3	6,1	6,8	7,6	11,9	13,6
EER	kW/kW	3,91	3,54	3,43	3,30	3,28	3,29	3,42	3,35	3,32
Moc grzewcza	kW	9,0	15,4	17,0	19,0	22,0	24,5	28,5	45,0	50,0
Pobór mocy w grzaniu	kW	2,27	4,16	4,77	5	6,1	5,9	6,8	11,1	12,7
COP	kW/kW	3,97	3,70	3,56	3,80	3,61	4,15	4,19	4,05	3,94
Zakres temp. pracy w chłodzeniu	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	-15~46	-15~46	-15~46	-5~48	-5~48
Zakres temp. pracy w grzaniu	°C	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	57	57	57	59	59	59	60	62	62
Przepływ powietrza	m³/h	5531	6000	6000	6800	10494	10999	10494	16575	16575
Waga netto	kg	74	95	102	107	137	146,5	147	250	280
Waga brutto	kg	81	103	113	118	153	162,5	163	268	300
Wymiary netto (dł x wys x szer)	mm	990x966x336	900x1327x320	900x1327x320	900x1327x320	1120x1558x400	1120x1558x400	1120x1558x400	1360x1650x540	1460x1650x540
Wymiary brutto (dł x wys x szer)	mm	1120x1015x435	1030x1456x435	1030x1456x435	1030x1456x435	1270x1575x480	1270x1575x480	1270x1575x480	1450x1785x560	1650x1785x560
Maksymalna liczba jedn. wewn.		5	6	7	9	10	11	12	14	15
Czynnik chłodniczy	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	kg	2,95	3,9	3,9	4,5	4,8	6,2	6,2	9,0	12,0
	t eq. CO ₂	6,2	8,1	8,1	9,4	10	12,9	12,9	18,8	25,1
Różnica wysokości	m	Jednostka zewnętrzna powyżej: maksymalnie 30 m; Jednostka zewnętrzna poniżej: maksymalnie 20 m								
Rzeczywista długość rurociągu	m	20	20	20	20	20	20	20	40	40
Ekwiwalentna długość rurociągu	m	50	50	50	70	70	70	70	120	120
Całkowita długość rurociągu	m	100	100	100	100	120	120	120	250	250

Rzeczywista długość rurociągu to całkowita odległość od pierwszego trójnika do najbardziej oddalonej jednostki wewnętrznej; Ekwiwalentna długość rurociągu to całkowita odległość od pierwszego trójnika do najdalszej jednostki wewnętrznej zwiększona o 0,5 m dla każdego zainstalowanego trójnika. Całkowita długość rurociągu to odległość między jednostką zewnętrzną a pierwszym trójnikiem, dwukrotność odległości wszystkich przewodów między trójnikami i suma odległości od trójników do jednostek wewnętrznych. SDV4-105EAA: SCOP 3.5; SEER 5.3



SDV4F - nowa generacja modularnych jednostek zewnętrznych

Szeroki zakres wydajności od 25 kW do 246 kW

Urządzenia zewnętrzne SDV4F można połączyć w kombinacji maksymalnie 4 jednostek o mocy od 25 kW do 246 kW.

Jednostki zewnętrzne mogą być instalowane zarówno na poziomie gruntu, jak i na dachu budynku. Maksymalna różnica wysokości między jednostkami zewnętrznymi i wewnętrznymi może wynosić do 110 m (jeśli jednostka zewnętrzna jest poniżej poziomu jednostek wewnętrznych).

WŁAŚCIWOŚCI

- Całkowita wydajność do 246 kW
- Wysoki współczynnik EER (4.03) i COP (5.09)
- Silnik wentylatora DC
- Wyłącznie sprężarki typu DC Inverter
- Możliwość wykonania rozległej instalacji
- Wysokie zewnętrzne ciśnienie statyczne
- Szeroki zakres temperatur pracy
- Równomierna praca sprężarek
- Funkcja autorestartu
- Wielostopniowy balans oleju i funkcja powrotu oleju
- Technologia kontroli ciśnienia w czasie rzeczywistym
- Zabezpieczenie temperaturowe urządzeń elektrycznych
- Inteligentne odszranianie
- Obracana skrzynka elektroniki
- Elastyczne połączenie rurociągów



25,2 / 28 / 33,5 kW

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

SDV4F - NOWA GENERACJA MODULARNYCH JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

Model		SDV4-252EAF	SDV4-280EAF	SDV4-335EAF	SDV4-400EAF	SDV4-450EAF	SDV4-500EAF	SDV4-560EAF	SDV4-615EAF	
Napięcie / il. faz / częstotliwość	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	380-415/3/50	380-415/3/50	
Moc chłodnicza	kW	25,2	28	33,5	40	45	50	56	61,5	
Pobór mocy w chłodzeniu	kW	6,25	7,49	8,91	11,66	13,64	14,71	16,47	19,84	
EER	kW/kW	4,03	3,74	3,76	3,43	3,30	3,40	3,40	3,10	
Moc grzewcza	kW	27,0	31,5	37,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	
Pobór mocy w grzaniu	kW	5,3	6,89	8,91	9,83	11,69	12,5	14,00	16,18	
COP	kW/kW	5,09	4,57	4,21	4,07	3,85	4,00	4,00	3,80	
Zakres temp. pracy w chłodzeniu	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	
Zakres temp. pracy w grzaniu	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	59	63	62	66	66	66	66	66	
Przepływ powietrza	m³/h	12000	12000	12000	14000	14000	16000	16000	16000	
Waga netto	kg	219	219	237	297	297	305	340	340	
Waga brutto	kg	234	234	252	315	315	323	358	358	
Wymiary netto (dł x wys x szer)	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	
Wymiary brutto (dł x wys x szer)	mm	1055x1805x855	1055x1805x855	1055x1805x855	1405x1805x855	1405x1805x855	1405x1805x855	1405x1805x855	1405x1805x855	
Maksymalna liczba jedn. wewn.		13	16	20	23	26	29	33	35	
Czynnik chłodniczy	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	kg	9,0	9,0	11,0	13,0	13,0	13,0	16,0	16,0	
	t eq. CO ₂	18,8	18,8	23	27,1	27,1	27,1	33,4	33,4	
Różnica wysokości	m	Jednostka zewnętrzna powyżej: maksymalnie 90 m; Jednostka wewnętrzna poniżej: maksymalnie 110 m								
Rzeczywista długość rurociągu	m	40	40	40	40	40	40	40	40	
Ekwiwalentna długość rurociągu	m	200	200	200	200	200	200	200	200	
Całkowita długość rurociągu	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2016/2281. Rzeczywista długość rurociągu to całkowita odległość od pierwszego trójnika do najbardziej oddalonej jednostki wewnętrznej; Ekwiwalentna długość rurociągu to całkowita odległość od pierwszego trójnika do najdalszej jednostki wewnętrznej zwiększona o 0,5 m dla każdego zainstalowanego trójnika. Całkowita długość rurociągu to odległość między jednostką zewnętrzną a pierwszym trójnikiem, dwukrotność odległości wszystkich przewodów między trójnikami i suma odległości od trójników do jednostek wewnętrznych.



System 3-rurowy dla efektywnego wykorzystania energii

Jednoczesne chłodzenie i grzanie

Jednostki zewnętrzne serii SDV4-3P są przeznaczone do stosowania w budynkach, w których potrzebne jest zarówno ogrzewanie, jak i chłodzenie.

Ciepło lub zimno wytwarzane jako produkt odpadowy podczas pracy jednostek wewnętrznych jest wykorzystywane w innej części systemu klimatyzacyjnego. W przypadku eksploatacji równoległej koszty eksploatacyjne zostaną zmniejszone nawet o 50%.

WŁAŚCIWOŚCI

- System odzyskiwania ciepła
- Jednoczesne chłodzenie i grzanie
- Szeroki zakres temperatur pracy od -5 do 24 °C w trybie jednoczesnym
- Wystarczająca wydajność dla dużych budynków do 180 kW
- Wysoki współczynnik EER i COP
- Silniki wentylatorów DC
- Sprężarki DC Inverter
- Możliwość wykonania rozległej instalacji
- Wysokie zewnętrzne ciśnienie statyczne
- Równomierna praca sprężarek
- Funkcja autorestartu
- Precyzyjna kontrola i dystrybucja oleju
- Regulowany tryb nocny
- Ciągłe grzanie nawet podczas odszraniania
- Obracana skrzynka elektroniki
- Elastyczne połączenie rurociągów

SDV4 3P



SDV4-3P MODULARNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Model		SDV4-252EA3P	SDV4-280EA3P	SDV4-335EA3P	SDV4-400EA3P	SDV4-450EA3P
Napięcie / il. faz / częstotliwość	V/Fazy/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Moc chłodnicza	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
Pobór mocy w chłodzeniu	kW	5,73	6,67	8,07	11,30	13,24
EER	kW/kW	4,40	4,20	4,15	3,54	3,40
Moc grzewcza	kW	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Pobór mocy w grzaniu	kW	6,00	7,33	8,72	11,19	12,79
COP	kW/kW	4,50	4,30	4,30	4,02	3,91
Zakres temp. pracy w chłodzeniu	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
Zakres temp. pracy w grzaniu	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Zakres temp. pracy chl. + grz.	°C	-5~24	-5~24	-5~24	-5~24	-5~24
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	57	57	58	60	60
Przepływ powietrza	m³/h	12 000	12 000	13 000	15 000	15 000
Waga netto	kg	255,0	255,0	255,0	303,0	303,0
Waga brutto	kg	273,0	273,0	273,0	322,0	322,0
Wymiary netto (dł x wys x szer)	mm	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Wymiary brutto (dł x wys x szer)	mm	1305x1790x820	1305x1790x820	1305x1790x820	1305x1790x820	1305x1790x820
Maksymalna liczba jedn. wewn.		13	16	20	23	26
Czynnik chłodniczy	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	kg	10,0	10,0	10,0	13,0	13,0
	t eq. CO ₂	20,88	20,88	20,88	27,1	27,1
Różnica wysokości	m	Jednostka zewnętrzna powyżej: maksymalnie 70 m; Jednostka wewnętrzna poniżej: maksymalnie 110 m				
Rzeczywista długość rurociągu	m	40	40	40	40	40
Ekwiwalentna długość rurociągu	m	200	200	200	200	200
Całkowita długość rurociągu	m	1000	1000	1000	1000	1000

Rzeczywista długość rurociągu to całkowita odległość od pierwszego trójnika do najbardziej oddalonej jednostki wewnętrznej; Ekwiwalentna długość rurociągu to całkowita odległość od pierwszego trójnika do najdalszej jednostki wewnętrznej zwiększona o 0,5 m dla każdego zainstalowanego trójnika. Całkowita długość rurociągu to odległość między jednostką zewnętrzną a pierwszym trójnikiem, dwukrotność odległości wszystkich przewodów między trójnikami i suma odległości od trójników do jednostek wewnętrznych.

