



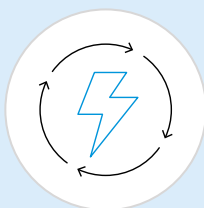
# Centrale wentylacyjne z serii Compact



Szybka  
dostawa



Instalacja typu  
Plug&Play



Efektywność  
działania

# Zapewnienie lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach

Jakość powietrza w pomieszczeniach odgrywa kluczową rolę w kontekście zdrowia, komfortu i produktywności ludzi. W nowoczesnych środowiskach wewnętrznych zanieczyszczenia, takie jak cząstki stałe czy lotne związki organiczne, mogą w sposób niezauważalny obniżyć samopoczucie użytkowników.

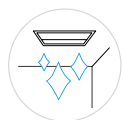
Zaawansowane rozwiązania w zakresie jakości powietrza w pomieszczeniach, takie jak centrale **Daikin Compact R**, pomagają tworzyć zdrowsze przestrzenie poprzez ciągłą filtrację powietrza, kontrolę temperatury i wilgotności oraz zapewnienie prawidłowej wentylacji. Rezultatem jest czyste i świeże środowisko wewnętrzne, które wspiera codzienny komfort oraz długofalowe zdrowie ludzi—zarówno w miejscu pracy, jak i we wszystkich innych pomieszczeniach.

## Nasza wiedza ekspercka do Twoich usług

### Compact L



#### Typ instalacji



Zabudowa w suficie podwieszanym

#### Dostępne rozmiary



Sześć

#### Typ z odzyskiem ciepła



Przeciwnądowy wymiennik ciepła Premium

#### Wydajność wentylacji

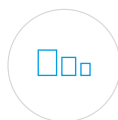


od 150 m<sup>3</sup>/h do 4000 m<sup>3</sup>/h

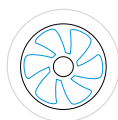
### Compact R



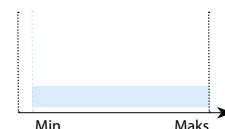
Instalacja w pomieszczeniu i na zewnątrz



Siedem

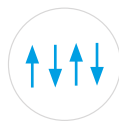


Rotacyjny wymiennik ciepła: jawny i sorpcyjny

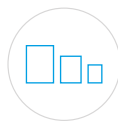


od 200 m<sup>3</sup>/h do 6000 m<sup>3</sup>/h

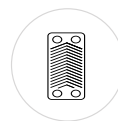
### Compact T



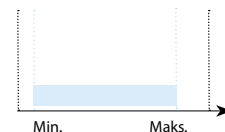
Górne przyłącze kanałowe



Pięć



Przeciwnądowy wymiennik ciepła Premium



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



## Kluczowe zalety

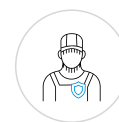
### Rozwiązanie Plug & Play dla szybkiego i łatwego rozruchu



Zmontowane i zaprogramowane fabrycznie



Dostarczane jako jednostka gotowa do pracy



Instalator podłącza je do zasilania

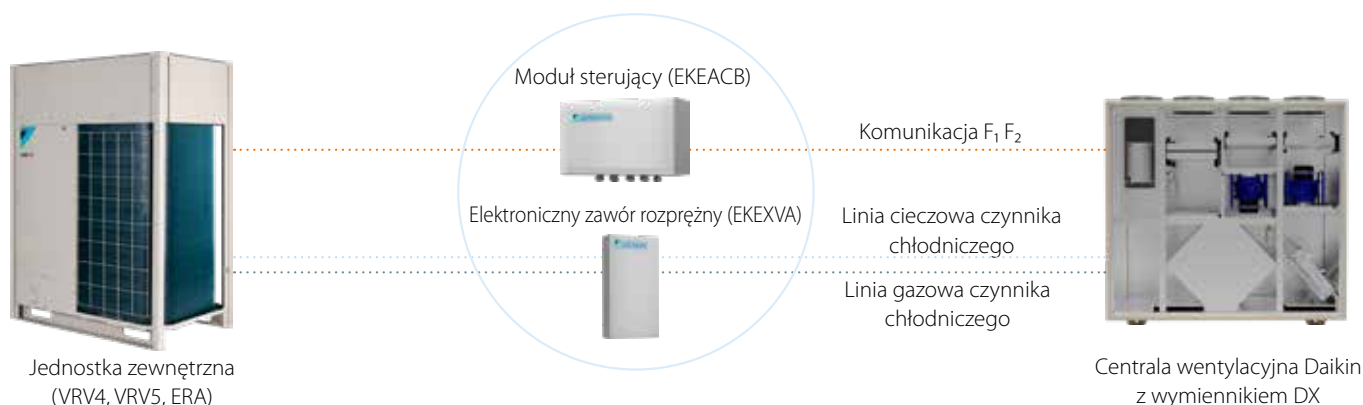
### System z certyfikatem Eurovent

Seria Compact uzyskała certyfikat Eurovent, co stanowi gwarancję, że każdy parametr wydajności został niezależnie przetestowany i zweryfikowany przez zaufaną jednostkę zewnętrzną. Gwarantuje to maksymalną niezawodność, najwyższą efektywność energetyczną oraz pełną zgodność z najbardziej rygorystycznymi standardami branżowymi. Wybór centrali wentylacyjnej (AHU) z certyfikatem Eurovent to inwestycja w transparentne, wysokosprawne rozwiązanie, zaprojektowane z myślą o dostarczaniu mierzalnych efektów w długim okresie eksploatacji.



### Maksymalizacja wydajności układu DX dzięki zestawowi zaworu rozprężnego i modułom sterującym Daikin EKEA

Integracja zewnętrznego agregatu skraplającego z centralą wentylacyjną (AHU) wyposażoną w wymiennik DX stanowi kompletne rozwiązanie Daikin, zaprojektowane w celu zapewnienia niezawodności, efektywności oraz pełnej kompatybilności systemowej. Zastosowanie czynnika chłodniczego R32 podnosi wydajność energetyczną, jednocześnie znacząco ograniczając wpływ na środowisko naturalne dzięki niskiemu współczynnikowi GWP, co czyni to rozwiązanie zrównoważonym i gotowym na przyszłe wymogi regulacyjne.



# Integracje w zakresie sterowania i zdalnego monitoringu

## System sterowania Compact: precyzyjna kontrola pojedynczej jednostki

Efektywne rozwiązanie w zakresie sterowania jest niezbędne dla zapewnienia optymalnego komfortu w pomieszczeniach oraz wysokiej efektywności energetycznej. Zaawansowane systemy sterowania precyzyjnie zarządzają natężeniem przepływu powietrza, temperaturą, wilgotnością oraz intensywnością wentylacji, dostosowując się w czasie rzeczywistym do potrzeb budynku.

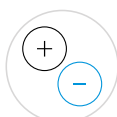
Poprzez ciągłe monitorowanie parametrów pracy, rozwiązania sterujące Daikin zwiększają niezawodność, redukują zużycie energii i utrzymują stałą jakość powietrza w pomieszczeniach, wspierając tworzenie inteligentniejszych i bardziej zrównoważonych budynków.



Otwarty protokół komunikacyjny



Integracja z czujnikiem IEQ



Opcjonalna współpraca z nagrzewnicą wodną, DX lub elektryczną



Kompatybilność z systemem Daikin On Site

HMI



## Inteligentny system sterowania: kontrola wielu jednostek

Inteligentny System Sterowania Daikin (SCS – Smart Control System) ułatwia spełnienie nowych wymogów dyrektywy EPBD IV i zapewnia długofalową efektywność energetyczną. System może zarządzać pracą do czterech agregatów wody lodowej / pomp ciepła oraz wyposażeniem dodatkowym, przy łącznej wydajności do 500 kW.

Zestawienie konfiguracji

Konfiguracja	Punkty danych	Agregaty wody lodowej / pompy ciepła	Wyposażenie dodatkowe
Lekka	Do 500	Do 4	Do 20 stref klimakonwektorów lub 10 central wentylacyjnych
Średnia	Do 1250	Do 4	Do 70 stref klimakonwektorów lub 10 central wentylacyjnych + 50 stref klimakonwektorów
Pełna	Do 2500	Do 4	Do 120 stref klimakonwektorów lub 10 central wentylacyjnych + 100 stref klimakonwektorów

### Produkty



Agregaty wody lodowej



Klimakonwektory



Centrale wentylacyjne

### Zastosowania



Zastosowania w sektorze komfortu: biura, budynki mieszkalne i hotele



Zastosowania procesowe: przemysłowe i farmaceutyczne

## Daikin on Site: zdalny monitoring i konserwacja zapobiegawcza

Zaawansowana platforma zdalnego monitoringu, zapewniająca wyjątkowy poziom wglądu i kontroli. Dzięki ciągłemu rozwojowi umożliwia ona właścicielom obiektów podejmowanie działań prewencyjnych, co redukuje ryzyko nieoczekiwanych awarii oraz eliminuje niepotrzebne przestoje i koszty.



## Czujnik IEQ Daikin

Jakość środowiska wewnętrznego (IEQ) wykracza poza samą jakość powietrza, obejmując oświetlenie, poziom hałasu oraz inne kluczowe parametry otoczenia. Czujnik Daikin IEQ to zaawansowane urządzenie IoT, zaprojektowane do monitorowania wielu wskaźników środowiskowych, co zapewnia pełny i całościowy wgląd w komfort, bezpieczeństwo oraz jakość warunków wewnątrz pomieszczeń.

Płynna integracja czujnika Daikin IEQ z centralami wentylacyjnymi (AHU) umożliwia wdrażanie inteligentniejszych strategii sterowania, poprawiając ogólne samopoczucie użytkowników przy jednoczesnej optymalizacji wydajności budynku.



# Historia sukcesu: Inteligentna wentylacja z czujnikiem IEQ Daikin



**Lokalizacja:** poczekalnia w dużej klinice

**Główny cel:** optymalizacja jakości powietrza wewnętrznego, komfortu oraz zużycia energii

## Wyzwanie → Rozwiązanie Daikin

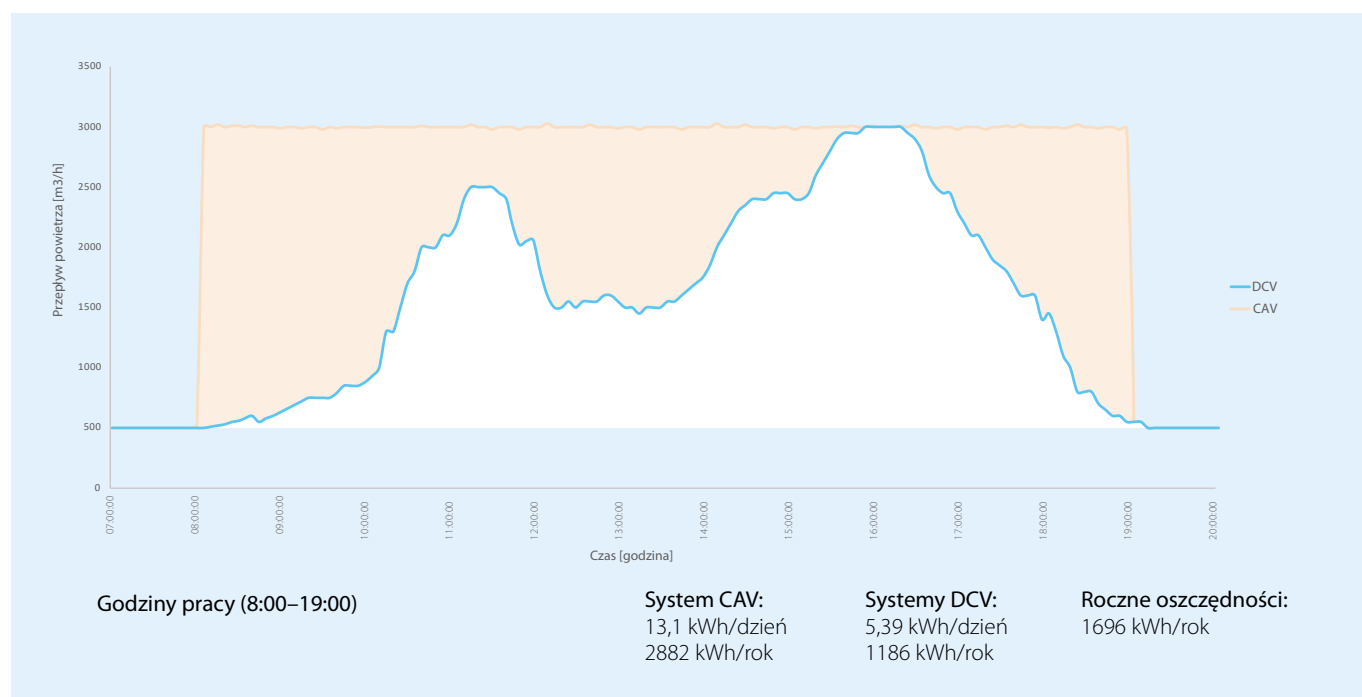
Tradycyjne systemy wentylacyjne zazwyczaj pracują w trybie stałego natężenia przepływu powietrza, dostarczając stałą ilość powietrza niezależnie od faktycznego obciążenia pomieszczeń. Skutkuje to niepotrzebnym zużyciem energii w sytuacjach, gdy przestrzenie są tylko częściowo zajęte lub puste. Niezbędne jest inteligentniejsze rozwiązanie – takie, które dostosowuje strumień powietrza do rzeczywistego poziomu obciążenia, optymalizując wydajność przy jednoczesnej znaczącej poprawie efektywności energetycznej.

Wentylacja sterowana zapotrzebowaniem (DCV) z integracją czujnika IEQ Daikin:

- Dostosowuje przepływ powietrza w oparciu o obciążenie i jakość powietrza
- Zwiększa przepływ powietrza, gdy pomieszczenie jest pełne
- Zmniejsza przepływ powietrza, gdy pomieszczenie jest puste
- Szybka i ekonomiczna instalacja dzięki Wi-Fi

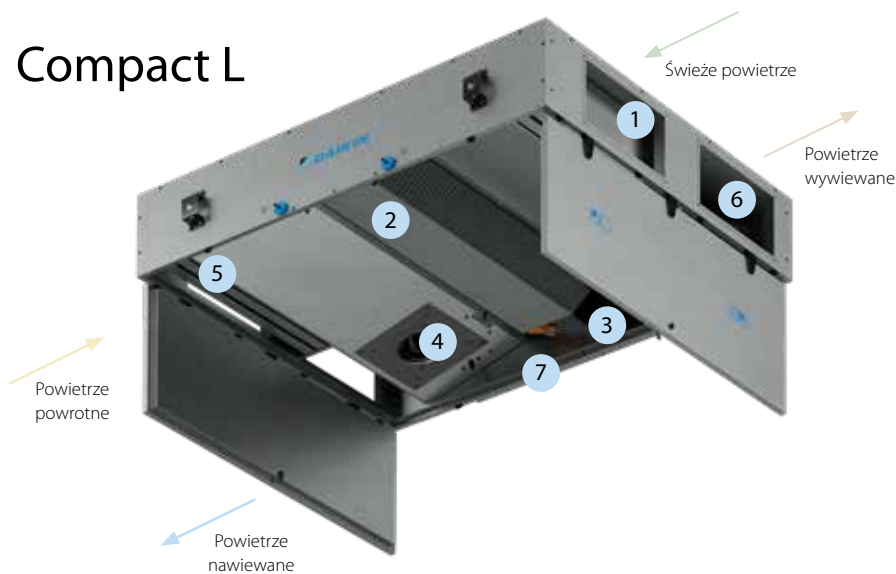
## Wyniki

Dzięki DCV system zapewnia znaczące oszczędności energii, zaznaczone na pomarańczowo na wykresie.



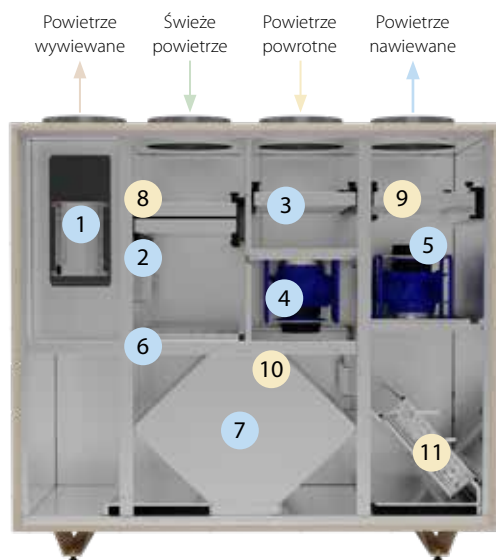
# Główne komponenty

## Compact L



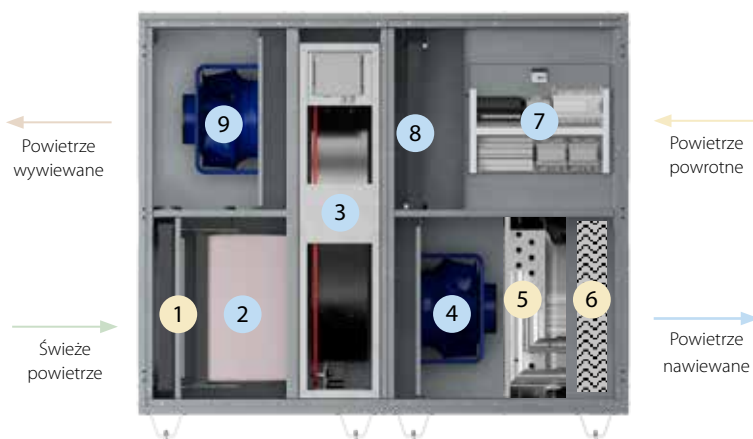
- 1 Filtr świeżego powietrza
- 2 Przewodowy płytowy wymiennik ciepła
- 3 Przepustnica bocznikowa
- 4 Wentylator nawiewny z napędem bezpośrednim EC
- 5 Filtr powietrza powrotnego
- 6 Wentylator wywiewny z napędem bezpośrednim EC
- 7 Moduł sterujący

## Compact T



- 1 Moduł sterujący
- 2 Filtr świeżego powietrza
- 3 Filtr powietrza powrotnego
- 4 Wentylator powrotny
- 5 Wentylator nawiewowy
- 6 Przepustnica bypass do pracy w trybie free-cooling
- 7 Wysokosprawny przeciwprądowy płytowy wymiennik ciepła
- 8 Podwójny stopień filtracji powietrza świeżego
- 9 Trzeci stopień filtracji lub wodna węzownica grzewcza
- 10 Przepustnica układu mieszania
- 11 Główna chłodnica/nagrzewnica wodna lub wymiennik DX

## Compact R



- 1 Panel filtra wstępnego
- 2 Filtr w standardzie
- 3 Wymiennik rotacyjny
- 4 Wentylator nawiewowy
- 5 Wymiennik wodny lub DX
- 6 Eliminatory kropli
- 7 Panel sterowania
- 8 Filtr powrotny
- 9 Wentylator powrotny

# Wężownice



Wymiennik DX

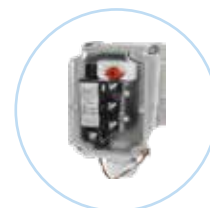


Wężownica wodna

Jednostka	Nagrzewnica wstępna	Wężownica chłodzenia	Nagrzewnica / Nagrzewnica wtórna
Compact L	Wodna (montowana kanałowo) Elektryczna (montowana kanałowo)	Wodna (montowana kanałowo) DX (montowana kanałowo)	Wodna (montowana kanałowo) Elektryczna (montowana kanałowo)
Compact T	Wodna (montowana kanałowo) Elektryczna (montowana kanałowo)	Wodna (montowana wewnątrz) DX (montowana wewnątrz)	Wodna (montowana wewnątrz) Elektryczna (montowana kanałowo)
Compact R	Wodna (montowana kanałowo) Elektryczna (montowana kanałowo)	Wodna (montowana wewnątrz) DX (montowana wewnątrz)	Wodna (montowana kanałowo) Elektryczna (montowana kanałowo)

# Akcesoria

Akcesorium	Compact L	Compact T	Compact R
Dodatkowy filtr	X	X	X
Przełącznik zabezpieczenia przed zamarzaniem	X	X	X
Przepustnica zewnętrzna	X	X	X
Tłumik dźwięku	X	X	X
Zawór wodny (2- lub 3-drogowy)	X	X	X
Sonda temperatury	X	X	X
Czujnik wilgotności	X	X	X
Czujnik CO <sub>2</sub>	X	X	X
Eliminator kropel	X		X
Przejście kanału	X		X
Szyna do drzwi	X		
Złącze elastyczne	X		X
Daszek			X
Kaptur przeciwdeszczowy			X



Przełącznik zabezpieczenia przed zamarzaniem



Czujnik



Zawór wodny



Przepustnica zewnętrzna

# Dane techniczne

Compact L							
Materiał		ALB02	ALB03	ALB04	ALB05	ALB06	ALB07
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	300	600	1200	1500	2500	3000
Długość	mm	1660	1800	2000	2000	2000	2000
Szerokość	mm	920	1100	1600	1600	2000	2000
Wysokość	mm	280	350	415	415	500	500
Masa netto	kg	125	170	255	265	310	320
Wymiary kanału	mm	250	400	500	500	700	700
Wymiary kanału	mm	150	200	300	300	400	400
Dane elektryczne	Faza (ph)	1					
	Częstotliwość (Hz)	50					
	Napięcie (V)	220-240					

Wszystkie wielkości Compact L (ALB02-ALB07) są dostępne w wersji prawostronnej i lewostronnej, ze sterowaniem Pro lub Smart.

Compact T							
Materiał		ATB03	ATB04	ATB05	ATB06	ATB07	
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	800	1650	2300	2700	3900	
Długość <sup>12</sup>	mm	1580	1650	2170	2620	2950	
Szerokość <sup>3</sup>	mm	550	790	790	790	890	
Wysokość <sup>4</sup>	mm	1600	1600	1900	1850	2050	
Masa netto	kg	185	230	370	475	580	
Wymiary przekroju okrągłego kanału	mm	250	315	355	400	500	
Dane elektryczne	Faza (ph)	1					
	Częstotliwość (Hz)	50					
	Napięcie (V)	220/240					

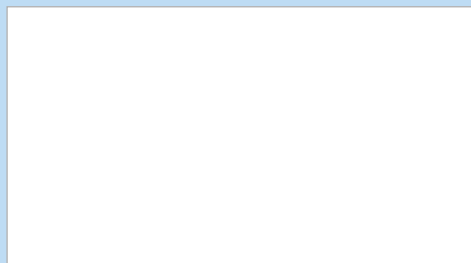
Wszystkie wielkości Compact T (ATB03-ATB07) są dostępne w wersji prawostronnej i lewostronnej, ze sterowaniem Pro lub Smart.

Compact R								
Materiał		ARB01	ARB02	ARB03	ARB04	ARB05	ARB06	ARB07
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	600	1100	1600	2100	2900	3750	5000
Długość <sup>5</sup>	mm	1615	1635	1720	1735	1750	1750	1750
Szerokość	mm	650	790	790	890	990	1100	1300
Wysokość	mm	960	1050	1150	1250	1400	1450	1700
Masa netto	kg	140	160	225	265	310	340	395
Wymiary kanału	mm	400	500	500	600	700	800	1000
Wymiary kanału	mm	200	250	300	300	400	400	500
Dane elektryczne	Faza (ph)	1						3
	Częstotliwość (Hz)	50						50
	Napięcie (V)	220/240						380/430

Wszystkie wielkości Compact R (ARB01-ARB07) są dostępne w wersji prawostronnej i lewostronnej z kondensacyjnym lub sorpcyjnym rotacyjnym wymiennikiem ciepła.

1. Wielkość 05 jest dostarczana w dwóch sekcjach (600 mm + 1570 mm).
2. Wielkości 06 i 07 są dostarczane w trzech sekcjach (710 mm + 1430 mm + 480 mm) oraz (810 mm + 1560 mm + 480 mm).
3. Szerokość bez zawiasów (15 mm)
4. Wysokość jednostki uwzględniająca stopy (100 mm) montowane na miejscu oraz przyłącza kanałowe (50 mm)
5. Wielkości 05, 06 i 07 są dostarczane w dwóch sekcjach (890 mm + 860 mm)

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Wydawca)



ECPLP26-430

03/26



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



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 szkody, wynikające lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszego dokumentu. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.