



Optymalne warunki
dzięki

rozwiązaniom
AHU DAIKIN

CENTRALE KLIMATYZACYJNE



Centrale klimatyzacyjne Daikin

Jakość powietrza odgrywa bardzo istotną rolę przede wszystkim dla przebywających w danym środowisku ludzi - wpływa na samopoczucie i wydajność wszystkich pracujących osób oraz w przypadku procesów przemysłowych na działanie zainstalowanych maszyn i jakość produktów.

Dlatego potrzebne jest czyste, odpowiednio uzdatnione powietrze, o prawidłowej temperaturze i wilgotności, dostosowane parametrami do wymogów danej aplikacji. Centrale klimatyzacyjne Daikin wykonane zgodnie z koncepcją Plug-and-play cechują się elastycznością konfiguracji i możliwością sprostania wymogom każdego budynku mieszkalnego, użyteczności publicznej lub zakładu przemysłowego.

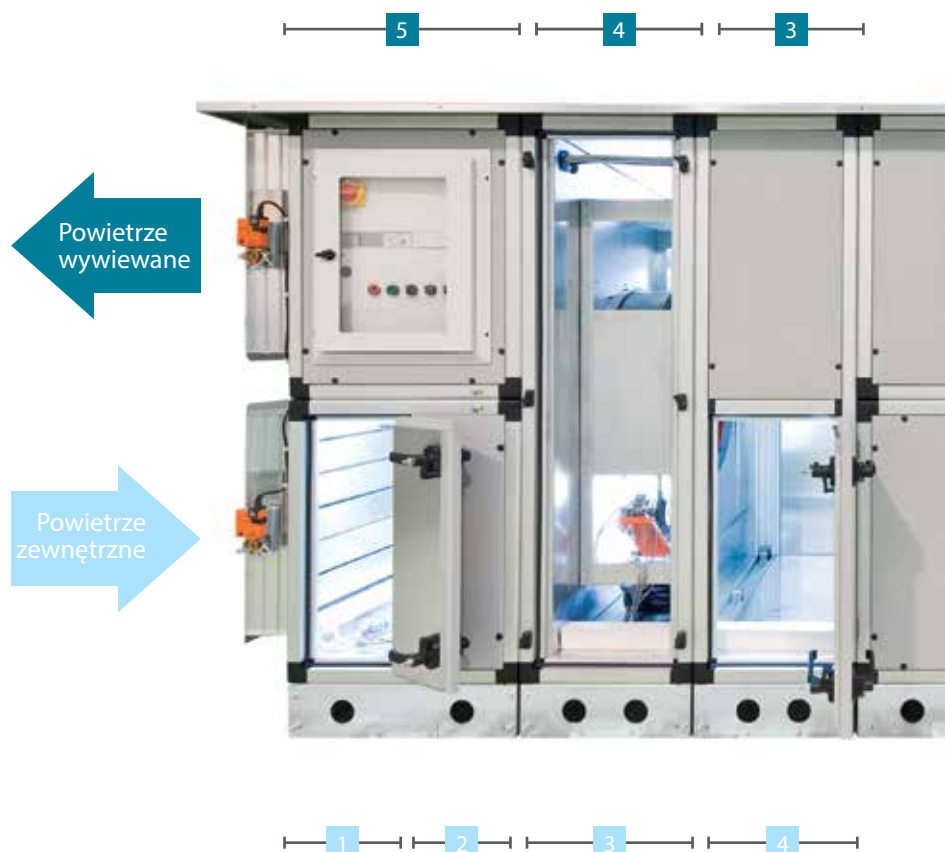
Nasze systemy należą do najbardziej przyjaznych i wydajnych dla środowiska urządzeń na rynku. Charakteryzuje je niewielkie oddziaływanie na środowisko naturalne oraz dzięki obniżeniu do minimum zużycia energii, także niskie koszty eksploatacji.

W połączeniu z niewielkimi wymiarami (precyzyjna optymalizacja wielkości i tzw. „szycie na miarę”) centrale klimatyzacyjne stanowią najlepsze z dostępnych rozwiązań.