Zalecane kombinacje jednostek zewnętrznych



Model	Ilość jednostek zewn.	Zalecane kombinacje									Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych
		25,2 kW	28,0 kW	33,5 kW	40,0 kW	45,0 kW	50,0 kW	56,0 kW	61,5 kW	Modele jednostek zewnętrznych	
		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP		
SDV4-252EAF	1	●								SDV4-252EAF	13
SDV4-280EAF	1		●							SDV4-280EAF	16
SDV4-335EAF	1			●						SDV4-335EAF	20
SDV4-400EAF	1				●					SDV4-400EAF	23
SDV4-450EAF	1					●				SDV4-450EAF	26
SDV4-500EAF	1						●			SDV4-500EAF	29
SDV4-560EAF	1							●		SDV4-560EAF	33
SDV4-615EAF	1								●	SDV4-615EAF	36
SDV4-670EAF	2			●●						SDV4-335EAF + SDV4-335EAF	39
SDV4-730EAF	2		●			●				SDV4-280EAF + SDV4-450EAF	43
SDV4-780EAF	2		●				●			SDV4-280EAF + SDV4-500EAF	46
SDV4-840EAF	2		●					●		SDV4-280EAF + SDV4-560EAF	50
SDV4-895EAF	2		●						●	SDV4-280EAF + SDV4-615EAF	53
SDV4-950EAF	2			●					●	SDV4-335EAF + SDV4-615EAF	56
SDV4-1000EAF	2						●●			SDV4-500EAF + SDV4-500EAF	59
SDV4-1065EAF	2					●			●	SDV4-450EAF + SDV4-615EAF	63
SDV4-1115EAF	2						●		●	SDV4-500EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-1175EAF	2							●	●	SDV4-560EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-1230EAF	2								●●	SDV4-615EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-1285EAF	3			●●					●	SDV4-335EAF + SDV4-335EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-1345EAF	3		●			●			●	SDV4-280EAF + SDV4-450EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-1395EAF	3		●				●		●	SDV4-280EAF + SDV4-500EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-1455EAF	3		●					●	●	SDV4-280EAF + SDV4-560EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-1510EAF	3		●						●●	SDV4-280EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-1565EAF	3			●					●●	SDV4-335EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-1615EAF	3						●●		●	SDV4-500EAF + SDV4-500EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-1680EAF	3					●			●●	SDV4-450EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-1730EAF	3						●		●●	SDV4-500EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-1790EAF	3							●	●●	SDV4-560EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-1845EAF	3								●●●	SDV4-615EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-1900EAF	4			●●					●●	SDV4-335EAF + SDV4-335EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-1960EAF	4		●			●			●●	SDV4-280EAF + SDV4-450EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-2010EAF	4		●				●		●●	SDV4-280EAF + SDV4-500EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-2070EAF	4		●					●	●●	SDV4-280EAF + SDV4-560EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-2125EAF	4		●						●●●	SDV4-280EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-2180EAF	4			●					●●●	SDV4-335EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-2230EAF	4						●●		●●	SDV4-500EAF + SDV4-500EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-2295EAF	4					●			●●●	SDV4-450EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-2345EAF	4						●		●●●	SDV4-500EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-2405EAF	4							●	●●●	SDV4-560EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF	64
SDV4-2460EAF	4								●●●●	SDV4-615EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF + SDV4-615EAF	64

Liczba jednostek wewnętrznych

Model	Ilość jednostek zewn.	Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych
SDV4-105EAA	1	5
SDV4-140EAA	1	6
SDV4-160EAA	1	7
SDV4-180EA	1	9
SDV4-200EA	1	10
SDV4-224EA	1	11
SDV4-260EA	1	12
SDV4-400EAA	1	14
SDV4-450EAA	1	15

Zalecane kombinacje jednostek zewnętrznych

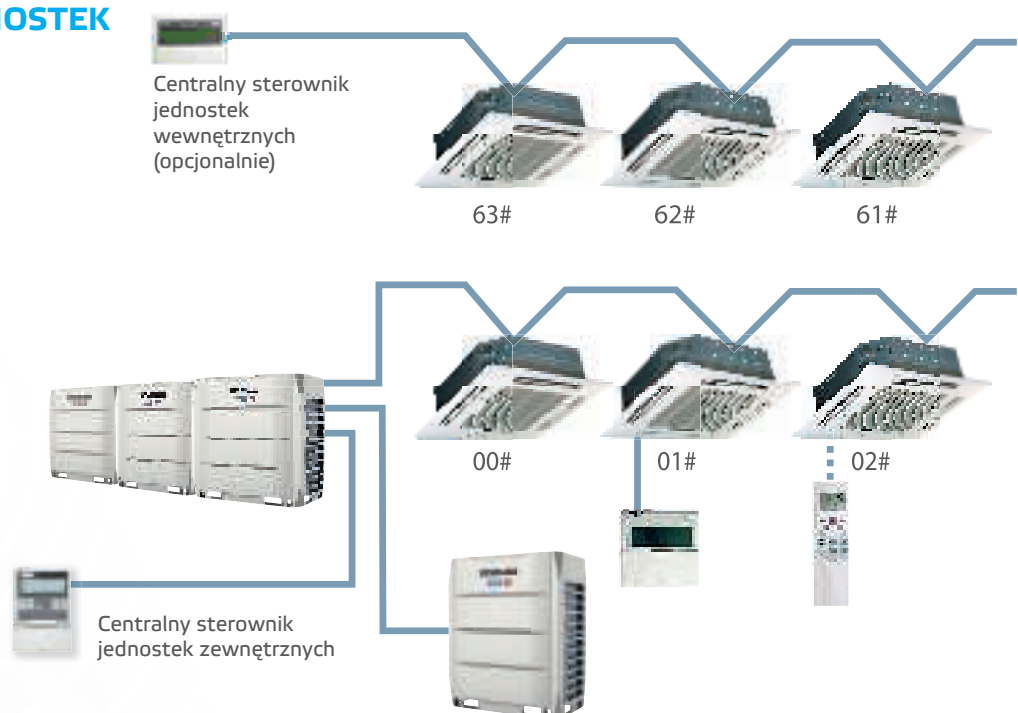
SDV 4 3P

Model	Ilość jednostek zewn.	Zalecane kombinacje						Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych
		25,2 kW	28,0 kW	33,5 kW	40,0 kW	45,0 kW	Modele jednostek zewnętrznych	
		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP		
SDV4-252EA3P	1	●					SDV4-252EA3P	13
SDV4-280EA3P	1		●				SDV4-280EA3P	16
SDV4-335EA3P	1			●			SDV4-335EA3P	20
SDV4-400EA3P	1				●		SDV4-400EA3P	23
SDV4-450EA3P	1					●	SDV4-450EA3P	26
SDV4-532EA3P	2	●	●				SDV4-252EA3P + SDV4-280EA3P	29
SDV4-560EA3P	2		●●				SDV4-280EA3P + SDV4-280EA3P	33
SDV4-615EA3P	2		●	●			SDV4-280EA3P + SDV4-335EA3P	36
SDV4-680EA3P	2		●		●		SDV4-280EA3P + SDV4-400EA3P	39
SDV4-730EA3P	2		●			●	SDV4-280EA3P + SDV4-450EA3P	43
SDV4-800EA3P	2				●●		SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P	46
SDV4-850EA3P	2				●	●	SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P	50
SDV4-900EA3P	2					●●	SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	53
SDV4-960EA3P	3		●●		●		SDV4-280EA3P + SDV4-280EA3P + SDV4-400EA3P	56
SDV4-1010EA3P	3		●●			●	SDV4-280EA3P + SDV4-280EA3P + SDV4-450EA3P	59
SDV4-1065EA3P	3		●	●		●	SDV4-280EA3P + SDV4-335EA3P + SDV4-450EA3P	63
SDV4-1130EA3P	3		●		●	●	SDV4-280EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1200EA3P	3				●●●		SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P	64
SDV4-1250EA3P	3				●●	●	SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1300EA3P	3				●	●●	SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1350EA3P	3					●●●	SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1432EA3P	4	●	●			●●	SDV4-252EA3P + SDV4-280EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1460EA3P	4		●●			●●	SDV4-280EA3P + SDV4-280EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1515EA3P	4		●	●		●●	SDV4-280EA3P + SDV4-335EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1580EA3P	4		●		●	●●	SDV4-280EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1650EA3P	4				●●●	●	SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1700EA3P	4				●●	●●	SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1750EA3P	4				●	●●●	SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1800EA3P	4					●●●●	SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64

Inteligentna technologia sterowania

AUTOMATYCZNE ADRESOWANIE JEDNOSTEK

- Jednostka zewnętrzna automatycznie adresuje jednostki wewnętrzne
- Adresy jednostek wewnętrznych można zmieniać za pomocą pilota przewodowego lub bezprzewodowego
- Do jednostki zewnętrznej można podłączyć do 64 jednostek wewnętrznych
- Centralny sterownik można podłączyć bezpośrednio do jednostki zewnętrznej
- Centralny sterownik jednostek wewnętrznych (opcjonalnie)





