Katalog urządzeń

SYSTEMY WENTYLACJI I UZDATNIANIA POWIETRZA

2025

www.daikin.pl

Twoje rozwiązanie na całe życie

Jakość powietrza w pomieszczeniach ma większe znaczenie niż kiedykolwiek. Wewnątrz budynków może być od 2 do 5 razy gorsza niż na zewnątrz. Dlatego tak ważne jest odpowiednie uzdatnianie powietrza.

Daikin oferuje najszerszy asortyment komercyjnej wentylacji DX, od zdecentralizowanych systemów odzysku ciepła po wielkoskalowe centrale wentylacyjne i rozwiązania do uzdatniania powietrza, aby zapewnić komfortowe użytkowanie budynku.

Komercyjna wentylacja i uzdatnianie powietrza

ERV / HRV - Centrale wentylacyjne z odzyskiem energii/ciepła 571

- Dlaczego warto wybrać wentylację Daikin 572
- VAM-FC9/J8 574
- Nagrzewnica elektryczna dla VAM 575
- EKVDX - Wymiennik bezpośredniego odparowania do obróbki powietrza 576
- VKM-GBM 578
- ALB-S Compact L Smart 580
- Nagrzewnica elektryczna dla Compact L Smart 581
- ATB-S Compact T Smart 582
- Narzędzia marketingowe 584
- Wsparcie narzędzia, oprogramowanie i aplikacje 585
- Centrale wentylacyjne Daikin z systemem DX 588
- ERA-AV/AY/AYF NOWOŚĆ 594

Oczyszczacz powietrza komercyjny 598

- Korzyści 598
- BR00000554/676/749/751 - AAF Astropure 2000 599

Opcje i akcesoria 600

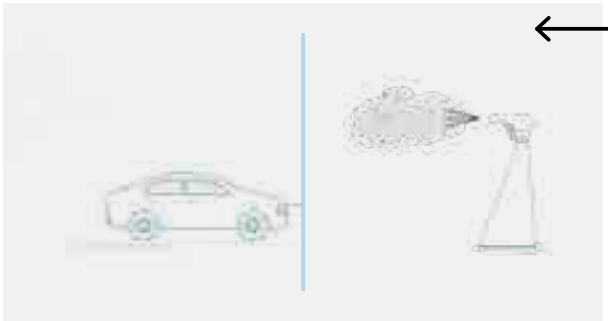
Chcesz dowiedzieć się więcej o systemach wentylacyjnych i jak zapewnić jakość powietrza w pomieszczeniach za pośrednictwem wentylacji? Śledź nasze webinarium online za pośrednictwem listy odtwarzania YouTube.

Informacje na temat najnowszych danych: my.daikin.eu

Jak dbać o jakość powietrza w pomieszczeniach?

Spędzamy 90% naszego czasu w zamkniętych pomieszczeniach, takich jak szkoły, budynki, biura itp.

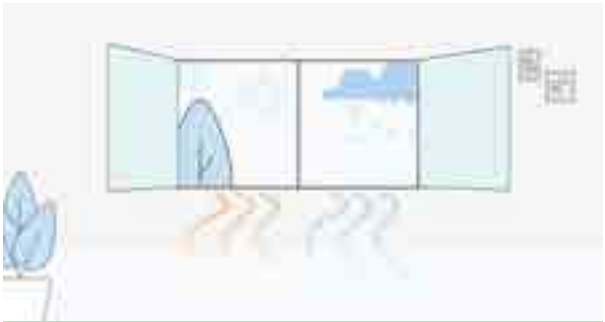
Ale czy wiesz, że powietrze w pomieszczeniach może być nawet **2-5 razy gorsze** niż powietrze na zewnątrz?



Źródła zanieczyszczenia powietrza w pomieszczeniach są bardziej powszechne niż nam się wydaje. LZO uwalniane ze środków czyszczących, mebli, a nawet z nowych materiałów budowlanych mogą utrzymywać się w pomieszczeniach. Zanieczyszczenia z zewnątrz uwalniane przez pojazdy itp. mogą być również potencjalnym źródłem zanieczyszczenia powietrza w pomieszczeniach.

Ze względu na rosnącą urbanizację i wysoką izolację budynków, zanieczyszczenia zostają uwięzione wewnątrz, co prowadzi do niskiej jakości powietrza wewnętrznego, powodując wzrost wilgotności i inne problemy zdrowotne.

Niska jakość powietrza wewnętrznego jest powiązana z krótkoterminowymi problemami układu oddechowego, takimi jak alergie, astma, a także w dłuższej perspektywie z chorobami, takimi jak infekcje dróg oddechowych i choroby układu krążenia. Ryzyko jest największe w przypadku osób starszych i małych dzieci, które spędzają więcej czasu w pomieszczeniach.



Otwieranie okien może również prowadzić do wnikania zanieczyszczeń i znacznych strat energii. Co więcej, wiele sytuacji związanych z bezpieczeństwem, akustyką, zanieczyszczeniami zewnętrznymi itp... nie pozwala na ich użycie.

Rozwiązanie? **Połączenie różnych elementów**, takich jak wentylacja, obróbka powietrza, filtracja i oczyszczacz powietrza może przyczynić się do poprawy jakości powietrza wewnętrznego.

Obejrzyj nasz film o jakości powietrza wewnętrznego na YouTube, **aby dowiedzieć się więcej** o źródłach i konsekwencjach złej jakości powietrza.

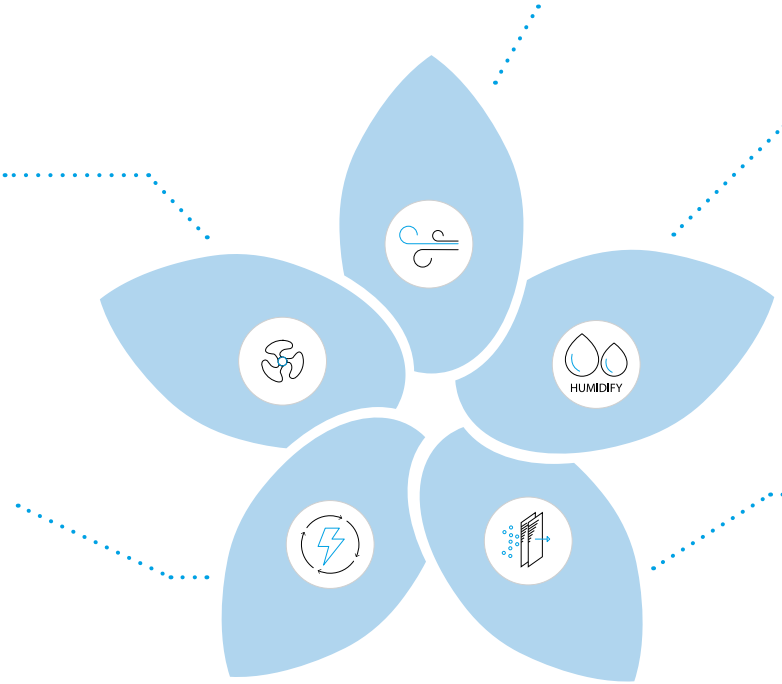
5 elementów zapewniających dobrą jakość powietrza wewnętrznego

Uzdatnianie powietrza

Dostarcza wymaganą ilość klimatyzowanego powietrza, aby **zoptymalizować efektywność energetyczną** urządzeń HVAC w pomieszczeniach

Wentylacja

Zapewnia dopływ świeżego i czystego powietrza z zewnątrz oraz **usuwa zanieczyszczone, zużyte powietrze**



Nawilżanie

Zapewnia **pożądany poziom nawilżenia** w klimatyzowanej przestrzeni

Energia i odzysk

Pozwala **oszczędzać energię** poprzez przenoszenie ciepła i wilgoci między strumieniami powietrza, pomagając w ten sposób doprowadzić powietrze nawiewane do wymaganych poziomów pod względem temperatury i wilgotności

Filtracja i oczyszczanie

Zapewnia **czyste i zdrowe powietrze** poprzez odfiltrowanie pyłków, kurzu, zapachów i innych szkodliwych dla zdrowia zanieczyszczeń

Wentylacja

Systemy wentylacji zapewniają **optymalne warunki klimatyczne**, oferując **świeże, zdrowe i komfortowe** środowisko w budynkach każdej wielkości i w różnych zastosowaniach. Gdy pomieszczenie jest zamknięte, powietrze nie może łatwo się do niego dostać ani łatwo go opuścić, to wpływa na pozostawanie i gromadzenie się zanieczyszczeń w powietrzu w pomieszczeniu. Takie stężenie może wpływać na zdrowie osób przebywających w pomieszczeniu. **Wentylacja jest niezbędna do zmniejszenia stężenia i usuwania tych zanieczyszczeń.**

Wykazano, że właściwie obsługiwany system wentylacji oraz **odpowiednia szybkość wymiany powietrza** to skuteczne rozwiązanie **ochrony ludzi** przed zanieczyszczeniami, w tym przed wirusami.

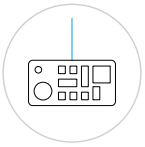
Największy typoszereg zintegrowanych rozwiązań wentylacyjnych DX na rynku

Daikin oferuje różnorodne rozwiązania, od niewielkich systemów wentylacji z odzyskiem energii po wielkoskalowe centrale wentylacyjne zapewniające wentylację świeżym powietrzem w obiektach komercyjnych.

Unikalne portfolio producentów urządzeń DX, które można łatwo zintegrować z dowolnym projektem

Wysokiej jakości rozwiązania zgodne z **najwyższymi standardami firmy Daikin**

Bezproblemowa integracja wszystkich produktów gwarantuje najlepszy klimat w pomieszczeniach



Podłączenie wszystkich produktów firmy Daikin do jednego sterownika pozwala uzyskać **pełną kontrolę** nad całym systemem HVAC

Wentylacja z odzyskiem energii

Nasze urządzenia z odzyskiem energii **odzyskują energię jawną** (Compact L / Compact T) lub **całkowitą (jawną + utajoną) energię** (VAM/EKVDX/VKM-GBM), znacznie zmniejszając obciążenie systemu klimatyzacji do 40%.

Wentylacja z połączeniem DX - Sterowanie temperaturą świeżego powietrza

Firma Daikin oferuje gamę inwerterowych agregatów skraplających, które można połączyć z centralami wentylacyjnymi Daikin, aby uzyskać pełną kontrolę nad parametrami świeżego powietrza. **Po połączeniu AHU z jednostkami zewnętrznymi Daikin** dostępne są 4 możliwości sterowania, co pozwala uzyskać elastyczność wymaganą do każdej instalacji. Istnieje możliwość połączenia jednostek wewnętrznych do tej samej jednostki zewnętrznej, co znacznie zmniejsza koszty instalacyjne. Do **instalacji pod sufitem,** tam gdzie ilość miejsca jest ograniczona, idealnie pasują centrale VKM. Urządzenia są w stanie dostarczyć świeże powietrze o komfortowej temperaturze oraz posiadają opcjonalny wkład nawilżający.

Zestawienie rozwiązań

150 | 500 | 1.000 | 2.000 | 2.500 | 3.000 | 3.500 | 4.000 | 15.000 | 25.000 | 140.000 [m³/h]

Systemy zdecentralizowane

- Najwyższy poziom jakości powietrza w pomieszczeniach: do trzech stopni filtracji po stronie nawiewu
- Integracja z wymiennikiem bezpośredniego odparowania dla unikalnego pakietu świeżego powietrza Daikin
- Rozwiązanie sterujące Plug&Play, zapewniające szybkie i łatwe uruchomienie

Compact T 200 m³/h aż do 4200 m³/h

- Przeciwprądowy wymiennik ciepła o wysokiej sprawności
- Zgodność z VDI 6022
- Kompaktowa konstrukcja do montażu w sufitach podwieszanych

Compact L 150 m³/h aż do 4000 m³/h

- Niewielkie wymiary
- Wysokowydajny celulozowy wymienniki ciepła odzyskujący ciepło jawne i utajone
- Silniki wentylatora EC
- Alarm zabrudzenia filtra na podstawie pomiaru ciśnienia

VAM-FC9 / VAM-J 150 m³/h do 2000 m³/h

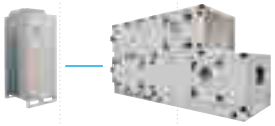
- Wymiennik bezpośredniego odparowania do obróbki powietrza
- Koncepcja układów zdecentralizowanych zwiększa elastyczność aplikacji
- Integracja z systemami VRV na czynnik R-32 i R-410A

VAM + wężownica DX 500 m³/h do 2000 m³/h

- Z wymiennikiem bezpośredniego odparowania do uzdatniania powietrza
- Wysoki poziom komfortu
- Opcja nawilżacza

VKM-GBM 500 m³/h do 1000 m³/h

Systemy centralne



- Możliwość dostosowania do indywidualnych potrzeb
- Sterowanie typu Daikin Digital Plug&Play jako opcja
- Opcjonalne wymienniki wodne lub freonowe

D-AHU PROFESSIONAL 750 m³/h aż do 144 000 m³/h

- Aluminiowy płytowy wymiennik ciepła o wysokiej sprawności
- Wstępnie zdefiniowane rozmiary
- Sterowanie typu Plug&Play
- Opcjonalne wymienniki wodne lub freonowe

D-AHU Modular P 500 m³/h aż do 25 000 m³/h

- Obrotowy wymiennik ciepła (technologia sorpcyjna i jawna)
- Wstępnie zdefiniowane rozmiary
- Sterowanie typu Plug&Play
- Opcjonalne wymienniki wodne lub freonowe

D-AHU Modular R 500 m³/h aż do 25 000 m³/h

5 powodów dla których rozwiązania wentylacyjne Daikin są unikalne na rynku

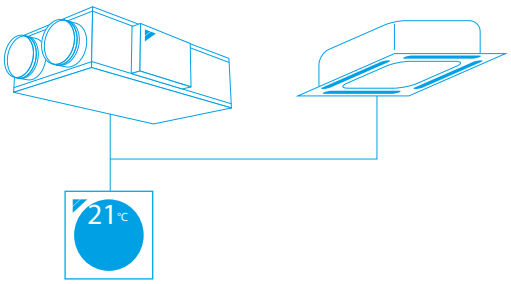
Wiodące na rynku systemy podłączenia i sterowania

- Połączenie systemu wentylacji i klimatyzacji
  - Kontrola systemów HRV/ERV i klimatyzacji z tego samego sterownika
  - Regulacja trybów pracy między systemami w celu oszczędzania energii
- Łatwa integracja w rozwiązaniu Total Solution
  - Sterowanie i monitorowanie online za pośrednictwem Daikin Cloud Service
  - Pełna integracja całego zakresu naszych urządzeń do systemu ITM - mini BMS Daikin
- Łatwy w obsłudze sterownik premium
  - Intuicyjne sterowanie dotykowe

Madoka

DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018 winner



Wyjątkowe korzyści z instalacji

- Bezproblemowa integracja z rozwiązaniem Daikin Total Solution dzięki zapewnieniu jednego punktu kontaktowego
- Kompleksowe rozwiązanie wentylacji poprzez dostarczenie zarówno central VAM/Compact L Smart, Compact T jak i nagrzewnic elektrycznych Daikin
- Połączenie Plug&Play central wentylacyjnych z agregatami skraplającymi dzięki m.in. fabrycznie zamontowanej automatyce, wbudowanym zaworom rozprężnym oraz zastosowaniu takich samych średnic rur

Wysoka efektywność energetyczna

- Odzysk energii aż do 92%, obniżenie kosztów eksploatacji
- Free-cooling w nocy dzięki wykorzystaniu świeżego powietrza z zewnątrz
- Wentylatory odśrodkowe sterowane inwerterem
- Zgodność z ErP

Odzysk energii
aż do
92%

Najlepszy komfort

- Szeroka gama urządzeń do kontroli świeżego powietrza i wilgotności
- Szeroki zakres opcjonalnych filtrów dostosowanych do indywidualnych wymogów, dostępna klasa filtracji do ePM_1 80% (F9)
- Specjalny papierowy wymiennik ciepła odzyskuje ciepło i wilgoć z powietrza wywiewanego w celu ogrzania i nawilżenia świeżego powietrza i zapewnienia komfortowych warunków (centrale VAM, VKM)

Najwyższa niezawodność

- Kompleksowe badania i testy urządzeń przed opuszczeniem fabryki
- Największa sieć serwisowa oraz wsparcia posprzedażowego
- Wszystkie części zamienne dostępne w Europie

Czy wiesz, że?

