

Katalog 2013



SYSTEMY
CHŁODNICZE

Ulepsz swój świat



Naszą misją i sensem naszego istnienia jest identyfikowanie i uświadamianie sobie przyszłych potrzeb i marzeń naszych klientów, nawet takich, z których nie zdają sobie sprawy. Możemy osiągnąć ten cel, poświęcając specjalną uwagę trendom społecznym i prowadząc zakrojone na szeroką skalę działania marketingowe, aby zdobyć serca i umysły klientów. Zasadnicze znaczenie ma to, że oferujemy klientom **optymalną wygodę i komfort**, będąc zawsze o krok przed konkurentami, dzięki zapewnieniu naszym klientom najwyższej jakości produktów, materiałów i usług, za które, jako producent, ponosimy pełną odpowiedzialność. Ponadto nadal będziemy oferować produkty i usługi, które przyniosą naszym klientom wymierne efekty.

W dowolnym czasie i w dowolnej branży firma może rosnąć i rozwijać się tylko wtedy, gdy ma dostęp do **najnowszych technologii**.

Wraz z ciągłym rozwojem naszej **działalności** na różnych polach, realizujemy naszą misję polegającą na proaktywnym rozwoju inicjatyw wychodzącym naprzeciw potrzebom środowiska naturalnego. Uwzględnienie inicjatyw ekologicznych w zarządzaniu musi być dla nas priorytetem.

We wszystkich aspektach naszej działalności biznesowej, w tym rozwoju produktu, produkcji i sprzedaży powinniśmy podejmować inicjatywy mające na celu zachowanie i poprawę środowiska naturalnego. Jednocześnie powinniśmy promować rozwój nowych produktów i innowacji technologicznych prowadzących do bardziej ekologicznego, zdrowszego świata.

Daikin oferuje szeroki asortyment agregatów skraplających przeznaczonych do średnio- i niskotemperaturowych systemów chłodniczych. Jednostki chłodnicze Daikin łączą w sobie wydajność i wytrzymałość oraz łatwy montaż i konserwację.

CHŁODNICTWO

Conveni-pack	4
Jednostki Skraplające ZEAS	9
Agregaty Skraplające do zastosowań komercyjnych	14
Przemysłowe Agregaty Skraplające	21
Obiekty referencyjne	23



Zintegrowany system chłodniczy, grzewczy i klimatyzacyjny.

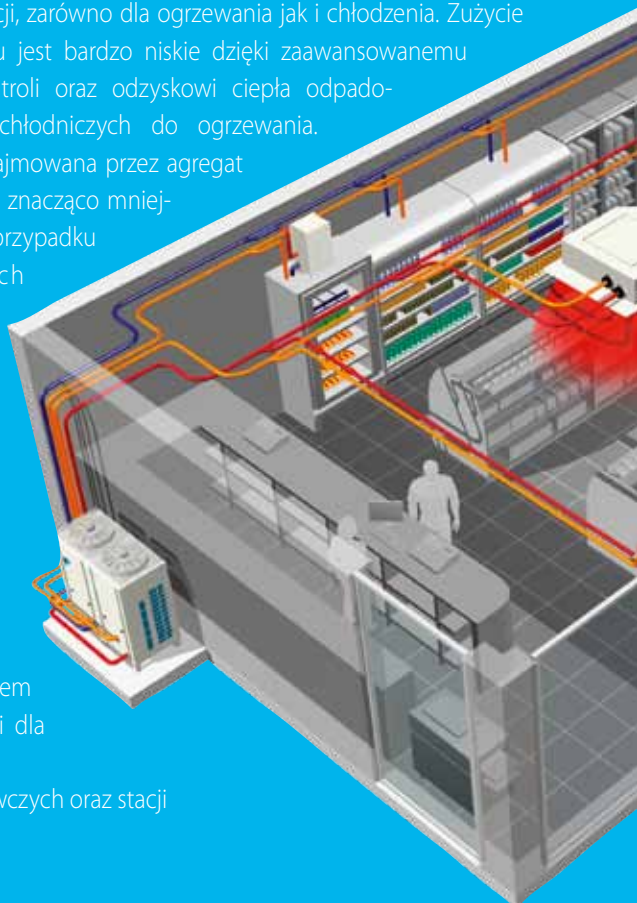
- » Obniżona emisja CO₂
- » Przeznaczony dla szeregu zastosowań, od małych do dużych obiektów
- » Oszczędność miejsca i elastyczność w zakresie instalacji
- » Poprawa komfortu w sklepie
- » Niski poziom hałasu

CONVENI-PACK

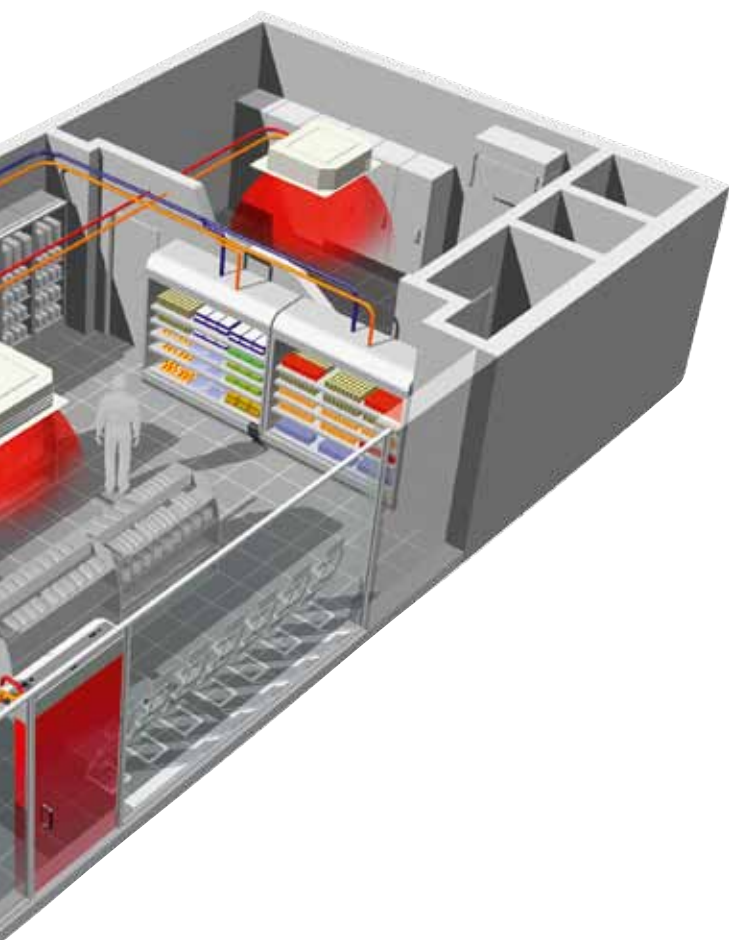
KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIE DLA NIEWIELKICH SKLEPÓW.

System Conveni-pack składa się ze sterowanego inwerterem agregatu zewnętrznego i wewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych, które mogą być połączone w jednym systemie z wysokotemperaturowymi ładami chłodniczymi i urządzeniami mroźniczymi. Conveni-pack całkowicie spełnia wymagania w zakresie chłodnictwa i klimatyzacji, zarówno dla ogrzewania jak i chłodzenia. Zużycie energii systemu jest bardzo niskie dzięki zaawansowanemu systemowi kontroli oraz odzyskowi ciepła odpadowego z ład chłodniczych do ogrzewania. Powierzchnia zajmowana przez agregat zewnętrzny jest znacząco mniejsza niż w przypadku standardowych systemów, a także zredukowana jest ilość koniecznych do zamontowania rur.

Pojedynczy system jest odpowiedni dla niewielkich sklepów spożywczych oraz stacji benzynowych.

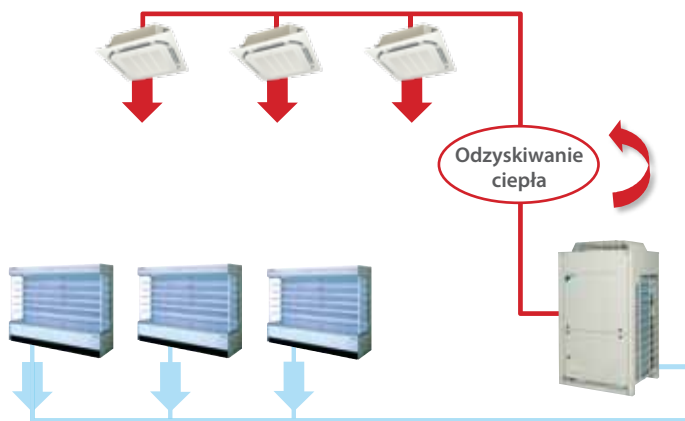


- › Zespoły zewnętrzne ze sterowaniem inwerterowym dopasowują parametry wyjściowe systemu do bieżącego zapotrzebowania, aby osiągać optymalną efektywność w każdych warunkach
- › Conveni-pack obsługuje każdy asortyment zespołów chłodniczych i mroźniczych
- › Dzięki odzyskowi ciepła z przyłączonych urządzeń chłodniczych oraz zastosowaniu zaawansowanych układów sterujących pozwala uzyskiwać oszczędności energii do 50% a nawet wyższe.
- › Niewielka powierzchnia zabudowy, zredukowana instalacja rurowa, cicha praca: idealne cechy dla gęsto zaludnionych obszarów miejskich



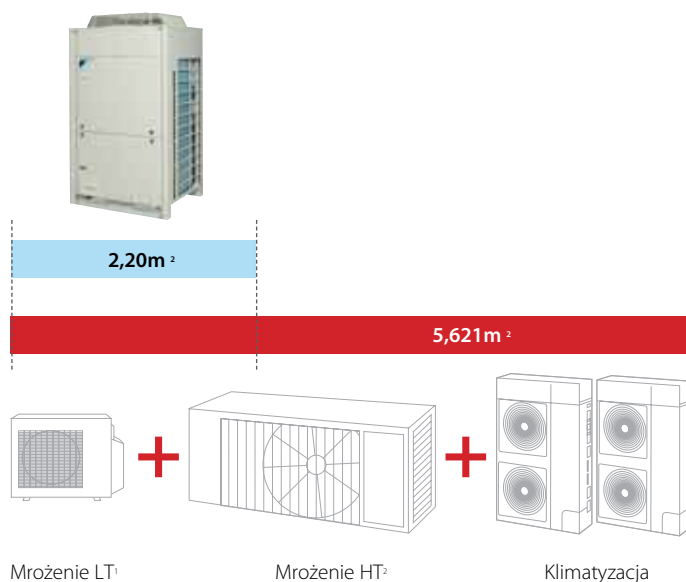
Odzyskiwanie ciepła

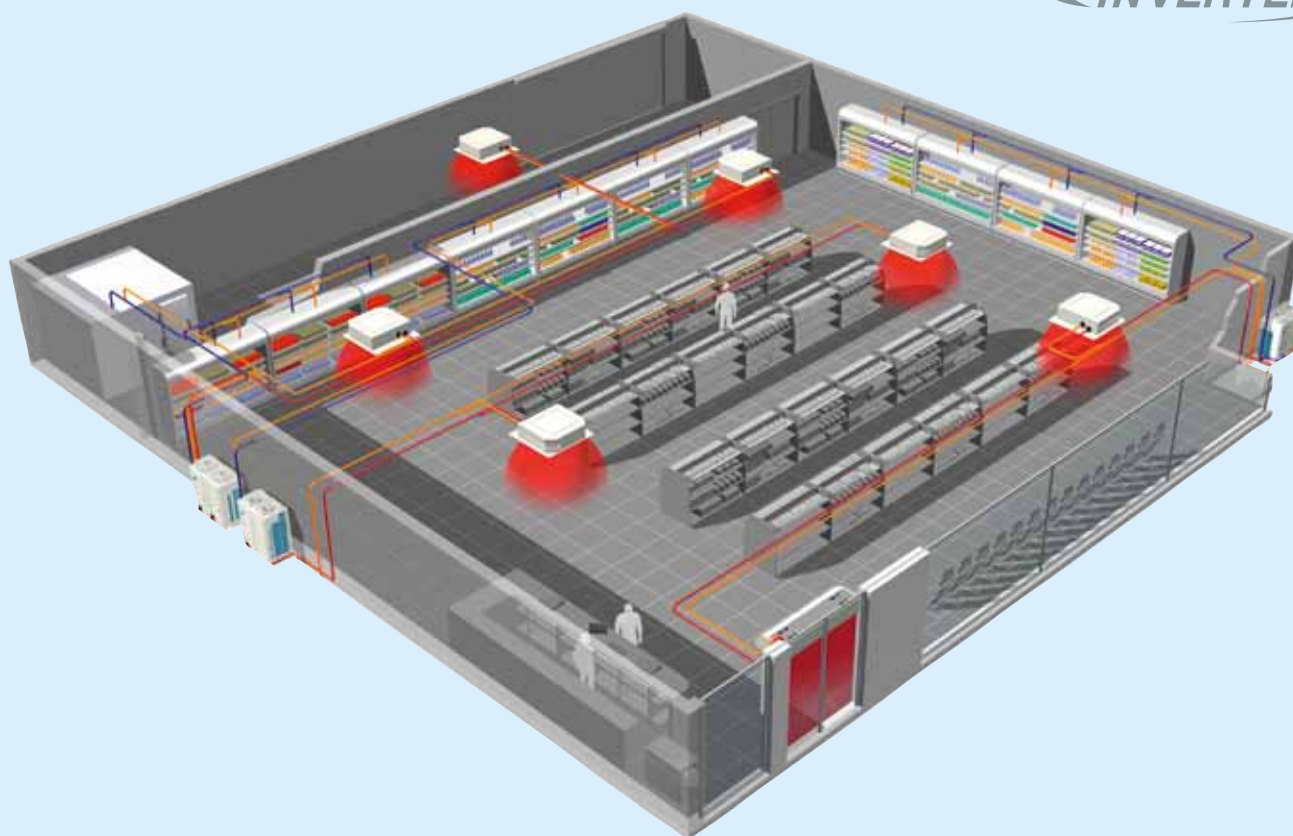
Conveni-pack może odzyskiwać ciepło z lad chłodniczych i przekazywać je do jednostek wewnętrznych systemu klimatyzacji umożliwiając darmowe ogrzewanie. Ciepło odpadowe z układu chłodniczego umożliwia uzyskanie pełnego komfortu w okresie grzewczym.



