

Agregaty chłodnicze

R-410A

- » Wysoka wydajność zarówno w trybie chłodzenia, jak i grzania
- » Bardzo szeroki zakres operacyjny, temperatury zewnętrzne do 52°C
- » Jeden lub dwa obiegi chłodnicze
- » Niski poziomy hałas
- » Niezawodna i wydajna sprężarka spiralna z funkcją WŁ./WYŁ.
- » Ogromna oferta opcji pozwalających na pełne dostosowanie do wymagań
- » Koncepcja jednostki plug&play oraz prosty dostęp konserwacyjny
- » Małe rozmiary i mniejsze koszty instalacji

Agregaty i pompy ciepła chłodzone powietrzem multi-scroll



www.daikin.pl



EWAQ-E-/F-
EWYQ-F-



KLASA WYDAJNOŚCI EUROVENT **A**

Najwyższa efektywność przy częściowym obciążeniu w zakresie:

ESEER do **4,83**

Wydajne → niższe koszty eksploatacji

Ciche → wartości znamionowe hałasu

Idealne do modernizacji → niższe koszty instalacji

Przyjazne dla środowiska → dzięki czynnikowi chłodniczemu R-410A

$EER \geq 3,1$
 $COP \geq 3,2$



Agregaty i pompy ciepła chłodzone powietrzem multi-scroll

Nowa seria urządzeń multi-scroll to całkowicie nowa gama agregatów chłodzonych powietrzem z funkcją wł./wył. przeznaczona do instalacji na zewnątrz.

Seria EWAQ-E/F przeznaczona do zastosowań tylko chłodzenie oraz seria EWYQ-F do instalacji pompy ciepła to znakomity wybór zapewniający wysoką wydajność, przeznaczona do projektów, w których poziom hałasu ma znaczenie, w przystępnej cenie.

Seria urządzeń scroll została zaprojektowana z myślą o maksymalnej energooszczędności, charakteryzuje ją niski poziom hałasu, mniejsza powierzchnia zabudowy, łatwa instalacja, uniwersalność - nadaje się do każdego zastosowania oraz możliwość integracji w każdym systemie monitorującym.

Seria z certyfikatem Eurovent, której projekt jest zgodny z nowymi europejskimi dyrektywami

Zarówno agregaty chłodnicze, jak i pompy ciepła multiple scroll zostały zoptymalizowane i zaprojektowane zgodnie z normą EN14511 i EN14825.

Wysokie wartości wydajności

Wysoka efektywność przy pełnym i częściowym obciążeniu dzięki wysokosprawnym podzespołom. Współczynnik ESEER do 4,83, efektywność energetyczna klasa A, zarówno w serii tylko chłodzenie, jak i pompa ciepła.

- > Wskaźnik EER dla serii tylko chłodzenie ze sprężarkami multi scroll > 3,1
- > Współczynnik COP dla serii pompa ciepła ze sprężarkami multi scroll > 3,2

Małe rozmiary i mniejsze koszty instalacji

Mniejsza powierzchnia instalacji dzięki wymiennikowi w kształcie litery „V” i „W”; seria agregatów chłodniczych multi-scroll to idealne rozwiązanie w przypadku wymiany jednostek i do instalacji o ograniczonej ilości miejsca.

chłodzenie do
+52°C
temp. otoczenia

grzanie do
-17°C
temp. otoczenia

Szeroki zakres temperatur pracy

Serię multi-scroll wyposażono w sprężarkę spiralną, jej odcinek skraplający jest odpowiedniej wielkości, pozwalającej na osiągnięcie temperatury otoczenia +52°C w trybie chłodzenia i -17°C w trybie grzania.

Zaawansowany system sterowania

MicroTech III jest łatwym w obsłudze sterownikiem zaprojektowanym z myślą o optymalizacji wydajności, zwiększeniu niezawodności oraz prostej integracji w każdym systemie monitorującym.

- > Sterownik logiczny PID (działanie proporcjonalne, integrujące, różniczkowe)
- > Prosty interfejs wizyjny z 4-rzędowym wyświetlaczem i 3 blokami klawiszy
- > Kółko nawigacyjne, wciskane i przewijane
- > Możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły wej/wyj.



Sprężarki spiralne z funkcją WŁ.-WYŁ.

Zaawansowana technologia sprężarki spiralnej z funkcją włączenia i wyłączenia pozwala uzyskać najwyższe poziomy wydajności, dużą niezawodność, bardzo niskie poziomy hałasu oraz zapewnia łatwą obsługę.



Pompa wodna
dobierana według
dostępnych
potrzeb
ciśnieniowych



Ogromna oferta opcji pozwalających na pełne dostosowanie do wymagań

Główne opcje standardowe montowane fabrycznie:

- › Zestaw victaulic do parownika
- › Grzałka elektryczna parownika
- › Czujnik przepływu parownika
- › Elektroniczny zawór rozprężny
- › Filtr wodny

Długa lista opcji wykonywanych na zamówienie uzupełnia serię multi-scroll. Dzięki niej istnieje możliwość dostosowania rozwiązania do każdego wymagań zastosowania.

- › Odzysk ciepła
- › Korekcja współczynnika mocy
- › Miernik A/V/P
- › Wentylatory sterowane inwerterem (dla zwiększenia wydajności przy częściowym obciążeniu oraz obniżenia hałasu)
- › Zintegrowany moduł hydrauliczny
- › Zestaw Nordic (poprawienie warunków roboczych w trybie grzania oraz specjalnie podczas cykli odszraniania)

Koncepcja jednostki plug & play oraz prosty dostęp konserwacyjny

Konstrukcja multi-scroll pozwala na szybszą instalację agregatu z konsekwentną redukcją kosztów uruchomienia.

- › Standardowy, fabryczny test działania
- › Urządzenia z pełnym ładunkiem czynnika chłodniczego i oleju
- › Zintegrowany system Control Logic
- › Jeden parownik
- › Jeden punkt podłączenia do sieci zasilającej
- › Opcjonalnie wbudowane pompy podwójne

Jeden lub dwa obiegi chłodnicze

Najwyższa wydajność chłodzenia pojedynczego obiegu ze sprężarkami multi-scroll. Nowa seria urządzeń jest dostępna z jednym obiegiem chłodniczym, może być zasilana dwiema lub trzema sprężarkami (173 do 336 kW) z wymiennikiem w kształcie litery „V”. Wersję z dwoma obiegami chłodniczymi zasilają cztery do sześciu sprężarek o wydajności do 675 kW z wymiennikami w kształcie litery „V” lub „W”.

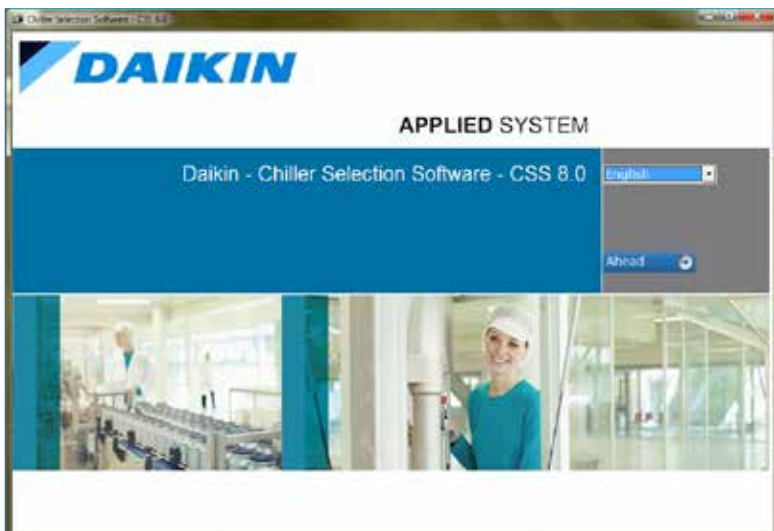
Niskie poziomy hałasu

3 różne wersje o różnych poziomach hałasu:

- › STANDARDOWY
- › NISKI
- › OBNIŻONY

Seria multi-scroll, wydajność w rozsądnej cenie w trybie chłodzenia i grzania

Ta gama produktów potwierdza zobowiązanie Daikin do wprowadzania na rynek rozwiązań o najwyższej jakości, odpowiednich do wszystkich zastosowań przez cały rok



Elastyczność doboru

Zaawansowane oprogramowanie doboru agregatów Daikin zapewnia prosty dobór agregatu multi-scroll. Aby dostosować urządzenie do różnorodnych zastosowań, istnieje możliwość przeprowadzenia symulacji wydajności przy pełnym i częściowym obciążeniu w wybranych warunkach operacyjnych.

Tylko chłodzenie

Wysoka wydajność

Standardowy hałas

EWAQ-E-XS				180	200	230	260	320	340	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	178 ¹	200 ¹	226 ¹	263 ¹	315 ¹	334 ¹	
Regulacja wydajności	Metoda			Krokowa						
	Minimalna wydajność		%	50	43	50	33	27	33	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	58,0 ¹	65,3 ¹	73,8 ¹	86,2 ¹	103 ¹	110 ¹	
EER				3,99	3,06			3,05		
ESEER				4,06		3,87		4,09	4,04	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	2.271x1.224x4.413			2.271x1.224x5.313		2.271x1.224x6.213	
Ciężar	Jednostka		kg	1.722	1.807	1.871	2.173	2.304	2.492	
	Ciężar roboczy		kg	1.734	1.819	1.885	2.188	2.318	2.507	
Wodny wymiennik ciepła	Typ			Płytkowy wymiennik ciepła						
	Pojemność wodna		l	12			14			
	Nominalny przepływ wody	Chłodzenie	l/s	8,5	9,6	10,8	12,6	15,1	16,0	
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Suma	kPa	27	34	35	47	54	
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ			Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem						
	Natężenie przepływu powietrza	Nom.	l/s	21.845	21.148	26.874	25.884	32.953	32.065	
Wentylator	Prędkość		obr./min	900						
	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	93 ²	94 ²	96 ²	95 ²	96 ²	97 ²	
Chłodzenie	Nom.	dB(A)	75					77		
Sprężarka	Typ			Sprężarka spiralna						
	Strona wodna	Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB						
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB						
				-15-18						
				-18-52						

Tylko chłodzenie

Wysoka wydajność

Standardowy hałas

EWAQ-F-XS				170	200	220	250	310	320	350	360	400	430	450	520	610	680	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	170 ¹	194 ¹	220 ¹	244 ¹	316 ¹		356 ¹		403 ¹	428 ¹	457 ¹	528 ¹	607 ¹	672 ¹	
Regulacja wydajności	Metoda			Krokowa														
	Minimalna wydajność		%	25	21	25	22	23		25		21	20	25	17	14	17	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	54,8 ¹	62,2 ¹	70,6 ¹	78,3 ¹	102 ¹		115 ¹		130 ¹	137 ¹	146 ¹	170 ¹	198 ¹	219 ¹	
EER				3,11	3,13	3,12			3,09			3,10		3,12	3,10		3,07	
ESEER				3,89	4,08	3,91	4,03	4,05	4,30	4,06	4,33	4,22	4,26	4,22	4,29	4,24	4,14	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	2.271x1.224x4.413		2.271x1.224x5.313		2.271x1.224x6.213	2.221x2.258x3.210	2.271x1.224x6.213	2.221x2.258x3.210	2.221x2.258x4.110		2.221x2.258x5.010		2.221x2.258x6.910		
Ciężar	Jednostka		kg	1.688	1.958	2.210	2.339	2.500	2.600	2.632	2.732	2.744	2.845	2.861	3.569	3.667	4.054	
	Ciężar roboczy		kg	1.700	1.973	2.225	2.353	2.514	2.672	2.772	2.784	2.891	2.907	3.615	3.727	4.115		
Wodny wymiennik ciepła	Typ			Płytkowy wymiennik ciepła														
	Pojemność wodna		l	12			14			40			46			60		
	Nominalny przepływ wody	Chłodzenie	l/s	8,2	9,3	10,5	11,7	15,1		17,0	19,3	20,5	21,8	25,3	29,0	32,2		
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Suma	kPa	25	27	34	42	22	23	31	29	30	41	44	55		
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ			Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem														
	Natężenie przepływu powietrza	Nom.	l/s	21.845	21.148	26.874	25.204		31.722	30.245	42.296	40.326			50.408	60.489		
Wentylator	Prędkość		obr./min	900														
	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	91 ²	93 ²	94 ²	95 ²		96 ²		97 ²		98 ²		99 ²	100 ²		
Chłodzenie	Nom.	dB(A)	72	74	75	76		77	76	77	78	79	78		79			
Sprężarka	Typ			Sprężarka spiralna														
	Strona wodna	Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB														
Zakres pracy	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB														
				-15-18														
				-18-52														

Grzanie i chłodzenie

Wysoka wydajność

Standardowy hałas

EWAQ-F-XS				160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630					
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	164 ¹	184 ¹	205 ¹	231 ¹	304 ¹	335 ¹	376 ¹	401 ¹	427 ¹	501 ¹	565 ¹	624 ¹					
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	173 ¹	197 ¹	227 ¹	254 ¹	329 ¹	362 ¹	404 ¹	429 ¹	463 ¹	535 ¹	607 ¹	674 ¹					
Regulacja wydajności	Metoda			Krokowa																
	Chłodzenie	Nom.	kW	57,6	63,3	70,3	79,3	102	114	129	138	145	172	195	214					
Pobór mocy	Grzanie	Nom.	kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210					
EER				2,84	2,91		2,92	2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,91	2,90	2,91					
ESEER				3,73	3,89	3,81	3,71	4,07	4,19	3,99	3,96	4,14	4,20	3,98	4,06					
COP				3,20		3,22	3,21	3,24	3,21	3,21	3,23	3,30	3,21	3,20	3,21					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	2.270x1.200x4.370		2.270x1.200x5.270		2.220x2.258x4.125			2.220x2.258x5.025		2.220x2.258x5.925		2.220x2.258x6.825					
Ciężar	Jednostka		kg	1.430	1.850	2.300	2.350	2.900	2.910	2.920	3.730	3.750	4.250	4.280	4.670					
	Ciężar roboczy		kg	1.470	1.890	2.340	2.390	2.980	2.990	3.000	3.840	3.850	4.370	4.400	4.780					
Wodny wymiennik ciepła	Typ			Płytkowy wymiennik ciepła																
	Pojemność wodna		l	18			44			60			70							
	Nominalny przepływ wody	Chłodzenie	l/s	7,8	8,8	9,8	11,1	14,6	16,0	18,0	19,2	20,4	24,0	27,1	29,9					
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5					
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ			Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem																
	Natężenie przepływu powietrza	Nom.	l/s	22	28	36	40	21	27	30	29	34	37	42	56					
Sprężarka	Typ			Sprężarka spiralna																
	Ilość			4			5			8			10			12			14	
Wentylator	Natężenie przepływu powietrza	Nom.	l/s	22.577	21.593	26.992		43.187		43.187	55.213	53.983		64.780	75.577					
	Prędkość		obr./min	900																
Chłodzenie	Nom.	dB(A)	92 ²	94 ²	95 ²		97 ²		98 ²		99 ²		100 ²							
Chłodzenie	Nom.	dB(A)	72	74	75	76		77		78		79		80						
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB																
		Grzanie	Min.-Maks.	°CDB																
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB																
		Grzanie	Min.-Maks.	°CDB																
				-15-15																
				-25-50																
				-10-46																
				-17-20																

Wszystkie wartości odnoszą się do standardowych poziomów hałasu. W celu uzyskania informacji dotyczących niskich i obniżonych poziomów hałasu, prosimy zapoznać się z naszym katalogiem Systemy wodne lub katalogiem ogólnym produktów. (1) Tryb chłodzenia: Temperatura wody parownika 12/7°C, temperatura otoczenia 35°C; tryb grzania: Temperatura wody na wylocie skraplacza 40/45°C, temperatura otoczenia 7°C. Dane zgodnie z EN14511. (2) Przy pełnym obciążeniu i w warunkach nominalnych.

Niniejsza broszura została przygotowana w formie informacyjnej i nie stanowi oferty wiążącej Daikin Europe N.V. Treść broszury powstała w oparciu o najlepszą wiedzę Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym dokumencie. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody bezpośrednie lub pośrednie, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszej broszury. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.



Daikin Europe N.V. jest uczestnikiem Programu Certyfikującego Eurovent dla zespołów chłodzących ciecz (LCP), central klimatyzacyjnych (AHU) i klimakonwektorów (FC), sprawdzając ważność certyfikatu na stronie internetowej: www.eurovent-certification.com lub www.certiflash.com

Dystrybucja produktów Daikin:

ECPL14-432