Poziom CO_2 i wentylacja w budynku ma znaczący wpływ na nasze funkcje poznawcze:

Więcej informacji można znaleźć na naszej dedykowanej stronie poświęconej jakości powietrza w pomieszczeniach.

Wyniki funkcji poznawczych ...

+ 61%
w warunkach budynku ekologicznego

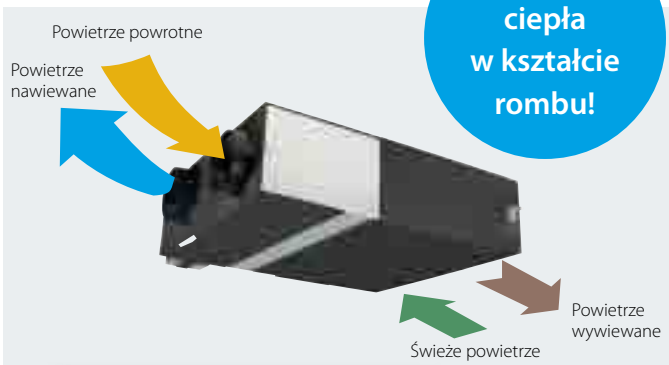
+ 101%
w warunkach wzmocnionych budynku ekologicznego

Wentylacja z odzyskiem energii

Wentylacja z odzyskiem ciepła w standardzie

- Najcieńszy wymiennik ciepła z entalpią o dużej efektywności na rynku (seria J)
- Energooszczędna wentylacja z ogrzewaniem i chłodzeniem pomieszczeń oraz odzyskiem wilgoci
- Funkcja „Free Cooling" dostępna, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od temperatury wewnętrznej (np. w nocy)
- Zapobiega stratom energii spowodowanym nadmierną wentylacją i poprawia jakość powietrza w pomieszczeniu dzięki zastosowaniu opcjonalnego czujnika CO_2 (seria J)
- Możliwość zmiany sprężu dyspozycyjnego za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu (seria J)
- Może być używany jako jednostka wolnostojąca lub zintegrowana z systemem Sky Air lub VRV
- Szeroka gama jednostek: przepływy powietrza od 150 do 2000 m^3
- Krótszy czas instalacji dzięki łatwej regulacji nominalnego natężenia przepływu powietrza, co zmniejsza potrzeby stosowania przepustnic w porównaniu z instalacjami tradycyjnymi
- Bez konieczności montowania instalacji odprowadzania skroplin
- Może tworzyć warunki pod/nadciśnienia w obsługiwanym pomieszczeniu
- Kompleksowe rozwiązanie przeznaczone do dostarczania świeżego powietrza z wykorzystaniem zarówno VAM/VKM, jak i nagrzewnic elektrycznych firmy Daikin.
- Serię VAM-J8 można podłączyć do wymiennika bezpośredniego odparowania EKVDX do uzdatniania powietrza

Wymiennik ciepła w kształcie rombu!



Dostępne filtry o wysokiej wydajności:
ePM10 70% (M6), ePM1 55% (F7) i ePM1 70% (F8)

- Możliwość pomiaru stężenia CO_2 przy połączeniu VAM-J8 z opcjonalnym czujnikiem CO_2 BRYMA i zdalnym sterownikiem Madoka (z lub bez EKVDX)

VAM-FC9 VAM-J8

Wentylacja				VAM/VAM		150FC9	250FC9	350J8	500J8	650J8	800J8	1000J8	1500J8	2000J8
Pobór mocy - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Nom.	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska	kW		0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,097/0,070/0,039	0,164/0,113/0,054	0,247/0,173/0,081	0,303/0,212/0,103	0,416/0,307/0,137	0,548/0,384/0,191	0,833/0,614/0,273
	Tryb obejściowy	Nom.	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska	kW		0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,085/0,061/0,031	0,148/0,100/0,045	0,195/0,131/0,059	0,289/0,194/0,086	0,417/0,300/0,119	0,525/0,350/0,156	0,835/0,600/0,239
Sprawność wymiany temperatury - 50 Hz	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska			%		77,0(1)/72,0(2)/78,3(1)/72,3(2)/82,8(1)/73,2(2)	74,9(1)/69,5(2)/76,0(1)/70,0(2)/80,1(1)/72,0(2)	85,1/86,7/90,1	80,0/82,5/87,6	84,3/86,4/90,5	82,5/84,2/87,7	79,6/81,8/86,1	83,2/84,8/88,1	79,6/81,8/86,1
Sprawność wymiany entalpii - 50 Hz	Chłodzenie	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska		%		60,3(1)/61,9(1)/67,3(1)	60,3(1)/61,2(1)/64,5(1)	65,2/67,9/74,6	59,2/61,8/69,5	59,2/63,8/73,1	67,7/70,7/76,8	62,6/66,4/74,0	68,9/71,8/77,5	62,6/66,4/74,0
	Ogrzewanie	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska		%		66,6(1)/67,9(1)/72,4(1)	66,6(1)/67,4(1)/70,7(1)	75,5/77,6/82,0	69,0/72,2/78,7	73,1/76,3/82,7	72,8/75,3/80,2	68,6/71,7/77,9	73,8/76,1/80,8	68,6/71,7/77,9
Tryb pracy						Tryb wymiany ciepła, tryb obejściowy, tryb odświeżania								
System wymiany ciepła						Powietrze - powietrze w przepływie krzyżowym (ciepło jawne + ciepło utajone)								
Element wymiany ciepła						Specjalnie przetworzony papier niepalny								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer.x Głęb.		mm		285x776x525		301x1.113x886		368x1.354x920	368x1.354x1.172		731x1.354x1.172	
Ciężar	Jednostka			kg		24,0		46,5		61,5	79,0		157	
Obudowa	Materiał					Stal galwanizowana								
Wentylator	Natężenie przepływu powietrza - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska	m^3/h		150/140/105	250/230/155	350(1)/300(1)/200(1)	500(1)/425(1)/275(1)	650(1)/550(1)/350(1)	800(1)/680(1)/440(1)	1.000(1)/850(1)/550(1)	1.500(1)/1.275(1)/825(1)	2.000(1)/1.700(1)/1.100(1)
		Tryb obejściowy	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska	m^3/h		150/140/105	250/230/155	350(1)/300(1)/200(1)	500(1)/425(1)/275(1)	650(1)/550(1)/350(1)	800(1)/680(1)/440(1)	1.000(1)/850(1)/550(1)	1.500(1)/1.275(1)/825(1)	2.000(1)/1.700(1)/1.100(1)
	Sprężdyspozycyjny - 50 Hz	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska		Pa		90/87/40	70/63/25	90(1)/70,0/50,0(1)						
Filtr powietrza	Typ					Włóknina wielokierunkowa		Włóknina wielokierunkowa (G3)						
Poziom ciśnienia akustycznego - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska		dBA		27,0/26,0/20,5	28,0/26,0/21,0	34,5(1)/32,0(1)/29,0(1)	37,5(1)/35,0(1)/30,5(1)	39,0(1)/36,0(1)/31,0(1)	39,0(1)/36,0(1)/30,5(1)	42,0(1)/38,5(1)/32,5(1)	42,0(1)/39,0(1)/33,5(1)	45,0(1)/41,5(1)/36,0(1)
	Tryb obejściowy	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska		dBA		27,0/26,5/20,5	28,0/27,0/21,0	34,5(1)/32,0(1)/28,0(1)	38,0(1)/35,0(1)/29,5(1)	38,0(1)/34,5(1)/30,5(1)	40,0(1)/36,5(1)/30,5(1)	42,5(1)/40,0(1)/32,5(1)	42,0(1)/39,0(1)/32,5(1)	45,0(1)/41,0(1)/35,0(1)
Zakres pracy	Jednostka w pobliżu			°CDB		-		0°C~40°CDB, wilgotność względna 80% lub mniej						
Średnica przyłączeniowa kanału powietrza				mm		100	150	200		250			2x250	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V		1~; 50/60; 220-240/220								
Prąd	Zalecany bezpiecznik (MFA)			A		15,0		16,0						
Jednostkowe zużycie energii (SEC)	Klimat zimny			kWh/(m^2.a)		-56,0(5)	-60,5(5)	-						
	Klimat umiarkowany			kWh/(m^2.a)		-22,1(5)	-27,0(5)	-						
	Klimat ciepły			kWh/(m^2.a)		-0,100(5)	-5,30(5)	-						
Klasa SEC						D / Patrz uwaga 5	B / Patrz uwaga 5	-						
Maksymalne natężenie przepływu przy 100 Pa ESP	Natężenie przepływu			m^3/h		130	207	-						
	Pobór energii elektrycznej			W		129	160	-						
Poziom mocy akustycznej (Lwa)				dB		40	43	51	54	58		61	62	65
Roczne zużycie energii				kWh/a		18,9(5)	13,6(5)	-						
Roczna oszczędność na ogrzewaniu	Klimat zimny			kWh/a		41,0(5)	40,6(5)	-						
	Klimat umiarkowany			kWh/a		80,2(5)	79,4(5)	-						
	Klimat ciepły			kWh/a		18,5(5)	18,4(5)	-						

(1) Zmierzono zgodnie z JIS B 8628 | (2) Zmierzono przy ref. natęż. przepływu wg EN13141-7 | (5) Przy ref. natężeniu przepływu wg rozporządzenia Komisji (UE) nr 1254/2014

Nagrzewnica elektryczna dla VAM

- Kompleksowe rozwiązanie wentylacji poprzez dostarczenie zarówno central VAM jak i nagrzewnic elektrycznych firmy Daikin
- Podwyższenie poziomu komfortu przy niskich temperaturach zewnętrznych dzięki podgrzewaniu powietrza zewnętrznego
- Koncepcja zintegrowanej nagrzewnicy elektrycznej (nie jest wymagane wyposażenie dodatkowe)
- Standardowy czujnik przepływu powietrza i temperatury
- Elastyczne sterowanie z regulowaną nastawą
- Zwiększenie bezpieczeństwa dzięki zastosowaniu 2 wyłączników: ręcznego i automatycznego

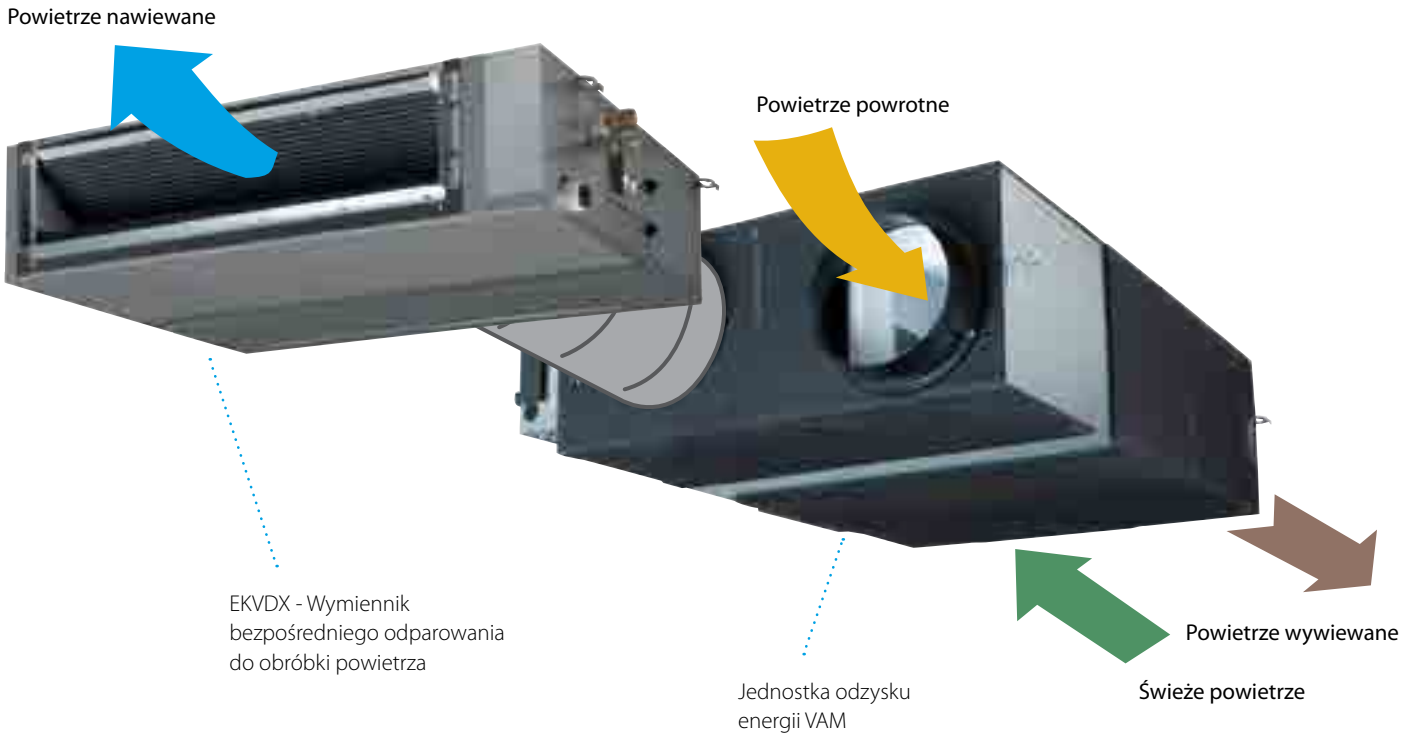
GSIEKA

	GSIEKA	10009	15018	20024	25030	35530[1]
Wydajność	kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Średnica kanału	mm	100	150	200	250	355
Możliwy do przyłączenia układ VAM		VAM150FC9	VAM250FC9	VAM350,500J8	VAM650J8, VAM800J8, VAM1000J8	VAM1500J8, VAM2000J8

