



Mini Chillery
Modularne Chillery

Klimakonwektory

2018-2019



sinclair
AIR CONDITIONING



Mini Chillery

Mini chillery DC Inverter Sinclair mają przemysłową konstrukcję, moduł hydrauliczny wbudowany jest w jednostkę (bez zbiornika) a skraplacz chłodzony jest powietrzem. Zakres wydajności mini chillerów DC Inverter zasilających klimakonwektory i system centralnego ogrzewania wynosi od 5 kW do 16 kW.

Urządzenia przeznaczone są do zasilania pomieszczeń mieszkalnych i małych obiektów handlowych, które wymagają chłodzenia i ogrzewania.

Modularne Chillery

W modułowych agregatach wody lodowej Sinclair DC Inverter zastosowano rury miedziane z wewnątrz żłobionym rowkiem oraz hydrofilowy wymiennik powietrzny, znacznie poprawiając wymianę ciepła w jednostkach SCV-300EA, SCV-600EA i SCV-900EA. Przy maksymalnej kombinacji 16 jednostek można uzyskać moc 1440 kW. Modułowe agregaty wody lodowej wykorzystują wysokowydajną sprężarkę DC Inverter. Zaletą połączenia modułowego jest fakt, że w przypadku awarii jednej jednostki, inne zapewniają ciągłe działanie.

Chillery można swobodnie łączyć z klimakonwektorami oraz centralami wentylacyjnymi. Projektanci mogą wybrać najlepsze rozwiązanie w zależności od potrzeb.



CHILLERY DC INVERTER CHŁODZONE POWIETRZEM

MINI CHILLERY

SCV-50EA
SCV-70EA
SCV-100EA
SCV-120EA
SCV-140EA
SCV-160EA

GŁÓWNE CECHY

- Oszczędność energii – klasa energetyczna A+
- Wysokowydajna sprężarka DC Inverter oraz silnik wentylatora DC
- Niski poziom hałasu
- Łatwa instalacja oraz wysoka niezawodność
- Zwarta i przemysłowa konstrukcja – wbudowany moduł hydrauliczny (bez zbiornika)
- Wymiennik ciepła o wysokiej sprawności
- Wbudowany sterownik oraz manometr wody
- Pompa wody włącza/wyłącza podstawowe funkcje
- Wbudowany sterownik elektroniczny
- Szeroki zakres temperatury pracy oraz temperatury wody wyjściowej

Tryb pracy	Zakres temperatury pracy	Zakres temp. wody wyjściowej
Chłodzenie	-5 °C ~ 46 °C	4 °C ~ 20 °C
Grzanie	-15 °C ~ 27 °C	30 °C ~ 55 °C



STEROWNIK PRZEWODOWY KJR-120F

Opcjonalny dla SCV-100EA, SCV-120EA, SCV-140EA, SCV-160EA

- Przyciski dotykowe
- Wielokrotny timer
- Zegar czasu rzeczywistego



Model			SCV-50EA	SCV-70EA	SCV-100EA	SCV-120EA	SCV-140EA	SCV-160EA
Zasilanie		V/Fazy/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50		
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	5,0 (1,9-5,8)	7,0 (2,1-7,8)	10,0 (2,9-10,5)	11,2 (3,1-12,0)	12,5 (3,3-14,0)	14,5 (3,5-15,5)
	Moc znamionowa	W	1550	2250	2950	3380	3900	4700
	Prąd znamionowy	A	6,8	9,9	13,0	5,5	6,4	7,7
	EER	W / W	3,23	3,11	3,39	3,31	3,21	3,09
Chłodzenie ²	Wydajność	kW	5,6	8,0	10,6	12,2	14,2	15,6
	Moc znamionowa	W	1150	1850	2300	2600	3100	3600
	EER	W/W	4,87	4,32	4,61	4,69	4,58	4,33
	SEER		5,83	6,07	5,71	6,18	6,69	6,78
Grzanie ³	Wydajność	kW	6,2 (2,1-7,0)	8,0 (2,3-9,0)	11,0 (3,2-12,0)	12,3 (3,3-13,2)	13,8 (3,5-15,4)	16,0 (3,7-17,0)
	Moc znamionowa	W	1900	2500	3140	3720	4250	4850
	Prąd znamionowy	A	8,3	11,0	13,8	6,1	7,0	8,0
	COP	W/W	3,26	3,20	3,50	3,31	3,25	3,30
Grzanie ⁴	Wydajność	kW	6,2	8,6	11,5	13,0	15,1	16,5
	Moc znamionowa	W	1350	2100	2650	2850	3350	3920
	COP	W/W	4,59	4,10	4,34	4,56	4,51	4,21
	SCOP		3,55	3,46	3,34	3,66	3,78	3,39
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η _s)			138,9%	135,3%	130,7%	143,5%	148,3%	132,6%
Sezonowa klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń			A+	A+	A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu		A	11,4	13,7	25	8,9	9,6	10,1
Sprężarka	Typ	DC INVERTER						
Wentylator	Typ silnika	Silnik prądu stałego (DC)						
	Wydatek powietrza	m³/h	5100	5100	7000	7000	7000	7000
Wymiennik powietrzny	Typ	Lamelowy						
Wymiennik wodny	Typ	Płytowy						
	Objętość wody	l	0,53	0,53	0,70	0,78	0,78	1,06
	Przepływ wody	m³/h	0,86	1,20	1,72	1,92	2,15	2,49
	Spadek ciśnienia	kPa	15	15	18	18	18	19
Pompa wody	Wysokość podnoszenia	m	5,5	5,5	8,5	8,5	8,5	8,5
	Przepływ wody	l/min	4	4	4	4	4	4
Naczynie wyrównawcze		l	2	2	3	3	3	3
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Napełnienie fabryczne	kg / t eq. CO ₂	2,5 / 5,22	2,5 / 5,22	2,8 / 5,8	2,8 / 5,8	2,9 / 6,0	3,2 / 6,7
Element rozprężny			Elektryczny zawór rozprężny					
Poziom mocy akustycznej ⁵		dB(A)	63	66	68	68	70	72
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	58	58	59	62	62	62
Wymiary netto (dł x wys x szer)		mm	990x966x354	990x966x354	970x1327x400	970x1327x400	970x1327x400	970x1327x400
Wymiary opakowania (dł x wys x szer)		mm	1120x1100x435	1120x1100x435	1082x1456x435	1082x1456x435	1082x1456x435	1082x1456x435
Waga netto / brutto		kg	81/91	81/91	110/121	110/121	111/122	111/122
Maks. / min. ciśnienie wejściowe ⁶		kPa	500/150	500/150	500/150	500/150	500/150	500/150
Rury przyłączeniowe	Woda wejście/wyjście	cal	1	1	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
Sterownik			Elektryczny sterownik (wyposażenie standardowe)					
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46
	Grzanie	°C	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27
Zakres temperatury wody wyjściowej	Chłodzenie	°C	4~20	4~20	4~20	4~20	4~20	4~20
	Grzanie	°C	30~55	30~55	30~55	30~55	30~55	30~55