Specyfikacja jednostek

ZESTAWIENIE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

Seria i wydajność w chłodzeniu (kW)	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	20,0	25,0	28,0	56,0
Kasetonowe czterostronne 		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•					
Kasetonowe jednostronne 	•	•	•	•														
Ścienne 		•	•	•	•	•	•	•	•									
Kanałowe 		•	•	•	•	•	•	•	•		•		•					



Seria i wydajność w chłodzeniu (kW)	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	20,0	25,0	28,0	56,0
Kanałowe o wysokim sprężu							•	•	•		•		•	•	•	•	•	•
Kanałowe z możliwością poboru świeżego powietrza												•	•		•	•	•	
Przypodłogowo-podsufitowe				•	•	•	•	•	•		•		•	•				
Konsole		•	•	•	•													



JEDNOSTKI KASETONOWE CZTEROSTRONNE

Model			SDV4-22CAF	SDV4-28CAF	SDV4-36CAF	SDV4-45CAF	SDV4-56CAF	SDV4-71CAF
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Grzanie	kW	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Napięcie / il. faz / częstotliwość		V/Fazy/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	15	16	21	21	31	46
Charakterystyka	Przepływ powietrza	m³/h	526/449/364	576/503/405	604/516/400	604/516/400	1029/857/704	1200/996/748
	Poziom ciśn. akustycznego	dB(A)	34/32/22	34/32/22	40/34/27	40/34/27	43/38/34	45/39/34
Wymiary	Jednostka (dł x wys x szer)	mm	570x260x570	570x265x570	570x260x570	570x260x570	904x230x840	904x230x840
	Panel (dł x wys x szer)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x54,5x950	950x54,5x950
Wymiary transportowe	Jednostka (dł x wys x szer)	mm	675x285x675	675x285x675	675x285x675	675x285x675	955x260x955	955x260x955
	Panel (dł x wys x szer)	mm	715x113x715	715x113x715	715x113x715	715x113x715	1035x90x1035	1035x90x1035
Waga netto	Jednostka	kg	16,0	16,0	17,5	17,5	24,0	24,0
	Panel	kg	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0
Waga brutto	Jednostka	kg	22,0	22,0	23,5	23,5	29,5	29,5
	Panel	kg	5,0	5,0	5,0	5,0	8,0	8,0
Średnica rur	Tłoczenie	mm	ø6,4	ø6,4	ø6,4	ø6,4	ø9,5	ø9,5
	Ssanie	mm	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø15,9	ø15,9
	Skropliny	mm	ø25,0	ø25,0	ø25,0	ø25,0	ø32,0	ø32,0
Model			SDV4-80CAF	SDV4-90CAF	SDV4-100CAF	SDV4-112CAF	SDV4-140CAF	
Wydajność	Chłodzenie	kW	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0	
	Grzanie	kW	9,0	10,0	11,1	12,5	15,0	
Napięcie / il. faz / częstotliwość		V/Fazy/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Pobór mocy		W	48	75	75	75	94	
Charakterystyka	Przepływ powietrza	m³/h	1264/1055/811	1596/1239/1034	1596/1239/1034	1596/1239/1034	1727/1426/1224	
	Poziom ciśn. akustycznego	dB(A)	46/40/35	47/41/36	47/41/36	47/41/36	50/45/35	
Wymiary	Jednostka (dł x wys x szer)	mm	904x230x840	904x300x840	904x300x840	904x300x840	904x300x840	
	Panel (dł x wys x szer)	mm	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950	
Wymiary transportowe	Jednostka (dł x wys x szer)	mm	955x260x955	955x330x955	955x330x955	955x330x955	955x330x955	
	Panel (dł x wys x szer)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	
Waga netto	Jednostka	kg	24,0	27,4	27,4	27,4	30,0	
	Panel	kg	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Waga brutto	Jednostka	kg	29,5	33,2	33,2	33,2	35,8	
	Panel	kg	8	8	8	8	8	
Średnica rur	Tłoczenie	mm	ø9,5	ø9,5	ø9,5	ø9,5	ø9,5	
	Ssanie	mm	ø15,9	ø15,9	ø15,9	ø15,9	ø15,9	
	Skropliny	mm	ø32,0	ø32,0	ø32,0	ø32,0	ø32,0	

JEDNOSTKI KASETONOWE JEDNOSTRONNE



Model			SDV4-18C1AF	SDV4-22C1AF	SDV4-28C1AF	SDV4-36C1AF		
Wydajność	Chłodzenie	kW	1,8	2,2	2,8	3,6		
	Grzanie	kW	2,2	2,6	3,2	4		
Napięcie / il. faz / częstotliwość		V/Fazy/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50		
Pobór mocy		W	25	25	30	30		
Charakterystyka	Przepływ powietrza	m³/h	523/404/275	523/404/275	573/456/315	573/456/315		
	Poziom ciśn. akustycznego	dB(A)	37/34/30	37/34/30	39/36/34	39/36/34		
Wymiary	Jednostka (dł x wys x szer)	mm	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425		
	Panel (dł x wys x szer)	mm	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465		
Wymiary transportowe	Jednostka (dł x wys x szer)	mm	1155x245x490	1155x245x490	1155x245x490	1155x245x490		
	Panel (dł x wys x szer)	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	5,5	5,5	5,5	5,5		
Średnica rur	Tłoczenie	mm	ø6,4	ø6,4	ø6,4	ø6,4		
	Ssanie	mm	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø12,7		
	Skropliny	mm	ø25,0	ø25,0	ø25,0	ø25,0		

JEDNOSTKI ŚCIENNE



Model			SDV4-22HAF2	SDV4-28HAF2	SDV4-36HAF2	SDV4-45HAF2	SDV4-56HAF2	SDV4-71HAF2	SDV4-80HAF2	SDV4-90HAF2
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0
	Grzanie	kW	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0
Napięcie / il. faz / częstotliwość		V/Fazy/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	8	9	19	19	27	49	53	82
Charakterystyka	Przepływ powietrza	m³/h	422/393/356	417/370/316	656/573/488	594/507/424	747/648/547	1195/1005/809	1195/1005/809	1421/1067/867
	Poziom ciśn. akustycznego	dB(A)	31/30/29	31/30/29	33/32/30	35/33/31	38/36/34	44/39/36	44/39/36	48/43/38
Wymiary	(dł x wys x szer)	mm	835x280x203	835x280x203	990x315x223	990x315x223	990x315x223	1194x343x262	1194x343x262	1194x343x262
Wymiary transport.	(dł x wys x szer)	mm	935x385x320	935x385x320	1085x420x335	1085x420x335	1085x420x335	1290x375x460	1290x375x460	1290x375x460
Waga netto		kg	8,4	9,5	11,4	12,8	12,8	17	17	17
Waga brutto		kg	12,1	13,1	15,5	16,9	16,9	22,4	22,4	22,4
Średnica rur	Tłoczenie	mm	φ6,4	φ6,4	φ6,4	φ6,4	φ9,5	φ9,5	φ9,5	φ9,5
	Ssanie	mm	φ12,7	φ12,7	φ12,7	φ12,7	φ15,9	φ15,9	φ15,9	φ15,9
	Skropliny	mm	φ16,5	φ16,5	φ16,5	φ16,5	φ16,5	φ16,5	φ16,5	φ16,5

JEDNOSTKI KANAŁOWE



Model			SDV4-22DAF	SDV4-28DAF	SDV4-36DAF	SDV4-45DAF	SDV4-56DAF	SDV4-71DAF
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Grzanie	kW	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Napięcie / il. faz / częstotliwość		V/Fazy/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	39	39	45	58	89	98
Charakterystyka	Przepływ powietrza	m³/h	521/450/380	521/450/380	592/541/426	748/640/550	821/640/566	1021/940/778
	Ciśnienie statyczne	Pa	10 (10~30)	10 (10~30)	10 (10~30)	10 (10~30)	10 (10~30)	10 (10~30)
	Poziom ciśn. akustycznego.	dB(A)	35/34/31	36/34/31	37/36/33	38/37/33	38/37/33	40/38/34
Wymiary	(dł x wys x szer)	mm	740x210x500	740x210x500	740x210x500	960x210x500	960x210x500	1180x210x500
Wymiary transport.	(dł x wys x szer)	mm	870x285x525	870x285x525	870x285x525	1115x285x525	1115x285x525	1335x285x525
Waga netto		kg	17,5	17,5	17,5	22,5	22,5	28,0
Waga brutto		kg	20,0	20,0	20,0	26,0	26,0	31,5
Średnica rur	Tłoczenie	mm	φ6,4	φ6,4	φ6,4	φ6,4	φ9,5	φ9,5
	Ssanie	mm	φ12,7	φ12,7	φ12,7	φ12,7	φ15,9	φ15,9
	Skropliny	mm	φ25,0	φ25,0	φ25,0	φ25,0	φ25,0	φ25,0
Model			SDV4-80DAF	SDV4-90DAF	SDV4-112DAF	SDV4-140DAF		
Wydajność	Chłodzenie	kW	8,0	9,0	11,2	14,0		
	Grzanie	kW	9,0	10,0	12,5	15,5		
Napięcie / il. faz / częstotliwość		V/Fazy/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50		
Pobór mocy		W	98	108	178	204		
Charakterystyka	Przepływ powietrza	m³/h	1290/1090/940	1290/1090/940	1780/1550/1352	1950/1600/1400		
	Ciśnienie statyczne	Pa	20 (10~50)	20 (10~50)	40 (10~80)	40 (10~100)		
	Poziom ciśn. akustycznego	dB(A)	44/38/37	44/38/37	47/41/37	47/42/38		
Wymiary	(dł x wys x szer)	mm	1180x270x775	1180x270x775	1180x270x775	1240x300x865		
Wymiary transport.	(dł x wys x szer)	mm	1355x350x795	1355x350x795	1355x350x795	1400x375x925		
Waga netto		kg	38,0	40,0	40,0	49,0		
Waga brutto		kg	46,5	48,0	48,0	58,0		
Średnica rur	Tłoczenie	mm	φ9,5	φ9,5	φ9,5	φ9,5		
	Ssanie	mm	φ15,9	φ15,9	φ15,9	φ15,9		
	Skropliny	mm	φ25,0	φ25,0	φ25,0	φ25,0		



JEDNOSTKI KANAŁOWE O WYSOKIM SPRĘŻU

Model			SDV4-71DHAF	SDV4-80DHAF	SDV4-90DHAF	SDV4-112DHAF	SDV4-140DHAF	SDV4-160DHAF
Wydajność	Chłodzenie	kW	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
	Grzanie	kW	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	17,0
Napięcie / il. faz / częstotliwość			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy			180	180	220	380	420	700
Charakterystyka	Przepływ powietrza	m³/h	1500/1390/1250	1450/1340/1190	1780/1650/1530	2080/1930/1710	2860/2440/2010	3400/2660/2400
	Ciśnienie statyczne	Pa	25 (0~196)	37 (0~196)	37 (0~196)	37 (0~196)	50 (0~196)	50 (0~196)
	Poziom ciśn. akust.	dB(A)	46/44/42	46/44/42	50/47/45	50/47/45	53/50/48	54/52/50
Wymiary			(dł x wys x szer)	(dł x wys x szer)	(dł x wys x szer)	(dł x wys x szer)	(dł x wys x szer)	(dł x wys x szer)
Wymiary transp.			mm	mm	mm	mm	mm	mm
Waga netto			kg	kg	kg	kg	kg	kg
Waga brutto			kg	kg	kg	kg	kg	kg
Średnica rur	Tłoczenie	mm	ø9,5	ø9,5	ø9,5	ø9,5	ø9,5	ø9,5
	Ssanie	mm	ø15,9	ø15,9	ø15,9	ø15,9	ø15,9	ø15,9
	Skropliny	mm	ø25,0	ø25,0	ø25,0	ø25,0	ø25,0	ø25,0
Model			SDV4-200DHAF	SDV4-250DHAF	SDV4-280DHAF	SDV4-560DHA*		
Wydajność	Chłodzenie	kW	20,0	25,0	28,0	56,0		
	Grzanie	kW	22,5	26,0	31,5	63,0		
Napięcie / il. faz / częstotliwość			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50		
Pobór mocy			800	800	800	3400		
Charakterystyka	Przepływ powietrza	m³/h	4820/4660/4620	4870/4760/4690	4870/4760/4690	9550 / 7950 / 6600		
	Ciśnienie statyczne	Pa	62 (40~200)	62 (40~200)	62 (40~200)	200 (50~280)		
	Poziom ciśn. akust.	dB(A)	57/53/50	57/53/50	57/53/50	63/60/57		
Wymiary			(dł x wys x szer)	(dł x wys x szer)	(dł x wys x szer)	(dł x wys x szer)		
Wymiary transp.			mm	mm	mm	mm		
Waga netto			kg	kg	kg	235		
Waga brutto			kg	kg	kg	250		
Średnica rur	Tłoczenie	mm	2x ø9,5	2x ø9,5	2x ø9,5	2x ø15,9		
	Ssanie	mm	2x ø15,9	2x ø15,9	2x ø15,9	2x ø28,6		
	Skropliny	mm	ø32,0	ø32,0	ø32,0	ø32		

* jednostka SDV4-560DHA wyposażona jest w silnik wentylatora AC

JEDNOSTKI KANAŁOWE
Z MOŻLIWOŚCIĄ POBORU ŚWIEŻEGO POWIETRZA

Model			SDV4-125DFAF	SDV4-140DFAF	SDV4-200DFAF	SDV4-250DFAF	SDV4-280DFAF	
Wydajność	Chłodzenie	kW	12,5	14,0	20,0	25,0	28,0	
	Grzanie	kW	10,5	12,0	18,0	20,0	22,0	
Napięcie / il. faz / częstotliwość			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Charakterystyka	Przepływ powietrza	m³/h	2440/2000/1470	2440/2000/1470	3860/3430/2890	3860/3430/2890	3860/3430/2890	
	Ciśnienie statyczne	Pa	50 (0~200)	50 (0~200)	62 (0~200)	62 (0~200)	62 (0~200)	
	Poziom ciśn. akust.	dB(A)	52/50/48	52/50/48	52/51/49	53/52/50	53/52/50	
Wymiary			(dł x wys x szer)	(dł x wys x szer)	(dł x wys x szer)	(dł x wys x szer)	(dł x wys x szer)	
Wymiary transp.			mm	mm	mm	mm	mm	
Waga netto			kg	kg	kg	kg	kg	
Waga brutto			kg	kg	kg	kg	kg	
Średnica rur	Tłoczenie	mm	ø9,5	ø9,5	ø9,5	ø9,5	ø9,5	
	Ssanie	mm	ø15,9	ø15,9	ø15,9	ø15,9	ø15,9	
	Skropliny	mm	ø25,0	ø25,0	ø32,0	ø32,0	ø32,0	



JEDNOSTKI PRZYPODŁOGOWO-PODSUFITOWE

Model			SDV4-36FAF	SDV4-45FAF	SDV4-56FAF	SDV4-71FAF	SDV4-80FAF
Wydajność	Chłodzenie	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
	Grzanie	kW	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
Napięcie / il. faz / częstotliwość		V/Fazy/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	23	94	94	94	126
Charakterystyka	Przepływ powietrza	m³/h	550/480/420	930/830/720	930/830/720	930/830/720	1280/1210/995
	Poziom ciśn. akust.	dB(A)	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38	45/43/40
Wymiary		(dł x wys x szer)	mm	990x660x203	990x660x203	990x660x203	1280x660x203
Wymiary transp.		(dł x wys x szer)	mm	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296	1379x744x296
Waga netto		kg	25,0	27,0	27,0	27,0	33,5
Waga brutto		kg	31,0	33,0	33,0	33,0	40,0
Średnica rur	Tłoczenie	mm	ø6,4	ø6,4	ø9,5	ø9,5	ø9,5
	Ssanie	mm	ø12,7	ø12,7	ø15,9	ø15,9	ø15,9
	Skropliny	mm	ø25,0	ø25,0	ø25,0	ø25,0	ø25,0
Model			SDV4-90FAF	SDV4-112FAF	SDV4-140FAF	SDV4-160FA*	
Wydajność	Chłodzenie	kW	9,0	11,2	14,0	16,0	
	Grzanie	kW	10,0	12,5	15,5	18,0	
Napięcie / il. faz / częstotliwość		V/Fazy/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Pobór mocy		W	126	130	130	300	
Charakterystyka	Przepływ powietrza	m³/h	1280/1210/995	1890/1700/1580	1890/1700/1580	1980/1860/1730	
	Poziom ciśn. akust.	dB(A)	45/43/40	47/45/42	47/45/42	47/45/42	
Wymiary		(dł x wys x szer)	mm	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x285	
Wymiary transp.		(dł x wys x szer)	mm	1379x744x296	1764x760x329	1775x377x760	
Waga netto		kg	33,5	49,0	49,0	57,5	
Waga brutto		kg	40,0	57,0	57,0	63,5	
Średnica rur	Tłoczenie	mm	ø9,5	ø9,5	ø9,5	ø9,5	
	Ssanie	mm	ø15,9	ø15,9	ø15,9	ø15,9	
	Skropliny	mm	ø25,0	ø25,0	ø25,0	ø25,0	

* jednostka SDV4-160FA wyposażona jest w silnik wentylatora AC



KONSOLE

Model			SDV4-22PA	SDV4-28PA	SDV4-36PA	SDV4-45PA	
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	
	Grzanie	kW	2,6	3,2	4,0	5,0	
Napięcie / il. faz / częstotliwość		V/Fazy/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Pobór mocy		m³/h	20	25	25	45	
Charakterystyka	Przepływ powietrza	Pa	430/345/229	510/430/229	510/430/229	660/512/400	
	Poziom ciśn. akust.	dB(A)	38/32/26	39/33/27	39/33/27	42/39/36	
Wymiary		(dł x wys x szer)	mm	700x600x210	700x600x210	700x600x210	
Wymiary transport.		(dł x wys x szer)	mm	810x710x305	810x710x305	810x710x305	
Waga netto		kg	14,0	15,0	15,0	15,0	
Waga brutto		kg	19,0	20,0	20,0	20,0	
Średnica rur	Tłoczenie	mm	ø6,4	ø6,4	ø6,4	ø6,4	
	Ssanie	mm	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø12,7	
	Skropliny	mm	ø16,0	ø16,0	ø16,0	ø16,0	

Akcesoria

WSZYSTKIE JEDNOSTKI
WEWNĘTRZNE SĄ
STANDARDOWO WYPOSAŻONE
W PILOTY BEZPRZEWODOWE

Jednostki kasetonowe, ściennie i sufitowe są standardowo wyposażone w kontroler bezprzewodowy. Jednostki kanałowe są wyposażone w pilot przewodowy. Wszystkie urządzenia mogą być sterowane za pomocą centralnych sterowników z włącznikiem / wyłącznikiem czasowym i nadrzędnym systemem sterowania. W połączeniu z licznikiem, M-interface i oprogramowaniem IMM można łatwo zmierzyć zużycie energii elektrycznej urządzenia jako całości lub grupy.



Oprogramowanie **IMM** do monitorowania i sterowania

Sterowniki



RM05, RM02

Pilot do wszystkich jednostek wewnętrznych, z wyjątkiem jednostek kanałowych.



KJR-29B

Sterownik ścienny o nowoczesnym wyglądzie wyposażony w czujnik temperatury. Możliwość ustawienia °C lub F.



KJR-12B

Sterownik ścienny z wbudowanym czujnikiem temperatury.



CCM02

Panel informacyjny opisujący pracę jednostek zewnętrznych.



CCM04

Programator tygodniowy pozwalający na ustawienie 4 przedziałów czasu włączenia/wyłączenia.



CCM09, CCM10/E

Centralny sterownik przewodowy z priorytetem chłodzenia / grzania.



CCM30

Centralny sterownik przewodowy o nowoczesnym wyglądzie, wyposażony w przyciski dotykowe.



DTS-634

Cyfrowy miernik zużycia energii.



Zestaw AHU kit (tylko systemy 2-rurowe)

Zestaw AHU kit pozwala na podłączenie wymienników wewnętrznych innych producentów z jednostkami zewnętrznymi systemu SDV.