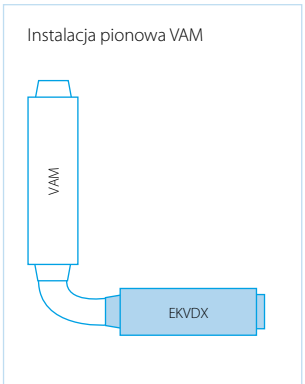
				GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA35530
Wymiary		Wysokość	mm	171	221	271	321	426
		Głębokość	mm	100	150	200	250	355
		Szerokość	mm	370	370	370	370	373
Min. prędkość/przepływ powietrza			m/s	1,5				
			m^3/h	45	100	170	265	535
Zasilanie				1~230 V AC/50 Hz				
Prąd nominalny			A	4,1	8,2	10,9	13,1	13,1
Moc grzewcza			kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Średnica przyłączeniowa kanału powietrza			mm	100	150	200	250	355
Zakres pracy		Min.	°C	-40°C				
		Maks.	°C	40°C				
		Wilgotność względna	%	90%				
Czujnik temperatury				10 kΩ w temp. +25°C / TJ-K10K				
Zakres czujnika temperatury				- 30°C do 105°C				
Zakres nastawy temperatury				- 10°C do 50°C				
Wskaźniki LED	LED 1	miga co 5 sekund		uruchamia się grzałka				
		miga co sekundę		wykryto przepływ powietrza, ogrzewanie dozwolone				
		WYŁ.		brak zasilania lub brak przepływu				
		Wł.		problem z czujnikiem temperatury w kanale, potencjometrem wartości zadanej lub czujnikiem przepływu powietrza PTC				
	LED 2	WYŁ.		grzałka nie działa				
		Wł.		grzałka działa				
Temperatura otoczenia w sąsiedztwie sterownika				0°C do +50°C				
Automatyczne odłączanie w wysokiej temperaturze				50°C				
Termostat zabezpieczający przed przegrzaniem (resetowany ręcznie)				100°C				

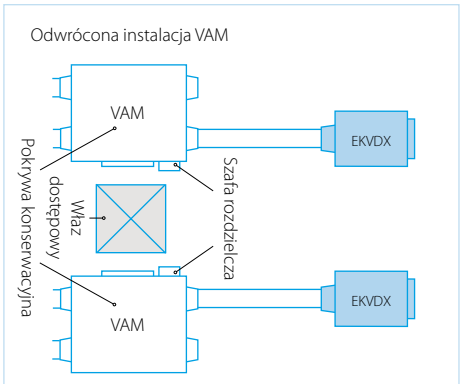
EKVDX-A

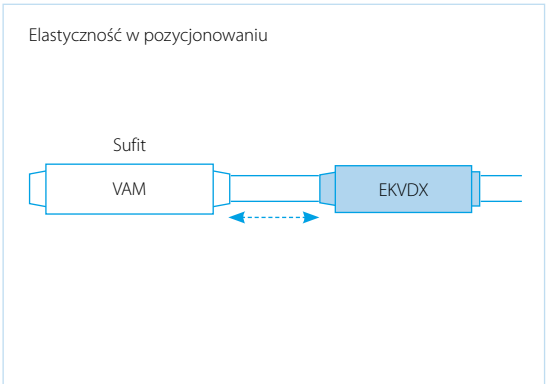
Wymiennik bezpośredniego odparowania do obróbki powietrza



- Zapewnienie wysokiej jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń poprzez obróbkę świeżego powietrza
- Maksymalna elastyczność instalacji dzięki oddzielnemu wymiennikowi bezpośredniego odparowania
- Różne możliwości instalacji w zależności od zastosowania

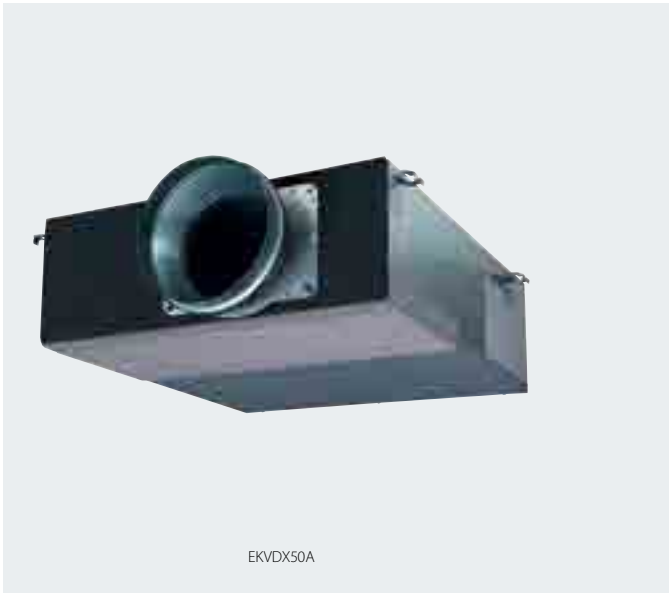






- Przepływ powietrza od 500 do 2000 m^3/h
- Wysoki spręż dyspozycyjny do 150 Pa
- Możliwość zintegrowania z obydwoma systemami VRV na R-32/R-410A
- Zastępuje serię VKM-GB, zapewniając większy zakres wydajności i niższy poziom dźwięku

Wymiennik bezpośredniego odparowania do obróbki powietrza



EKVDX50A

Ogrzewanie lub chłodzenie świeżego powietrza w celu zredukowania obciążenia układu klimatyzacji

- Zapewnienie wysokiej jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń poprzez obróbkę świeżego powietrza
- Maksymalna elastyczność instalacji dzięki oddzielnemu wymiennikowi bezpośredniego odparowania
- Szeroka gama jednostek o przepływie powietrza od 500 do 2000 m^3/h
- Wysoki sprężone dyspozycyjny do 150 Pa
- Możliwość zintegrowania z obydwoma systemami VRV na R-32/R-410A

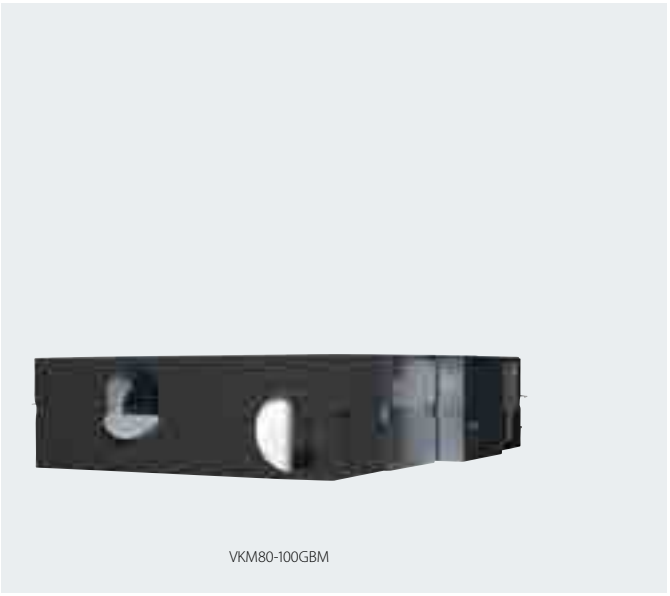
EKVDX-A

					EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.		kW	0,035	0,035	0,035	0,035
	Ogrzewanie	Nom.		kW	0,035	0,035	0,035	0,035
Obudowa	Materiał				Stal galwanizowana			
Materiał izolacyjny					Opcell i materiał przeciwpotny			
Wymiary	Jednostka	Wysokość		mm	250			
		Szerokość		mm	550	700	1.000	1.400
		Głębokość		mm	809			
Ciężar	Jednostka			kg	19	23,4	30,1	37,7
Zakres pracy	Jednostka w pobliżu			°CDB	10°C~40°CDB, wilgotność względna 80% lub mniej			
	Temperatura wężownicy	Chłodzenie	Maks.	°CDB	35			
		Ogrzewanie	Min.	°CDB	11			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.		mm	6,35			
	Gaz	Śr. zew.		mm	12,7			
	Skropliny				VP20 (śr. wew. 20/śr. zew. 26), wysokość podnoszenia pompki 625 mm			
Czynnik chłodniczy	Typ				R410A/R32			
	GWP				2.087,5/675			
System wymiany ciepła					Bezpośrednie rozprężanie			
Zasilanie	Faza				jedno fazowy			
	Częstotliwość			Hz	50/60			
	Napięcie			V	220-240/220			

Możliwa kombinacja VAMJ8 + EKDVX					EKVDX32A + VAM500J8	EKVDX50A + VAM650J8	EKVDX50A + VAM800J8	EKVDX80A + VAM1000J8	EKVDX100A + VAM1500J8	EKVDX100A + VAM2000J8
Wydajność chłodnicza	Łącznie (VAM+wymiennik bezpośredniego odparowania)		Przy bardzo wysokiej prędkości wentylatora	kW	5,1	7,1	8,6	9,3	15,4	18,4
	Wymiennik bezpośredniego odparowania		Przy bardzo wysokiej prędkości wentylatora	kW	3,4	4,8	5,5	5,7	9,5	11,2
			Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	2,7	4,1	4,4	4,5	8,8	9,2
Wydajność grzewcza	Łącznie (VAM+wymiennik bezpośredniego odparowania)		Przy bardzo wysokiej prędkości wentylatora	kW	6,7	8,5	11	11,9	18,7	22,9
	Wymiennik bezpośredniego odparowania		Przy bardzo wysokiej prędkości wentylatora	kW	4,2	5,1	6,9	7	10,8	13
			Przy wysokiej prędkości wentylatora	kW	3,6	4,6	5,8	6,3	9,6	11,7
Wentylator	Natężenie przepływu powietrza - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Ultra wysoki	m^3/h	500	650	800	1.000	1.500	2.000
			Wys.	m^3/h	425	550	680	850	1.275	1.700
		Tryb obejściowy	Ultra wysoki	m^3/h	500	650	800	1.000	1.500	2.000
			Wys.	m^3/h	425	550	680	850	1.275	1.700
	Sprężone dyspozycyjny - 50 Hz	Maksimum		Pa	81,9	73,0	133,7	106,0	153,6	92,1
		Ultra wysoki		Pa	51,9	43,0	23,7	26,0	43,6	12,1
		Wys.		Pa	39,0	33,9	19,4	21,4	35,1	11,9
Poziom ciśnienia akustycznego - 50 Hz	Chłodzenie		Ultra wysoki	dBA	32	34	35,5	40,5	38,5	43,5
			Wys.	dBA	30,5	32	34	38	37	40
	Ogrzewanie		Ultra wysoki	dBA	32,5	34,5	36	40,5	39	44
			Wys.	dBA	31,5	32	34	38,5	37	40,5
Prąd	Zalecany bezpiecznik (MFA)			A	6	6	6	6	16	16

Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła i jednostka wewnętrzna EKVDX MUSZĄ dzielić te same elektryczne urządzenia zabezpieczające i zasilanie

Wentylacja z odzyskiem energii, nawilżanie i uzdatnianie powietrza



VKM80-100GBM

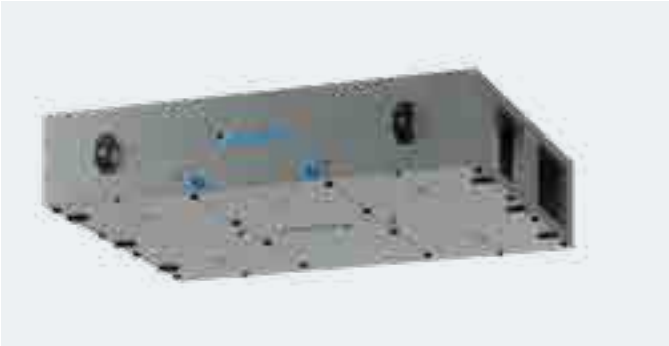
Ogrzewanie lub chłodzenie świeżego powietrza w celu zredukowania obciążenia układu klimatyzacji

- Energooszczędna wentylacja z ogrzewaniem i chłodzeniem pomieszczeń oraz odzyskiem wilgoci
- Zapewnienie wysokiej jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń poprzez obróbkę świeżego powietrza
- Nawilżanie świeżego powietrza zapewnia komfortowy poziom wilgotności w pomieszczeniu, nawet podczas ogrzewania
- Funkcja „Free Cooling" dostępna, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od temperatury wewnętrznej (np. w nocy)
- Niskie zużycie energii dzięki zastosowaniu silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- Zapobiega stratom energii spowodowanym nadmierną wentylacją i poprawia jakość powietrza w pomieszczeniu dzięki zastosowaniu opcjonalnego czujnika CO_2
- Krótszy czas instalacji dzięki łatwej regulacji nominalnego natężenia przepływu powietrza, co zmniejsza potrzeby stosowania przepustnic w porównaniu z instalacjami tradycyjnymi
- Specjalnie zaprojektowany wymiennik ciepła z wkładem HEP (High Efficiency Paper)
- Może działać przy nad- i podciśnieniu

VKM-GBM

Wentylacja				VKM-GBM	50GBM	80GBM	100GBM
Pobór mocy - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Nom.	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska	kW	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
	Tryb obejściowy	Nom.	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska	kW	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
Ładunek świeżego powietrza	Chłodzenie			kW	4,71/1,91/3,5	7,46/2,96/5,6	9,12/3,52/7,0
	Ogrzewanie			kW	5,58/2,38/3,5	8,79/3,79/5,6	10,69/4,39/7,0
Sprawność wymiany temperatury - 50 Hz	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
Sprawność wymiany entalpii - 50 Hz	Chłodzenie	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska		%	64/64/67	66/66/68	62/62/66
	Ogrzewanie	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska		%	67/67/69	71/71/73	65/65/69
Tryb pracy					Tryb wymiany ciepła / tryb obejściowy / tryb odświeżania		
System wymiany ciepła					Powietrze - powietrze w przepływie krzyżowym (ciepło jawne + ciepło utajone)		
Element wymiany ciepła					Specjalnie przetworzony papier niepalny		
Nawilżacz	System				Naturalny rodzaj parowania		
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer.x Głęb.		mm	387x1.764x832	387x1.764x1.214	
Ciężar	Jednostka			kg	100	119	123
Obudowa	Materiał				Stal galwanizowana		
Natężenie przepł. pow. przez wentylator - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska		m^3/h	500/500/440	750/750/640	950/950/820
	Tryb obejściowy	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska		m^3/h	500/500/440	750/750/640	950/950/820
Spręż dyspozycyjny wentylatora - 50 Hz	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska			Pa	200/150/120	205/155/105	110/70/60
Filtr powietrza	Typ				Włóknina wielokierunkowa		
Poziom ciśnienia akustycznego - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska		dBA	38/36/34	40/37,5/35,5	40/38/35,5
	Tryb obejściowy	Bardzo wysoka/Wysoka/Niska		dBA	39/36/34,5	41/38/36	41/39/35,5
Zakres pracy	Jednostka w pobliżu			°CDB	0°C~40°CDB, wilgotność względna 80% lub mniej		
	Powietrze nawiewane			°CDB	-15°C~40°CDB, wilgotność względna 80% lub mniej		
	Powietrze powrotne			°CDB	0°C~40°CDB, wilgotność względna 80% lub mniej		
	Temperatura wężownicy	Chłodzenie/Maks./Ogrzew./Min.		°CDB	-15/43		
Czynnik chłodniczy	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny		
	Typ				R-410A		
	GWP				2.087,5		
Średnica przyłączeniowa kanału powietrza				mm	200	250	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.		mm	6,35		
	Gaz	Śr. zew.		mm	12,7		
	Zaopatrzenie w wodę			mm	6,4		
	Skropliny				Gwint zewnętrzny PT3/4		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240		
Prąd	Zalecany bezpiecznik (MFA)			A	15		