Zredukowana powierzchnia

Jednostka zewnętrzna Conveni-pack ma kompaktową budowę w porównaniu do systemów konwencjonalnych. Jej powierzchnia jest o 60% mniejsza, co umożliwia zastosowanie jej w miejscach o ograniczonej przestrzeni.





Elastyczny system dla większych aplikacji

Modułowa budowa zespołu Conveni-pack umożliwia jego stosowanie w mniejszych, a także większych sklepach. W całym budynku można instalować jeden lub więcej zespołów zewnętrznych, wewnątrz lub na zewnątrz.

Zakres wydajności

Dostępne są dwa typy zespołów zewnętrznych o różnych wydajnościach chłodniczych i odzysku ciepła. Łącząc Conveni-pack z jednostkami skraplającymi ZEAS, można zapewnić optymalne rozwiązanie całościowe ogrzewania, klimatyzacji oraz instalacji chłodniczej i mroźniczej dla praktycznie każdego modelu sklepu.



Elastyczność rozmieszczania

Modułowość systemu Conveni-pack zapewnia maksymalną elastyczność instalacyjną. Zespoły zewnętrzne można grupować w bloki lub rzędy albo rozmieszczać wokół budynku, aby spełnić ograniczenia konkretnej instalacji. Ponadto, zespoły zewnętrzne można umieszczać ponad lub poniżej szaf mroźniczych, wewnątrz budynku oraz z długimi odcinkami rurociągów, jeśli potrzeba.

Elastyczność konfigurowania i instalowania

Koncepcja Conveni-pack oferuje bogate możliwości instalowania, co umożliwia dostosowanie do wielu różnych warunków występujących na miejscu instalacji:

- › **Konfiguracje:** wiele zespołów zewnętrznych można tak rozmieszczać, aby jak najlepiej wykorzystać dostępną przestrzeń, ustawiając je w blokach, rzędach lub rozstawiając wokół budynku, minimalizując długość instalacji rurowych.
- › **Odległość:** długość rurociągu pomiędzy zespołem zewnętrznym i najdalszym meblem chłodniczym, mroźniczym lub wewnętrznym zespołem klimatyzacyjnym w obwodzie może sięgać 130 m.
- › **Wysokość:** zależnie od modelu, zespół zewnętrzny może być umieszczony na wysokości do 35 m nad najniższą położoną komorą lub meblem chłodniczym oraz do 10 m pod najwyższą położoną komorą, meblem chłodniczym lub jednostką wewnętrzną klimatyzacji.
- › **Wewnątrz budynku:** do zespołu Conveni-pack można przyłączyć ograniczoną liczbę kanałów, aby zapewnić możliwość zainstalowania wewnątrz budynku.

Chłodnictwo nisko- i średniotemperaturowe

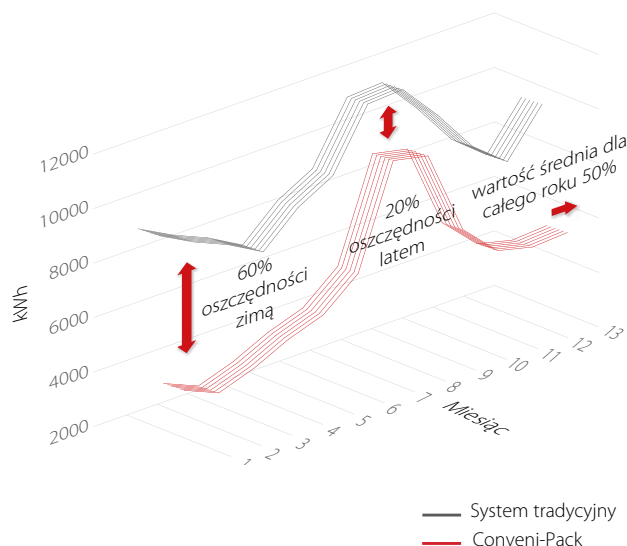


Jednostki wewnętrzne				LRYEQ16AY1	
Wydajność	chłodnicza		kW		21,8
	klimatyzacyjna		kW		14,00
	grzewcza		kW		25,0 - 37,5
	mroźnicza		kW		3,35 moduł LCBKQ3AV1
Obudowa	Kolor			Kość słoniowa (kod Munsella: 5Y7.5/1)	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm		1.680x1.240x765
Masa	Jednostka		kg		370
Wymiennik ciepła	Typ				Wężownica z żebrami krzyżowymi
Wentylator	Typ				Wentylator śmigłowy
	Ilość				2
Silnik wentylatora	Natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie	Nom.	m³/min	230
	Wyjście		W		750
	Napęd				Napęd bezpośredni
	Liczba sprężarek				3
Sprężarka	Typ				Hermetyczna sprężarka spiralna
	Pojemność skokowa cylindra		m³/h		13,34 / 10,53 / 10,53
	Prędkość		obr./min		6.300 / 2.900 / 2.900
	Wyjście		W		2.500 / 3.600 / 4.500
	Metoda uruchomienia				Bezpośrednie (napęd inwerterowy)
	Częstotliwość WŁ. / WYŁ.				Mniej niż 6 razy/godzinę
	Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A
	Ilość			kg	11,5
	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny
Olej chłodniczy	Typ				Daphne FVC68D
	Objętość ładowana		l		1,7 (1)
					2,1 (2)
					2,1 (3)
					4,0 (4)
Zasilanie	Liczba faz / Częstotliwość / Napięcie			Hz/V	3~ / 50 / 380-415
Zakres napięcia	Min.			%	-10
	Maks.			%	10

(1) Sprężarka 1 | (2) Sprężarka 2 | (3) Sprężarka 3 | (4) Fabryczne napełnianie jednostki

Energooszczędność

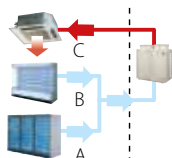
Dzięki stosowaniu odzysku ciepła, zoptymalizowanych układów sterowania oraz najnowszej technologii sprężarki inwerterowej, Conveni-pack może zapewnić obniżenie rocznego zużycia energii do 50% w porównaniu z systemami konwencjonalnymi



Poprawa komfortu dzięki odzyskowi ciepła

Funkcja odzysku ciepła oferuje olbrzymie oszczędności energii, dzięki pobieraniu ciepła odpadowego z układów chłodniczych i przekazywaniu go do wewnętrznych jednostek klimatyzacji. W ten sposób komfort w sklepie ulega poprawie za darmo! Conveni-pack jest w stanie zapewniać komfort przez cały rok. W zależności od temperatury zewnętrznej, system może pracować w 4 różnych trybach:

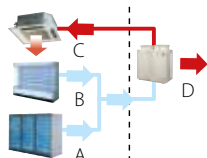
Tryb 1: środek sezonu grzewczego



$$A + B = C$$

Pełny odzysk ciepła - zapotrzebowanie na ogrzewanie jest pokrywane w całości przez odzyskiwane ciepło.

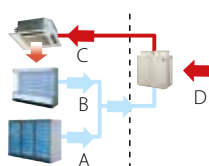
Tryb 2: początek sezonu grzewczego



$$A + B - D = C$$

Częściowy odzysk ciepła - zapotrzebowanie na ciepło jest niskie i nadmiar ciepła jest przekazywany do powietrza zewnętrznego.

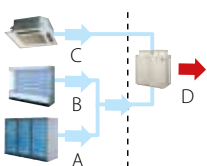
Tryb 3: najzimniejsze dni w roku



$$A + B + D = C$$

Pełny odzysk ciepła + pompa ciepła - zapotrzebowanie na ciepło przekracza dostępną ilość ciepła odzyskiwanego i dodatkową energię dostarcza się z powietrza zewnętrznego.

Tryb 4: lato



$$A + B + C = D$$

Chłodzenie - Ciepło jest odbierane z mebli chłodniczych i budynku i przekazywane do powietrza zewnętrznego.



ZEAS - Jednostki skraplające

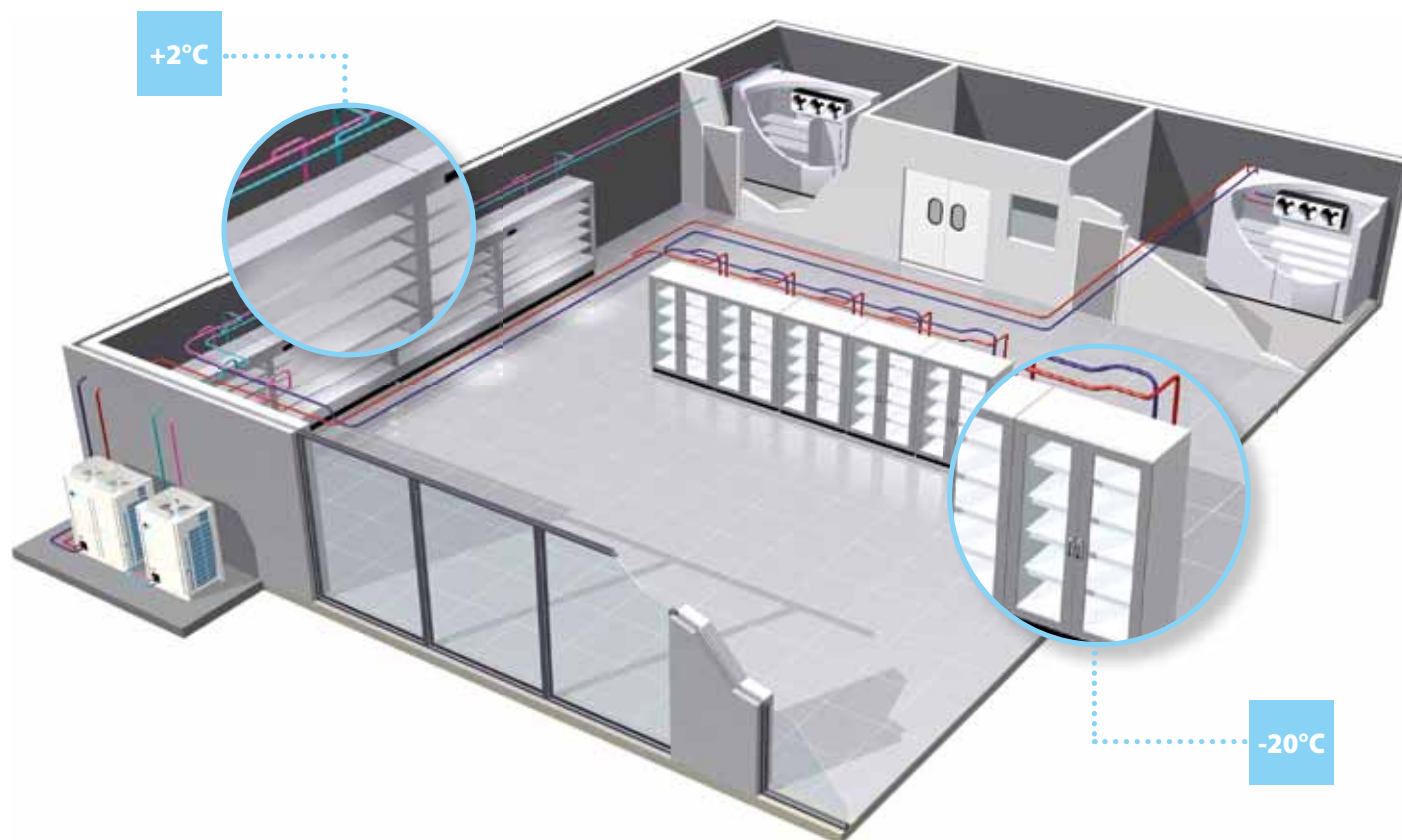
- » Nisko i średnio-temperaturowe zastosowania chłodnicze
- » Wysoki poziom energooszczędności
- » Niski poziom hałasu
- » Technologia VRV® chłodzenia

Jednostki skraplająco-chłodzące



INVERTER

LREQ5-20BY1



Dzięki tej nowej gamie sterowanych inwerterem jednostek skraplających, firma Daikin rozszerzyła swój zakres rozwiązań przeznaczonych dla mroźnictwa i chłodnictwa.

Jednostki skraplające ZEAS to idealne rozwiązanie do zastosowań wymagających zmiennego obciążenia i wysokiej wydajności energetycznej.

Niewielka powierzchnia zabudowy oraz niski poziom hałasu umożliwiają montaż w każdym miejscu.