Budowa i konfiguracja

WYWIEW

- 1** Filtr workowy z montowanym fabrycznie zamontowanym manometrem różnicy ciśnień i drzwiami na zawiasach.
- 2** Wentylator powietrza wywiewanego, z napędem pasowym (także z bezpośrednim oraz typu EC), z drzwiami na zawiasach, zabezpieczeniem napędu, zamontowanym oświetleniem oraz wyłącznikiem WŁ./WYŁ.).
- 3** Komora mieszania z przepustnicami sterowanymi siłownikami.
- 4** Rekuperator (krzyżowy lub rotacyjny, zarówno ze stałą i zmienną prędkością obrotową, także z odzyskiem wilgoci).
- 5** Panel automatyki wraz z zabezpieczeniami i przepustnica sterowana siłownikiem.



Wentylatory

- › Wentylator o łopatkach BC i FC
- › Wentylator z napędem pasowym
- › Wentylator z napędem bezpośrednim z inwerterem
- › Wentylator z napędem bezpośrednim komutowane elektronicznie typu EC

Wymienniki

- › Wodne/glikolowe
- › Parowe
- › Chłodnice bezpośredniego odparowania
- › Nagrzewnice elektryczne

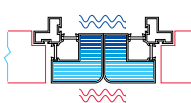
Nawilżacze

- › Nawilżacz izotermiczny
- › Nawilżacz adiabatyczny

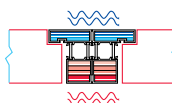
Unikalna konstrukcja profili

- profile redukujące zjawisko mostków termicznych (wkładki Thermal Break) i poprawiające parametr TB (Thermal Bridges) według EUROVENT
- profile łączące płaskie panele – gładka powierzchnia wewnętrzna i zastosowanie wkładek Thermal Break

Powszechna konstrukcja

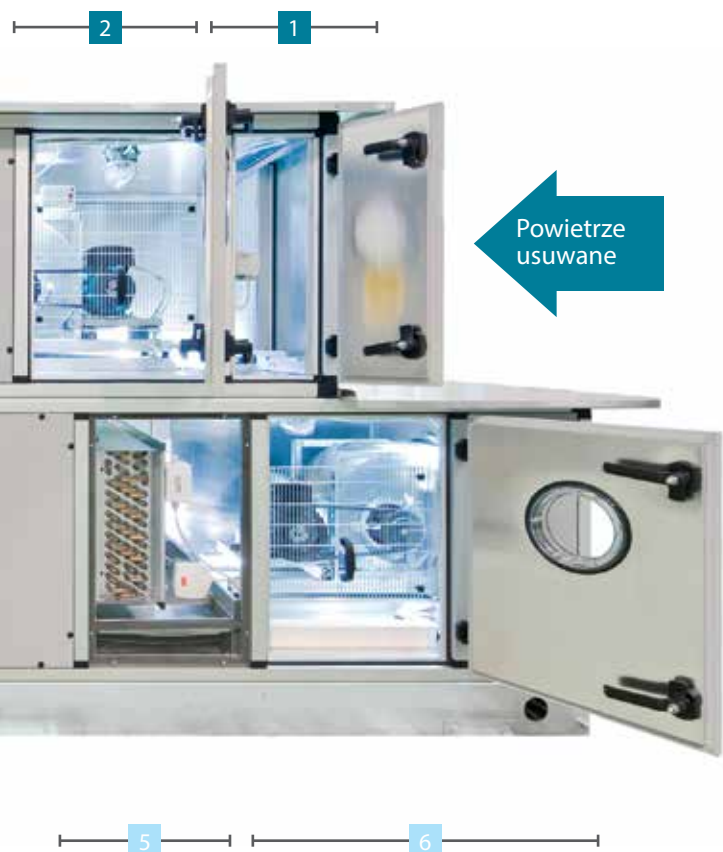


Nowa konstrukcja Daikin



Praktycznie nieograniczona ilość rozmiarów (Variable Dimensioning™)

- zmiana szerokości i wysokości w krokach co 1 cm



NAWIEW

- 1 Sekcja końcowa z przepustnicą sterowaną siłownikiem.
- 2 Filtr workowy z montowanym fabrycznie manometrem różnicy ciśnień i drzwiami na zawiasach.
- 3 Rekuperator (krzyżowy lub rotacyjny, zarówno ze stałą i zmienną prędkością obrotową, także z odzyskiem wilgoci).
- 4 komora mieszania z przepustnicą sterowaną siłownikiem.
- 5 Wymiennik ciepła – chłodnica lub/i nagrzewnica (wodny/ glikolowy lub freonowy R410A) z tacą ociekową.
- 6 Wentylator powietrza nawiewanego, z napędem pasowym (także z bezpośrednim oraz typu EC), z drzwiami na zawiasach, zabezpieczeniem napędu, zamontowanym oświetleniem oraz wyłącznikiem WŁ./WYŁ.).

Odzysk ciepła

- › Rotacyjny (CSD/VSD, także higroskopijny)
- › Krzyżowy wymiennik ciepła
- › Glikolowy

Inne

- › Sekcja tłumika
- › Sekcja komory mieszającej

Filtry

- › Płaski harmonijkowy
- › Workowy
- › Płaski zintegrowany z workowym
- › Filtr absorpcyjny węglowy
- › Filtr odwanający węglowy
- › klasy G1-G4, F5-F9, HEPA

Wypożyczenie dodatkowe

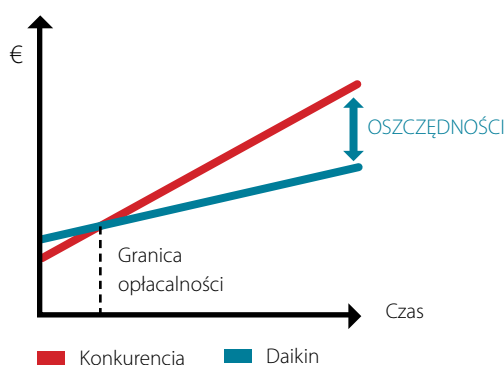
- › Zabezpieczenie przeciwzamarzeniowe
- › Presostaty różnicy ciśnień
- › Osłona napędu wentylatorów
- › Odkraplacz
- › Przepustnice sterowane elektrycznie
- › Połączenia elastyczne
- › Niestandardowe wykonanie np. stal nierdzewna
- › Dach z aluminium

System o wysokiej efektywności

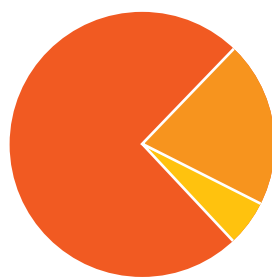
Zwrot inwestycji

Jedynie centrala klimatyzacyjna Daikin-AHU gwarantuje zapewnienie odpowiednich warunków środowiskowych i utrzymanie wymaganej jakości powietrza. Oszczędności jakie generują nasze zaawansowane konstrukcje stanowią gwarancję szybkiego zwrotu poczynionej inwestycji względem innych, konwencjonalnych rozwiązań. Zmniejszenie zużycia energii redukuje opłaty za prąd. W ciągu minimum 15 letniego przewidywanego cyklu pracy urządzenia (LCC) osiągamy duże oszczędności eksploatacyjne. Ma to szczególne znaczenie w czasach stale rosnących cen energii elektrycznej.

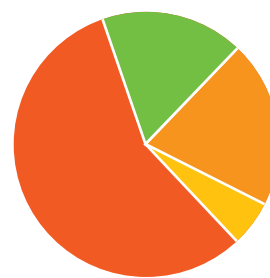
Koszt cyklu eksploatacji AHU (LCC)



Konkurencyjne rozwiązania



Daikin AHU



Zużycie energii

Koszt inwestycji

Konservacja

Oszczędności

Elementy sterujące

Daikin opracował wyjątkowy system sterowania umożliwiający zarządzanie wszystkimi podzespołami i elementami wykonawczymi centrali (wentylatorami, wymiennikami ciepła, rekuperatorami, siłownikami, czujnikami i zabezpieczeniami). Automatyka ta zarządzana jest z panelu sterowania, wyposażonego w zaawansowany sterownik cyfrowy. Cechy układu sterującego:

- › W pełni zintegrowany elektroniczny panel sterowania (sterownik + zabezpieczenia)
- › Wysokiej klasy czujniki i elementy wykonawcze
- › Całość fabrycznie okablowana i przetestowana
- › Rozwiązanie typu Plug&play – szybkozłączki i szczelne konektory pomiędzy poszczególnymi sekcjami, brak możliwości popełnienia błędu montażowego, szybki i pewny rozruch
- › Rozwiązania kompleksowe – możliwość podłączenia wymienników do agregatów VRV i ERQ – wspólne zarządzanie, także z możliwością zdalnego podłączenia do systemu BMS

Oprogramowanie

Program doboru ASTRA to oprogramowanie, które firma Daikin opracowała z myślą o zaoferowaniu szybkiej i kompleksowej obsługi klienta dla ułatwienia technicznego doboru i ekonomicznej oceny każdej centrali AHU. To kompletne narzędzie jest w stanie skonfigurować dowolny i każdy typ produktu zgodnie z dokładnymi, najbardziej wymagającymi wytycznymi projektowymi. Raport techniczny można łatwo i szybko przekształcić na wyczerpującą ofertę.

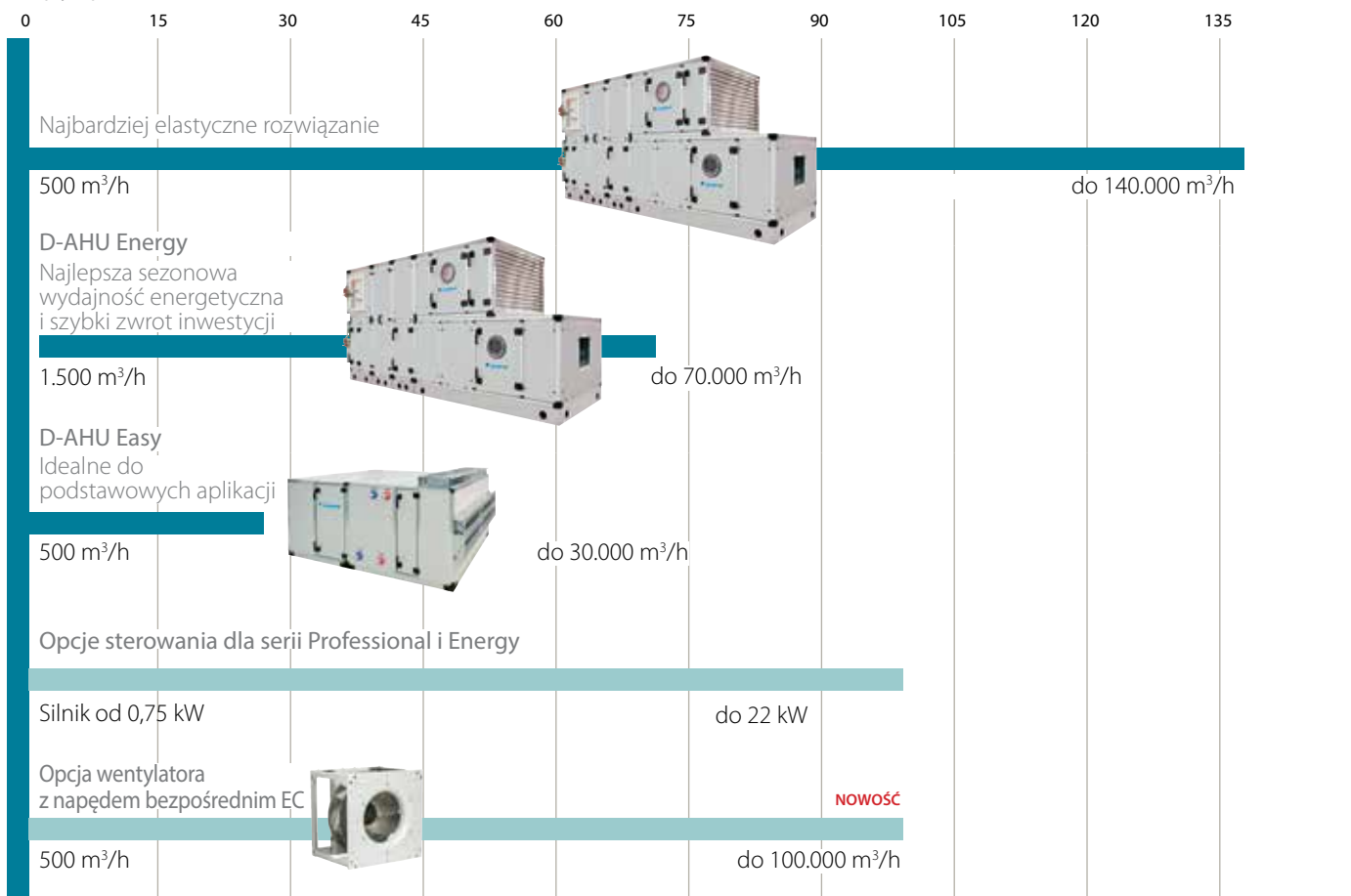
W rezultacie klient otrzymuje kompleksową ofertę ze wszystkimi danymi technicznymi i rysunkami w formacie DXF, schematem psychometrycznym i charakterystykami pracy wentylatorów, a także z analizą hałasu.

Integracja tych możliwości zapewnia kompletne i zautomatyzowane zarządzanie procesem projektowym, procesem produkcyjnym, zmniejszając czas potrzebny na przygotowanie oferty, czas dostawy, poprawiając jakość usług oferowanych naszym klientom.

Konfiguracje central klimatyzacyjnych Daikin zapewniają wszechstronny zakres funkcji. Nasze systemy oferują liczne, także niestandardowe opcje wyposażenia.

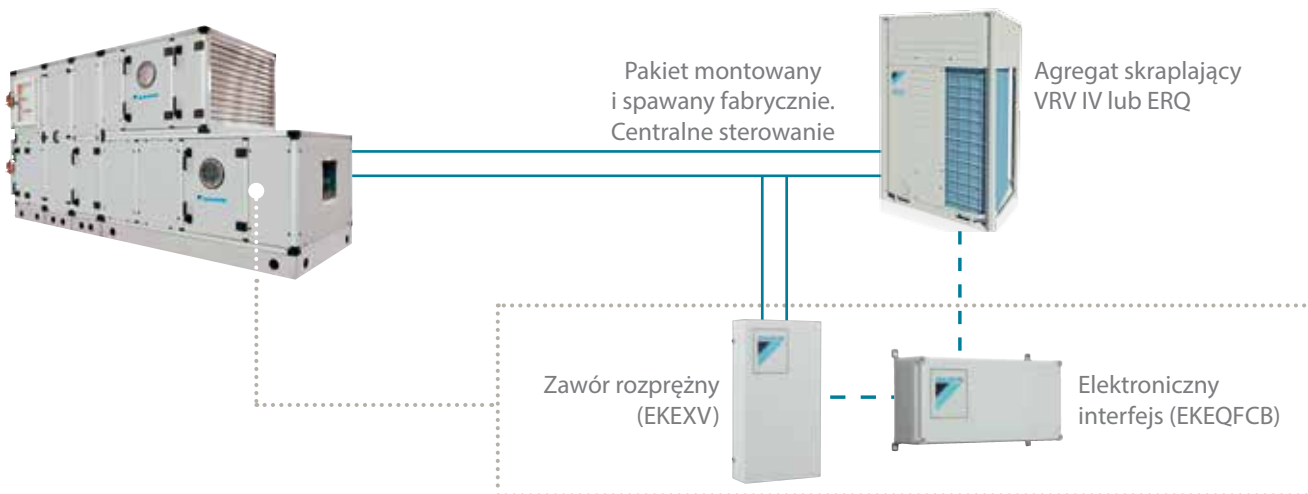
Podział

Przepływ powietrza (m³/h x 1.000)



Pakiet świeżego powietrza Daikin

Połączenie Plug & play do VRV IV lub ERQ



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



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

ECPPL14-810

Dystrybucja produktów Daikin: