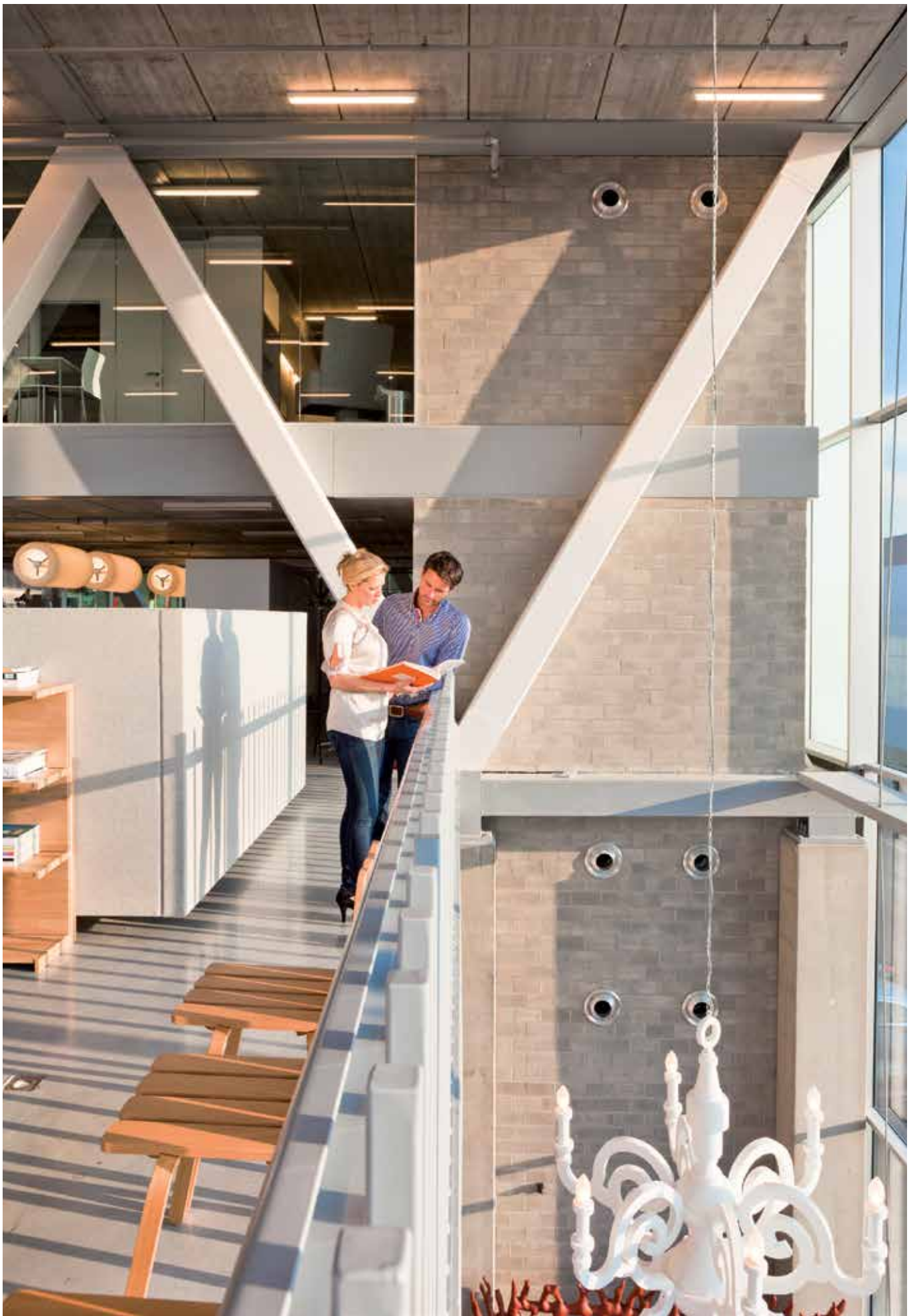




# Centrale wentylacyjne

Katalog produktów 2023





# Centrale wentylacyjne

Dlaczego warto wybrać centrale wentylacyjne Daikin? 4

Zestawienie rozwiązań 8

Oprogramowanie i certyfikacja Eurovent 8

Zasada działania 10

Profesjonalne i cyfrowe sterowanie 12 - 13

Modular R 14

Modular P 15

Modular L 16

Modular T 17

**CECHA UNIKALNA** Pakiet świeżego powietrza Daikin 18

## Centrale wentylacyjne Daikin



## Dlaczego warto wybrać centrale wentylacyjne Daikin?

- › Maksymalna efektywność energetyczna i jakość powietrza w pomieszczeniach
- › Bogaty 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 and play
- › Dostępny unikalny pakiet świeżego powietrza Daikin do podłączenia centrali wentylacyjnej do VRV lub ERQ

## Certyfikaty

- › Wydajność zgodna z certyfikatem Eurovent
- › Przekraczanie wymagań ErP 2018- ECODESIGN
- › Certyfikacja zgodna z Dyrektywą Higieniczną VDI 6022 (seria Modular L i Professional)
- › Certyfikacja zgodna z Dyrektywą Higieniczną DIN 1946 (seria Professional)
- › Wydajność zgodna z certyfikatem RLT



## Unikalną jakość centrale wentylacyjne Daikin osiągają poprzez:

### Wykonanie paneli

- › Panel zewnętrzny jest wstępnie pomalowany farbą o klasie korozyjności RC5
- › Panel wewnętrzny jest wykonany ze stopu alucynku o klasie korozyjności RC4

### Uszczelkę

- › Wykonanie w technologii uszczelek płynnych, dzięki czemu drastycznie zmniejszono 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

- › Splukiwana powierzchnia wewnętrzna i zaokrąglone narożniki pozwalają uniknąć zatrzymywania zanieczyszczeń i ułatwiają czyszczenie
- › Szerokie możliwości filtracji w celu zmniejszenia 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 ERQ

## Narzędzia marketingowe

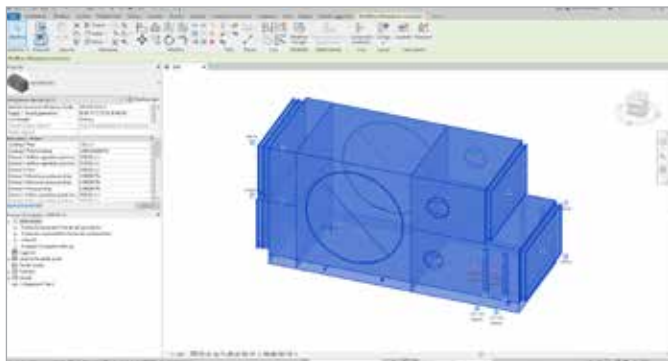
- › Obejrzyj film poklatkowy budowy centrali wentylacyjnej Daikin na stronie: [www.youtube.com/daikineurope](http://www.youtube.com/daikineurope)
- › Obejrzyj film promocyjny Modular L na stronie: [www.youtube.com/daikineurope](http://www.youtube.com/daikineurope)
- › Pobierz naszą broszurę na temat central wentylacyjnych na stronie: [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Uzyskaj dostęp do narzędzia doboru <http://tools.daikinapplied.eu> i wybierz centralę wentylacyjną za pomocą kilku kliknięć.
- › Pobierz aplikację Modular L „Daikin Air Design” ze sklepów App dla systemów iOS i Android