Compact L Smart



Centrala z odzyskiem ciepła o efektywności Premium

Najważniejsze informacje

- Połączenie Plug&Play centrali w wersji Smart z systemami Sky Air / VRV
- Prosta instalacja i uruchomienie
- Wewnętrzny filtr wstępny (do ePM1 50% (F7) + ePM1 80% (F9)) sprawia, że jednostka wewnętrzna spełnia najwyższe wymagania dotyczące jakości powietrza w pomieszczeniach
- Szeroki zakres przepływu powietrza od 150 m^3/h do 4000 m^3/h
- Zgodny z ErP 2018
- Najlepszy wybór, gdy wymagane są niewielkie rozmiary (od 280 mm do 550 m^3/h)
- Dwuwarstwowy panel 50 mm dla zapewnienia maksymalnej izolacji akustycznej i termicznej

Wentylator EC

- Sprężdyspozycyjny nawet do 600 Pa (w zależności od rozmiarów modeli i natężenia przepływu powietrza)
- Silnik inwerterowy o sprawności premium IE4
- Wydajny profil łopatek
- Obniżone zużycie energii
- Zoptymalizowana moc właściwa wentylatorów (SFP) gwarantuje efektywną pracę urządzenia

Wymiennik ciepła

- Przeciwprądowy płytowy wymiennik ciepła o jakości Premium
- Odzysk energii aż do 91%
- Aluminium wysokiej klasy zapewnia optymalną ochronę przed korozją

Aby uzyskać informacje o integracji z systemami wodnymi, zob. Compact L w rozdziale Centrale wentylacyjne

D-AHU Compact L Smart			ALB02*C* (1)	ALB03*C*	ALB04*C*	ALB05*C*	ALB06*C*	ALB07*C*
Przepływ powietrza	Nominalna	m^3/h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000
Zasilanie elektryczne	Faza	faza	1					
	Częstotliwość	Hz	50/60					
	Napięcie	V	220/240					
	Amper	A	16					
Wymiary głównego urządzenia	Szerokość	mm	920	1.100	1.600		2.000	
	Wysokość	mm	280	350	415		500	
	Długość	mm	1.660	1.800	2.000			
Ciężar	Masa netto	kg	115	170	255	265	310	320
	Masa brutto	kg	125	180	270	280	325	335
Wymiary kanału		mm	250	400	500	500	700	700
		mm	150	200	300	300	400	400

(1) ALB02*C* odnosi się do wszystkich konfiguracji dostępnych dla Compact L w rozmiarze 02 (wersja Smart lub Pro oraz prawe lub lewo-stronne).

Więcej szczegółów można znaleźć w oprogramowaniu doboru Databook lub Astra.

Nagrzewnica elektryczna dla Compact L Smart

- Kompleksowe rozwiązanie wentylacji poprzez dostarczenie zarówno central Compact L Smart jak i nagrzewnic elektrycznych firmy Daikin
- Zwiększenie poziomu komfortu przy niskich temperaturach zewnętrznych dzięki podgrzewaniu powietrza zewnętrznego
- Koncepcja zintegrowanej nagrzewnicy elektrycznej (nie jest wymagane wyposażenie dodatkowe)
- Standardowy czujnik przepływu powietrza i temperatury
- Nagrzewnica zużywa tylko tyle energii elektrycznej, ile jest wymagane do podgrzania do pożądanej minimalnej temperatury świeżego powietrza, oszczędzając w ten sposób energię

ALD-HEFB

Nagrzewnica elektryczna dla Compact L Smart (ALD)	02HEFB	03HEFB	05HEFB	07HEFB
Wydajność kW	1,5	3	7,5	15
Możliwość podłączenia Compact L Smart	02	03	04, 05	06, 07
Napięcie zasilania	230 V, 1 faza		400 V, 3 fazy	
Prąd wyjściowy (maksymalny) (A)	6,6	13,1	10,9	21,7
Czujnik temperatury	15k Ω przy -20°C 10k Ω przy +10°C	16k Ω przy -20°C 10k Ω przy +10°C	17k Ω przy -20°C 10k Ω przy +10°C	18k Ω przy -20°C 10k Ω przy +10°C
Zakres regulacji temperatury	- 20°C do 10°C			
Bezpiecznik	Mini wyłącznik 6 A			
Wskaźniki LED	Żółty = nieprawidłowy przepływ powietrza Czerwony = ogrzewanie WŁ.			
Otwory montażowe	Zależą od wielkości kanału			
Maksymalna temperatura otoczenia przy skrzynce podłączeniowej	30°C (podczas pracy)			
Termostat zabezpieczający przed przegrzaniem (resetowany automatycznie)	Nastawa 75°C			
Termostat zabezpieczający przed przegrzaniem (resetowany ręcznie)	Nastawa 120°C			
Szerokość (mm)	470	620	720	920
Głębokość (mm)	370	370	370	370
Wysokość (mm)	193	243	343	443

Compact T Smart

Centrala wentylacyjna z podłączeniami kanałów od góry

ATB-S

Najważniejsze informacje

- Połączenia kanałowe znajdują się na górze, co zmniejsza powierzchnię zabudowy urządzenia
- Niskie zużycie energii i niska SFP (moc właściwa wentylatorów) przy wysokim poziomie wydajności pracy urządzenia
- Najwyższy poziom jakości powietrza w pomieszczeniach: do trzech stopni filtracji po stronie nawiewu (ponad 90% PM1 jest usuwane z powietrza zewnętrznego)
- Rozwiązanie sterujące Plug&Play, zapewniające szybkie i łatwe uruchomienie
- Bardzo kompaktowa jednostka o szerokości od 550 mm, do przepływu powietrza 1100 m^3/h

Jakość powietrza w pomieszczeniach

Doskonała jakość powietrza w pomieszczeniach poprawia wydajność i samopoczucie ludzi oraz zmniejsza czynniki ryzyka wystąpienia różnych chorób. Compact T zaspokaja potrzeby wentylacyjne i filtracyjne środowiska wewnętrznego, gwarantując wyjątkowy poziom jakości powietrza w pomieszczeniach.

Przyszłość wentylacji

Compact T, o unikalnych cechach, to najnowszy produkt opracowany przez Daikin do uzdatniania świeżego powietrza i nie tylko. Dzięki zoptymalizowanej konstrukcji można go łatwo transportować i instalować w nowo projektowanych lub istniejących budynkach.

D-AHU Compact T Smart			ATB03*B* (1)	ATB04*B*	ATB05*B*	ATB06*B*	ATB07*B*
Przepływ powietrza	Nominalna	m^3/h	800	1.650	2.300	2.700	3.900
Zasilanie elektryczne	Faza	faza	1				
	Częstotliwość	Hz	50				
	Napięcie	V	230				
	Maksymalny bezpiecznik wewnętrzny	A	16				
Wymiary głównego urządzenia	Szerokość	mm	550		790		890
	Wysokość	mm	1.600		1.900	1.850	2.050
	Długość (2)	mm	1.580	1.650	2.170	2.620	2.950
Wymiary kanału		mm	250	315	355	400	500
Ciężar	Masa netto	kg	185	230	370	475	580
	Masa brutto	kg	195	240	390	505	610

(1) ATB03*B* odnosi się do wszystkich konfiguracji dostępnych dla Compact T w rozmiarze 03 (wersja Smart lub Pro oraz prawe lub lewo-stronne)
(2) Rozmiar 05 jest dostarczany w dwóch sekcjach, podczas gdy rozmiary 06 i 07 są dostarczane w trzech sekcjach.

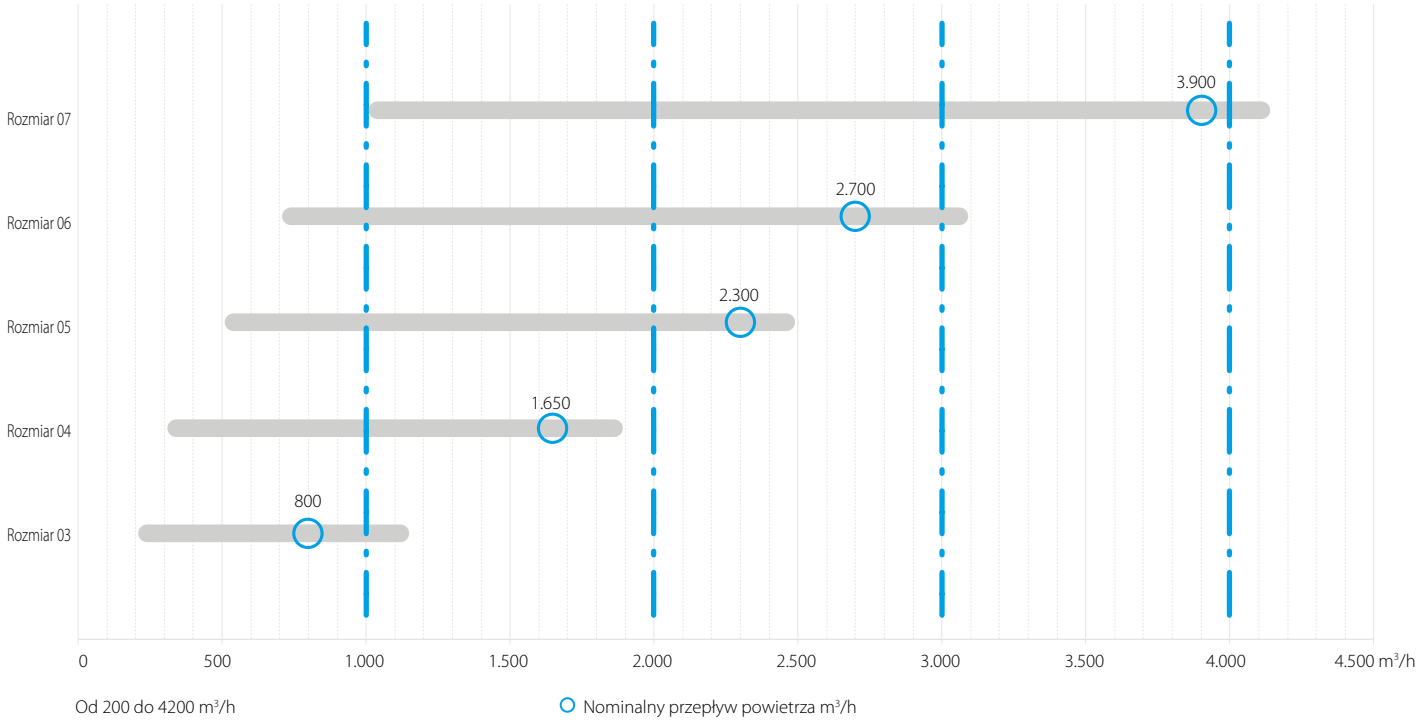
Więcej szczegółów można znaleźć w oprogramowaniu doboru Databook lub Astra.

Zakres przepływu powietrza

Compact T jest dostępny w 5 rozmiarach pokrywających szeroki zakres zastosowań, takich jak hotele, biura, szkoły, siłownie i niewielkie budynki komercyjne.

Podział na części

Aby zapewnić łatwą i szybką instalację Compact T, rozmiar 05 jest dostarczany w dwóch częściach, natomiast rozmiar 06 i 07 w trzech częściach, aby bezproblemowo zmieścić się w standardowych drzwiach[1].



1. Szczegółowe informacje znajdują się w tabeli danych technicznych

Narzędzia marketingowe

- Obejrzyj film dotyczący urządzeń VAM, jego USP z naszego seminarium na temat jakości powietrza w pomieszczeniach **www.youtube.com/daikineurope**
- Obejrzyj film promocyjny Compact T: www.youtube.com/daikineurope
- Pobierz naszą broszurę na temat komercyjnej wentylacji na stronie **my.daikin.eu**
- Uzyskaj dostęp do naszego narzędzia doboru **bim.daikin.eu**, aby znaleźć swoją jednostkę wentylacyjną za pomocą kilku kliknięć.
- Zapoznaj się z dokumentem „ Karta argumentacji", który pomoże Ci w promowaniu serii Compact L i Compact T (dostępny na życzenie)

Modele BIM

- Pobierz VAM, Compact L i T BIM narzędzia na stronie **bim.daikin.eu**

Korzyści dla instalatorów

Konstrukcja Plug&Play

- Zaprogramowane i przetestowane fabrycznie elementy sterujące - umożliwiające łatwe i szybkie uruchomienie
- Lekkie, niewysokie i zajmujące niewiele miejsca jednostki
- Łatwy dostęp w celu serwisowania

Korzyści dla projektantów

Narzędzie szybkiego doboru

- Opracowane przez nas oprogramowanie internetowe z ulepszonym interfejsem użytkownika i wstępnie ustawionymi parametrami gwarantuje znalezienie optymalnego i najbardziej energooszczędnego produktu do danej aplikacji w każdej sytuacji
- Połączenie z innymi grupami produktów (np. automatyczne wprowadzenie wyboru wentylacji do wyboru VRV Web Xpress)
- Niezwykle elastyczna konstrukcja

Modele BIM

- Modele BIM są dostępne i można je szybko pobrać przy pomocy tylko kilku kliknięć

Korzyści dla użytkowników końcowych

Najlepszy komfort

- Szeroka gama urządzeń do kontroli świeżego powietrza i wilgotności
- Szeroki zakres opcjonalnych filtrów dostosowanych do indywidualnych wymogów, dostępna klasa filtracji do ePM1 80% (F9)
- Specjalny papierowy wymiennik ciepła odzyskuje ciepło i wilgoć z powietrza wywiewanego w celu ogrzania i nawilżenia świeżego powietrza i zapewnienia komfortowych warunków (centrale VAM, VKM)

Łatwa kontrola i wizualizacja

- Szeroka i łatwa funkcjonalność z wykorzystaniem zdalnych sterowników Madoka
- Możliwość wizualizacji stężenia CO_2 (w połączeniu z jednostką VAM-J8 / czujnikiem BRYMA / sterownikiem Madoka)

Wsparcie narzędzia, oprogramowanie i aplikacje

Internetowe narzędzia doboru do urządzeń wentylacyjnych Daikin

Wentylacja Web Xpress

Narzędzie do doboru urządzeń wentylacyjnych (VAM (+EKVDX) i VKM). Dobór opiera sie o podane wartości przepływu powietrza oraz sprężu na kanale nawiewnym i wywiewnym:

- Łatwe obliczanie ilości świeżego powietrza na osobę lub powierzchnię
- Wizualizacja wykresu psychrometrycznego
- Wizualizacja wybranej konfiguracji
- Wymagane ustawienia pól wymienione w raporcie

ASTRA Web

- Szybki dobór Compact L/T, który pozwoli zaoszczędzić cenny czas, drastycznie skracając czas wyboru za pośrednictwem interfejsu oprogramowania ASTRA.
- Konkurencyjne rozwiązanie dostępne w ramach Wizard dzięki wstępnie zdefiniowanym parametrom.
- Wysoka jakość doboru dzięki inteligencji wbudowanej w oprogramowanie.

VRV Xpress płynnie integruje się z naszym oprogramowaniem do doboru wentylacji

- Wybór wentylacji dla projektu VRV można zainicjować bezpośrednio z VRV Web Xpress.
- Wybrane produkty wentylacyjne -zarówno na wentylacji Web Xpress jak i na ASTRA- można wprowadzić do wyboru VRV w VRV Web Xpress.
- Integracja wyboru wentylacji z planem piętra 2D.

https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/sales/ventilation-software.html

Centrale wentylacyjne Daikin

Dlaczego warto wybrać centrale wentylacyjne Daikin?

- Wysoka efektywność energetyczna i jakość powietrza w pomieszczeniach
- Szeroki wybór funkcji i opcji
- Komponenty **o wysokiej jakości**
- **Innowacyjna** technologia: unikalne właściwości i zaawansowana technologia zapewniają krótki okres zwrotu
- **Efektywność** działania i **oszczędność energii**
- Wyróżniająca się **niezawodność** i **sprawność**
- Dostępne różne zastosowania: w aplikacjach mieszkaniowych, komercyjnych i przemysłowych - chłodzenie i ogrzewanie na dużą skalę
- Prosty montaż i uruchomienie dzięki wersji Plug&Play
- Dostępny unikalny pakiet świeżego powietrza Daikin do podłączenia centrali wentylacyjnej AHU do VRV lub ERA

Certyfikaty

- Wydajność zgodna z certyfikatem Eurovent
- Ponad wymagania ErP 2018– ECODESIGN
- Certyfikacja zgodna z Dyrektywą Higieniczną VDI 6022 (serie Professional)
- Certyfikacja zgodna z Dyrektywą Higieniczną DIN 1946 (seria Professional)
- Wydajność zgodna z certyfikatem RLT

Unikalną jakość centrale wentylacyjne Daikin osiągają poprzez:

Wykonanie paneli
- Panele wewnętrzne i zewnętrzne dostępne z różnych materiałów (wstępnie malowane, aluminium, stal nierdzewna itp.), aby spełnić wszystkie specyfikacje projektu

Uszczelka
- Wykonanie w technologii uszczelek płynnych, co przyczynia się do znacznej eliminacji nieszczelności

Ramę
- Cała wykonana z anodowanego aluminium, które ma najwyższą odporność na korozję w porównaniu do aluminium naturalnego
- Unikana technologia mostków cieplnych (35 mm lub 27 mm). Konstrukcja z prętów poliamidowych zwiększa wydajność przekładek termicznych
- Charakterystyczny profil mostka termicznego między sekcjami zapewnia izolacyjność termiczną na całym urządzeniu
- Zaokrąglony profil zwiększa łatwość czyszczenia

Jakość powietrza w pomieszczeniach
- Powierzchnia wewnętrzna umożliwiająca spłukiwanie oraz zaokrąglone narożniki zapewniają nieosadzanie się zanieczyszczeń oraz ułatwiają czyszczenie
- Szerokie możliwości filtracji w celu zmniejszenia poziomu zanieczyszczeń

Sterowanie typu Plug&Play
- Wstępnie oddane do użytku i przetestowane fabrycznie sterowanie gwarantuje szybsze uruchomienie na miejscu
- Jako jedyny producent zapewniamy kompletne rozwiązanie podłączenia central wentylacyjnych i agregatów VRV lub ERA

D-AHU MODULAR R

Wstępnie skonfigurowana jednostka z przyłączem bocznym i obrotowym wymiennikiem ciepła (jawnym lub sorpcyjnym)

D-AHU MODULAR P

Wstępnie skonfigurowana jednostka z przyłączem bocznym i aluminiowym przeciwprądowym płytowym wymiennikiem ciepła

D-AHU PROFESSIONAL

W pełni spersonalizowane rozwiązanie spełniające wszystkie wymagania projektu

Więcej informacji na temat Modular R/P i Professional można znaleźć w sekcji Centrale wentylacyjne

Dlaczego warto używać jednostek zewnętrznych DX z centralami wentylacyjnymi?

Wysoki poziom komfortu

- Szybka reakcja temperatury powietrza nawiewanego na zmieniające się obciążenia, skutkująca stałą temperaturą w pomieszczeniach
- VRV oferuje najwyższy komfort dzięki ciągłemu ogrzewaniu, również podczas odszraniania

Niski ślad węglowy i koszty operacyjne

- Pompy ciepła DX to wysokowydajne jednostki inwerterowe wykorzystujące czynnik chłodniczy o niższym GWP
- Dzięki integracji systemu odzysku ciepła VRV, nadmiar ciepła z chłodzonych pomieszczeń może być ponownie wykorzystany do ogrzania napływającego świeżego powietrza

Łatwa konstrukcja, wszystkie komponenty zintegrowane

- System DX to system typu „all-in-one", nie wymaga kotłów, zbiorników ani pomp, co zmniejsza całkowity koszt inwestycji

Kompleksowe rozwiązanie, pakiet świeżego powietrza Daikin

- Pakiet Plug&Play z jednostką zewnętrzną Daikin DX i centralą wentylacyjną Daikin
- Jeden punkt kontaktowy dla projektu, instalacji i uruchomienia, usprawniający proces

Przykład działania kompleksowego rozwiązania

Zestawy centrali wentylacyjnej Daikin do podłączenia do jednostek zewnętrznych DX **R-32**

NOWOŚĆ Zestawy zaworów rozprężnych

- **3 nowe moce** (300, 350, 400) oferują kompletny typoszereg zestawów zaworu rozprężnego **od 5 do 69,3 kW**
- **Zwiększona elastyczność** dzięki współczynnikowi kombinacji od 65% do 110%
- Zunifikowany typoszereg z możliwością podłączenia zarówno do systemów **R-32, jak i R-410A**
- Możliwość stosowania w najbardziej **ekstremalnych warunkach zewnętrznych**, do -20°C
- **Pełna zgodność z normą IEC60335-2-40** dzięki technologii Shîrudo

Rozszerzona seria działania
-20°C WB > 52°C DB

NOWOŚĆ Moduł sterujący

- Pełna oferta **5 możliwości sterowania**
- **Zintegrowany** sterownik Daikin lub **sterownik innej firmy**
- Sterowanie temperaturą powietrza powrotnego lub nawiewanego świeżego powietrza
- Wszystkie **metody sterowania** scalone w **jednym urządzeniu**
- Drzwiczki na zawiasach **ułatwiające serwisowanie**

Zestaw zaworów rozprężnych (EKEXVA*)

- Kontroluje przepływ czynnika chłodniczego w wymienniku w centrali
- W pełni lutowane i okablowane w przypadku centrali Daikin

Moduł sterujący (EKEACB)

- Steruje zestawem zaworów rozprężnych i wydajnością jednostek zewnętrznych
- Montaż i okablowanie w przypadku central Daikin

Dane techniczne

EKEXVA – Zestaw zaworu rozprężnego

Wentylacja	EKEXVA			50	63	80	100	120	140	200	250	300	350	400	450	500
Wymiary	Jednostka		mm	404x217x80,5												
Ciężar	Jednostka		kg	2,9												
Zakres pracy	Temperatura wężownicy	Ogrzewanie Min.	°CDB	10,0												
		Chłodzenie Maks.	°CDB	35,0												
Warunki instalacji w otoczeniu	Min.		°CDB	-20,0												
	Maks.		°CDB	52,0												
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	36,5	37,5	38,6	39,5	40,5	41,1	42,5	43,5	44,3	45,1	45,6	46,1	46,5
	Nom.		dBA	24,8	25,8	26,8	27,8	28,8	29,4	30,8	31,8	32,5	33,3	33,8	34,3	34,8
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32 / 675 R-410A / 2.087,5												
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Typ	mm	Połączenie lutowane (podłączony przewód cieczy)												
		Śr. zew.	mm		6,35			9,52				12,7				

EKEACB – Moduł sterujący

			EKEACB
Układ			Pojedynczy | multi | mieszany
Wymiary	Jednostka	mm	300x400x150
Ciężar	Jednostka	kg	5,1
Warunki instalacji w otoczeniu	Min.	°CDB	-20
	Maks.	°CDB	52
Zasilanie	Faza		1~
	Częstotliwość	Hz	50/60
	Napięcie	V	220-240/220

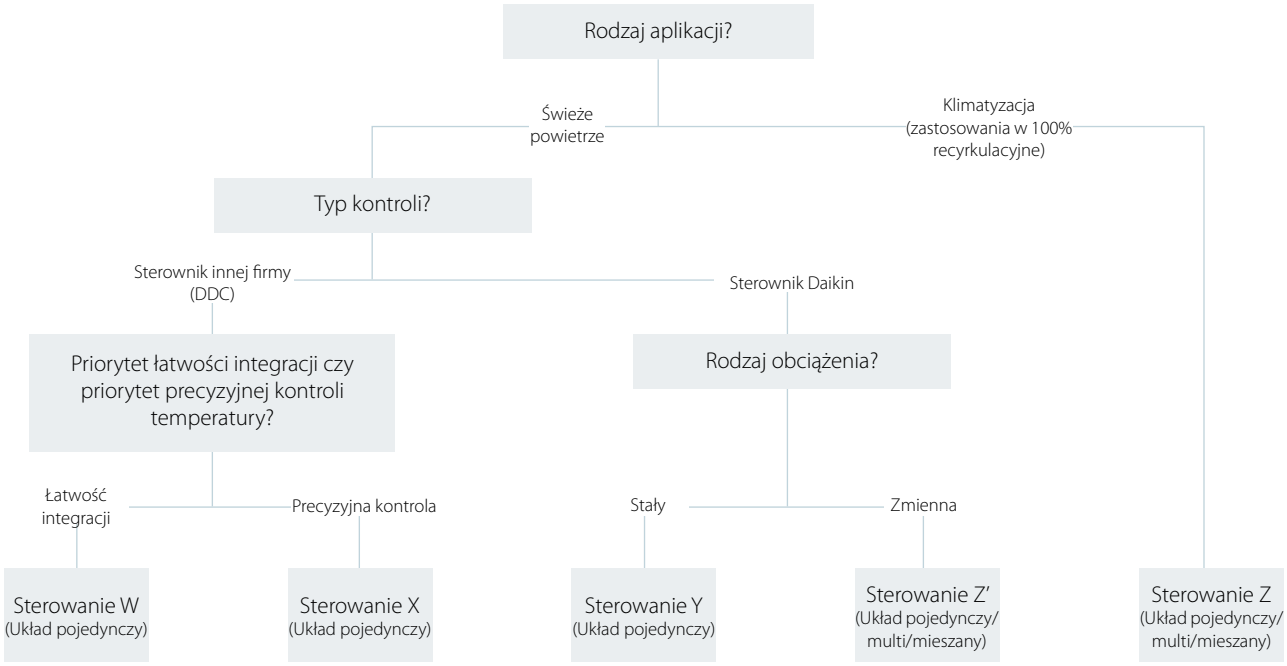
Kliknij więcej informacji na stronie **EKEACB** lub **EKEXVA** jednostki zewnętrzne

Zestawy central wentylacyjnych

Możliwości sterowania

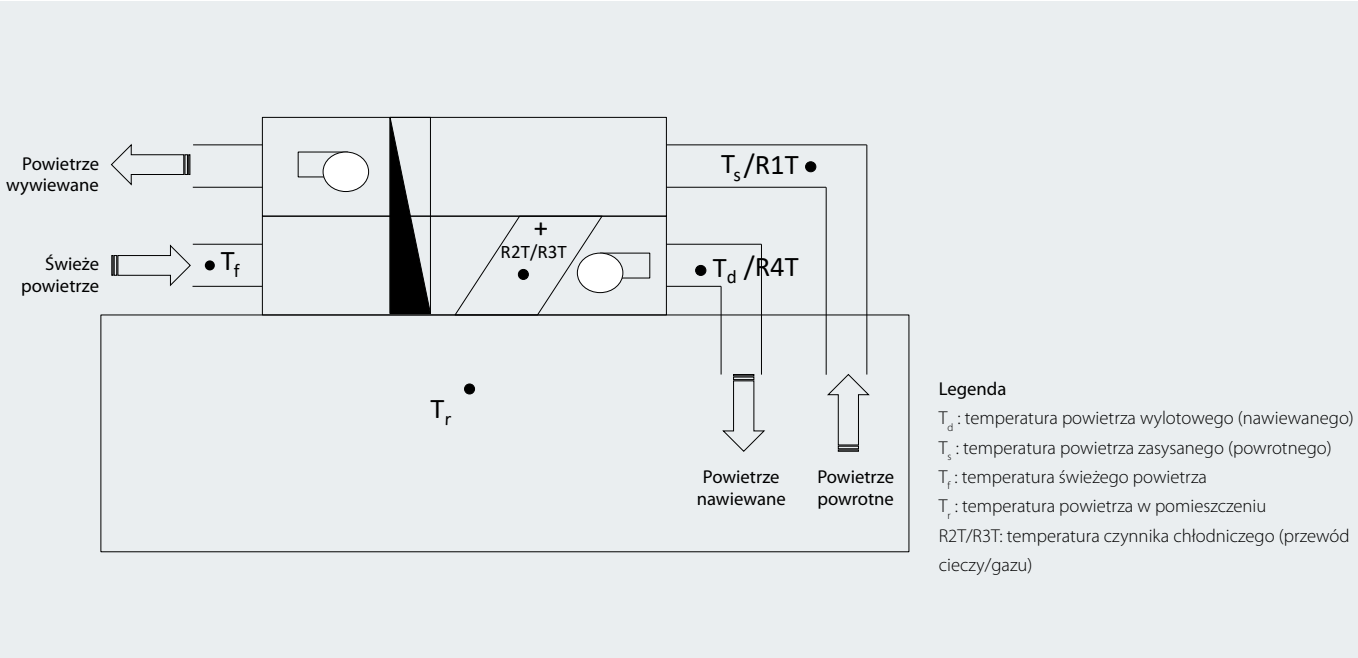
Każda aplikacja jest inna. Czy jest stałe obciążenie, czy nie, jak kontrolować temperaturę i jakie elementy sterujące są dostępne? **Dzięki naszej pełnej ofercie 5 możliwości sterowania** - wszystko jest możliwe.