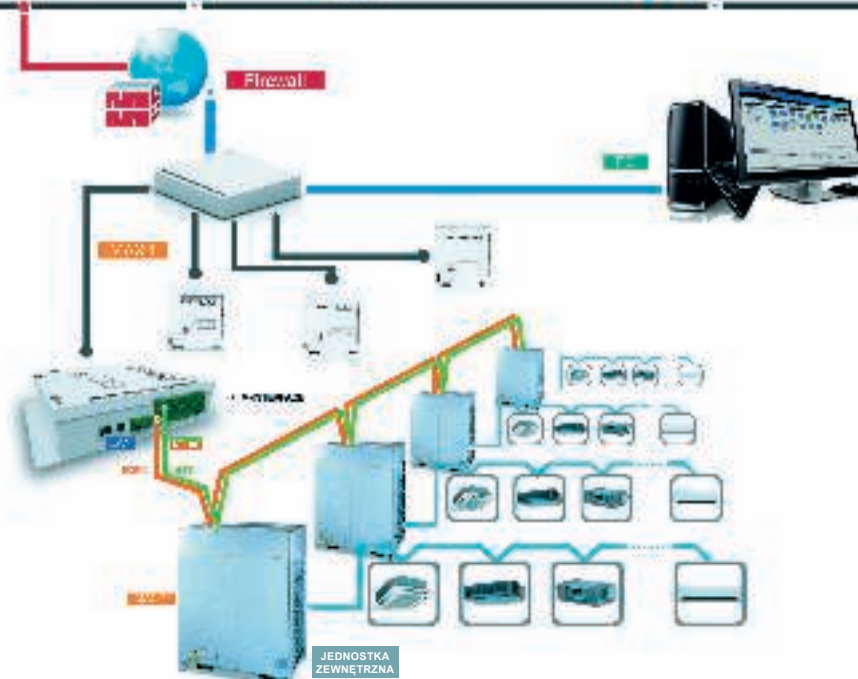
IMM i M-interface 4 generacji system monitoringu układu



APLIKACJA ZARZĄDZANIA SYSTEMEM

FUNKCJE

IMM został zaprojektowany specjalnie dla systemu SDV4 do nadzorowania i centralnego zarządzania układem. System jest elastyczny i wielofunkcyjny, może być konfigurowany w zależności od potrzeb różnego rodzaju budynków i instalacji.



KORZYŚCI

- Kontrola dostępu do sieci
- Interfejs przyjazny dla użytkownika
- Centralny monitoring i nadzór
- Blokada sterowania (sterowniki lokalne)
- Limit zakresu temperatur
- Proporcjonalne naliczanie kosztów pracy
- Informacje o poziomie obciążenia
- Generowanie raportów (dziennych, tygodniowych, miesięcznych)
- Sygnalizacja awarii
- Informacja o konieczności wymiany filtrów
- Awaryjne wyłączenie systemu
- Wyjście sygnału alarmowego

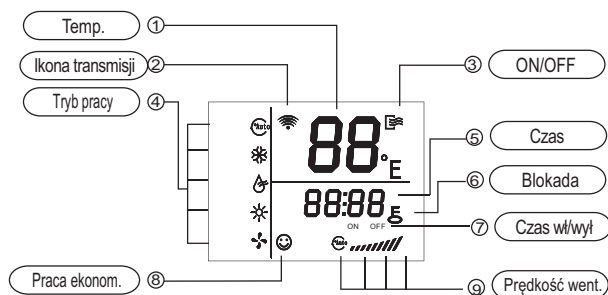
SDV4.F

SDV4.3P

Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania RM05



ŁATWA OBSŁUGA



WBUDOWANY ZEGAR

Programator dzienny oferuje wygodne uruchamianie i zatrzymywanie klimatyzatora o ustawionej godzinie.



WPROWADZANIE USTAWIEŃ ADRESU JEDNOSTKI

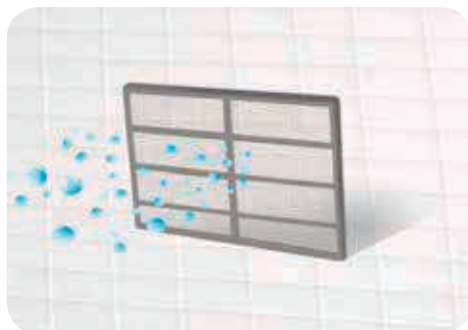
Oprócz automatycznie ustawianych adresów, użytkownik może ręcznie ustawić adres jednostki za pomocą pilota RM05.

Kontroler ścienny KJR-29B



NALEŻY PAMIĘTAĆ O REGULARNYM CZYSZCZENIU FILTRÓW

Sterownik ścienny rejestruje całkowity czas pracy jednostki wewnętrznej.



Po osiągnięciu zadanej wartości temperatury podczas działania urządzenia wyświetlane jest przypomnienie o wyczyszczeniu filtra powietrza jednostki wewnętrznej. Regularne czyszczenie filtra utrzymuje świeżość i czystość powietrza w pomieszczeniu.

ODBIORNIK ZDALNEGO CZUJNIKA PODCZERWIENI

Sterownik ścienny jest wyposażony w odbiornik sygnału zdalnego sterowania. Odebrany sygnał jest natychmiast wysyłany do jednostki wewnętrznej, a następnie wykonywany.

BLOKADA STEROWNIKA

Sterownik ścienny można zablokować i zabezpieczyć przed niechcianymi zmianami ustawionych parametrów.



Scentralizowany kontroler harmonogramu tygodniowego CCM09



HARMONOGRAM TYGODNIOWY

CCM09 może obsługiwać do 64 jednostek wewnętrznych w harmonogramie tygodniowym. Użytkownicy mogą ustawić do 4 okresów dziennie i wybrać żądany tryb pracy i temperaturę pokojową. Kontrolowana może być pojedyncza jednostka wewnętrzna lub wszystkie jednostki wewnętrzne.

KONTROLA ZBIOROWA LUB POJEDYNCZA

Sterowana może być pojedyncza jednostka lub wszystkie jednostki, co znacznie upraszcza proces obsługi. Sygnał zwrotny informuje, że wszystkie jednostki pracują w prawidłowym trybie.

WYŚWIETLACZ STANU PRACY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

CCM09 wyświetla status pracy jednostek wewnętrznych i kody błędów, dzięki czemu użytkownicy łatwo rozpoznają potencjalne usterki, sprawdzając tabelę kodów błędów w instrukcji obsługi przed skontaktowaniem się z inżynierem serwisu.

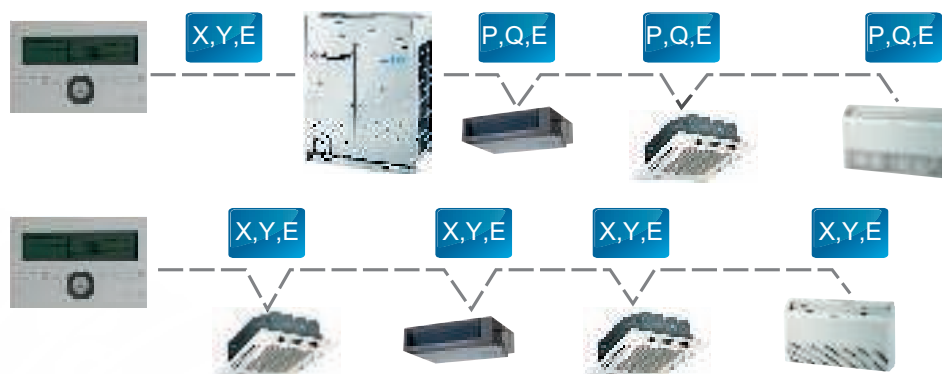
Informacja o stanie pracy jednostki				Informacja której jednostki / jednostek dotyczy stan pracy			
Current 88.8 Online ALL Protect ON OFF Error Set, temp 88.8 T2A T2B T3 1 2 3 4 Period ON OFF Room, temp 88.8 Week Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat 88.18.28 Year Mon Day				Mode Auto Query Set Opr. unsuccess 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 Weekly Timer Off			

Centralne sterowniki jednostek wewnętrznych CCM10, CCM30



CENTRALNA KONTROLA

Sterownik centralny jest wielofunkcyjnym urządzeniem, które może kontrolować do 64 jednostek wewnętrznych w maksymalnej długości połączenia komunikacyjnego 1200 m. Urządzenie łączy się z nadrzędnymi jednostkami zewnętrznymi, aby uprościć i scentralizować konfigurację.

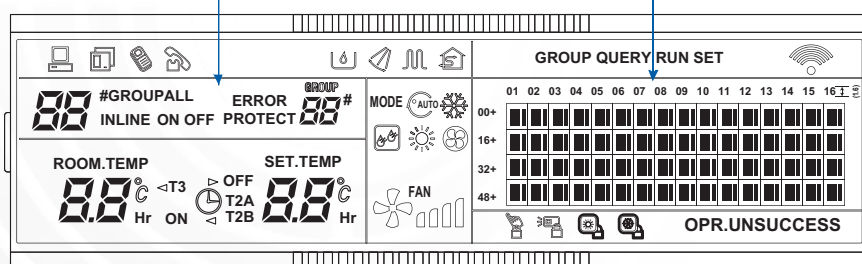


WYŚWIETLACZ STANU PRACY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Centralny sterownik wyświetla status pracy i kody błędów jednostek wewnętrznych, dzięki czemu użytkownicy mogą łatwo zidentyfikować problem, sprawdzając kody potencjalnych usterek w instrukcji obsługi przed skontaktowaniem się z inżynierem serwisu.

Informacja o stanie pracy jednostki

Informacja której jednostki / jednostek dotyczy stan pracy

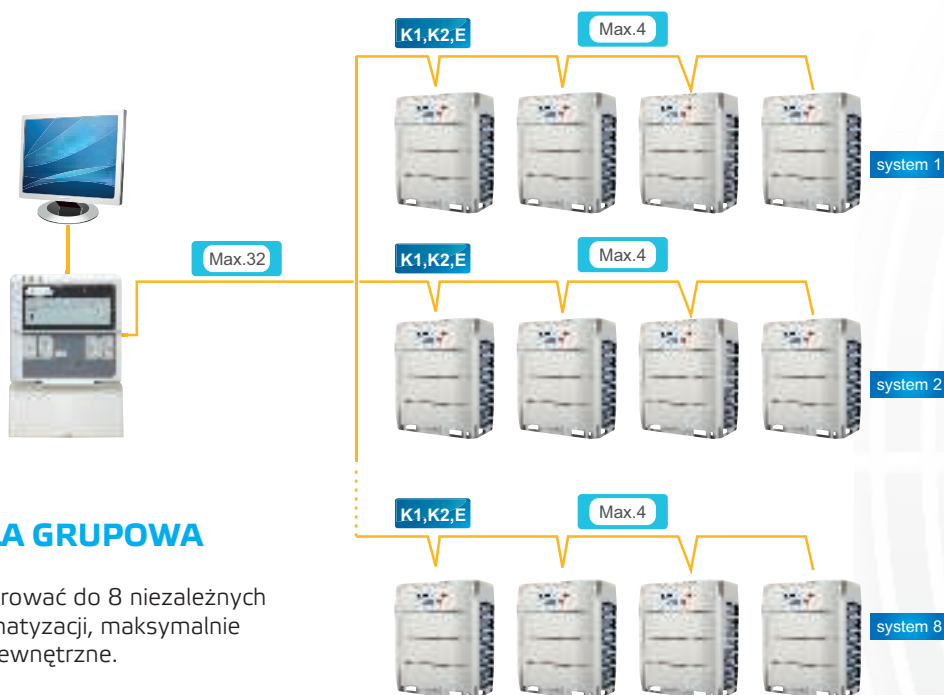
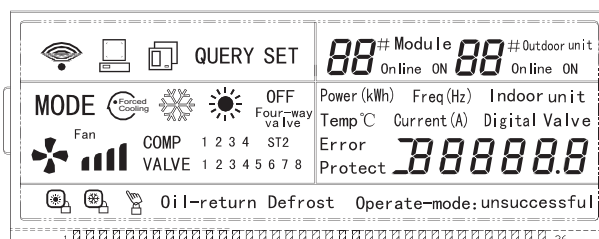


Monitor jednostki zewnętrznej CCM02



WYŚWIETLANIE PARAMETRÓW PRACY JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

CCM02 umożliwia natychmiastową kontrolę stanu urządzenia zewnętrznego. Wyświetlacz pokazuje główne parametry: tryb pracy, w którym znajduje się urządzenie, częstotliwość sprężarki, temperaturę, ciśnienie, zasilanie itp. Wyświetlacz sygnalizuje ostatnio zgłoszony kod błędu.



KONTROLA GRUPOWA

Można monitorować do 8 niezależnych systemów klimatyzacji, maksymalnie 32 jednostki zewnętrzne.

Interfejs BACnet BMS CCM08

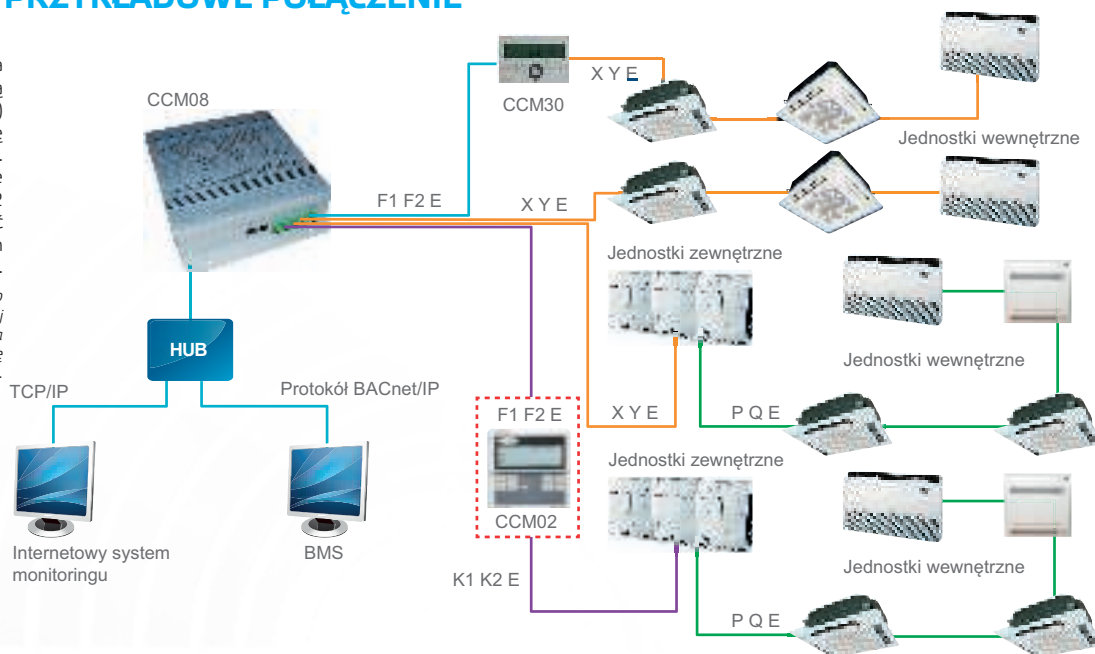


- 4 grupy złącz szeregowych (RS485) umożliwiają podłączenie do systemu BMS do 256 jednostek wewnętrznych lub do 128 jednostek zewnętrznych
- Wbudowany interfejs sieciowy

PRZYKŁADOWE POŁĄCZENIE

Do każdego portu można podłączyć wewnętrzną jednostkę (magistrala XYE) lub zewnętrzną jednostkę (magistrala K1K2E). Alternatywnie, centralne sterowniki CCM10 lub CCM2 (magistrala F1F2E) mogą być podłączone do tych samych portów.

** W przypadku podłączenia do styków XYE jednostki zewnętrznej nadzórnej, jednostka zewnętrzna musi mieć włączoną opcję automatycznego adresowania.*



MONITOROWANIE JEDNOSTEK ONLINE

CCM08 umożliwia monitorowanie online stanu pracy podłączonych urządzeń za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

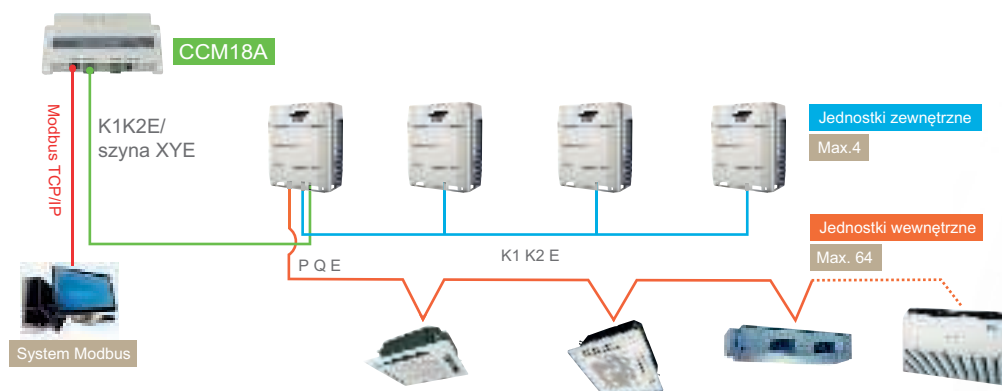
Bramka BMS Modbus CCM18A



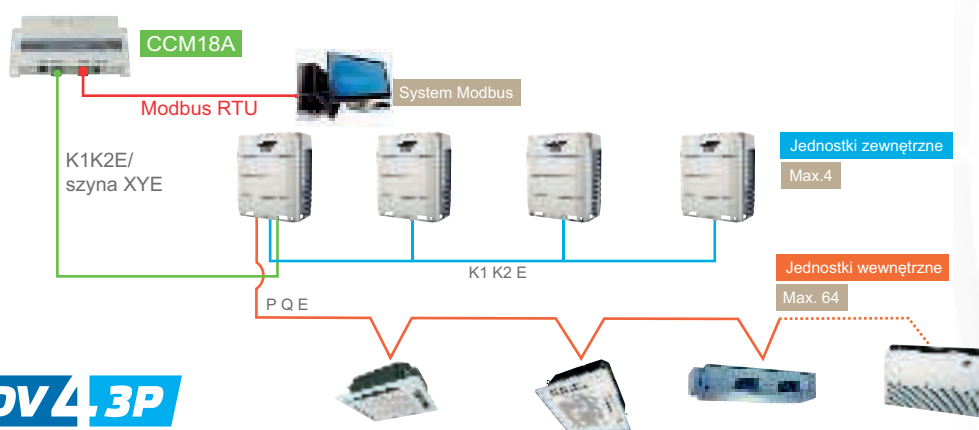
- Obsługuje protokół Modbus
- Pozwala na podłączenie do 64 jednostek wewnętrznych i 4 jednostek zewnętrznych
- Funkcja web-server

PRZYKŁADOWE POŁĄCZENIE

Połączenie metodą TCP/IP



Połączenie metodą RTU



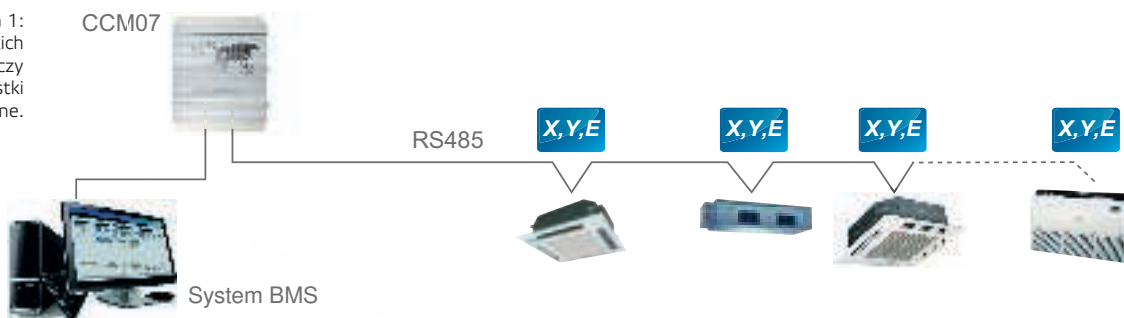
Bramka LonWorks BMS CCM07



- Zgodność z protokołem LonMark, kontrola i zarządzanie jednostkami
- Możliwość podłączenia do systemu BMS 64 jednostek wewnętrznych

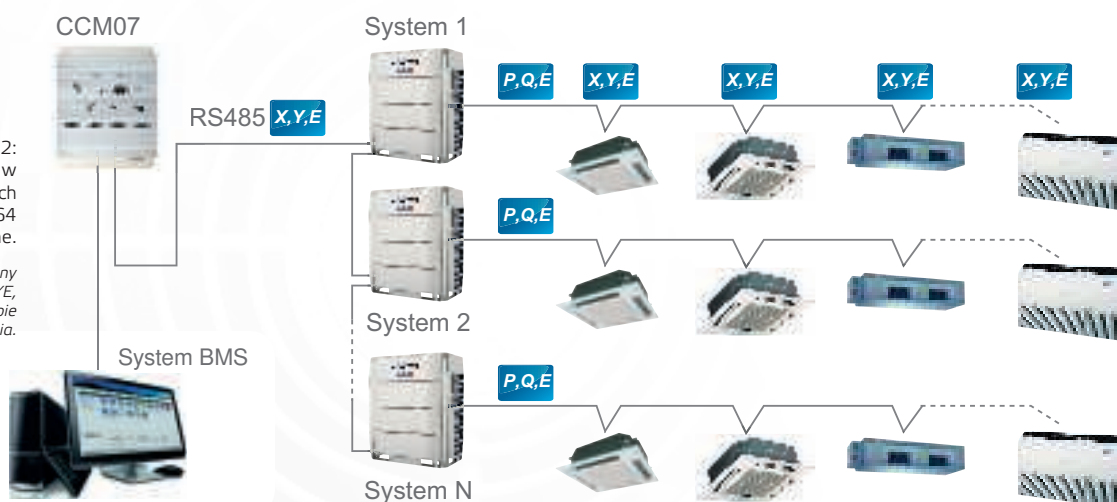
PRZYKŁAD BUDOWY SIECI

Metoda połączenia 1:
Nadaje się do wszystkich
systemów klimatyzacji i łączy
maksymalnie 64 jednostki
wewnętrzne.



Metoda połączenia 2:
Można stosować tylko w
kombinowanych systemach
i podłączyć maksymalnie 64
jednostki wewnętrzne.

**Jeśli interfejs jest podłączony
do zewnętrznego terminala X,Y,E,
to urządzenie musi być w trybie
autoadresowania.*



Grupowy kontroler jednostek wewnętrznych KJR-150A



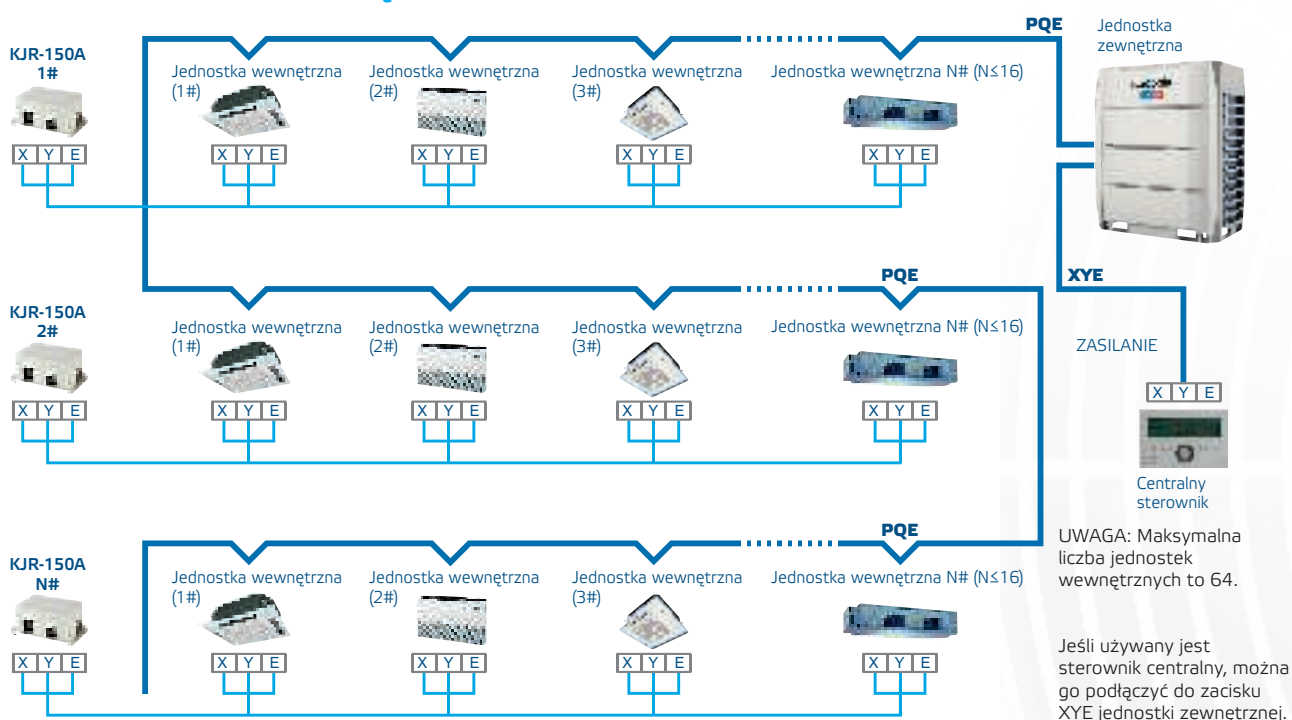
FUNKCJE

Sterownik grupowy specjalnie zaprojektowany do systemów SDV. Łączy i steruje jednocześnie 16 jednostkami wewnętrznymi za pośrednictwem magistrali XYE.

Z kontrolerem ściennym KJR-150A można sterować wszystkimi podłączonymi jednostkami wewnętrznymi w tym samym czasie. Wszystkie jednostki otrzymują te same komendy. Możliwe jest ustawienie parametrów dla każdej z nich osobno.

Jednostki wewnętrzne będą pracować w trybie, który był ustawiony jako ostatni na kontrolerze (grupowo lub indywidualnie).

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



Czytnik kart hotelowych NIM05



ZAPROJEKTOWANY DLA POKOI HOTELOWYCH

- Prosty, kompaktowy i łatwy w obsłudze
- Wbudowana funkcja auto-restartu
- Kompatybilny z pilotem przewodowym i bezprzewodowym

PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA



Zestaw sterujący AHU

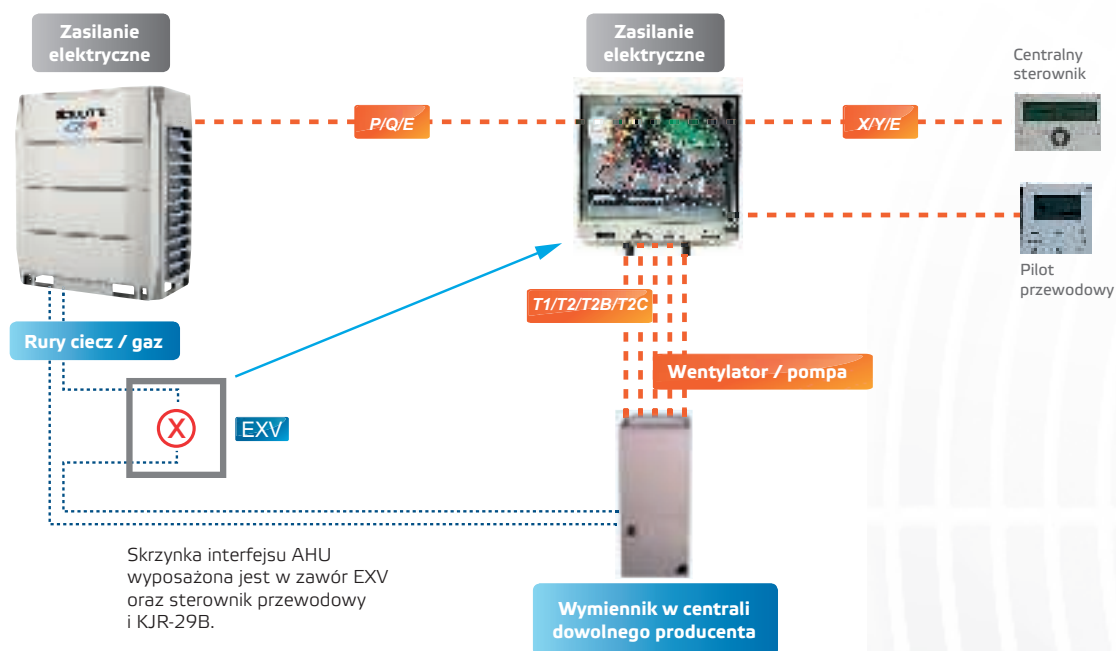
AHUKZ-01B (9-16kW) / AHUKZ-02B(22-34kW) / AHUKZ-03B(39-56kW)



ZESTAW UMOŻLIWIA POŁĄCZENIE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ SDV4 Z JEDNOSTKAMI WEWNĘTRZNYMI INNYCH PRODUCENTÓW.

FUNKCJE

Zestaw sterujący AHUKZ-01B / AHUKZ-02B / AHUKZ-03B umożliwia podłączenie wymiennika ciepła centrali wentylacyjnej różnych producentów do systemu SDV4 oraz sterowanie tą jednostką poprzez sterownik centralny. Możliwe sterowanie sygnałem 0-10V lub ON/OFF. Moduł AHUKZ przeznaczony jest tylko dla systemów 2-rurowych. Podłączenie zestawu wygląda w następująco:



Skrzynki rozdzielcze dla systemu 3-rurowego



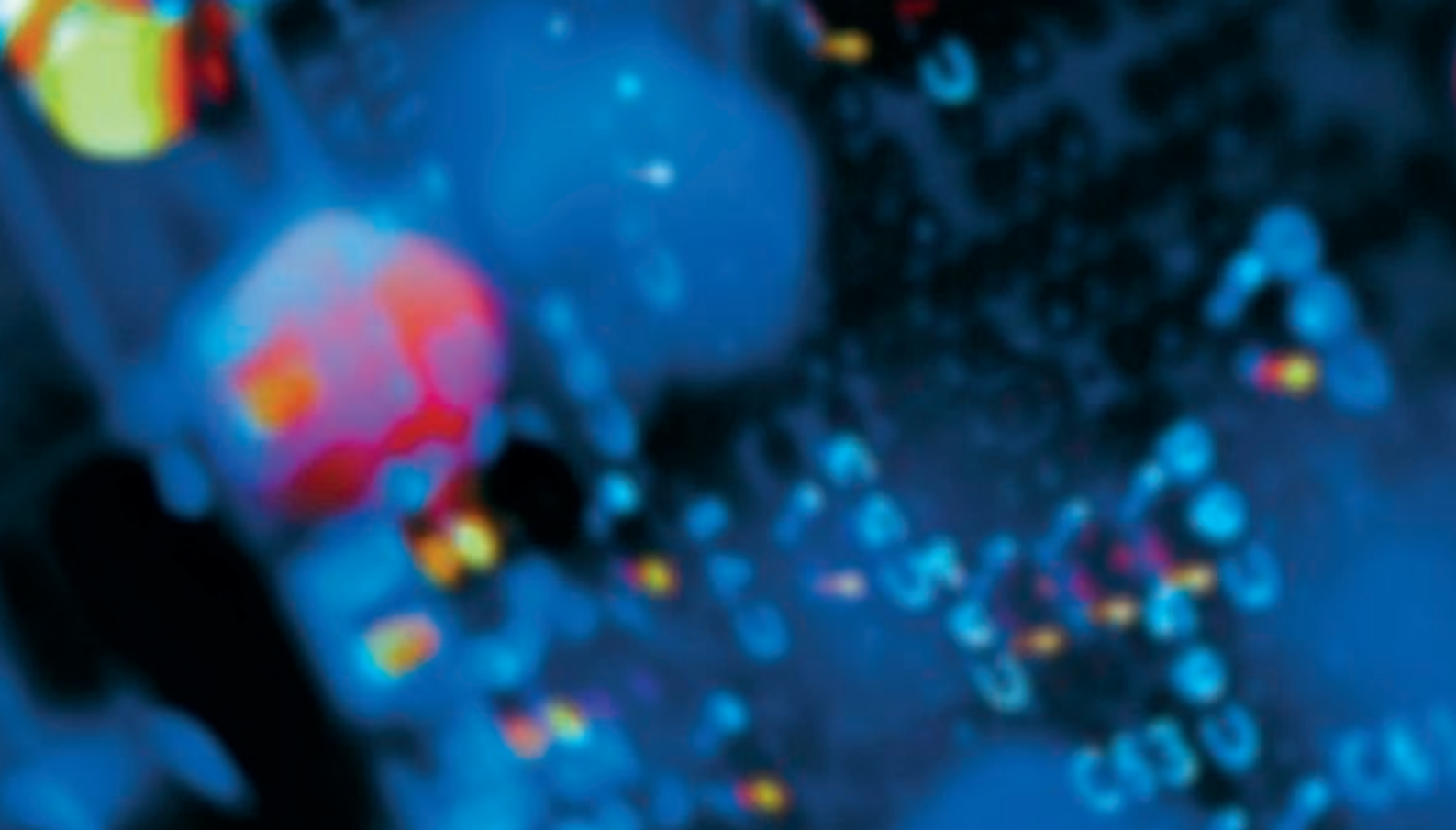
Model				SDB01	SDB02	SDB04	SDB06
Maksymalna liczba grup jednostek wewnętrznych				1	2	4	6
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych w grupie				4	4	4	4
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych				1x4	2x4	4x4	6x4
Maksymalna wydajność grupy jednostek wewnętrznych			kW	16	16	16	16
Maksymalna wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych			kW	≤16	≤28	≤45	≤45
Średnica rur przyłączeniowych	Podłączenie do jednostki zewnętrznej	Ciecz	mm	ø9,53	ø12,7	ø15,9	ø15,9
		Gaz - wysokie ciśnienie	mm	ø15,9	ø19,1	ø22,2	ø22,2
		Gaz - niskie ciśnienie	mm	ø19,1	ø25,4	ø31,8	ø31,8
	Podłączenie do jednostki wewnętrznej	Ciecz	mm	ø9,53	ø9,53	ø9,53	ø9,53
		Gaz	mm	ø15,9	ø15,9	ø15,9	ø15,9
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	33	33	33	40
Wymiary (szer x wys x dł)			mm	630x225x600	630x225x600	960x225x600	960x225x600
Wymiary transportowe (szer x wys x dł)			mm	725x325x685	725x325x685	1055x325x685	1055x325x685
Waga netto			kg	18,0	19,5	31,0	35,0
Waga brutto			kg	25,0	27,0	40,0	44,5

Model				SDB02E	SDB04E
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych				1	1
Maksymalna wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych			kW	20-28	40-56
Średnica rur przyłączeniowych	Podłączenie do jednostki zewnętrznej	Ciecz	mm	φ12,7	φ15,9
		Gaz - wysokie ciśnienie	mm	φ19,1	φ22,2
		Gaz - niskie ciśnienie	mm	φ25,4	φ31,8
	Podłączenie do jednostki wewnętrznej	Ciecz	mm	φ9,53	φ9,53
		Gaz	mm	φ15,9	φ15,9
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	33	33
Wymiary (szer x wys x dł)			mm	630x225x600	960x225x600
Wymiary transportowe (szer x wys x dł)			mm	725x325x685	1055x325x685
Waga netto			kg	19,5	31,0
Waga brutto			kg	27,0	40,0

GORĄCY GAZ DO GRZANIA I CIEKŁY CZYNNIK DO CHŁODZENIA

Dystrybutor SDB zawiera trzy przyłącza po stronie wejściowej i dwa po stronie wyjściowej. Rozdział gorącego gazu i ciekłego czynnika odbywa się na podstawie indywidualnych potrzeb jednostek wewnętrznych.

Czynnik chłodniczy chłodzący daną jednostkę wewnętrzną może być wykorzystany do grzania innej jednostki i na odwrót.



Zdjęcia jednostek i akcesoriów są jedynie przykładowe.

Dane techniczne urządzeń mogą ulec zmianie ze względu na stały rozwój technologiczny i mogą być zmienione bez uprzedzenia.

Jeżeli wymagana moc jednostek wewnętrznych przekroczy 100% mocy znamionowej jednostki zewnętrznej, to jednostka zewnętrzna będzie pracowała ze 100% mocą znamionową.

Podczas zapotrzebowania na moc poniżej 10% mocy znamionowej jednostki zewnętrznej, może mieć miejsce przechładzanie jednostek wewnętrznych. Jednostka zewnętrzna w celu ochrony sprężarki może nie podjąć pracy, dopóki zapotrzebowanie na moc nie wzrośnie.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane objęte Protokołem z Kioto.

Czynnik chłodniczy R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125) z GWP (Global Warming Potential) 2088.

WARUNKI, W KTÓRYCH ZMIERZONO PARAMETRY TECHNICZNE:

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

1. Działanie jest oparte na 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 rurociągu wynosi 7,5 m, różnica wysokości to 0 m.
2. Standardowe średnice rurociągu łączącego są zależne od całkowitej ekwiwalentnej długości linii cieczy, która nie przekracza 90 metrów. Jeśli wartość ta przekracza 90m należy odwołać się do instrukcji technicznej w celu dobrania odpowiedniej średnicy.
3. Wartości hałasu są mierzone w częściowo dźwiękoszczelnym pomieszczeniu, 1 m 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 TS / 19 °C WB, temperatura zewnętrzna 35 °C DB, ekwiwalentna długość rurociągu cieczowego: 8 m (poziomo)
2. Znamionowe moce grzewcze oparte są na następujących warunkach: Temperatura wewnętrzna 20 °C DB; Temperatura zewnętrzna: 7 °C DB / 6 °C WB, ekwiwalentna długość rurociągu cieczowego: 8 m (w poziomie)
3. Poziom hałas mierzy się w odległości 1,4 m od urządzenia.



TREŚĆ

KLIMATYZATORY KOMERCYJNE SDV4 2018 SINCLAIR	3
MODELE JEDNOSTEK SDV4	4
NIEMODULARNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE SDV4	6
MODULARNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE SDV4F DC INVERTER	8
MODULARNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE SDV4-3P DC INVERTER Z ODZYSKIEM CIEPŁA	10
ZAŁECANE KOMBINACJE JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH SDV4F	12
ZAŁECANE KOMBINACJE JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH SDV3-P	13
ZESTAWIENIE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH	14
DANE TECHNICZNE	16
AKCESORIA, STEROWNIKI	20
IMM I M-INTERFACE - SYSTEM MONITORINGU UKŁADU	21
PILOT BEZPRZEWODOWY RM05	22
PILOT PRZEWODOWY KJR-29B	23
STEROWNIK CENTRALNY Z PROGRAMATOREM TYGODNIOWYM CCM09	24
CENTRALNE STEROWNIKI WEWNĘTRZNE CCM10 / E, CCM30	25
STEROWNIK MONITORUJĄCY PRACĘ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ CCM02	26
BRAMKA BMS BACNET CCM08	27
BRAMKA BMS MODBUS CCM18A	28
BRAMKA BMS LONWORKS CCM07	29
STEROWNIK GRUPOWY JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH KJR-150A	30
CZYTNIK KART HOTELOWYCH NIM05	31
ZESTAW STERUJĄCY AHUKZ-01B / AHUKZ-02B / AHUKZ-03B	32
ROZDZIELACZ DLA SYSTEMÓW 3-RUROWYCH	33



WWW.SINCLAIR.PL