GŁÓWNE ZALETY

- > Niewielka powierzchnia zabudowy
- > Pełne wyposażenie, łatwy montaż
- > Niski poziom hałasu podczas pracy
- > Sprężarka spiralna z inwerterem DC z funkcją ekonomizera zapewnia wysoką wydajność energetyczną oraz niezawodne osiągi
- > Technologia VRV[®] (Variable Refrigerant Volume) do szerokiego zakresu zastosowań

KORZYŚCI DLA INSTALATORA

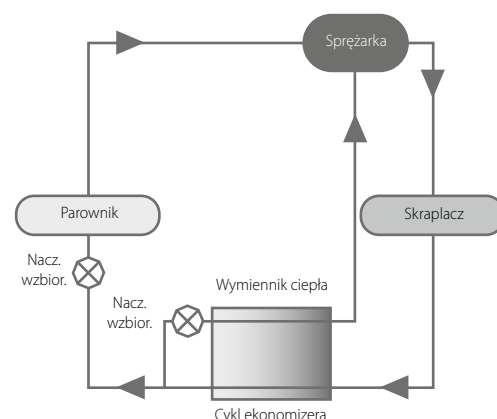
- > Rozwiązanie odpowiednie do zastosowań w warunkach zmiennego obciążenia
- > Sprawdzone fabrycznie i wstępnie zaprogramowane do szybkiego i prostego montażu i przekazania do eksploatacji
- > Większa elastyczność instalacji dzięki ograniczonym wymiarom
- > Części i wsparcie dostępne przez sieć Daikin

KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO

- > Redukcja emisji CO₂ dzięki wykorzystaniu jako czynnika chłodniczego R-410A oraz niskie zużycie energii
- > Niski poziom hałasu, w tym praca 'w trybie nocnym'
- > Obudowa zabezpieczająca przed korozją zapewnia długą trwałość użytkową, nawet w trudnych warunkach otoczenia
- > Kompaktowa jednostka w bardzo konkurencyjnej cenie

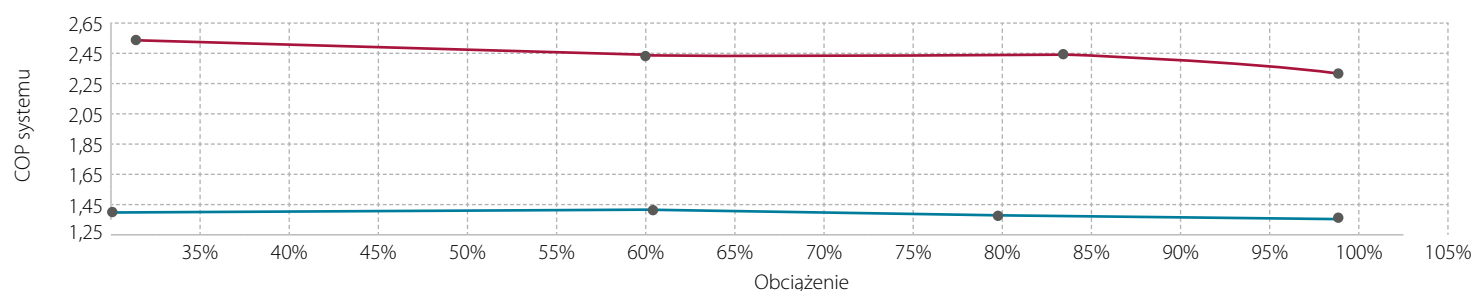
SPRĘŻARKA SPIRALNA Z TECHNOLOGIĄ INWERTERA DC I FUNKCJĄ EKONOMIZERA

- > Redundancyjny bezszczotkowy silnik DC znacznie zwiększa wydajność w porównaniu do konwencjonalnych silników z inwerterem AC, jednocześnie wykorzystując 2 różne formy momentu obrotowego (normalny i redundancyjny) do wytworzenia dodatkowej mocy przy niewielkim natężeniu prądu elektrycznego.
- > Silnik składa się z mocnych magnesów neodymowych, które skutecznie generują wysoki moment obrotowy. Te magnesy decydują o energooszczędności silnika.
- > Jednostkę wyposażono w funkcję ekonomizera. Współczynnik wydajności chłodzenia do zużycia energii znacznie się zwiększył w porównaniu do systemów standardowych.



DOBRA WYDAJNOŚĆ PRZY CZĘŚCIOWYM OBCIĄŻENIU

Dzięki właściwościom sprężarki spiralnej sterowanej inwerterem DC, sprawność jednostki pozostaje na wysokim poziomie nawet podczas pracy przy częściowym obciążeniu.



Zastosowanie średnio-temperaturowe: —

Zastosowania nisko-temperaturowe: —

$$T_{\text{parowanie}} = 10^{\circ}\text{C}$$
$$T_{\text{parowanie}} = -30^{\circ}\text{C}$$

Temp. otoczenia = 32°C

Temp. otoczenia = 32°C

Ciepło przegrzania = 10K

Ciepło przegrzania = 10K

CZYNNIK CHŁODNICZY R-410A

Jednostki skraplające ZEAS jako czynnik chłodniczy wykorzystują R410A. Czynnik R410A charakteryzuje w porównaniu do R404A niskim potencjałem tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) oraz zerowy potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP). Czynnik chłodniczy R410A charakteryzuje pojemnością cieplną ciepła w porównaniu do R404A i R134a. To prowadzi do bardziej kompaktowych podzespołów i redukcji instalacji rurowej, a gwarantuje identyczną wydajność i mniejszy wpływ długości instalacji rurowej na straty ciśnienia i wydajności chłodniczej.

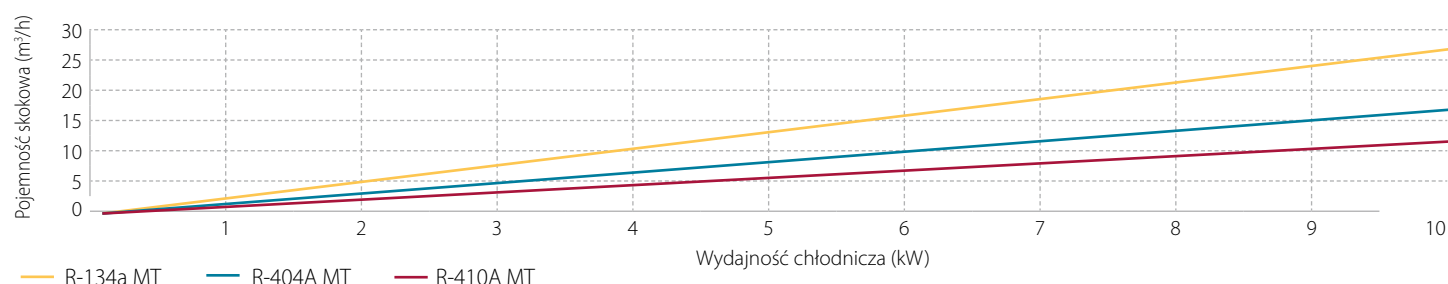




Tabela wydajności chłodniczej

Q: Wydajność chłodnicza; W: Pobierana moc elektryczna

Model		Temperatura otoczenia °C DB	Temperatura odparowania (°C)																							
			-45		-40		-35		-30		-25		20		-15		-10		-5		0		+5		+10	
			Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W
LREQ5BY1	20	3.76	3.42	4.92	3.61	6.19	3.76	7.49	3.78	9.00	3.87	10.4	3.89	11.8	3.93	13.3	3.95	14.4	3.99	15.8	4.05	17.0	4.12	18.4	4.24	
	27	3.58	3.96	4.59	4.13	5.78	4.29	6.99	4.34	8.46	4.42	9.90	4.47	11.3	4.53	12.9	4.59	14.0	4.69	15.3	4.80	16.6	4.88	17.9	5.06	
	32	3.45	4.35	4.35	4.50	5.51	4.65	6.64	4.74	8.07	4.81	9.51	4.89	11.0	4.97	12.5	5.10	13.7	5.19	15.0	5.33	16.3	5.43	17.6	5.64	
	38	3.18	5.25	3.96	5.39	4.96	5.53	6.06	5.72	7.24	5.61	8.64	5.71	9.96	5.86	11.4	6.02	12.5	6.15	13.8	6.37	15.0	6.61	16.2	6.86	
	43	2.96	5.65	3.63	5.80	4.51	5.96	5.58	6.11	6.55	6.24	7.92	6.39	9.13	6.60	10.5	6.83	11.5	7.24	12.7	7.48	13.9	7.64	15.0	7.88	
LREQ6BY1	20	4.82	4.43	6.13	4.59	7.37	4.64	9.32	4.70	11.1	4.74	12.7	4.79	14.5	4.84	16.2	4.96	17.8	4.97	19.4	4.99	21.1	5.06	22.8	5.13	
	27	4.52	5.06	5.70	5.25	6.86	5.36	8.74	5.45	10.5	5.54	12.1	5.67	13.8	5.75	15.6	5.90	17.2	5.98	18.8	6.07	20.5	6.18	22.1	6.40	
	32	4.31	5.50	5.40	5.72	6.51	5.88	8.32	5.98	10.1	6.12	11.7	6.30	13.4	6.40	15.2	6.56	16.8	6.71	18.4	6.85	20.1	6.99	21.7	7.30	
	38	3.90	6.15	4.82	6.35	5.77	6.48	7.45	6.65	8.91	6.80	10.5	6.91	12.1	7.11	13.7	7.34	15.3	7.49	16.8	7.69	18.2	7.99	19.7	8.30	
	43	3.55	6.69	4.33	6.88	5.15	6.99	6.72	7.22	7.93	7.36	9.57	7.42	11.0	7.70	12.5	7.97	13.8	8.33	14.7	8.51	15.2	8.25	15.2	7.95	

Tabela wydajności chłodniczej

Q: Wydajność chłodnicza; W: Pobierana moc elektryczna

Model	Temperatura otoczenia	Temperatura odparowania (°C)																							
		-45		-40		-35		-30		-25		20		-15		-10		-5		0		+5		+10	
		Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W
	°C DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
LREQ8BY1	20	6.28	5.76	7.98	5.89	9.26	6.05	11.8	6.11	14.2	6.25	16.4	6.30	18.6	6.40	20.8	6.35	23.0	6.47	25.3	6.52	27.2	6.54	29.5	6.63
	27	5.99	6.65	7.49	6.81	8.72	7.02	11.1	7.14	13.5	7.29	15.7	7.43	17.9	7.63	20.2	7.75	22.4	7.94	24.7	8.08	26.7	8.23	29.0	8.38
	32	5.78	7.28	7.14	7.47	8.33	7.72	10.6	7.87	13.0	8.03	15.2	8.24	17.4	8.51	19.8	8.76	22.1	8.99	24.3	9.20	26.4	9.43	28.6	9.63
	38	5.21	8.29	6.33	8.52	7.37	8.77	9.53	9.11	11.4	9.40	13.6	9.48	15.7	9.92	17.9	10.2	19.9	10.5	21.8	10.7	23.7	10.9	25.7	11.3
	43	4.73	9.13	5.67	9.40	6.58	9.65	8.60	10.0	10.1	10.4	12.2	10.7	14.3	11.0	16.2	11.6	18.0	12.0	19.7	12.3	21.5	12.6	23.3	12.7
LREQ10BY1	20	7.38	7.05	9.44	7.23	11.1	7.35	14.2	7.56	17.0	7.60	19.3	7.68	22.0	7.73	24.6	7.90	27.3	7.92	29.8	7.94	32.4	7.96	34.9	8.06
	27	7.03	7.99	8.90	8.23	10.5	8.51	13.4	8.73	16.3	8.92	18.7	9.06	21.4	9.25	24.2	9.50	26.8	9.62	29.3	9.80	32.0	10.0	34.6	10.2
	32	6.78	8.66	8.50	8.95	10.0	9.27	12.9	9.57	15.8	9.86	18.3	10.1	21.0	10.3	23.8	10.6	26.5	10.8	29.0	11.1	31.7	11.5	34.4	11.8
	38	6.02	9.53	7.47	9.85	8.73	10.2	11.3	10.5	13.7	10.8	16.0	11.0	18.5	11.5	20.9	11.8	23.3	12.2	25.6	12.5	28.1	13.0	30.2	13.1
	43	5.38	10.3	6.61	10.6	7.67	11.0	10.0	11.3	11.9	11.5	14.1	11.8	16.4	12.5	18.4	12.7	20.6	13.4	22.8	14.0	25.0	14.3	26.7	14.2
LREQ12BY1	20	8.18	7.78	10.4	8.04	12.2	8.21	15.6	8.34	18.7	8.52	21.7	8.68	24.7	8.82	27.6	8.94	30.5	9.03	33.4	9.10	36.1	9.16	39.1	9.19
	27	7.77	8.74	9.72	9.08	11.3	9.21	14.6	9.47	17.7	9.69	20.6	10.1	23.7	10.4	26.9	10.7	29.7	10.9	32.5	11.1	35.4	11.3	38.3	11.5
	32	7.48	9.43	9.27	9.82	10.7	9.89	13.9	10.3	16.9	10.5	19.8	11.0	22.9	11.5	26.5	12.0	29.1	12.2	31.8	12.5	34.9	12.8	37.8	13.1
	38	6.45	10.4	7.91	11.0	9.32	11.3	12.2	11.5	14.5	11.8	17.6	12.2	20.4	12.7	23.0	13.0	25.7	13.3	28.7	13.8	31.4	14.4	33.9	14.9
	43	5.83	10.9	7.06	11.3	8.33	11.7	11.0	12.2	13.0	12.6	15.6	12.9	17.8	13.2	20.0	13.6	22.2	14.3	23.8	14.8	25.7	14.7	26.9	14.3

Tabela wydajności chłodniczej

Q: Wydajność chłodnicza; W: Pobierana moc elektryczna

Model	Temperatura otoczenia	Temperatura odparowania (°C)																							
		-45		-40		-35		-30		-25		20		-15		-10		-5		0		+5		+10	
	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	
	°C DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
LREQ15BY1	20	10.5	10.3	13.4	10.6	16.0	10.9	20.6	11.0	24.8	11.1	28.3	11.2	32.1	11.5	36.1	11.6	40.1	11.7	44.1	11.9	48.1	12.0	51.9	12.2
	27	9.93	11.3	12.6	11.7	14.9	12.0	19.3	12.5	23.4	12.7	26.8	13.0	30.8	13.3	34.8	13.7	38.7	13.9	42.5	14.2	46.6	14.5	50.4	14.9
	32	9.54	12.1	12.1	12.4	13.9	12.8	18.4	13.5	22.4	13.7	25.8	14.3	29.9	14.7	33.9	15.2	37.6	15.5	41.4	15.8	45.6	16.4	49.3	16.8
	38	8.38	13.6	10.4	14.0	12.2	14.7	16.1	14.9	19.4	15.1	23.2	15.6	27.0	16.2	30.4	16.7	33.7	17.2	36.7	17.8	40.1	18.4	43.9	18.9
	43	7.72	14.8	9.48	15.2	11.2	15.7	14.6	16.0	17.2	16.3	19.9	16.6	22.7	17.1	26.1	18.0	29.5	19.0	32.9	20.0	36.2	20.4	37.1	19.4
LREQ20BY1	20	11.7	11.4	14.8	11.7	17.7	12.0	22.9	12.1	27.7	12.5	32.4	12.7	37.3	13.1	41.5	13.3	45.9	13.5	50.6	13.6	55.2	13.7	59.8	14.0
	27	10.9	12.5	13.6	12.8	16.4	13.2	21.2	13.5	25.9	14.0	30.5	14.6	35.1	15.1	39.4	15.5	43.9	15.8	48.5	16.1	53.0	16.4	57.4	16.8
	32	10.4	13.2	12.8	13.6	15.4	14.1	20.0	14.5	24.6	15.0	29.1	16.0	33.5	16.5	37.9	17.0	42.6	17.3	47.0	17.9	51.4	18.3	55.7	18.8
	38	9.27	14.6	11.4	15.1	13.7	15.6	17.8	16.4	21.4	17.0	26.2	17.5	30.4	18.5	34.6	19.1	38.6	19.8	43.1	20.3	47.1	21.1	50.4	21.4
	43	8.36	15.7	10.2	16.3	12.4	16.8	15.9	17.5	18.7	17.8	22.9	18.9	26.7	19.8	30.2	21.0	33.0	21.7	35.8	21.7	36.9	20.9	37.6	19.7



- › Jeden model dla wszystkich zastosowań od -45°C do 10°C (temperatura parowania)
- › Perfekcyjne rozwiązania dla wszystkich zastosowań chłodzenia i zamrażania o zmiennych warunkach obciążenia i wysokich wymaganiach w zakresie wydajności energetycznej. Jest stosowane zwłaszcza w supermarketach, chłodniach składowych, wychładzaniu i zamrażaniu szokowym
- › Sprężarka spiralna z inwerterem DC z funkcją ekonomizera zapewnia wysoką sprawność energetyczną oraz niezawodne osiągi
- › Zmniejszona emisja CO₂ dzięki wykorzystaniu R-410A jako czynnika chłodniczego oraz niskiemu zużyciu energii
- › Sprawdzone fabrycznie i wstępnie zaprogramowane do szybkiego i prostego montażu i uruchomienia
- › Technologia VRV (Variable Refrigerant Volume = zmienna objętość czynnika chłodniczego) do szerokiego zakresu zastosowań
- › Większa elastyczność instalacji dzięki ograniczonym wymiarom
- › Niski poziom głośności, w tym praca "w trybie nocnym"
- › Możliwość przyłączenia jednostki mroźniczej w przypadku małych potrzeb niskotemperaturowych

Jednostka zewnętrzna				LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	
Wydajność chłodnicza*	Nom.		kW	12,5	15,2	19,8	23,8	26,5	33,9	37,9	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.680x635x765		1.680x930x765		1.680x1.240x765			
Ciężar	Jednostka	kg		166		242		331		337	
Wymiennik ciepła	Typ			Wężownica z lamelami							
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy							
	Ilość			1				2			
	Natężenie przep. pow.	Chłodzenie	Nom.	m³/min	95	102	171	179	191	230	240
Silnik wentylatora	Wyjście		kW	0,35		0,75			0,35 + 0,35		0,75+0,75
	Napęd			Napęd bezpośredni							
Sprężarka	Typ			Hermetyczna sprężarka spiralna					Hermetyczna sprężarka spiralna (x2)		
	Pojemność skokowa cylindra	m³/h		11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8	
	Prędkość	obr./min		5.280	6.540	4.320+2.900	6.060+2.900	6.960+2.900	5.280+2.900+2.900	6.960+2.900+2.900	
	Wyjście		kW	2,6	3,2	2,1 + 3,6	3,0 + 3,6	3,4 + 3,6	2,6 + 3,6 + 3,6	3,4 + 3,6 + 3,6	
	Metoda uruchomienia			Bezpośrednie (napęd inwerterowy)					Bezpośrednie (napęd inwerterowy) (x2)		
Zakres pracy	Parownik	Min.~Maks.	°CDB	-45~10							
	Temperatura otocz.	Min.~Maks.	°C	-20~43							
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A							
	Ilość		kg	5,2		7,9			11,5		
	Sterowanie			Elektroniczny zawór rozprężny							
Olej chłodniczy	Typ			Daphne FVC68D							
	Objętość ładowana		l	1,7 / 2,5	1,7 / 2,5	1,7 / 2,1 / 3,0	1,7 / 2,1 / 3,0	1,7 / 2,1 / 3,0	1,7 / 2,1 / 4,0	1,7 / 2,1 / 4,0	
Podłączenie instalacji rurowej	Ciecz	50m lub mniej		ø 9,5 C1220T (Podłączenie lutowane twarde)				ø 12,7 C1220T (Podłączenie lutowane twarde)			
		50~130 m		ø 9,5 C1220T (Podłączenie lutowane twarde)			ø 12,7 C1220T (Podłączenie lutowane twarde)				
	Gaz			ø 22,2 C1220T (Podłączenie lutowane twarde)			ø 28,6 C1220T (Podłączenie lutowane twarde)		ø 34,9 C1220T (Podłączenie lutowane twarde)		
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3~/50/380-415							
Zakres napięcia	Min.		%	-10							
	Maks.		%	10							
Prąd	Nominalny prąd roboczy (RLA) - 50Hz	Sprężarka	Chłodzenie	A	7,1	9,2	5,3 + 7,5	7,4 + 7,9	9,8 + 8,3	7,0 + 8,2 + 8,2	9,5 + 8,4 + 8,4
Prąd - 50Hz	Prąd rozruchowy (MSC)		A	-		74	75		84		
	Minimalna wartość Ssc		kVa	-		655	899	1.097	761	945	
	Minimalne prąd obwodu (MCA)		A	12,8	13,7	19,3	22,0	24,0	31,4	35,0	
	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	15			25		40		
	Całkowite amperaże przeciążenia (TOCA)		A	15,6			31,5		48,3		
	Pełne obciążenie amperowe (FLA)		A	0,4		0,9		0,4 + 0,4		0,7 + 0,7	
	Silnik wentylatora			0,4							

*Warunki robocze jednostki zewnętrznej: Te = -10°C, temperatura zewnętrzna +32°C, przegrzanie na ssaniu SH10°C

Agregaty skraplające do zastosowań komercyjnych

- » Niski poziom głośności
- » Łatwość instalacji
- » Wysoka efektywność energetyczna i jakość pracy
- » Wytrzymała i niezawodna konstrukcja

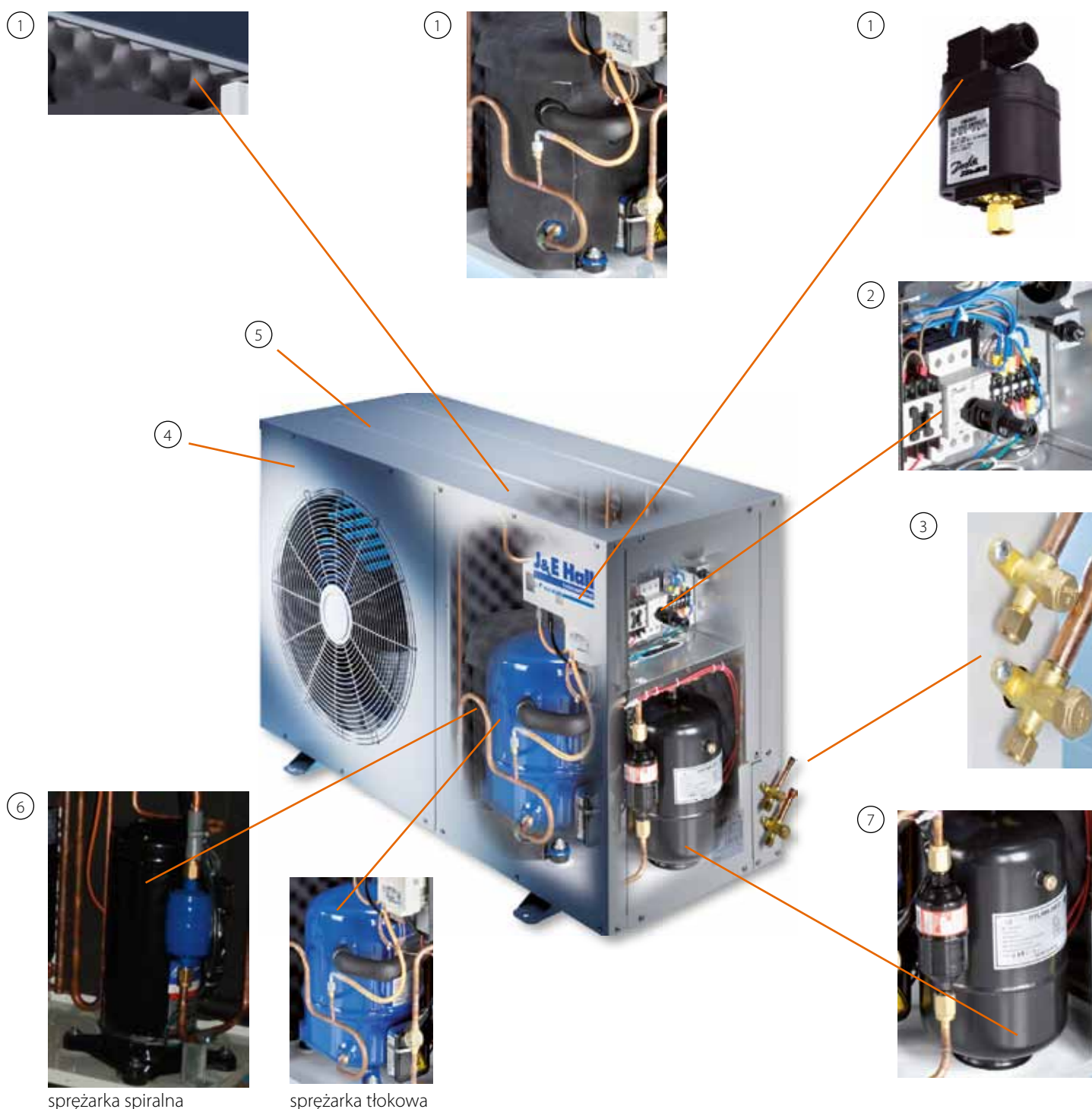
J&E Hall
International
for **DAIKIN**



Agregaty skraplające – Właściwości

- ① Niska emisja hałasu uzyskana dzięki izolacji akustycznej obudowy, płaszcza sprężarki i regulatora prędkości obrotowej wentylatora skraplacza (regulacja typu "włącz/wyłącz" tylko dla agregatów serii 1).
- ② Szafa elektryczna o stopniu ochrony IP55 jest zaopatrzona w główny wyłącznik zasilania, stycznik magnetyczny oraz przekaźnik nadmiarowy.
- ③ Zewnętrzne zawory odcinające umożliwiają szybką instalację i łatwy dostęp oraz konserwację.
- ④ Odporna na wpływy atmosferyczne obudowa wykonana ze stali z powłoką epoksydową.
- ⑤ Wężownica skraplacza z zabezpieczeniem antykorozyjnym typu "blue fin".
- ⑥ Sprężarka tłokowa lub spiralna przeznaczona dla modeli średnio i nisko temperaturowych, wyposażona w grzałkę karteru i wziernik oleju.
- ⑦ Zbiornik cieczy.
Oddzielacz oleju i zawór zwrotny dla modeli niskotemperaturowych*.
Wziernik i filtr osuszacz.
Króciec redukcyjny dla filtra osuszacza.
‣ Przystosowany do czynników chłodniczych R-404A i R-134a*.
‣ W pełni przetestowany fabrycznie i napełniony azotem.