Nominalna wydajność jest oparta na następujących warunkach:

1. Powietrze zewnętrzne 35 °C. Woda wejście / wyjście 12/7 °C.
2. Powietrze zewnętrzne 35 °C. Woda wejście / wyjście 23/18 °C.
3. Powietrze zewnętrzne 7 °C, wilgotność względna 85%. Woda wejście / wyjście 40/45 °C.
4. Powietrze zewnętrzne 7 °C, wilgotność względna 85%. Woda wejście / wyjście 30/35 °C.
5. Pomiar w odległości 1 m na otwartym boku wentylatora.
6. Maksymalne i minimalne wartości ciśnienia odnoszą się do aktywacji presostatów.
7. Powyższe dane zostały opracowane w oparciu o referencyjny standard testowy: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)Nr:811:2013; (EU)Nr:813:2013; Dz.U. 2014/C 207/02:2014.

Ze względu na stały rozwój technologiczny zastrzega się prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji technicznej bez powiadomienia. Należy zapoznać się z tabliczką znamionową.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane objęte Protokołem z Kioto. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), wartość GWP czynnika chłodniczego: 2088.

Poziom ciśnienia akustycznego był mierzony w pomieszczeniu bezechoowym, więc rzeczywisty poziom może być nieco wyższy ze względu na warunki lokalne. Pobór mocy jest mierzony w warunkach standardowych.

CHILLERY DC INVERTER CHŁODZONE POWIETRZEM

MODULARNE CHILLERY

SCV-300EA
SCV-600EA
SCV-900EA

CECHY

- Modułowa konstrukcja
- Kombinacja maksymalnie 16 modułów
- Każdy moduł może być ustawiony jako jednostka nadrzędna (master) lub podrzędna (slave)
- Łatwe podłączenie jednostki głównej i jednostek podrzędnych
- Wszystkie jednostki mogą być połączone szeregowo 3-żyłowym przewodem do sterownika
- Zdalne sterowanie funkcjami:
ON/OFF, grzanie/chłodzenie, alarm (uwaga: w przypadku korzystania z funkcji zdalnego sterowania sterownik przewodowy jest nieaktywny)
- Łatwość transportu oraz instalacji
- Funkcja ciągłej pracy (w przypadku modułowego połączenia) jeżeli jeden moduł będzie wyłączony z eksploatacji, pozostałe moduły zapewnią ciągłą pracę
- Wysokowydajna sprężarka DC Inverter
- Ekonomiczna praca

Tryb	Zakres temperatury pracy	Zakres temp. wody wyjściowej
Chłodzenie	-15 °C ~ 52 °C	0 °C ~ 20 °C*
Grzanie	-15 °C ~ 24 °C	25 °C ~ 55 °C