Schemat blokowy wyboru typu sterowania



Korzyści związane z typem kontroli	Używany czujnik	Sterownik
Sterowanie W - sterowanie temperaturą powietrza nawiewanego lub powrotnego ▪ **Reaguje na zmiany obciążenia** (wydajność zmienia się w funkcji zmierzonej temperatury, ale wolniej niż w przypadku sterowania X) ▪ **Precyzyjna kontrola temperatury** ▪ **Łatwa integracja, ponieważ nie wymaga dodatkowego programowania** dla większości standardowych sterowników AHU	**Td, Ts/f lub Tr** (poza ofertą)	Zewnętrzny sterownik (DDC) wykorzystujący proporcjonalny sygnał 0~10 V do sterowania wydajnością **(5 kroków)**
Sterowanie X – sterowanie temperaturą powietrza nawiewanego lub powrotnego ▪ **Najszybsza reakcja na zmiany obciążenia** (wydajność zmienia się natychmiast w funkcji zmierzonej temperatury) ▪ **Precyzyjna kontrola temperatury powietrza** ▪ **Idealny do zastosowań wrażliwych na komfort.** Jest ona również **domyślnie** używana w sterownikach AHU Daikin	**Td, Ts/f lub Tr** (poza ofertą)	Zewnętrzny sterownik (DDC) wykorzystujący proporcjonalny sygnał 0~10 V do sterowania wydajnością **(bezstopniowo)**
Sterowanie Y – kontrola temperatury parowania/skraplania ▪ **Ekonomiczne i proste rozwiązanie** nie jest wymagany dodatkowy kontroler DDC ▪ **Stała temperatura parowania/skraplania**, brak bezpośredniej kontroli temperatury ▪ **Idealny do zastosowań ze stałym obciążeniem chłodzenia/ogrzewania**	**R2T/R3T** (dostarczony przez Daikin)	**Termostat innej firmy** (Sterownik Daikin do ustawień w terenie)

Zastosowane czujniki



Legenda
T_d : temperatura powietrza wylotowego (nawiewanego)
T_s : temperatura powietrza zasysanego (powrotnego)
T_f : temperatura świeżego powietrza
T_r : temperatura powietrza w pomieszczeniu
R2T/R3T: temperatura czynnika chłodniczego (przewód cieczy/gazu)

Korzyści związane z typem kontroli	Używany czujnik	Sterownik
Sterowanie Z' – sterowanie temperaturą powietrza nawiewanego ▪ **Ekonomiczne i proste rozwiązanie** nie jest wymagany dodatkowy kontroler DDC ▪ Można **połączyć jednostki wewnętrzne VRV i centrale AHU** w jeden system lub podłączyć **kilka central AHU do jednej jednostki zewnętrznej** ▪ **Idealny do wstępnego kondycjonowania świeżego powietrza** poprzez regulację temperatury Td ▪ Mniej dokładna regulacja temperatury w porównaniu do regulacji X/W/Z	**R4T** (dostarczony przez Daikin)	Sterownik Daikin (wartość zadaną można ustawić za pomocą ustawień w miejscu instalacji)
Sterowanie Z – sterowanie temperaturą powietrza powrotnego ▪ **Ekonomiczne i proste rozwiązanie** nie jest wymagany dodatkowy kontroler DDC ▪ **Można połączyć jednostki wewnętrzne VRV i centrale AHU** w jeden system lub podłączyć **kilka central AHU do jednej jednostki zewnętrznej** ▪ **Idealny do central AHU, które działają przy 100% recyrkulacji** , jak jednostki wewnętrzne lub jeśli nie jest wymagana określona temperatura zasilania ▪ **Brak kontroli temperatury zasilania**	**R1T** (dostarczony przez Daikin)	Sterownik Daikin (wartość zadaną można ustawić za pomocą zdalnego interfejsu użytkownika Remocon lub za pośrednictwem C1C2)

Zestawy central wentylacyjnych

Możliwości układu

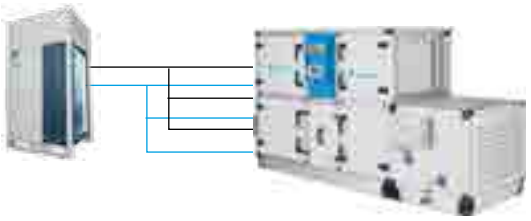
Szeroka gama wydajności urządzeń i różne opcje sterownia umożliwiają dopasowania układu do wymagań danego projektu:

- **Układ pojedynczy:** jedna lub więcej jednostek zewnętrznych połączonych z 1 centralą wentylacyjną
- **Układ Multi**: jedna jednostka zewnętrzna połączona z wieloma centralami wentylacyjnymi
- **Układ mieszany:** jedna jednostka zewnętrzna połączona z centralą wentylacyjną ORAZ jednostkami wewnętrznymi

Układ pojedynczy

Jedna pompa ciepła ERA lub VRV (system) podłączona do jednej centrali wentylacyjnej przez jeden obieg chłodniczy
- ze sterowaniem W, X, Y, Z i Z'
- niedozwolone w przypadku VRV H/R

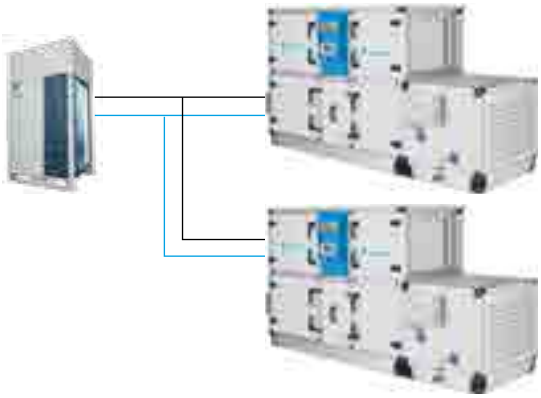
Jedna pompa ciepła VRV (system) podłączona do wymiennika bezpośredniego odparowania jednej centrali wentylacyjnej przez kilka obiegów chłodniczych
- ze sterowaniem W, X i Y
- niedozwolony w przypadku VRV H/R i VRV-i



Kilka pomp ciepła ERA lub VRV podłączonych do wymiennika bezpośredniego odparowania jednej centrali wentylacyjnej przez kilka obiegów chłodniczych
- ze sterowaniem W, X i Y
- niedozwolony w przypadku VRV H/R i VRV-i

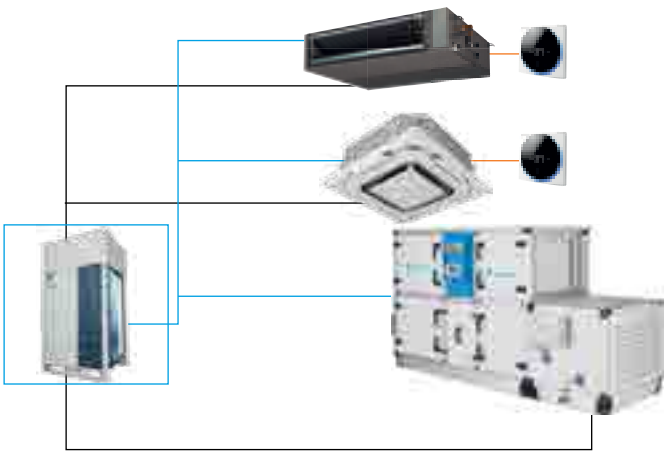
Układ Multi

Jedna pompa ciepła VRV podłączona do kilku central wentylacyjnych
- ze sterownikiem Z, Z' i elementami sterującymi dostarczanymi na miejscu po stronie AHU
- niedozwolone w przypadku VRV H/R
- brak możliwości zastosowania wężownicy z przeplotem



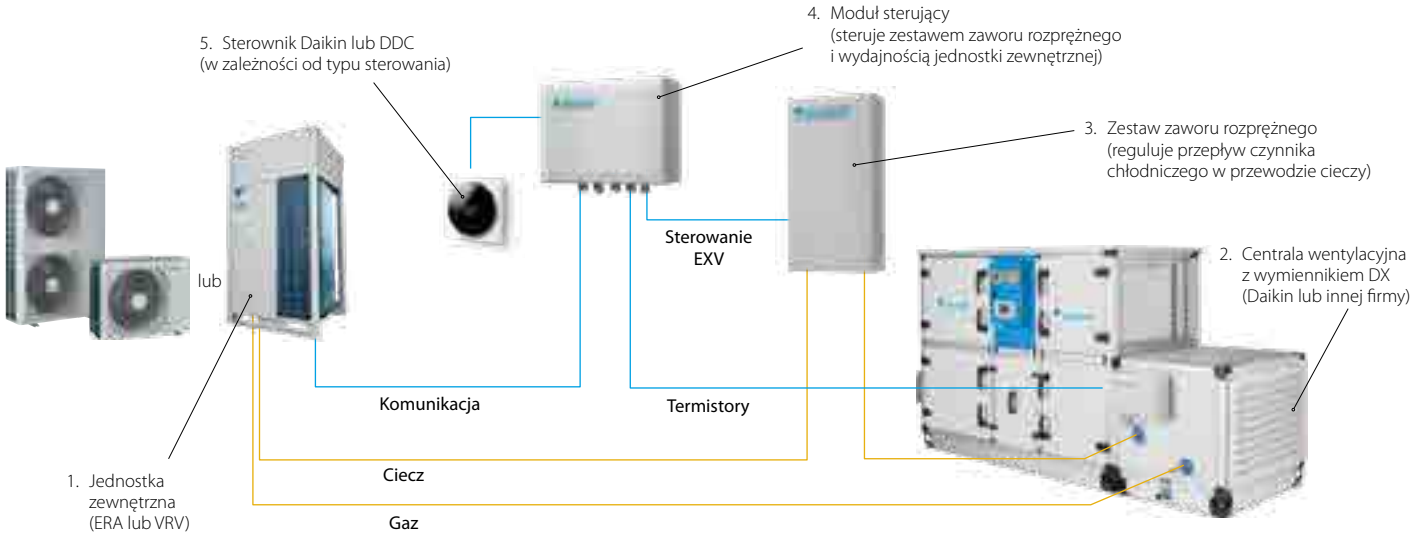
Układ mieszany

Jednostki wewnętrzne VRV i AHU połączone w jednym systemie z jednostką zewnętrzną VRV (jednostka z odzyskiem ciepła lub pompa ciepła)
- ze sterownikiem Z, Z' i elementami sterującymi dostarczanymi na miejscu po stronie AHU
- brak możliwości zastosowania wężownicy z przeplotem
- brak możliwości podłączenia hydroboksu



Przewody chłodnicze
F1-F2
P1-P2

Główne podzespoły wraz z orurowaniem i okablowaniem



Szczegółowa tabela połączeń

Zakres	Jednostka zewnętrzna	Moduł sterujący	Zestawy zaworów rozprężnych EKEXVA												
		EKEACBVE	50	63	80	100	125	140	200	250	300	350	400	450	500
ERA	ERA100A7V1B	P	-	P(a)	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-	-	-		
	ERA125A7V1B	P	-	-	-	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-	-		
	ERA140A7V1B	P	-	-	-	P(a)	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-		
	ERA100A7Y1B	P	-	P(a)	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ERA125A7Y1B	P	-	-	-	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ERA140A7Y1B	P	-	-	-	P(a)	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-	-	-
	ERA200AMYFB	P	-	-	-	-	-	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-	-
	ERA250AMYFB	P	-	-	-	-	-	-	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-
	ERA250AMYFB	P	-	-	-	-	-	-	P(a)	P(b)	P(b)	-	-	-	-

Ograniczenia objętości wymiennika DX w połączeniu z ERA: Należy przestrzegać ograniczeń objętości centrali wentylacyjnej HEX zgodnie z poniższą tabelą:

Klasa wydajności	Minimalna objętość wymiennika ciepła (dm³)		Maksymalna objętość wymiennika ciepła (dm³)
	Układ pojedynczy (a)	Układ pojedynczy (b)	Układ pojedynczy
63	1,18	1,02	2,08
80	1,64	1,42	2,64
100	1,74	1,51	3,30
125	2,29	1,98	4,12
140	2,94	2,54	4,62
200	3,49	3,02	6,60
250	4,58	3,97	8,25
300	5,23	4,53	9,90

VRV IV & VRV IV+	H/P (RYYQ, RXYQ, RXYSQ, RXYTQ, RXYLQ, RXYS(C)Q, RWEYQ (H/P))	P/M	Pojedynczym i multi: 65% (1) < CR < 110% Mix: CR < 110% i 50% < IU CR < 110%
	VRV-i (RKXYQ)	P(2)/M	Pojedynczym i multi: 65%(1) < CR < 110% Mix: CR < 110% i 50% < IU CR < 110%
	H/R (REYQ, RWEYQ (H/R))	M(3)	Multi(3): 65%(1) < CR < 110% Mix: CR < 110% i 50% < IU CR < 110%
VRV 5	H/P (RXYSA, RXYA)	P/M	Pojedynczym i multi: 65%(1) < CR < 110% Mix: CR < 110% i 50% < IU CR < 110%
	H/R REYA	M(3)	Multi(3): 65%(1) < CR < 110% Mix: CR < 110% i 50% < IU CR < 110%

P: Układ pojedynczy - Jedna lub więcej jednostek zewnętrznych podłączonych do (z przeplotem) wężownicy jednej centrali wentylacyjnej
M: Układ mieszany lub multi - Kombinacja (wielu) central wentylacyjnych (aplikacja mieszana) lub bez (zastosowanie typu multi) jednostki wewnętrznej VRV DX. Możliwe jest tylko sterowanie Z lub Z' (brak cewek z przeplotem)
(1): W przypadku 65%<CR<75% należy zapoznać się ze specjalnie wymaganym rozmiarem cewki
(2): Możliwe jest tylko sterowanie Z lub Z' (brak cewek z przeplotem)
(3): Technicznie możliwe jest połączenie H/R w parę, ale to rozwiązanie nie przynosi dodatkowych korzyści

DAIKIN

R-32

Wspólny rozwój w kierunku zrównoważonej przyszłości

ERA-AYF

ERA-AY/AV

INVERTER

Seria agregatów skraplających z możliwością podłączenia do kurtyn powietrznych i central wentylacyjnych (AHU) z bezpośrednim rozprężaniem (DX) do zastosowań ze świeżym powietrzem i recyrkulacją.

R-32

Seria oparta na technologii inwerterowej z wykorzystaniem czynnika chłodniczego R-32 o niższym GWP dla wydajności od 6,3 kW do 30 kW.

AUTO

Zapewnienie najwyższych warunków komfortu dzięki szybkiej reakcji systemów DX i dostępnej logice sterowania.