* Oprócz Seria 1



Agregaty skraplające

TABELA WYDAJNOŚCI (W) ZESPOŁY SPRĘŻAREK TŁOKOWYCH **R-404A**

MODEL	HP	TE	-45		-40		-35		-30		-25		-20		-15		-10		-5		0		
		TA	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	
ŚREDNIOTEMPERATUROWE	JEHCCU0050M1	0,5	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	694	492	851	530	1.037	570	1.254	611	1.500	654
		32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	532	509	686	548	871	590	1.085	633	1.330	679
		38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	391	526	543	569	725	614	937	661	1.179	710
		43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	246	542	397	587	576	634	786	683	1.026	735
	JEHCCU0088M1	0,88	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.057	781	1.320	847	1.619	918	1.952	993	2.321	1.073
		32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	990	790	1.214	859	1.478	933	1.782	1.011	2.126	1.094
		38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	868	798	1.065	871	1.302	949	1.579	1.031	1.896	1.118
		43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	787	806	951	882	1.158	963	1.408	1.049	-	-
	JEHCCU0150M1 JEHCCU0150M3	1,5	27	-	-	-	-	-	-	649	852	961	945	1.338	1.039	1.780	1.137	2.287	1.236	2.859	1.339	3.496	1.443
		32	-	-	-	-	-	-	-	558	856	837	959	1.180	1.063	1.589	1.169	2.062	1.276	2.601	1.385	3.204	1.495
		38	-	-	-	-	-	-	-	431	865	679	973	987	1.084	1.355	1.197	1.783	1.313	2.271	1.431	2.819	1.552
		43	-	-	-	-	-	-	-	334	870	552	987	828	1.105	1.163	1.226	1.555	1.349	2.006	1.474	2.515	1.602
	JEHCCU0225M1 JEHCCU0225M3	2,25	27	-	-	-	-	-	-	1.172	1.189	1.722	1.394	2.341	1.597	3.031	1.799	3.790	1.999	4.619	2.198	5.519	2.395
		32	-	-	-	-	-	-	-	977	1.196	1.490	1.409	2.074	1.621	2.727	1.831	3.451	2.041	4.244	2.249	5.108	2.457
		38	-	-	-	-	-	-	-	819	1.199	1.293	1.418	1.826	1.637	2.420	1.859	3.073	2.081	3.787	2.306	4.560	2.531
		43	-	-	-	-	-	-	-	649	1.204	1.087	1.429	1.583	1.656	2.135	1.886	2.743	2.120	3.408	2.355	4.131	2.592
	JEHCCU0300M1 JEHCCU0300M3	3	27	-	-	-	-	-	-	1.681	1.689	2.306	1.936	3.036	2.193	3.871	2.460	4.811	2.737	5.856	3.023	7.006	3.320
		32	-	-	-	-	-	-	-	1.524	1.716	2.119	1.957	2.815	2.213	3.610	2.484	4.506	2.770	5.501	3.071	6.597	3.387
		38	-	-	-	-	-	-	-	1.281	1.787	1.868	2.014	2.546	2.262	3.314	2.529	4.171	2.817	5.119	3.124	6.156	3.452
		43	-	-	-	-	-	-	-	1.106	1.826	1.673	2.046	2.324	2.290	3.058	2.559	3.877	2.852	4.777	3.170	5.764	3.513
	JEHCCU0400M3	4	27	-	-	-	-	-	-	2.313	2.307	3.247	2.616	4.366	2.927	5.670	3.240	7.159	3.555	8.833	3.872	10.692	4.191
		32	-	-	-	-	-	-	-	2.061	2.373	2.900	2.686	3.924	3.004	5.133	3.327	6.527	3.655	8.106	3.988	9.870	4.326
		38	-	-	-	-	-	-	-	1.719	2.408	2.482	2.731	3.409	3.064	4.502	3.407	5.759	3.760	7.182	4.123	8.769	4.496
		43	-	-	-	-	-	-	-	1.454	2.460	2.134	2.788	2.972	3.131	3.972	3.485	5.127	3.855	6.439	4.237	7.913	4.633
	JEHCCU0500M3	5	27	-	-	-	-	-	-	3.220	2.692	4.285	3.149	5.556	3.610	7.031	4.076	8.712	4.547	10.597	5.023	12.688	5.504
		32	-	-	-	-	-	-	-	2.885	2.818	3.861	3.265	5.043	3.722	6.429	4.189	8.021	4.666	9.817	5.153	11.819	5.650
		38	-	-	-	-	-	-	-	2.393	2.847	3.347	3.309	4.466	3.786	5.750	4.278	7.199	4.785	8.813	5.307	10.592	5.844
		43	-	-	-	-	-	-	-	2.028	2.932	2.921	3.393	3.965	3.874	5.166	4.375	6.511	4.896	8.011	5.436	9.663	5.996
	JEHCCU0600M3	6	27	-	-	-	-	-	-	3.326	3.053	4.603	3.517	6.076	4.001	7.743	4.505	9.606	5.029	11.663	5.573	13.916	6.137
		32	-	-	-	-	-	-	-	2.979	3.147	4.181	3.608	5.568	4.093	7.140	4.604	8.897	5.139	10.839	5.700	12.966	6.285
		38	-	-	-	-	-	-	-	2.471	3.221	3.634	3.680	4.943	4.173	6.396	4.701	7.995	5.264	9.738	5.862	11.627	6.495
		43	-	-	-	-	-	-	-	2.093	3.302	3.199	3.757	4.431	4.254	5.786	4.792	7.272	5.371	8.880	5.990	10.615	6.653
	JEHCCU0675M3	6,75	27	-	-	-	-	-	-	3.656	3.242	5.118	3.840	6.756	4.447	8.568	5.065	10.556	5.692	12.718	6.330	15.056	6.977
		32	-	-	-	-	-	-	-	3.172	3.279	4.593	3.911	6.164	4.548	7.885	5.190	9.756	5.837	11.777	6.489	13.948	7.146
		38	-	-	-	-	-	-	-	2.694	3.453	4.060	4.047	5.546	4.666	7.152	5.310	8.878	5.979	10.724	6.673	12.690	7.392
		43	-	-	-	-	-	-	-	2.244	3.532	3.567	4.134	4.987	4.766	6.499	5.424	8.107	6.113	9.809	6.829	11.606	7.575
	JEHCCU0825M3	8,25	27	-	-	-	-	-	-	3.832	4.227	5.544	4.916	7.467	5.601	9.599	6.282	11.942	6.959	14.494	7.632	17.257	8.301
		32	-	-	-	-	-	-	-	3.322	4.340	4.981	5.013	6.816	5.696	8.825	6.389	11.010	7.092	13.369	7.805	15.904	8.528
		38	-	-	-	-	-	-	-	2.809	4.504	4.348	5.148	6.043	5.817	7.892	6.511	9.897	7.230	12.056	7.974	14.371	8.743
		43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.800	5.251	5.396	5.914	7.121	6.615	8.966	7.356	-	-	-	-
	JEHCCU1000M3	10	27	-	-	-	-	-	-	5.786	5.365	7.708	6.157	9.811	7.000	12.093	7.892	14.556	8.835	17.198	9.827	20.021	10.870
		32	-	-	-	-	-	-	-	4.952	5.504	6.931	6.285	9.020	7.127	11.219	8.028	13.528	8.990	15.947	10.011	18.476	11.093
		38	-	-	-	-	-	-	-	4.351	5.627	6.154	6.424	8.073	7.281	10.106	8.198	12.255	9.175	14.518	10.212	16.897	11.309
		43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.433	6.546	7.286	7.407	9.215	8.335	11.217	9.329	-	-	-	-
NISKOTEMPERATUROWE	JEHCCU0075L1	0,75	27	245	430	365	494	500	564	650	638	815	718	995	802	-	-	-	-	-	-	-	-
		32	175	440	289	506	418	577	562	653	721	734	895	820	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		38	104	452	209	520	329	592	464	670	614	752	779	840	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		43	39	462	124	531	251	605	379	684	522	768	680	857	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	JEHCCU0175L1 JEHCCU0175L3	1,75	27	455	513	738	720	1.051	937	1.394	1.164	1.767	1.401	2.170	1.648	-	-	-	-	-	-	-	-
		32	363	551	643	756	947	971	1.277	1.196	1.631	1.431	2.011	1.676	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		38	-	-	492	793	799	995	1.132	1.212	1.489	1.444	1.872	1.691	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		43	-	-	384	827	688	1.023	1.013	1.236	1.360	1.466	1.730	1.712	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	JEHCCU0225L1 JEHCCU0225L3	2,25	27	829	1.147	1.253	1.348	1.718	1.579	2.222	1.840	2.767	2.131	3.351	2.452	-	-	-	-	-	-	-	-
		32	761	1.248	1.139	1.442	1.567	1.667	2.044	1.921	2.572	2.206	3.149	2.520	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		38	-	-	1.017	1.448	1.410	1.689	1.868	1.954	2.391	2.245	2.979	2.560	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		43	-	-	907	1.501	1.267	1.749	1.702	2.014	2.213	2.302	2.800	2.615	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	JEHCCU0350L3	3,5	27	996	1.298	1.506	1.620	2.141	1.953	2.901	2.295	3.786	2.648	4.796	3.010	-	-	-	-	-	-	-	-
		32																					

TABELA WYDAJNOŚCI (W) ZESPOŁY SPRĘŻAREK SPIRALNYCH **R-404A**

HP	MODEL	SPRĘŻARKA	TE	-40		-35		-30		-25		-20		-15		-10		-5		0		
			TA	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	
2,0	JEHSCU-0200-M-1 JEHSCU-0200-M-3	ZB15KQE-PFJ ZB15KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	-	-	2.500	1.460	3.050	1.510	3.650	1.560	4.350	1.600	5.150	1.630	
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.315	1.590	2.820	1.630	3.400	1.680	4.050	1.720	4.800	1.760
			38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.075	1.770	2.545	1.810	3.050	1.860	3.700	1.900	4.400	1.940
			43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.870	1.930	2.310	1.960	2.805	2.010	3.400	2.040	4.050	2.080
2,5	JEHSCU-0250-M-1 JEHSCU-0250-M-3	ZB19KQE-PFJ ZB19KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	-	-	2.750	1.910	3.400	1.940	4.100	1.970	4.950	2.000	5.850	2.040	
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.595	2.030	3.200	2.060	3.900	2.100	4.650	2.130	5.550	2.170
			38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.395	2.200	2.950	2.240	3.600	2.270	4.350	2.300	5.250	2.300
			43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.200	2.370	2.725	2.410	3.350	2.430	4.050	2.450	4.900	2.470
3,0	JEHSCU-0300-M-1 JEHSCU-0300-M-3	ZB21KQE-PFJ ZB21KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	-	-	3.400	2.480	4.200	2.520	5.050	2.570	6.100	2.610	7.250	2.670	
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.200	2.630	3.950	2.670	4.800	2.730	5.800	2.770	6.850	2.830
			38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.000	2.830	3.700	2.880	4.500	2.930	5.400	2.970	6.450	3.020
			43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.750	3.040	3.450	3.070	4.200	3.120	5.250	3.060	6.100	3.180
3,5	JEHSCU-0350-M-3	ZB26KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	-	-	4.250	2.380	5.200	2.410	6.300	2.450	7.650	2.480	9.100	2.530	
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.950	2.600	4.850	2.640	5.900	2.680	7.100	2.720	8.500	2.770
			38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.550	2.940	4.350	2.980	5.300	3.020	6.450	3.060	7.700	3.100
			43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.150	3.260	3.950	3.290	4.850	3.330	5.850	3.360	7.100	3.390
4,0	JEHSCU-0400-M-3	ZB29KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	-	-	4.790	2.790	5.900	2.830	7.160	2.880	8.610	2.930	10.250	2.980	
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.480	3.030	5.500	3.080	6.690	3.140	8.040	3.190	9.590	3.250
			38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.000	3.420	4.940	3.470	6.020	3.530	7.260	3.580	8.690	3.630
			43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.590	3.770	4.460	3.820	5.460	3.880	6.640	3.910	8.000	3.950
5,0	JEHSCU-0500-M-3	ZB38KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	-	-	5.850	3.670	7.150	3.760	8.650	3.850	10.300	3.940	12.250	4.040	
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.400	4.020	6.650	4.100	8.050	4.190	9.650	4.270	11.450	4.360
			38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.850	4.490	5.950	4.590	7.200	4.680	8.700	4.770	10.350	4.860
			43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.350	4.920	5.400	5.000	6.600	5.100	7.950	5.200	9.550	5.250
6,0	JEHSCU-0600-M-3	ZB45KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	-	-	6.650	4.310	8.100	4.410	9.800	4.520	11.700	4.640	13.800	4.780	
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.150	4.690	7.550	4.800	9.150	4.900	10.900	5.050	12.950	5.150
			38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.550	5.200	6.800	5.300	8.250	5.450	9.850	5.550	11.650	5.700
			43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.100	5.800	7.450	5.900	8.950	6.050	10.750	6.150
6,8	JEHSCU-0680-M-3	ZB48KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	-	-	7.150	4.840	8.750	4.960	10.500	5.100	12.550	5.250	14.750	5.450	
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.700	5.200	8.150	5.350	9.850	5.500	11.650	5.700	13.800	5.850
			38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.000	5.800	7.300	5.950	8.850	6.100	10.550	6.300	12.400	6.500
			43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.650	6.450	8.050	6.600	9.650	6.750	11.450	6.950
8,0	JEHSCU-0800-M-3	ZB58KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	-	-	8360	6010	10500	6150	12850	6350	15350	6580	18150	6830	
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7730	6450	9770	6610	12000	6800	14350	7050	16950	7300
			38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6810	7120	8730	7280	10800	7480	13000	7730	15350	7990
			43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7820	7890	9820	8050	11950	8250	14300	8470
10	JEHSCU-1000-M-3	ZB76KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	-	-	10600	8320	12850	8720	15300	9170	17900	9310	20700	9840	
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9770	8930	11900	9350	14200	9810	16550	9970	19100	10500
			38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8660	9810	10650	10210	12750	10660	15000	10750	17450	11250
			43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	JEHSCU-0200-L3	ZF06K4E-TFD	27	1075	1390	1350	1480	1665	1580	2030	1690	2450	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	
			32	1000	1480	1260	1570	1560	1670	1910	1770	2310	1890	-	-	-	-	-	-	-	-	
			38	915	1610	1160	1690	1445	1780	1780	1870	2170	1980	-	-	-	-	-	-	-	-	
			43	840	1720	1070	1800	1345	1880	1660	1970	2035	2070	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	JEHSCU-0300-L3	ZF09K4E-TFD	27	1395	1760	1760	1830	2170	1910	2630	2020	3150	2150	-	-	-	-	-	-	-	-	
			32	1315	1880	1645	1950	2040	2020	2480	2120	3000	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	
			38	1215	2030	1535	2080	1905	2140	2335	2230	2830	2330	-	-	-	-	-	-	-	-	
			43	1130	2150	1435	2200	1785	2260	2200	2330	2680	2420	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	JEHSCU-0400-L3	ZF13K4E-TFD	27	2070	2200	2665	2300	3350	2420	4100	2560	5000	2720	-	-	-	-	-	-	-	-	
			32	1940	2360	2485	2470	3100	2590	3850	2730	4700	2880	-	-	-	-	-	-	-	-	
			38	1780	2580	2275	2680	2860	2790	3550	2920	4350	3050	-	-	-	-	-	-	-	-	
			43	1655	2770	2105	2880	2640	2980	3300	3100	4050	3230	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	JEHSCU-0500-L3	ZF15K4E-TFD	27	2495	2600	3200	2790	4000	3000	4900	3220	5900	3470	-	-	-	-	-	-	-	-	
			32	2330	2790	3000	2990	3750	3200	4600	3420	5550	3670	-	-	-	-	-	-	-	-	
			38	2135	3040	2745	3230	3450	3430	4250	3640	5200	3860	-	-	-	-	-	-	-	-	
			43	1990	3250	2490	3510	3200	3650	3950	3850	4850	4050	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	JEHSCU-0600-L3	ZF18K4E-TFD	27	3050	2980	3850	3410	4700	3630	5700	3870	6850	4140	-	-	-	-	-	-	-	-	
			32	2850	2190	3600	3630	4400	3840	5350	4080	6450	4340	-	-	-	-	-	-	-	-	
			38	2620	3430	3300	3860	4100	4060	5050	4280	6100	4510	-	-	-	-	-	-	-	-	
			43	2395	3930	3100	4080	3850	4270	4700	4480	5750	4700	-	-	-	-	-	-	-	-	
7,5	JEHSCU-0750-L3	ZF24K4E-TFD	27	3630	4128	4610	4458	5690	4788	6880	5148	8180	5528	-	-	-	-	-	-	-	-	
			32	3390	4358	4320	4698	5350	5038	6490	5398	7750	5768	-	-	-	-	-	-	-	-	
			38	3100	4318	3990	4968	4970	5318	6070	5658	7320	6008	-	-	-	-	-	-	-	-	
			43	2830	4848	3680	5218	4630	5558	5690	5888	6920	6218	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	JEHSCU-1000-L3	ZF33K4E-TFD	27	5060	5238	6330	5728	7770	6248	9380	6808	11150	7388	-	-	-	-	-	-	-	-	
			32	4660	5568	5850	6098	7200	6638	8720	7188	10400	7768	-	-	-	-	-	-	-	-	
			38	4200	5968	5300	6528	6540	7088	7950	7648	9570	8228	-	-	-	-	-	-	-	-	
			43	3800	6328	4820	6918	5980	7488	7310	8048	8850	8618	-	-	-	-	-	-	-	-	