* W temperaturze poniżej 5 °C konieczne jest dodanie środka przeciw zamarzaniu



Model			SCV-300EA	SCV-600EA	SCV-900EA
Zasilanie		V/Fazy/Hz	380-415/3/50		
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	27,0	55,0	82,0
	Pobór mocy	kW	10,8	22,0	36,8
	EER		2,50	2,50	2,23
Grzanie ²	Wydajność	kW	31,0	61,0	90,0
	Pobór mocy	kW	10,5	20,3	32,2
	COP		2,95	3,00	3,28
Maksymalny pobierany prąd		A	18,0	36,8	60,0
Sprężarka	Typ		DC INVERTER		
	Ilość	szt.	1	2	2
Wymiennik powietrzny	Typ		Lamelowy	Lamelowy	Lamelowy
	Ilość wentylatorów	szt.	1	2	3
	Przepływ powietrza	m³/h	12 500	24 000	38 000
Wymiennik wodny	Typ		Płytowy	Płytowy	Płytowy
	Spadek ciśnienia	kPa	60	80	75
	Objętość	l	2,44	5,17	7,76
	Przepływ wody	m³/h	5,0	9,8	15,0
	Przepływ powietrza	m³/h	12 500	24 000	38 000
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A
	Napełnienie fabryczne	kg / t eq. CO ₂	10,5 / 21,9	17,0 / 35,5	27,0 / 56,4
	Element rozprężny		EXV + kapilara		
Poziom ciśnienia akustycznego ³		dB(A)	66	72	72
Wymiary netto jednostki (dł x wys x szer)		mm	1870x1175x1000	2220x1325x1055	3220x1095x1513
Wymiary transportowe (dł x wys x szer)		mm	1910x1225x1035	2250x1370x1090	3270x1130x1540
Waga netto/brutto		kg	300/310	480/490	710/739
Przyłącza rur	Woda wejście/wyjście	mm	DN40	DN50	DN50
Rodzaj przyłącz wody			Połączenie gwintowane	Klamrowy	Klamrowy
Sterownik			Sterownik przewodowy KJRM-120H (standard)	Sterownik przewodowy KJRM-120H (standard)	Sterownik przewodowy KJRM-120H (standard)
Zakres temperatury pracy	Chłodzenie	°C	-15~52		
	Grzanie	°C	-15~24		
Zakres temperatury wody wyjściowej	Chłodzenie	°C	0~20 (W temperaturze poniżej 5 °C konieczne jest dodanie środka przeciw zamarzaniu)		
	Grzanie	°C	25~55		

SCV-300EA, SCV-600EA, SCV-900EA nie jest wyposażony w moduł hydrauliczny z powodu różnic w poszczególnych projektach.

1. Chłodzenie: woda wejście / wyjście 12/7 ° C, temperatura powietrza zewnętrznego 35 ° C DB.
2. Grzanie: woda wejście / wyjście 40/45 ° C, temperatura powietrza zewnętrznego 7 ° C DB/6 ° C WB.
3. Poziom ciśnienia akustycznego mierzy się w odległości 1m przed urządzeniem i 1,1 m nad podłożem w komorze półechowej.

Współczynnik zanieczyszczenia po stronie wodnej: 0,086 m² ° C / kW

Ze względu na stały rozwój technologiczny zastrzega się prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji technicznej bez powiadomienia. Należy zapoznać się z tabliczką znamionową.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane objęte Protokołem z Kioto. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), wartość GWP czynnika chłodniczego: 2088.

Poziom ciśnienia akustycznego był mierzony w pomieszczeniu bezchłownym, więc rzeczywisty poziom może być nieco wyższy ze względu na warunki lokalne. Pobór mocy jest mierzony w warunkach standardowych.

Klimakonwektory

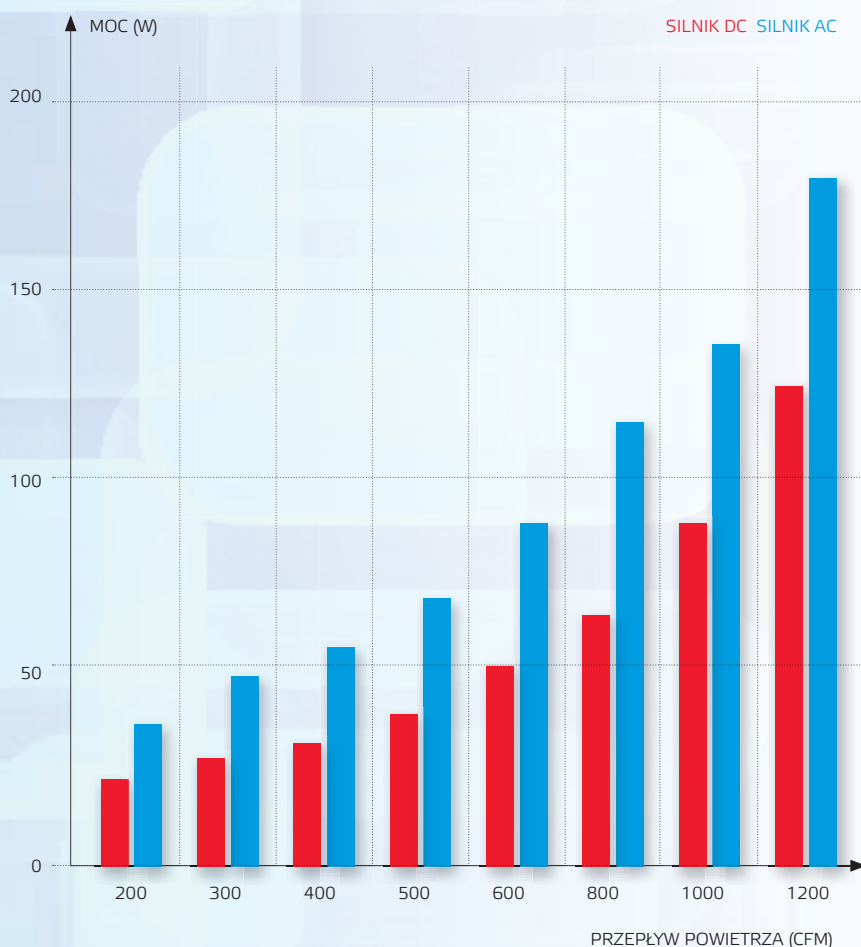
C2
C4
H
D3
F
SF

RODZAJE JEDNOSTEK

- KASETONOWA CZTEROSTRONNA, 2-RUROWA
- KASETONOWA CZTEROSTRONNA, 4-RUROWA
- ŚCIENNA, 2-RUROWA
- KANAŁOWA, 3-RZĘDOWA, 2-RUROWA
- PRZYPODŁOGOWO-PODSUFITOWA, 2-RUROWA
- OZNACZENIE KLIMAKONWEKTORÓW SINCLAIR

ZALETY KLIMAKONWEKTORÓW Z SILNIKIEM BEZSZCZOTKOWYM PRĄDU STAŁEGO

Klimakonwektory wyposażone są w silniki wentylatorów zasilane prądem stałym. Zaletami klimakonwektorów DC są m.in. zaawansowana technologia, sprawność energetyczna, niski poziom hałasu i precyzyjna kontrola temperatury, dzięki czemu są idealnym rozwiązaniem dla szpitali, biur, hoteli, lotnisk i wielu innych zastosowań.



WYSOKA WYDAJNOŚĆ ORAZ OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Klimakonwektory DC Sinclair wykorzystują bezszczotkowy silnik prądu stałego, którego sprawność wynosi do 90%. W przeciwieństwie do standardowego rozwiązania, pobór mocy klimakonwektorów DC może być mniejszy o 30%.

KASETONOWE CZTEROSTRONNE, 2-RUROWE

KLIMAKONWEKTORY

GŁÓWNE CECHY

- Możliwość poboru świeżego powietrza
- Możliwość podłączenia wyrzutu powietrza do innego pomieszczenia
- Możliwość podłączenia portu komunikacji Modbus
- Bezsztukowy silnik wentylatora DC
- Pompka skroplin
- Wysokowydajny wymiennik ciepła
- Zaawansowana konstrukcja wentylatora
- Długa przydatność filtra



KASETONOWE CZTEROSTRONNE, 2-RUROWE,
WYPOSAŻONE W PILOT RM05

DANE TECHNICZNE

Model			SF-300C2	SF-400C2	SF-500C2	SF-600C2	SF-750C2	SF-850C2	SF-950C2	SF-1500C2
Zasilanie		V/Fazy/Hz	220-240/1/50							
Wydatek powietrza (H/M/L)		m³/h	560/392/280	717/502/359	785/550/393	1133/793/567	1255/879/628	1441/1009/721	1494/1046/747	1850/1295/925
		CFM	330/231/165	422/296/211	462/324/231	667/467/334	739/517/370	848/594/424	879/616/440	1089/762/544
Chłodzenie	Wydajność (H/M/L)	kW	3,02/2,3/1,75	3,93/3,07/2,48	4,24/3,31/2,67	5,58/4,35/3,52	5,77/4,5/3,63	6,84/5,33/4,3	6,99/5,27/4,16	10,64/8,09/6,6
	Przepływ wody	l/h	519	676	729	960	992	1176	1202	1830
	Spadek ciśnienia	kPa	7,4	12,0	16,0	21,0	28,0	27,0	25,0	36,0
Grzanie	Wydajność (H/M/L)	kW	4,1/3,0/2,22	5,34/4,0/3,15	5,77/4,33/3,4	7,72/5,92/4,5	8,15/6,12/4,65	9,37/7,25/5,5	9,52/7,35/5,32	14,38/11,29/8,44
	Spadek ciśnienia	kPa	8,0	10,6	15,0	22,0	26,0	23,0	20,0	34,0
Pobór mocy		W	22,7	27,0	32,0	42,0	50,0	64,0	71,0	124,0
Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)		dB(A)	34/29/21	40/36/28	43/37/30	42/33/26	45/37/28	46/36/28	47/37/31	50/40/33
Silnik wentylatora	Typ		Silnik prądu stałego (DC)							
	Ilość		1	1	1	1	1	1	1	1
Wentylator	Typ		Ośrodkowy z łopatkami wygiętymi do przodu							
	Ilość		1	1	1	1	1	1	1	1
Wymiennik	Ilość rzędów		2	2	2	2	2	2	2	3
	Maks. ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Średnica rur	mm	φ7	φ7	φ7	φ7	φ7	φ7	φ7	φ7
Panel	Wymiary netto (dł x wys x szer)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Wymiary opakowania (dł x wys x szer)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
	Waga netto	kg	2,5	2,5	2,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
	Waga brutto	kg	4,5	4,5	4,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Obudowa	Wymiary netto (dł x wys x szer)	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Wymiary opakowania (dł x wys x szer)	mm	675x320x675	675x320x675	675x320x675	900x260x900	900x260x900	900x330x900	900x330x900	900x330x900
	Waga netto	kg	16,5	16,5	16,5	23,0	23,0	27,0	27,0	29,5
	Waga brutto	kg	22,5	22,5	22,5	28,0	28,0	33,0	33,0	34,5
Rury przyłączeniowe	Woda wejście/wyjście	cal	G3/4	G3/4	G3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Skropliny	mm	φ25	φ25	φ25	φ32	φ32	φ32	φ32	φ32

- H: wysoka prędkość wentylatora; M: średnia prędkość wentylatora; L: niska prędkość wentylatora.
- Warunki dla chłodzenia: woda wejściowa 7 °C, delta temperatury 5 °C, temperatura powietrza w pomieszczeniu 27 °C DB/19 °C WB.
Warunki dla grzania: woda wejściowa 50 °C, temperatura powietrza w pomieszczeniu 20 °C DB, przepływ wody dla grzania i chłodzenia ma wartość stałą.
- Poziom ciśnienia akustycznego był mierzony w pomieszczeniu bezechowym.
- 1 CFM = 1,699 m³/h.

KASETONOWE CZTEROSTRONNE, 4-RUROWE

KLIMAKONWEKTORY

GŁÓWNE CECHY

- Podłączenie niezależnych systemów grzania i chłodzenia
- Możliwość poboru świeżego powietrza
- Możliwość podłączenia wyrzutu powietrza do innego pomieszczenia
- Możliwość podłączenia portu komunikacji Modbus
- Bezszczotkowy silnik wentylatora DC
- Pompka skroplin
- Wymiennik ciepła o wysokiej sprawności
- Zaawansowana konstrukcja turbiny wentylatora
- Długa przydatność filtra



KASETONOWE CZTEROSTRONNE,
4-RUROWE, WYPOSAŻONE W PIŁOT RM05

DANE TECHNICZNE

Model			SF-300C4	SF-400C4	SF-500C4	SF-600C4	SF-750C4	SF-950C4	SF-1200C4
Zasilanie		V/Fazy/Hz	220-240/1/50						
Wydatek powietrza (H/M/L)		m³/h	560/397/284	717/502/359	785/550/393	1187/831/594	1233/863/617	1526/1068/763	1768/1238/884
		CFM	334/234/167	422/286/211	462/324/231	700/489/350	726/508/363	898/629/449	1041/729/520
Chłodzenie	Wydajność (H/M/L)	kW	2,39/1,82/1,46	2,88/2,19/1,8	3,24/2,46/2,04	4,94/3,77/3,13	5,18/3,94/3,26	5,61/4,26/3,53	9,02/6,85/5,68
	Przepływ wody	l/h	411	495	558	850	891	965	1551
	Spadek ciśnienia	kPa	19,1	14,5	20,9	15,0	12,0	15,0	70,0
Grzanie	Wydajność (H/M/L)	kW	3,92/2,98/2,47	4,73/3,62/2,98	4,93/3,75/3,11	7,14/5,42/4,5	7,41/5,64/4,67	8,24/6,26/5,19	11,31/8,59/7,12
	Przepływ wody	l/h	337	407	424	614	637	709	973
	Spadek ciśnienia	kPa	20,5	29,1	34,5	40,0	42,0	49,0	63,0
Pobór mocy		W	15	27	39	47	50	71	106
Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)		dB(A)	34/26/20	36/28/22	40/31/25	40/31/25	42/34/26	45/35/29	46/37/32
Silnik wentylatora	Typ		Silnik prądu stałego (DC)						
	Ilość		1	1	1	1	1	1	1
Wentylator	Typ		Odśrodkowy z łopatkami wygiętymi do przodu						
	Ilość		1	1	1	1	1	1	1
Wymiennik	Ilość rzędów		2	2	2	2	2	2	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 netto (dł x wys x szer)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Wymiary opakowania (dł x wys x szer)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
	Waga netto	kg	2,5	2,5	2,5	6,0	6,0	6,0	6,0
	Waga brutto	kg	4,5	4,5	4,5	9,0	9,0	9,0	9,0
Obudowa	Wymiary netto (dł x wys x szer)	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Wymiary opakowania (dł x wys x szer)	mm	675x320x675	675x320x675	675x320x675	900x307x900	900x307x900	900x330x900	900x330x900
	Waga netto	kg	16,7	16,7	16,7	27,5	27,5	27,5	30,0
	Waga brutto	kg	22,7	22,7	22,7	33,5	33,5	32,4	35,0
Rury przyłączeniowe	Woda wejście/wyjście	cal	zimna woda: G3/4; ciepła woda: G1/2			zimna woda: RC3/4; ciepła woda: RC1/2			
	Skropliny	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32

1. H: wysoka prędkość wentylatora; M: średnia prędkość wentylatora; L: niska prędkość wentylatora.
2. Warunki dla chłodzenia: woda wejściowa 7 °C, delta temperatury 5 °C, temperatura powietrza w pomieszczeniu 27 °C DB/19 °C WB.
Warunki dla grzania: woda wejściowa 50 °C, temperatura powietrza w pomieszczeniu 20 °C DB, przepływ wody dla grzania i chłodzenia ma wartość stałą.
3. Poziom ciśnienia akustycznego był mierzony w pomieszczeniu bezchłowym.
4. 1 CFM = 1,699 m³/h.

ŚCIENNE, 2-RUROWE

KLIMAKONWEKTORY

GLÓWNE CECHY

- Wyświetlacz LED
- Łatwa instalacja
- Wbudowany elektromagnetyczny zawór 3-drożny
- Możliwość podłączenia portu komunikacji Modbus
- Silnik wentylatora DC
- Funkcja automatycznej pracy żaluzji



ŚCIENNE WYPOSAŻONE W PILOT RM05

DANE TECHNICZNE

Model			SF-250H	SF-400H	SF-600H
Zasilanie		V/Fazy/Hz	220-240/1/50		
Wydatek powietrza (H/M/L)		m³/h	425/410/320	680/550/504	1020/820/670
		CFM	250/241/188	400/324/297	600/483/394
Chłodzenie	Wydajność (H/M/L)	kW	2,63/2,2/1,97	3,28/2,90/2,66	5,0/3,95/3,21
	Przepływ wody	l/h	452	564	860
	Spadek ciśnienia	kPa	23,1	42,0	36,3
Grzanie	Wydajność (H/M/L)	kW	3,36/2,85/2,35	4,37/3,77/3,35	6,7/5,17/4,18
	Spadek ciśnienia	kPa	22,0	40,0	32,8
Pobór mocy		W	10,7	33,0	37,5
Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)		dB(A)	30/26/23	36/32/29	40/36/31
Silnik wentylatora	Typ	Silnik prądu stałego (DC)			
	Ilość		1	1	1
Wentylator	Typ	Poprzeczny			
	Ilość		1	1	1
Wymiennik	Ilość rzędów		2	2	2
	Maks. ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6
	Średnica rur	mm	Φ7	Φ7	Φ7
Wymiary netto (dł x wys x szer)		mm	915x290x230	915x290x230	1072x315x230
Wymiary opakowania (dł x wys x szer)		mm	1020x390x315	1020x390x315	1180x415x315
Waga netto		kg	12,7	12,7	14,9
Waga brutto		kg	17,3	17,3	18,6
Woda wejście/wyjście		cal	G3/4	G3/4	G3/4
Skropliny		mm	Φ20	Φ20	Φ20

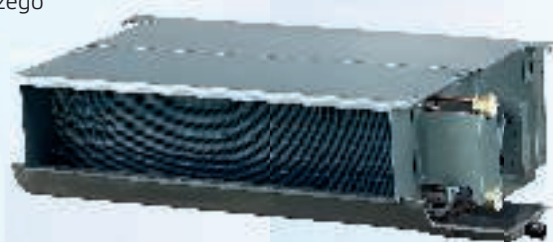
1. H: wysoka prędkość wentylatora; M: średnia prędkość wentylatora; L: niska prędkość wentylatora.
2. Warunki dla chłodzenia: woda wejściowa 7 °C, delta temperatury 5 °C, temperatura powietrza w pomieszczeniu 27 °C DB/19 °C WB.
Warunki dla grzania: woda wejściowa 50 °C, temperatura powietrza w pomieszczeniu 20 °C DB, przepływ wody dla grzania i chłodzenia ma wartość stałą.
3. Poziom ciśnienia akustycznego był mierzony w pomieszczeniu bezekowym.
4. 1 CFM = 1,699 m³/h.

KANAŁOWE, 3-RZĘDOWE, 2-RUROWE

KLIMAKONWEKTORY

GŁÓWNE CECHY

- Inteligentna elektroniczna kontrola
- Wymiennik ciepła o wysokiej sprawności
- Dłuższa taca ociekowa w kształcie litery „V”
- Bezszcotkowy silnik wentylatora DC
- Możliwość poboru świeżego powietrza



PILOT PRZEWODOWY KJR-18B JEST WYPOSAŻENIEM OPCJONALNYM JEDNOSTKI KANAŁOWEJ 3-RZĘDOWEJ, 2-RUROWEJ

DANE TECHNICZNE

Model			SF-200D3	SF-400D3	SF-600D3	SF-1000D3
Zasilanie	V/Fazy/Hz		220-240/1/50			
Wydatek powietrza (H/M/L)	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 ciśnienie statyczne	Pa		12Pa (fabrycznie); 30/50Pa możliwość zmiany poprzez przełączniki konfiguracyjne na płycie głównej			
Chłodzenie	Wydajność (H/M/L)	kW	2,2/1,9/1,68	4/3,4/2,95	5,8/4,88/4,45	9,0/7,8/6,57
	Przepływ wody	l/h	378	688	998	1548
	Spadek ciśnienia	kPa	9,4	9,7	30,1	21,8
Grzanie	Wydajność (H/M/L)	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	25,0	18,4
Pobór mocy	W		16	28	45	90
Poziom ciśnienia akustycznego	12Pa (H/M/L)	dB(A)	36/32/26	37/34/27	39/36/29	42/39/32
	30Pa (H/M/L)	dB(A)	40/36/29	42/38/31	44/40/33	46/42/34
	50Pa (H/M/L)	dB(A)	42/39/31	45/41/33	47/43/35	50/45/37
Silnik wentylatora	Typ		Silnik prądu stałego (DC)			
	Ilość		1	1	1	2
Wentylator	Typ		Ośrodkowy z łopatkami wygiętymi do przodu			
	Ilość		1	2	2	4
Wymiennik	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 netto (dł x wys x szer)	mm		741x241x522	941x241x522	1161x241x522	1566x241x522
Wymiary opakowania (dł x wys x szer)	mm		790x260x550	990x260x550	1210x260x550	1615x260x550
Waga netto	kg		16,7	21,0	23,7	34,7
Waga brutto	kg		19,7	24,0	27,2	39,2
Woda wejście/wyjście	cal		RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
Skropliny	mm		Φ24	Φ24	Φ24	Φ24

1. H: wysoka prędkość wentylatora; M: średnia prędkość wentylatora; L: niska prędkość wentylatora.
2. Przepływ powietrza dla ESP=0 Pa.
3. Warunki dla chłodzenia: woda wejściowa 7 °C, delta temperatury 5 °C, temperatura powietrza w pomieszczeniu 27 °C DB/19 °C WB.
Warunki dla grzania: woda wejściowa 50 °C, temperatura powietrza w pomieszczeniu 20 °C DB, przepływ wody dla grzania i chłodzenia ma wartość stałą.
4. Poziom ciśnienia akustycznego był mierzony w pomieszczeniu bezechowym.
5. 1 CFM = 1,699 m³/h.

PRZYPODŁOGOWO PODSUFITOWE, 2 -RUROWE

KLIMAKONWEKTORY

GŁÓWNE CECHY

- Wysoka wydajność i niski poziom hałasu
- Instalacja pozioma lub pionowa
- Możliwość poboru powietrza od dołu
- Silnik wentylatora DC



PILOT PRZEWODOWY KJR-15B JEST
WYPOSAŻENIEM OPCJONALNYM JEDNOSTKI
PRZYPODŁOGOWEJ, 2-RUROWEJ

DANE TECHNICZNE

Model			SF-250F	SF-400F	SF-500F	SF-800F
Zasilanie		V/Fazy/Hz	220-240/1/50			
Wydatek powietrza (H/M/L)		m³/h	369/272/196	604/448/343	748/555/398	1245/906/675
		CFM	217/160/115	355/263/201	440/326/234	732/532/397
Chłodzenie	Wydajność (H/M/L)	kW	2,07/1,52/1,07	3,25/2,63/2,12	4,82/3,73/2,8	6,25/5,12/4,05
	Przepływ wody	l/h	360	590	850	1120
	Spadek ciśnienia	kPa	11,13	23,2	27,32	26,51
Grzanie	Wydajność (H/M/L)	kW	2,78/2,07/1,42	4,37/3,34/2,63	6,17/4,65/3,44	8,79/6,89/5,45
	Spadek ciśnienia	kPa	11,99	22,9	27,46	32,37
Pobór mocy		W	18	30	31	68
Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)		dB(A)	39/31/22	44/37/31	42/35/28	48/39/31
Silnik wentylatora	Typ		Silnik prądu stałego (DC)			
	Ilość		1	1	1	1
Wentylator	Typ		Ośrodkowy z łopatkami wygiętymi do przodu			
	Ilość		1	2	2	3
Wymiennik	Ilość rzędów		3	2	3	2
	Maks. ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
	Średnica rur	mm	Φ9,52	Φ9,52	Φ9,52	Φ9,52
Obudowa	Wymiary netto (dł x wys x szer)		800x592x220	1000x592x220	1200x592x220	1500x592x220
	Wymiary opakowania (dł x wys x szer)		889x683x312	1089x683x312	1289x683x312	1589x683x312
	Waga netto	kg	24,4	28,2	34,2	40,0
	Waga brutto	kg	28,4	33,2	39,7	45,5
Woda wejście/wyjście		cal	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Skropliny		mm	Φ16	Φ16	Φ16	Φ16

1. H: wysoka prędkość wentylatora; M: średnia prędkość wentylatora; L: niska prędkość wentylatora.
2. Warunki dla chłodzenia: woda wejściowa 7 °C, delta temperatury 5 °C, temperatura powietrza w pomieszczeniu 27 °C DB/19 °C WB.
Warunki dla grzania: woda wejściowa 50 °C, temperatura powietrza w pomieszczeniu 20 °C DB, przepływ wody dla grzania i chłodzenia ma wartość stałą.
3. Poziom ciśnienia akustycznego był mierzony w pomieszczeniu bezechowym.
4. 1 CFM = 1,699 m³/h.