- › Zapoznaj się z dokumentem „Karta argumentacji”, który pomoże Ci w promowaniu serii Modular L (*dostępny na życzenie u specjalisty od central wentylacyjnych Daikin*)

## Modele BIM

- › Pobierz Modular L i T modele BIM na stronie [bim.daikin.eu](http://bim.daikin.eu)
- › Pobierz wtyczkę narzędzia BIM do programu Revit dla serii Professional i Modular R/P



## Korzyści dla instalatorów

### Konstrukcja Plug & play

- › Zaprogramowane i przetestowane fabrycznie elementy sterujące - umożliwiające łatwiejszy i szybkie uruchomienie
- › Niskonapięciowe szybkie złącza pomiędzy sekcjami centrali wentylacyjnej
- › Podtynkowy lub zewnętrzny elektryczny panel sterowania

### Pakiet świeżego powietrza Daikin

- › Podłączenie Plug & Play central wentylacyjnych Professional lub Modular do Daikin VRV i ERQ
- › Montowany fabrycznie pakiet zawiera zawory rozprężne, interfejs elektroniczny i czujniki

## 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
- › Niezwykle elastyczna konstrukcja
- › Nieskończony wybór rozmiarów (co 1 cm)

### Modele BIM

- › Niezależnie od tego, czy centrala wentylacyjna jest standardowa czy w pełni dostosowana do potrzeb klienta, modele BIM są dostępne i można je pobrać za pomocą kilku kliknięć

## Korzyści dla użytkowników końcowych

### Niestandardowe lub standardowe

- › Niesamowita, dostosowana do indywidualnych potrzeb możliwość zaspokojenia specyficznych wymagań klienta dzięki serii Professional lub szybka dostępność dzięki standardowej serii Modular L i T „od ręki”

### Wydajny system Control Logic

- › Otwarte protokoły komunikacyjne (BACnet i Modbus), które gwarantują kompatybilność BMS i iTM
- › Energooszczędne elementy sterujące gwarantują mniejszy koszt energii i eksploatacji
- › Najwyższa sprawność zapewnia oszczędność kosztów zużycia energii



INTELIгентNE  
STEROWANIE



PRZEPUSTNICA  
I WENTYLATOR EC



WYMIENNIK  
OBROTOWY I FILTR



INSTALACJA D-AHU  
MODULAR R



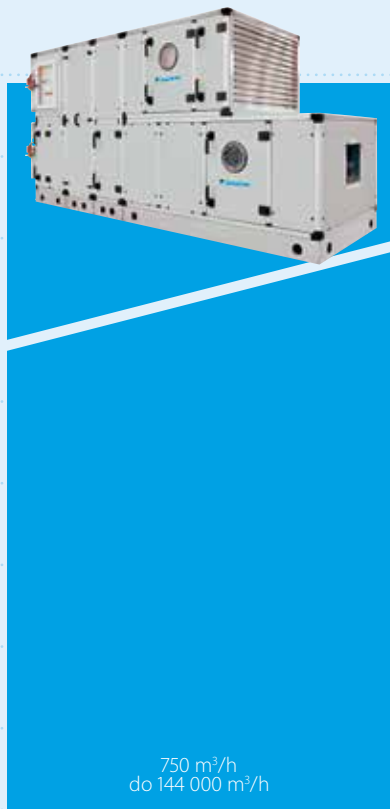
DOSKONAŁY KLIMAT  
W POMIĘSZCZENIACH

# Zestawienie rozwiązań

## Centralna wentylacja

### D-AHU Professional

- > Nieskończony wybór rozmiarów
- > Dostosowanie do indywidualnego klienta



750 m<sup>3</sup>/h  
do 144 000 m<sup>3</sup>/h

### D-AHU Modular R

- > Wstępnie zdefiniowane rozmiary
- > Koncepcja plug and play
- > Technologia wentylatora EC
- > Obrotowy wymiennik rekuperacyjny (technologia odzysku ciepła jawnego i utajonego)
- > Zwarta budowa



500 m<sup>3</sup>/h  
do 25 000 m<sup>3</sup>/h

### D-AHU Modular P

- > Wstępnie zdefiniowane rozmiary
- > Koncepcja plug and play
- > Technologia wentylatora EC
- > Płytkowy wymiennik ciepła aluminiowy krzyżowy o dużej sprawności
- > Zwarta budowa



500 m<sup>3</sup>/h  
do 25 000 m<sup>3</sup>/h

## Certyfikacja Eurovent

Daikin Applied Europe S.p.A. jest uczestnikiem programu Eurovent Certified Performance dla central wentylacyjnych. Sprawdź ważność certyfikatu na stronie internetowej: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) lub [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)



Result Energy TermiC° S2&F2		Klasyfikacja Eurovent według EN1886				
D1	Klasa wytrzymałości obudowy	D1	D2	D3		
	Maksymalne odkształcenie względne mm x m <sup>-1</sup>	4,00	10,00	Exceeding10		
L1	Klasa szczelności obudowy -400 Pa	L1	L2	L3		
	Maks. wskaźnik wypływu (f <sub>400</sub> ) l x s <sup>-1</sup> x m <sup>-2</sup>	0,15	0,44	1,32		
L1	Klasa szczelności obudowy +700 Pa	L1	L2	L3		
	Maks. wskaźnik wypływu (f <sub>700</sub> ) l x s <sup>-1</sup> x m <sup>-2</sup>	0,22	0,63	1,90		
ePM <sub>1</sub> 80% (F9)	Klasa szczelności zamontowania filtra	ePM <sub>1</sub> 80% (F9)	ePM <sub>1</sub> 70% (F8)	ePM <sub>1</sub> 50% (F7)	ePM <sub>2,5</sub> 50% (M6)	ISO filtr wstępny
	Maks. współczynnik przecieku filtra wyrażony w % objętościowego natężenia przepływu	0,50	1	2	4	6
T2	Współczynnik przenikania ciepła	T1	T2	T3	T4	T5
	(U) W x m <sup>-2</sup> x K <sup>-1</sup>	U ≤ 0,5	0,5 < U ≤ 1	1 < U ≤ 1,4	1,4 < U ≤ 2	Brak wymagań
TB2	Współczynnik mostków cieplnych	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
	(kb)	0,75 < K <sub>b</sub> ≤ 1	0,6 < K <sub>b</sub> ≤ 0,75	0,45 < K <sub>b</sub> ≤ 0,6	0,3 < K <sub>b</sub> ≤ 0,45	Brak wymagań

## Zdecentralizowana wentylacja

### Modular L

- › Wstępnie zdefiniowane rozmiary
- › Koncepcja plug and play
- › Technologia wentylatora EC
- › Płytkowy wymiennik ciepła aluminiowy krzyżowy o dużej sprawności
- › Niewielka wysokość
- › Do zastosowań w miejscach bez sufitów podwieszanych



150 m<sup>3</sup>/h  
do 3400 m<sup>3</sup>/h

### Modular T

- › Wstępnie zdefiniowane rozmiary
- › Koncepcja plug and play
- › Technologia wentylatora EC
- › Niewielka powierzchnia zabudowy
- › Zwarta budowa
- › Płytkowy wymiennik ciepła aluminiowy krzyżowy o dużej sprawności
- › Urządzenie podłączane od góry



200 m<sup>3</sup>/h  
do 4200 m<sup>3</sup>/h

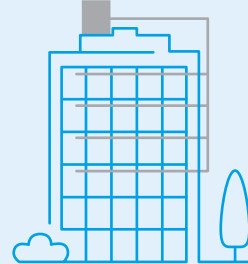
### Centralna wentylacja



Professional



Modular R i P



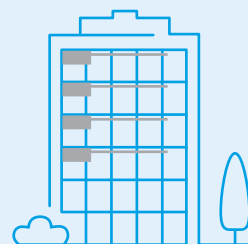
### Zdecentralizowana wentylacja



Modular T



Modular L



## Program doborowy

### ASTRA Web

- › Dzięki nowemu interfejsowi oprogramowania można wykonać szybki dobór centrali wentylacyjnej, przez co zaoszczędzony zostaje cenny czas.
- › Bardzo konkurencyjne rozwiązanie dostępne w ramach Wizard dzięki wstępnie zdefiniowanym parametrom.
- › Wysoka jakość doboru dzięki inteligencji wbudowanej w oprogramowanie.

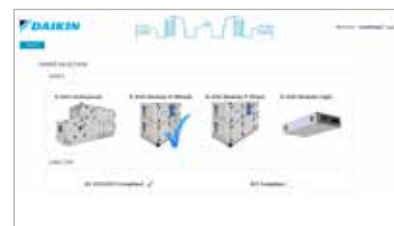
Szybki dobór centrali wentylacyjnej dzięki kreatorowi, do którego zaleceń trzeba się stosować:

- 1 Wybierz serię: D-AHU Professional, D-AHU Modular R, D-AHU Modular P, Modular L i Modular T
- 2 Podaj przepływ powietrza nawiewanego i powrotnego
- 3 Podaj parametry powietrza nawiewanego w okresie letnim/zimowym
- 4 Podaj temperaturę zewnętrzną i powietrza wywiewanego w okresie letnim/zimowym

Natychmiast pojawi się wstępny dobór centrali w 3D gotowy do dostosowania do własnych potrzeb!

Teraz można modyfikować swoje urządzenie (dodając lub zmieniając komponenty), aby uzyskać produkt spełniający wszystkie wymagania.

Po wykonaniu raportu technicznego, można wygenerować cennik, wykres krzywych wentylatorów. Końcowe raporty można pobrać w różnych formatach.



# Zasada działania

Typowe konfiguracje central wentylacyjnych Daikin oferują bogaty wybór funkcji. Nasze systemy dysponują licznymi opcjami umożliwiającymi ich dostosowanie z wykorzystaniem bogatego asortymentu i dodatkowych funkcji.

## Nawiew

- › Sekcja obejmująca przepustnice i fabrycznie montowane siłowniki
- › Filtry o najwyższej efektywności z fabrycznie zamontowanym presostatem różnicy ciśnień i drzwiami na zawiasach
- › Wymiennik odzysku ciepła (płytowy lub obrotowy wymiennik ciepła)
- › Komora mieszania z przepustnicami i fabrycznie zamontowane siłowniki
- › Sekcja wymiennika grzejnego/chłodzącego z tacą do skroplin ze stali nierdzewnej i zabezpieczeniem przed kapaniem
- › Wentylator nawiewny, technologia EC (z drzwiami na zawiasach, wziernikiem zainstalowanym i okablowanym oświetleniem oraz przełącznikiem WŁ./WYŁ.)



## Wentylatory

- › Wentylator EC z napędem bezpośrednim
- › Wentylator o łopatkach pochylonych do przodu
- › Wentylator o łopatkach pochylonych do tyłu
- › Wentylator o przekroju płata skrzydła z łopatkami BC
- › Wentylator z napędem bezpośrednim

## Wymienniki ciepła

- › Nagrzewnice wodne
- › Nagrzewnice parowe
- › Wymiennik bezpośredniego odparowania
- › Nagrzewnice przegrzanej wody
- › Nagrzewnice elektryczne

## Nawilzacze

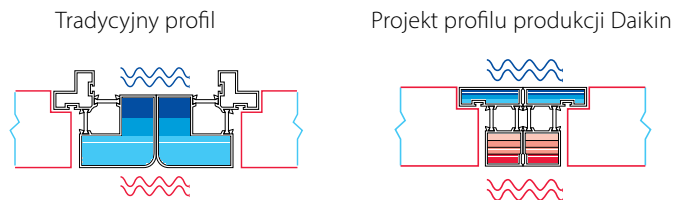
- › Powierzchniowy nawilżacz wyparny - stałe odparowanie wody
- › Powierzchniowy nawilżacz wyparny z pompką recyrkulacyjną
- › Nawilżacz parowy z bezpośrednim wytwarzaniem pary
- › Nawilżacz parowy z lokalnym dystrybutorem
- › Nawilżacz z dyszami wodnymi

### Rozwiązanie sterujące typu Plug and Play

- › Sterowanie przepływem powietrza
- › Precyzyjna kontrola temperatury
- › Sterowanie układem schładzanej wody i systemem chłodzenia DX
- › Free cooling
- › Automatyczna kontrola CO<sub>2</sub>
- › Sterowanie temperaturą powietrza (nawiew, wywiew, otoczenie)
- › Systemy o zmiennej objętości powietrza (VAV) i stałej objętości powietrza (CAV)

### Unikalna konstrukcja profili

- › Brak mostków termicznych dla całej centrali wentylacyjnej
- › Gładkie powierzchnie wewnętrzne poprawiają IAQ (Indoor Air Quality = jakość powietrza wewnętrznego)



### Wywiew

- › Filtry o najwyższej efektywności z fabrycznie zamontowanym presostatem różnicy ciśnień i drzwiami na zawiasach
- › Wentylator wywiewny, technologia EC (z drzwiami na zawiasach, wziernikiem zainstalowanym i okablowanym oświetleniem oraz przełącznikiem WŁ./WYŁ.)
- › Komora mieszania z przepustnicami i fabrycznie zamontowane siłowniki
- › Wymiennik odzysku ciepła (płytkowy lub obrotowy wymiennik ciepła)
- › Sekcja obejmująca przepustnice i fabrycznie montowane siłowniki



### Odzysk ciepła

- › Wymiennik rotacyjny, odzysk ciepła jawnego i utajonego
- › Płytkowe wymienniki ciepła krzyżowy i przeciwprądowy
- › Wymienniki glikolowe

### Inne sekcje

- › Sekcja tłumika
- › Sekcja komory mieszającej z przepustnicami sterowanymi siłownikami bądź ręcznie
- › Pusta sekcja

### Filtry

- › Syntetyczny filtr harmonijkowy
- › Filtr płaski z siatką aluminiową
- › Sztywny filtr workowy
- › Miękki filtr workowy
- › Wysokosprawny filtr
- › Filtr absorpcyjny węglowy
- › Filtr odwaniający węglowy

### Akcesoria

- › Funkcje sterowania
- › Zabezpieczenie przed zamarzaniem
- › Manometry
- › Osłona napędu
- › Daszek
- › ...

# Professional

Elastyczne rozwiązanie do specjalnych zastosowań



## Najważniejsze informacje

- › Przepływ powietrza od 750 m<sup>3</sup>/h do 144 000 m<sup>3</sup>/h, dla wszystkich potrzeb klienta
- › Wersje wewnętrzne i zewnętrzne
- › Indywidualna konstrukcja ułatwiająca transport i montaż na miejscu instalacji
- › Gładkie powierzchnie wewnętrzne poprawiają IAQ (Indoor Air Quality = jakość powietrza wewnętrznego)
- › Integracja systemu chłodzenia DX (Możliwość połączenia VRV IV i ERQ)
- › Zgodność z systemem sterowania cyfrowego Daikin
- › Różne systemy odzyskiwania ciepła: koło ciepłe (wyczuwalne, entalpiczne lub sorpcyjne), płytowe wymienniki ciepła krzyżowy i przeciwprądowy, wymienniki glikolowe
- › Możliwość wyboru szerokiego zakresu wentylatorów: EC, wtyczka AC, napęd pasowy (łopatkami o pochyleniu do przodu, łopatkami o pochyleniu do tyłu i łopatkami o przekroju płata skrzydła z łopatkami BC)
- › Sekcja wymiennika grzejącego/chłodzącego z tacą do skroplin ze stali nierdzewnej i zabezpieczeniem przed kapaniem
- › Dostępne są różne nawilzacze w zależności od potrzeb klienta
- › Filtry o najwyższej efektywności z fabrycznie zamontowanym presostatem różnicy ciśnień i drzwiami na zawiasach
- › Profil z anodowanego aluminium z lub bez przekładki termicznej
- › Rama podstawy ze stali ocynkowanej, aluminium, stali nierdzewnej 430 lub 316
- › Izolacja panelu pianką poliuretanową lub wełną mineralną
- › Możliwość wyboru różnych opcji materiałowych dla wewnętrznej i zewnętrznej skóry panelu: Powlekane, alucynk, aluminium, stal nierdzewna 304 lub 316
- › Szeroka gama akcesoriów
- › Możliwość importu obiektów BIM w Autodesk® Revit, dzięki dedykowanej darmowej wtyczce dostępnej do [pobrania](#)



# Sterowanie cyfrowe Daikin

Systemy sterowania typu Plug & Play



## Najważniejsze informacje

- › Zarządzanie funkcjami free cooling/free heating
- › Zarządzanie systemami bezpośredniego odparowania VRV
- › Sterowanie systemem wody chłodzonej
- › Tryby Eco i pracy w nocy
- › Do 310 I/O (wejścia/wyjścia)
- › Wszystkie elementy są wewnętrznie okablowane
- › Szybkie połączenie między sekcjami
- › Harmonogram programowania
- › Jakość powietrza w pomieszczeniach (IAQ) kontrolowana przez czujnik CO<sub>2</sub>
- › Logika regulacji: Temperatura nawiewu, wywiewu, otoczenia
- › Wstępnie załadowane parametry sterowania upraszczają uruchomienie na miejscu
- › Urządzenie dostarczane przetestowane i zaprogramowane w fabryce, zapewnia wysoki poziom jakości
- › Oszczędność czasu i kosztów dzięki łatwemu montażowi na miejscu
- › Wymagana minimalna konserwacja
- › Brak konieczności angażowania firmy zewnętrznej lub gwarancji zewnętrznej dzięki integracji niskiego i wysokiego napięcia
- › Przyjazny dla użytkownika interfejs sterowania
- › Zarządzanie monitorowaniem i sterowaniem lokalnym, zdalne opcje (Modbus, Bacnet)
- › Maksymalna elastyczność w doborze produktu i funkcja sterowania bezpośrednio z programu doboru

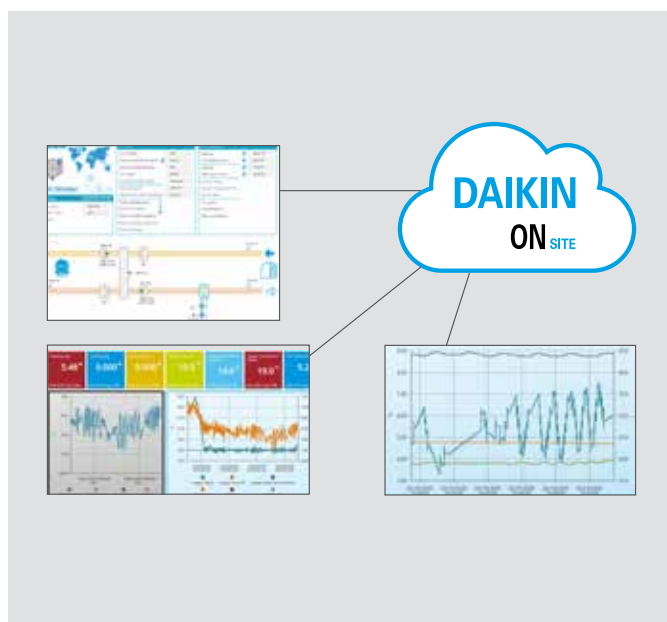


## Daikin On Site

Kontrola wszędzie

Platforma Daikin On Site oferuje różne cechy i funkcje do monitorowania i sterowania urządzeniem.

System monitorowania udostępnia pulpity nawigacyjne, zdalny dostęp, planowanie, grafikę online, diagnostykę, aktualizację oprogramowania.



# Modular R

Podłączona z boku obrotowa centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła

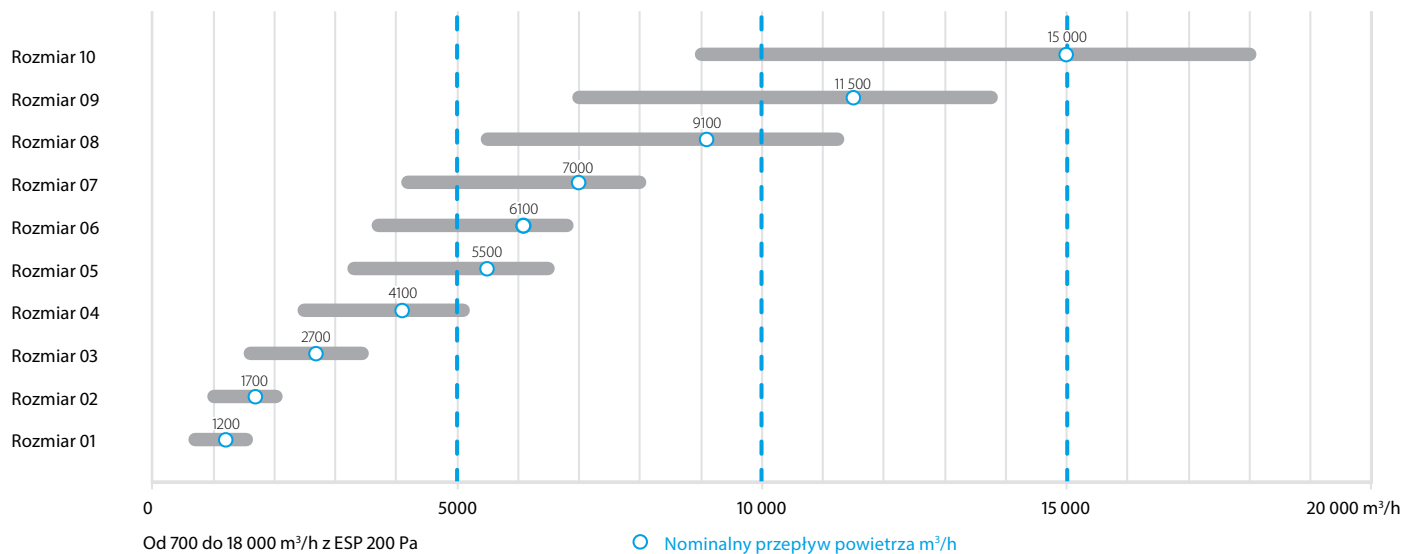
## Najważniejsze informacje

- › 10 wstępnie zdefiniowanych rozmiarów
- › Przepływ powietrza od 700 m<sup>3</sup>/h do 18 000 m<sup>3</sup>/h (ErP 2018)
- › Rotacyjny odzysk ciepła (wyczuwalne lub sorpcyjne)
- › Zwarta konstrukcja (tylko 720 mm głębokości)
- › Wersje wewnętrzne i zewnętrzne
- › Brak mostków termicznych dla całej centrali wentylacyjnej
- › Gładkie powierzchnie wewnętrzne poprawiają IAQ (Indoor Air Quality = jakość powietrza wewnętrznego)
- › Jakość powietrza w pomieszczeniach zgodnie z wytycznymi odnośnie higieny VDI 6022
- › Sterowanie systemem wody chłodzonej
- › Integracja systemu chłodzenia DX (Możliwość połączenia VRV IV i ERQ)
- › Zaawansowane funkcje sterowania
- › Monitorowanie i sterowanie za pośrednictwem Daikin iTM
- › Nominalny przepływ powietrza zaprogramowany fabrycznie
- › Sterownik przepływu powietrza lub ciśnienia (zmienna ilość powietrza – stała ilość powietrza)
- › Funkcja free cooling
- › Praca ekonomiczna i tryb pracy w nocy
- › Możliwość importu obiektów BIM w Autodesk® Revit, dzięki dedykowanej darmowej wtyczce dostępnej do [pobrania](#)



Modular R

## Zakres przepływu powietrza



## Dane techniczne

Więcej szczegółów i końcowe informacje można znaleźć skanując lub klikając kod QR.



Modular R		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1200	1700	2700	4100	5500	6100	7000	9100	11500	15000
Sprawność temp. zimą	%	76,9	76,7	77	77,2	78,5	77	78,4	78,7	77,9	78,2
Spręż dyspozycyjny	Nom. Pa	200									
Prąd <sup>1</sup>	Nom. A	2,6	3,65	2,24	3,27	4,23	5,14	5,79	6,92	9,39	12,56
Pobór mocy <sup>1</sup>	Nom. kW	0,6	0,84	1,36	1,98	2,56	3,11	3,51	4,19	5,69	7,61
SFPv <sup>2</sup>	kW/m <sup>3</sup> /s	1553	1507	1451	1521	1387	1549	1525	1432	1487	1551
Zasilanie elektryczne	Faza	faza 1					faza 3				
	Częstotliwość	Hz 50									
	Napięcie	V 230					V 400				
Wymiary	Szerokość	mm 720	mm 820	mm 990	mm 1200	mm 1400	mm 1600	mm 1940	mm 2300		
	Wysokość	mm 1320		mm 1540	mm 1740		mm 1920		mm 2180	mm 2460	mm 2570
	Długość	mm 1700		mm 1800	mm 1920	mm 2080	mm 2280	mm 2400	mm 2450	mm 2280	mm 2400
Ciężar	kg	325	350	475	575	750	790	950	1330	1410	1750

1. Zmierzone przy zanieczyszczonych filtrach | 2. SFPv to parametr określający wydajność wentylatora (im niższy, tym lepiej). Zmniejsza się wraz ze zmniejszeniem natężenia przepływu powietrza.

# Modular P

Podłączona z boku centrala wentylacyjna z płytowym wymiennikiem ciepła

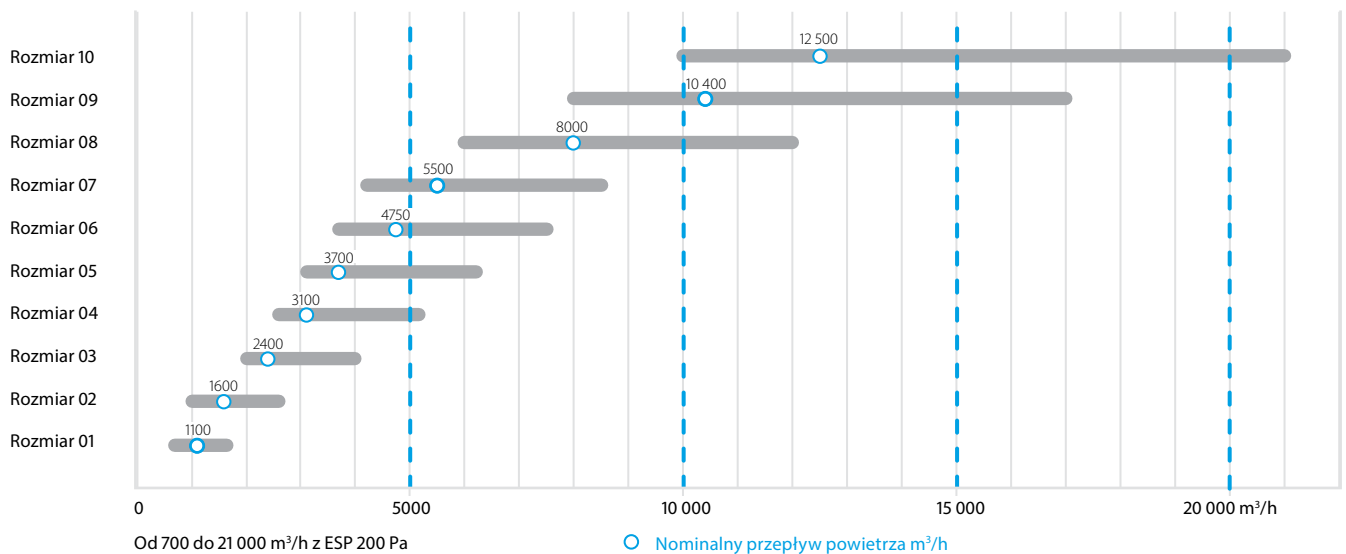
## Najważniejsze informacje

- › 10 wstępnie zdefiniowanych rozmiarów
- › Przepływ powietrza od 700 m<sup>3</sup>/h do 21 000 m<sup>3</sup>/h (ErP 2018)
- › Przeciwwądowa z płytowym wymiennikiem ciepła
- › Zwarta konstrukcja (tylko 720 mm głębokości)
- › Wersje wewnętrzne i zewnętrzne
- › Brak mostków termicznych dla całej centrali wentylacyjnej
- › Gładkie powierzchnie wewnętrzne poprawiają IAQ (Indoor Air Quality = jakość powietrza wewnętrznego)
- › Jakość powietrza w pomieszczeniach zgodnie z wytycznymi odnośnie higieny VDI 6022
- › Sterowanie systemem wody chłodzonej
- › Integracja systemu chłodzenia DX (Możliwość połączenia VRV IV i ERQ)
- › Zaawansowane funkcje sterowania
- › Monitorowanie i sterowanie za pośrednictwem Daikin iTM
- › Nominalny przepływ powietrza zaprogramowany fabrycznie
- › Sterownik przepływu powietrza lub ciśnienia (zmienna ilość powietrza – stała ilość powietrza)
- › Funkcja free cooling
- › Praca ekonomiczna i tryb pracy w nocy
- › Możliwość importu obiektów BIM w Autodesk® Revit, dzięki dedykowanej darmowej wtyczce dostępnej do [pobrania](#)



Modular P

## Zakres przepł. pow.



## Dane techniczne

Więcej szczegółów i końcowe informacje można znaleźć skanując lub klikając kody QR.



Modular P			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h		1100	1600	2400	3100	3700	4750	5500	8000	10400	12500
Sprawność odzysku ciepła <sup>1</sup>	%		88,1	87	87,2	87,1		92,1		91,8		92,9
Spręż dyspozycyjny	Nom. Pa		200									
Prąd <sup>2</sup>	Nom. A		1,78	2,48	2,08	2,73	3,45	4,58	5,25	7,53	9,55	11,55
Pobór mocy <sup>2</sup>	Nom. kW		0,41	0,57	0,83	1,09	1,38	1,83	2,10	3,01	3,82	4,62
SFPv <sup>3</sup>	kW/m <sup>3</sup> /s		1183	1092	1090	1113	1118	1210	1207	1216	1148	1166
Zasilanie elektryczne	Faza	faza	1				3					
	Częstotliwość	Hz	50									
	Napięcie	V	230				400					
Wymiary	Szerokość	mm	720	820	990	1200	1400	1600	1940		2300	
	Wysokość	mm	1320		1540	1740		1920		2180	2460	2570
	Długość	mm	2030	2200	2610	2660	2800	3210	3340	3840	4060	4190
Ciężar	kg	343	358	512	604	785	852	964	1449	1700	2071	

1. Warunki projektowe dla okresu zimowego: Parametry zewnętrzne: -10°C, 90% w pomieszczeniu: 22°C, 50% | 2. Zmierzone przy zanieczyszczonych filtrach | 3. SFPv to parametr określający wydajność wentylatora (im niższy, tym lepiej). Zmniejsza się wraz ze zmniejszeniem natężenia przepływu powietrza.

# Modular L

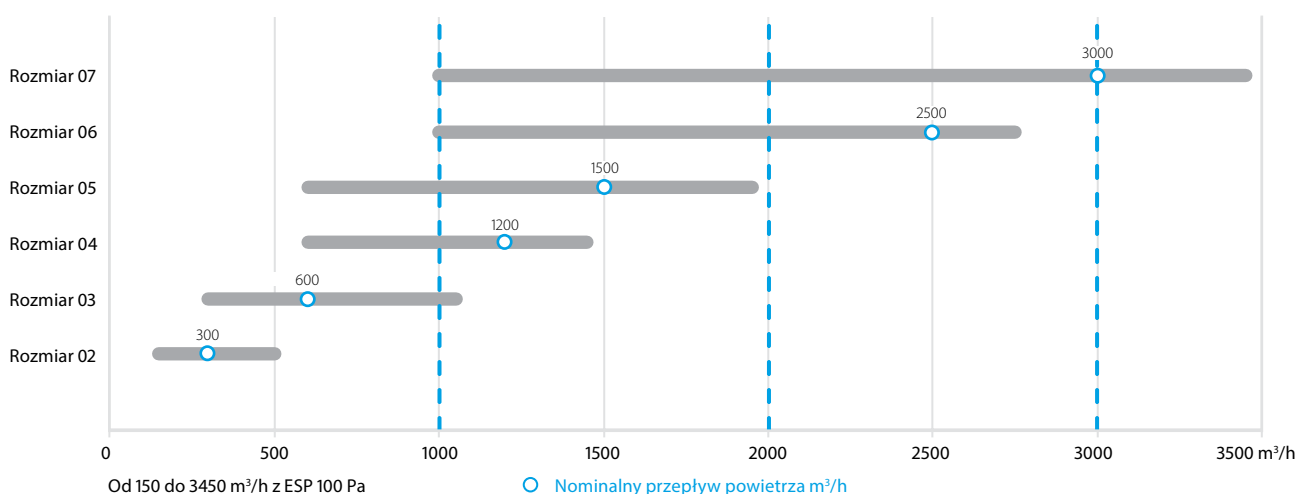
Sufit podwieszany centrali z odzyskiem ciepła

## Najważniejsze informacje

- › 6 wstępnie zdefiniowanych rozmiarów
- › Rozwiązanie sterujące typu Plug & Play
- › Kompaktowa jednostka, wysokość od 280 mm (dla przepływu powietrza do 550 m<sup>3</sup>/h)
- › Szeroki zakres przepływu powietrza od 150 do 3400 m<sup>3</sup>/h
- ' Konfiguracja prawa i lewa
- ' Wersja Pro (otwarta platforma sterowania) i Smart (platforma sterowania Daikin)
- › Znakomita jakość powietrza w pomieszczeniach (IAQ). Poziom filtracji do ePM1 80% (F9) z możliwością posiadania filtra wstępnego do ePM1 50% (F7) dla zagwarantowania najlepszej jakości powietrza w pomieszczeniach
- ' VDI 6022 certyfikowany
- › Plik BIM dostępny na stronie: [www.daikin.eu/BIM](http://www.daikin.eu/BIM)



## Zakres przepływu powietrza



## Dane techniczne

Więcej szczegółów i końcowe informacje można znaleźć skanując lub klikając kody QR.



Modular L			ALB02*B	ALB03*B	ALB04*B	ALB05*B	ALB06*B	ALB07*B
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h		300	600	1200	1600	2500	3000
Sprawność odzysku ciepła <sup>1</sup>	%		90		91	90	91	90
Spręż dyspozycyjny	Nom.	Pa	100					
Prąd	Nom.	A	0,61	1,39	2,26	2,87	5,17	6,26
Pobór mocy	Nom.	kW	0,14	0,32	0,52	0,66	1,19	1,44
SFPv <sup>2</sup>		kW/m <sup>3</sup> /s	1,27	1,55	1,32	1,38	1,49	1,54
Zasilanie elektryczne	Faza	faza	1					
	Częstotliwość	Hz	50/60					
	Napięcie	V	220/240 V AC					
Wymiary głównego urządzenia	Szerokość	mm	920	1100	1600		2000	
	Wysokość	mm	280	350	415		500	
	Długość	mm	1660	1800	2000			
Kołnierz kanału prostokątnego	Szerokość	mm	250	400	500		700	
	Wysokość	mm	150	200	300		400	
Ciężar		kg	125	180	270	280	355	360

1. Warunki projektowe dla okresu zimowego: Parametry zewnętrzne: -10°C, 90% w pomieszczeniu: 22°C, 50% | 2. SFPv to parametr określający wydajność wentylatora (im niższy, tym lepiej). Zmniejsza się wraz ze zmniejszeniem natężenia przepływu powietrza.  
3. Prąd elektryczny jest oparty na 230 V | 4. Wszystkie dane w tabeli odnoszą się do Modular L Pro. W przypadku Modular L Smart może być różnie. Więcej szczegółów można znaleźć w katalogach danych lub oprogramowaniu do wyboru Astra.

# Modular T

Jednostka z odzyskiem ciepła podłączana od góry

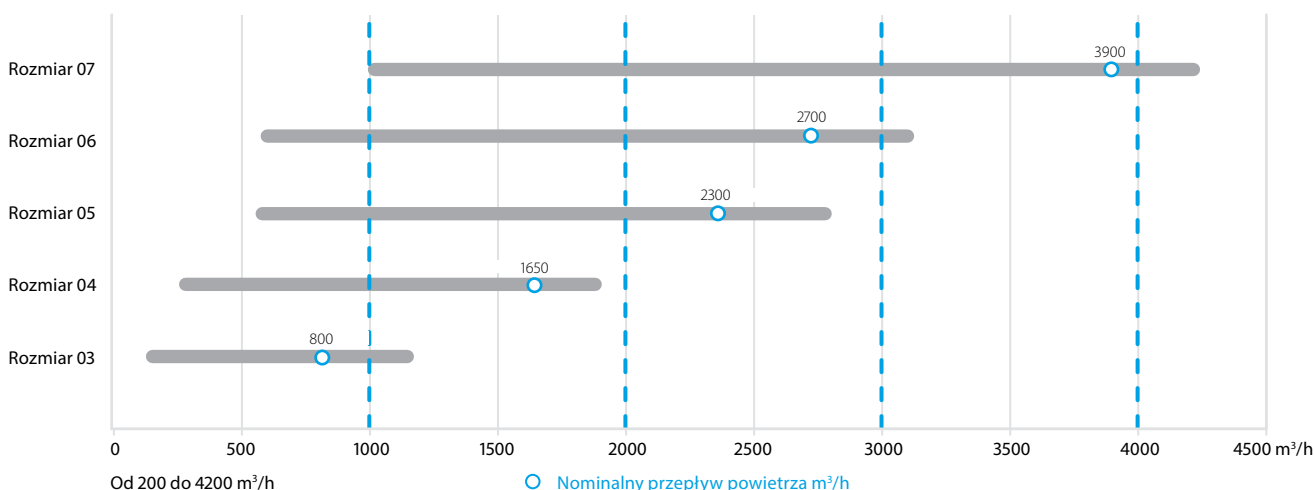
## Najważniejsze informacje

- › 5 wstępnie zdefiniowanych rozmiarów
- › Rozwiązanie sterujące typu Plug & Play
- › Kompaktowa jednostka od szerokości 550 mm (dla jednostki do 1100 m<sup>3</sup>/h)
- › Szeroki zakres przepływu powietrza od 200 do 4200 m<sup>3</sup>/h
- ' Konfiguracja prawa i lewa
- ' Wersja Pro (otwarta platforma sterowania) i Smart (platforma sterowania Daikin)
- › Znakomita jakość powietrza w pomieszczeniach (IAQ). Aż do trzech etapów filtracji: usuwanych jest ponad 90% PM1 z powietrza zewnętrznego, zapewniając najlepszą jakość powietrza w pomieszczeniu
- › Wymiennik DX i wodny dostępne jako opcja
- › Przepustnica mieszająca recyrkulacji (opcja)
- › Plik BIM dostępny na stronie: [www.daikin.eu/BIM](http://www.daikin.eu/BIM)



Modular T

## Zakres przepływu powietrza



## Dane techniczne

Więcej szczegółów i końcowe informacje można znaleźć skanując lub klikając kody QR.



Modular T		ATB03*A*	ATB04*A*	ATB05*A*	ATB06*A*	ATB07*A*
Rozmiar <sup>1</sup>		03	04	05	06	07
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	800	1650	2300	2700	3900
Sprawność odzysku ciepła <sup>2</sup>	%	89,3	88,3	85,1	85,5	90,8
Spręż dyspozycyjny	Pa			100		
Prąd	A	1,70	3,39	4,61	5,17	7,87
Pobór mocy	kW	0,39	0,78	1,06	1,19	1,81
SFPv <sup>3</sup>	kW/m <sup>3</sup> /s	1,47	1,5	1,49	1,41	1,5
Zasilanie elektryczne	Faza	faza		1		
	Częstotliwość	Hz		50/60		
	Napięcie	V		220/240 V AC		
Wymiary głównego urządzenia	Szerokość	mm	550	790	790	890
	Wysokość	mm <sup>3</sup>	1600		1900	1850
	Długość	mm	1580	1650	2170 <sup>4</sup>	2620 <sup>5</sup>
Kołnierz kanału okrągłego	Średnica	mm	255	315	355	400
Poziom mocy akustycznej jednostki	dBA	57		52		55
Poziom ciśnienia akustycznego jednostki <sup>6</sup>	dBA	50		45		48
Ciężar	Kg	200	250	400	500	620

1. Wszystkie rozmiary dostępne w wersji Smart lub Pro oraz prawo- lub leworęczne | 2. Warunki zewnętrzne: -5°C, 90% Warunki wewnętrzne: 25°C, 50% | 3. W tym stopy i połączenia kanałów | 4. Rozmiar 05 jest dostarczany w dwóch częściach | 5. Rozmiar 06 i 07 dostarczany jest w trzech częściach | 6. Prosta wartość referencyjna źródła w odległości 1 metra, współczynnik kierunkowości Q=4 (czwierć sfery) i pole nieodwracalne. Odchyłka na zadeklarowane wartości: +/- 3 dB

# Pakiet świeżego powietrza Daikin



## Podłączenie plug and play centrali wentylacyjnej do VRV i ERQ

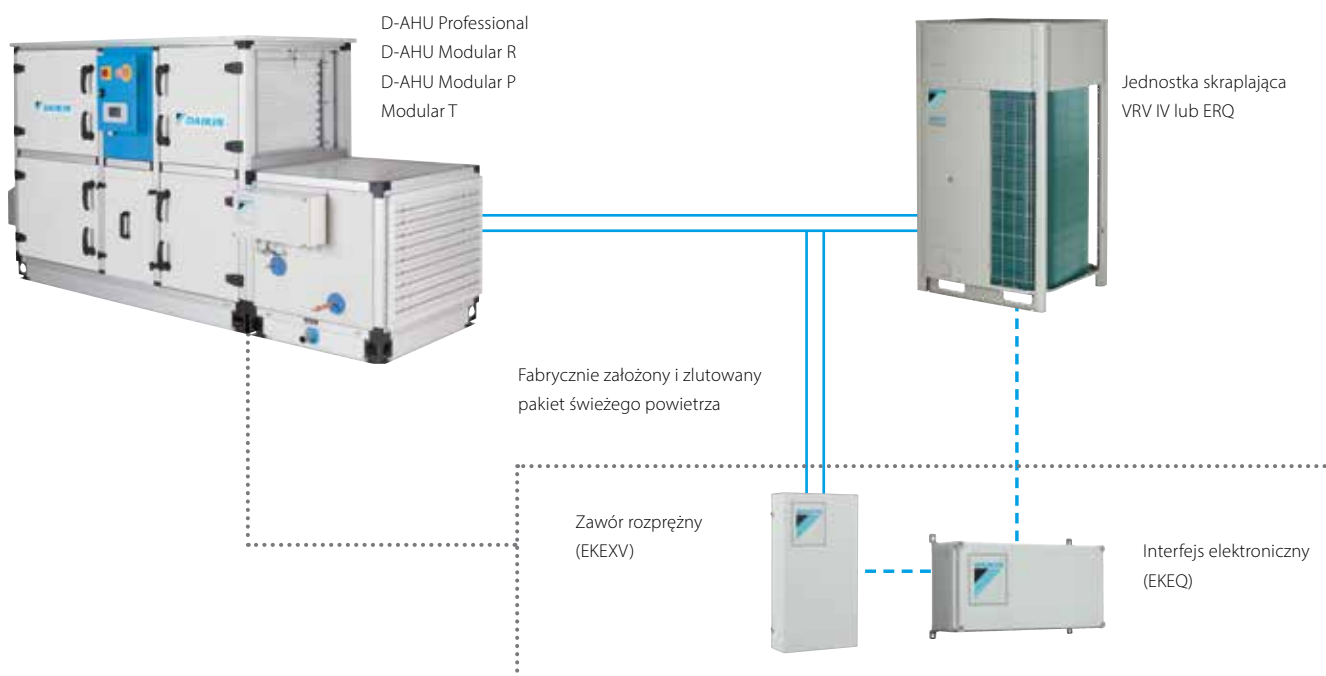
Pakiet świeżego powietrza Daikin to kompleksowe rozwiązanie, które obejmuje wszystkie elementy sterowania urządzenia (zawór rozprężny, moduł sterowania i sterownik AHU) oraz czujniki zamontowane i skonfigurowane fabrycznie.

### Wysoka sprawność

Pompy ciepła Daikin zyskały swą renomę dzięki wysokiej wydajności energetycznej. Zintegrowanie centrali wentylacyjnej z systemem odzysku ciepła stanowi jeszcze bardziej efektywne rozwiązanie, tam gdzie mamy do czynienia z chłodzeniem, ale temperatura powietrza zewnętrznego jest zbyt niska, aby wprowadzić je do pomieszczenia w niezmienionym stanie. W takim przypadku ciepło z biur jest wykorzystywane do podgrzewania doprowadzanego zimnego powietrza.

### Wysoki poziom komfortu

Jednostki ERQ i VRV firmy Daikin szybko reagują na wahania temperatury powietrza nawiewanego, w wyniku czego utrzymywana jest stała temperatura powietrza wewnętrznego i związany z tym wysoki poziom komfortu dla użytkownika. Najwyższy poziom oferuje seria VRV, która zapewnia jeszcze większą stabilność komfortu, oferując ciągłe ogrzewanie, nawet podczas odszraniania jednostki zewnętrznej.

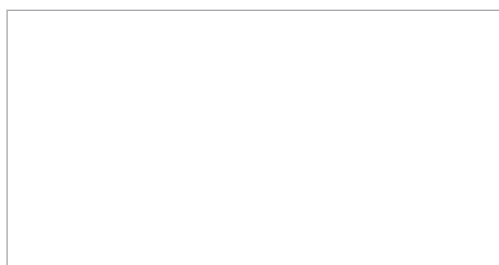


Więcej informacji na temat połączenia jednostek VRV lub ERQ DX z centralami wentylacyjnymi znajduje się w rozdziale Komercyjna wentylacja i uzdatnianie powietrza w tym katalogu





**Daikin Europe N.V.** Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgia · [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Wydawnictwo)



Daikin Europe N.V. uczestniczy w programie Eurovent Certified Performance dla zespołów chłodzących cieczą i hydraulicznych pomp ciepła, klimatyzatorów i systemów o zmiennym przepływie czynnika chłodniczego. Sprawdź ważność certyfikatu na stronie internetowej: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

ECPL22-401

10/24

Niniejsza publikacja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie jest ofertą wiążącą firmy Daikin Europe N.V. Treść tej publikacji powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym katalogu. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie uszkodzenia, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszego katalogu. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.



Wydrukowano na papierze niechlorowanym.