TABELA WYDAJNOŚCI (W) ZESPOŁY SPRĘŻAREK TŁOKOWYCH R-134a

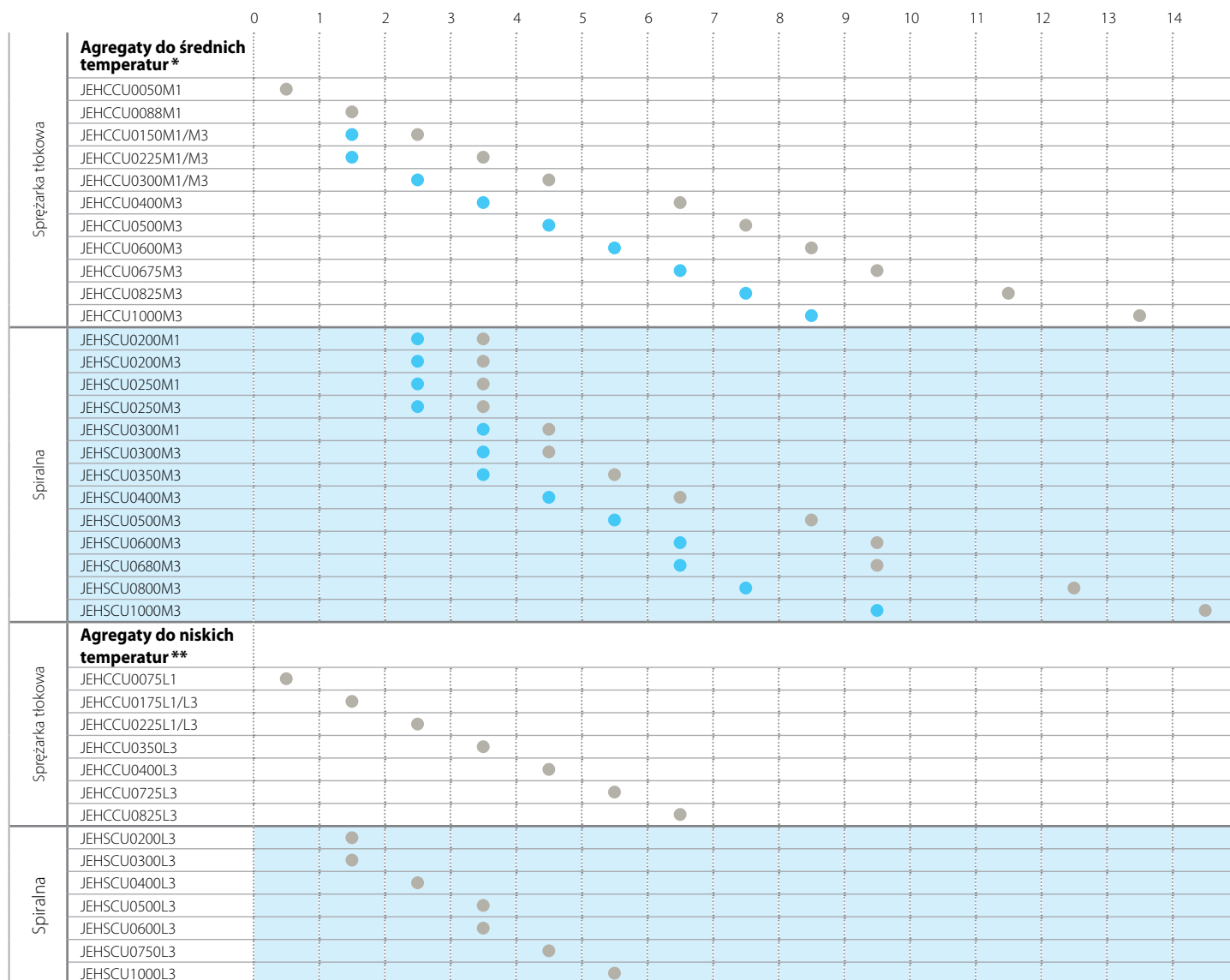
MODEL			HP	TE TA	-15			-10			-5			0			5			10			15		
					CC (W)	PC (W)		CC (W)	PC (W)		CC (W)	PC (W)		CC (W)	PC (W)		CC (W)	PC (W)		CC (W)	PC (W)		CC (W)	PC (W)	
ŚREDNIOTEMPERATUROWE	Seria 2	JEHCCU0150M1	1,5	27	918	701		1.347	751		1.826	801		2.355	853		2.934	905		3.563	959		4.242	1.013	
				32	842	721		1.229	775		1.671	831		2.168	889		2.720	949		3.327	1.011		3.989	1.075	
				38	761	738		1.091	800		1.481	864		1.931	932		2.441	1.002		3.011	1.076		3.641	1.152	
				43	700	800		1.000	800		1.300	900		1.700	1.000		2.200	1.000		2.800	1.100		3.400	1.200	
		JEHCCU0225M1	2,25	27	1.547	949		2.128	1.053		2.823	1.163		3.634	1.280		4.559	1.403		5.600	1.533		6.755	1.670	
				32	1.436	973		1.958	1.082		2.595	1.197		3.347	1.320		4.214	1.449		5.196	1.586		6.293	1.730	
				38	1.310	1.002		1.763	1.113		2.330	1.234		3.013	1.365		3.810	1.506		4.723	1.657		5.750	1.818	
				43	1.200	1.000		1.600	1.100		2.100	1.300		2.700	1.400		3.500	1.600		4.300	1.700		5.300	1.900	
		JEHCCU0300M1	3	27	2.426	1.313		3.160	1.456		3.998	1.609		4.942	1.772		5.990	1.945		7.144	2.128		8.402	2.321	
				32	2.279	1.353		2.948	1.510		3.721	1.677		4.600	1.854		5.583	2.041		6.672	2.238		7.865	2.445	
				38	1.941	1.396		2.584	1.570		3.332	1.754		4.185	1.948		5.143	2.152		6.206	2.366		7.374	2.590	
				43	1.700	1.400		2.300	1.600		3.000	1.800		3.800	2.000		4.800	2.200		5.800	2.500		7.000	2.700	
	Seria 3	JEHCCU0400M3	4	27	3.198	1.825		4.306	1.991		5.624	2.157		7.152	2.324		8.890	2.489		10.838	2.655		12.996	2.821	
				32	2.917	1.853		3.925	2.044		5.143	2.234		6.571	2.424		8.209	2.613		10.057	2.802		12.115	2.990	
				38	2.593	1.877		3.482	2.097		4.582	2.317		5.891	2.535		7.411	2.753		9.140	2.969		11.080	3.185	
				43	2.300	1.900		3.100	2.100		4.100	2.400		5.300	2.600		6.800	2.900		8.400	3.100		10.200	3.300	
		JEHCCU0500M3	5	27	3.930	2.196		5.271	2.426		6.833	2.672		8.614	2.932		10.616	3.208		12.837	3.498		15.279	3.804	
				32	3.593	2.200		4.823	2.473		6.273	2.756		7.943	3.049		9.833	3.352		11.943	3.665		14.273	3.988	
				38	3.195	2.222		4.295	2.531		5.614	2.850		7.154	3.179		8.913	3.518		10.893	3.867		13.092	4.226	
				43	2.900	2.200		3.900	2.600		5.100	2.900		6.500	3.300		8.200	3.700		10.000	4.000		12.100	4.400	
		JEHCCU0600M3	6	27	4.594	2.398		6.092	2.658		7.814	2.947		9.762	3.267		11.934	3.616		14.332	3.996		16.954	4.405	
				32	4.309	2.413		5.680	2.717		7.272	3.046		9.083	3.400		11.115	3.779		13.366	4.183		15.838	4.612	
				38	3.811	2.429		5.052	2.765		6.507	3.126		8.178	3.512		10.063	3.923		12.164	4.359		14.479	4.820	
				43	3.400	2.400		4.500	2.800		5.900	3.200		7.400	3.600		9.200	4.000		11.200	4.500		13.400	5.000	
		JEHCCU0675M3	6,75	27	5.027	2.604		6.653	2.878		8.519	3.188		10.625	3.532		12.971	3.912		15.557	4.326		18.383	4.776	
				32	4.667	2.634		6.153	2.945		7.879	3.292		9.845	3.673		12.051	4.090		14.497	4.541		17.183	5.028	
				38	4.355	2.675		5.676	3.030		7.242	3.421		9.053	3.846		11.109	4.307		13.410	4.802		15.956	5.333	
				43	4.100	2.700		5.300	3.100		6.700	3.500		8.400	4.000		10.300	4.500		12.500	5.000		14.900	5.600	
	Seria 4	JEHCCU0825M3	8,25	27	5.800	3.188		7.728	3.549		9.922	3.929		12.380	4.330		15.104	4.750		18.092	5.191		21.346	5.651	
				32	5.322	3.261		7.083	3.662		9.110	4.083		11.401	4.524		13.958	4.985		16.779	5.466		19.866	5.967	
				38	4.796	3.313		6.349	3.775		8.172	4.252		10.265	4.744		12.628	5.251		15.261	5.773		18.164	6.310	
				43	4.400	3.400		5.800	3.900		7.400	4.400		9.300	4.900		11.500	5.500		14.000	6.000		16.800	6.600	
		JEHCCU1000M3	10	27	7.256	3.647		9.494	4.152		11.993	4.687		14.751	5.252		17.770	5.847		21.048	6.472		24.587	7.127	
				32	6.615	3.686		8.667	4.237		10.980	4.818		13.552	5.429		16.385	6.070		19.477	6.741		22.830	7.442	
				38	5.875	3.685		7.701	4.304		9.792	4.947		12.148	5.616		14.769	6.309		17.655	7.028		20.806	7.771	
				43	5.300	3.700		6.900	4.400		8.800	5.100		11.000	5.800		13.400	6.500		16.200	7.300		19.100	8.000	

