

Klimatyzacja - Agregaty wody lodowej

Lokale usługowe, obiekty biurowe oraz przemysłowe



Inwerterowa pompa ciepła chłodzona powietrzem Mini SysAqua DCI 5-16



5-14.5kW



Chłodzony powietrzem



Scroll



410A



5.5-16 kW



Płytkowy



Inverter

Dane techniczne

- 6 wielkości
- Wydajność chłodnicza od 5,0 do 14,5 kW
- Wydajność grzewcza od 5,5 do 16,0 kW
- Zakres pracy:
 - od -5 do 46 °C w trybie chłodzenia i od -15 do 27 °C w trybie grzania
- Technologia DC Inverter: silniki sprężarki oraz wentylatora jednostki zewnętrznej
- Jeden obieg chłodniczy ze sprężarką DC
- Wymiennik z powłoką hydrofobową (blue fin)
- LWT aż do +55 °C w trybie grzania, temperatura zewnętrzna już od -15 °C.
- Dwukierunkowe elektroniczne zawory rozprężne w standardzie
- Płytkowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej z grzałką przeciwzamrożeniową
- Pompa wody w standardzie
- Praca z niskim zładem wody

Akcesoria i opcje:

- Automatyczny wyłącznik (standard)
- Kratki ochronne (standard)
- Regulacja prędkości wentylatorów (standard)
- Zdalne on/off
- Kontrola kolejności faz (standard)
- Softstart (standard)
- Wodny presostat różnicowy (standard dla modeli od 10 do 16)
- Czujnik przepływu (standard dla modeli 5 do 7)



Zakres pracy

Tryb chłodzenia

Mini SysAqua DCI		5-16	
		Min	Max
Temperatura wody wylotowej *	°C	4	20
Temperatura powietrza	°C	-5	46

Tryb grzania

Mini SysAqua DCI		5-16	
		Min	Max
Temperatura wody wylotowej *	°C	30	55
Temperatura powietrza	°C	-15	27

Dane techniczne

Mini SysAqua DCI		5	7	10	12	14	16
Wydajność chłodnicza ¹	kW	5.0	7.0	10.0	11.2	12.5	14.5
Pobór mocy ⁴	kW	1.55	2.25	2.95	3.38	3.9	4.53
EER ⁴		3.23	3.11	3.39	3.31	3.2	3.2
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	A	A	A
Wydajność chłodnicza ²	kW	6.57	7.88	10.9	14.5	15.17	16.70
Pobór mocy ²	kW	1.27	1.84	2.95	2.8	3.13	3.73
EER ²		5.16	4.28	4.39	5.17	4.84	4.48
Wydajność grzewcza ³	kW	5.5	8.0	11.0	12.3	13.8	16.0
Pobór mocy ³	kW	1.7	2.5	3.14	3.72	4.25	4.85
COP ³		3.24	3.2	3.50	3.31	3.25	3.3
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	A	A	A
Wydajność grzewcza ¹	kW	6.32	8.29	10.96	13.75	15.30	16.97
Pobór mocy ¹	kW	1.52	2.13	2.51	2.85	3.15	3.86
Stopnie wydajności	%	Bezstopniowa					
Zasilanie	V/ph/Hz	200/1/50	200/1/50	200/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Typ rozruchu		Soft-start (inverter)					
Czynnik chłodniczy							
Typ		HFC 410A					
Ilość obiegów chłodniczych		1					
Sprężarka							
Ilość / Typ		1 / Rotacyjna					
Parownik							
Ilość		1					
Typ		Płytkowy					
Przepływ wody	l/h	860	1200	1720	1920	2150	2490
Spadek ciśnienia	kPa	15	15	18	18	18	19
Wentylator							
Ilość		1	1	1	2	2	2
Przepływ powietrza	m ³ /h	5.100	5.100	7.000	7.000	7.000	7.000
Pobór mocy	W	170	170	100	100	100	100
Pompa							
Ilość		1	1	1	1	1	1
Pobór mocy (H/M/L)	W	93/67/46	93/67/46	210/175/120	210/175/120	210/175/120	210/175/120
Dostępne ciśnienie statyczne	m	5.5	5.5	8	8	8	8
Podłączenia wodne							
Średnica wlot/wylot	inch	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Waga							
Transportowa	kg	91	91	121	121	122	122
Operacyjna	kg	81	81	110	110	111	111
Wymiary							
Długość	mm	990	990	970	970	970	970
Szerokość	mm	354	354	400	400	400	400
Wysokość	mm	966	966	1327	1327	1327	1327
Dane akustyczne							
Ciśnienie akustyczne ⁵	dB(A)	58	58	59	59	60	60

¹ Wartości dla temperatury wody wlot/wylot: 12/7°C, temperatura zewnętrzna 35°C DB.

² Wartości dla temperatury wody wlot/wylot: 23/18°C, temperatura zewnętrzna 35°C DB.

³ Wartości dla temperatury wody wlot/wylot: 40/45°C, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB.

⁴ Wartości dla temperatury wody wlot/wylot: 30/35°C, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB.

⁵ Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w odległości 1m od przedniej części urządzenia w dzwiękoszczelnym pomieszczeniu.