SYSTEM STEROWANIA

MODULARNE CHILLERY

KJRM-120H BRAMKA MODBUS

STEROWNIK PRZEWODOWY

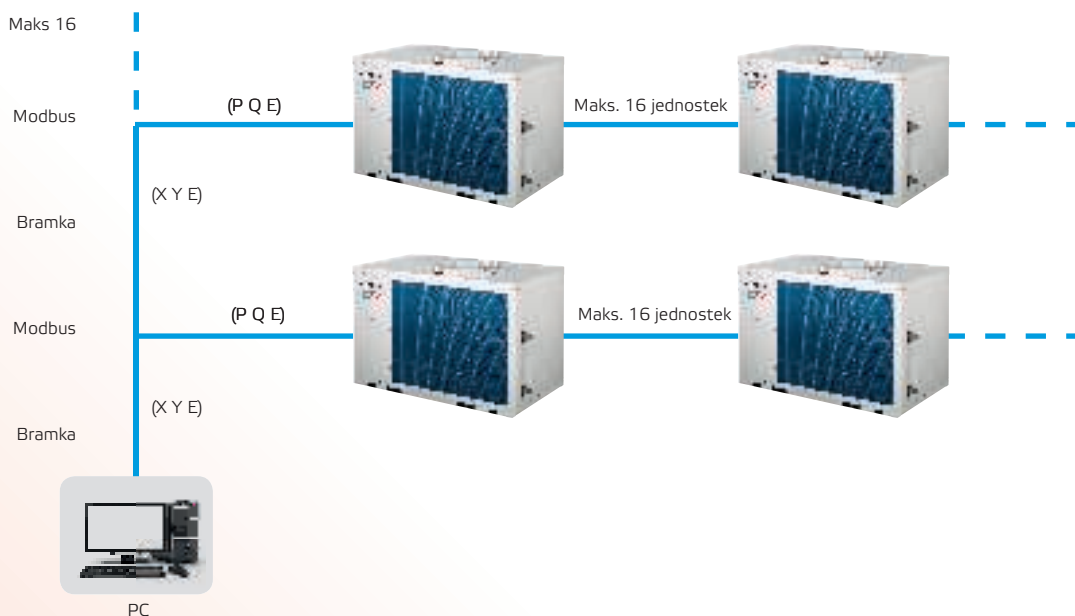
KJRM-120H - WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Wyświetlanie i zmiana ustawień
- Sterowanie w czasie rzeczywistym
- Ręczny reset
- Ustawienia histerezy temperatur
- Sterownik dotykowy
- Kompatybilna bramka: Modbus



BRAMKA MODBUS

- Możliwość podłączenia 16 sterowników przewodowych KJRM-120H



AKCESORIA KLIMAKONWEKTORÓW



RM05

Pilot bezprzewodowy dla klimakonwektorów kasetonowych i ściennych.



KJR-29B

Nowoczesny przewodowy sterownik ścienny wyposażony w czujnik temperatury. Możliwość wyświetlania jednostek °C lub F. Dedykowany do klimakonwektorów kasetonowych i ściennych.



KJR-18B

Przewodowy sterownik ścienny dla klimakonwektorów kanałowych.

KJR-15B

Przewodowy sterownik ścienny dla klimakonwektorów przypodłogowo-podsufitowych.



FCUKZ-03

Zestaw podłączeniowy zawierający przewodowy sterownik KJR-29B oraz czujnik podczerwieni, który pozwala na połączenie z urządzeniami CCMxx, IMM i BMS, stosowany w klimakonwektorach przypodłogowo-podsufitowych oraz kanałowych.



CCM09, CCM10

Przewodowy sterownik centralny z nastawem priorytetu chłodzenia/grzania (CCM09 z programatorem tygodniowym).



CCM30

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



SINCLAIR CORPORATION LTD.
WWW.SINCLAIR.PL

Katalog ma charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowi wiążącej oferty ze strony SINCLAIR CORPORATION LTD. Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z danych zawartych w katalogu. Dane zawarte w niniejszym katalogu były aktualne w chwili publikacji. Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające ze zmian w opisie, w katalogu i innych dokumentach. Wszystkie zdjęcia urządzeń mają wyłącznie charakter poglądowy. Specyfikacja produktów może być zmieniona przez producenta w każdej chwili bez podania przyczyny. Zawartość tego katalogu jest chroniona prawem autorskim SINCLAIR CORPORATION LTD. Powielanie informacji lub danych, a w szczególności wykorzystywanie tekstów, fragmentów tekstu lub zdjęć wymaga uprzedniej pisemnej zgody dystrybutora urządzeń.