TABELA WYDAJNOŚCI (W) ZESPOŁY SPRĘŻAREK SPIRALNYCH R-134a

ŚREDNIOTEMPERATUROWE

HP	MODEL	SPRĘŻARKA	TE	-30		-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10		15		
			TA	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	C.C(W)	P.C(W)	
2,0	JEHSCU-0200-M-1 JEHSCU-0200-M-3	ZB15KQE-PFJ ZB15KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	1.840	931	2305	953	2.830	992	3.450	1.027	4.150	1.066	4.950	1.109	5.850	1.150	
			32	-	-	-	-	-	-	1.735	1.016	2.175	1.045	2.680	1.086	3.250	1.124	3.950	1.160	4.700	1.210	5.550	1.250	
			38	-	-	-	-	-	-	-	1.610	1.128	2.015	1.170	2.490	1.210	3.050	1.250	3.700	1.300	4.400	1.340	5.200	1.390
			43	-	-	-	-	-	-	-	1.505	1.230	1.880	1.280	2.330	1.330	2.855	1.370	3.450	1.420	4.150	1.470	4.900	1.520
2,5	JEHSCU-0250-M-1 JEHSCU-0250-M-3	ZB19KQE-PFJ ZB19KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	2.105	1.055	2.625	1.088	3.250	1.135	3.900	1.180	4.700	1.230	5.600	1.290	6.600	1.340	
			32	-	-	-	-	-	-	-	1.985	1.150	2.475	1.200	3.050	1.240	3.700	1.290	4.500	1.350	5.350	1.400	6.300	1.460
			38	-	-	-	-	-	-	-	1.840	1.280	2.285	1.340	2.830	1.390	3.450	1.450	4.150	1.500	5.000	1.560	5.900	1.620
			43	-	-	-	-	-	-	-	1.715	1.400	2.125	1.480	2.645	1.530	3.250	1.590	3.900	1.650	4.700	1.710	5.550	1.770
3,0	JEHSCU-0300-M-1 JEHSCU-0300-M-3	ZB21KQE-PFJ ZB21KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	2.600	1.310	3.250	1.350	3.950	1.420	4.800	1.490	5.750	1.570	6.900	1.620	8.000	1.750	
			32	-	-	-	-	-	-	-	2.450	1.430	3.050	1.500	3.750	1.560	4.550	1.630	5.450	1.720	6.450	1.810	7.550	1.900
			38	-	-	-	-	-	-	-	2.265	1.600	2.800	1.690	3.450	1.740	4.200	1.830	5.050	1.910	6.000	2.010	7.050	2.110
			43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.595	1.870	3.250	1.920	3.950	2.010	4.750	2.090	5.650	2.200	6.650	2.300
3,5	JEHSCU-0350-M-3	ZB26KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	3.100	1.490	3.900	1.510	4.800	1.560	5.900	1.600	7.150	1.650	8.550	1.710	10.150	1.770	
			32	-	-	-	-	-	-	-	1.620	1.620	1.660	1.660	1.710	1.710	1.760	1.810	1.810	1.860	1.860	1.920	1.920	
			38	-	-	-	-	-	-	-	2.720	1.800	3.400	1.860	4.250	1.910	5.200	1.960	6.350	2.010	7.600	2.070	9.050	2.130
			43	-	-	-	-	-	-	-	2.540	1.970	3.200	2.050	4.000	2.090	4.900	2.150	5.950	2.210	7.150	2.270	8.550	2.330
4,0	JEHSCU-0400-M-3	ZB29KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	3.600	1.700	4.550	1.740	5.600	1.800	6.850	1.860	8.250	1.930	9.900	2.000	11.700	2.070	
			32	-	-	-	-	-	-	-	3.400	1.860	4.300	1.920	5.300	1.920	6.500	2.040	7.850	2.110	9.400	2.180	11.100	2.260
			38	-	-	-	-	-	-	-	3.150	2.070	3.950	2.150	4.950	2.210	6.050	2.280	7.300	2.350	8.800	2.430	10.400	2.510
			43	-	-	-	-	-	-	-	2.950	2.270	3.700	2.370	4.600	2.430	5.650	2.500	6.850	2.580	8.250	2.660	9.800	2.740
5,0	JEHSCU-0500-M-3	ZB38KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	4.400	2.170	5.450	2.230	6.750	2.330	8.200	2.430	9.850	2.530	11.700	2.650	13.750	2.780	
			32	-	-	-	-	-	-	-	4.100	2.370	5.150	2.470	6.350	2.560	7.750	2.670	9.300	2.780	11.100	2.900	13.050	3.040
			38	-	-	-	-	-	-	-	3.800	2.650	4.750	2.790	5.900	2.870	7.200	2.990	8.650	3.110	10.350	3.240	12.150	3.390
			43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.400	3.090	5.500	3.160	6.700	3.290	8.100	3.430	9.700	3.560	11.450	3.710
6,0	JEHSCU-0600-M-3	ZB45KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	5.250	2.390	6.550	2.490	8.050	2.750	9.800	2.750	11.700	2.890	13.850	3.040	16.100	3.210	
			32	-	-	-	-	-	-	-	4.950	2.630	6.150	2.760	7.600	2.890	9.250	3.030	11.100	3.180	13.150	3.320	15.300	3.520
			38	-	-	-	-	-	-	-	4.550	2.960	5.600	3.140	7.000	3.250	8.550	3.340	10.250	3.560	12.150	3.740	14.200	3.930
			43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.150	3.490	6.500	3.580	7.950	3.750	9.550	3.930	11.350	4.110	13.300	4.310
6,8	JEHSCU-0680-M-3	ZB48KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	5.963	2.814	7.389	2.982	8.957	3.155	10.712	3.346	12.687	3.559	14.851	3.801	16.958	3.687	
			32	-	-	-	-	-	-	-	5.588	3.100	6.928	3.311	8.420	3.528	10.082	3.758	11.959	3.970	14.015	4.201	15.972	4.142
			38	-	-	-	-	-	-	-	5.124	3.453	6.363	3.715	7.765	3.983	9.304	4.266	11.074	4.469	13.012	4.681	14.799	4.683
			43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.899	4.047	7.224	4.358	8.667	4.683	10.340	4.884	12.172	5.082	13.813	5.137
8	JEHSCU-0800-M-3	ZB58KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	6700	3270	8300	3410	10150	3600	12350	3750	14600	4010	17200	4190	20100	4320	
			32	-	-	-	-	-	-	-	6300	3600	7800	3760	9550	3960	11650	4130	13750	4400	16300	4580	19000	4730
			38	-	-	-	-	-	-	-	5800	4030	7200	4220	8850	4440	10800	4620	12750	4910	15100	5100	17700	5250
			43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6700	4630	8200	4880	10050	5070	11900	5360	14100	5560	16500	5760
10	JEHSCU-1000-M-3	ZB76KQE-TFD	27	-	-	-	-	-	-	8600	4370	10550	4610	12850	4910	15400	5240	18200	5610	21300	5910	24500	6210	
			32	-	-	-	-	-	-	-	8050	4820	9900	5080	12050	5410	14450	5760	17100	6110	20000	6460	23100	6760
			38	-	-	-	-	-	-	-	7450	5410	9100	5710	11050	6060	13300	6410	15800	6810	18500	7160	21400	7460
			43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8450	6260	10250	6610	12300	7010	14600	7460	17200	7810	20000	8110

PRZEGLĄD PRODUKTÓW (WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA W KW)

R-134a
R-404A


* Agregaty do średnich temperatur: temperatura parowania -10°C, temperatura otoczenia 32°C

** Agregaty do niskich temperatur: temperatura parowania -30°C, temperatura otoczenia 32°C

Agregaty skraplające, przeznaczone do użytku na zewnątrz, są doskonałym komercyjnym rozwiązaniem chłodniczym dla chłodni składowych lub komór zamrażalniczych, małych sklepów spożywczych, restauracji, sklepów na stacjach paliwowych itd. w zastosowaniach nisko- i średniotemperaturowych.

Główne zalety

- › Niski poziom głośności
- › Łatwość instalacji - w pełni wyposażone - zwarta budowa
- › Wysoka efektywność energetyczna i jakość pracy
- › Wytrzymała i niezawodna konstrukcja

Korzyści dla instalatora

- › kompaktowa, wytrzymała i niezawodna konstrukcja przy montażu w ograniczonej przestrzeni,
- › w pełni sprawdzona i podłączona skrzynka przyłączeniowa umożliwia szybką i łatwą instalację oraz przekazanie do eksploatacji,
- › łatwy dostęp serwisowy do komponentów dzięki zdejmowanym, wytrzymałym panelom,

Korzyści dla użytkownika

- › bardzo cicha praca,
- › obudowa odporna na warunki atmosferyczne i korozję, nawet w surowych warunkach środowiskowych,
- › Godna zaufania jednostka wraz ze wszystkimi komponentami spełniająca najwyższe wymagania dla poszczególnych zastosowań,
- › Obniżone zużycie energii dzięki sprawnym sprężarkom i sterowaniu szybkością wentylatorów skraplaczy (za wyjątkiem serii 1)
- › Całkowicie kompaktowa jednostka w bardzo konkurencyjnej cenie



	Seria	Model	Dane wydajności			Sprężarka			Dane elektryczne			Skraplacz	Wymiary (mm)			Ciężar	Ciśnienie akustyczne dB(A) z odległości 1 m ***		
			Wydajność chłodnicza (W) * R-404A	Wydajność chłodnicza (W) * R-134a	Wydajność chłodnicza (W) * R-407C	Typ	Wydajność objętościowa (m³/h)	Ilość oleju (l)	Zasilanie	Prąd pracy (A)* R-404A	Prąd pracy (A)* R-134a		Prąd pracy (A)* R-407C	Przepływ powietrza m³/h	Szerokość			Głębokość	Wysokość
Średniotemperaturowe	1	JEHCCU0050M1	871	-	-	SC10MLX	1,79	0,60	230V/1~/50Hz	3,85	-	-	1.910	869	430	489	46	29	
		JEHCCU0088M1	1.478	-	-	SC18MLX	3,08	0,60	230V/1~/50Hz	4,62	-	-	1.910	869	430	489	46	29	
		JEHCCU0150M1	2.062	1.229	1.815	MTZ18-5	5,26	0,95	230V/1~/50Hz	7,23	5,30	5,70	3.040	1.104	478	650	82	37	
		JEHCCU0150M3				MTZ18-4			400V/3~/50Hz	3,33	2,54	3,05	3.040	1.104	478	650	82	37	
	2	JEHCCU0225M1	3.451	1.958	3.059	MTZ28-5	8,36	0,95	230V/1~/50Hz	11,64	8,26	9,66	2.620	1.104	478	650	89	36	
		JEHCCU0225M3				MTZ28-4	8,36	0,95	400V/3~/50Hz	4,65	3,41	4,14	2.620	1.104	478	650	89	36	
		JEHCCU0300M1	4.506	2.948	4.233	MTZ36-5	10,52	0,95	230V/1~/50Hz	15,87	10,76	10,13	2.620	1.104	478	650	89	37	
		JEHCCU0300M3				MTZ36-4	10,52	0,95	400V/3~/50Hz	5,57	3,91	5,12	2.620	1.104	478	650	89	37	
	3	JEHCCU0400M3	6.527	3.925	5.505	MTZ50-4	14,90	1,80	400V/3~/50Hz	7,56	5,82	6,56	6.050	1.347	556	884	120	37	
		JEHCCU0500M3	8.021	4.823	6.819	MTZ64-4	18,94	1,80	400V/3~/50Hz	9,41	6,71	7,90	6.050	1.347	556	884	120	40	
		JEHCCU0600M3	8.897	5.680	7.660	MTZ72-4V	21,04	1,80	400V/3~/50Hz	9,8	6,62	8,53	5.180	1.347	556	884	126	40	
		JEHCCU0675M3	9.756	6.153	8.930	MTZ81-4	23,63	1,80	400V/3~/50Hz	11,44	8,23	10,22	5.180	1.352	556	884	126	42	
	4	JEHCCU0825M3	11.010	7.083	9.867	MTZ100-4	29,80	3,90	400V/3~/50Hz	13,62	9,82	12,04	6.770	1.261	594	1.435	205	42	
		JEHCCU1.000M3	13.528	8.667	13.038	MTZ125-4	37,49	3,90	400V/3~/50Hz	15,49	9,52	13,17	6.770	1.261	594	1.435	205	42	
	Niskotemperaturowe	1	JEHCCU0075L1	418	-	-	SC18CLX2	3,08	0,60	230V/1~/50Hz	3,99	-	-	1.910	869	430	489	46	50
			JEHCCU0175L1	947	-	-	NTZ48-5	8,40	0,95	230V/1~/50Hz	5,07	-	-	3.040	1.104	478	650	86	55
JEHCCU0175L3			-		-	NTZ48-4	8,40	0,95	400V/3~/50Hz	2,71	-	-	3.040	1.104	478	650	86	55	
JEHCCU0225L1			1.567	-	-	NTZ68-5	11,80	0,95	230V/1~/50Hz	9,81	-	-	2.620	1.104	478	650	92	58	
JEHCCU0225L3		-		-	NTZ68-4	11,80	0,95	400V/3~/50Hz	4,05	-	-	2.620	1.104	478	650	92	58		
3		JEHCCU0350L3	1.845	-	-	NTZ96-4	16,70	1,80	400V/3~/50Hz	4,41	-	-	6.050	1.347	556	884	125	58	
		JEHCCU0400L3	2.824	-	-	NTZ136-4	23,60	1,80	400V/3~/50Hz	7,21	-	-	6.050	1.352	556	884	125	58	
		JEHCCU0725L3	4.245	-	-	NTZ215-4	37,50	3,90	400V/3~/50Hz	8,72	-	-	6.770	1.261	594	1.435	203	61	
		JEHCCU0825L3	5.818	-	-	NTZ271-4	47,30	3,90	400V/3~/50Hz	10,88	-	-	6.770	1.261	594	1.435	203	30	
2		JEHSCU0200M1	3.400	2.175	-	ZB15KQE-PFJ	5,9	1,24	230V/1~/50Hz	8,28	-	-	2.620	1.108	478	650	88	30	
		JEHSCU0200M3			ZB15KQE-TFD	5,9	1,24	400V/3~/50Hz	3,73	3,00	-	2.620	1.108	478	650	88	31		
		JEHSCU0250M1	3.900	2.475	-	ZB19KQE-PFJ	6,8	1,30	230V/1~/50Hz	10,22	6,32	-	2.620	1.108	478	650	90	31	
		JEHSCU0250M3			ZB19KQE-TFD	6,8	1,36	400V/3~/50Hz	4,72	3,42	-	2.620	1.108	478	650	90	34		
		JEHSCU0300M1	4.800	3.050	-	ZB21KQE-PFJ	8,6	1,45	230V/1~/50Hz	13,25	7,57	-	2.620	1.108	478	650	92	34	
		JEHSCU0300M3			ZB21KQE-TFD	8,6	1,45	400V/3~/50Hz	5,61	3,83	-	2.620	1.108	478	650	92	35		
		JEHSCU0350M1	5.900	3.700	-	ZB26KQE-PFJ	-	-	400V/3~/50Hz	-	-	-	6.050	1.332	556	884	114	35	
	JEHSCU0350M3	5.900	3.700	-	ZB26KQE-TFD	9,9	1,50	400V/3~/50Hz	6,63	4,64	-	6.050	1.332	556	884	114	34		
	JEHSCU0400M3	6.690	4.300	-	ZB29KQE-TFD	11,4	1,36	400V/3~/50Hz	8,07	5,03	-	6.050	1.347	556	884	121	34		
	JEHSCU0500M3	8.050	5.150	-	ZB38KQE-TFD	14,4	2,07	400V/3~/50Hz	10,45	6,43	-	6.050	1.347	556	884	126	35		
	JEHSCU0600M3	9.150	6.150	-	ZB45KQE-TFD	17,1	1,89	400V/3~/50Hz	10,83	6,27	-	5.180	1.347	556	884	128	40		
	JEHSCU0680M3	9.850	6.928	-	ZB48KQE-TFD	18,8	1,80	400V/3~/50Hz	10,97	8,63	-	5.180	1.347	556	884	129	40		
Niskotemperaturowe	4	JEHSCU0800M3	12.000	7.800	-	ZB58KQE-TFD	22,1	2,50	400V/3~/50Hz	13,60	10,54	-	6.770	1.261	594	1.435	201	44	
		JEHSCU1.000M3	14.200	9.900	-	ZB76KQE-TFD	29,1	3,20	400V/3~/50Hz	18,01	12,69	-	6.770	1.261	594	1.435	201	64	
		2	JEHSCU0200L3	1.910	-	-	ZF06KQE-TFD	5,9	1,30	400V/3~/50Hz	3,29	-	-	2.620	1.108	478	650	94	27
			JEHSCU0300L3	2.480	-	-	ZF09KQE-TFD	8,0	1,50	400V/3~/50Hz	5,25	-	-	2.620	1.108	478	650	96	28
	3	JEHSCU0400L3	3.850	-	-	ZF13KQE-TFD	11,8	1,90	400V/3~/50Hz	6,03	-	-	6.050	1.347	556	884	129	35	
		JEHSCU0500L3	4.600	-	-	ZF15KQE-TFD	14,5	1,90	400V/3~/50Hz	7,48	-	-	6.050	1.347	556	884	130	36	
		JEHSCU0600L3	5.350	-	-	ZF18KQE-TFD	17,1	1,90	400V/3~/50Hz	7,66	-	-	6.050	1.347	556	884	130	41	
		JEHSCU0750L3	6.490	-	-	ZF24KQE-TFD	20,9	4,10	400V/3~/50Hz	11,65	-	-	6.770	1.261	594	1.435	218	41	
	4	JEHSCU1.000L3	8.720	-	-	ZF33KQE-TFD	28,8	4,10	400V/3~/50Hz	13,92	-	-	6.770	1.261	594	1.435	218	42	