NOWOŚĆ

Prezentacja Daikin ERA

- Nowa linia z czynnikiem chłodniczym R-32 o niskim GWP do 12 pomp ciepła
- Natychmiastowe chłodzenie i ogrzewanie w każdych warunkach otoczenia lub pomieszczenia
- Lepsze zarządzanie obciążeniem w średnich pomieszczeniach dzięki technologii VRV
- Ogrzewanie ciągłe: Unikanie zimnych przeciągów podczas cyklu odszraniania
- Korzystaj z wysokiej efektywności i szybkiego czasu reakcji jednostek ERA na zmieniające się obciążenia
- Oszczędność energii dzięki technologii inwertera
- Szeroka seria zestawów zaworu rozprężnego dostępnych dla wydajności od 6,3 do 30 kW

ERA-AYF ERA-AY/AV

ERA-AV ERA-AY ERA-AYF

				ERA100AV	ERA125AV	ERA140AV	ERA100AY	ERA125AY	ERA140AY	ERA200AYF	ERA250AYF	ERA300AYF
Zakres wydajności			HP	4	5	6	4	5	6	8	10	12
Wydajność chłodnicza	Prated,c		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
Wydajność grzewcza	Prated, h		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
	Maks.		kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
Wymiary	Wys. x Szer. x Gł.		mm	869x1.100x460						1.430x940x320	1.615x940x460	
Ciężar			kg	102						144	180	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	67,0	68,1	69,0	67,0	68,1	69,0	73,2	74,0	76,1
	Ogrzewanie		dB(A)	69,0	70,0	71,0	69,0	70,0	71,0	73,5	74,0	76,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie		dB(A)	49,0	51,0		49,0	51,0		58,1	57,0	60,0
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. °C	°CDB	-5 ~ 46						-5 ~ 52		
	Ogrzewanie	Maks. °C	°CWB	-20 ~ 16						-20 ~ 15,5		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32 / 675,0						R-32 / 675,0		
	Ilość	tCO2eq/ kg	kg	3,40/2,30						5,2/3,51	7/4,73	7,1/4,79
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz OD		mm	9,52						9,5		12,7
	Gaz OD		mm	15,9						19,1		22,2
	Maks. długość instalacji		m	50						50		
Zasilanie	Faza/Częs./ Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			3N~/50/380-415			3N~/50/380-415		
Prąd - 50 Hz	Maks. ampery bezpiecznika (MFA)		A	32			16			25		32

Pakiet świeżego powietrza Daikin

Co jest wliczone w cenę?

- **Pakiet Plug&Play** z jednostką zewnętrzną Daikin DX i centralą wentylacyjną Daikin
- Fabrycznie zamontowany i zespawany wymiennik **DX, zestaw zaworu rozprężnego** i **moduł sterujący**
- **Jeden punkt kontaktowy**

Zewnętrzna jednostka skraplająca VRV lub ERA

Centrale wentylacyjne Daikin

Fabrycznie zamontowany i zespawany wymiennik DX, zestaw zaworu rozprężnego i moduł sterujący

Łatwiejszy biznes

- Unikalne **kompleksowe podejście** do ogrzewania, chłodzenia i wentylacji
- **Kompatybilność** między jednostką zewnętrzną Daikin a centralą AHU Daikin
- Sterowanie Plug&Play zapewniające **niezawodność urządzenia**
- **Spokój ducha** dzięki pojedynczemu punktowi kontaktowemu

Prosty wybór w 2 krokach

KROK 1

Wybór projektu w oprogramowaniu ASTRA

Współdzielenie z Xpress

KROK 2

Dodaj projekt centrali w Xpress (w tym wydajność, wymiary, lokalizację podłączenia czynnika chłodniczego itp.)

Pełen wachlarz możliwości

750 m³/h do 144 000 m³/h

D-AHU Professional

- Nieskończony wybór rozmiarów
- Dostosowanie do indywidualnych potrzeb klienta

500 m³/h do 25 000 m³/h

D-AHU Modular R

- Wstępnie zdefiniowane rozmiary
- Koncepcja Plug&Play
- Wentylator
- Obrotowy wymiennik rekuperacyjny (technologia odzysku ciepła jawnego i utajonego)
- Modułowa konstrukcja

500 m³/h do 25 000 m³/h

D-AHU Modular P

- Wstępnie zdefiniowane rozmiary
- Koncepcja Plug&Play
- Wentylator
- Płytowy, przeciwprądowy wymiennik ciepła z aluminium o dużej sprawności
- Modułowa konstrukcja

Integracja z centralami wentylacyjnymi innych producentów

Daikin zapewnia fachowe wsparcie w zakresie projektowania i montażu instalacji również w przypadku integracji z centralami wentylacyjnymi innych producentów.

Wybór zestawu zaworu rozprężnego – aplikacja świeżego powietrza

- Określenie wymaganego obciążenia grzewczego/chłodniczego projektu
- Określenie wydajności wymiennika ciepła AHU innej firmy
- Skorzystanie z programu doborowego Xpress lub poniższej tabeli, aby wybrać odpowiedni zestaw zaworu rozprężnego
- Projekt centrali wentylacyjnej innej firmy powinien uwzględniać dopuszczalną objętość wymiennika ciepła
- Program doborowy Xpress wybierze właściwą jednostkę zewnętrzną przy projektowej temperaturze otoczenia

Chłodzenie

	Klasa EKEXVA	Dopuszczalna wydajność wymiennika ciepła (kW)			Dopuszczalna objętość wymiennika ciepła (dm³)*		
					Minimum		Maksimum
		Minimum	Nominalna	Maksimum	Ogólne limity	(65% < CR < 75%) Tylko dla układów pojedynczych i multi	Maksimum
	50	5,0	5,6	6,2	0,95	1,09	1,65
	63	6,3	7,1	7,8	1,02	1,18	2,08
	80	7,9	9,0	9,9	1,42	1,64	2,64
	100	10,0	11,2	13,1	1,51	1,74	3,30
	125	13,2	14,0	15,4	1,98	2,29	4,12
	140	15,5	16,0	21,0	2,54	2,94	4,62
	200	21,1	22,4	24,6	3,02	3,49	6,60
	250	24,7	28,0	30,8	3,97	4,58	8,25
NOWOŚĆ	300	30,9	33,5	36,9	4,53	5,25	9,9
NOWOŚĆ	350	37,0	40,0	44,0	5,48	6,32	11,55
	400	44,1	45,0	49,5	6,04	6,97	13,2
NOWOŚĆ	450	49,6	50,4	55,4	6,99	8,07	14,5
	500	55,5	56,0	61,6	7,55	8,72	16,5

Nasycona temperatura parowania: +6°C
Temperatura powietrza: +27°C DB / +19°C WB
* Dotyczy jednostek zewnętrznych VRV. Odpowiednie ograniczenia wymiennika DX, gdy wymiennik DX jest podłączony do jednostek ERA, można znaleźć w tabeli na stronie 593.

Ogrzewanie

	Klasa EKEXVA	Dopuszczalna wydajność wymiennika ciepła (kW)			Dopuszczalna objętość wymiennika ciepła (dm³)*		
					Minimum		Maksimum
		Minimum	Nominalna	Maksimum	Ogólne limity	(65% < CR < 75%) Tylko dla układów pojedynczych i multi	Maksimum
	50	5,6	6,3	7,0	0,95	1,09	1,65
	63	7,1	8,0	8,8	1,02	1,18	2,08
	80	8,9	10,0	11,1	1,42	1,64	2,64
	100	11,2	12,5	14,7	1,51	1,74	3,30
	125	14,8	16,0	17,3	1,98	2,29	4,12
	140	17,4	18,0	23,6	2,54	2,94	4,62
	200	23,7	25,0	27,7	3,02	3,49	6,60
	250	27,8	31,5	34,7	3,97	4,58	8,25
NOWOŚĆ	300	34,8	37,5	41,5	4,53	5,23	9,9
NOWOŚĆ	350	41,6	45,0	49,5	5,48	6,32	11,55
	400	49,6	50,0	55,7	6,04	6,97	13,2
NOWOŚĆ	450	55,8	56,5	62,4	6,99	8,07	14,85
	500	62,5	63,0	69,3	7,55	8,72	16,5

Nasycona temperatura parowania: +46°C
Temperatura powietrza: +20°C DB
* Dotyczy jednostek zewnętrznych VRV. Odpowiednie ograniczenia wymiennika DX, gdy wymiennik DX jest podłączony do jednostek ERA, można znaleźć w tabeli na stronie 593.

Wybór zestawu zaworu rozprężnego – zastosowanie recyrkulacji

- Określenie wymaganego obciążenia grzewczego/chłodniczego projektu
- Wybór odpowiedniego zaworu rozprzężonego przy pomocy poniższej tabeli lub programu Xpress (procedura doboru jak w przypadku standardowych jednostek VRV)
- Projekt centrali wentylacyjnej innej firmy powinien uwzględniać dozwolone ograniczenia objętości wymiennika ciepła (wężownicy DX), które obowiązują dla VRV (powyżej na tej stronie) i ERA (strona 7)
- Program doborowy Xpress wybierze właściwą jednostkę zewnętrzną przy projektowej temperaturze otoczenia

Chłodzenie

	Klasa EKEXVA	Temperatura powietrza na cewce [°C]						
		14WB	16WB	18WB	19WB	20WB	22WB	24WB
		20DB	23DB	26DB	27DB	28DB	30DB	32DB
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
	50	3,8	4,5	5,2	5,6	5,9	6,0	6,2
	63	4,8	5,7	6,6	7,1	7,5	7,7	7,8
	80	6,1	7,2	8,4	9,0	9,5	9,7	9,9
	100	7,6	9,0	10,5	11,2	11,8	12,1	12,3
	125	9,5	11,3	13,1	14,0	14,8	15,1	15,4
	140	10,8	12,9	15,0	16,0	16,9	17,3	17,6
	200	15,1	18,0	21,0	22,4	23,6	24,2	24,6
	250	18,9	22,5	26,2	28,0	29,5	30,2	30,8
NOWOŚĆ	300	22,6	26,9	31,3	33,5	35,3	36,1	36,9
NOWOŚĆ	350	27,0	32,2	37,4	40,0	42,1	43,1	44,0
	400	30,4	36,2	42,1	45,0	47,4	48,5	49,5
NOWOŚĆ	450	34,0	40,5	47,2	50,4	53,1	54,3	55,4
	500	37,8	45,0	52,4	56,0	59,0	60,4	61,6

Ogrzewanie

	Klasa EKEXVA	Temperatura powietrza na cewce [°C]						
		10,0	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
	50	6,6	6,6	6,6	6,3	6,1	5,9	5,5
	63	8,4	8,4	8,4	8,0	7,7	7,5	7,0
	80	10,5	10,5	10,5	10,0	9,7	9,4	8,7
	100	13,1	13,1	13,1	12,5	12,1	11,7	10,9
	125	16,8	16,8	16,8	16,0	15,5	15,0	13,9
	140	18,9	18,9	18,9	18,0	17,4	16,8	15,7
	200	26,2	26,2	26,2	25,0	24,2	23,4	21,8
	250	33,1	33,1	33,1	31,5	30,5	29,5	27,5
NOWOŚĆ	300	39,4	39,4	39,4	37,5	36,3	35,1	32,7
NOWOŚĆ	350	47,2	47,2	47,2	45,0	43,6	42,1	39,2
	400	52,4	52,4	52,4	50,0	48,4	46,8	43,6
NOWOŚĆ	450	59,2	59,2	59,2	56,5	54,7	52,9	49,3
	500	66,0	66,0	66,0	63,0	61,0	59,0	54,9

BR00000554/676/749/751

Astropure 2000 - Oczyszczacz powietrza do zastosowań komercyjnych

Mobilna jednostka recyrkulacyjna typu Plug&Play z wysokowydajną filtracją – dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach komercyjnych

- Do obszarów, w których wymagana jest dodatkowa, bardzo wysoka wydajność filtracji
- Przepływ powietrza do 2000 m^3/h
- Filtr HEPA H14 zgodny z EN1822
- Opcje filtrów wstępnych do ISO filtr wstępny 70%
- Izolowana dwuścienna konstrukcja zapewniająca cichą pracę do 35 dB(A)
- Łatwa instalacja, obsługa i konserwacja w całkowicie samodzielnym systemie
- Przeznaczone do przestrzeni komercyjnych o powierzchni do 200 m^2

Zastosowania

Szkoły i uczelnie

Budynki komercyjne

Opieka zdrowotna

Hotele

Sklepy i centra handlowe

Modele

Model	BR00000554	BR00000749	BR00000676	BR00000751
Typ wtyczki	UE	UK	UE	UK
Filtr HEPA (H14)		✓		✓
Ekran LCD				✓
Filtr wstępny z węglem aktywnym (faza gazowa)				✓

Zapewnienie wysokowydajnej 2-stopniowej filtracji

Standardowy filtr wstępny

Wszystkie jednostki są dostarczane z filtrem wstępnym, który wydłuża trwałość i chroni zainstalowany filtr HEPA

RedPleat - 4531002424
- Rozwiązanie dostarczane z BR00000554/749
- ISO 16890: ISO filtr wstępny 70%
- Dostępne z podłożem nasączonym środkiem przeciwdrobnoustrojowym (RedPleat ULTRA)

RedPleat Carb - 4139002424
- Rozwiązanie dostarczane z BR00000676/751
- ISO 16890: ISO filtr wstępny 65%
- Skutecznie usuwa nieprzyjemne zapachy

Filtr główny

Filtr HEPA jest wyposażony w medium filtracyjne eFRM, które łączy ultrawysoką wydajność i ładunek cząstek stałych w celu usunięcia 99,99% kurzu, pyłków, pleśni, bakterii, wirusów i wszelkich unoszących się w powietrzu cząstek o wielkości 0,3 mikrona lub większych.

AstroCel III - 1493299990
- Skuteczność filtracji H14 zgodnie z EN 1822
- Filtr w kształcie litery V posiadający wkład z mikroszkła, zapewnia większy przepływ powietrza i możliwie najniższy spadek ciśnienia w porównaniu z tradycyjnym, skrzynkowym filtrem HEPA
- Zgodność z dyskretnym licznikiem cząstek (DPC) i fotometrycznymi metodami testowymi, jeżeli możliwy jest odpowiedni dostęp oraz oprzyrządowanie

Astropure 2000 - Oczyszczacz powietrza do zastosowań komercyjnych

BR00000676/751

Mobilna jednostka recyrkulacyjna typu Plug&Play z wysokowydajną filtracją – dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach komercyjnych

- Przepływ powietrza do 2000 m^3/h
- Filtr HEPA H14 zgodny z EN1822
- Opcjonalny dotykowy wyświetlacz LCD (BR00000676/751)
- Izolowana dwuścienna konstrukcja zapewniająca cichą pracę
- Filtr węglowy aktywny
- Przesuwana konstrukcja tacy umożliwiająca łatwy dostęp i serwisowanie filtrów
- Rozwiązanie z wewnętrzną zmienną prędkością wentylatora (elektronicznie komutowaną), aby spełnić określone wymagania aplikacji
- Przeznaczony do użytku wewnątrz pomieszczeń oraz na zewnątrz budynku pod zadaszeniem
- Zgodność z CE, projekt wg VDI 6022

BR00000554 BR00000676

Wentylacja				BR00000554	BR00000749	BR00000676	BR00000751
Właściwości	Typ wtyczki			UE	UK	UE	UK
	Filtr HEPA (H14)			✓		✓	
	Ekran LCD					✓	
	Filtr wstępny z węglem aktywnym (faza gazowa)					✓	
Projektowe natężenie przepływu powietrza			m^3/h	2.000			
Zastosowanie				Typ przypodłogowy			
Obudowa	Kolor			Wykończenie emaliowane ze stali galwanizowanej			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	1.628x720x770			
Ciężar	Jednostka		kg	150 (w zależności od wersji)			
Filtr wstępny	Metoda zatrzymująca kurz			Filtr wstępny RedPleat, ISO filtr wstępny 70%		Filtr wstępny RedPleat Carb, filtr fazy gazowej ISO filtr wstępny 65%	
Filtr HEPA	Metoda filtrowania bakterii			Astrocel III HEPA H14			
Oczyszczanie powietrza	Pobór mocy	Wysoka prędkość wentylatora	kW	0,379			
Poziom ciśnienia akustycznego	Oczyszczanie powietrza	Wysoka prędkość wentylatora	dBA	55,9			
Silnik wentylatora				Bezstopniowa regulacja			
Urządzenia zabezpieczające	Pozycja			Wyłącznik bezpieczeństwa (działanie zatrzymuje się, po otwarciu tylnych drzwi)			
Wyposażenie standardowe	Filtr wstępny			1			
	Filtr HEPA			1			
	Skrócona instrukcja uruchomienia i konserwacji			1			
	Instrukcja instalacji i obsługi			1 (do pobrania)			
Przewód zasilający			m	3			
Zasilanie	Faza			1~			
	Częstotliwość		Hz	50/60			
	Napięcie		V	230			
Prąd rozruchowy	Oczyszczanie powietrza	Wysoka prędkość wentylatora	A	1,73			

		Wentylacja z odzyskiem energii - VAM								
		VAM 150FC9	**VAM 250FC9**	**VAM 350J8**	**VAM 500J8**	**VAM 650J8**	**VAM 800J8**	**VAM 1000J8**	**VAM 1500J8**	**VAM 2000J8**
Indywidualne systemy sterowania	**BRC301B61** Sterownik przewodowy VAM	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Madoka **BRC1H52W7** (Biały) / **BRC1H52S7** (Srebrny) / **BRC1H52K7** (Czarny) Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy premium	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C Wysokiej jakości sterownik przewodowy z interfejsem tekstowym i podświetleniem	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 Standardowy sterownik przewodowy z programowanym zegarem tygodniowym	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Centralne systemy sterowania	**DCC601A51** Inteligentny sterownik	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DCS601C51 Inteligentny sterownik dotykowy	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Zdalny sterownik centralny	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DCS301B51 Centralny wyłącznik	•	•	•	•	•	•	•	•	•
System zarządzania budynkiem i standardowy interfejs komunikacyjny	**DCM601A51** Inteligentny menedżer dotykowy	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DGE601A51 Adapter Edge do połączenia z Daikin Cloud Plus	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DGE602A51 Adapter Edge Lite do połączenia z Daikin Cloud Plus.	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	EKMBDXB Interfejs Modbus	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DMS502A51 Interfejs BACnet	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DMS504B51 Interfejs LonWorks	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Filtry	O grubych oczkach 55% (G4)									
	ePM10 75% (M5)									
	ePM10 70% (M6)			EKAFVJ50F6	EKAFVJ50F6	EKAFVJ65F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6 x2	EKAFVJ100F6 x2
	ePM1 50% (F7)									
	ePM1 60% (F7)			EKAFVJ50F7	EKAFVJ50F7	EKAFVJ65F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7 x2	EKAFVJ100F7 x2
	ePM1 70% (F8)			EKAFVJ50F8	EKAFVJ50F8	EKAFVJ65F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8 x2	EKAFVJ100F8 x2
	ePM1 80% (F9)									
	Wysokosprawny filtr									
	Wymienny filtr powietrza									
Akcesoria mechaniczne	Szyna									
	Przejściówka z kanału prostokątnego na okrągły									
	Oddzielny moduł nawiewny								EKPLEN200 (5)	EKPLEN200 (5)
Czujnik CO_2				BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200
Nagrzewnica elektryczna		GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA35530 (6)	
Wymiennik bezpośredniego odparowania do obróbki powietrza					EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A	EKVDX100A
Tłumik (głębokość 900 mm)										
Akcesoria elektryczne	Adapter okablowania do zewnętrznego monitorowania/sterowania (steruje 1 całym systemem)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)
	Płytka obwodów drukowanych dla nawilżacza									
	Płytka obwodów drukowanych adaptera dla grzejnika od dostawcy zewnętrznego	BRP4A50A	BRP4A50A	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)
	Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury									
	Płytka montażowa płytki PCB adaptera	EKMP25VAM	EKMP25VAM			EKMP65VAM			EKMPVAM	
	Skrzynka instalacyjna do PCB adaptera	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101

Notatki

(1) Nie wolno podłączać systemu do interfejsu LONWorks urządzeń sieciowych DIII-net, interfejsu BACnet itd. (inteligentny Touch Manager, EKMBDXA dozwolone)

(2) Wymagana skrzynka instalacyjna

(3) Wymagana płytka montażowa PCB adaptera, odpowiedni model można znaleźć w powyższej tabeli

(4) Nie można łączyć grzejnika od dostawcy zewnętrznego z nawilżaczem od dostawcy zewnętrznego

(5) Zawiera 1 moduł nawiewny i można go stosować w połowie z boku urządzenia (do 4 modułów nawiewnych można stosować na 1 urządzenie)

(6) Dostępny tylko z opcjonalnym modułem

(7) Do połączenia z opcją BRP4A50A przy użyciu zewnętrznego zasilania 230 VAC z lokalnym wyłącznikiem (maks. 3 A)

Wentylacja z odzyskiem energii VKM			Zastosowania central wentylacyjnych
VKM 50GBM	VKM 80GBM	VKM 100GBM	EKEACB (1)
•	•	•	•
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	
•	•	•	
KAF242H80M	KAF242H100M	KAF242H100M	
KAF241H80M	KAF241H100M	KAF241H100M	
BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	
GSIEKA20024 (7)	GSIEKA20024 (7)	GSIEKA20024 (7)	
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	
			KRCS01-1

Akcesoria	Compact L Pro						Compact T Pro				
	ALB02LCM ALB02RCM	**ALB03LCM ALB03RCM**	**ALB04LCM ALB04RCM**	**ALB05LCM ALB05RCM**	**ALB06LCM ALB06RCM**	**ALB07LCM ALB07RCM**	**ATB03RBM ATB03LBM**	**ATB04RBM ATB04LBM**	**ATB05RBM ATB05LBM**	**ATB06RBM ATB06LBM**	**ATB07RBM ATB07LBM**
Filtr Iso Coarse 55% (G4)	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A		ALF07G4A		ATF03G4A	ATF04G4A	ATF05G4A	ATF06G4A	ATF07G4A
Filtr ePM10 75% (M5)	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A		ALF07M5A		ATF03M5A	ATF04M5A	ATF05M5A	ATF06M5A	ATF07M5A
Filtr ePM1 50% (F7)	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A		ALF07F7A		ATF03F7A	ATF04F7A	ATF05F7A	ATF06F7A	ATF07F7A
Filtr ePM1 80% (F9)	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A		ALF07F9A		ATF03F9A	ATF04F9A	ATF05F9A	ATF06F9A	ATF07F9A
Tłumik dźwięku	ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A		ALS0790A		ATS0360A	ATS0460A	ATS0560A	ATS0660A	ATS0760A
Szyny do drzwi	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA		ALA07RLA						
Przejście kanału	ALA02RCA	ALA03RCA	ALA05RCA		ALA07RCA						
Elastyczne złącza	ALA02FXB	ALA03FXB	ALA05FXB		ALA07FXB						
Przepustnica mieszania									ATA05MDA	ATA06MDA	ATA07MDA
Przepustnica zewnętrzna	ALA02EDA	ALA03EDA	ALA05EDA		ALA07EDA		ATA03EDA	ATA04EDA	ATA05EDA	ATA06EDA	ATA07EDA
Elektryczna pre-nagrzewnica [1]	ALD02HEFA	ALD03HEFA	ALD05HEFA		ALD07HEFA		ATD03HEFAU	ATD04HEFAU	ATD05HEFAU	ATD06HEFAU	ATD07HEFAU
Elektryczna post-nagrzewnica [1]	ALD02HESA	ALD03HESA	ALD05HESA		ALD07HESA		ATD03HESAU	ATD04HESAU	ATD05HESAU	ATD06HESAU	ATD07HESAU
Wymiennik bezpośredniego DX [2]			ALD05CDSA		ALD07CDSA		ATD03UDSAR	ATD04UDSAR	ATD05UDSAR	ATD06UDSAR	ATD07UDSAR
							ATD03UDSAL	ATD04UDSAL	ATD05UDSAL	ATD06UDSAL	ATD07UDSAL
								ATD04UDSBL	ATD05UDSBL	ATD06UDSBL	ATD07UDSBL
								ATD04UDSBR	ATD05UDSBR	ATD06UDSBR	ATD07UDSBR
Wymiennik bezpośredniego WODNY [2]	ALD02CWSA	ALD03CWSA	ALD05CWSA		ALD07CWSA		ATD03UWSAR	ATD04UWSAR	ATD05UWSAR	ATD06UWSAR	ATD07UWSAR
							ATD03UWSAL	ATD04UWSAL	ATD05UWSAL	ATD06UWSAL	ATD07UWSAL
Wężownica pre-podgrzewająca wodę	ALD02HWUA	ALD03HWUA	ALD05HWUA		ALD07HWUA		ATD03HWFAU	ATD04HWFAU	ATD05HWFAU	ATD06HWFAU	ATD07HWFAU
Wężownica post-podgrzewająca wodę [2]	ALD02HWUA	ALD03HWUA	ALD05HWUA		ALD07HWUA		ATD03HWSAR	ATD04HWSAR	ATD05HWSAR	ATD06HWSAR	ATD07HWSAR
							ATD03HWSAL	ATD04HWSAL	ATD05HWSAL	ATD06HWSAL	ATD07HWSAL
Eliminator kropel	ALA02DEA	ALA03DEA	ALA05DEA		ALA07DEA						
Zawór wodny 2-drogowy chłodzenie/ogrzewanie	ALV02CW2A	ALV03CW2A	ALV05CW2A		ALV07CW2A		ATV03CW2A	ATV04CW2A	ATV05CW2A	ATV06CW2A	ATV07CW2A
Zawór wodny 3-drogowy chłodzenie/ogrzewanie	ALV02CW3A	ALV03CW3A	ALV05CW3A		ALV07CW3A		ATV03CW3A	ATV04CW3A	ATV05CW3A	ATV06CW3A	ATV07CW3A
Siłownik modulujący zaworu	ATE00AMVA										
Siłownik modulujący przepustnicy	ATE00AMDA										
PCB cyfrowego							ATE00DPUA				
Siłownik modulujący ze sprężyną powrotną	AUE00ASUA										
Przełącznik mrozu	ALE00FSUA						ATE00FSUA				
Czujnik CO_2	ALP00COA										
Czujnik wilgotności	ALP00HUA										
Sonda temperatury	ALP00TEA										
Przetwornik ciśnienia	AUE00PTUA										
Interfejs pomieszczenia	ALC00822A (POL 822)										
Moduł uruchamiania	ALC00895A (POL 895)										
Moduł Modbus RTU	ALC00902A (POL 902)										
Moduł Bacnet IP	ALC00908A (POL 908)										
Moduł rozprężny	ALC00955A										
Interfejs LonWorks											
Inteligentny menadżer dotykowy											
Inteligentny sterownik											
Inteligentny sterownik dotykowy											
Zdalny sterownik centralny											
Centralny wyłącznik											

Notatki

(1) Tylko w przypadku Compact T Pro obie nagrzewnice elektryczne mogą być używane jako nagrzewnica wstępna i końcowa

(2) Tylko w przypadku Compact T Pro szósta cyfra w nazwie materiału jednostki głównej musi być zgodna z ostatnią cyfrą nazwy materiału wężownicy (z wyjątkiem nagrzewnicy elektrycznej i wężownicy wstępnego ogrzewania wody).
ATB0***R**BM --> ATB0*UDSA**R**
ATB0***R**BM --> ATB0*UDSB**R**
ATB0***R**BM --> ATB0*UWSA**R**
ATB0***R**BM --> ATB0*HWSA**R**
ATB0***L**BM --> ATB0*UDSA**L**
ATB0***L**BM --> ATB0*UDSB**L**
ATB0***L**BM --> ATB0*UWSA**L**
ATB0***L**BM --> ATB0*HWSA**L**

(3) Więcej informacji na temat akcesoriów i ich niezgodności można znaleźć w oprogramowaniu selekcyjnym.

Compact L Smart						Compact T Smart				
ALB02LCS ALB02RCS	**ALB03LCS ALB03RCS**	**ALB04LCS ALB04RCS**	**ALB05LCS ALB05RCS**	**ALB06LCS ALB06RCS**	**ALB07LCS ALB07RCS**	**ATB03RBS ATB03LBS**	**ATB04RBS ATB04LBS**	**ATB05RBS ATB05LBS**	**ATB06RBS ATB06LBS**	**ATB07RBS ATB07LBS**
ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A		ALF07G4A		ATF03G4A	ATF04G4A	ATF05G4A	ATF06G4A	ATF07G4A
ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A		ALF07M5A		ATF03M5A	ATF04M5A	ATF05M5A	ATF06M5A	ATF07M5A
ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A		ALF07F7A		ATF03F7A	ATF04F7A	ATF05F7A	ATF06F7A	ATF07F7A
ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A		ALF07F9A		ATF03F9A	ATF04F9A	ATF05F9A	ATF06F9A	ATF07F9A
ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A		ALS0790A		ATS0360A	ATS0460A	ATS0560A	ATS0660A	ATS0760A
ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA		ALA07RLA						
ALA02RCA	ALA03RCA	ALA05RCA		ALA07RCA						
ALA02FXB	ALA03FXB	ALA05FXB		ALA07FXB						
ALD02HEFB	ALD03HEFB	ALD05HEFB		ALD07HEFB		ATD03HEFBU	ATD04HEFBU	ATD05HEFBU	ATD06HEFBU	ATD07HEFBU
BRYMA200										
BRC301B61 / BRC1H52W7 / BRC1H52S7 / BRC1H52K7 / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52										
EKMBDXB										
DMS502A51										
DMS504B51										
DCM601A51										
DCC6011A51										
DCC6011C51										
DCS302C51										
DCS301B51										

DAIKIN AIRCONDITIONING POLAND SP. Z O.O.

ul. Krakowiaków 36, 02-255 Warszawa • tel. 22 319 90 01 • e-mail: office@daikin.pl • www.daikin.pl

Niniejsza publikacja została sporządzona wyłącznie w celach informacyjnych i nie stanowi oferty wiążącej dla Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH skompilował treść niniejszej publikacji według swojej najlepszej wiedzy. Nie udziela się żadnej wyraźnej ani dorozumianej gwarancji co do kompletności, dokładności, niezawodności lub przydatności do określonego celu jej treści oraz produktów i usług w niej przedstawionych. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH wyraźnie odrzuca wszelką odpowiedzialność za jakiekolwiek bezpośrednie lub pośrednie szkody, w najszerszym znaczeniu, wynikające z lub związane z korzystaniem i/lub interpretacją niniejszej publikacji. Cała treść jest chroniona prawem autorskim przez Daikin Europe N.V.

Daikin Europe N.V. uczestniczy w programie Eurovent Certified Performance dla jednostek klimakonwektorów i systemów o zmiennym przepływie czynnika.
Daikin Applied Europe S.P.A uczestniczy w programie Eurovent Certified Performance dla zestawów chłodzących ciecz, pomp ciepła hydronicznych i central wentylacyjnych. Sprawdź aktualną ważność certyfikatu: www.eurovent-certification.com