* Dla warunków: zewnętrzna temperatura otoczenia = 32°C; temperatura parowania = -10°C (przegrzanie na ssaniu 10K); -25°C (zastosowanie niskotemperaturowe)

Przemysłowe agregaty skraplające

- » Możliwość dostosowania wydajności chłodzenia zapewnia sprężarka (sprężarki) ze sterowaniem inwerterowym lub suwakiem
- » Wyjątkowo ekonomiczny i cichy
- » Łatwy montaż
- » Zintegrowany panel sterowania z elektronicznym sterownikiem
- » Kompaktowa zabudowa

Duży agregat skraplający o zmiennej wydajności



Konkurencyjna gama produktów
z 1 lub 2 sprężarkami i z 4 do
10 wentylatorów skraplaczy

- › Systemy chłodzące: 113 - 417 kW
(przy $T_0 = -10^{\circ}\text{C}$ / Tot = $+32^{\circ}\text{C}$ / R-404A)
- › Systemy mroźące: 37 - 159 kW
(przy $T_0 = -35^{\circ}\text{C}$ / Tot = $+32^{\circ}\text{C}$ / R-404A)

INVERTER

Rozwiązania firmy Daikin

Zalety

- › oszczędność energii
- › oszczędność miejsca, brak potrzeby budowania pomieszczenia instalacyjnego
- › łatwość instalacji
- › wymagany mniejszy nakład prac przy instalacji rurowej
- › wbudowane panele sterownicze
- › niski poziom hałasu
- › mocna budowa
- › wartość odpowiada cenie

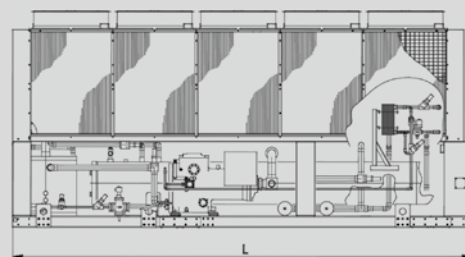
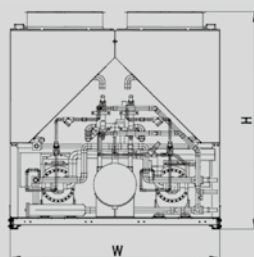
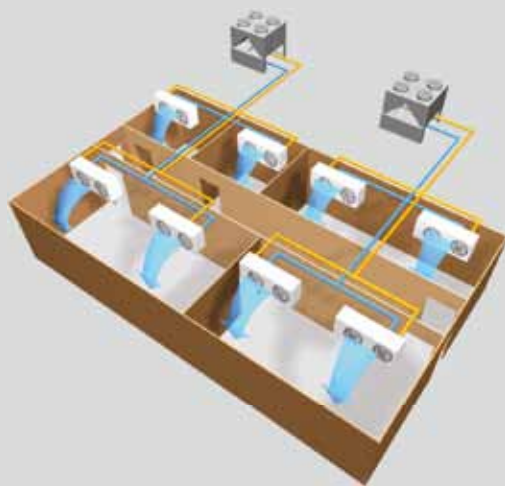
Regulator PID Microtech

Główne cechy:

- › zarządzanie wydajnością sprężarek i modulacją wentylatorów skraplaczy
- › ochrona elementów o krytycznym znaczeniu w reakcji na zewnętrzne sygnały z czujników systemu
- › zespoły mogą pracować w warunkach częściowej awarii
- › łącze komunikacji zdalnej

Elektryczny panel sterowniczy

- › zasilanie i elementy sterujące są rozmieszczone w dwóch sekcjach panelu głównego, którego budowa zapewnia zabezpieczenie przed wszelkimi warunkami atmosferycznymi
- › panel zasilania jest wyposażony w odłącznik sieciowy z ryglowanymi drzwiczkami, dla uniemożliwienia dostępu, gdy zasilanie jest włączone
- › panel elektryczny posiada stopień ochrony IP54



OGÓLNE WARUNKI TECHNICZNE

Model agregatu	Wymiary i masy				Sprężarka			Skraplacz			Przyłącza		
	Długość	Szerokość	Wysokość	Masa	Typ	Nom. silnik	Ilość	Liczba wentylatorów	Średnica wentylatora	Szybkość wentylatora	Przepływ powietrza	Ssanie	Ciecz
	mm	mm	mm	kg	HSH/M/L	kW (hp)		x moc (kW)	mm	obr/min	m³/s	cal	cal
HSH/M/L 3118.1 - HA052 (E)	2.240	2.235	2.340	2.405	3.118	60 (80)	1 pracujący 1 rezerwowy	4 x 1,80	800	900	23,9	2 1/8" śr. zewn.	0 5/8" śr. zewn.
HSH/M/L 3120.1 - HA052 (E)	2.240	2.235	2.340	2.405	3.120	60 (80)	1 pracujący 1 rezerwowy	4 x 1,80	800	900	23,9	3 1/8" śr. zewn.	1 5/8" śr. zewn.
HSH/M/L 3120.1 - HA064 (E)	3.140	2.235	2.340	2.859	3.120	60 (80)	1 pracujący 1 rezerwowy	6 x 1,80	800	900	35,9	3 1/8" śr. zewn.	1 5/8" śr. zewn.
HSH/M/L 3121.1 - HA052 (E)	2.240	2.235	2.340	2.405	3.121	82 (110)	1 pracujący 1 rezerwowy	4 x 1,80	800	900	23,9	3 1/8" śr. zewn.	1 5/8" śr. zewn.
HSH/M/L 3121.1 - HA064 (E)	3.140	2.235	2.340	2.859	3.121	82 (110)	1 pracujący 1 rezerwowy	6 x 1,80	800	900	35,9	3 1/8" śr. zewn.	1 5/8" śr. zewn.
HSH/M/L 3122.1 - HA052 (E)	2.240	2.235	2.340	2.405	3.122	82 (110)	1 pracujący 1 rezerwowy	4 x 1,80	800	900	23,9	3 1/8" śr. zewn.	1 5/8" śr. zewn.
HSH/M/L 3122.1 - HA064 (E)	3.140	2.235	2.340	2.859	3.122	82 (110)	1 pracujący 1 rezerwowy	6 x 1,80	800	900	35,9	3 1/8" śr. zewn.	1 5/8" śr. zewn.
HSH/M/L 3118.2 - HA064 (E)	1.340	2.235	2.340	2.859	3.118	60 (80)	2	2 x 1,80	800	900	35,9	5" NB	0 5/8" śr. zewn.
HSH/M/L 3118.2 - SE128 (E)	2.240	2.235	2.340	4.102	3.118	60 (80)	2	4 x 1,80	800	900	44,9	5" NB	1 1/8" śr. zewn.
HSH/M/L 3120.2 - SE115 (E)	3.140	2.235	2.340	3.680	3.120	60 (80)	2	6 x 1,80	800	900	32,3	5" NB	1 5/8" śr. zewn.
HSH/M/L 3120.2 - SE145 (E)	4.040	2.235	2.340	4.216	3.120	60 (80)	2	8 x 1,80	800	900	43,0	5" NB	2 1/8" śr. zewn.
HSH/M/L 3121.2 - SE115 (E)	3.140	2.235	2.340	3.680	3.121	82 (110)	2	6 x 1,80	800	900	32,3	5" NB	1 5/8" śr. zewn.
HSH/M/L 3121.2 - SE145	4.040	2.235	2.340	4.211	3.121	82 (110)	2	8 x 1,80	800	900	43,0	5" NB	2 1/8" śr. zewn.
HSH/M/L 3121.2 - HA133 E	4.940	2.235	2.340	4.372	3.121	82 (110)	2	10 x 1,80	800	900	56,2	5" NB	2 1/8" śr. zewn.
HSH/M/L 3122.2 - SE128 E	4.040	2.235	2.340	4.102	3.122	82 (110)	2	8 x 1,80	800	900	44,9	5" NB	2 1/8" śr. zewn.
HSH/M/L 3122.2 - SE145	4.040	2.235	2.340	4.211	3.122	82 (110)	2	8 x 1,80	800	900	43,0	5" NB	2 1/8" śr. zewn.
HSH/M/L 3122.2 - HA151 (E)	4.940	2.235	2.340	4.496	3.122	82 (110)	2	10 x 1,80	800	900	53,8	5" NB	2 1/8" śr. zewn.

Obiekty referencyjne zrealizowane 2010-2012



Moc chłodnicza zainstalowanych agregatów CVP AC17 R410a

Rodzaj obiektu	Miejsce	System	Moc
Intermarche	Środa Wielkopolska	6 x CVP	118 kW
Intermarche	Kwidzyn	4 x CVP, 1 ZEAS	76 kW
Intermarche	Kostrzyn nad Odrą	6 x CVP	118 kW
Intermarche	Mogilno	4 x CVP	76 kW
Intermarche	Świebodzin	4 x CVP	76 kW
Intermarche	Nowa Ruda Rudziec	7 x CVP, ZEAS	148 kW
Intermarche	Ruda Śląska	6 x CVP, 1 ZEAS	124 kW
Intermarche	Morąg	5 x CVP	100 kW
Prywatny sklep	Warszawa Opera	1 x CVP, Booster	21 kW
Spółem	Wrocław	2 x CVP, 1 ZEAS	66 kW
Chłodnia	Kępno	2 x CVP	39 kW
EKO	Złoty Stok	1 x CVP	20 kW
Intermarche	Słubice	5 x CVP	109 kW
Intermarche	Trzebiatów	3 x CVP, 1 ZEAS	65 kW
Intermarche	Ozorków	4 x CVP	87 kW
Intermarche	Tomaszów	4 x CVP	87 kW
Intermarche	Zielona Góra	5 x CVP	109 kW

Moc chłodnicza zainstalowanych agregatów CVP AC15 R407C

Rodzaj obiektu	Miejsce	System	Moc
DINO	Czarny Bór	1 x CVP	16,5 kW
DINO	Izbica Kujawska	1 x CVP	16,5 kW
DINO	Kłodawa Dąbska	1 x CVP	16,5 kW
DINO	Mirsk	1 x CVP	16,5 kW
DINO	Obrzycko	1 x CVP	16,5 kW
DINO	Boguszów Gorce	1 x CVP	16,5 kW
DINO	Września	1 x CVP	16,5 kW
DINO	Jedlina Zdrój	1 x CVP	16,5 kW
Chata Polska	Kostrzyn Wlkp	2 x CVP	33 kW
Chata Polska	Swarzędz	2 x CVP	33 kW
NIKO 2	Sokolniki	2 x CVP	44 kW

Łącznie
zamontowano
urządzenia o mocy
ponad 1700 kW





Sprawność sezonowa - Inteligentne wykorzystanie energii

Sprawność sezonowa, nazywana również efektywnością to miara wprowadzona przez Unię Europejską w celu optymalizowania zużycia energii. Unia Europejska chce, aby ludzie byli świadomi, ile energii zużywają urządzenia i doprowadzić do wyeliminowania z rynku produktów nieefektywnych. Jednostki sprawności sezonowej odzwierciedlają rzeczywistą efektywność, jakiej może spodziewać się użytkownik w całym sezonie ogrzewania i chłodzenia. Norma ta zaczyna obowiązywać od stycznia 2013 w przypadku produktów poniżej 12 kW.

Firma Daikin jest obecnie liderem w dziedzinie bardziej sprawnych i efektywnych ekonomicznie rozwiązań sterowania komfortem. Wszystkie produkty Daikin - przeznaczone do zastosowań mieszkaniowych i komercyjnych, a także przemysłowych - zapewniają wysoką sprawność energetyczną i wszystkie oferują inteligentną redukcję zużycia energii oraz kosztów.



SEASONAL EFFICIENCY

Smart use of energy

Więcej na stronie internetowej www.daikin.pl



Daikin jako producent wyposażenia klimatyzacyjnego, sprężarek i czynników chłodniczych kładzie duży nacisk na zagadnienia z zakresu ochrony środowiska naturalnego. Od wielu lat Daikin stara się wprowadzać na rynek rozwiązania techniczne przyjazne dla środowiska. To wyzwanie wymaga ekologicznego projektowania i rozwoju szerokiej gamy produktów oraz systemów zarządzania energią, oferujących oszczędzanie energii i zmniejszenie ilości odpadów.



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

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 i stosowność treści, produktów i usług przedstawionych w niniejszej broszurze. 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.

Dystrybucja produktów Daikin: