DAIKIN

SkyAir

Sky Air

Katalog produktów 2020 dla profesjonalistów

z **NOWĄ** serią Alpha Sky Air i kasetą z nawiewem obwodowym

INTERACTIVE pdf

SkyAir A-series

BLUEVOLUTION

Korzyści

Ten interaktywny plik PDF daje nam pewność, że szybko odnajdziesz potrzebne informacje. W tym katalogu lub poprzez bezpośrednie odnośniki do naszego portalu biznesowego.

Skoncentruj się na swojej firmie, jesteśmy tutaj, aby Ci pomóc.

Nawigacja

Odnośniki na pasku bocznym

Poszczególne rozdziały katalogu są pokazane z boku. Po jednym kliknięciu nastąpi przeniesienie bezpośrednio do strony indeksu rozdziału.

Można kliknąć we wszystkie numery stron

Kliknij dowolny numer strony, który widzisz, a przejdziesz bezpośrednio do strony.

Zawsze pod kontrolą,
z każdego miejsca

Kliknij, aby wrócić

DAIKIN

Niewielka wysokość.
Duża wartość.

Większe możliwości montażowe
dzięki obudowom z jednym wentylatorem w całej serii Sky Air

Rozwiązanie unikalne na rynku: Z dumą prezentujemy nasze nowe jednostki zewnętrzne z jednym wentylatorem o niewielkiej wysokości we wszystkich seriach Sky Air - od 3,5 do 25 kW.

- Więcej możliwości lokalizacji, łatwiejszy transport i prostsza instalacja
- Wiodąca na rynku obsługa serwisowa i obsługa - z łatwym dostępem do wszystkich komponentów i 7-segmentowym wyświetlaczem
- Niezawodna praca dzięki płytce PCB chłodzonej czynnikiem chłodniczym
- Pełna oferta możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych na R-32

www.daikin.eu/skyairbluevolution

BLUEVOLUTION

SkyAir Alpha-series

SkyAir Advance-series

Spis treści

Co nowego? 05

7 powodów dla których rozwiązanie Sky Air jest unikalne na rynku 06

Rozwiązania 08

NOWA kaseta z nawiewem obwodowym

Jednostki wewnętrzne 15

NOWA seria jednostek zewnętrznych

Jednostki zewnętrzne 59

Kurtyny powietrzne Biddle 85

Wentylacja 87

Systemy sterowania 103

Opcje i wyposażenie dodatkowe 131

Narzędzia i platformy 141

Rysunki techniczne 149

DAIKIN

ROUND FLOW

Kaseta zapewniająca najwyższy komfort właśnie stała się jeszcze lepsza

Nowa kaseta z nawiewem obwodowym

SkyAir

› Większe klapy i nowa logika czujników dodatkowo poprawia równomierny rozkład powietrza w pomieszczeniu
› Największy jak dotąd wybór paneli dla jednostek kasetowych, z maksymalnie 7 różnymi panelami
› Znane zalety: nawiew powietrza we wszystkich kierunkach 360° i inteligentne czujniki
› Panele z funkcją automatycznego czyszczenia w kolorze czarnym i białym

Czarny panel z funkcją automatycznego czyszczenia

Czarny panel designerski

Cały biały panel standardowy

Biały panel designerski

Co nowego?

BLUEVOLUTION

Seria Sky Air o niewielkiej wysokości

str. 76

NOWOŚĆ **Większa elastyczność dzięki obudowie z jednym wentylatorem w całej serii Sky Air**

- Unikalna oferta pojedynczych wentylatorów o niskiej wysokości od 3,5 do 25 kW
- Urządzenie kompaktowe, jego transport i ustawienie są proste
- Wiodący na rynku serwis i obsługa:
  - łatwy dostęp do wszystkich krytycznych podzespołów
  - uchwyt w nowym miejscu

Sky Air Alpha-series

RZAG-NV1/NY

- Zakres pracy do -20°C w trybie ogrzewania i chłodzenia
- Rozwiązanie nadaje się do zastosowań chłodzenia

Variable Refrigerant Temperature

71 100 125 140

Sky Air Advance-series

RZA-D

- Zastępuje obudowę RZQ-C
- Długość orurowania do 100 m
- Zakres pracy do -20°C w trybie ogrzewania i chłodzenia
- Wydajność do 25 kW

200 250

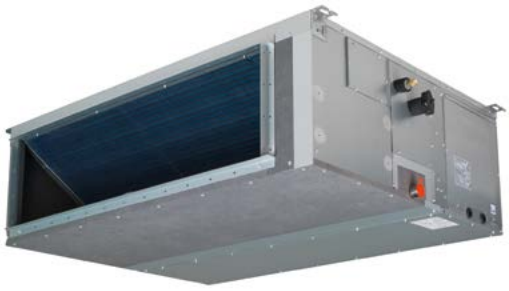
Jednostka kanałowa o wysokim ESP

str. 43

FDA200-250A

NOWOŚĆ **ESP do 250 Pa, idealne rozwiązanie do dużych budynków**

- Zmiana współczynnika ESP w celu uzyskania optymalnego dopływu powietrza
- Znacznie obniżone poziomy głośności
- Do 26,4 kW w trybie ogrzewania
- Dla kombinacji układów pojedynczych z RZA-D



7 powodów dla których rozwiązanie Sky Air jest unikalne na rynku

1 Pełna gama Sky Air na czynnik chłodniczy R-32 oferuje technologicznie najlepsze w swojej klasie sterowanie klimatem

SkyAir A-series BLUEVOLUTION

Więcej informacji na stronie 59

System	Typ	Model	Nazwa produktu	35	50	60	71	100	125	140	200	250
				3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,8 kW	9,5 kW	12,1 kW	13,4 kW	21,5 kW	23,6 kW
Chłodzony powietrzem	Pompa ciepła	**SkyAir Alpha-series** R-32 A++ (A+++ - D) - Wiodąca w branży technologia do zastosowań komercyjnych - Dedykowane rozwiązanie do chłodzenia pomieszczeń technicznych - Zmienna temperatura czynnika chłodniczego (seria RZAG71-100-125-140) - Maksymalna długość orurowania do 85 m (50 m dla RZAG35-50-60) - Technologia wymiany - Praca w trybie ogrzewania i chłodzenia aż do -20°C - Układy pojedyncze, twin, triple i double twin (seria RZAG71-100-125-140)	RZAG-A RZAG-NV1/NY1				NOWOŚĆ	NOWOŚĆ	NOWOŚĆ	NOWOŚĆ		
		SkyAir Advance-series R-32 A+ (A+++ - D) - Połączenie technologii i komfortu do zastosowań komercyjnych - Bardzo kompaktowe i łatwe w instalacji jednostki zewnętrzne - Maksymalna długość orurowania do 50 m (RZA-D do 100 m) - Technologia wymiany - Zakres pracy do -15°C w trybie chłodzenia i ogrzewania (RZA-D do -20°C) - Układy pojedyncze, twin, triple i double twin	RZASG-MV1/MY1									
			RZA-D								NOWOŚĆ	NOWOŚĆ
		SkyAir Active-series R-32 A (A+++ - D) - Idealne rozwiązanie do dużych i małych obiektów handlowych oraz pomieszczeń biurowych - Bardzo kompaktowe i łatwe w instalacji jednostki zewnętrzne - Maksymalna długość orurowania do 30 m - Technologia wymiany - Łatwe w montażu jednostki zewnętrzne: na dachu, na tarasie i na ścianie - Wyłącznie do układów pojedynczych	ARXM-N9 AZAS-MV1/MY1									

Pełna seria jednostek wewnętrznych dostępna na czynnik chłodniczy R-32 i R-410A

(ponad 45 różnych modeli)

2 Wysoka efektywność energetyczna

- **Najwyższa efektywność sezonowa**
  - SEER aż do 8,02 oraz etykieta A++ w trybie chłodzenia i ogrzewania
  - Zmienna temperatura czynnika chłodniczego automatycznie dostosowuje temperaturę czynnika chłodniczego do obciążenia
- Jednostki z nawiewem obwodowym i kanałowe z funkcją **automatycznego czyszczenia filtra**

A++

Variable Refrigerant Temperature

3 Najlepszy komfort

- **Zmienna temperatura czynnika chłodniczego** pozwala uniknąć uczucia zimnych przeciągów
- **Niski poziom głośności** jednostek wewnętrznych i zewnętrznych
- **Czujniki obecności i temperatury podłogi** przekierowują strumień powietrza z dala od osób, równocześnie zapewniając równomierny rozkład temperatury
- Praca do **-20°C w trybie pompy** ciepła
- Zintegrowany wlot świeżego powietrza w jednostce wewnętrznej

4 Najwyższa niezawodność

- **Niezawodne chłodzenie pomieszczeń technicznych**
  - unikalne systemy wewnętrzne o większej wydajności
  - sterowanie rotacją cyklu
- **Płytka PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym**
- Nowe obiegi pracy czynnika chłodniczego w wymienniku i na tacy ociekowej, zapobiegają oblodzeniu jednostki zewnętrznej
- **Kompleksowe badania** i testy urządzeń przed opuszczeniem fabryki
- **Największa sieć wsparcia** oraz serwis po-sprzedaży
- Wszystkie części zamienne dostępne w Europie

RELIABLE, CONTINUOUS OPERATION 24/7 365

obieg czynnika chłodniczego dolnej płyty

5 Wiodące na rynku systemy sterowania

- **Łączność zdalna**
  - **Intuicyjne** sterowanie za pośrednictwem **aplikacji**
  - **Daikin Cloud Service** oferuje usługi, takie jak sterowanie przez Internet, monitorowanie energii, porównanie temperatury podłogi
- **Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy premium**
  - Intuicyjne sterowanie dotykowe
  - 3 wersje kolorystyczne
  - Możliwość zaawansowanych ustawień za pomocą smartfona
- **Dedykowane rozwiązania do sterowania**
  - do zastosowań handlowych
  - do chłodzenia pomieszczeń technicznych

DAIKIN CLOUD SERVICE

intelligent Touch Controller

BRC1H519W7

Madoka

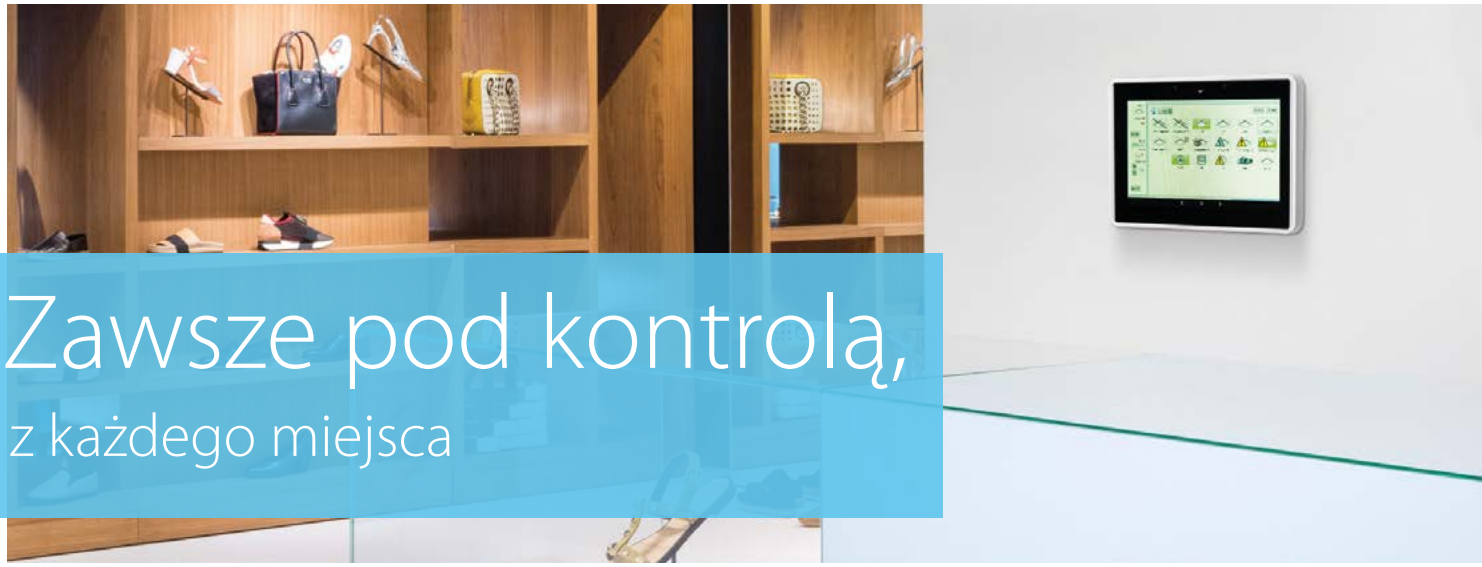
iF DESIGN AWARD 2018

6 Wyjątkowa estetyka

- **Całkowicie płaska konstrukcja kasety**, która w pełni integruje się z sufitem
- **Urządzenia z funkcją automatycznego czyszczenia** dzięki bardzo sprawnym filtrom do obszarów o normalnym i dużym stopniu zakurzenia gwarantują wolne od zabrudzeń sufity
- Największa w historii gama paneli kasetowych
  - Dostępność w kolorze **białym i czarnym**
  - Elegancka gama **designerskich paneli**

7 Wyjątkowe korzyści z instalacji

- **Kaseta podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem** (FUA) do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych
- Centrala wentylacyjna plug & play Daikin z agregatami skraplającymi ERQ
- Kompleksowe rozwiązanie do chłodzenia, ogrzewania, kurtyn powietrznych i wentylacji
- Dedykowane asymetryczne kombinacje do chłodzenia pomieszczeń technicznych
- Niezawodna wymiana systemów Daikin i innych firm bez konieczności czyszczenia rur dzięki nowym filtrom Hepta
- Możliwość podłączenia do 4 jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej w przypadku długich pomieszczeń lub o nieregularnym kształcie



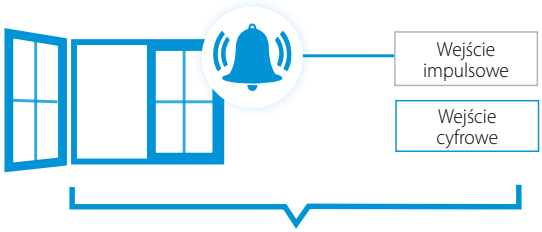
Zawsze pod kontrolą,
z każdego miejsca

Inteligentny sterownik w tablecie

intelligent Tablet Controller

- Łatwy w obsłudze ekran dotykowy do centralnego sterowania klimatyzacją i alarmami
- Zintegrowanie urządzeń innych producentów za pośrednictwem wejścia impulsowego lub cyfrowego
- Możliwość podłączenia do usługi w chmurze Daikin

AL-CCD07-VESA



Więcej informacji na stronie 116

Daikin Cloud Service

DAIKIN CLOUD SERVICE

Rozwiązanie oparte na chmurze do zdalnego sterowania i monitorowania systemów DX

Zdalne sterowanie i wizualizacja zużycia energii
Poczuj się jak kierowca, jeżeli chodzi o zarządzanie energią

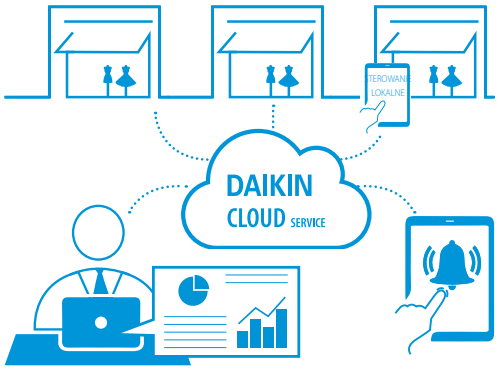
* Funkcja zdalnego sterowania za pośrednictwem usługi Daikin Cloud Service jest dostępna tylko dla instalacji z inteligentnym sterownikiem w tablecie

Zdalne wsparcie i diagnostyka
Specjalistyczny nadzór Daikin pozwala skoncentrować się na podstawowej działalności

Porady i optymalizacja
Wykorzystaj w pełni możliwości swojego systemu, korzystając z porad ekspertów

Monitorowanie wielu lokalizacji

Od jednej do ∞ liczby lokalizacji



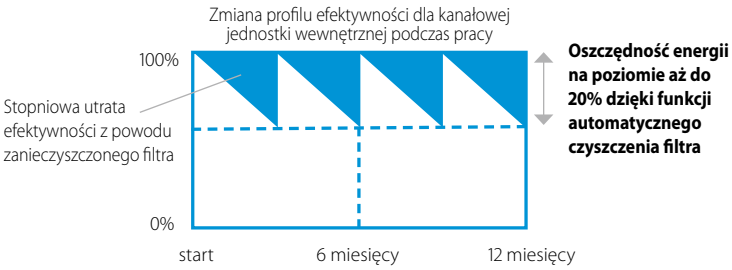
Zgodność z:
- inteligentnym sterownikiem w tablecie (DCC601A51)
- inteligentnym menadżerem dotykowym (DCM601A51) + bramką IoT
- LC8 + bramką IoT

Przejrzyste zestawienia na pulpicie

Unique in the market

Technologia
automatycznego czyszczenia

Niższe koszty eksploatacji
› Automatyczne czyszczenie filtra zapewnia wysokie efektywności oraz niskie koszty konserwacji, ponieważ filtr jest zawsze czysty

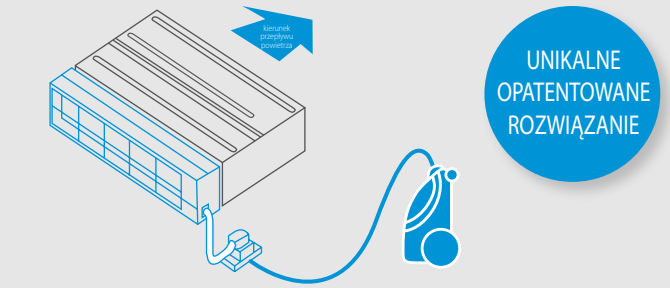


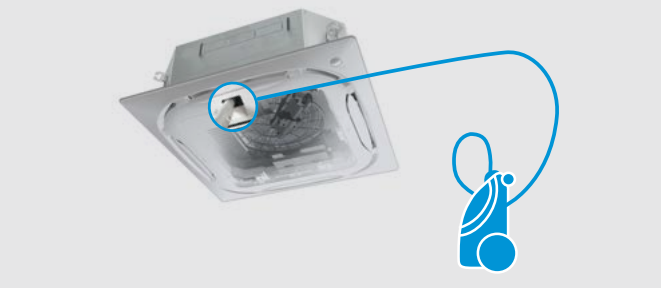
Minimalna ilość czasu potrzebna do czyszczenia filtra
› Pojemnik na kurz można opróżniać za pomocą odkurzacza - to szybkie i łatwe czyszczenie
› Nie istnieje ryzyko zabrudzenia sufitu

Unikalna technologia
› Unikalna i innowacyjna technologia filtra zainspirowana przez kasetę z funkcją automatycznego czyszczenia Daikin

Lepsza jakość powietrza w pomieszczeniach
› Optymalne natężenie powietrza eliminuje przeciągi i izoluje dźwięk

Jak to działa?
1 **Planowane automatyczne czyszczenie filtra**
2 **Kurz gromadzi się w specjalnym pojemniku, który jest zintegrowany z urządzeniem**
3 **Kurz można w prosty sposób usunąć za pomocą odkurzacza**





Jednostki kanałowe
› Nadaje się idealnie do zastosowań hotelowych i mieszkaniowych
› Zespół sprzątający lub właściciel może sam wyczyścić filtr

Więcej informacji na stronie 34

Tabela możliwości

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F9				FXDA-A/FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

Kaseta z nawiewem obwodowym
› Nadaje się idealnie do punktów handlowych
› Personel lub właściciel może sam wyczyścić filtr
› Aby dosięgnąć do urządzenia, nie ma potrzeby korzystania z drabiny
› Dostępność w standardzie w kolorze białym i czarnym

Więcej informacji na stronie 22

		Sky Air		VRV
		FCAG-B	FCAHG-H	FXFA-A/ FXFQ-B
BYCQ140EGF	□	•	•	•
BYCQ140EGFB	■	•	•	•

Zestaw wielostrefowy

dla jednostek kanałowych

Zestaw wielostrefowy kontroluje parametry w wielu pomieszczeniach. Zestaw przepustnic powietrza reguluje ilość powietrza dostarczanego z jednostki kanałowej Daikin do każdej strefy. Ten system jest w stanie obsługiwać aż do 8 stref za pośrednictwem centralnego termostatu, który znajduje się w pomieszczeniu głównym oraz indywidualnych termostatów dla każdej strefy.

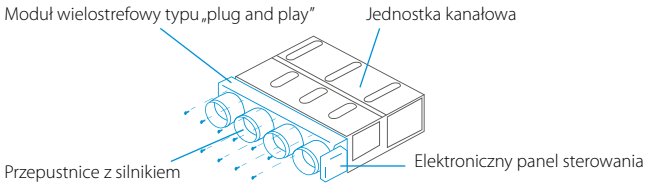
Korzyści

Większy komfort

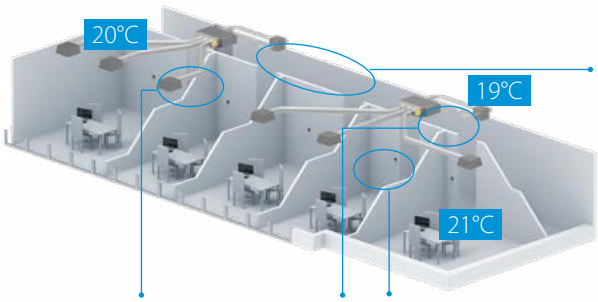
- Większy komfort dzięki bardziej indywidualnemu sterowaniu strefowemu
  - Możliwość obsługiwania do 8 indywidualnych stref dzięki oddzielnym przepustnicom modulującym
  - Indywidualny termostat do sterowania pomieszczenia po pomieszczeniu lub strefa po strefie

Prosty montaż

- Automatyczna regulacja nawiewu powietrza zgodnie z zapotrzebowaniem
- Łatwość instalacji, integracja z jednostkami wewnętrznymi i sterownikami systemowymi Daikin
- Oszczędność czasu, ponieważ moduł nawiewny jest dostarczany w pełni zmontowany z przepustnicami i płytkami drukowanymi
- Mniejsza ilość czynnika chłodniczego w instalacji



Jak to działa?



Indywidualne termostaty strefowe

Moduł strefowy: w pełni zmontowany moduł nawiewny z przepustnicami

Blueface - Główny termostat Airzone

- Kolorowy interfejs graficzny do kontrolowania stref

AZCE6BLUEFACECB (przewodowy)

Termostat strefowy Airzone

- Interfejs graficzny z ekranem nisko-energetycznym e-ink do kontrolowania stref

AZCE6THINKCB (przewodowy)
AZCE6THINKRB (bezprzewodowy) NOWOŚĆ

Termostat strefowy Airzone

- Termostat z przyciskami do kontrolowania temperatury

AZCE6LITECB (przewodowy)
AZCE6LITERB (bezprzewodowy) NOWOŚĆ

Zgodność

Liczba przepustnic z silnikiem		Referencje	Wymiary wys. x dł. x gł. (mm)	SkyAir FDXM-F9 25	35	50	60	FBA-A(9) 35	50	60	71	100	125	140	ADEA-A 71	100	125	VRV FXDA-A/FXDQ-A3 15	20	25	32	40	50	63	FXSA-A/FXSQ-A 15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
Standardowa przestrzeń międzystropowa	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454																						•	•	•	•								
		AZEZ6DAIST07S2						•	•																				•	•						
	3	AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454																						•	•	•	•								
		AZEZ6DAIST07S3						•	•																				•	•						
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 930 x 454					•	•																				•	•						
		AZEZ6DAIST07M4	300 x 1.140 x 454							•	•				•																•		•			
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454							•	•				•																•		•			
		AZEZ6DAIST07L5										•	•	•		•	•																	•	•	
	6	AZEZ6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454							•	•				•																•		•			
		AZEZ6DAIST07L6										•	•	•		•	•																	•	•	
	7	AZEZ6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454									•	•	•		•	•																	•	•	
		AZEZ6DAIST07XL7																																		•
	8	AZEZ6DAIST07L8	515 x 1.425 x 454									•	•	•		•	•																	•	•	
		AZEZ6DAIST07XL8																																		•
Kompaktowa przestrzeń międzystropowa	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	•	•													•	•	•	•															
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444	•	•													•	•	•	•															
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																			•	•													
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444			•	•																	•												

Dodatkowe informacje dotyczące opcji można znaleźć na stronie 112

Chłodzenie
pomieszczeń technicznych

Unique in the market

DUTY ROTATION

Chłodzenie pomieszczeń technicznych

RELIABLE, CONTINUOUS OPERATION 24/7 365

› Do pomieszczeń i elementów, które wymagają całodobowego chłodzenia
› Nieprzerwana praca jest absolutnym wymogiem do ochrony danych na serwerach

Większa wydajność jawna w zakresie **20-40%**

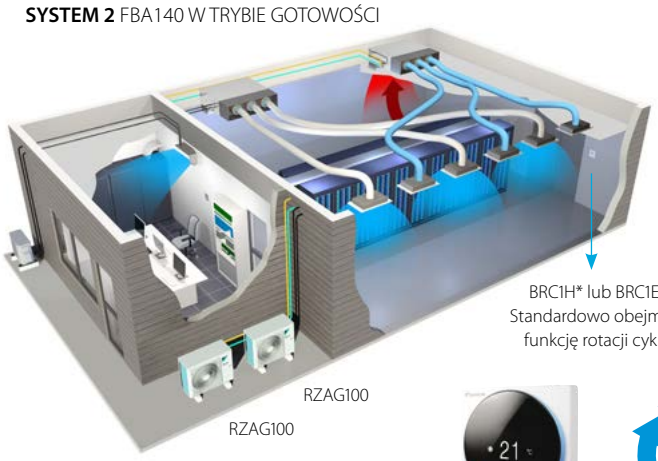
NIEZAWODNOŚĆ
Gwarantowane działanie systemu:
› Przewymiarowane jednostki wewnętrzne charakteryzuje większa wydajność chłodzenia oraz funkcja zapobiegania przed zamarzaniem po stronie wewnętrznej
› Szeroki zakres pracy: w trybie chłodzenia do -20°C i aż do +52°C

EFEKTYWNOŚĆ
Optymalny zwrot kosztów inwestycji:
› Niższe koszty eksploatacji dzięki wykorzystaniu wysoce efektywnych systemów chłodzenia o bezpośrednim rozprężaniu
› Niższe koszty eksploatacji w porównaniu do innych systemów DX i wodnych agregatów chłodniczych.
› Mniejsze chłodzenie mechaniczne i mniejsze zużycie energii z opcją free cooling do systemów jednofazowych

ELASTYCZNOŚĆ
› Skalowalne rozwiązanie pod względem wydajności
› Udoskonalone zarządzanie i kontrola pomieszczeń technicznych
› Mniejsza powierzchnia zabudowy, ponieważ nie zajmuje miejsca na podłodze
› Szeroki typoszereg jednostek wewnętrznych, pozwalający dostosować urządzenie do wybranych zastosowań (kasety podstropowe, jednostki naścienne, jednostki kanałowe)

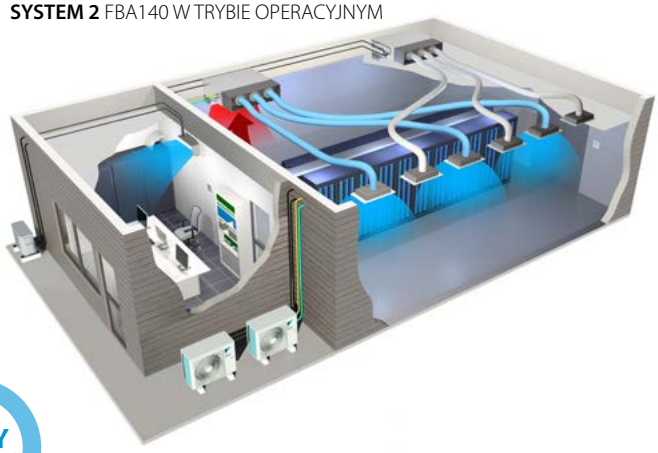
Przykładowe zastosowanie rotacji cyklu

SYSTEM 1 FBA140 W TRYBIE OPERACYJNYM
SYSTEM 2 FBA140 W TRYBIE GOTOWOŚCI



DUTY ROTATION

SYSTEM 1 FBA140 W TRYBIE GOTOWOŚCI
SYSTEM 2 FBA140 W TRYBIE OPERACYJNYM



Sklepy

Obniżenie kosztów w budynkach handlowych

- Handel przy otwartych drzwiach dzięki kurtynom powietrznym Biddle
- Dyskrecja z ograniczonym wpływem wizualnym i operacyjnym
- Mniejsze zużycie energii i koszty
- Bezproblemowa instalacja
- Łatwy w obsłudze sterownik

„Byliśmy bardzo zadowoleni ze współpracy z firmą Daikin przy instalacji jednego z najnowszych, w pełni sterowalnych systemów o elastyczności operacyjnej, który spełnił wszystkie nasze wymagania".

Przedstawiciel sklepu detalicznego

Sprawdź

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

Sklepy

Biura

Efektywność w miejscu pracy

- Całkowicie płaska kaseta: prosta, funkcjonalna, genialna.
- Obniżenie kosztów ciepłej wody.
- Świeże powietrze: zdrowsza atmosfera w biurze.
- Sterowanie centralne: kompletny pakiet Daikin do zarządzania budynkiem biurowym

„Najnowszy projekt w harmonii z konstrukcją i wystrojem wnętrz".

Architekt

Sprawdź

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

Biuro

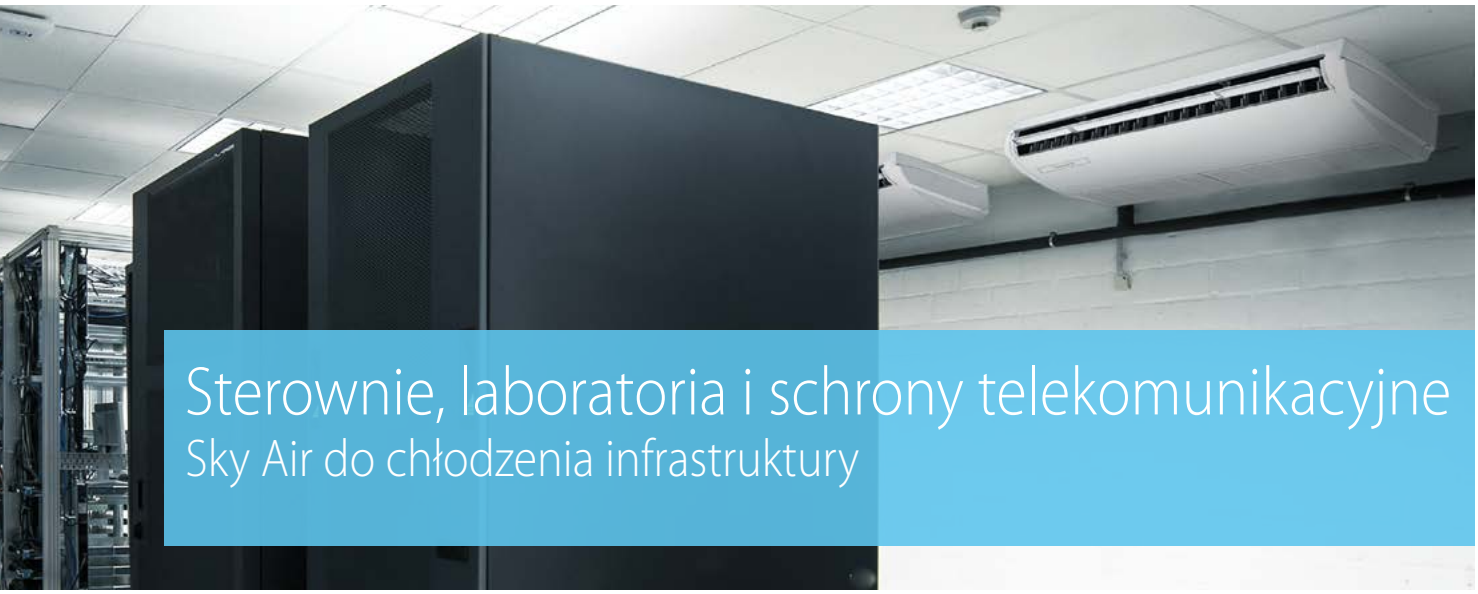
Restauracje

Idealna atmosfera do spożywania posiłków

- Zapewnia równomierny rozkład temperatury, aby stworzyć idealne środowisko do spożywania posiłków.
- Wentylacja z odzyskiem ciepła utrzymuje powietrze w czystości
- Większa energooszczędność
- Wykorzystuje inteligentne systemy sterowania obsługiwane z jednej centralnej lokalizacji.

„Całkowity remont i rozbudowa restauracji wymagały nowych urządzeń klimatyzacyjnych. Daikin był pierwszym i jedynym dostawcą, z którym się skontaktowaliśmy, ponieważ mieliśmy już dobre doświadczenia w przeszłości! "

Właściciel wysoko ocenianej restauracji



Sterownie, laboratoria i schrony telekomunikacyjne

Sky Air do chłodzenia infrastruktury

- Ciągły tryb chłodzenia
- Dedykowane ustawienia chłodzenia infrastruktury
- Unikalna metoda doboru z tabelami wydajności do temperatury zewnętrznej -20°C
- Większa **niezawodność** dzięki **asymetrycznym kombinacjom** (np. jednostka wew. klasy 125 wewnątrz + jednostka zew. klasy 100)

„Liczy się dla mnie niezawodny system i gwarancja ciągłej pracy".

Dyrektor generalny biura

Sky Air, od wysokiej specyfikacji, dostosowanych rozwiązań po podstawowe chłodzenie i ogrzewanie

Jednostki
wewnętrzne

Zestawienie rozwiązań - jednostki wewnętrzne 16

Zestawienie funkcji i korzyści - jednostki wewnętrzne 18

Kasety międzystropowe 22

FCAHG-H 25
FCAG-B 26
FFA-A9 32

Jednostki kanałowe 34

CECHA UNIKALNA Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia dla jednostek kanałowych 34
CECHA UNIKALNA Zestaw wielostrefowy 35
CECHA UNIKALNA FDXM-F9 36
FBA-A(9) 38
FDA125A 42
FDA200-250A 43
CECHA UNIKALNA ADEA-A 44

Jednostki naścienne 45

FAA-A 45
NOWOŚĆ TXM-N 48

Jednostki podstropowe 49

FHA-A(9) 49
FUA-A 52

Jednostki przypodłogowe 54

FVA-A 54

CECHA UNIKALNA Jednostki przypodłogowe (bez obudowy) 56

FNA-A9 56

Zestawienie produktów SkyAir

Typ	Model	Nazwa produktu		strona	
Kaseta międzystropowa	CECHA UNIKALNA Kaseta o wysokim współczynniku COP z nawiewem obwodowym	FCAHG-H		25	Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia najwyższą efektywność i komfort - Wysoki współczynnik COP kasety gwarantuje najwyższą sprawność w zastosowaniach komercyjnych - Funkcja automatycznego czyszczenia zapewnia wysoką sprawność - Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort - Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia - Największy wybór wzorów i kolorów paneli dekoracyjnych w historii
	CECHA UNIKALNA Kaseta z nawiewem obwodowym	FCAG-B		26	Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia najwyższą efektywność i komfort - Funkcja automatycznego czyszczenia zapewnia wysoką sprawność - Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort - Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego kształtu pomieszczenia - Najniższa wysokość instalacji na rynku - Największy wybór wzorów i kolorów paneli dekoracyjnych w historii
	CECHA UNIKALNA Całkowicie płaska kaseta	FFA-A9		32	Unikalna konstrukcja na rynku, która w pełni integruje się z sufitem - Doskonale pasuje do podstropowych modułów sufitowych - Połączenie łatwo rozpoznawalnej konstrukcji i doskonałości technicznej z białym lub srebrno-białym wykończeniem powierzchni - Inteligentne czujniki oszczędzają energię i maksymalizują komfort - Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia! - Najcichsza kaseta 600 x 600 na rynku
Jednostki kanałowe	Niska jednostka kanałowa Opcja automatycznego czyszczenia Opcja wielostrefowa	FDXM-F9		36	Niewielka wysokość ułatwia montaż - Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej - Średni sprężyt dyspozycyjny do 40 Pa - Jednostka o małej wydajności przeznaczona do niewielkich, dobrze zaizolowanych pomieszczeń - Funkcja automatycznego czyszczenia zapewnia wysoką sprawność i niezawodność
	Jednostka kanałowa o średnim ESP Opcja wielostrefowa	FBA-A(9)		38	Najwęższa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku! - Najwęższa jednostka w swojej klasie produktów, zaledwie 245 mm - Niski poziom głośności podczas pracy - Średni sprężt dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach - Funkcja automatycznej regulacji nawiewu powietrza mierzy ilość powietrza oraz ciśnienie statyczne i reguluje do nominalnego nawiewu powietrza, co jest gwarancją komfortu
	Jednostka kanałowa o wysokim ESP	FDA-A	 FDA125A	42	ESP do 200 Pa, idealne rozwiązanie do dużych budynków - Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki - Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu - Elastyczna instalacja: możliwość zasysania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia
			 FDA200-250A	43	ESP do 250 Pa, idealne rozwiązanie do bardzo dużych pomieszczeń - Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki - Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu
	Jednostka kanałowa Opcja wielostrefowa	ADEA-A		44	Idealna do zastosowań mieszkaniowych z sufitami podwieszanymi - Etykieta sezonowa do A - Średni sprężt dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach - Najwęższa jednostka w swojej klasie produktów, zaledwie 245 mm - Wyłącznie do układów pojedynczych
Jednostki naścienne	Jednostka naścienna	FAA-A		45	Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych - Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu - Prosta konserwacja, ponieważ czynności konserwacyjne można przeprowadzić od frontu urządzenia - Prosta instalacja: typ 100 jest o 35% lżejszy w porównaniu do poprzedniego modelu - Elastyczna instalacja: przyłącza rur mogą być dolne, lewe lub prawe
	Jednostka naścienna Perfera	FTXM-N		48	Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych - Praktycznie niesłyszalna praca - 2-obszarowy czujnik wykrywania ruchu - Technologia Flash Streamer - Nawiew przestrzenny 3D
Jednostki podstropowe	Jednostka podstropowa	FHA-A(9)		49	Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych - Komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy - Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać w prosty sposób! - Bezproblemowy montaż w narożnikach lub wąskich przestrzeniach
	CECHA UNIKALNA Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem	FUA-A		52	Unikalne rozwiązanie Daikin do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych - Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,5 m można chłodzić i ogrzewać w prosty sposób! - Elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia! - Optymalny komfort dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia - Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu
Jednostki przypodłogowe	Jednostka przypodłogowa	FVA-A		54	Do przestrzeni z wysokimi stropami - Idealne rozwiązanie dla pomieszczeń komercyjnych z niskimi przestrzeniami podsufitowymi lub bez sufitów podwieszanych - Nawet pomieszczenia o wysokich stropach można chłodzić i ogrzewać w prosty sposób! - Gwarancja stałej temperatury - Nawiew pionowy i poziomy
	Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)	FNA-A9		56	Zaprojektowana z myślą o ukryciu w ścianach, widoczne tylko kraty - Najcieńsza jednostka na rynku, głębokość zaledwie 200 mm! - Możliwa instalacja pod parapetem lub kanałowa dzięki odpowiedniemu ESP - Cicha praca pozwala na instalację w dowolnie wybranym miejscu

Pełna gama BLUEVOLUTION na R-32

FULL - gama z pojedynczymi wentylatorami

	Klasa wydajności										Kombinacja jednostki zewnętrznej R-32				
											SkyAir Alpha-series		SkyAir Advance-series		SkyAir Active-series
	25	35	50	60	71	100	125	140	200	250	RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG*	RZA-D	ARXM*/AZAS*
ow					•	•	•	•				✓			
ow		•	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	✓
	•	•	•	•							✓	✓	✓	✓	
	•	•	•	•							✓	✓	✓	✓	
		•	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	✓
							•					✓	✓	✓	
									• NOWOŚĆ	• NOWOŚĆ				✓	
					•	•	•								✓
					•	•						✓	✓	✓	✓
		•	•	•							✓				
		•	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	
					•	•	•					✓	✓	✓	
					•	•	•	•				✓	✓	✓	
	•	•	•	•							✓	✓	✓	✓	

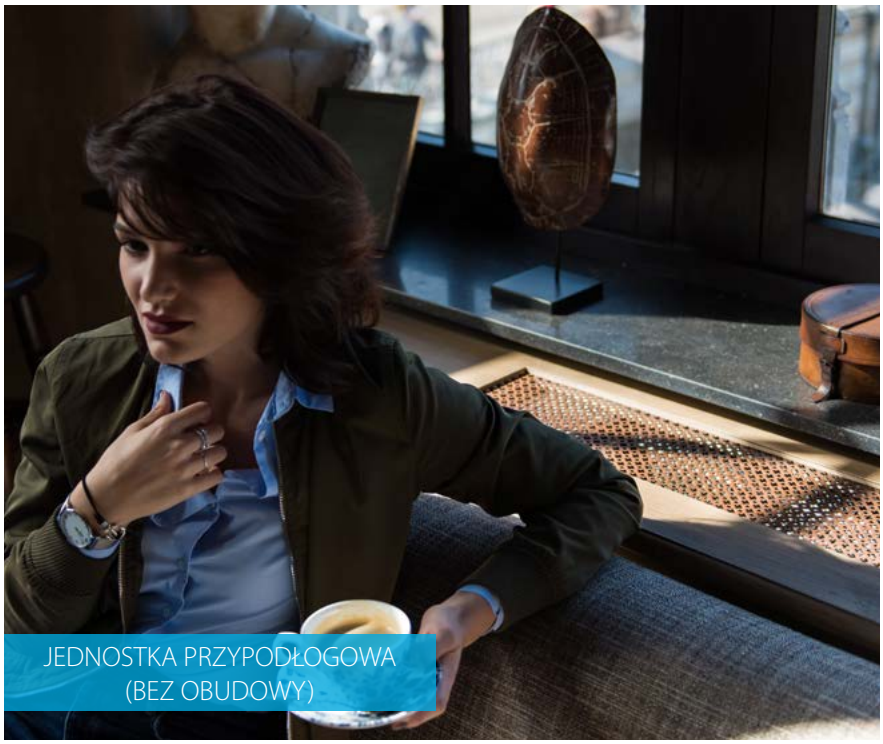
Zestawienie produktów SkyAir

Dbamy	Efektywność sezonowa - Inteligentne wykorzystanie energii	Współczynnik efektywności sezonowej podaje bardziej realne informacje dotyczące wydajności pracy klimatyzatorów w całym sezonie grzewczym lub chłodniczym.
	Praca podczas nieobecności	Pozwala utrzymać żądaną temperaturę w czasie nieobecności użytkowników.
	Tylko wentylator	Klimatyzator może działać jako wentylator, nawiewając powietrze bez chłodzenia lub ogrzewania.
	Moduł z funkcją automatycznego czyszczenia filtra	Filtr czyści się automatycznie. Łatwość utrzymania oznacza optymalną energooszczędność i maksymalny komfort bez kosztownej i czasochłonnej konserwacji.
	Czujnik obecności i czujnik podłogowy	Gdy sterowanie przepływem powietrza jest włączone, czujnik obecności kieruje powietrze z dala od każdej wykrytej w pomieszczeniu osoby. Czujnik ten wykrywa średnią temperaturę podłogi i zapewnia równomierny rozkład temperatury pomiędzy sufitem i podłogą.
Komfort	Zapobieganie przeciągom	Po uruchomieniu nagrzewania lub przy wyłączonym termostacie system ustawia poziomy nawiew powietrza oraz niskie obroty wentylatora, aby zapobiec przeciągom. Po rozgrzaniu, kierunek nawiewu powietrza i obroty wentylatora ustawiane są zgodnie z wymaganiami.
	Cicha praca	Jednostki wewnętrzne firmy Daikin działają bardzo cicho. Gwarantujemy także, że jednostki zewnętrzne nie zakłócają ciszy sąsiadom.
	Automatyczne przełączanie między chłodzeniem i ogrzewaniem	Automatyczne wybranie trybu chłodzenia lub ogrzewania w celu osiągnięcia ustawionej temperatury.
Uzdatnianie powietrza	Filtr powietrza	Usuwa unoszące się w powietrzu cząsteczki kurzu, zapewniając stały nawiew czystego powietrza.
Regulacja wilgotności	Program osuszania	Program umożliwiający zmniejszenie poziomu wilgotności powietrza bez wahań temperatury w pomieszczeniu.
Przepływ powietrza	Zapobieganie zabrudzeniom sufitu	Specjalna funkcja zapobiegająca zbyt długiemu poziomemu nawiewowi powietrza w celu uniknięcia zabrudzenia sufitu.
	Automatyczny ruch w kierunku pionowym	Możliwość wyboru automatycznego pionowego przesuwu żaluzji nawiewu dla zapewnienia równomiernego przepływu powietrza oraz rozkładu temperatury.
	Stopniowa regulacja prędkości wentylatora	Umożliwia wybór jednej z kilku prędkości wentylatora.
	Indywidualne sterowanie klapą nawiewu	Indywidualne sterowania klapą za pośrednictwem sterownika przewodowego umożliwia indywidualne ustawienie każdej klapy w celu dopasowania do nowej konfiguracji pomieszczenia. Dostępne są opcjonalne zestawy zamknięć.
Pilot i programowany zegar	Sterownik online	Steruje i monitoruje status systemu grzewczego lub klimatyzacyjnego Daikin.
	Programowany zegar tygodniowy	Programowany zegar można ustawić tak, aby włączał działanie o wyznaczonej porze dnia codziennie lub w określony dzień tygodnia.
	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień, z wyświetlaczem LCD, umożliwia zdalne włączenie, wyłączenie i regulację klimatyzatora.
	Sterownik przewodowy	Zdalny sterownik przewodowy umożliwia zdalne włączenie, wyłączenie i regulację klimatyzatora.
	Sterowanie centralne	Sterowanie centralne umożliwia włączanie, wyłączanie i regulację kilku klimatyzatorów z jednego punktu centralnego.
	Zestaw wielostrefowy	Gwarantuje 8 indywidualnych stref klimatycznych obsługiwanych przez jedną jednostkę wewnętrzną.
Inne funkcje	Chłodzenie pomieszczeń technicznych	Usuwanie w niezawodny, skuteczny i elastyczny sposób ciepła generowanego przez urządzenia IT i serwery, aby zapewnić maksymalny czas sprawności i najlepszy zwrot inwestycji (konieczność zastosowania jednostki zewnętrznej RZAG* lub RZQG*).
	Automatyczne ponowne uruchomienie	Po przerwie w dostawie energii elektrycznej, urządzenie uruchomia się ponownie z początkowymi ustawieniami.
	Autodiagnozowanie	Ułatwia konserwację, informując o usterkach i nieprawidłowościach w pracy urządzenia.
	Pompka skroplin	Ułatwia odprowadzenie skroplin z jednostki wewnętrznej.
	Układy twin/triple/ double twin	Do 1 jednostki zewnętrznej można podłączyć 2, 3 lub 4 jednostki wewnętrzne. Wszystkie jednostki wewnętrzne są obsługiwane wspólnie w tym samym trybie (chłodzenie lub ogrzewanie) jednym sterownikiem.
	System „Multi Split"	Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć maksymalnie 5 jednostek wewnętrznych (o różnej mocy). Każda jednostka wewnętrzna obsługiwana jest osobno w ramach tego samego trybu.
	System VRV do zastosowań mieszkaniowych	Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć maksymalnie 9 jednostek wewnętrznych (o różnej mocy, w klasie do 71). Każda jednostka wewnętrzna obsługiwana jest osobno w ramach tego samego trybu.

Kasety międzystropowe			Jednostki kanałowe NEW					Jednostki podstropowe	Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem	Jednostka naścienna	Jednostka naścienna Perfera	Jednostki przypodłogowe	
FCAHG-H	FCAG-B	FFA-A9	FDXM-F9	FBA-A(9)	FDA125A	FDA200-250A	ADEA-A	FHA-A(9)	FUA-A	FAA-A	FTXM-N	FVA-A	FNA-A9
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•		•										
•	•	•											
•	•	•							•				
•	•	•		•			•				•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• (z Flash streamer)	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•											
•	•	•						•	•	•	• (z nawiewem przestrzennym 3D)	•	
5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3
•	•	•							•				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	• w zależności od sterownika	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	standard		opcja
opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
			•	•			•						
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
standard	standard	standard		standard	standard	opcja	opcja	opcja	standard	opcja			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
	•	•	•	•			•	•			•		•
	•	•	•	•				•					•

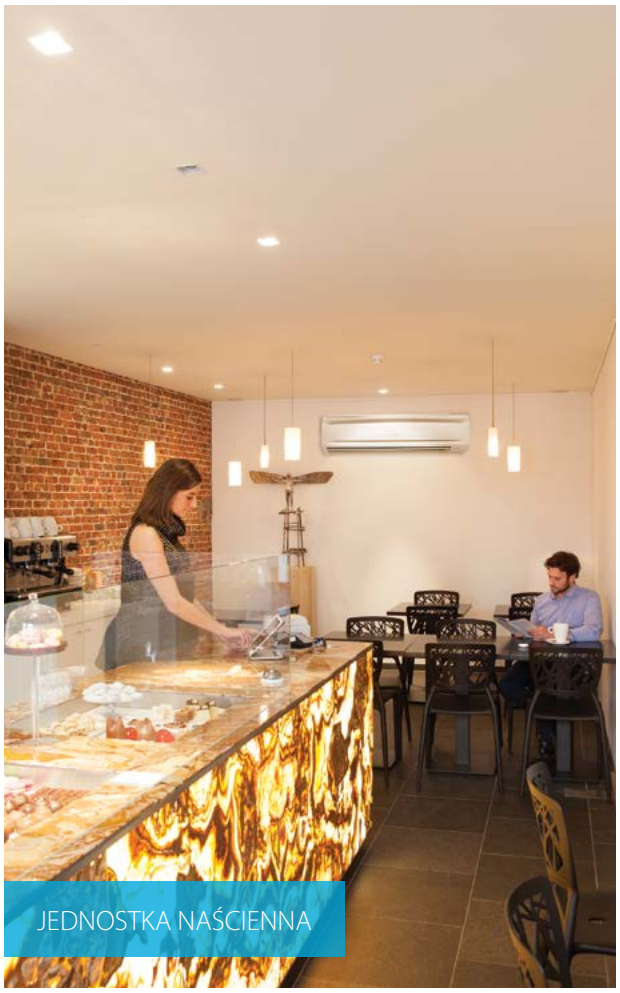
CAŁKOWICIE PŁASKA KASETA

JEDNOSTKA KANAŁOWA



JEDNOSTKA PRZYPODŁOGOWA
(BEZ OBUDOWY)

KASETA PODSTROPOWA
Z 4-KIERUNKOWYM NAWIEWEM



JEDNOSTKA NAŚCIENNA

JEDNOSTKA PODSTROPOWA

KASETA Z NAWIEWEM OBWODOWYM, DESINERSKI PANEL

Kaseta z nawiewem obwodowym

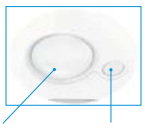
Nawiew powietrza 360° zwiększa komfort

› Pierwsza w branży o sprawdzonej konstrukcji.
› Szersze klapy, aby jeszcze bardziej poprawić równomierne rozprowadzenie temperatur

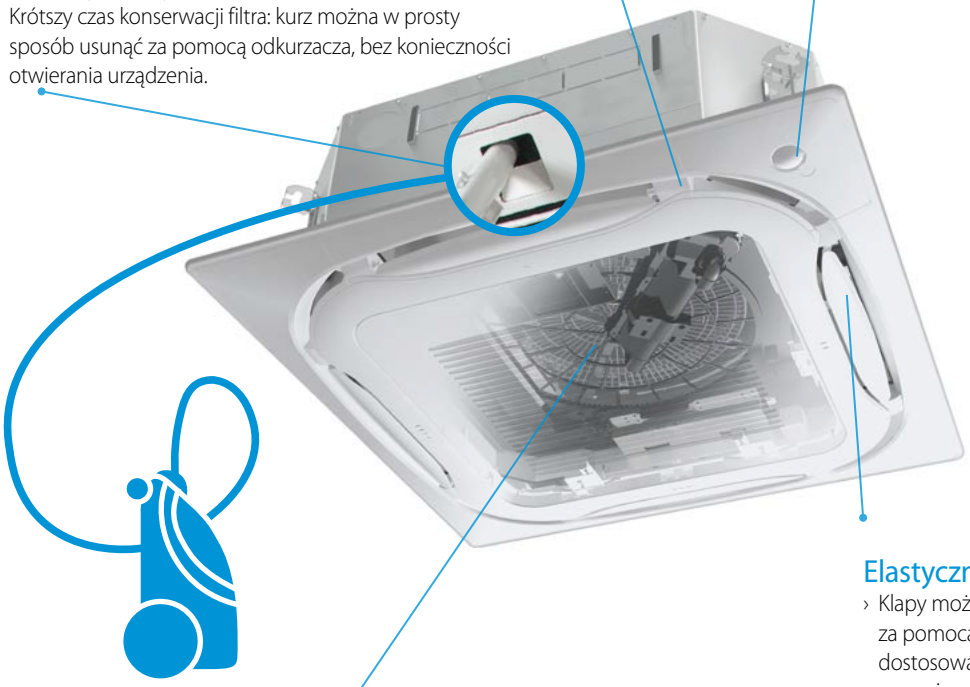
Kaseta o większej efektywności energetycznej i łatwiejsza w obsłudze w porównaniu do innych tego typu urządzeń na rynku

› Koszty eksploatacji można obniżyć aż do 50% w porównaniu z rozwiązaniami standardowymi
› Automatyczne czyszczenie filtra.
› Krótszy czas konserwacji filtra: kurz można w prosty sposób usunąć za pomocą odkurzacza, bez konieczności otwierania urządzenia.

Inteligentne czujniki jeszcze bardziej podnoszą efektywność i komfort



› Czujnik obecności dostosowuje nastawę, jeżeli nikt nie znajduje się w pomieszczeniu, co powoduje oszczędności do 27%.
› Automatycznie kieruje również strumień powietrza z dala od osoby w pomieszczeniu, aby uniknąć przeciągu.
› Czujnik na podczerwień wykrywa średnią temperaturę podłogi i zapewnia równomierny rozkład temperatury pomiędzy sufitem i podłogą zapobiegając zimnym stopom.

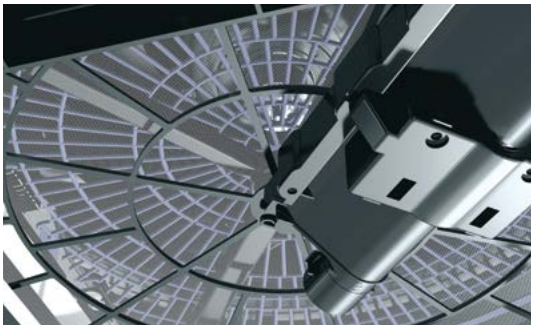


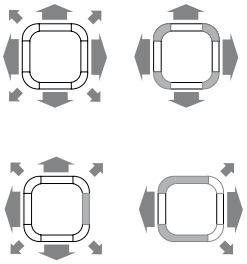
Elastyczna instalacja

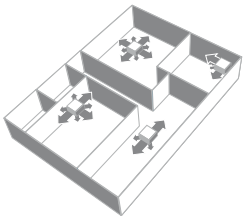
› Klapy można indywidualnie kontrolować i zamykać za pomocą zdalnego sterownika na podczerwień, dostosować do rozkładu pomieszczenia. Dostępne są opcjonalne zestawy zaślepek.

Moduł z funkcją automatycznego czyszczenia filtra

Kurz można w prosty sposób usunąć za pomocą odkurzacza, bez konieczności otwierania urządzenia.







* Dostępne jako opcja

Największy w historii asortyment paneli dekoracyjnych pasujących do wnętrza i zastosowania

Standardowe panele dostępne w kolorze białym i czarnym

› Unikalna kaseta z nawiewem obwodowym Daikin z nawiewem powietrza pod kątem 360°, szerokimi klapami i opcjonalnymi inteligentnymi czujnikami

BYCQ140E
Biały panel standardowy

BYCQ140EW
Cały biały panel standardowy

BYCQ140EB
Czarny panel standardowy

Panele z funkcją automatycznego czyszczenia w kolorze białym i czarnym

› Unikalna kaseta z funkcją automatycznego czyszczenia Daikin z szerokimi klapami i opcjonalnymi inteligentnymi czujnikami

BYCQ140EGF
Biały panel z funkcją automatycznego czyszczenia

BYCQ140EGFB
Czarny panel z funkcją automatycznego czyszczenia

Designerski panel dostępny w kolorze białym i czarnym

› Nowa linia paneli projektowych ukrywających kratki wlotu powietrza o bardziej stylowym wyglądzie
› Z nawiewem powietrza pod kątem 360°, szerokimi klapami i opcjonalnymi inteligentnymi czujnikami

Biały BYCQ140EP
Biały panel designerski

BYCQ140EPB
Czarny panel designerski

KASETA Z NAWIEWEM OBWODOWYM, CZARNY PANEL DESIGNERSKI

PANEL Z FUNKCJĄ AUTOMATYCZNEGO CZYSZCZENIA KASETY
Z NAWIEWEM OBWODOWYM Z FILTREM O DROBNYCH OCZKACH

ROUND FLOW

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Kaseta o wysokim współczynniku COP z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort

- Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- Wysoki współczynnik COP kasety gwarantuje najwyższą sprawność oraz duże oszczędności na energii
- Opcjonalny panel z filtrem z automatycznym czyszczeniem zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: standardowy i drobniejszy filtr siatkowy
- Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- Największy wybór paneli dekoracyjnych w historii: designerskie panele w kolorze białym (RAL9010) i czarnym (RAL9005) oraz standardowe panele w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami lub całe w kolorze białym
- Większe klapy i unikalny wzór nawiewu poprawiają równomierne rozprowadzenie powietrza
- Dostępnych 5 różnych prędkości wentylatora zapewnia maksymalny komfort
- Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- Wylot kanałowy boczny pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń
- Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

Biały panel | Biały panel z funkcją automatycznego czyszczenia | Czarny panel | Czarny panel designerski

Dane dotyczące efektywności			FCAHG + RZAG	71H + 71NV1	100H + 100NV1	125H + 125NV1	140H + 140NV1	71H + 71NY1	100H + 100NY1	125H + 125NY1	140H + 140NY1
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej			A++		-		A++		-	
	Wydajność	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			7,90	7,70	8,02	7,93	7,90	7,70	8,02	7,93
	ηs,c		%	-		318	314	-		318	314
	Roczne zużycie energii		kWh/a	301	432	905	1.014	301	432	905	1.014
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A++		-		A+	A++	-	
	Wydajność	Pdesign	kW	4,70	9,52			4,70	9,52		
	SCOP/A			4,61	4,75	4,53	4,44	4,56	4,75	4,53	4,44
	ηs,h		%	-		178	175	-		178	175
	Roczne zużycie energii		kWh/a	1.427	2.805	2.943	3.002	1.443	2.805	2.943	3.002

Jednostka wewnętrzna			FCAHG	71H	100H	125H	140H	71H	100H	125H	140H
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	288x840x840							
Ciężar	Jednostka		kg	25,0							
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna							
Panel dekoracyjny	Model			Panele standardowe: BYCQ140E - biały z szarymi żaluzjami / BYCQ140EW - cały biały / BYCQ140EB - czarny Panele z funkcją automatycznego czyszczenia: BYCQ140EGF - biały / BYCQ140EGFB - czarny Panele designerskie: BYCQ140EP - biały / BYCQ140EPB - czarny							
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	65x950x950x148x950x950x106x950x950							
	Ciężar		kg	5,5/10,3/6,5							
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	13,7/18,8/23,6	19,1/25,7/32,2	21,2/27,3/34,4		13,7/18,8/23,6	19,1/25,7/32,2	21,2/27,3/34,4	
		Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	13,7/18,8/23,6	18,3/24,6/30,8	19,7/25,5/32,1		13,7/18,8/23,6	18,3/24,6/30,8	19,7/25,5/32,1	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	53,0	61,0			53,0	61,0		
	Ogrzewanie		dBA	53,0	61,0			53,0	61,0		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dBA	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB							
	Sterownik przewodowy			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							

Jednostka zewnętrzna				RZAG/RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	870x1.100x460							
Ciężar	Jednostka			kg	81	85	95		81	85	94	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	64	66	69	70	64	66	69	70
	Ogrzewanie			dBA	-		68	71	-		68	71
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	46	47	49	50	46	47	49	50
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	48	50	52		48	50	52	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-20~52							
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	-20~18							
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32/675							
	Ilość			kg/TCO2Eq	3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.		mm	952/15,9							
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	55	85			55	85		
		System	Równoważna	m	75	100			75	100		
			Bez doładowania	m	40							
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	Patrz instrukcja instalacji							
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	30							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	20	32			16			

ROUND FLOW

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Kaseta z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort

- Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- Opcjonalny panel z filtrem z automatycznym czyszczeniem zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: standardowy i drobniejszy filtr siatkowy
- Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- Najniższa wysokość instalacji na rynku: 214 mm dla klasy 20-63
- Największy wybór paneli dekoracyjnych w historii: designerskie panele w kolorze białym (RAL9010) i czarnym (RAL9005) oraz standardowe panele w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami lub całe w kolorze białym
- Większe klapy i unikalny wzór nawiewu poprawiają równomierne rozprowadzenie powietrza
- Dostępnych 5 różnych prędkości wentylatora zapewnia maksymalny komfort
- Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- Wylot kanałowy boczny pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń
- Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

Biały panel | Biały panel z funkcją automatycznego czyszczenia | Czarny panel | Czarny panel designerski

Dane dotyczące efektywności			FCAG + RZAG	35B + 35A	50B + 50A	60B + 60A	71B + 71NV1	100B + 100NV1	125B + 125NV1	140B + 140NV1	71B + 71NY1	100B + 100NY1	125B + 125NY1	140B + 140NY1
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.		kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.		kW	1,40/4,00/5,00	1,50/5,80/6,00	1,60/7,00/7,50	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej			A++					-		A++		-	
	Wydajność	Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			7,30	6,80	6,60	6,83	7,14	7,15	6,80	6,83	7,14	7,15	6,80
	ηs,c		%	-					283	269	-		283	269
	Roczne zużycie energii		kWh/a	168	257	318	348	466	1.016	1.182	348	466	1.016	1.182
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+					-		A+		-	
	Wydajność	Pdesign	kW	3,30	4,30	4,60	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A			4,30		4,25	4,22	4,53	4,34		4,22	4,53	4,34	
	ηs,h		%	-					171		-		171	
	Roczne zużycie energii		kWh/a	1.074	1.398	1.515	1.560	2.413	3.071		1.560	2.413	3.071	

Jednostka wewnętrzna			FCAG	35B	50B	60B	71B	100B	125B	140B
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	204x840x840				246x840x840		
Ciężar	Jednostka		kg	18	19		21	23		
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna						
Panel dekoracyjny	Model			Panele standardowe: BYCQ140E - biały z szarymi żaluzjami / BYCQ140EW - cały biały / BYCQ140EB - czarny Panele z funkcją automatycznego czyszczenia: BYCQ140EGF - biały / BYCQ140EGFB - czarny Panele designerskie: BYCQ140EP - biały / BYCQ140EPB - czarny						
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	65x950x950x148x950x950x106x950x950						
	Ciężar		kg	5,5/10,3/6,5						
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	8,8/10,6/12,9	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9	10,8/13,0/15,1	13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2	
		Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	9,4/11,6/14,1	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9	10,8/12,9/15,1	13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	49,0		51,0		54,0	58,0	
	Ogrzewanie		dBA	49,0		51,0		54,0	58,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	27,0/31,0		28,0/33,0	28,0/35,0	29,0/37,0	29,0/41,0	
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dBA	27,0/31,0		28,0/33,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB						
	Sterownik przewodowy			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Jednostka zewnętrzna				RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	734x870x373			870x1.100x460							
Ciężar	Jednostka			kg	52			81	85	95		81	85	94	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	62,0	63,0	64,0		66	69	70	64	66	69	70
	Ogrzewanie			dBA	62,0	63,0	64,0	-		68	71	-		68	71
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0	46	47	49	50	46	47	49	50
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0	48	50	52		48	50	52	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-20~52										
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	-20~24			-20~18							
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32/675,0										
	Ilość			kg/TCO2Eq	1,55/1,05			3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.		mm	64/9,50	64/12,7		952/15,9							
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50			55	85			55	85		
		System	Równoważna	m	-			75	100			75	100		
			Bez doładowania	m	-			40							
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 30 m)			Patrz instrukcja instalacji							
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	30,0										
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240							3~/50/380-415			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	16		20	32				16			

ROUND FLOW

SkyAir Advance-series BLUEVOLUTION

Kaseta z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort

- Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- Opcjonalny panel z filtrem z automatycznym czyszczeniem zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji
- Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- Największy wybór paneli dekoracyjnych w historii: designerskie panele w kolorze białym (RAL9010) i czarnym (RAL9005) oraz standardowe panele w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami lub całe w kolorze białym
- Większe klapy i unikalny wzór nawiewu poprawiają równomierne rozprowadzenie powietrza
- Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- Wylot kanałowy boczny pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń
- Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

Biały panel | Biały panel z funkcją automatycznego czyszczenia | Czarny panel | Czarny panel designerski

Dane dotyczące efektywności			FCAG + RZASG	71B + 71MV1	100B + 100MV1	125B + 125MV1	140B + 140MV1	100B + 100MY1	125B + 125MY1	140B + 140MY1
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej			A++		-		A++	-	
	Wydajność	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER			6,47	6,55	5,76	6,53	6,55	5,76	6,53
	ηs,c		%	-		227	258	-	227	258
	Roczne zużycie energii		kWh/a	368	507	1.261	1.231	507	1.261	1.231
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+		-		A+	-	
	Wydajność	Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A			4,10	4,17	4,05	4,31	4,17	4,05	4,31
	ηs,h		%	-		159	169	-	159	169
	Roczne zużycie energii		kWh/a	1.537	2.016	2.074	2.534	2.016	2.074	2.534

Jednostka wewnętrzna			FCAG	71B	100B	125B	140B	100B	125B	140B
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	204x840x840	246x840x840					
Ciężar	Jednostka		kg	21	23					
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna						
Panel dekoracyjny	Model			Panele standardowe: BYCQ140E - biały z szarymi żaluzjami / BYCQ140EW - cały biały / BYCQ140EB - czarny Panele z funkcją automatycznego czyszczenia: BYCQ140EGF - biały / BYCQ140EGFB - czarny Panele designerskie: BYCQ140EP - biały / BYCQ140EPB - czarny						
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	65x950x950x148x950x950x106x950x950						
	Ciężar		kg	5,5/10,3/6,5						
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	10,8/13,0/15,1	13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2		13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2	
		Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	10,8/12,9/15,1	13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0		13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
	Ogrzewanie		dBA	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	28,0/35,0	29,0/37,0	29,0/41,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dBA	28,0/33,0	29,0/37,0	29,0/41,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB						
	Sterownik przewodowy			BRC1H519W7/S7/K/ / BRC1E53A/B/B / BRC1D52						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Jednostka zewnętrzna			RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770x900x320	990x940x320					
Ciężar	Jednostka		kg	60	70		78	70		77
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Ogrzewanie		dBA	-		71	73	-	71	73
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	46	53		54	53		54
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	47	57					
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-15~46						
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB	-15~15,5						
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32/675						
	Ilość		kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.	mm	9,52/15,9						
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW Maks.	m	50						
		System Równoważna	m	70						
		Bez doładowania	m	30						
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	Patrz instrukcja instalacji						
	Różnice poziomów	JW-JZ Maks.	m	30,0						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	20	25	32		16		

ROUND FLOW

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Kaseta z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort

- Idealne rozwiązanie do małych biur i sklepów
- Opcjonalny panel z filtrem z automatycznym czyszczeniem zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: standardowy i drobniejszy filtr siatkowy
- Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- Największy wybór paneli dekoracyjnych w historii: designerskie panele w kolorze białym (RAL9010) i czarnym (RAL9005) oraz standardowe panele w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami lub całe w kolorze białym
- Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- Większe klapy i unikalny wzór nawiewu poprawiają równomierne rozprowadzenie powietrza
- Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- Wylot kanałowy boczny pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń
- Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

Biały panel

Biały panel z funkcją automatycznego czyszczenia

Czarny panel

Czarny panel designerski

Dane dotyczące efektywności			FCAG	71B + ARXM71N9	100B + AZAS100MV1	125B + AZAS125MV1	140B + AZAS140MV1	100B + AZAS100MY1	125B + AZAS125MY1	140B + AZAS140MY1
Wydajność chłodnicza	Nom./Maks.		kW	6,80/7,05	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Wydajność grzewcza	Nom./Maks.		kW	7,50/7,58	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej			A+		-		A+	-	
	Wydajność	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,0	9,50	12,1	13,0
	SEER			5,87	5,67	5,40	6,00	5,67	5,40	6,00
	ηs,c		%		-	213	237	-	213	237
	Roczne zużycie energii		kWh/a	405	586	1.345	1.300	586	1.345	1.300
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+	A	-		A	-	
	Wydajność	Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A			4,00	3,85	3,80	4,31	3,85	3,80	4,31
	ηs,h		%		-	149	169	-	149	169
	Roczne zużycie energii		kWh/a	1.573	2.182	2.211	2.534	2.182	2.211	2.534

Jednostka wewnętrzna			FCAG	71B	100B	125B	140B	100B	125B	140B
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	204x840x840	246x840x840					
Ciężar	Jednostka		kg	21	23					
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna	Siatka żywiczna					
Panel dekoracyjny	Model			Panele standardowe: BYCQ140E - biały z szarymi żaluzjami / BYCQ140EW - cały biały / BYCQ140EB - czarny Panele z funkcją automatycznego czyszczenia: BYCQ140EGF - biały / BYCQ140EGFB - czarny Panele designerskie: BYCQ140EP - biały / BYCQ140EPB - czarny						
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	65x950x950x148x950x950x106x950x950						
	Ciężar		kg	5,5/10,3/6,5						
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	10,8/13,0/15,1	13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2		13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2	
		Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	10,8/12,9/15,1	13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0		13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
	Ogrzewanie		dBA	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	28,0/35,0	29,0/37,0	29,0/41,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dBA	28,0/33,0	29,0/37,0	29,0/41,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB						
	Sterownik przewodowy			BRC1H519W7/S7/K/ / BRC1E53A/B/B / BRC1D52						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Jednostka zewnętrzna				ARXM71N9	AZAS100MV1	AZAS125MV1	AZAS140MV1	AZAS100MY1	AZAS125MY1	AZAS140MY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	734x870x373	990x940x320					
Ciężar	Jednostka		kg	50,0	70		78	70		77
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Ogrzewanie		dBA	65	-	71	73	-	71	73
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	52	53		54	53		54
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	52	57					
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-10~46	-5~46					
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB	-15~18	-15~15,5					
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32/675						
	Ilość		kg/TCO2Eq	1,15/0,78	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.	mm	9,52/15,9						
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW Maks.	m	30						
		System Równoważna	m	50						
		Bez doładowania	m	30						
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	0,035 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)	Patrz instrukcja instalacji					
	Różnice poziomów	JW-JZ Maks.	m	20,0	30,0					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	16	25	32		16		

Kaseta z nawiewem obwodowym

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort

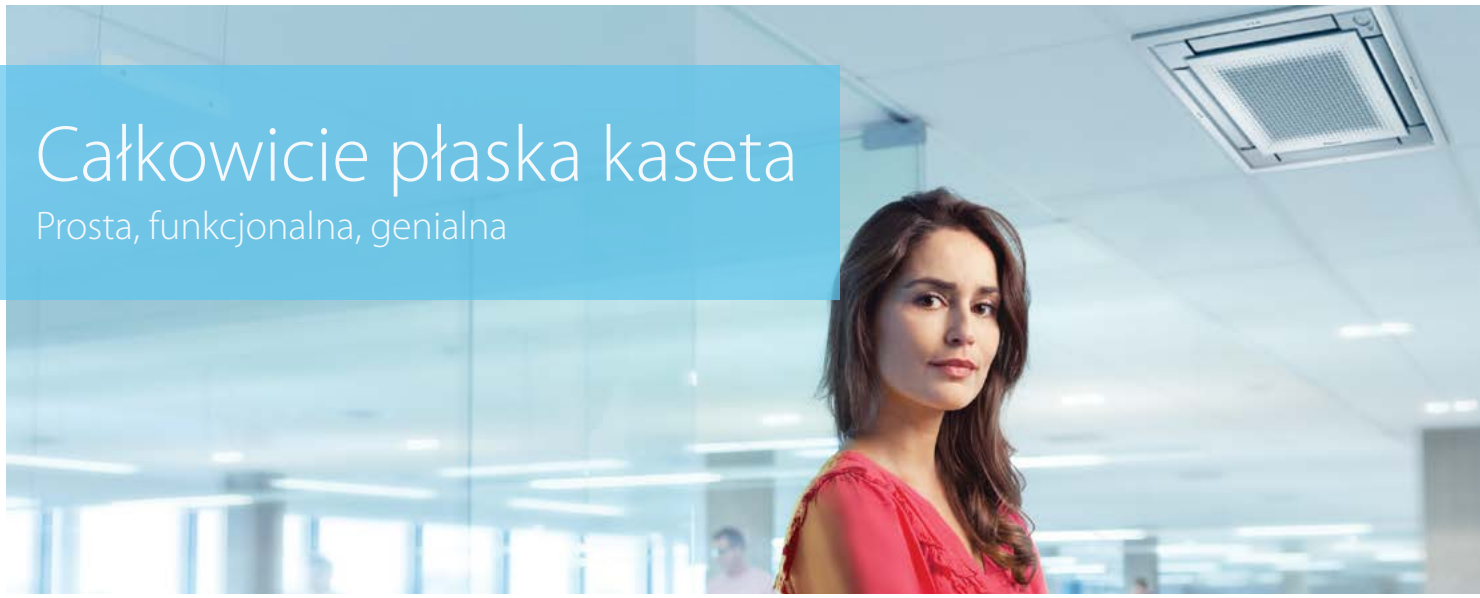
- Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych
- Opcjonalny panel z filtrem z automatycznym czyszczeniem zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty konserwacji. Dostępne 2 filtry: standardowy i drobniejszy filtr siatkowy
- Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- Największy wybór paneli dekoracyjnych w historii: designerskie panele w kolorze białym (RAL9010) i czarnym (RAL9005) oraz standardowe panele w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami lub całe w kolorze białym
- Większe klapy i unikalny wzór nawiewu poprawiają równomierne rozprowadzenie powietrza
- Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- Wylot kanałowy boczny pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń
- Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

Biały panel | Biały panel z funkcją automatycznego czyszczenia | Czarny panel | Czarny panel designerski

Dane dotyczące efektywności			FCAG + RXM	35B + 35N9	50B + 50N9	60B + 60N9
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	3,50	5,00	5,70
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	4,20	6,00	7,00
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej				A++	
	Wydajność	Pdesign	kW	3,50	5,00	5,70
	SEER			6,35	6,54	6,40
	ηs,c		%		-	
	Roczne zużycie energii		kWh/a	193	266	312
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A++	A+	
	Wydajność	Pdesign	kW	3,32	4,36	4,71
	SCOP/A			4,90	4,30	4,20
	ηs,h		%		-	
	Roczne zużycie energii		kWh/a	948	1.419	1.569

Jednostka wewnętrzna			FCAG	35B	50B	60B
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		204x840x840	
Ciężar	Jednostka		kg	18	19	
Filtr powietrza	Typ				Siatka żywiczna	
Panel dekoracyjny	Model				Panele standardowe: BYCQ140E - biały z szarymi żaluzjami / BYCQ140EW - cały biały / BYCQ140EB - czarny Panele z funkcją automatycznego czyszczenia: BYCQ140EGF - biały / BYCQ140EGFB - czarny Panele designerskie: BYCQ140EP - biały / BYCQ140EPB - czarny	
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		65x950x950x148x950x950x106x950x950	
	Ciężar		kg		5,5/10,3/6,5	
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	8,8/10,6/12,9	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9
		Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	9,4/11,6/14,1	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	49,0		51,0
	Ogrzewanie		dBA	49,0		51,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	27,0/31,0		28,0/33,0
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dBA	27,0/31,0		28,0/33,0
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień				BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB	
	Sterownik przewodowy				BRC1H519W7/S7/K/ / BRC1E53A/B/B / BRC1D52	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~/50/60/220-240/220	

Jednostka zewnętrzna			RXM	35N9	50N9	60N9
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550x765x285	734x870x373	
Ciężar	Jednostka		kg	32	50	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	61	62	63
	Ogrzewanie		dBA	61	62	63
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	49	48	
	Ogrzewanie	Nom.	dBA		49	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB		-10~50	
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB		-20~24	
Czynnik chłodniczy	Typ				R-32	
	GWP				675	
	Ilość		kg/TCO2Eq	0,76/0,52	1,15/0,78	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm		6,35	
	Gaz	Śr. zew.	mm	9,52	12,7	
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW Maks.	m	20	30	
		System Bez doładowania	m	10	-	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m		0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)	
	Różnice poziomów	JW-JZ Maks.	m	15	20	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~/50/220-240	
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A		-	



Całkowicie płaska kaseta

Prosta, funkcjonalna, genialna

Dlaczego całkowicie płaska kaseta?

- Unikalna konstrukcja na rynku, która w pełni integruje się z sufitem
- Zaawansowana technologia i wysoka efektywność
- Najcichsza kaseta dostępna na rynku

FFA-A9 / FXZQ-A

Wybór między szarym a białym panelem

universal design award 2014

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016

Korzyści dla instalatorów

› Wyjątkowy produkt na rynku!
› Najcichsza jednostka (25 dBA)
› Łatwy w obsłudze zdalny sterownik, dostępny z obsługą w kilku językach, umożliwia łatwe ustawienie opcji czujnika i indywidualne sterowanie położeniami klap
› Odpowiada stylowi wzornictwa europejskiego.

Korzyści dla projektantów

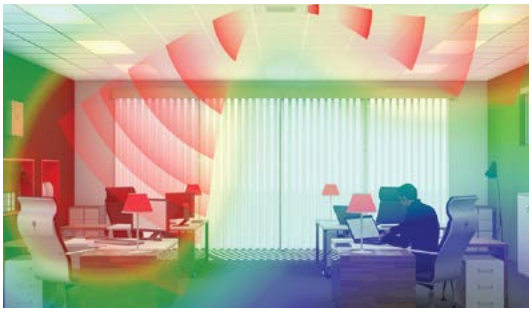
› Wyjątkowy produkt na rynku!
› Doskonale komponuje się z wystrojem nowoczesnego biura
› Produkt nadaje się idealnie do poprawy wyniku BREEAM/ EPBD w połączeniu z jednostkami pomp ciepła Sky Air (FFA*) lub VRV IV (FXZQ*).

Korzyści dla użytkowników końcowych

› Doskonałość techniczna i unikalne wzornictwo w jednym systemie
› Najcichsza jednostka (25 dBA)
› Doskonałe parametry pracy: bez przeciągów i zimnych stref
› Oszczędność do 27% na rachunkach za energię, w wyniku stosowania opcjonalnych czujników
› Elastyczne wykorzystanie przestrzeni i dopasowanie do każdej konfiguracji dzięki indywidualnemu sterowaniu klap
› Łatwy w obsłudze sterownik dostępny z wyświetlaczem w kilku językach.

Unikalne wzornictwo

› Zaprojektowana przez europejskie biuro projektowe, aby w pełni odpowiadała europejskiemu gustowi.
› W pełni dopasowana do sufitu, wystaje tylko na 8 mm.
› W pełni mieści się w jednym standardowym panelu sufitowym, umożliwiając montowanie lamp, głośników i instalacji tryskaczowych w sąsiednich modułach sufitowych.
› Panel dekoracyjny jest dostępny w wykończeniu w jednym z 2 kolorów (białym i biało-srebrnym).



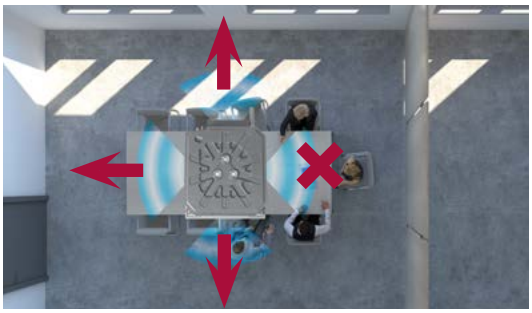
Wyróżniająca się technologicznie

Opcjonalny czujnik obecności

› Kiedy pomieszczenie jest puste, może dostosować nastawę temperatury lub wyłączyć jednostkę – zapewniając oszczędność energii.
› Kiedy czujnik wykryje obecność osób, kierunek nawiewu zostanie zmieniony, aby uniknąć zimnych przeciągów w kierunku tych osób.

Opcjonalny czujnik podłogowy

› Wykrywa różnicę temperatur i tak zmienia kierunek nawiewu powietrza, aby zapewnić równomierny rozkład temperatury.



Najwyższa efektywność

› Wartości efektywności sezonowej do A++*
› Kiedy pomieszczenie jest puste, funkcja opcji czujnika może dostosować nastawę temperatury lub wyłączyć jednostkę – zapewniając oszczędność energii aż do 27%.

* dla FFA25,35A9 w połączeniu z RXM25,35M9

Inne korzyści

› Indywidualne sterowanie klapami: możliwości łatwego sterowania jedną lub kilkoma klapami za pomocą sterownika przewodowego (BRC1E/BRC1H) podczas zmiany układu pomieszczenia. Po pełnym zamknięciu lub zablokowaniu klap, konieczne jest ustawienie „Element zamykający wylot powietrza".
› Najcichsza kaseta na rynku (25 dBA), co jest ważne w zastosowaniach biurowych.

Narzędzia marketingowe

› https://www.daikin.eu/en_us/product-group/fully-flat-cassette.html
› www.youtube.com/DaikinEurope

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Całkowicie płaska kaseta

Unikalna konstrukcja na rynku, która w pełni integruje się z sufitem

- Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- Pełna integracja w standardowych panelach sufitowych, wystaje zaledwie 8 mm
- Godne uwagi połączenie nowoczesnego kształtu obudowy i doskonałości technicznej z eleganckim białym wykończeniem powierzchni lub połączeniem srebra z bielą
- Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- Wylot kanałowy boczny pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń
- Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 630 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

Dane dotyczące efektywności				FFA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.			kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.			kW	1,40/4,00/5,00	1,50/5,80/6,00	1,60/7,00/7,50
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej				A++		A+
	Wydajność	Pdesign		kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				6,40	6,30	5,80
	ηs,c			%	-		
	Roczne zużycie energii			kWh/a	191	278	362
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej				A	A+	
	Wydajność	Pdesign		kW	4,20	4,30	4,50
	SCOP/A				3,80	4,01	4,04
	ηs,h			%	-		
	Roczne zużycie energii			kWh/a	1.546	1.501	1.558

Jednostka wewnętrzna				FFA	35A9	50A9	60A9
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	260x575x575		
Ciężar	Jednostka			kg	16,0	17,5	
Filtr powietrza	Typ				Siatka żywiczna		
Panel dekoracyjny	Model				BYFQ60C2W1W / BYFQ60C2W1S / BYFQ60B2W1 / BYFQ60B3W1		
	Kolor				Biały (N9.5)/SREBRNY/Biały (RAL9010)/BIAŁY (RAL9010)		
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	46x620x620x46x620x620x55x700x700x55x700x700		
	Ciężar			kg	2,8/2,8/2,7/2,7		
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Nis./Śred./Wys.	m^3/min	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
		Ogrzewanie	Nis./Śred./Wys.	m^3/min	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	51,0	56,0	60,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.		dBA	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0
	Ogrzewanie	Nis./Wys.		dBA	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień				BRC7EB530W (panel standardowy) / BRC7F530W (panel biały) / BRC7F530S (panel szary)		
	Sterownik przewodowy				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240		

Jednostka zewnętrzna				RZAG	35A	50A	60A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	734x870x373		
Ciężar	Jednostka			kg	52		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	62,0	63,0	64,0
	Ogrzewanie			dBA	62,0	63,0	64,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-20~52		
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	-20~24		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32/675,0		
	Ilość			kg/TCO2Eq	1,55/1,05		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.		mm	6,35/9,52	6,35/12,7	
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50		
		System	Równoważna	m	-		
			Bez doładowania	m	-		
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 30 m)		
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	30,0		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	-		

Całkowicie płaska kaseta

Unikalna konstrukcja na rynku, która w pełni integruje się z sufitem

- Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych i biurowych
- Pełna integracja w standardowych panelach sufitowych, wystaje zaledwie 8 mm
- Godne uwagi połączenie nowoczesnego kształtu obudowy i doskonałości technicznej z eleganckim białym wykończeniem powierzchni lub połączeniem srebra z bielą
- Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- Wylot kanałowy boczny pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń
- Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 630 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

Dane dotyczące efektywności			FFA + RXM	25A9 + 25N9	35A9 + 35N9	50A9 + 50N9	60A9 + 60N9
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	2,50	3,40	5,00	5,70
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	3,20	4,20	5,80	7,00
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej			A++		A+	
	Wydajność	Pdesign	kW	2,50	3,40	5,00	5,70
	SEER			6,17	6,38	5,98	5,76
	ηs,c		%	-			
	Roczne zużycie energii		kWh/a	142	186	292	347
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+		A	A+
	Wydajność	Pdesign	kW	2,31	3,10	3,84	3,96
	SCOP/A			4,24	4,10	3,90	4,04
	ηs,h		%	-			
	Roczne zużycie energii		kWh/a	762	1.058	1.377	1.372

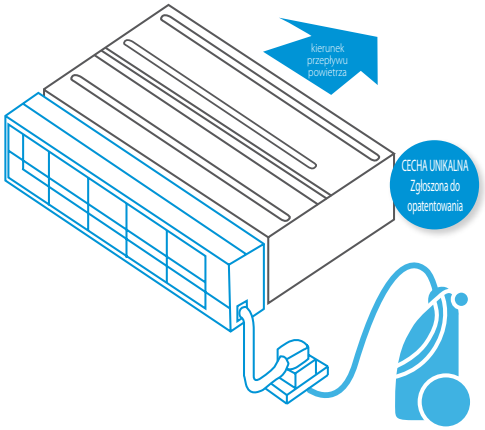
Jednostka wewnętrzna			FFA	25A9	35A9	50A9	60A9
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	260x575x575			
Ciężar	Jednostka		kg	16,0		17,5	
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna			
Panel dekoracyjny	Model			BYFQ60C2W1W / BYFQ60C2W1S / BYFQ60B2W1 / BYFQ60B3W1			
	Kolor			Biały (N9.5)/SREBRNY/Biały (RAL9010)/BIAŁY (RAL9010)			
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	46x620x620x46x620x620x55x700x700x55x700x700			
	Ciężar		kg	2,8/2,8/2,7/2,7			
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	6,5/8,0/9,0	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
		Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	6,5/8,0/9,0	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	48,0	51,0	56,0	60,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	25,0/31,0	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dBA	25,0/31,0	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień			BRC7EB530W (panel standardowy) / BRC7F530W (panel biały) / BRC7F530S (panel szary)			
	Sterownik przewodowy			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			

Jednostka zewnętrzna			RXM	25N9	35N9	50N9	60N9
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550x765x285		734x870x373	
Ciężar	Jednostka		kg	32		50	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	58	61	62	63
	Ogrzewanie		dBA	59	61	62	63
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	46	49	48	
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	47	49		
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-10~50			
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB	-20~24			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32			
	GWP			675			
	Ilość		kg/TCO2Eq	0,76/0,52		1,15/0,78	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35			
	Gaz	Śr. zew.	mm	9,52		12,7	
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW Maks.	m	20		30	
		System Bez doładowania	m	10		-	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)			
	Różnice poziomów	JW-JZ Maks.	m	15		20	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	-			

Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia
dla jednostek kanałowych

Unikalny filtr z funkcją automatycznego czyszczenia zapewnia wyższą efektywność i komfort przy niższych kosztach konserwacji

Niższe koszty eksploatacji
› Funkcja automatycznego czyszczenia filtra zapewnia niskie koszty konserwacji, ponieważ filtr jest zawsze czysty



Minimalna ilość czasu potrzebna do czyszczenia filtra
› Pojemnik na kurz można opróżniać za pomocą odkurzacza - to szybkie i łatwe czyszczenie
› Nie istnieje ryzyko zabrudzenia sufitu

Lepsza jakość powietrza w pomieszczeniach
› Optymalne natężenie powietrza eliminuje przeciągi i izoluje dźwięk

Najwyższa niezawodność
› Zapobieganie zatkaniu filtrów i zapewnienie bezproblemowego działania

Unikalna technologia
› Unikalna i innowacyjna technologia filtra zainspirowana przez kasetę z funkcją automatycznego czyszczenia Daikin

Unique in the market

Jak to działa?

1. Planowane automatyczne czyszczenie filtra
2. Kurz gromadzi się w specjalnym pojemniku, który jest zintegrowany z urządzeniem
3. Kurz można w prosty sposób usunąć za pomocą odkurzacza

YouTube
www.youtube.com/DaikinEurope

Tabela możliwości

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F9				FXDA-A/FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

Dane techniczne

	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Wys. (mm)	212		
Szer. (mm)	764	964	1.164
Szer. (mm) (ze wspornikiem wieszaka)	984	1.094	1.294
Głęb. (mm)	201		

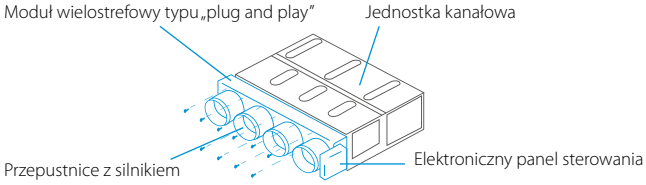
Zestaw wielostrefowy
dla jednostek kanałowych

Zestaw wielostrefowy kontroluje parametry w wielu pomieszczeniach. Zestaw przepustnic powietrza reguluje ilość powietrza dostarczanego z jednostki kanałowej Daikin do każdej strefy. Ten system jest w stanie obsługiwać aż do 8 stref za pośrednictwem centralnego termostatu, który znajduje się w pomieszczeniu głównym oraz indywidualnych termostatów dla każdej strefy.

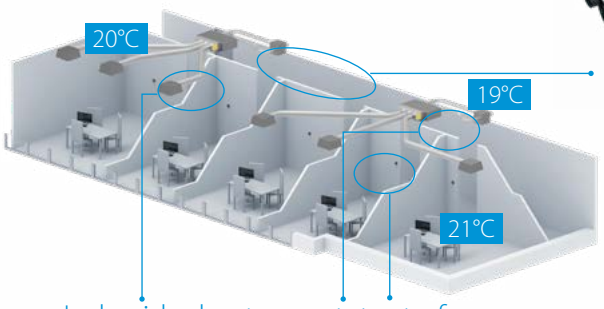
Korzyści

Większy komfort
- Większy komfort dzięki bardziej indywidualnemu sterowaniu strefowemu
  - Możliwość obsługiwania do 8 indywidualnych stref dzięki oddzielnym przepustnicom modulującym
  - Indywidualny termostat do sterowania pomieszczenia po pomieszczeniu lub strefa po strefie

Prosty montaż
- Automatyczna regulacja nawiewu powietrza zgodnie z zapotrzebowaniem
- Łatwość instalacji, integracja z jednostkami wewnętrznymi i sterownikami systemowymi Daikin
- Oszczędność czasu, ponieważ moduł nawiewny jest dostarczany w pełni zmontowany z przepustnicami i płytkami drukowanymi
- Mniejsza ilość czynnika chłodniczego w instalacji



Jak to działa?



Moduł strefowy: w pełni zmontowany moduł nawiewny z przepustnicami

Indywidualne termostaty strefowe

Blueface - Główny termostat Airzone
- Kolorowy interfejs graficzny do kontrolowania stref

AZCE6BLUEFACECB (przewodowy)

Termostat strefowy Airzone
- Interfejs graficzny z ekranem nisko-energetycznym e-ink do kontrolowania stref

AZCE6THINKCB (przewodowy)
AZCE6THINKRB (bezprzewodowy) NOWOŚĆ

Termostat strefowy Airzone
- Termostat z przyciskami do kontrolowania temperatury

AZCE6LITECB (przewodowy)
AZCE6LITERB (bezprzewodowy) NOWOŚĆ

Zgodność

Liczba przepustnic z silnikiem		Referencje	Wymiary wys. x dł. x gł. (mm)	SkyAir FDXM-F9 25	35	50	60	FBA-A(9) 35	50	60	71	100	125	140	ADEA-A 71	100	125	VRV FXDA-A/FXDQ-A3 15	20	25	32	40	50	63	FXSA-A/FXSQ-A 15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
Standardowa przestrzeń międzystropowa	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454																						•	•	•	•								
		AZEZ6DAIST07S2						•	•																				•	•						
	3	AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454																						•	•	•	•								
		AZEZ6DAIST07S3						•	•																				•	•						
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 930 x 454					•	•																				•	•						
		AZEZ6DAIST07M4	300 x 1.140 x 454							•	•				•																•		•			
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454							•	•				•																•		•			
		AZEZ6DAIST07L5										•	•	•		•	•																	•	•	
	6	AZEZ6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454							•	•				•																•		•			
		AZEZ6DAIST07L6										•	•	•		•	•																	•	•	
	7	AZEZ6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454									•	•	•		•	•																	•	•	
		AZEZ6DAIST07XL7																																		•
	8	AZEZ6DAIST07L8	515 x 1.425 x 454									•	•	•		•	•																	•	•	
		AZEZ6DAIST07XL8																																		•
Kompaktowa przestrzeń międzystropowa	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	•	•													•	•	•	•															
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444	•	•													•	•	•	•															
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																			•	•													
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444			•	•																	•												

Dodatkowe informacje dotyczące opcji można znaleźć na stronie 112

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Niska jednostka kanałowa

Niewielka jednostka kanałowa o wysokości zaledwie 200 mm

- Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- Urządzenie niewidoczne, ponieważ jest zabudowane w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i nawiewu powietrza
- Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w przestrzeni międzystropowej o wysokości od 240 mm
- Średni spręż dyspozycyjny do 40 Pa umożliwia używanie jednostki z elastycznymi kanałami typu flex o różnych długościach
- Opcja automatycznego czyszczenia filtra zapewnia maksymalną efektywność, komfort oraz niezawodność dzięki regularnemu czyszczeniu filtra
- Zestaw wielostrefowy umożliwia stworzenie wielu indywidualnie kontrolowanych stref klimatycznych, które są obsługiwane przez jedną jednostkę wewnętrzną
- Sterownik online (opcja): umożliwia kontrolę nastawy temp. w pomieszczeniu za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii

z opcją automatycznego czyszczenia i podziału na strefy

Dane dotyczące efektywności				FDXM + RZAG	35F9 + 35A	50F9 + 50A	60F9 + 60A
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.			kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.			kW	1,40/4,00/5,00	1,70/5,00/6,00	1,70/7,00/7,50
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej				A+		
	Wydajność		Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				5,90		5,70
	ηs,c			%	-		
	Roczne zużycie energii			kWh/a	208	296	368
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej				A		
	Wydajność		Pdesign	kW	3,50	4,30	4,50
	SCOP/A				3,90		
	ηs,h			%	-		
	Roczne zużycie energii			kWh/a	1.255	1.544	1.616

Jednostka wewnętrzna				FDXM	35F9	50F9	60F9
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	200x750x620	200x1.150x620	
Ciężar	Jednostka			kg	21	28	
Filtr powietrza	Typ				Wyjmowalny/nadaje się do mycia		
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Nis./Śred./Wys.	m^3/min	7,3/8,0/8,7	13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
		Ogrzewanie	Nis./Śred./Wys.	m^3/min	7,3/8,0/8,7	13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
	Spręż dyspozycyjny	Nom.		Pa	30	40	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	53,0	55,0	56,0
	Ogrzewanie			dBA	53,0	55,0	56,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.		dBA	27,0/35,0	30,0/38,0	
	Ogrzewanie	Nis./Wys.		dBA	27,0/35,0	30,0/38,0	
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień				BRC4C65		
	Sterownik przewodowy				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		

Jednostka zewnętrzna				RZAG	35A	50A	60A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	734x870x373		
Ciężar	Jednostka			kg	52		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	62,0	63,0	64,0
	Ogrzewanie			dBA	62,0	63,0	64,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-20~52		
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	-20~24		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32/675,0		
	Ilość			kg/TCO2Eq	1,55/1,05		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.		mm	64/9,50	64/12,7	
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50		
		System	Równoważna	m	-		
			Bez doładowania	m	-		
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 30 m)		
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	30,0		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	-		

Niska jednostka kanałowa

Niewielka jednostka kanałowa o wysokości zaledwie 200 mm

- Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych i biurowych
- Urządzenie niewidoczne, ponieważ jest zabudowane w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i nawiewu powietrza
- Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w przestrzeni międzystropowej o wysokości od 240 mm
- Średni spręż dyspozycyjny do 40 Pa umożliwia używanie jednostki z elastycznymi kanałami typu flex o różnych długościach
- Opcja automatycznego czyszczenia filtra zapewnia maksymalną efektywność, komfort oraz niezawodność dzięki regularnemu czyszczeniu filtra
- Zestaw wielostrefowy umożliwia stworzenie wielu indywidualnie kontrolowanych stref klimatycznych, które są obsługiwane przez jedną jednostkę wewnętrzną
- Sterownik online (opcja): umożliwia kontrolę nastawy temp. w pomieszczeniu za pośrednictwem aplikacji, sieci lokalnej lub Internetu, pozwala monitorować zużycie energii

z opcją automatycznego czyszczenia i podziału na strefy

Dane dotyczące efektywności			FDXM + RXM	25F9 + 25N9	35F9 + 35N9	50F9 + 50N9	60F9 + 60N9
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.		kW	1,30/2,40/3,00	1,40/3,40/3,80	1,70/5,00/5,30	1,70/6,00/6,50
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.		kW	1,30/3,20/4,50	1,40/4,00/5,00	1,70/5,80/6,00	1,70/7,00/7,10
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej			A+	A	A+	A
	Wydajność	Pdesign	kW	2,40	3,40	5,00	6,00
	SEER			5,68	5,26	5,77	5,56
	ηs,c		%	-			
	Roczne zużycie energii		kWh/a	148	226	303	378
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+	A		
	Wydajność	Pdesign	kW	2,60	2,90	4,00	4,60
	SCOP/A			4,24	3,88	3,93	3,80
	ηs,h		%	-			
	Roczne zużycie energii		kWh/a	858	1.046	1.424	1.693

Jednostka wewnętrzna			FDXM	25F9	35F9	50F9	60F9
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	200x750x620		200x1.150x620	
Ciężar	Jednostka		kg	21		28	
Filtr powietrza	Typ			Wyjmowalny/nadaje się do mycia			
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	7,3/8,0/8,7		13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
		Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	7,3/8,0/8,7		13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
	Spręż dyspozycyjny	Nom.	Pa	30		40	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	53,0		55,0	56,0
	Ogrzewanie		dBA	53,0		55,0	56,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	27,0/35,0		30,0/38,0	
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dBA	27,0/35,0		30,0/38,0	
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień			BRC4C65			
	Sterownik przewodowy			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			

Jednostka zewnętrzna			RXM	25N9	35N9	50N9	60N9
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550x765x285		734x870x373	
Ciężar	Jednostka		kg	32		50	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	58	61	62	63
	Ogrzewanie		dBA	59	61	62	63
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	46	49	48	
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	47	49		
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-10~50			
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB	-20~24			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32			
	GWP			675			
	Ilość		kg/TCO2Eq	0,76/0,52		1,15/0,78	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	635		64	
	Gaz	Śr. zew.	mm	9,50		12,7	
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW Maks.	m	20		30	
		System Bez doładowania	m	10		-	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)			
	Różnice poziomów	JW-JZ Maks.	m	15		20	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	-			

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Jednostka kanałowa o średnim ESP

Najwęższa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku

- Najwęższa jednostka w swojej klasie, tylko 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm), montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej nie jest już wyzwaniem
- Niski poziom głośności do 25 dBA
- Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu
- Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- Zestaw wielostrefowy umożliwia stworzenie wielu indywidualnie kontrolowanych stref klimatycznych, które są obsługiwane przez jedną jednostkę wewnętrzną
- Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- Elastyczna instalacja: możliwość ssania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia i - wybór między swobodnym zaciągiem powietrza a połączeniem z opcjonalnymi kratami ssania
- Standardowo wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 625 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

z opcją wielostrefową

Dane dotyczące efektywności			FBA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A	71A9 + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A9 + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.		kW	1,6/3,5/5,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/7,0	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.		kW	1,40/4,00/5,00	1,70/6,00/6,00	1,70/7,00/7,50	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej			A++					-		A++		-	
	Wydajność	Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			6,12	6,30	6,15	6,22	6,47	6,19	6,42	6,22	6,47	6,19	6,42
	ηs,c		%	-					245	254	-		245	254
	Roczne zużycie energii		kWh/a	200	278	341	382	514	1.173	1.252	382	514	1.173	1.252
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+					-		A+		-	
	Wydajność	Pdesign	kW	4,20	4,30	4,50	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A			4,10			4,20	4,36	4,12	4,11	4,20	4,36	4,12	4,11
	ηs,h		%	-					162	161	-		162	161
	Roczne zużycie energii		kWh/a	1.434	1.469	1.537	1.566	2.505	3.235	3.243	1.566	2.505	3.235	3.243

Jednostka wewnętrzna			FBA	35A9	50A9	60A9	71A9	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	245x700x800		245x1.000x800		245x1.400x800		
Ciężar	Jednostka		kg	28,0		35,0		46,0		
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna						
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
		Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
	Spręż dyspozycyjny	Nom./Wys.	Pa	30/150				40/150	50/150	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	60,0		56,0		58,0	62,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	29,0/35,0		25,0/30,0		30,0/34,0	32,0/37,0	
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dBA	29,0/37,0		25,0/31,0		30,0/36,0	32,0/38,0	
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień			BRC4C65 / BRC4C66						
	Sterownik przewodowy			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Jednostka zewnętrzna			RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	734x870x373			870x1.100x460							
Ciężar	Jednostka		kg	52			81	85	95		81	85	94	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	62,0	63,0	64,0		66	69	70	64	66	69	70
	Ogrzewanie		dBA	62,0	63,0	64,0	-		68	71	-		68	71
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	48,0	49,0	50,0	46	47	49	50	46	47	49	50
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48,0	49,0	50,0	48	50	52		48	50	52	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-20~52										
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB	-20~24			-20~18							
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32/675,0										
	Ilość		kg/TCO2Eq	1,55/1,05			3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.	mm	64/9,50	64/12,7		952/15,9							
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW Maks.	m	50			55	85			55	85		
		System Równoważna	m	-			75	100			75	100		
		Bez doładowania	m	-			40							
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 30 m)			Patrz instrukcja instalacji							
	Różnice poziomów	JW-JZ Maks.	m	30,0										
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240							3~/50/380-415			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	16		20	32				16			

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Jednostka kanałowa o średnim ESP

Najwęższa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku

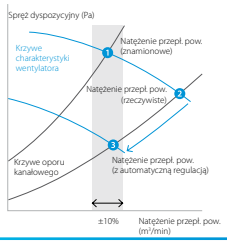
- Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- Najwęższa jednostka w swojej klasie, tylko 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm), montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej nie jest już wyzwaniem
- Niski poziom głośności do 25 dBA
- Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu

Zoptymalizowana ilość powietrza nawiewanego

Automatyczny wybór najodpowiedniejszej krzywej wentylatora pozwala osiągnąć znamionowy przepływ powietrza jednostek w zakresie ±10%

Dlaczego?

Po zakończeniu instalacji, rzeczywiste kanały często różnią się od wstępnie obliczonego oporu przepływu powietrza → rzeczywisty przepływ powietrza może być dużo niższy lub wyższy od znamionowego, co prowadzi do braku wydajności lub niekomfortowej temperatury powietrza. Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza przystosowuje prędkość wentylatora jednostki do dowolnych kanałów automatycznie (10 lub więcej krzywych wentylatora jest dostępnych dla każdego modelu), co znacznie przyspiesza instalację.



Dane dotyczące efektywności			FBA + RZASG	71A9 + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej			A++	A+	-		A+	-	
	Wydajność	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER			6,19	5,83	5,49	5,81	5,83	5,49	5,81
	ηs,c		%	-		217	229	-	217	229
	Roczne zużycie energii		kWh/a	385	570	1.322	1.384	570	1.322	1.384
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+	A	-		A	-	
	Wydajność	Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A			4,01	3,85	3,63	3,85		3,63	3,85
	ηs,h		%	-		142	151	-	142	151
	Roczne zużycie energii		kWh/a	1.571	2.182	2.314	2.836	2.182	2.314	2.836

Jednostka wewnętrzna			FBA	71A9	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	245x1.000x800	245x1.400x800					
Ciężar	Jednostka		kg	35,0	46,0					
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna						
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
		Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
	Spręż dyspozycyjny	Nom./Wys.	Pa	30/150	40/150	50/150		40/150	50/150	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	56,0	58,0	62,0		58,0	62,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0		30,0/34,0	32,0/37,0	
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dBA	25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0		30,0/36,0	32,0/38,0	
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień			BRC4C65 / BRC4C66						
	Sterownik przewodowy			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Jednostka zewnętrzna			RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770x900x320	990x940x320					
Ciężar	Jednostka		kg	60	70		78	70		77
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Ogrzewanie		dBA	-		71	73	-	71	73
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	46	53		54	53		54
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	47	57					
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-15~46						
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB	-15~15,5						
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32/675						
	Ilość		kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.	mm	9,52/15,9						
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW Maks.	m	50						
		System Równoważna	m	70						
		Bez doładowania	m	30						
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	Patrz instrukcja instalacji						
	Różnice poziomów	JW-JZ Maks.	m	30,0						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	20	25	32		16		

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Jednostka kanałowa o średnim ESP

Najwęższa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku

- Idealne rozwiązanie do małych biur i sklepów
- Najwęższa jednostka w swojej klasie, tylko 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm), montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej nie jest już wyzwaniem
- Niski poziom głośności do 25 dBA
- Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu
- Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- Zestaw wielostrefowy umożliwia stworzenie wielu indywidualnie kontrolowanych stref klimatycznych, które są obsługiwane przez jedną jednostkę wewnętrzną
- Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- Elastyczna instalacja: możliwość ssania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia i - wybór między swobodnym zaciągiem powietrza a połączeniem z opcjonalnymi kratami ssania
- Standardowo wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 625 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

z opcją wielostrefową

Dane dotyczące efektywności				FBA	71A9 / ARXM71N9	100A + AZAS100MV1	125A + AZAS125MV1	140A + AZAS140MV1	100A + AZAS100MY1	125A + AZAS125MY1	140A + AZAS140MY1
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej				A		-		A	-	
	Wydajność	Pdesign		kW	6,80	9,50	12,1	13,0	9,50	12,1	13,0
	SEER				5,57	5,25	4,85	5,50	5,25	4,85	5,50
	ηs,c			%	-		191	217	-	191	217
	Roczne zużycie energii			kWh/a	427	633	1.497	1.418	633	1.497	1.418
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej				A		-		A	-	
	Wydajność	Pdesign		kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A				3,81		3,55	3,85	3,81	3,55	3,85
	ηs,h			%	-		139	151	-	139	151
	Roczne zużycie energii			kWh/a	1.652	2.205	2.366	2.836	2.205	2.366	2.836

Jednostka wewnętrzna				FBA	71A9	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	245x1.000x800	245x1.400x800					
Ciężar	Jednostka			kg	35,0	46,0					
Filtr powietrza	Typ				Siatka żywiczna						
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Nis./Śred./Wys.	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
		Ogrzewanie	Nis./Śred./Wys.	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
	Spręż dyspozycyjny	Nom./Wys.		Pa	30/150	40/150	50/150		40/150	50/150	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	56,0	58,0	62,0		58,0	62,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.		dBA	25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0		30,0/34,0	32,0/37,0	
	Ogrzewanie	Nis./Wys.		dBA	25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0		30,0/36,0	32,0/38,0	
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień				BRC4C65 / BRC4C66						
	Sterownik przewodowy				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Jednostka zewnętrzna					ARXM71N9	AZAS100MV1	AZAS125MV1	AZAS140MV1	AZAS100MY1	AZAS125MY1	AZAS140MY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	734x870x373	990x940x320					
Ciężar	Jednostka			kg	50,0	70		78	70		77
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Ogrzewanie			dBA	65	-	71	73	-	71	73
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	52	53		54	53		54
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	52	57					
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-10~46	-5~46					
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	-15~18	-15~15,5					
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32/675						
	Ilość			kg/TCO2Eq	1,15/0,78	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.		mm	9,52/15,9						
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	30						
		System	Równoważna	m	50						
			Bez doładowania	m	30						
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	0,035 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)	Patrz instrukcja instalacji					
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	20	30,0					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	-	25	32		16		

Jednostka kanałowa o średnim ESP

Najwęższa, ale najbardziej wydajna jednostka o średnim sprężu dyspozycyjnym na rynku

- Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych i biurowych
- Najwęższa jednostka w swojej klasie, tylko 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm), montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej nie jest już wyzwaniem
- Niski poziom głośności do 25 dBA
- Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu

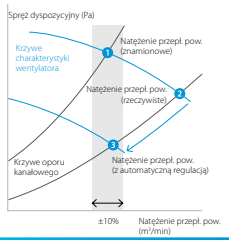
z opcją wielostrefową

Zoptymalizowana ilość powietrza nawiewanego

Automatyczny wybór najodpowiedniejszej krzywej wentylatora pozwala osiągnąć znamionowy przepływ powietrza jednostek w zakresie ±10%

Dlaczego?

Po zakończeniu instalacji, rzeczywiste kanały często różnią się od wstępnie obliczonego oporu przepływu powietrza → rzeczywisty przepływ powietrza może być dużo niższy lub wyższy od znamionowego, co prowadzi do braku wydajności lub niekomfortowej temperatury powietrza. Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza przystosowuje prędkość wentylatora jednostki do dowolnych kanałów automatycznie (10 lub więcej krzywych wentylatora jest dostępnych dla każdego modelu), co znacznie przyspiesza instalację.



Dane dotyczące efektywności			FBA + RXM	35A9 + 35N9	50A9 + 50N9	60A9 + 60N9
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	3,40	5,00	5,70
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	4,00	5,50	7,00
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej			A++		A+
	Wydajność	Pdesign	kW	3,40	5,00	5,70
	SEER			6,23	6,27	5,91
	ηs,c		%	-		
	Roczne zużycie energii		kWh/a	191	279	337
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+		
	Wydajność	Pdesign	kW	2,90	4,40	4,60
	SCOP/A			4,07	4,06	4,01
	ηs,h		%	-		
	Roczne zużycie energii		kWh/a	996	1.517	1.607

Jednostka wewnętrzna			FBA	35A9	50A9	60A9
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	245x700x800		245x1.000x800
Ciężar	Jednostka		kg	28,0		35,0
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna		
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0
		Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0
	Spręż dyspozycyjny	Nom./Wys.	Pa	30/150		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	60,0		56,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	29,0/35,0		25,0/30,0
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dBA	29,0/37,0		25,0/31,0
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień			BRC4C65 / BRC4C66		
	Sterownik przewodowy			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220		

Jednostka zewnętrzna			RXM	35N9	50N9	60N9
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550x765x285	734x870x373	
Ciężar	Jednostka		kg	32	50	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	61	62	63
	Ogrzewanie		dBA	61	62	63
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	49	48	
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	49		
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-10~50		
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB	-20~24		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32		
	GWP			675		
	Ilość		kg/TCO2Eq	0,76/0,52	1,15/0,78	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35		
	Gaz	Śr. zew.	mm	9,52	12,7	
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW Maks.	m	20	30	
		System Bez doładowania	m	10	-	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)		
	Różnice poziomów	JW-JZ Maks.	m	15	20	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	-		

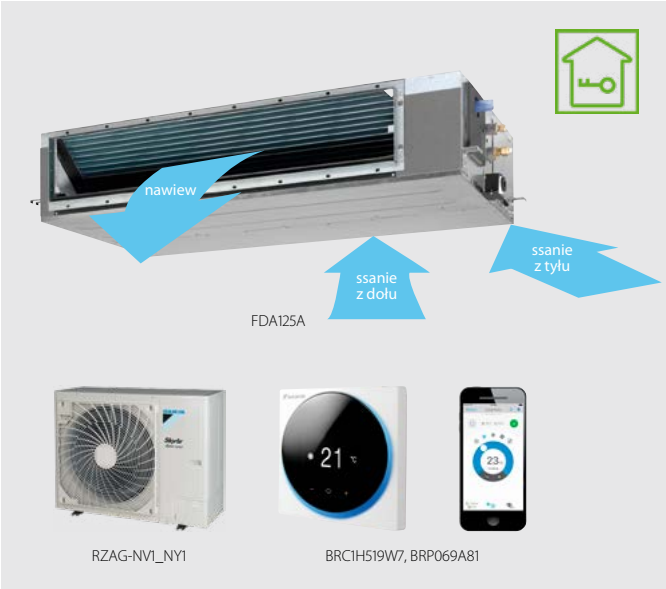
SkyAir Alpha-series

SkyAir Advance-series BLUEVOLUTION

Jednostka kanałowa o wysokim ESP

ESP do 250 Pa, idealne rozwiązanie do dużych pomieszczeń

- Wysoki spręż dyspozycyjny do 250 Pa umożliwia używanie rozległych sieci kanałów i krat
- Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu
- Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- Wbudowana pompka skroplin (625 mm) zwiększa elastyczność i szybkość instalacji (standard dla FDA125, opcja dla FDA200-250)
- Dostarczany w standardzie filtr ssący upraszcza instalację
- Do 26,4 kW w trybie ogrzewania



				Sky Air seria Alpha		Sky Air seria Advance	
Dane dotyczące efektywności			**FDA + RZAG**	**125A + 125NV1**	**125A + 125NY1**	**125A + 125MV1**	**125A + 125MY1**
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	12,1			
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	13,5			
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej			-			
	Wydajność	Pdesign	kW	12,1			
	SEER			6,59		5,03	
	ηs,c		%	261		198	
	Roczne zużycie energii		kWh/a	1.102		1.444	
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			-			
	Wydajność	Pdesign	kW	9,52		6,00	
	SCOP/A			4,08		3,58	
	ηs,h		%	160		140	
	Roczne zużycie energii		kWh/a	3.267		2.346	
Jednostka wewnętrzna			**FDA**	**125A**	**125A**	**125A**	**125A**
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	300x1.400x700			
Ciężar	Jednostka		kg	45			
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm	350			
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna			
Panel dekoracyjny	Model			BYBS125DJW1			
	Kolor			Biały (10Y9/0.5)			
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	55x1.500x500			
	Ciężar		kg	6,5			
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Wys.	m^3/min	28,0/39,0			
		Ogrzewanie Nis./Wys.	m^3/min	28,0/39,0			
	Spręż dyspozycyjny	Nom./Wys.	Pa	50/200			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	66			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	33/40			
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dBA	33/40			
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień			BRC4C65 / BRC4C66			
	Sterownik przewodowy			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Jednostka zewnętrzna				**RZAG125NV1**	**RZAG125NY1**	**RZASG125MV1**	**RZASG125MY1**
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	870x1.100x460		990x940x320	
Ciężar	Jednostka		kg	95	94	70	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	69		71	
	Ogrzewanie		dBA	68		71	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	49		53	
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	52		57	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-20~52		-15~46	
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB	-20~18		-15~15,5	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32/675			
	Ilość		kg/TCO2Eq	3,70/2,50		2,60/1,76	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.	mm	952/15,9		9,52/15,9	
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW Maks.	m	85		50	
		System Równoważna	m	100		70	
		Bez doładowania	m	40		30	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	Patrz instrukcja instalacji			
	Różnice poziomów	JW-JZ Maks.	m	30			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240	3~/50/380-415	1~/50/220-240	3~/50/380-415
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	32	16	32	16

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Jednostka kanałowa o wysokim ESP

ESP do 250 Pa, idealne rozwiązanie do dużych pomieszczeń

- Wysoki spręż dyspozycyjny do 250 Pa umożliwia używanie rozległych sieci kanałów i krat
- Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu
- Dyskretnie umieszczona w zabudowie ściennej: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- Opcjonalna pompka skroplin
- Dostarczany w standardzie filtr ssący upraszcza instalację
- Do 27,6 kW w trybie ogrzewania

Zestaw					FDA200A / RZA200D	FDA250A / RZA250D
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	19,0	22,0
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	22,4	24,0
Chłodzenie pomieszczeń	Wydajność		Pdesign	kW	19,0	22,0
	SEER				6,26	5,38
	ηs,c			%	247	212
	Roczne zużycie energii			kWh/a	1.821	2.455
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Wydajność		Pdesign	kW	11,2	12,1
	SCOP				3,59	3,55
	ηs,h			%	141	139
	Roczne zużycie energii			kWh/a	4.368	4.765

Jednostka wewnętrzna				FDA	200A	250A
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Nom.		kW	19	22
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Nom.		kW	22,4	24
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.		kW	0,32	0,4
	Ogrzewanie	Nom.		kW	0,32	0,4
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	470x1.490x1.100	
Ciężar	Jednostka			kg	104	115
Obudowa	Materiał				Galwanizowana blacha stalowa	
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Nis./Wys.	m^3/min	36 / 64	43 / 69
		Ogrzewanie	Nis./Wys.	m^3/min	36 / 64	43 / 69
	Spręż dyspozycyjny	Nom./Wys.		Pa	62 / 250	
Filtr powietrza	Typ				Siatka żywiczna	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	69	71
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Śr./Wys.		dBA	36 / 39 / 43	37 / 40 / 44
	Ogrzewanie	Nis./Śr./Wys.		dBA	36 / 39 / 43	37 / 40 / 44
Czynnik chłodniczy	Typ				R-32/R-410A	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.		mm	9,52	
	Gaz	Śr. zew.		mm	19,1	22,2
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220	
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień				BRC4C65	
	Sterownik przewodowy				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52	

Jednostka zewnętrzna					RZA200D	RZA250D
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	870x1.100x460	
Ciężar	Jednostka			kg	120	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	73	76
	Ogrzewanie			dBA	76	79
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	53	57
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	60	63
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-20~46	
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	-20~15	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32/675	
	Ilość			kg/TCO_2Eq	5,0/3,38	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.		mm	9,52/22,2	
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	100	
			Bez doładowania	m	30	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	Patrz instrukcja instalacji	
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	30	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	3~/50/380-415	
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	25	

(1) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Jednostka kanałowa o średnim ESP

Idealna do zastosowań mieszkaniowych z sufitami podwieszanymi

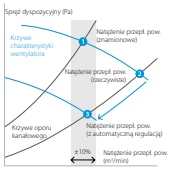
- Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych
- Najwęższa jednostka w swojej klasie, tylko 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm), montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej nie jest już wyzwaniem
- Niski poziom głośności do 25 dBA
- Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu
- Dyskretnie umieszczona w suficie: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- Zestaw wielostrefowy umożliwia stworzenie wielu indywidualnie kontrolowanych stref klimatycznych, które są obsługiwane przez jedną jednostkę wewnętrzną
- Pompka skroplin w standardzie

Zoptymalizowana ilość powietrza nawiewanego

Automatyczny wybór najodpowiedniejszej krzywej wentylatora pozwala osiągnąć znamionowy przepływ powietrza jednostek w zakresie ±10%

Dlaczego?

Po zakończeniu instalacji, rzeczywiste kanały często różnią się od wstępnie obliczonego oporu przepływu powietrza → rzeczywisty przepływ powietrza może być dużo niższy lub wyższy od znamionowego, co prowadzi do braku wydajności lub niekomfortowej temperatury powietrza.
Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza przystosowuje prędkość wentylatora jednostki do dowolnych kanałów automatycznie (10 lub więcej krzywych wentylatora jest dostępnych dla każdego modelu), co znacznie przyspiesza instalację.



Dane dotyczące efektywności			ADEA	71A + ARXM71N9	100A + AZAS100MV1	125A + AZAS125MV1
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	6,80	9,50	12,10
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	7,50	10,80	13,50
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,31	-	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,15	-	
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej			A		-
	Wydajność	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,10
	SEER			5,35	5,13	4,73
	ηs,c		%	-		186
	Roczne zużycie energii		kWh/a	445	648	1.534
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A		-
	Wydajność	Pdesign	kW	6,00		
	SCOP/A			3,80	3,81	3,50
	ηs,h		%	-		137
	Roczne zużycie energii		kWh/a	2.209	2.206	2.399

Jednostka wewnętrzna			ADEA	71A	100A	125A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	245x1.000x800	245x1.400x800	
Ciężar	Jednostka		kg	35,0	46,0	
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna		
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0
		Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0
	Spręż dyspozycyjny	Nom./Wys.	Pa	30/150	40/150	50/150
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	56	58	62
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	25/30	30/34	32/37
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dBA	25/31	30/36	32/38
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień			BRC4C65 / BRC4C66		
	Sterownik przewodowy			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240/220		

Jednostka zewnętrzna				ARXM71N9	AZAS100MV1	AZAS125MV1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	734x870x373	990x940x320	
Ciężar	Jednostka		kg	50,0	70	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	65	70	71
	Ogrzewanie		dBA	65	-	71
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	52	53	
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	52	57	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-10~46	-5~46	
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB	-15~18	-15~15,5	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32/675	R-32/675	
	Ilość		kg/TCO2Eq	1,15/0,78	2,60/1,76	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.	mm	9,52/15,9		
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW System Maks.	m	30	30	
		Równoważna	m		50	
		Bez doładowania	m		30	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	0,035 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)	Patrz instrukcja instalacji	
	Różnice poziomów	JW-JZ Maks.	m	20	30,0	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240	1~/50/220-240	
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	-	25	32

Jednostka naścienna

Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- Nowy płaski, atrakcyjny panel przedni pasuje do każdego wystroju wnętrza i jest łatwiejszy w czyszczeniu
- Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu, które można zaprogramować za pomocą zdalnego sterownika
- Czynności konserwacyjne można w prosty sposób przeprowadzić od frontu urządzenia
- Elastyczność instalacji, ponieważ największa obudowa waży zaledwie 17 kg a rury można podłączyć na dole, po lewej lub prawej stronie urządzenia

Dane dotyczące efektywności				FAA + RZAG	71A + 71NV1	100A + 100NV1	71A + 71NY1	100A + 100NY1
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	6,80	9,50	6,80	9,50
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	7,50	10,8	7,50	10,8
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej				A++			
	Wydajność	Pdesign		kW	6,80	9,50	6,80	9,50
	SEER				6,58	6,42	6,58	6,42
	ηs,c			%	-			
	Roczne zużycie energii			kWh/a	362	518	362	518
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej				A+			
	Wydajność	Pdesign		kW	4,70	7,80	4,70	7,80
	SCOP/A				4,02	4,01	4,02	4,01
	ηs,h			%	-			
	Roczne zużycie energii			kWh/a	1.637	2.723	1.637	2.723

Jednostka wewnętrzna				FAA	71A	100A	71A	100A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	290x1.050x238	340x1.200x240	290x1.050x238	340x1.200x240
Ciężar	Jednostka			kg	13,0	17,0	13,0	17,0
Filtr powietrza	Typ				-			
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Nis./Śred./Wys.	m^3/min	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0
		Ogrzewanie	Nis./Śred./Wys.	m^3/min	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	61	65	61	65
	Ogrzewanie			dBA	61	65	61	65
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.		dBA	40/45	41/49	40/45	41/49
	Ogrzewanie	Nis./Wys.		dBA	40/45	41/49	40/45	41/49
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień				BRC7EB518			
	Sterownik przewodowy				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240			

Jednostka zewnętrzna				RZAG/RZAG	71NV1	100NV1	71NY1	100NY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	870x1.100x460			
Ciężar	Jednostka			kg	81	85	81	85
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	64	66	64	66
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	46	47	46	47
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	48	50	48	50
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-20~52			
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	-20~18			
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32/675			
	Ilość			kg/TCO2Eq	3,20/2,16			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.		mm	952/15,9			
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	55	85	55	85
		System	Równoważna	m	75	100	75	100
			Bez doładowania	m	40			
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	Patrz instrukcja instalacji			
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	30			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240		3~/50/380-415	
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	20	32	16	

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Jednostka naścienna

Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- Nowy płaski, atrakcyjny panel przedni pasuje do każdego wystroju wnętrza i jest łatwiejszy w czyszczeniu
- Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu, które można zaprogramować za pomocą zdalnego sterownika
- Czynności konserwacyjne można w prosty sposób przeprowadzić od frontu urządzenia
- Elastyczność instalacji, ponieważ największa obudowa waży zaledwie 17 kg a rury można podłączyć na dole, po lewej lub prawej stronie urządzenia

Dane dotyczące efektywności				FAA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	100A + 100MY1
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	6,80	9,50	
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	7,50	10,8	
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej				A++	A+	
	Wydajność		Pdesign	kW	6,80	9,50	
	SEER				6,41	5,83	
	ηs,c			%	-		
	Roczne zużycie energii			kWh/a	371	570	
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej				A		
	Wydajność		Pdesign	kW	4,50	6,00	
	SCOP/A				3,90	3,85	
	ηs,h			%	-		
	Roczne zużycie energii			kWh/a	1.615	2.182	

Jednostka wewnętrzna				FAA	71A	100A	100A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	290x1.050x238	340x1.200x240	
Ciężar	Jednostka			kg	13,0	17,0	
Filtr powietrza	Typ				-		
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Nis./Śred./Wys.	m^3/min	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0	
		Ogrzewanie	Nis./Śred./Wys.	m^3/min	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	61	65	
	Ogrzewanie			dBA	61	65	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.		dBA	40/45	41/49	
	Ogrzewanie	Nis./Wys.		dBA	40/45	41/49	
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień				BRC7EB518		
	Sterownik przewodowy				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240		

Jednostka zewnętrzna				RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	100MY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	770x900x320	990x940x320	
Ciężar	Jednostka			kg	60	70	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	65	70	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	46	53	
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	47	57	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-15~46		
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	-15~15,5		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32/675		
	Ilość			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.		mm	9,52/15,9		
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50		
		System	Równoważna	m	70		
			Bez doładowania	m	30		
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	Patrz instrukcja instalacji		
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	30,0		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240		3~/50/380-415
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	20	25	16

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Jednostka naścienna

Rozwiązanie do pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- Idealne rozwiązanie do małych biur i sklepów
- Nowy płaski, atrakcyjny panel przedni pasuje do każdego wystroju wnętrza i jest łatwiejszy w czyszczeniu
- Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- Powietrze jest komfortowo rozprowadzane w górę i w dół dzięki 5 różnym kątom nawiewu, które można zaprogramować za pomocą zdalnego sterownika
- Czynności konserwacyjne można w prosty sposób przeprowadzić od frontu urządzenia
- Elastyczność instalacji, ponieważ największa obudowa waży zaledwie 17 kg a rury można podłączyć na dole, po lewej lub prawej stronie urządzenia

Dane dotyczące efektywności				FAA	71A + ARXM71N9	100A + AZAS100MV1	100A + AZAS100MY1
Wydajność chłodnicza	Nom./Maks.			kW	6,80/6,95	9,50	
Wydajność grzewcza	Nom./Maks.			kW	7,50/7,59	10,8	
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej				A+	A	
	Wydajność		Pdesign	kW	6,80	9,50	
	SEER				5,77	5,25	
	ηs,c			%	-		
	Roczne zużycie energii			kWh/a	412	633	
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej				A		
	Wydajność		Pdesign	kW	4,50	6,00	
	SCOP/A				3,81	3,81	
	ηs,h			%	-		
	Roczne zużycie energii			kWh/a	1.652	2.205	

Jednostka wewnętrzna				FAA	71A	100A	100A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	290x1.050x238	340x1.200x240	
Ciężar	Jednostka			kg	13,0	17,0	
Filtr powietrza	Typ				-		
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Nis./Śred./Wys.	m^3/min	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0	
		Ogrzewanie	Nis./Śred./Wys.	m^3/min	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	61	65	
	Ogrzewanie			dBA	61	65	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.		dBA	40/45	41/49	
	Ogrzewanie	Nis./Wys.		dBA	40/45	41/49	
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień				BRC7EB518		
	Sterownik przewodowy				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240		

Jednostka zewnętrzna					ARXM71N9	AZAS100MV1	AZAS100MY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	734x870x373	990x940x320	
Ciężar	Jednostka			kg	50,0	70	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	65	70	
	Ogrzewanie			dBA	65	-	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	52	53	
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	52	57	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-10~46	-5~46	
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	-15~24	-15~15,5	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32/675		
	Ilość			kg/TCO2Eq	1,15/0,78	2,60/1,76	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.		mm	9,52/15,90		
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	30	30	
		System	Równoważna	m		50	
			Bez doładowania	m		30	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	0,035 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)	Patrz instrukcja instalacji	
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	20	30,0	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240		3~/50/380-415
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	-	25	16

perfera

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Jednostka naścienna

Atrakcyjna jednostka naścienna zapewniająca idealną jakość powietrza w pomieszczeniach

- Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- Sezonowy współczynnik efektywności energetycznej: do A+++ w trybie chłodzenia i grzania
- Praktycznie niesłyszalna: urządzenie pracuje tak cicho, że można zapomnieć o tym, że w ogóle jest.
- Czystsze powietrze dzięki technologii Flash Streamer Daikin: można oddychać głęboko bez obaw o to, że powietrze jest zanieczyszczone
- 2-obszarowy czujnik wykrywania ruchu: strumień powietrza jest kierowany do strefy innej niż ta, w której w danym momencie znajduje się człowiek; jeżeli nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w tryb energooszczędny
- Sterownik online: sterowanie jednostką wewnętrzną z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji przez sieć lokalną lub Internet
- Elegancka, dyskretna jednostka klimatyzacyjna, pasująca do europejskich gustów odnośnie aranżacji wnętrz
- Nawiew przestrzenny 3-D łączy automatyczny ruch w kierunku pionowym i poziomym, dzięki czemu strumień chłodnego/ciepłego powietrza dociera do zakamarków nawet dużych pomieszczeń

Dane dotyczące efektywności				FTXM + RZAG	35N + 35A	50N + 50A	60N + 60A
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.			kW	1,6/3,5/5,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,8
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.			kW	1,40/4,00/5,30	1,50/6,00/6,50	1,60/7,00/7,50
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej				A++		
	Wydajność		Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				7,70	7,41	6,90
	ηs,c			%	-		
	Roczne zużycie energii			kWh/a	159	236	304
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej				A++		A+
	Wydajność		Pdesign	kW	2,60	4,50	4,60
	SCOP/A				4,60		4,35
	ηs,h			%	-		
	Roczne zużycie energii			kWh/a	790	1.369	1.480

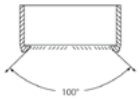
Jednostka wewnętrzna				FTXM	35N	50N	60N
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	294x811x272	300x1.040x295	
Ciężar	Jednostka			kg	10,0	14,5	
Filtr powietrza	Typ				Wyjmowalny/nadaje się do mycia		
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Śred./Wys.	m^3/min	4,6/6,4/8,3/12,3	8,1/11,6/14,2/16,1	9,1/12,0/14,6/17,1
		Ogrzewanie	Cicha praca/Nis./Śred./Wys.	m^3/min	5,3/7,1/9,0/10,8	10,7/12,2/14,6/17,1	11,2/12,6/15,6/17,7
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	58		60
	Ogrzewanie			dBA	54	58	59
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Cicha praca/Nis./Wys.		dBA	19/29/45	27/36/44	30/37/46
	Ogrzewanie	Cicha praca/Nis./Wys.		dBA	20/28/39	31/34/43	33/36/45
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień				ARC466A33		
	Sterownik przewodowy				BRC073A1		

Jednostka zewnętrzna				RZAG	35A	50A	60A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	734x870x373		
Ciężar	Jednostka			kg	52		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	62,0	63,0	64,0
	Ogrzewanie			dBA	62,0	63,0	64,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-20~52		
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	-20~24		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32/675,0		
	Ilość			kg/TCO2Eq	1,55/1,05		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.		mm	6,35/9,52	6,35/12,7	
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50		
		System	Równoważna	m	-		
			Bez doładowania	m	-		
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 30 m)		
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	30,0		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	-		

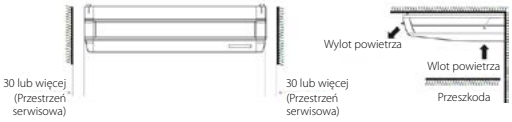
Jednostka podstropowa

Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- Zapewnia komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy: kąt nawiewu do 100°



- Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- Jednostkę można łatwo zamontować w narożnikach i wąskich przestrzeniach, ponieważ potrzebuje ona tylko 30 mm wolnej bocznej przestrzeni serwisowej



- Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym

- Dostępnych 5 różnych prędkości wentylatora zapewnia maksymalny komfort
- Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrojem wnętrza. Klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje, kraty wlotu powietrza są niewidoczne

Dane dotyczące efektywności			FHA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A	71A9 + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A9 + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.		kW	1,7/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,9/6,0/6,8	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.		kW	1,40/4,00/5,50	1,70/5,80/6,50	1,70/7,00/7,50	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej			A++					-		A++		-	
	Wydajność	Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			6,40	6,80	6,60	7,11	6,42	7,14	6,42	7,11	6,42	7,14	6,42
	ηs,c		%	-					283	254	-		283	254
	Roczne zużycie energii		kWh/a	191	257	318	335	518	1.017	1.253	335	518	1.017	1.253
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+				A++	-		A+	A++	-	
	Wydajność	Pdesign	kW	3,10	4,00	4,60	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A			4,10	4,30	4,20	4,32	4,61	4,09	4,30	4,32	4,61	4,09	4,30
	ηs,h		%	-					161	169	-		161	169
	Roczne zużycie energii		kWh/a	1.058	1.302	1.633	1.523	2.369	3.259	3.100	1.523	2.369	3.259	3.100

Jednostka wewnętrzna			FHA	35A9	50A9	60A9	71A9	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	235x960x690		235x1.270x690		235x1.590x690		
Ciężar	Jednostka		kg	24	25	31	32	38,0		
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna						
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	10,0/11,5/14,0	10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
		Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	10,0/11,5/14,0	10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	53,0	54,0		55,0	60	62	64
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	31,0/36,0	32,0/37,0	33,0/37,0	34,0/38,0	34/42	37/44	38/46
	Ogrzewanie	Nom./Wys.	dBA	34,0/36,0	35,0/37,0		36,0/38,0	38/42	41/44	42/46
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień			BRC7GA53-9						
	Sterownik przewodowy			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240						

Jednostka zewnętrzna				RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	734x870x373			870x1.100x460							
Ciężar	Jednostka			kg	52			81	85	95		81	85	94	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	62,0	63,0	64,0		66	69	70	64	66	69	70
	Ogrzewanie			dBA	62,0	63,0	64,0	-		68	71	-		68	71
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0	46	47	49	50	46	47	49	50
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0	48	50	52		48	50	52	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-20~52										
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	-20~24			-20~18							
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32/675,0			R-32/675							
	Ilość			kg/TCO2Eq	1,55/1,05			3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.		mm	64/9,50	64/12,7		952/15,9							
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50			55	85			55	85		
		System	Równoważna	m	-			75	100			75	100		
			Bez doładowania	m	-			40							
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 30 m)			Patrz instrukcja instalacji							
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	30,0										
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240							3~/50/380-415			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	16		20		32			16			

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Jednostka podstropowa

Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- Zapewnia komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy: kąt nawiewu do 100°
- Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- Jednostkę można łatwo zamontować w narożnikach i wąskich przestrzeniach, ponieważ potrzebuje ona tylko 30 mm wolnej bocznej przestrzeni serwisowej
- Dostępnych 5 różnych prędkości wentylatora zapewnia maksymalny komfort
- Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrojem wnętrza. Klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje, kraty wlotu powietrza są niewidoczne

Dane dotyczące efektywności			FHA + RZASG	71A9 + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej			A+		-		A+	-	
	Wydajność	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER			5,95	5,83		5,88	5,83		5,88
	ηs,c		%	-		230	232	-	230	232
	Roczne zużycie energii		kWh/a	400	570	1.246	1.368	570	1.246	1.368
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A		-		A	-	
	Wydajność	Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A			3,90	3,91	3,83	3,81	3,91	3,83	3,81
	ηs,h		%	-		150	149	-	150	149
	Roczne zużycie energii		kWh/a	1.616	2.148	2.193	2.866	2.148	2.193	2.866

Jednostka wewnętrzna			FHA	71A9	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	235x1.270x690	235x1.590x690					
Ciężar	Jednostka		kg	32	38,0					
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna						
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
		Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	55,0	60	62	64	60	62	64
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	34,0/38,0	34/42	37/44	38/46	34/42	37/44	38/46
	Ogrzewanie	Nom./Wys.	dBA	36,0/38,0	38/42	41/44	42/46	38/42	41/44	42/46
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień			BRC7GA53-9						
	Sterownik przewodowy			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240						

Jednostka zewnętrzna			RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770x900x320	990x940x320					
Ciężar	Jednostka		kg	60	70		78	70		77
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Ogrzewanie		dBA	-		71	73	-	71	73
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	46	53		54	53		54
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	47	57					
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-15~46						
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB	-15~15,5						
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32/675						
	Ilość		kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.	mm	9,52/15,9						
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW Maks.	m	50						
		System Równoważna	m	70						
		Bez doładowania	m	30						
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	Patrz instrukcja instalacji						
	Różnice poziomów	JW-JZ Maks.	m	30,0						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	20	25	32		16		

Jednostka naścienna

Rozwiązanie do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych i biurowych
- Zapewnia komfortowy nawiew powietrza w szerokich pomieszczeniach dzięki efektowi Coandy: kąt nawiewu do 100°
- Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,8 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- Jednostkę można łatwo zamontować w narożnikach i wąskich przestrzeniach, ponieważ potrzebuje ona tylko 30 mm wolnej bocznej przestrzeni serwisowej
- Dostępnych 5 różnych prędkości wentylatora zapewnia maksymalny komfort
- Stylowa jednostka komponuje się dobrze z każdym wystrojem wnętrza. Klapy zamykają się całkowicie, gdy jednostka nie pracuje, kraty wlotu powietrza są niewidoczne

Dane dotyczące efektywności			FHA + RXM	35A9 + 35N9	35A9 + 35N9	50A9 + 50N9	60A9 + 60N9
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	3,40		5,00	5,70
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	4,00		6,00	7,20
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej			A++		A+	
	Wydajność	Pdesign	kW	3,40		5,00	5,70
	SEER			6,24		5,92	6,08
	ηs,c		%	-			
	Roczne zużycie energii		kWh/a	191		295	328
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+		A	
	Wydajność	Pdesign	kW	3,10		4,35	4,71
	SCOP/A			4,43		3,86	3,87
	ηs,h		%	-			
	Roczne zużycie energii		kWh/a	979		1.578	1.704

Jednostka wewnętrzna			FHA	35A9	35A9	50A9	60A9
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	235x960x690			235x1.270x690
Ciężar	Jednostka		kg	24		25	31
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna			
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	10,0/11,5/14,0		10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5
		Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	10,0/11,5/14,0		10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	53,0		54,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	31,0/36,0		32,0/37,0	33,0/37,0
	Ogrzewanie	Nom./Wys.	dBA	34,0/36,0		35,0/37,0	
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień			BRC7GA53-9			
	Sterownik przewodowy			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			

Jednostka zewnętrzna			RXM	35N9	35N9	50N9	60N9
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550x765x285		734x870x373	
Ciężar	Jednostka		kg	32		50	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	61		62	63
	Ogrzewanie		dBA	61		62	63
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	49		48	
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	49			
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-10~50			
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB	-20~24			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32			
	GWP			675			
	Ilość		kg/TCO2Eq	0,76/0,52		1,15/0,78	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35			
	Gaz	Śr. zew.	mm	9,52		12,7	
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW Maks.	m	20		30	
		System Bez doładowania	m	10		-	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)			
	Różnice poziomów	JW-JZ Maks.	m	15		20	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	-			

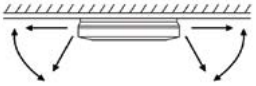
SkyAir Alpha-series
BLUEVOLUTION

Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem

Unikalne rozwiązanie Daikin do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

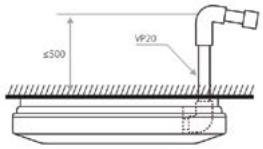
- Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,5 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!

- Na zdalnym sterowniku można zaprogramować 5 różnych kątów nawiewu powietrza od 0 do 60°



- Atrakcyjny, nowoczesny wygląd, wykończenie czysto białe (RAL9010) i ciemno-szare (RAL7011) dopasowuje się z łatwością do każdego wnętrza
- Optymalny komfort dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia

- Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 500 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



Dane dotyczące efektywności			FUA + RZAG	71A + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	71A + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	6,80	9,50	12,1
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	7,50	10,8	13,5
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej			A++		-	A++		-
	Wydajność	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	6,80	9,50	12,1
	SEER			7,02	6,42	6,39	7,02	6,42	6,39
	ηs,c		%	-		253	-		253
	Roczne zużycie energii		kWh/a	339	518	1.136	339	518	1.136
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+		-	A+		-
	Wydajność	Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52	4,70	7,80	9,52
	SCOP/A			4,20	4,50	4,26	4,20	4,50	4,26
	ηs,h		%	-		167	-		167
	Roczne zużycie energii		kWh/a	1.567	2.427	3.129	1.567	2.427	3.129

Jednostka wewnętrzna			FUA	71A	100A	125A	71A	100A	125A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	198x950x950					
Ciężar	Jednostka		kg	25,0	26,0		25,0	26,0	
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna					
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
		Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	59	64	65	59	64	65
	Ogrzewanie		dBA	59	64	-	59	64	-
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	35/41	39/46	40/47	35/41	39/46	40/47
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	dBA	35/41	39/46	40/47	35/41	39/46	40/47
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień			BRC7CB58					
	Sterownik przewodowy			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220~240					

Jednostka zewnętrzna				RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	71NY1	100NY1	125NY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	870x1.100x460					
Ciężar	Jednostka			kg	81	85	95	81	85	94
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	64	66	69	64	66	69
	Ogrzewanie			dBA	-		68	-		68
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	46	47	49	46	47	49
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	48	50	52	48	50	52
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-20~52					
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	-20~18					
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32/675					
	Ilość			kg/TCO2Eq	3,20/2,16		3,70/2,50	3,20/2,16		3,70/2,50
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.		mm	952/15,9					
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	55	85		55	85	
		System	Równoważna	m	75	100		75	100	
			Bez doładowania	m	40					
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	Patrz instrukcja instalacji					
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	30					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	20	32		16		

SkyAir Advance-series BLUEVOLUTION

Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem

Unikalne rozwiązanie Daikin do szerokich pomieszczeń bez sufitów podwieszanych

- Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- Nawet pomieszczenia o wysokości stropów na poziomie 3,5 m można chłodzić i ogrzewać bez strat wydajności
- Prosty montaż zarówno w nowych budynkach, jak i po renowacji
- Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- Na zdalnym sterowniku można zaprogramować 5 różnych kątów nawiewu powietrza od 0 do 60°
- Atrakcyjny, nowoczesny wygląd, wykończenie czysto białe (RAL9010) i ciemno-szare (RAL7011) dopasowuje się z łatwością do każdego wnętrza
- Optymalny komfort dzięki automatycznemu dostosowywaniu natężenia przepływu powietrza stosownie do wymaganego obciążenia
- Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 500 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

Dane dotyczące efektywności				FUA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	10,8	13,5
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej				A++	A+	-	A+	-
	Wydajność		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1
	SEER				6,16	5,83	5,49	5,83	5,49
	ηs,c			%	-		217	-	217
	Roczne zużycie energii			kWh/a	386	570	1.322	570	1.322
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej				A	A+	-	A+	-
	Wydajność		Pdesign	kW	4,50	6,00			
	SCOP/A				3,90	4,01	3,84	4,01	3,84
	ηs,h			%	-		151	-	151
	Roczne zużycie energii			kWh/a	1.615	2.095	2.188	2.095	2.188

Jednostka wewnętrzna				FUA	71A	100A	125A	100A	125A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	198x950x950				
Ciężar	Jednostka			kg	25,0	26,0			
Filtr powietrza	Typ				Siatka żywiczna				
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Nis./Śred./Wys.	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
		Ogrzewanie	Nis./Śred./Wys.	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	59	64	65	64	65
	Ogrzewanie			dBA	59	64	-	64	-
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.		dBA	35/41	39/46	40/47	39/46	40/47
	Ogrzewanie	Nis./Wys.		dBA	35/41	39/46	40/47	39/46	40/47
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień				BRC7CB58				
	Sterownik przewodowy				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240				

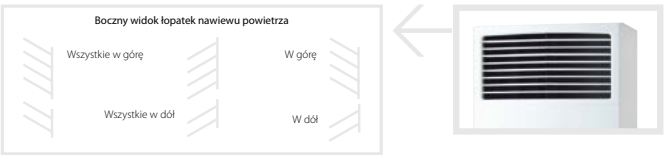
Jednostka zewnętrzna				RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	100MY1	125MY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	770x900x320	990x940x320			
Ciężar	Jednostka			kg	60	70			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	65	70	71	70	71
	Ogrzewanie			dBA	-		71	-	71
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	46	53			
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	47	57			
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-15~46				
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	-15~15,5				
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32/675				
	Ilość			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.		mm	9,52/15,9				
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50				
		System	Równoważna	m	70				
			Bez doładowania	m	30				
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	Patrz instrukcja instalacji				
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	30,0				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415	
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	20	25	32	16	

SkyAir Alpha-series
BLUEVOLUTION

Jednostka przypodłogowa

Do przestrzeni komercyjnych z wysokimi stropami

- Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- Zmniejszenie wahań temperatury dzięki automatycznemu wybieraniu prędkości wentylatora oraz swobodnego korzystania z 3-stopniowej regulacji prędkości wentylatora
- Podwyższenie komfortu w wyniku lepszego rozprowadzania strumienia powietrza z pionowego nawiewu, poprzez ręczne nastawianie łopatek wylotu powietrza w górnej części jednostki
- Nawiew nastawny w poziomie w celu lepszego dostosowania do układu pomieszczenia (poprzez sterownik przewodowy BRC1E*/ BRC1H*)



Dane dotyczące efektywności			FVA + RZAG	71A + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej			A++	A+	-		A++	A+	-	
	Wydajność	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			6,34	6,00	6,41	6,12	6,34	6,00	6,41	6,12
	ηs,c		%	-		253	242	-		253	242
	Roczne zużycie energii		kWh/a	376	554	1.133	1.314	376	554	1.133	1.314
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+		-		A+		-	
	Wydajność	Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A			4,05	4,20	4,15	3,94	4,05	4,20	4,15	3,94
	ηs,h		%	-		163	155	-		163	155
	Roczne zużycie energii		kWh/a	1.625	2.600	3.209	3.383	1.625	2.600	3.209	3.383

Jednostka wewnętrzna			FVA	71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.850x600x270	1.850x600x350			1.850x600x270	1.850x600x350		
Ciężar	Jednostka		kg	42	50			42	50		
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna							
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30
		Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	55	62	63	65	55	62	63	65
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	38/43	44/50	46/51	48/53	38/43	44/50	46/51	48/53
	Ogrzewanie	Nom./Wys.	dBA	41/43	47/50	48/51	51/53	41/43	47/50	48/51	51/53
Systemy sterowania	Sterownik przewodowy			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							

Jednostka zewnętrzna				RZAG/RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	870x1.100x460							
Ciężar	Jednostka			kg	81	85	95		81	85	94	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	64	66	69	70	64	66	69	70
	Ogrzewanie			dBA	-		68	71	-		68	71
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	46	47	49	50	46	47	49	50
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	48	50	52		48	50	52	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-20~52							
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	-20~18							
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32/675							
	Ilość			kg/TCO2Eq	3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.		mm	952/15,9							
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	55	85			55	85		
		System	Równoważna	m	75	100			75	100		
			Bez doładowania	m	40							
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	Patrz instrukcja instalacji							
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	30							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	20	32			16			

Jednostka przypodłogowa

Do przestrzeni komercyjnych z wysokimi stropami

- Połączenie ze Sky Air z serii Advance zapewnia doskonały stosunek jakości do ceny w przypadku wszystkich zastosowań komercyjnych
- Zmniejszenie wahań temperatury dzięki automatycznemu wybieraniu prędkości wentylatora oraz swobodnego korzystania z 3-stopniowej regulacji prędkości wentylatora
- Podwyższenie komfortu w wyniku lepszego rozprowadzania strumienia powietrza z pionowego nawiewu, poprzez ręczne nastawianie łopatek wylotu powietrza w górnej części jednostki
- Nawiew nastawny w poziomie w celu lepszego dostosowania do układu pomieszczenia (poprzez sterownik przewodowy BRC1E*/BRC1H*)

Dane dotyczące efektywności			FVA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej			A+		-		A+	-	
	Wydajność	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER			5,83	5,72	5,52	5,63	5,72	5,52	5,63
	ηs,c		%	-		218	222	-	218	222
	Roczne zużycie energii		kWh/a	408	581	1.314	1.428	581	1.314	1.428
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+	A	-		A	-	
	Wydajność	Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A			4,04	3,83	3,64	3,81	3,83	3,64	3,81
	ηs,h		%	-		143	149	-	143	149
	Roczne zużycie energii		kWh/a	1.559	2.193	2.308	2.866	2.193	2.308	2.866

Jednostka wewnętrzna			FVA	71A	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.850x600x270	1.850x600x350					
Ciężar	Jednostka		kg	42	50					
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna						
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	22/25/28	24/26/28	26/28/30
		Ogrzewanie Nis./Śred./Wys.	m^3/min	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	22/25/28	24/26/28	26/28/30
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	55	62	63	65	62	63	65
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	38/43	44/50	46/51	48/53	44/50	46/51	48/53
	Ogrzewanie	Nom./Wys.	dBA	41/43	47/50	48/51	51/53	47/50	48/51	51/53
Systemy sterowania	Sterownik przewodowy			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Jednostka zewnętrzna			RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770x900x320	990x940x320					
Ciężar	Jednostka		kg	60	70		78	70		77
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Ogrzewanie		dBA	-		71	73	-	71	73
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	46	53		54	53		54
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	47	57					
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-15~46						
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB	-15~15,5						
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-32/675						
	Ilość		kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.	mm	9,52/15,9						
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW Maks.	m	50						
		System Równoważna	m	70						
		Bez doładowania	m	30						
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	Patrz instrukcja instalacji						
	Różnice poziomów JW-JZ	Maks.	m	30,0						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	20	25	32		16		

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)

Zaprojektowana w sposób pozwalający na ukrycie jej w ścianie

- Połączenie ze Sky Air z serii Alpha zapewnia najlepszą w tej klasie produktów jakość, najwyższą efektywność i sprawność
- Dyskretnie umieszczona w zabudowie ściennej: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- Wymaga bardzo niewielkiej przestrzeni instalacyjnej, ponieważ jej głębokość wynosi zaledwie 200 mm
- Jej niewielka wysokość (620 mm) pozwala również na montaż pod oknem
- Wysoki współczynnik ESP zapewnia elastyczność instalacji

FNA-A9

RZAG25-60A

BRC1H519W7, BRP069A81

Dane dotyczące efektywności				FNA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.			kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.			kW	1,40/4,00/5,00	1,70/5,00/6,00	1,70/7,00/7,50
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej				A+		
	Wydajność		Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				5,90		5,70
	ηs,c			%	-		
	Roczne zużycie energii			kWh/a	208	297	368
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej				A		
	Wydajność		Pdesign	kW	3,50	4,30	4,50
	SCOP/A				3,90		
	ηs,h			%	-		
	Roczne zużycie energii			kWh/a	1.255	1.542	1.616

Jednostka wewnętrzna				FNA	35A9	50A9	60A9
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	620 / 720(1)x790x200	620 / 720(1)x1.190x200	
Ciężar	Jednostka			kg	23,0	30,0	
Filtr powietrza	Typ				Siatka żywiczna		
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Nis./Wys.	m^3/min	7,3/8,7	13,5/16,0	
		Ogrzewanie	Nis./Wys.	m^3/min	7,3/8,7	13,5/16,0	
	Spręż dyspozycyjny	Nom./Wys.		Pa	30/48	40/49	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	53,0	56,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.		dBA	28,0/33,0	30,0/36,0	
	Ogrzewanie	Nis./Nom./Wys.		dBA	28,0/31,0/33,0	30,0/33,0/36,0	
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień				BRC4C65		
	Sterownik przewodowy				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/60/220-240/220		

Jednostka zewnętrzna				RZAG	35A	50A	60A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	734x870x373		
Ciężar	Jednostka			kg	52		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	62,0	63,0	64,0
	Ogrzewanie			dBA	62,0	63,0	64,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-20~52		
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	-20~24		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32/675,0		
	Ilość			kg/TCO2Eq	1,55/1,05		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.		mm	6,35/9,52	6,35/12,7	
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50		
		System	Równoważna	m	-20~52		
			Bez doładowania	m	-20~24		
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 30 m)		
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	30,0		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	-		

(1) Z nogami montażowymi

Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)

Zaprojektowana w sposób pozwalający na ukrycie jej w ścianie

- Połączenie z jednostkami zewnętrznymi split jest idealnym rozwiązaniem dla mniejszych zastosowań mieszkaniowych i detalicznych i biurowych
- Dyskretnie umieszczona w zabudowie ściennej: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- Wymaga bardzo niewielkiej przestrzeni instalacyjnej, ponieważ jej głębokość wynosi zaledwie 200 mm
- Jej niewielka wysokość (620 mm) pozwala również na montaż pod oknem
- Wysoki współczynnik ESP zapewnia elastyczność instalacji

FNA-A9

RXM-N9

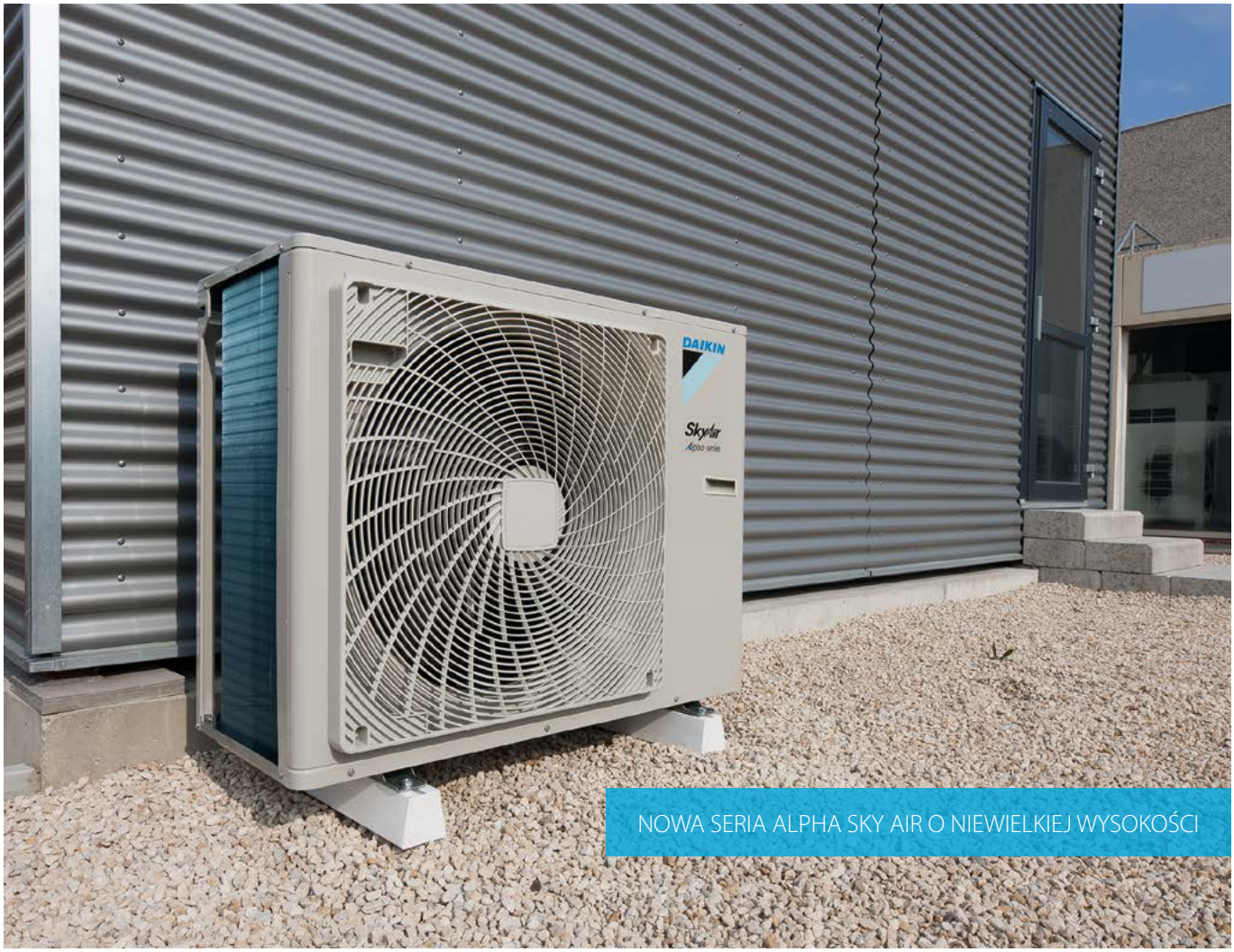
BRC1H519W7, BRP069A81

Dane dotyczące efektywności			FNA + RXM	25A9 + 25N9	35A9 + 35N9	50A9 + 50N9	60A9 + 60N9
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	2,60	3,40	5,00	6,00
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	3,20	4,00	5,80	7,00
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej			A+			A
	Wydajność	Pdesign	kW	2,60	3,40	5,00	6,00
	SEER			5,68	5,70	5,77	5,56
	ηs,c		%	-			
	Roczne zużycie energii		kWh/a	160	209	303	378
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej			A+			
	Wydajność	Pdesign	kW	2,80	2,90	4,00	4,60
	SCOP/A			4,24	4,05	4,09	4,16
	ηs,h		%	-			
	Roczne zużycie energii		kWh/a	924	1.002	1.369	1.547

Jednostka wewnętrzna			FNA	25A9	35A9	50A9	60A9
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	620 / 720(1)x790x200		620 / 720(1)x1.190x200	
Ciężar	Jednostka		kg	23,0		30,0	
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna			
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nis./Wys.	m^3/min	7,3/8,7		13,5/16,0	
		Ogrzewanie Nis./Wys.	m^3/min	7,3/8,7		13,5/16,0	
	Spręż dyspozycyjny	Nom./Wys.	Pa	30/48		40/49	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	53,0		56,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	dBA	28,0/33,0		30,0/36,0	
	Ogrzewanie	Nis./Nom./Wys.	dBA	28,0/31,0/33,0		30,0/33,0/36,0	
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień			BRC4C65			
	Sterownik przewodowy			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			

Jednostka zewnętrzna			RXM	25N9	35N9	50N9	60N9
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550x765x285		734x870x373	
Ciężar	Jednostka		kg	32		50	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	58	61	62	63
	Ogrzewanie		dBA	59	61	62	63
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	46	49	48	
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	47	49		
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	-10~50			
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CWB	-20~24			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32			
	GWP			675			
	Ilość		kg/TCO2Eq	0,76/0,52		1,15/0,78	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35			
	Gaz	Śr. zew.	mm	9,52		12,7	
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW Maks.	m	20		30	
		System Bez doładowania	m	10		-	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego		kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)			
	Różnice poziomów	JW-JZ Maks.	m	15		20	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	-			

(1) Z nogami montażowymi



NOWA SERIA ALPHA SKY AIR O NIEWIELKIEJ WYSOKOŚCI

NOWE ROZSZERZENIE SERII ALPHA SKY AIR
(35, 50, 60)

Jednostki zewnętrzne

Typoszereg jednostek zewnętrznych wiodących w branży technologii

Zestawienie rozwiązań - jednostki zewnętrzne 60
Zestawienie funkcji i korzyści - jednostki zewnętrzne 61

SkyAir A-series 62

Typoszereg BLUEVOLUTION na R-32 76

RZAG-A SkyAir Alpha-series 76
NOWOŚĆ RZAG-NV1/NY1 SkyAir Alpha-series 76
RZASG-MV1/MY1 SkyAir Advance-series 77
NOWOŚĆ RZA-D SkyAir Advance-series 78
ARXM-N9 / AZAS-MV1/MY1 SkyAir Active-series 79

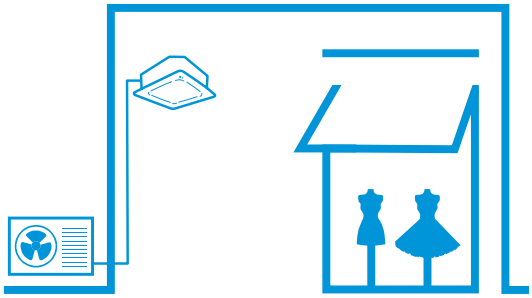
Układy Multi i VRV

Zob. rozdział Split lub VRV

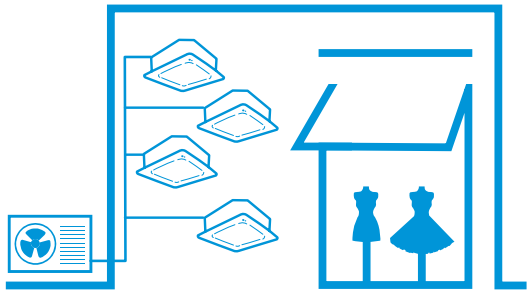
Rooftop 80

Opcje i wyposażenie dodatkowe 132

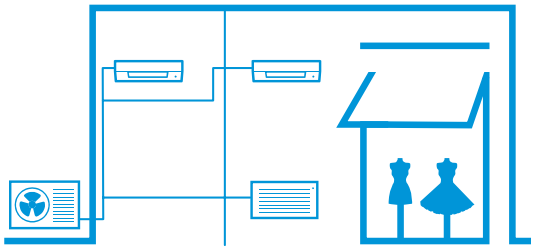
Układ pojedynczy



Układy twin/triple/double twin



Rozwiązanie Multi



Zestawienie rozwiązań - jednostki zewnętrzne

Niewielka wysokość.
Duża wartość.

BLUEVOLUTION

R-32 SkyAir A-series

Układy pojedyncze, twin, triple i double twin

System	Typ	Model		Nazwa produktu	35	50	60	71	100	125	140	200	250
					3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,8 kW	9,5 kW	12,1 kW	13,4 kW		
Chłodzony powietrzem	Pompa ciepła	NOWOŚĆ **SkyAir Alpha-series** - Wiodąca w branży technologia do zastosowań komercyjnych - Dedykowane rozwiązanie do chłodzenia pomieszczeń technicznych - Zmienna temperatura czynnika chłodniczego (seria RZAG71-100-125-140) - Maksymalna długość orurowania do 85 m (50 m dla RZAG35-50-60) - Technologia wymiany - Praca w trybie ogrzewania i chłodzenia aż do -20°C - Układy pojedyncze, twin, triple i double twin (seria RZAG71-100-125-140)	R-32 A++ (A+++ - D)	RZAG-A RZAG-NV1/ NY1				NOWOŚĆ 	NOWOŚĆ 	NOWOŚĆ 	NOWOŚĆ 		
		SkyAir Advance-series - Połączenie technologii i komfortu do zastosowań komercyjnych - Bardzo kompaktowe i łatwe w instalacji jednostki zewnętrzne - Maksymalna długość orurowania do 50 m (RZA-D do 100 m) - Technologia wymiany - Zakres pracy do -15°C w trybie chłodzenia i ogrzewania (RZA-D do -20°C) - Układy pojedyncze, twin, triple i double twin	R-32 A+ (A+++ - D)	RZASG-MV1/ MY1									
				RZA-D								NOWOŚĆ 	NOWOŚĆ
		SkyAir Active-series - Idealne rozwiązanie do dużych i małych obiektów handlowych oraz pomieszczeń biurowych - Bardzo kompaktowe i łatwe w instalacji jednostki zewnętrzne - Maksymalna długość orurowania do 30 m - Technologia wymiany - Łatwe w montażu jednostki zewnętrzne: na dachu, na tarasie i na ścianie - Wyłącznie do układów pojedynczych	R-32 A (A+++ - D)	ARXM-N9 AZAS-MV1/ MY1									

Zestawienie funkcji i korzyści - jednostki zewnętrzne

			SkyAir Alpha-series		SkyAir Advance-series		SkyAir Active-series
			RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG-MV1/MY1	RZA-D	AZAS-MV1/MY1
Ikony	Efektywność sezonowa - Inteligentne wykorzystanie energii	Współczynnik efektywności sezonowej podaje bardziej realne informacje dotyczące wydajności pracy klimatyzatorów w całym sezonie grzewczym lub chłodniczym.	A++ (A+++ - D)	A++ (A+++ - D)	A+ (A+++ - D)	-	A (A+++ - D)
Ikony	Technologia sterowania inwerterowego	Sprężarki inwerterowe w sposób nieprzerwany regulują prędkość, aby pokryć aktualne zapotrzebowanie. Rzadsze cykle wyłączania i włączania zmniejszają zużycie energii (do 30%) i zapewniają bardziej stabilną temperaturę.	●	●	●	●	●
Ikony	Technologia wymiany	Szybka wymiana systemu w najskuteczniejszy sposób	●	●	●	●	●
Komfort	Cicha praca w nocy	Automatyczne obniżenie głośności pracy jednostki zewnętrznej.	●	●	●	●	●
Komfort	Automatyczne przełączanie między chłodzeniem i ogrzewaniem	Automatyczne wybranie trybu chłodzenia lub ogrzewania w celu osiągnięcia ustawionej temperatury.	●	●	●	●	●
Inne funkcje	Zmienna temperatura czynnika chłodniczego	Systemy inteligentne zapewniają najwyższe oszczędności energii oraz dodatkowy komfort dla lepszego dopasowania do wymagań aplikacji.		●			
Inne funkcje	Układy twin/triple/ double twin	Do 1 jednostki zewnętrznej można podłączyć 2, 3 lub 4 jednostki wewnętrzne. Wszystkie jednostki wewnętrzne są obsługiwane wspólnie w tym samym trybie (chłodzenie lub ogrzewanie) jednym sterownikiem.		●	●	●	
Inne funkcje	Sprężarka typu 'swing'	Jednostki zewnętrzne wyposażono w sprężarkę typu swing, znaną z niskiego poziomu głośności i wysokiej niezawodności.	●	●	●	●	●
Inne funkcje	Gwarantowany zakres pracy do -20°C	Rozwiązania Daikin nadają się do pracy we wszystkich klimatach, nawet w surowych warunkach zimowych z zakresem operacyjnym do -20°C.	●	●		●	
Inne funkcje	Chłodzenie pomieszczeń technicznych	W przypadku wymagających aplikacji chłodzenia technicznego dedykowane nastawy chłodzenia technicznego i możliwość kombinacji asymetrycznych zwiększają niezawodność systemu.	●	●		●	

Zestawienie funkcji i korzyści technicznych serii A SkyAir A-series

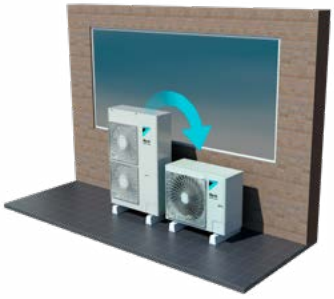
	SkyAir Alpha-series		SkyAir Advance-series		SkyAir Active-series
	RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG-MV1/MY1	RZA-D	AZAS-MV1/MY1
Kompaktowa obudowa jednego wentylatora w całym typoszeregu	●	●	●	●	●
Maksymalna długość orurowania	50 m	85 m	50 m	100 m	30 m
Obrotowy panel przedni		●	●	●	●
7-segmentowy wyświetlacz		●	●	●	●
Większa fabryczna ilość czynnika chłodniczego	●	●			
Zintegrowana kontrola szczelności		●			
Obieg czynnika chłodniczego dolnej płyty		●			
Specjalnie opracowana sprężarka typu Swing R-32	●	●	●	●	●
Płytka PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym		●	●	●	●
Inteligentny sterownik w tablecie - aplikacja sterownika online	●	●	●	●	●

NOWOŚĆ SkyAir Advance-series

NOWOŚĆ SkyAir Alpha-series

Niewielka wysokość.
Duża wartość.

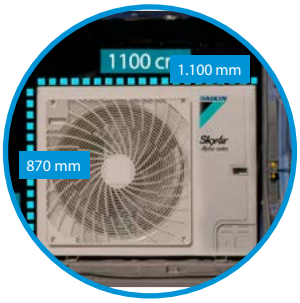
Unikalna gama z jednym wentylatorem o niewielkiej wysokości



SkyAir seria Alpha
RZAG71-100-125-140NV1/NY1

SkyAir seria Advance
RZA200-250D

Urządzenie kompaktowe, jego transport jest prosty



Wiodący na rynku serwis i obsługa

Szybki i łatwy dostęp do wszystkich krytycznych komponentów

- Dostęp do sprężarki jednośrubowej
- Większy obszar dostępu

Uchwyt w nowym miejscu ułatwia obsługę

Bardzo długie orurowanie

- Aż do 85 m RZAG-NV1/NY1
- Aż do 100 m RZA-D

Szeroki zakres działania do -20°C

- Tryb chłodzenia od -20°C do +52°C (+46°C dla RZA-D)
- Tryb ogrzewania do -20°C

Szybsza instalacja z jednostką wstępnie napełnioną czynnikiem chłodniczym aż do 40 m

- Aż do 60% zastosowań można zainstalować bez konieczności uzupełnienia czynnika chłodniczego
- Wstępny ładunek 40 m dla RZAG-NV1/NY1
- Wstępny ładunek 30 m dla RZA-D

3-rzędowy wymiennik ciepła

- Unikalny 3-rzędowy wymiennik ciepła gwarantuje zwartą obudowę aż do 14 kW

Nowy i większy wentylator

- Zapewnia dużą ilość powietrza przy niskiej prędkości powietrza
- Obniżone poziomy głośności

Obieg czynnika chłodniczego dolnej płyty i wymiennika ciepła

- Otwory spustowe nie obladzają się
- Gwarantowany zakres pracy do -20°C

Nowy 7-segmentowy wyświetlacz do sprawdzania błędów i ustawień systemów

Płytka PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym

Sprężarka Swing zoptymalizowana pod kątem efektywności sezonowej

Technologia wymiany

Szybki i skuteczny sposób na aktualizację systemów na czynnik chłodniczy R-22 i R-410A

Zalety pozwalające zwiększyć zysk

Optymalizacja działalności

Krótszy czas instalacji

Realizacja większej liczby projektów w krótszym czasie, dzięki szybszej instalacji. Jest to bardziej opłacalne niż wymiana całego systemu z nowym orurowaniem.

Mniejsze koszty instalacji

Obniżenie kosztów instalacji pozwala zaoferować klientom najbardziej ekonomiczne rozwiązanie oraz poprawić konkurencyjność.

Wymiana systemów innych firm niż Daikin

NON DAIKIN › DAIKIN

To bezproblemowe rozwiązanie zastępujące systemy Daikin oraz systemy wyprodukowane przez innych producentów.

Prostota, jak odliczanie do trzech

Proste rozwiązanie technologii wymiany pozwala obsłużyć większą ilość klientów w krótszym czasie oraz pozwala im zaoferować najlepszą cenę! Wszyscy na tym korzystają.

Te korzyści przekonają klienta

- ☑ Zapobieganie niespodziewanym awariom
- ☑ Obniżenie kosztów eksploatacyjnych
- ☑ Ochrona środowiska
- ☑ Większy komfort

Miedziane rury są na wiele pokoleń

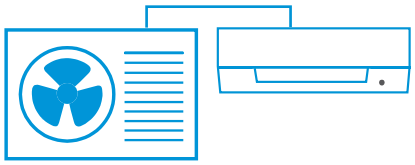
- miedziane rury wykorzystywane w systemach klimatyzacyjnych sprawdzone przez Daikin są przewidziane na ponad 60 lat eksploatacji od momentu ich zainstalowania.

Jak to działa?

Tanie rozwiązanie do aktualizacji systemów Daikin

! Wymień jednostki zewnętrzne

Aby sprawdzić zgodność w przypadku zachowywania jednostek wewnętrznych, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.

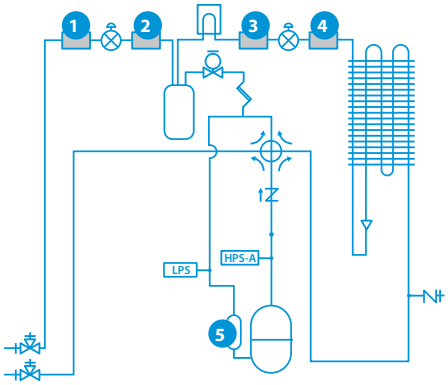


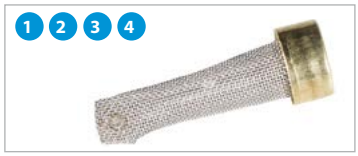
✓ Wymień jednostki zewnętrzne

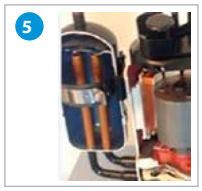
Dowiedz się więcej o rozwiązaniach zamiennych Daikin pod adresem: www.daikin.eu/en_us/knowledge-center/replacement-technology.html

Unikalne technologie

› Czyszczenie rurociągów ponownie wykorzystywanych dzięki unikalnemu filtrowi Hepta zapewniającemu maksymalne zmniejszenie ilości cząstek

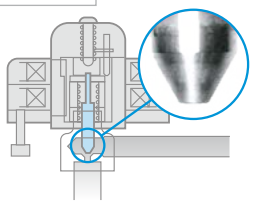






› Nowy materiał zaworu rozprężnego o wysokim współczynniku odporności na korozję

› Nowy typ oleju zapewnia maksymalną ochronę systemu



Nowa, uproszczona procedura zamiany jednostek zewnętrznych Sky Air z serii A

R-32

Jak to działa?

1 Oceń, czy można ponownie wykorzystać instalację rurową

☑ Sprawdź, czy instalacja rurowa jest zgodna z normami, czy nie ma pęknięć lub uszkodzeń oraz czy rura cieczy i gazu ma oddzielną izolację

☑ Sprawdź grubość rury

Średnica zew. (mm)	Materiał	Grubość (mm)
6,4	o	0,8
9,5	o	0,8
12,7	o	0,8
15,9	o	1,0
19,1	1/2H	1,0

o: wyżarzone - 1 / 2H: półtwarde

☑ Sprawdź średnicę rur

	Ciecz	6,4			9,5					12,7			
	Gaz	9,5	12,7	15,9	12,7	15,9	19,1	22,2	25,4	15,9	19,1	22,2	25,4
Sky Air	3,5 kW	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	5,0 kW	Δ	✓	o	Δ	Δ	x	x	x	x	x	x	x
	6,0 kW	Δ	✓	o	Δ	Δ	x	x	x	Δ	x	x	x
	7,1 kW	x	Δ	Δ	x	✓	x	x	x	Δ	x	x	x
	10,0-14,0 kW	x	x	Δ	x	✓	o	x	x	Δ	Δ	x	x
	20,0-25,0 kW	x	x	x	x	x	x	✓	o	x	x	Δ	Δ

✓ Możliwe (stan standardowy)
o Możliwe (bez wpływu na długość bez doładowania i długość całkowitą)
Δ Możliwe (z wpływem na długość bez doładowania i długość całkowitą)
x Niemożliwe

☑ Sprawdź długość rur

	Rura cieczy (mm)	35	50	60	71	100	125-140	200-250
Bez doładowania (równoważnik)	6,4	30 (40) m	30 (40) m	30 (40) m	10 / (15) m			N/D
	9,5	-	15 (20) m	15 (20) m	40 / (50) m			N/D
	12,7	-	-	10 (15) m	15 / (20) m			N/D
Maks. długość całkowita (równoważna)	6,4	50 (65) m	50 (65) m	50 (65) m	10 / (15) m			N/D
	9,5	-	25 (35) m	25 (35) m	55 / (75) m	85 / (100) m		100 m
	12,7	-	-	10 (15) m	25 / (35) m	35 / (45) m		50 m

☑ Sprawdź, czy jakakolwiek historia operacji wpływa na możliwość ponownego wykorzystania rur (systemy o długości rur do 35 m, zawsze mogą ponownie wykorzystać istniejące orurowanie w przypadku korzystania z nowego modelu Sky Air z serii A)

System do wymiany	Stan systemu	Długość instalacji rurowej	
			Sky Air seria A na R-32
R-22 (olej mineralny)	Urządzenie pracuje (można przeprowadzić czynność wypompowywania)	Bez ograniczeń	✓
	Brak możliwości wypompowania lub awaria sprężarki	Poniżej 35 m	✓
		Powyżej 35 m	o
R-410A (olej syntetyczny)	Urządzenie pracuje (można przeprowadzić czynność wypompowywania)	Bez ograniczeń	✓
	Brak możliwości wypompowania lub awaria sprężarki	Poniżej 35 m	✓
		Powyżej 35 m	o
R-32 (olej syntetyczny)	Urządzenie pracuje (można przeprowadzić czynność wypompowywania)	Bez ograniczeń	✓
	Brak możliwości wypompowania lub awaria sprężarki	Poniżej 35 m	✓
		Powyżej 35 m	o

✓ Ponowne użycie rur **bez czyszczenia**

o Wymagane jest czyszczenie instalacji rurowej na miejscu lub jej wymiana

☑ Połączenie redukcyjne (kielichowe) MUSI zostać ponownie wykonane przy użyciu nakrętki kielichowej dołączonej do nowej jednostki zewnętrznej

2 Oceń, czy można ponownie wykorzystać okablowanie

☑ Sprawdź, czy okablowanie spełnia aktualne standardy i specyfikacje nowego urządzenia oraz czy nie ma uszkodzeń ani zarysowań

Uwaga: ogólne wytyczne i wymagania dotyczące instalacji znajdują się w instrukcji instalacji konkretnego modelu jednostki zewnętrznej

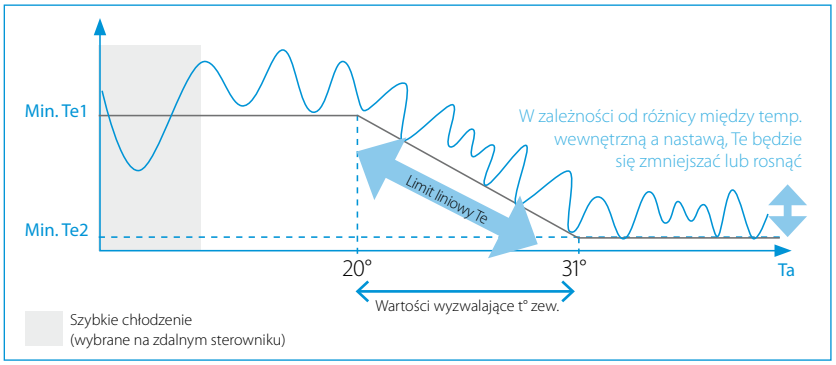
Zmienna temperatura czynnika chłodniczego

Variable Refrigerant Temperature

Najlepsza obsługa klienta

- ☑ **Większa temperatura na wylocie i wyeliminowanie zimnych przeciągów!**
- ☑ **Większy komfort klienta oraz mniejsze zużycie energii!**

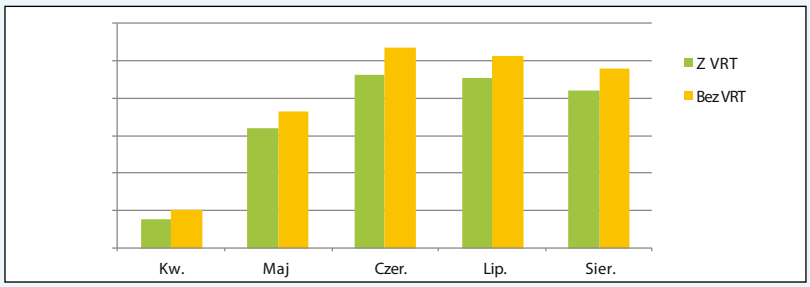
› System automatycznie zwiększa temperaturę parowania (Te), gdy różnica między rzeczywistą temperaturą wewnętrzną (Tin) a nastawą (Tset) zmniejsza się, zwiększając komfort i zapewniając bardziej stabilną pracę



Historia sukcesu: JBC, Vilvoorde

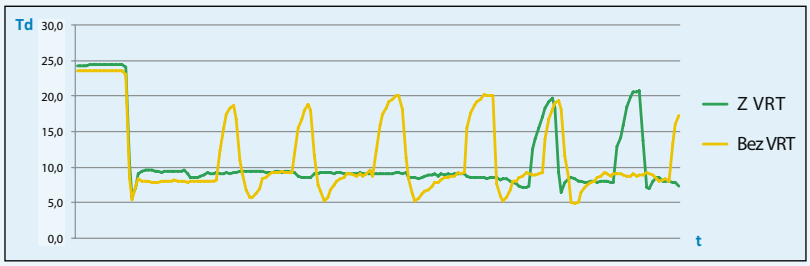
- ☑ **Dwa układy pojedyncze zainstalowane w tej samej strefie umożliwiają porównanie**
- ☑ **Większa energooszczędność: aż do 20% mniejsze zużycie energii**

Średnie zużycie energii w ciągu 5 miesięcy pracy



- ☑ **Większy komfort: wyższe temperatury na wylocie**

› Bardziej stabilna i ciągła praca
› Wzrost średniej temperatury na wylocie o 3~4°C



Chłodzenie pomieszczeń technicznych

Daikin jest światowym liderem w dziedzinie chłodzenia. Dzięki ponad 90-letniemu doświadczeniu w zakresie innowacji i inżynierii specjalistycznego chłodzenia chłodzenia, Daikin oferuje **niezawodne**, **wydajne** i **elastyczne** rozwiązanie Sky Air, spełniające wysokie wymagania środowisk chłodzenia pomieszczeń technicznych.

RELIABLE, CONTINUOUS OPERATION 24/7 365

Niezawodność

Gwarantowane działanie systemu:
- Przewymiarowane jednostki wewnętrzne charakteryzuje większa wydajność chłodzenia oraz funkcja zapobiegania przed zamarzaniem po stronie wewnętrznej
- Szeroki zakres pracy: w trybie chłodzenia do -20°C i aż do +52°C

Efektywność

Optymalny zwrot kosztów inwestycji:
- Niższe koszty eksploatacji dzięki wykorzystaniu wysoce efektywnych systemów chłodzenia o bezpośrednim rozprężaniu
- Niższe koszty eksploatacji w porównaniu do innych systemów DX i wodnych agregatów chłodniczych
- Mniejsze chłodzenie mechaniczne i mniejsze zużycie energii z opcją free cooling do systemów jednofazowych

Elastyczność

- Skalowalne rozwiązanie pod względem wydajności
- Udoskonalone zarządzanie i kontrola pomieszczeń technicznych
- Mniejsza powierzchnia zabudowy, ponieważ nie zajmuje miejsca na podłodze
- Szeroki typoszereg jednostek wewnętrznych, pozwalający dostosować urządzenie do wybranych zastosowań (kasety podstropowe, jednostki naścienne, jednostki kanałowe)

CECHA UNIKALNA

Dedykowane kombinacje systemów

Korzyści

1. Zwiększenie wydajności wymiany ciepła systemu wewnętrznego
2. Możliwość pracy przy wyższych temperaturach parowania (Te) pozwala uniknąć przestojów i zapewnia ciągłą pracę
3. Oficjalne etykiety energetyczne dla kombinacji systemów wewnętrznych i zewnętrznych zawierają znormalizowane i wiarygodne dane dotyczące wydajności

CECHA UNIKALNA

Dwuetapowe rozwiązanie doboru systemu

Korzyści

1. Daikin sprawia, że procedura wyboru systemu jest łatwa i niezawodna, dostarczając szczegółowe tabele wydajności oparte na kompleksowych testach
2. Wybierz najlepszą kombinację produktów, która spełnia wymagania użytkownika końcowego

CECHA UNIKALNA

Wydajne chłodzenie

Korzyści

1. Free cooling: optymalna efektywność energetyczna dzięki wykorzystaniu zimnego powietrza z otoczenia
2. Najbogatsza gama systemów wewnętrznych o najlepszej w klasie efektywności energetycznej
3. Szeroki zakres pracy wewnątrz i na zewnątrz, niezawodne działanie nawet w ekstremalnych warunkach

CECHA UNIKALNA

Elastyczne sterowanie

Korzyści

1. Optymalne tworzenie kopii zapasowych obsługiwane przez kontrolę rotacji pracy, automatyczną aktywację kopii zapasowej i zdalne alarmy
2. Gwarantowana ciągła praca dzięki rozszerzonym limitom sprężarki
3. Ustawienia sterownika w celu dostosowania do określonych warunków środowiska chłodzenia pomieszczeń technicznych
4. Mniejsza liczba cykli start/stop

Dowiedz się więcej z naszej broszury dotyczącej chłodzenia pomieszczeń technicznych

Systemy wewnętrzne o zwiększonej wydajności

Wysoka niezawodność przy niższych kosztach eksploatacji chłodzenia pomieszczeń technicznych

Systemy klimatyzacji Split do normalnych zastosowań związanych z komfortowym chłodzeniem zwykle łączą systemy wewnętrzne o dopasowanej wydajności lub wiele systemów wewnętrznych o wydajnościach niższych niż wydajność systemu zewnętrznego. To działa, ponieważ wydajność chłodzenia systemu wewnętrznego jest wystarczająca, aby sprostać wyższym warunkom wilgotności i zmiennym wymaganiom temperatury w pomieszczeniu, które są powszechne w normalnym środowisku życia. **Zastosowanie tej logiki projektowej do środowisk chłodzenia pomieszczeń technicznych może prowadzić do ryzykownych sytuacji, które mogą zagrozić ogólnej niezawodności systemu i częstym przestojom trwającym 15 minut.**

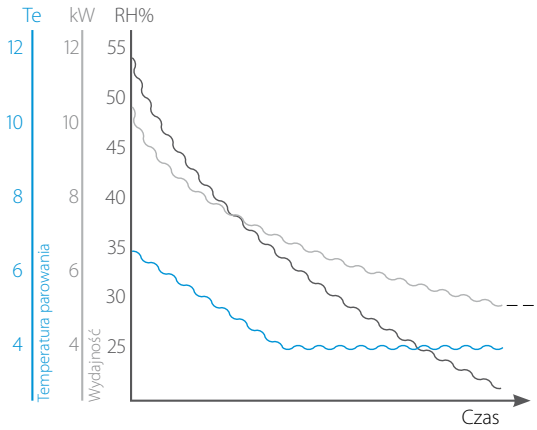
Systemy wewnętrzne do środowisk chłodzenia pomieszczeń technicznych wymagają ulepszonych możliwości ciągłej wymiany ciepła, ponieważ pracują ciężej, aby wydobywać energię przez chłodzenie suchego powietrza. Daikin zaleca i oferuje kombinacje asymetryczne (kombinacje jednostek wewnętrznych o zwiększonej wydajności: np. jednostka zewnętrzna klasa 71 + jednostka wewnętrzna klasa 100).

Teraz można śmiało łączyć systemy jednostek wewnętrznych o większej wydajności niż system jednostki zewnętrznej. Zwiększy to wymianę ciepła w środowisku technologicznym lub serwerowniach.

Rozwiązania systemowe do zastosowań chłodzenia pomieszczeń technicznych

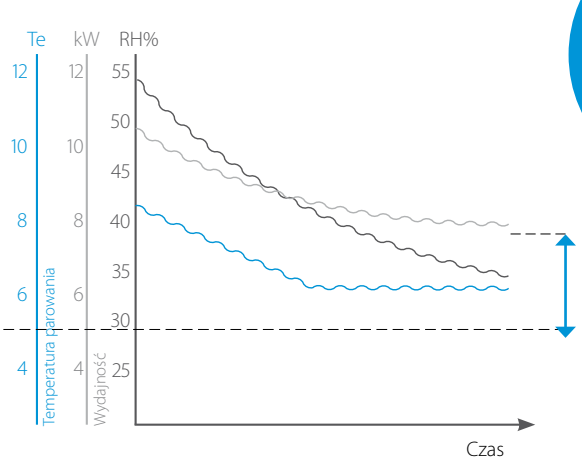
TRADYCYJNE ROZWIĄZANIE

Symetryczna kombinacja systemu wewnętrznego-zewnętrznego



Wilgotność względna: zmniejsza się w czasie
Wydajność: mniejsza
Temp. parowania: spada, aby zrekompensować mniejszą wydajność
zbyt niska Te może prowadzić do zapobiegania zamarzaniu, powodując przestoje systemu

DEDYKOWANE ROZWIĄZANIE



Udoskonalone rozwiązanie

- Zwiększona wydajność w pomieszczeniu zwiększa wydajność wymiany ciepła przy niskiej wilgotności względnej
- Pozwala systemowi pracować z wyższą Te, gwarantując ciągłą pracę i redukując niepożądane osuszanie

Większa wydajność jawna w zakresie **20-40%**

Niska wilgotność + Niska temperatura otoczenia

Temperatura zewnętrzna Ta	-5°C
Nastawa	22°C
Wilgotność	35%
Temperatura mokrego termometru w pomieszczeniu	13°C

EER

TRADYCYJNE ROZWIĄZANIE **100%**

UDOSKONALONE ROZWIĄZANIE **82%**

OSZCZĘDNOŚCI NA POZIOMIE 18%

Do 18% oszczędności na kosztach eksploatacji

tradycyjne rozwiązanie
RZAG71 + **FAA71**

Wydajność całkowita (TC)	5,63 kW
Wydajność ciepła jawnego (SHC)	4,28 kW
Pobór mocy (PI)	2 kW
Współczynnik poboru mocy (CPI)	0,39
Skorygowany PI	0,78 kW
EER*	5,5

dedykowane rozwiązanie kombinacji systemu
RZAG71 + **FAA100**

Wydajność całkowita (TC)	**6,02 kW**
Wydajność ciepła jawnego (SHC)	**6,02 kW**
Pobór mocy (PI)	**1,72 kW**
Współczynnik poboru mocy (CPI)	**0,45**
Skorygowany PI	**0,77 kW**
EER*	**7,82**

Wydajność ciepła jawnego rośnie o **20-40%** dzięki dedykowanej kombinacji systemu.

*EER = (SHC/skorygowany PI)

Dwuetapowe rozwiązanie doboru systemu

Wysoka niezawodność chłodzenia pomieszczeń technicznych

CECHA UNIKALNA

Wybierz system chłodzenia pomieszczeń technicznych w 2 krokach

Bez wytwarzania wilgoci w pomieszczeniu (np.: serwerowni)

Serwerownia wymaga 22°C. Zapotrzebowanie na chłodzenie jawne to 7 kW, nie ma zapotrzebowania na chłodzenie utajone (bez wytwarzania wilgoci) przez cały rok.
W przypadku serwerowni, klient preferuje jednostkę wewnętrzną podstropową.

Temperatura wewnętrzna = 22°CDB
Zapotrzebowanie na chłodzenie jawne (SHC) = 7 kW
Zapotrzebowanie na chłodzenie utajone (LC) = 0 kW*
Całkowite zapotrzebowanie na chłodzenie (TC) = SHC + LC = 7 kW
Zakres operacyjny temperatury na zewnątrz = -20°C ~ +40°C
Najbardziej rygorystyczne warunki
wydajności jednostki zewnętrznej = -20°C

ROZWIĄZANIE

Kombinacja jednostek wewnętrznych o zwiększonej wydajności z systemem zewnętrznym 10 kW.

RZAG100 + FHA140
Wydajność całkowita = 7,48 kW
Wydajność jawna = 7,48 kW
Pobór mocy = 0,42 x 1,96 = 0,82 kW

* Jeżeli nie ma zapotrzebowania na chłodzenie utajone, poszukaj warunków, w których TC = SHC, ponieważ z powodu braku osuszania ustabilizuje się środowisko wewnętrzne. Gdy TC> SHC i wilgoć nie wytwarza się, wilgotność w pomieszczeniu będzie się stopniowo zmniejszać.

KROK 1

Określ wymagane warunki wewnętrzne i wymagane zapotrzebowanie na chłodzenie (wydajność jawna i całkowita)

KROK 2

Wybierz kombinację systemu z podanej tabeli, w której rozsądna i całkowita wydajność systemu spełnia zapotrzebowanie na chłodzenie przy żądanej temperaturze wewnętrznej i zewnętrznej.

Pewne źródło wilgoci w pomieszczeniu (np.: laboratorium)

Laboratorium wymaga 22°C. Zapotrzebowanie na chłodzenie jawne to 9 kW, występuje pewne wytwarzanie wilgoci w pomieszczeniu (szacowany poziom wilgotności w pomieszczeniu to 42%).
W przypadku laboratorium, klient preferuje jednostkę wewnętrzną naścienną.

Temperatura wewnętrzna = 22°CDB
Wilgotność względna w pomieszczeniu (RH%) = 42%**
Zapotrzebowanie na chłodzenie jawne (SHC) = 9 kW
Zapotrzebowanie na chłodzenie utajone (LC) = 0,9 kW
Całkowite zapotrzebowanie na chłodzenie (TC) = SHC + LC = 9,9 kW
Zakres operacyjny temperatury na zewnątrz = -20°C ~ +40°C
Najbardziej rygorystyczne warunki
wydajności jednostki zewnętrznej = -20°C

ROZWIĄZANIE

Kombinacja jednostek wewnętrznych o zwiększonej wydajności z systemem zewnętrznym 12,5 kW.

RZAG125 + FAA71x2
Wydajność całkowita = 10,39 kW
Wydajność jawna = 9,34 kW
Pobór mocy = 0,46 x 2,65 = 1,22 kW

** Wydajność systemu przy 42% RH (14,2°CWB) można znaleźć przez interpolację między 13°CWB (35%) a 15°CWB (48%).

Tabela kombinacji dla systemów wewnętrznych o zwiększonej wydajności

Tabela kombinacji - chłodzenie pomieszczeń technicznych

24/7		FTXM-N				FAA-A		FHA-A(9)							FBA-A(9)							FDXM-F9			FUA-A			FNA-A9			FVA-A				FFA-A9			FCAHG-H				FCAG-B						
klasa wydajności		35	50	60	71	71	100	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140
RZAG35A			P						P							P							P						P								P							P					
RZAG50A				P						P							P							P						P								P								P			
RZAG60A					P						P							P																												P			
RZAG71	RZAG71						P	3	2			P			3	2			P			3	2			P						P			3	2			P			3	2			P		
RZAG100	RZAG100					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P
RZAG125	RZAG125					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P
RZAG140	RZAG140					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P

P = Układ pojedynczy, 2 = Układ Twin, 3 = Układ Triple, 4 = Układ Double twin; więcej informacji na temat opcji chłodzenia pomieszczeń technicznych można znaleźć w katalogu chłodzenia pomieszczeń technicznych.

Możliwe kombinacje: P = układ pojedynczy 2 = układ Twin 3 = układ Triple 4 = układ Double Twin

Uwagi: informacje na temat kombinacji R-410A można znaleźć na stronach dotyczących jednostek zewnętrznych.

Charakterystyka wydajności

dla kombinacji jednostek wewnętrznych o zwiększonej wydajności z typowymi jednostkami wewnętrznymi

Jednostka wewnętrzna o zwiększonej wydajności z systemem zewnętrznym 3,5 kW

RZAG35A / FTXM50N

Temperatura wewnętrzna			Temperatura zewnętrzna [°C DB]																																												
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	°EWB	°EDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
41,8	11	18	2,91	2,91	0,26	2,91	2,91	0,28	2,91	2,91	0,30	2,91	2,91	0,33	2,91	2,91	0,36	2,91	2,91	0,39	2,91	2,91	0,42	2,91	2,91	0,49	2,91	2,91	0,57	2,91	2,91	0,64	2,91	2,91	0,72	2,85	2,85	0,80	2,69	2,69	0,86
57,0	13	18	3,51	2,70	0,34	3,51	2,70	0,37	3,51	2,70	0,40	3,51	2,70	0,43	3,51	2,70	0,47	3,51	2,70	0,50	3,51	2,70	0,50	3,51	2,70	0,56	3,51	2,70	0,62	3,34	2,62	0,68	3,18	2,54	0,74	3,02	2,46	0,80	2,85	2,38	0,86
31,4	11	20	2,90	2,90	0,26	2,90	2,90	0,28	2,90	2,90	0,30	2,90	2,90	0,33	2,90	2,90	0,36	2,90	2,90	0,39	2,90	2,90	0,42	2,90	2,90	0,49	2,90	2,90	0,57	2,90	2,90	0,64	2,90	2,90	0,72	2,85	2,85	0,80	2,69	2,69	0,86
44,9	13	20	3,51	3,15	0,34	3,51	3,15	0,37	3,51	3,15	0,40	3,51	3,15	0,43	3,51	3,15	0,47	3,51	3,15	0,50	3,51	3,15	0,50	3,51	3,15	0,56	3,51	3,15	0,62	3,34	3,07	0,68	3,18	3,00	0,74	3,02	2,92	0,80	2,85	2,84	0,86
52,0	14	20	3,59	2,90	0,44	3,59	2,90	0,47	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,56	3,59	2,90	0,62	3,42	2,83	0,68	3,26	2,75	0,74	3,10	2,68	0,80	2,93	2,60	0,86
22,9	11	22	2,89	2,89	0,25	2,89	2,89	0,28	2,89	2,89	0,30	2,89	2,89	0,33	2,89	2,89	0,36	2,89	2,89	0,39	2,89	2,89	0,42	2,89	2,89	0,49	2,89	2,89	0,56	2,89	2,89	0,64	2,89	2,89	0,72	2,85	2,85	0,80	2,69	2,69	0,86
34,8	13	22	3,51	3,51	0,34	3,51	3,51	0,37	3,51	3,51	0,40	3,51	3,51	0,43	3,51	3,51	0,47	3,51	3,51	0,50	3,51	3,51	0,50	3,51	3,51	0,56	3,51	3,51	0,62	3,34	3,34	0,68	3,18	3,18	0,74	3,02	3,02	0,80	2,85	2,85	0,86
47,6	15	22	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,56	3,67	3,11	0,62	3,50	3,04	0,68	3,34	2,96	0,74	3,18	2,89	0,80	3,01	2,82	0,86
54,3	16	22	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,57	3,75	2,86	0,62	3,58	2,78	0,68	3,42	2,71	0,74	3,26	2,64	0,80	3,10	2,57	0,86
21,2	12	24	3,42	3,42	0,29	3,42	3,42	0,31	3,42	3,42	0,34	3,42	3,42	0,37	3,42	3,42	0,40	3,42	3,42	0,43	3,42	3,42	0,47	3,42	3,42	0,54	3,42	3,42	0,62	3,26	3,26	0,68	3,10	3,10	0,74	2,94	2,94	0,80	2,77	2,77	0,86
32,1	14	24	3,59	3,59	0,44	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,56	3,59	3,59	0,62	3,42	3,42	0,68	3,26	3,26	0,74	3,10	3,10	0,80	2,93	2,93	0,86
43,8	16	24	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,57	3,75	3,31	0,62	3,58	3,24	0,68	3,42	3,17	0,74	3,26	3,10	0,80	3,10	3,03	0,86
50,0	17	24	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,57	3,83	3,06	0,63	3,66	2,99	0,69	3,50	2,92	0,75	3,34	2,85	0,81	3,18	2,78	0,87
21,5	14	27	3,59	3,59	0,44	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,56	3,59	3,59	0,62	3,42	3,42	0,68	3,26	3,26	0,74	3,10	3,10	0,80	2,93	2,93	0,86
26,3	15	27	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,56	3,67	3,67	0,62	3,50	3,50	0,68	3,34	3,34	0,74	3,18	3,18	0,80	3,01	3,01	0,86
31,3	16	27	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,57	3,75	3,75	0,62	3,58	3,58	0,68	3,42	3,42	0,74	3,26	3,26	0,80	3,10	3,10	0,86

3D122105

RZAG35A / FHA50A9

Jedn. wewn.			Temperatura zewnętrzna [°C DB]																																												
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	2,82	2,82	0,21	2,82	2,82	0,24	2,82	2,82	0,26	2,82	2,82	0,29	2,82	2,82	0,31	2,82	2,82	0,34	2,82	2,82	0,41	2,82	2,82	0,48	2,82	2,82	0,55	2,82	2,82	0,63	2,82	2,82	0,71	2,82	2,82	0,80	2,69	2,69	0,87
57,0	13		3,51	2,67	0,28	3,51	2,67	0,31	3,51	2,67	0,34	3,51	2,67	0,37	3,51	2,67	0,40	3,51	2,67	0,44	3,51	2,67	0,51	3,51	2,67	0,57	3,51	2,67	0,63	3,34	2,59	0,69	3,18	2,51	0,75	3,02	2,43	0,81	2,85	2,35	0,87
31,4	11	20	2,81	2,81	0,21	2,81	2,81	0,24	2,81	2,81	0,26	2,81	2,81	0,28	2,81	2,81	0,31	2,81	2,81	0,34	2,81	2,81	0,41	2,81	2,81	0,47	2,81	2,81	0,55	2,81	2,81	0,63	2,81	2,81	0,71	2,81	2,81	0,80	2,69	2,69	0,87
44,9	13		3,51	3,11	0,28	3,51	3,11	0,31	3,51	3,11	0,34	3,51	3,11	0,37	3,51	3,11	0,40	3,51	3,11	0,44	3,51	3,11	0,51	3,51	3,11	0,57	3,51	3,11	0,63	3,34	3,03	0,69	3,18	2,95	0,75	3,02	2,87	0,81	2,85	2,79	0,87
52,0	14		3,59	2,87	0,35	3,59	2,87	0,38	3,59	2,87	0,42	3,59	2,87	0,45	3,59	2,87	0,45	3,59	2,87	0,45	3,59	2,87	0,51	3,59	2,87	0,57	3,59	2,87	0,63	3,42	2,79	0,69	3,26	2,71	0,75	3,10	2,64	0,81	2,93	2,56	0,87
22,9	11	22	2,81	2,81	0,21	2,81	2,81	0,23	2,81	2,81	0,26	2,81	2,81	0,28	2,81	2,81	0,31	2,81	2,81	0,34	2,81	2,81	0,40	2,81	2,81	0,47	2,81	2,81	0,55	2,81	2,81	0,63	2,81	2,81	0,71	2,81	2,81	0,80	2,69	2,69	0,87
34,8	13		3,51	3,51	0,28	3,51	3,51	0,31	3,51	3,51	0,34	3,51	3,51	0,37	3,51	3,51	0,40	3,51	3,51	0,44	3,51	3,51	0,51	3,51	3,51	0,57	3,51	3,51	0,63	3,34	3,34	0,69	3,18	3,18	0,75	3,02	3,02	0,81	2,85	2,85	0,87
47,6	15		3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,51	3,67	3,07	0,57	3,67	3,07	0,63	3,50	2,99	0,69	3,34	2,92	0,75	3,18	2,84	0,82	3,01	2,77	0,88
54,3	16		3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,57	3,75	2,82	0,64	3,58	2,75	0,70	3,42	2,67	0,76	3,26	2,60	0,82	3,10	2,53	0,88
21,2	12	24	3,33	3,33	0,25	3,33	3,33	0,27	3,33	3,33	0,30	3,33	3,33	0,33	3,33	3,33	0,36	3,33	3,33	0,39	3,33	3,33	0,46	3,33	3,33	0,54	3,33	3,33	0,61	3,26	3,26	0,69	3,10	3,10	0,75	2,94	2,94	0,81	2,77	2,77	0,87
32,1	14		3,59	3,59	0,35	3,59	3,59	0,38	3,59	3,59	0,42	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,51	3,59	3,59	0,57	3,59	3,59	0,63	3,42	3,42	0,69	3,26	3,26	0,75	3,10	3,10	0,81	2,93	2,93	0,87
43,8	16		3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,57	3,75	3,26	0,64	3,58	3,19	0,70	3,42	3,12	0,76	3,26	3,05	0,82	3,10	2,98	0,88
50,0	17		3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,58	3,83	3,01	0,64	3,66	2,94	0,70	3,50	2,87	0,76	3,34	2,81	0,82	3,18	2,74	0,88
21,5	14	27	3,59	3,59	0,35	3,59	3,59	0,38	3,59	3,59	0,42	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,51	3,59	3,59	0,57	3,59	3,59	0,63	3,42	3,42	0,69	3,26	3,26	0,75	3,10	3,10	0,81	2,93	2,93	0,87
26,3	15		3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,51	3,67	3,67	0,57	3,67	3,67	0,63	3,50	3,50	0,69	3,34	3,34	0,75	3,18	3,18	0,82	3,01	3,01	0,88
31,3	16		3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,57	3,75	3,75	0,64	3,58	3,58	0,70	3,42	3,42	0,76	3,26	3,26	0,82	3,10	3,10	0,88

3D12043

RZAG35A / FBA50A9

Jedn. wewn.			Temperatura zewnętrzna [°C DB]																																												
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	3,34	3,34	0,25	3,34	3,34	0,27	3,34	3,34	0,30	3,34	3,34	0,33	3,34	3,34	0,36	3,34	3,34	0,39	3,34	3,34	0,46	3,34	3,34	0,52	3,34	3,34	0,58	3,18	3,18	0,63	3,02	3,02	0,69	2,85	2,85	0,74	2,69	2,69	0,80
57,0	13		3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,47	3,51	2,92	0,52	3,51	2,92	0,58	3,34	2,85	0,64	3,18	2,77	0,69	3,02	2,69	0,75	2,85	2,62	0,80
31,4	11	20	3,34	3,34	0,25	3,34	3,34	0,27	3,34	3,34	0,30	3,34	3,34	0,33	3,34	3,34	0,36	3,34	3,34	0,39	3,34	3,34	0,46	3,34	3,34	0,52	3,34	3,34	0,58	3,18	3,18	0,63	3,02	3,02	0,69	2,85	2,85	0,74	2,69	2,69	0,80
44,9	13		3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,47	3,51	3,48	0,52	3,51	3,48	0,58	3,34	3,34	0,64	3,18	3,18	0,69	3,02	3,02	0,75	2,85	2,85	0,80
52,0	14		3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,53	3,59	3,18	0,58	3,42	3,11	0,64	3,26	3,03	0,69	3,10	2,96	0,75	2,93	2,89	0,81
22,9	11	22	3,34	3,34	0,24	3,34	3,34	0,27	3,34	3,34	0,30	3,34	3,34	0,33	3,34	3,34	0,36	3,34	3,34	0,39	3,34	3,34	0,46	3,34	3,34	0,52	3,34	3,34	0,58	3,18	3,18	0,63	3,02	3,02	0,69	2,85	2,85	0,74	2,69	2,69	0,80
34,8	13		3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,47	3,51	3,51	0,52	3,51	3,51	0,58	3,34	3,34	0,64	3,18	3,18	0,69	3,02	3,02	0,75	2,85	2,85	0,80
47,6	15		3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,53	3,67	3,44	0,58	3,50	3,37	0,64	3,34	3,29	0,70	3,18	3,18	0,75	3,01	3,01	0,81
54,3	16		3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,53	3,75	3,13	0,58	3,58	3,06	0,64	3,42	2,99	0,70	3,26	2,92	0,75	3,10	2,86	0,81
21,2	12	24	3,42	3,42	0,29	3,42	3,42	0,32	3,42	3,42	0,35	3,42	3,42	0,38	3,42	3,42	0,41	3,42	3,42	0,41	3,42	3,42	0,47	3,42	3,42	0,52	3,42	3,42	0,58	3,26	3,26	0,63	3,10	3,10	0,69	2,94	2,94	0,75	2,77	2,77	0,80
32,1	14		3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,58	3,59	3,59	0,58	3,42	3,42	0,64	3,26	3,26	0,69	3,10	3,10	0,75	2,93	2,93	0,81
43,8	16		3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,53	3,75	3,69	0,58	3,58	3,58	0,64	3,42	3,42	0,70	3,26	3,26	0,75	3,10	3,10	0,81
50,0	17		3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,53	3,83	3,38	0,59	3,66	3,32	0,64	3,50	3,25	0,70	3,34	3,18	0,75	3,18	3,12	0,81
21,5	14	27	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,53	3,59	3,59	0,58	3,42	3,42	0,64	3,26	3,26	0,69	3,10	3,10	0,75	2,93	2,93	0,81
26,3	15		3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,53	3,67	3,67	0,58	3,50	3,50	0,64	3,34	3,34	0,70	3,18	3,18	0,75	3,01	3,01	0,81
31,3	16		3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,53	3,75	3,75	0,58	3,58	3,58	0,64	3,42	3,42	0,70	3,26	3,26	0,75	3,10	3,10	0,81

3D120432

Symbole

TC: Maksymalna całkowita wydajność chłodzenia [kW]
SHC: Wydajność ciepła jawnego [kW]
CPI: Współczynnik poboru mocy
PI: Pobór mocy [kW] Sprężarka + silniki wentylatorów j. wew. i j. zew.
RH: Wilgotność względna [%]

Jednostka wewnętrzna o zwiększonej wydajności z systemem zewnętrznym 5 kW

RZAG50A / FTXM60N

Temperatura wewnętrzna			Temperatura zewnętrzna [°C DB]																																						
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	°EWB	°EDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	3,27	3,27	0,44	3,27	3,27	0,47	3,27	3,27	0,51	3,27	3,27	0,56	3,27	3,27	0,62	3,27	3,27	0,68	3,27	3,27	0,75	3,27	3,27	0,85	3,27	3,27	0,94	3,27	3,27	1,03	3,27	3,27	1,13	3,27	3,27	1,22	3,27	3,27	1,31
57,0	13		4,54	3,33	0,46	4,54	3,33	0,50	4,54	3,33	0,55	4,54	3,33	0,60	4,54	3,33	0,65	4,54	3,33	0,71	4,54	3,33	0,76	4,54	3,33	0,86	4,54	3,33	0,95	4,54	3,33	1,04	4,54	3,33	1,13	4,31	3,21	1,22	4,08	3,10	1,32
31,4	11	20	3,26	3,26	0,44	3,26	3,26	0,47	3,26	3,26	0,51	3,26	3,26	0,56	3,26	3,26	0,62	3,26	3,26	0,68	3,26	3,26	0,75	3,26	3,26	0,85	3,26	3,26	0,94	3,26	3,26	1,03	3,26	3,26	1,13	3,26	3,26	1,22	3,26	3,26	1,31
44,9	13		4,52	3,84	0,46	4,52	3,84	0,50	4,52	3,84	0,55	4,52	3,84	0,60	4,52	3,84	0,65	4,52	3,84	0,71	4,52	3,84	0,76	4,52	3,84	0,86	4,52	3,84	0,95	4,52	3,84	1,04	4,52	3,84	1,13	4,31	3,73	1,22	4,08	3,61	1,32
52,0	14		5,12	3,80	0,47	5,12	3,80	0,52	5,12	3,80	0,56	5,12	3,80	0,61	5,12	3,80	0,66	5,12	3,80	0,72	5,12	3,80	0,77	5,12	3,80	0,86	5,12	3,80	0,95	4,89	3,68	1,04	4,66	3,57	1,13	4,42	3,45	1,23	4,19	3,34	1,32
22,9	11	22	3,25	3,25	0,44	3,25	3,25	0,47	3,25	3,25	0,51	3,25	3,25	0,56	3,25	3,25	0,62	3,25	3,25	0,68	3,25	3,25	0,75	3,25	3,25	0,85	3,25	3,25	0,94	3,25	3,25	1,03	3,25	3,25	1,13	3,25	3,25	1,22	3,25	3,25	1,31
34,8	13		4,51	4,34	0,46	4,51	4,34	0,50	4,51	4,34	0,55	4,51	4,34	0,60	4,51	4,34	0,65	4,51	4,34	0,71	4,51	4,34	0,76	4,51	4,34	0,86	4,51	4,34	0,95	4,51	4,34	1,04	4,51	4,34	1,13	4,31	4,24	1,22	4,08	4,08	1,32
47,6	15		5,24	4,02	0,48	5,24	4,02	0,53	5,24	4,02	0,58	5,24	4,02	0,63	5,24	4,02	0,68	5,24	4,02	0,72	5,24	4,02	0,77	5,24	4,02	0,86	5,24	4,02	0,95	5,00	3,91	1,05	4,77	3,80	1,14	4,54	3,69	1,23	4,31	3,58	1,32
54,3	16		5,35	3,73	0,63	5,35	3,73	0,68	5,35	3,73	0,73	5,35	3,73	0,77	5,35	3,73	0,77	5,35	3,73	0,77	5,35	3,73	0,77	5,35	3,73	0,87	5,35	3,73	0,96	5,12	3,62	1,05	4,89	3,51	1,14	4,65	3,41	1,23	4,42	3,30	1,32
21,2	12	24	3,86	3,86	0,45	3,86	3,86	0,49	3,86	3,86	0,53	3,86	3,86	0,58	3,86	3,86	0,64	3,86	3,86	0,70	3,86	3,86	0,76	3,86	3,86	0,85	3,86	3,86	0,95	3,86	3,86	1,04	3,86	3,86	1,13	3,86	3,86	1,22	3,86	3,86	1,31
32,1	14		5,12	4,83	0,47	5,12	4,83	0,51	5,12	4,83	0,56	5,12	4,83	0,61	5,12	4,83	0,66	5,12	4,83	0,72	5,12	4,83	0,77	5,12	4,83	0,86	5,12	4,83	0,95	4,89	4,71	1,04	4,66	4,60	1,13	4,42	4,42	1,23	4,19	4,19	1,32
43,8	16		5,35	4,25	0,63	5,35	4,25	0,68	5,35	4,25	0,73	5,35	4,25	0,77	5,35	4,25	0,77	5,35	4,25	0,77	5,35	4,25	0,77	5,35	4,25	0,87	5,35	4,25	0,96	5,12	4,14	1,05	4,89	4,03	1,14	4,65	3,92	1,23	4,42	3,82	1,32
50,0	17		5,47	3,95	0,78	5,47	3,95	0,78	5,47	3,95	0,78	5,47	3,95	0,78	5,47	3,95	0,78	5,47	3,95	0,78	5,47	3,95	0,78	5,47	3,95	0,87	5,47	3,95	0,96	5,24	3,85	1,05	5,00	3,74	1,14	4,77	3,64	1,23	4,54	3,54	1,33
21,5	14	27	5,12	5,12	0,47	5,12	5,12	0,51	5,12	5,12	0,56	5,12	5,12	0,61	5,12	5,12	0,66	5,12	5,12	0,72	5,12	5,12	0,77	5,12	5,12	0,86	5,12	5,12	0,95	4,89	4,89	1,04	4,66	4,66	1,13	4,42	4,42	1,23	4,19	4,19	1,32
26,3	15		5,24	5,24	0,48	5,24	5,24	0,53	5,24	5,24	0,58	5,24	5,24	0,63	5,24	5,24	0,68	5,24	5,24	0,72	5,24	5,24	0,77	5,24	5,24	0,86	5,24	5,24	0,95	5,00	5,00	1,05	4,77	4,77	1,14	4,54	4,54	1,23	4,31	4,31	1,32
31,3	16		5,35	5,02	0,63	5,35	5,02	0,68	5,35	5,02	0,72	5,35	5,02	0,77	5,35	5,02	0,77	5,35	5,02	0,77	5,35	5,02	0,77	5,35	5,02	0,87	5,35	5,02	0,96	5,12	4,91	1,05	4,89	4,80	1,14	4,65	4,65	1,23	4,42	4,42	1,32

3D122107

RZAG50A / FHA60A9

Jedn. wewn.			Temperatura zewnętrzna [°C DB]																																						
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
42,0	11	18	4,03	4,03	0,32	4,03	4,03	0,35	4,03	4,03	0,39	4,03	4,03	0,43	4,03	4,03	0,47	4,03	4,03	0,51	4,03	4,03	0,61	4,03	4,03	0,71	4,03	4,03	0,82	4,03	4,03	0,93	4,03	4,03	1,04	4,03	4,03	1,15	3,85	3,85	1,25
57,0	13		5,01	3,81	0,40	5,01	3,81	0,44	5,01	3,81	0,49	5,01	3,81	0,53	5,01	3,81	0,58	5,01	3,81	0,63	5,01	3,81	0,73	5,01	3,81	0,82	5,01	3,81	0,90	4,77	3,69	0,99	4,54	3,58	1,08	4,31	3,47	1,16	4,08	3,36	1,25
31,0	11	20	4,02	4,02	0,32	4,02	4,02	0,35	4,02	4,02	0,39	4,02	4,02	0,43	4,02	4,02	0,47	4,02	4,02	0,51	4,02	4,02	0,61	4,02	4,02	0,71	4,02	4,02	0,82	4,02	4,02	0,93	4,02	4,02	1,04	4,02	4,02	1,15	3,85	3,85	1,25
45,0	13		5,01	4,44	0,40	5,01	4,44	0,44	5,01	4,44	0,49	5,01	4,44	0,53	5,01	4,44	0,58	5,01	4,44	0,63	5,01	4,44	0,73	5,01	4,44	0,82	5,01	4,44	0,90	4,77	4,33	0,99	4,54	4,21	1,08	4,31	4,10	1,16	4,08	3,99	1,25
52,0	14		5,12	4,10	0,50	5,12	4,10	0,55	5,12	4,10	0,60	5,12	4,10	0,64	5,12	4,10	0,64	5,12	4,10	0,64	5,12	4,10	0,73	5,12	4,10	0,82	5,12	4,10	0,91	4,89	3,99	0,99	4,66	3,88	1,08	4,42	3,77	1,17	4,19	3,66	1,25
23,0	11	22	4,01	4,01	0,32	4,01	4,01	0,35	4,01	4,01	0,39	4,01	4,01	0,43	4,01	4,01	0,47	4,01	4,01	0,51	4,01	4,01	0,61	4,01	4,01	0,71	4,01	4,01	0,82	4,01	4,01	0,93	4,01	4,01	1,04	4,01	4,01	1,15	3,85	3,85	1,25
35,0	13		5,01	5,01	0,40	5,01	5,01	0,44	5,01	5,01	0,48	5,01	5,01	0,53	5,01	5,01	0,58	5,01	5,01	0,63	5,01	5,01	0,73	5,01	5,01	0,82	5,01	5,01	0,90	4,77	4,77	0,99	4,54	4,54	1,08	4,31	4,31	1,16	4,08	4,08	1,25
48,0	15		5,24	4,38	0,65	5,24	4,38	0,65	5,24	4,38	0,65	5,24	4,38	0,65	5,24	4,38	0,65	5,24	4,38	0,65	5,24	4,38	0,73	5,24	4,38	0,82	5,24	4,38	0,91	5,00	4,27	1,00	4,77	4,17	1,08	4,54	4,06	1,17	4,31	3,96	1,26
54,0	16		5,35	4,03	0,74	5,35	4,03	0,74	5,35	4,03	0,74	5,35	4,03	0,74	5,35	4,03	0,74	5,35	4,03	0,74	5,35	4,03	0,74	5,35	4,03	0,82	5,35	4,03	0,91	5,12	3,92	1,00	4,89	3,82	1,08	4,65	3,72	1,17	4,42	3,62	1,26
21,0	12	24	4,76	4,76	0,36	4,76	4,76	0,40	4,76	4,76	0,44	4,76	4,76	0,48	4,76	4,76	0,52	4,76	4,76	0,57	4,76	4,76	0,67	4,76	4,76	0,78	4,76	4,76	0,89	4,66	4,66	0,99	4,43	4,43	1,07	4,19	4,19	1,16	3,96	3,96	1,25
32,0	14		5,12	5,12	0,50	5,12	5,12	0,55	5,12	5,12	0,60	5,12	5,12	0,64	5,12	5,12	0,64	5,12	5,12	0,64	5,12	5,12	0,73	5,12	5,12	0,82	5,12	5,12	0,91	4,89	4,89	0,99	4,66	4,66	1,08	4,42	4,42	1,17	4,19	4,19	1,25
44,0	16		5,35	4,66	0,74	5,35	4,66	0,74	5,35	4,66	0,74	5,35	4,66	0,74	5,35	4,66	0,74	5,35	4,66	0,74	5,35	4,66	0,74	5,35	4,66	0,82	5,35	4,66	0,91	5,12	4,56	1,00	4,89	4,46	1,08	4,65	4,35	1,17	4,42	4,25	1,26
50,0	17		5,47	4,30	0,74	5,47	4,30	0,74	5,47	4,30	0,74	5,47	4,30	0,74	5,47	4,30	0,74	5,47	4,30	0,74	5,47	4,30	0,74	5,47	4,30	0,83	5,47	4,30	0,91	5,24	4,20	1,00	5,00	4,11	1,09	4,77	4,01	1,17	4,54	3,91	1,26
22,0	14	27	5,12	5,12	0,50	5,12	5,12	0,55	5,12	5,12	0,60	5,12	5,12	0,64	5,12	5,12	0,64	5,12	5,12	0,64	5,12	5,12	0,73	5,12	5,12	0,82	5,12	5,12	0,91	4,89	4,89	0,99	4,66	4,66	1,08	4,42	4,42	1,17	4,19	4,19	1,25
26,0	15		5,24	5,24	0,65	5,24	5,24	0,65	5,24	5,24	0,65	5,24	5,24	0,65	5,24	5,24	0,65	5,24	5,24	0,65	5,24	5,24	0,73	5,24	5,24	0,82	5,24	5,24	0,91	5,00	5,00	1,00	4,77	4,77	1,08	4,54	4,54	1,17	4,31	4,31	1,26
31,0	16		5,35	5,35	0,74	5,35	5,35	0,74	5,35	5,35	0,74	5,35	5,35	0,74	5,35	5,35	0,74	5,35	5,35	0,74	5,35	5,35	0,74	5,35	5,35	0,82	5,35	5,35	0,91	5,12	5,12	1,00	4,89	4,89	1,08	4,65	4,65	1,17	4,42	4,42	1,26

3D120441

RZAG50A / FBA60A9

Jedn. wewn.			Temperatura zewnętrzna [°C DB]																																						
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	4,05	4,05	0,33	4,05	4,05	0,36	4,05	4,05	0,40	4,05	4,05	0,44	4,05	4,05	0,48	4,05	4,05	0,53	4,05	4,05	0,63	4,05	4,05	0,73	4,05	4,05	0,84	4,05	4,05	0,95	4,05	4,05	1,07	4,05	4,05	1,19	3,85	3,85	1,28
57,0	13		5,01	3,81	0,41	5,01	3,81	0,46	5,01	3,81	0,50	5,01	3,81	0,55	5,01	3,81	0,60	5,01	3,81	0,65	5,01	3,81	0,75	5,01	3,81	0,84	5,01	3,81	0,93	4,77	3,70	1,02	4,54	3,59	1,11	4,31	3,47	1,20	4,08	3,36	1,29
31,4	11	20	4,03	4,03	0,33	4,03	4,03	0,36	4,03	4,03	0,40	4,03	4,03	0,44	4,03	4,03	0,48	4,03	4,03	0,53	4,03	4,03	0,62	4,03	4,03	0,73	4,03	4,03	0,84	4,03	4,03	0,95	4,03	4,03	1,07	4,03	4,03	1,19	3,85	3,85	1,28
44,9	13		5,01	4,45	0,41	5,01	4,45	0,46	5,01	4,45	0,50	5,01	4,45	0,55	5,01	4,45	0,60	5,01	4,45	0,65	5,01	4,45	0,75	5,01	4,45	0,84	5,01	4,45	0,93	4,77	4,34	1,02	4,54	4,22	1,11	4,31	4,11	1,20	4,08	4,00	1,29
52,0	14		5,12	4,10	0,52	5,12	4,10	0,57	5,12	4,10	0,62	5,12	4,10	0,66	5,12	4,10	0,66	5,12	4,10	0,66	5,12	4,10	0,75	5,12	4,10	0,84	5,12	4,10	0,93	4,89	3,99	1,02	4,66	3,88	1,11	4,42	3,77	1,20	4,19	3,67	1,29
22,9	11	22	4,02	4,02	0,33	4,02	4,02	0,36	4,02	4,02	0,40	4,02	4,02	0,44	4,02	4,02	0,48	4,02	4,02	0,52	4,02	4,02	0,62	4,02	4,02	0,73	4,02	4,02	0,84	4,02	4,02	0,95	4,02	4,02	1,07	4,02	4,02	1,19	3,85	3,85	1,28
34,8	13		5,01	5,01	0,41	5,01	5,01	0,46	5,01	5,01	0,50	5,01	5,01	0,55	5,01	5,01	0,60	5,01	5,01	0,65	5,01	5,01	0,75	5,01	5,01	0,84	5,01	5,01	0,93	4,77	4,77	1,02	4,54	4,54	1,11	4,31	4,31	1,20	4,08	4,08	1,29
47,6	15		5,24	4,39	0,67	5,24	4,39	0,67	5,24	4,39	0,67	5,24	4,39	0,67	5,24	4,39	0,67	5,24	4,39	0,67	5,24	4,39	0,76	5,24	4,39	0,85	5,24	4,39	0,94	5,00	4,28	1,03	4,77	4,17	1,12	4,54	4,07	1,21	4,31	3,97	1,30
54,3	16		5,35	4,03	0,76	5,35	4,03	0,76	5,35	4,03	0,76	5,35	4,03	0,76	5,35	4,03	0,76	5,35	4,03	0,76	5,35	4,03	0,76	5,35	4,03	0,85	5,35	4,03	0,94	5,12	3,93	1,03	4,89	3,83	1,12	4,65	3,73	1,21	4,42	3,63	1,30
21,2	12	24	4,78	4,78	0,37	4,78	4,78	0,41	4,78	4,78	0,45	4,78	4,78	0,49	4,78	4,78	0,54	4,78	4,78	0,59	4,78	4,78	0,69	4,78	4,78	0,80	4,78	4,78	0,92	4,66	4,66	1,02	4,43	4,43	1,11	4,19	4,19	1,20	3,96	3,96	1,29
32,1	14		5,12	5,12	0,52	5,12	5,12	0,57	5,12	5,12	0,62	5,12	5,12	0,66	5,12	5,12	0,66	5,12	5,12	0,66	5,12	5,12	0,75	5,12	5,12	0,84	5,12	5,12	0,93	4,89	4,89	1,02	4,66	4,66	1,11	4,42	4,42	1,20	4,19	4,19	1,29
43,8	16		5,35	4,67	0,76	5,35	4,67	0,76	5,35	4,67	0,76	5,35	4,67	0,76	5,35	4,67	0,76	5,35	4,67	0,76	5,35	4,67	0,76	5,35	4,67	0,85	5,35	4,67	0,94	5,12	4,57	1,03	4,89	4,46	1,12	4,65	4,36	1,21	4,42	4,26	1,30
50,0	17		5,47	4,31	0,76	5,47	4,31	0,76	5,47	4,31	0,76	5,47	4,31	0,76	5,47	4,31	0,76	5,47	4,31	0,76	5,47	4,31	0,76	5,47	4,31	0,85	5,47	4,31	0,94	5,24	4,21	1,03	5,00	4,11	1,12	4,77	4,02	1,21	4,54	3,92	1,30
21,5	14	27	5,12	5,12	0,52	5,12	5,12	0,57	5,12	5,12	0,61	5,12	5,12	0,66	5,12	5,12	0,66	5,12	5,12	0,66	5,12	5,12	0,75	5,12	5,12	0,84	5,12	5,12	0,93	4,89	4,89	1,02	4,66	4,66	1,11	4,42	4,42	1,20	4,19	4,19	1,29
26,3	15		5,24	5,24	0,67	5,24	5,24	0,67	5,24	5,24	0,67	5,24	5,24	0,67	5,24	5,24	0,67	5,24	5,24	0,67	5,24	5,24	0,76	5,24	5,24	0,85	5,24	5,24	0,94	5,00	5,00	1,03	4,77	4,77	1,12	4,54	4,54	1,21	4,31	4,31	1,30
31,3	16		5,35	5,35	0,76	5,35	5,35	0,76	5,35	5,35	0,76	5,35	5,35	0,76	5,35	5,35	0,76	5,35	5,35	0,76	5,35	5,35	0,76	5,35	5,35	0,85	5,35	5,35	0,94	5,12	5,12	1,03	4,89	4,89	1,12	4,65	4,65	1,21	4,42	4,42	1,30

3D120433

Jednostka wewnętrzna o zwiększonej wydajności z systemem zewnętrznym 6 kW

RZAG60A / FTXM71N

Jedn. wewn.			Temperatura zewnętrzna [°C DB]																																			
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	°EWB	°EDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	3,91	3,91	0,46	3,91	3,91	0,50	3,91	3,91	0,55	3,91	3,91	0,60	3,91	3,91	0,65	3,91	3,91	0,71	3,91	3,91	0,78	3,91	3,91	0,92	3,91	3,91	1,07	3,91	3,91	1,22	3,91	3,91	1,39	3,91	3,91	1,56	3,91	3,91	1,72
57,0	13		5,43	3,98	0,57	5,43	3,98	0,62	5,43	3,98	0,68	5,43	3,98	0,74	5,43	3,98	0,80	5,43	3,98	0,87	5,43	3,98	0,94	5,43	3,98	1,09	5,43	3,98	1,25	5,43	3,98	1,40	5,43	3,98	1,56	5,17	3,85	1,69	4,89	3,71	1,81
31,4	11	20	3,90	3,90	0,46	3,90	3,90	0,50	3,90	3,90	0,55	3,90	3,90	0,60	3,90	3,90	0,65	3,90	3,90	0,71	3,90	3,90	0,78	3,90	3,90	0,92	3,90	3,90	1,07	3,90	3,90	1,22	3,90	3,90	1,39	3,90	3,90	1,55	3,90	3,90	1,72
44,9	13		5,41	4,59	0,57	5,41	4,59	0,62	5,41	4,59	0,68	5,41	4,59	0,74	5,41	4,59	0,80	5,41	4,59	0,87	5,41	4,59	0,94	5,41	4,59	1,09	5,41	4,59	1,24	5,41	4,59	1,40	5,41	4,59	1,56	5,17	4,47	1,69	4,89	4,33	1,81
52,0	14		6,15	4,55	0,62	6,15	4,55	0,68	6,15	4,55	0,74	6,15	4,55	0,80	6,15	4,55	0,87	6,15	4,55	0,94	6,15	4,55	1,01	6,15	4,55	1,16	6,15	4,55	1,31	5,87	4,41	1,44	5,59	4,28	1,56	5,31	4,14	1,69	5,03	4,00	1,82
22,9	11	22	3,89	3,89	0,46	3,89	3,89	0,50	3,89	3,89	0,55	3,89	3,89	0,59	3,89	3,89	0,65	3,89	3,89	0,71	3,89	3,89	0,77	3,89	3,89	0,91	3,89	3,89	1,06	3,89	3,89	1,22	3,89	3,89	1,39	3,89	3,89	1,55	3,89	3,89	1,72
34,8	13		5,40	5,20	0,57	5,40	5,20	0,62	5,40	5,20	0,68	5,40	5,20	0,74	5,40	5,20	0,80	5,40	5,20	0,87	5,40	5,20	0,94	5,40	5,20	1,09	5,40	5,20	1,24	5,40	5,20	1,40	5,40	5,20	1,56	5,17	5,08	1,69	4,89	4,89	1,81
47,6	15		6,29	4,82	0,66	6,29	4,82	0,72	6,29	4,82	0,78	6,29	4,82	0,85	6,29	4,82	0,92	6,29	4,82	1,00	6,29	4,82	1,06	6,29	4,82	1,19	6,29	4,82	1,32	6,01	4,69	1,44	5,73	4,55	1,57	5,45	4,42	1,69	5,17	4,29	1,82
54,3	16		6,42	4,47	0,86	6,42	4,47	0,93	6,42	4,47	1,00	6,42	4,47	1,07	6,42	4,47	1,07	6,42	4,47	1,07	6,42	4,47	1,07	6,42	4,47	1,19	6,42	4,47	1,32	6,14	4,34	1,45	5,86	4,21	1,57	5,59	4,08	1,70	5,31	3,96	1,83
21,2	12	24	4,62	4,62	0,52	4,62	4,62	0,56	4,62	4,62	0,61	4,62	4,62	0,67	4,62	4,62	0,73	4,62	4,62	0,79	4,62	4,62	0,86	4,62	4,62	1,00	4,62	4,62	1,16	4,62	4,62	1,32	4,62	4,62	1,48	4,62	4,62	1,64	4,62	4,62	1,80
32,1	14		6,15	5,79	0,62	6,15	5,79	0,68	6,15	5,79	0,73	6,15	5,79	0,80	6,15	5,79	0,87	6,15	5,79	0,94	6,15	5,79	1,01	6,15	5,79	1,16	6,15	5,79	1,31	5,87	5,64	1,44	5,59	5,51	1,56	5,31	5,31	1,69	5,03	5,03	1,82
43,8	16		6,42	5,09	0,86	6,42	5,09	0,93	6,42	5,09	1,00	6,42	5,09	1,07	6,42	5,09	1,07	6,42	5,09	1,07	6,42	5,09	1,07	6,42	5,09	1,19	6,42	5,09	1,32	6,14	4,96	1,45	5,86	4,83	1,57	5,59	4,70	1,70	5,31	4,57	1,83
50,0	17		6,56	4,74	1,01	6,56	4,74	1,07	6,56	4,74	1,07	6,56	4,74	1,07	6,56	4,74	1,07	6,56	4,74	1,07	6,56	4,74	1,07	6,56	4,74	1,20	6,56	4,74	1,32	6,28	4,61	1,45	6,00	4,48	1,58	5,72	4,36	1,70	5,44	4,24	1,83
21,5	14	27	6,15	6,15	0,62	6,15	6,15	0,67	6,15	6,15	0,73	6,15	6,15	0,80	6,15	6,15	0,86	6,15	6,15	0,93	6,15	6,15	1,01	6,15	6,15	1,16	6,15	6,15	1,31	5,87	5,87	1,44	5,59	5,59	1,56	5,31	5,31	1,69	5,03	5,03	1,82
26,3	15		6,29	6,29	0,66	6,29	6,29	0,72	6,29	6,29	0,78	6,29	6,29	0,85	6,29	6,29	0,92	6,29	6,29	0,99	6,29	6,29	1,06	6,29	6,29	1,19	6,29	6,29	1,32	6,01	6,01	1,44	5,73	5,73	1,57	5,45	5,45	1,69	5,17	5,17	1,82
31,3	16		6,42	6,01	0,86	6,42	6,01	0,93	6,42	6,01	1,00	6,42	6,01	1,07	6,42	6,01	1,07	6,42	6,01	1,07	6,42	6,01	1,07	6,42	6,01	1,19	6,42	6,01	1,32	6,14	5,88	1,45	5,86	5,75	1,57	5,59	5,59	1,70	5,31	5,31	1,83

3D122109

RZAG60A / FHA71A9

Jedn. wewn.			Temperatura zewnętrzna [°C DB]																																			
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
42,0	11	18	4,61	4,61	0,41	4,61	4,61	0,45	4,61	4,61	0,50	4,61	4,61	0,55	4,61	4,61	0,61	4,61	4,61	0,67	4,61	4,61	0,80	4,61	4,61	0,93	4,61	4,61	1,05	4,61	4,61	1,15	4,61	4,61	1,25	4,61	4,61	1,35	4,61	4,61	1,46
57,0	13		6,01	4,50	0,47	6,01	4,50	0,51	6,01	4,50	0,57	6,01	4,50	0,62	6,01	4,50	0,68	6,01	4,50	0,74	6,01	4,50	0,85	6,01	4,50	0,95	6,01	4,50	1,05	5,73	4,36	1,16	5,45	4,22	1,26	5,17	4,08	1,36	4,89	3,95	1,46
31,0	11	20	4,59	4,59	0,41	4,59	4,59	0,45	4,59	4,59	0,50	4,59	4,59	0,55	4,59	4,59	0,61	4,59	4,59	0,67	4,59	4,59	0,80	4,59	4,59	0,93	4,59	4,59	1,05	4,59	4,59	1,15	4,59	4,59	1,25	4,59	4,59	1,35	4,59	4,59	1,46
45,0	13		6,01	5,22	0,47	6,01	5,22	0,51	6,01	5,22	0,57	6,01	5,22	0,62	6,01	5,22	0,68	6,01	5,22	0,74	6,01	5,22	0,85	6,01	5,22	0,95	6,01	5,22	1,05	5,73	5,08	1,16	5,45	4,94	1,26	5,17	4,81	1,36	4,89	4,67	1,46
52,0	14		6,15	4,82	0,54	6,15	4,82	0,59	6,15	4,82	0,64	6,15	4,82	0,70	6,15	4,82	0,75	6,15	4,82	0,75	6,15	4,82	0,85	6,15	4,82	0,96	6,15	4,82	1,06	5,87	4,69	1,16	5,59	4,56	1,26	5,31	4,42	1,36	5,03	4,29	1,47
23,0	11	22	4,58	4,58	0,41	4,58	4,58	0,45	4,58	4,58	0,50	4,58	4,58	0,55	4,58	4,58	0,61	4,58	4,58	0,67	4,58	4,58	0,80	4,58	4,58	0,93	4,58	4,58	1,05	4,58	4,58	1,15	4,58	4,58	1,25	4,58	4,58	1,35	4,58	4,58	1,46
35,0	13		6,01	5,94	0,47	6,01	5,94	0,51	6,01	5,94	0,57	6,01	5,94	0,62	6,01	5,94	0,68	6,01	5,94	0,74	6,01	5,94	0,85	6,01	5,94	0,95	6,01	5,94	1,05	5,73	5,73	1,16	5,45	5,45	1,26	5,17	5,17	1,36	4,89	4,89	1,46
48,0	15		6,29	5,15	0,70	6,29	5,15	0,76	6,29	5,15	0,76	6,29	5,15	0,76	6,29	5,15	0,76	6,29	5,15	0,76	6,29	5,15	0,86	6,29	5,15	0,96	6,29	5,15	1,06	6,01	5,02	1,16	5,73	4,89	1,26	5,45	4,76	1,37	5,17	4,63	1,47
54,0	16		6,42	4,74	0,86	6,42	4,74	0,86	6,42	4,74	0,86	6,42	4,74	0,86	6,42	4,74	0,86	6,42	4,74	0,86	6,42	4,74	0,86	6,42	4,74	0,96	6,42	4,74	1,06	6,14	4,62	1,17	5,86	4,49	1,27	5,59	4,37	1,37	5,31	4,25	1,47
21,0	12	24	5,44	5,44	0,44	5,44	5,44	0,48	5,44	5,44	0,53	5,44	5,44	0,59	5,44	5,44	0,64	5,44	5,44	0,70	5,44	5,44	0,83	5,44	5,44	0,94	5,44	5,44	1,05	5,44	5,44	1,15	5,31	5,31	1,26	5,03	5,03	1,36	4,75	4,75	1,46
32,0	14		6,15	6,15	0,54	6,15	6,15	0,59	6,15	6,15	0,64	6,15	6,15	0,70	6,15	6,15	0,75	6,15	6,15	0,75	6,15	6,15	0,85	6,15	6,15	0,96	6,15	6,15	1,06	5,87	5,87	1,16	5,59	5,59	1,26	5,31	5,31	1,36	5,03	5,03	1,47
44,0	16		6,42	5,47	0,86	6,42	5,47	0,86	6,42	5,47	0,86	6,42	5,47	0,86	6,42	5,47	0,86	6,42	5,47	0,86	6,42	5,47	0,86	6,42	5,47	0,96	6,42	5,47	1,06	6,14	5,34	1,17	5,86	5,22	1,27	5,59	5,09	1,37	5,31	4,97	1,47
50,0	17		6,56	5,06	0,86	6,56	5,06	0,86	6,56	5,06	0,86	6,56	5,06	0,86	6,56	5,06	0,86	6,56	5,06	0,86	6,56	5,06	0,86	6,56	5,06	0,97	6,56	5,06	1,07	6,28	4,93	1,17	6,00	4,81	1,27	5,72	4,70	1,37	5,44	4,58	1,47
22,0	14	27	6,15	6,15	0,48	6,15	6,15	0,54	6,15	6,15	0,59	6,15	6,15	0,65	6,15	6,15	0,70	6,15	6,15	0,75	6,15	6,15	0,85	6,15	6,15	0,96	6,15	6,15	1,06	5,87	5,87	1,16	5,59	5,59	1,26	5,31	5,31	1,36	5,03	5,03	1,47
26,0	15		6,29	6,29	0,65	6,29	6,29	0,70	6,29	6,29	0,76	6,29	6,29	0,76	6,29	6,29	0,76	6,29	6,29	0,76	6,29	6,29	0,86	6,29	6,29	0,96	6,29	6,29	1,06	6,01	6,01	1,16	5,73	5,73	1,26	5,45	5,45	1,37	5,17	5,17	1,47
31,0	16		6,42	6,42	0,86	6,42	6,42	0,86	6,42	6,42	0,86	6,42	6,42	0,86	6,42	6,42	0,86	6,42	6,42	0,86	6,42	6,42	0,86	6,42	6,42	0,96	6,42	6,42	1,06	6,14	6,14	1,17	5,86	5,86	1,27	5,59	5,59	1,37	5,31	5,31	1,47

3D120442

RZAG60A / FBA71A9

Jedn. wewn.			Temperatura zewnętrzna [°C DB]																																			
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	4,05	4,05	0,39	4,05	4,05	0,42	4,05	4,05	0,47	4,05	4,05	0,52	4,05	4,05	0,57	4,05	4,05	0,64	4,05	4,05	0,77	4,05	4,05	0,92	4,05	4,05	1,06	4,05	4,05	1,16	4,05	4,05	1,27	4,05	4,05	1,37	4,05	4,05	1,47
57,0	13		5,61	4,12	0,45	5,61	4,12	0,49	5,61	4,12	0,54	5,61	4,12	0,60	5,61	4,12	0,65	5,61	4,12	0,71	5,61	4,12	0,83	5,61	4,12	0,95	5,61	4,12	1,07	5,61	4,12	1,17	5,45	4,03	1,27	5,17	3,89	1,37	4,89	3,76	1,48
31,4	11	20	4,03	4,03	0,39	4,03	4,03	0,42	4,03	4,03	0,47	4,03	4,03	0,52	4,03	4,03	0,57	4,03	4,03	0,64	4,03	4,03	0,77	4,03	4,03	0,92	4,03	4,03	1,06	4,03	4,03	1,16	4,03	4,03	1,27	4,03	4,03	1,37	4,03	4,03	1,47
44,9	13		5,60	4,75	0,44	5,60	4,75	0,49	5,60	4,75	0,54	5,60	4,75	0,59	5,60	4,75	0,65	5,60	4,75	0,71	5,60	4,75	0,83	5,60	4,75	0,95	5,60	4,75	1,07	5,60	4,75	1,17	5,45	4,67	1,27	5,17	4,53	1,37	4,89	4,39	1,48
52,0	14		6,15	4,60	0,47	6,15	4,60	0,52	6,15	4,60	0,57	6,15	4,60	0,63	6,15	4,60	0,68	6,15	4,60	0,74	6,15	4,60	0,86	6,15	4,60	0,97	6,15	4,60	1,07	5,87	4,47	1,17	5,59	4,33	1,27	5,31	4,19	1,38	5,03	4,06	1,48
22,9	11	22	4,02	4,02	0,38	4,02	4,02	0,42	4,02	4,02	0,47	4,02	4,02	0,52	4,02	4,02	0,57	4,02	4,02	0,64	4,02	4,02	0,77	4,02	4,02	0,92	4,02	4,02	1,06	4,02	4,02	1,16	4,02	4,02	1,27	4,02	4,02	1,37	4,02	4,02	1,47
34,8	13		5,59	5,38	0,44	5,59	5,38	0,49	5,59	5,38	0,54	5,59	5,38	0,59	5,59	5,38	0,65	5,59	5,38	0,71	5,59	5,38	0,83	5,59	5,38	0,95	5,59	5,38	1,07	5,59	5,38	1,17	5,45	5,31	1,27	5,17	5,17	1,37	4,89	4,89	1,48
47,6	15		6,29	4,89	0,49	6,29	4,89	0,54	6,29	4,89	0,60	6,29	4,89	0,65	6,29	4,89	0,71	6,29	4,89	0,76	6,29	4,89	0,87	6,29	4,89	0,97	6,29	4,89	1,07	6,01	4,75	1,17	5,73	4,62	1,28	5,45	4,49	1,38	5,17	4,36	1,48
54,3	16		6,42	4,52	0,66	6,42	4,52	0,71	6,42	4,52	0,77	6,42	4,52	0,77	6,42	4,52	0,77	6,42	4,52	0,77	6,42	4,52	0,87	6,42	4,52	0,97	6,42	4,52	1,07	6,14	4,39	1,18	5,86	4,27	1,28	5,59	4,14	1,38	5,31	4,01	1,49
21,2	12	24	4,78	4,78	0,42	4,78	4,78	0,46	4,78	4,78	0,50	4,78	4,78	0,56	4,78	4,78	0,61	4,78	4,78	0,68	4,78	4,78	0,81	4,78	4,78	0,94	4,78	4,78	1,06	4,78	4,78	1,17	4,78	4,78	1,27	4,78	4,78	1,37	4,75	4,75	1,47
32,1	14		6,15	5,88	0,47	6,15	5,88	0,52	6,15	5,88	0,57	6,15	5,88	0,63	6,15	5,88	0,68	6,15	5,88	0,74	6,15	5,88	0,86	6,15	5,88	0,97	6,15	5,88	1,07	5,87	5,74	1,17	5,59	5,59	1,27	5,31	5,31	1,38	5,03	5,03	1,48
43,8	16		6,42	5,16	0,66	6,42	5,16	0,71	6,42	5,16	0,77	6,42	5,16	0,77	6,42	5,16	0,77	6,42	5,16	0,77	6,42	5,16	0,87	6,42	5,16	0,97	6,42	5,16	1,07	6,14	5,03	1,18	5,86	4,90	1,28	5,59	4,78	1,38	5,31	4,65	1,49
50,0	17		6,56	4,80	0,87	6,56	4,80	0,87	6,56	4,80	0,87	6,56	4,80	0,87	6,56	4,80	0,87	6,56	4,80	0,87	6,56	4,80	0,87	6,56	4,80	0,97	6,56	4,80	1,08	6,28	4,67	1,18	6,00	4,55	1,28	5,72	4,42	1,39	5,44	4,30	1,49
21,5	14	27	6,15	6,15	0,47	6,15	6,15	0,52	6,15	6,15	0,57	6,15	6,15	0,62	6,15	6,15	0,68	6,15	6,15	0,74	6,15	6,15	0,85	6,15	6,15	0,97	6,15	6,15	1,07	5,87	5,87	1,17	5,59	5,59	1,27	5,31	5,31	1,38	5,03	5,03	1,48
26,3	15		6,29	6,29	0,49	6,29	6,29	0,54	6,29	6,29	0,60	6,29	6,29	0,65	6,29	6,29	0,71	6,29	6,29	0,76	6,29	6,29	0,87	6,29	6,29	0,97	6,29	6,29	1,07	6,01	6,01	1,17	5,73	5,73	1,28	5,45	5,45	1,38	5,17	5,17	1,48
31,3	16		6,42	6,12	0,66	6,42	6,12	0,71	6,42	6,12	0,77	6,42	6,12	0,77	6,42	6,12	0,77	6,42	6,12	0,77	6,42	6,12	0,87	6,42	6,12	0,97	6,42	6,12	1,07	6,14	5,99	1,18	5,86	5,86	1,28	5,59	5,59	1,38	5,31	5,31	1,49

3D120434

Uwagi

1. Podane wartości znamionowe to wydajności netto i uwzględniają odliczenie ciepła silnika wentylatora jednostki wewnętrznej.
2. Wydajności opierają się na poniższych warunkach:
   - Powietrze zewnętrzne: 85% RH
   - Odpowiadająca długości instalacji chłodniczej: 5,0 m
   - Różnice poziomów: 0 m
3. CPI to wartość procentowa porównywana z wartością znamionową 1,00
4. W przypadku zastosowań związanych z chłodzeniem pomieszczeń technicznych, zaleca się użycie ustawienia zdalnego sterownika 16(26)-2-03
5. Wskaźnik błędu dla tej wartości jest mniejszy niż 5% i zależy od typu jednostki wewnętrznej
6. W powyższej tabeli podano znamionowe pobory mocy (PI) dla każdego modelu

Wszystkie tabele wydajności RZAG-A znajdują się w podręczniku danych.

Jednostka wewnętrzna o zwiększonej wydajności z systemem zewnętrznym 7 kW

RZAG71NV1 / RZAG71NY1

Jedn. wewn.			Temperatura zewnętrzna [°C DB]																				
			-20			-15			-10			-5			0			5			10		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	4,81	4,67	0,32	4,81	4,67	0,34	4,81	4,67	0,36	4,81	4,67	0,37	4,81	4,67	0,39	4,81	4,67	0,41	4,81	4,67	0,43
57,0	13		6,02	5,05	0,33	6,02	5,05	0,37	6,02	5,05	0,41	6,02	5,05	0,45	6,02	5,05	0,50	6,02	5,05	0,52	6,02	5,05	0,55
31,4	11	20	4,81	4,81	0,32	4,81	4,81	0,34	4,81	4,81	0,36	4,81	4,81	0,37	4,81	4,81	0,39	4,81	4,81	0,41	4,81	4,81	0,43
44,9	13		6,02	6,02	0,33	6,02	6,02	0,37	6,02	6,02	0,41	6,02	6,02	0,45	6,02	6,02	0,50	6,02	6,02	0,52	6,02	6,02	0,55
52,0	14		6,62	5,76	0,34	6,62	5,76	0,38	6,62	5,76	0,44	6,62	5,76	0,50	6,62	5,76	0,55	6,62	5,76	0,58	6,62	5,76	0,60
22,9	11	22	4,81	4,81	0,32	4,81	4,81	0,34	4,81	4,81	0,36	4,81	4,81	0,37	4,81	4,81	0,39	4,81	4,81	0,41	4,81	4,81	0,43
34,8	13		6,02	6,02	0,33	6,02	6,02	0,37	6,02	6,02	0,41	6,02	6,02	0,45	6,02	6,02	0,50	6,02	6,02	0,52	6,02	6,02	0,55
47,6	15		7,22	6,06	0,34	7,22	6,06	0,39	7,22	6,06	0,46	7,22	6,06	0,54	7,22	6,06	0,61	7,22	6,06	0,63	7,22	6,06	0,66
54,3	16		7,82	5,71	0,35	7,82	5,71	0,41	7,82	5,71	0,49	7,82	5,71	0,58	7,82	5,71	0,66	7,82	5,71	0,69	7,82	5,71	0,72
21,2	12	24	5,41	5,41	0,33	5,41	5,41	0,36	5,41	5,41	0,38	5,41	5,41	0,41	5,41	5,41	0,44	5,41	5,41	0,46	5,41	5,41	0,49
32,1	14		6,62	6,62	0,34	6,62	6,62	0,38	6,62	6,62	0,44	6,62	6,62	0,50	6,62	6,62	0,55	6,62	6,62	0,58	6,62	6,62	0,60
43,8	16		7,82	6,57	0,35	7,82	6,57	0,41	7,82	6,57	0,49	7,82	6,57	0,58	7,82	6,57	0,66	7,82	6,57	0,69	7,82	6,57	0,72
50,0	17		8,10	6,08	0,37	8,10	6,08	0,43	8,10	6,08	0,51	8,10	6,08	0,60	8,10	6,08	0,68	8,10	6,08	0,70	8,10	6,08	0,73
21,5	14	27	6,62	6,62	0,34	6,62	6,62	0,38	6,62	6,62	0,44	6,62	6,62	0,50	6,62	6,62	0,55	6,62	6,62	0,58	6,62	6,62	0,60
26,3	15		7,22	7,22	0,34	7,22	7,22	0,39	7,22	7,22	0,46	7,22	7,22	0,54	7,22	7,22	0,61	7,22	7,22	0,63	7,22	7,22	0,66
31,3	16		7,82	7,82	0,35	7,82	7,82	0,41	7,82	7,82	0,49	7,82	7,82	0,58	7,82	7,82	0,66	7,82	7,82	0,69	7,82	7,82	0,72

Jedn. wewn.			Temperatura zewnętrzna [°C DB]																	
			15			20			25			30			35			40		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	4,81	4,67	0,46	4,81	4,67	0,48	5,90	5,90	0,98	.85	5,85	1,09	5,80	5,80	1,19	5,76	5,76	1,30
57,0	13		6,02	5,05	0,57	6,02	5,05	0,64	7,49	5,89	0,99	7,23	5,75	1,10	6,96	5,61	1,20	6,70	5,47	1,31
31,4	11	20	4,81	4,81	0,46	4,81	4,81	0,48	5,90	5,90	0,98	5,85	5,85	1,09	5,80	5,80	1,19	5,76	5,76	1,30
44,9	13		6,02	6,02	0,57	6,02	6,02	0,64	7,49	7,00	0,99	7,23	6,81	1,10	6,96	6,60	1,20	6,70	6,37	1,31
52,0	14		6,62	5,76	0,63	6,62	5,76	0,72	8,15	6,56	0,99	7,74	6,36	1,10	7,34	6,15	1,20	6,93	5,93	1,31
22,9	11	22	4,81	4,81	0,46	4,81	4,81	0,48	5,90	5,90	0,98	5,85	5,85	1,09	5,80	5,80	1,19	5,76	5,76	1,30
34,8	13		6,02	6,02	0,57	6,02	6,02	0,64	7,49	7,49	0,99	7,23	7,23	1,10	6,96	6,96	1,20	6,70	6,70	1,31
47,6	15		7,22	6,06	0,69	7,22	6,06	0,79	8,41	7,00	1,00	7,99	6,80	1,11	7,58	6,60	1,21	7,16	6,37	1,32
54,3	16		7,82	5,71	0,75	7,82	5,71	0,87	8,68	6,54	1,00	8,25	6,35	1,11	7,83	6,14	1,21	7,40	5,92	1,32
21,2	12	24	5,41	5,41	0,52	5,41	5,41	0,56	6,70	6,70	0,99	6,54	6,54	1,10	6,38	6,38	1,20	6,23	6,23	1,31
32,1	14		6,62	6,62	0,63	6,62	6,62	0,72	8,15	8,15	0,99	7,74	7,74	1,10	7,34	7,34	1,20	6,93	6,93	1,31
43,8	16		7,82	6,57	0,75	7,82	6,57	0,87	8,68	7,45	1,00	8,25	7,26	1,11	7,83	7,04	1,21	7,40	6,82	1,32
50,0	17		8,10	6,08	0,75	8,10	6,08	0,88	8,96	6,99	1,00	8,53	6,80	1,11	8,09	6,59	1,21	7,66	6,37	1,32
21,5	14	27	6,62	6,62	0,63	6,62	6,62	0,72	8,15	8,15	0,99	7,74	7,74	1,10	7,34	7,34	1,20	6,93	6,93	1,31
26,3	15		7,22	7,22	0,69	7,22	7,22	0,79	8,41	8,41	1,00	7,99	7,99	1,11	7,58	7,58	1,21	7,16	7,16	1,32
31,3	16		7,82	7,82	0,75	7,82	7,82	0,87	8,68	8,68	1,00	8,25	8,25	1,11	7,83	7,83	1,21	7,40	7,40	1,32

Układ POJEDYNCZY	FCAHG100H	FCAG100B	FAA100A	FVA100A	FHA100A	FUA100A	FUB100A
Chłodzenie	1,64	1,64	1,80	1,72	1,69	1,69	1,64

3D125184

Układ TWIN	FCAG50B X 2	FHA50A X 2	FFA50A X 2	FDXM50F X 2	FBA50A X 2
Chłodzenie	156	1,70	1,79	1,44	1,67

Układ TRIPLE	FCAG35B X 3	FHA35A X 3	FFA35A X 3	FDXM35F9 X 3	FBA35A x 3
Chłodzenie	1,51	1,51	1,62	1,51	1,64

Jednostka wewnętrzna o zwiększonej wydajności z systemem zewnętrznym 10 kW

RZAG100NV1 / RZAG100NY1

Jedn. wewn.			Temperatura zewnętrzna [°C DB]																				
			-20			-15			-10			-5			0			5			10		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	6,00	6,00	0,32	6,00	6,00	0,33	6,00	6,00	0,34	6,00	6,00	0,35	6,00	6,00	0,37	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,38
57,0	13		7,48	6,37	0,42	7,48	6,37	0,42	7,48	6,37	0,44	7,48	6,37	0,45	7,48	6,37	0,46	7,48	6,37	0,46	7,48	6,37	0,46
31,4	11	20	6,00	6,00	0,32	6,00	6,00	0,33	6,00	6,00	0,34	6,00	6,00	0,35	6,00	6,00	0,37	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,38
44,9	13		7,48	7,25	0,42	7,48	7,25	0,42	7,48	7,25	0,44	7,48	7,25	0,45	7,48	7,25	0,46	7,48	7,25	0,46	7,48	7,25	0,46
52,0	14		8,22	7,18	0,46	8,22	7,18	0,47	8,22	7,18	0,48	8,22	7,18	0,49	8,22	7,18	0,51	8,22	7,18	0,50	8,22	7,18	0,49
22,9	11	22	6,00	6,00	0,32	6,00	6,00	0,33	6,00	6,00	0,34	6,00	6,00	0,35	6,00	6,00	0,37	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,38
34,8	13		7,48	7,48	0,42	7,48	7,48	0,42	7,48	7,48	0,44	7,48	7,48	0,45	7,48	7,48	0,46	7,48	7,48	0,46	7,48	7,48	0,46
47,6	15		8,96	7,82	0,51	8,96	7,82	0,52	8,96	7,82	0,53	8,96	7,82	0,54	8,96	7,82	0,55	8,96	7,82	0,54	8,96	7,82	0,53
54,3	16		9,70	7,54	0,56	9,70	7,54	0,56	9,70	7,54	0,58	9,70	7,54	0,59	9,70	7,54	0,60	9,70	7,54	0,59	9,70	7,54	0,57
21,2	12	24	6,74	6,74	0,37	6,74	6,74	0,38	6,74	6,74	0,39	6,74	6,74	0,40	6,74	6,74	0,41	6,74	6,74	0,42	6,74	6,74	0,42
32,1	14		8,22	8,22	0,46	8,22	8,22	0,47	8,22	8,22	0,48	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,51	8,22	8,22	0,50	8,22	8,22	0,49
43,8	16		9,70	8,68	0,56	9,70	8,68	0,56	9,70	8,68	0,58	9,70	8,68	0,59	9,70	8,68	0,60	9,70	8,68	0,59	9,70	8,68	0,57
50,0	17		9,98	7,86	0,57	9,98	7,86	0,58	9,98	7,86	0,59	9,98	7,86	0,60	9,98	7,86	0,61	9,98	7,86	0,60	9,98	7,86	0,60
21,5	14	27	8,22	8,22	0,46	8,22	8,22	0,47	8,22	8,22	0,48	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,51	8,22	8,22	0,50	8,22	8,22	0,49
26,3	15		8,96	8,96	0,51	8,96	8,96	0,52	8,96	8,96	0,53	8,96	8,96	0,54	8,96	8,96	0,55	8,96	8,96	0,54	8,96	8,96	0,53
31,3	16		9,70	9,70	0,56	9,70	9,70	0,56	9,70	9,70	0,58	9,70	9,70	0,59	9,70	9,70	0,60	9,70	9,70	0,59	9,70	9,70	0,57

Jedn. wewn.			Temperatura zewnętrzna [°C DB]																	
			15			20			25			30			35			40		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	6,00	6,00	0,39	6,00	6,00	0,39	8,36	7,98	1,00	7,92	7,72	1,10	7,48	7,43	1,20	7,09	7,15	1,29
57,0	13		7,48	6,37	0,45	7,48	6,37	0,46	9,71	7,67	1,00	9,30	7,42	1,11	8,90	7,16	1,21	8,45	6,88	1,30
31,4	11	20	6,00	6,00	0,39	6,00	6,00	0,39	8,36	8,36	1,00	7,92	7,92	1,10	7,48	7,48	1,20	7,09	7,09	1,29
44,9	13		7,48	7,25	0,45	7,48	7,25	0,46	9,71	8,53	1,00	9,30	8,28	1,11	8,90	8,01	1,21	8,45	7,74	1,30
52,0	14		8,22	7,18	0,49	8,22	7,18	0,49	10,50	8,45	1,01	10,23	8,31	1,11	9,96	8,17	1,21	9,68	7,94	1,31
22,9	11	22	6,00	6,00	0,39	6,00	6,00	0,39	8,36	8,36	1,00	7,92	7,92	1,10	7,48	7,48	1,20	7,09	7,09	1,29
34,8	13		7,48	7,48	0,45	7,48	7,48	0,46	9,71	9,71	1,00	9,30	9,30	1,11	8,90	8,90	1,21	8,45	8,45	1,30
47,6	15		8,96	7,82	0,52	8,96	7,82	0,52	11,28	9,19	1,01	10,89	8,96	1,11	10,51	8,72	1,22	10,12	8,48	1,32
54,3	16		9,70	7,54	0,55	9,70	7,54	0,56	11,84	8,40	1,01	11,40	8,22	1,11	11,03	8,04	1,22	10,58	7,77	1,32
21,2	12	24	6,74	6,74	0,42	6,74	6,74	0,42	9,04	9,04	1,00	8,61	8,61	1,10	8,19	8,19	1,21	7,77	7,77	1,30
32,1	14		8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,49	10,50	10,50	1,01	10,23	10,23	1,11	9,96	9,96	1,21	9,68	9,68	1,31
43,8	16		9,70	8,68	0,55	9,70	8,68	0,56	11,84	9,74	1,01	11,40	9,51	1,12	11,03	9,32	1,22	10,58	9,06	1,32
50,0	17		9,98	7,86	0,60	9,98	7,86	0,60	12,39	9,45	1,02	11,86	9,16	1,12	11,33	8,86	1,22	10,80	8,52	1,33
21,5	14	27	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,49	10,50	10,50	1,01	10,23	10,23	1,11	9,96	9,96	1,21	9,68	9,68	1,31
26,3	15		8,96	8,96	0,52	8,96	8,96	0,52	11,28	11,28	1,01	10,89	10,89	1,11	10,51	10,51	1,22	10,12	10,12	1,32
31,3	16		9,70	9,70	0,55	9,70	9,70	0,56	11,84	11,84	1,01	11,40	11,40	1,12	11,03	11,03	1,22	10,58	10,58	1,32

Układ POJEDYNCZY	FCAHG140H	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A
Chłodzenie	2,35	2,28	2,39	2,32	2,25

Układ TWIN	FCAHG71Hx2	FCAG71Bx2	FHA71Ax2	FUA71Ax2	FAA71Ax2	FBA71Ax2
Chłodzenie	2,02	2,15	2,10	2,11	2,19	2,06

Układ TRIPLE	FCAG50Bx3	FHA50Ax3	FFA50Ax3	FDXM50Fx3	FBA50Ax3
Chłodzenie	2,03	2,18	2,25	1,88	2,18

Układ DOUBLE TWIN	FCAG35Bx4	FHA35Ax4	FFA35Ax4	FDXM35Fx4	FBA35Ax4
Chłodzenie	2,00	2,01	2,12	2,00	2,18

3D125185

Uwagi

1. Podane wartości znamionowe to wydajności netto, które uwzględniają odliczenie ciepła silnika wentylatora jednostki wewnętrznej.
2. Wydajności opierają się na poniższych warunkach:
   › Powietrze zewnętrzne: ·85% RH·
   › Odpowiadająca długości instalacji chłodniczej: ·50· m Chłodzenie
   › Różnice poziomów: ·0· m
3. W przypadku zastosowań ·EDP·, zaleca się użycie ustawienia jednostki zewnętrznej ·2-57-2·.
4. ·CPI· to wartość procentowa porównywana z wartością znamionową ·1,00·.
5. Wskaźnik błędu dla tej wartości jest mniejszy niż ·5·% i zależy od typu jednostki wewnętrznej.
6. W poniższej tabeli podano znamionowy pobór mocy (PI) dla każdego modelu.

Symbole

TC: Maksymalna całkowita wydajność chłodzenia [kW]
SHC: Wydajność ciepła jawnego [kW]
CPI: Współczynnik poboru mocy
PI: Pobór mocy [kW] Sprężarka + silniki wentylatorów j. wew. i j. zew.
RH: Wilgotność względna [%]

Jednostka wewnętrzna o zwiększonej wydajności z systemem zewnętrznym 12 kW

RZAG125NV1 / RZAG125NY1

Jedn. wewn.			Temperatura zewnętrzna [°C DB]																	
			-20			-15			-10			-5			0			5		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	7,49	7,49	0,32	7,49	7,49	0,33	7,49	7,49	0,34	7,49	7,49	0,35	7,49	7,49	0,36	7,49	7,49	0,37
57,0	13		9,34	7,60	0,41	9,34	7,60	0,42	9,34	7,60	0,43	9,34	7,60	0,44	9,34	7,60	0,45	9,34	7,60	0,45
31,4	11	20	7,49	7,49	0,32	7,49	7,49	0,33	7,49	7,49	0,34	7,49	7,49	0,35	7,49	7,49	0,36	7,49	7,49	0,37
44,9	13		9,34	8,65	0,41	9,34	8,65	0,42	9,34	8,65	0,43	9,34	8,65	0,44	9,34	8,65	0,45	9,34	8,65	0,45
52,0	14		10,27	8,56	0,46	10,27	8,56	0,46	10,27	8,56	0,47	10,27	8,56	0,49	10,27	8,56	0,50	10,27	8,56	0,49
22,9	11	22	7,49	7,49	0,32	7,49	7,49	0,33	7,49	7,49	0,34	7,49	7,49	0,35	7,49	7,49	0,36	7,49	7,49	0,37
34,8	13		9,34	9,34	0,41	9,34	9,34	0,42	9,34	9,34	0,43	9,34	9,34	0,44	9,34	9,34	0,45	9,34	9,34	0,45
47,6	15		11,20	9,34	0,50	11,20	9,34	0,51	11,20	9,34	0,52	11,20	9,34	0,53	11,20	9,34	0,55	11,20	9,34	0,54
54,3	16		12,12	9,00	0,55	12,12	9,00	0,55	12,12	9,00	0,57	12,12	9,00	0,58	12,12	9,00	0,59	12,12	9,00	0,58
21,2	12	24	8,42	8,42	0,36	8,42	8,42	0,37	8,42	8,42	0,38	8,42	8,42	0,39	8,42	8,42	0,41	8,42	8,42	0,41
32,1	14		10,27	10,27	0,46	10,27	10,27	0,46	10,27	10,27	0,47	10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,50	10,27	10,27	0,49
43,8	16		12,12	10,35	0,55	12,12	10,35	0,55	12,12	10,35	0,57	12,12	10,35	0,58	12,12	10,35	0,59	12,12	10,35	0,58
50,0	17		12,47	9,38	0,56	12,47	9,38	0,57	12,47	9,38	0,58	12,47	9,38	0,59	12,47	9,38	0,60	12,47	9,38	0,59
21,5	14	27	10,27	10,27	0,46	10,27	10,27	0,46	10,27	10,27	0,47	10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,50	10,27	10,27	0,49
26,3	15		11,20	11,20	0,50	11,20	11,20	0,51	11,20	11,20	0,52	11,20	11,20	0,53	11,20	11,20	0,55	11,20	11,20	0,54
31,3	16		12,12	12,12	0,55	12,12	12,12	0,55	12,12	12,12	0,57	12,12	12,12	0,58	12,12	12,12	0,59	12,12	12,12	0,58

Jedn. wewn.			Temperatura zewnętrzna [°C DB]																				
			10			15			20			25			30			35			40		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	10,25	9,60	0,98	9,71	9,28	1,08	9,17	8,94	1,18	8,69	8,60	1,27
57,0	13		9,34	7,60	0,45	9,34	7,60	0,45	9,34	7,60	0,45	11,91	9,22	0,99	11,41	8,92	1,09	10,91	8,61	1,19	10,37	8,28	1,28
31,4	11	20	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	10,25	10,25	0,98	9,71	9,71	1,08	9,17	9,17	1,18	8,69	8,69	1,27
44,9	13		9,34	8,65	0,45	9,34	8,65	0,45	9,34	8,65	0,45	11,91	10,27	0,99	11,41	9,96	1,09	10,91	9,64	1,19	10,37	9,31	1,28
52,0	14		10,27	8,56	0,49	10,27	8,56	0,48	10,27	8,56	0,48	12,88	10,16	0,99	12,54	10,00	1,09	12,21	9,83	1,19	11,87	9,55	1,29
22,9	11	22	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	10,25	10,25	0,98	9,71	9,71	1,08	9,17	9,17	1,18	8,69	8,69	1,27
34,8	13		9,34	9,34	0,45	9,34	9,34	0,45	9,34	9,34	0,45	11,91	11,91	0,99	11,41	11,41	1,09	10,91	10,91	1,19	10,37	10,37	1,28
47,6	15		11,20	9,34	0,52	11,20	9,34	0,51	11,20	9,34	0,51	13,83	11,06	0,99	13,36	10,78	1,09	12,88	10,49	1,20	12,41	10,20	1,29
54,3	16		12,12	9,00	0,56	12,12	9,00	0,54	12,12	9,00	0,55	14,51	10,10	1,00	13,98	9,89	1,10	13,52	9,67	1,20	12,98	9,35	1,30
21,2	12	24	8,42	8,42	0,41	8,42	8,42	0,41	8,42	8,42	0,41	11,08	11,08	0,98	10,56	10,56	1,08	10,04	10,04	1,19	9,53	9,53	1,27
32,1	14		10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,48	10,27	10,27	0,48	12,88	12,88	0,99	12,54	12,54	1,09	12,21	12,21	1,19	11,87	11,87	1,29
43,8	16		12,12	10,35	0,56	12,12	10,35	0,54	12,12	10,35	0,55	14,51	11,71	1,00	13,98	11,44	1,10	13,52	11,21	1,20	12,98	10,90	1,30
50,0	17		12,47	9,38	0,59	12,47	9,38	0,59	12,47	9,38	0,59	15,20	11,36	1,00	14,54	11,02	1,10	13,89	10,66	1,20	13,24	10,25	1,31
21,5	14	27	10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,48	10,27	10,27	0,48	12,88	12,88	0,99	12,54	12,54	1,09	12,21	12,21	1,19	11,87	11,87	1,29
26,3	15		11,20	11,20	0,52	11,20	11,20	0,51	11,20	11,20	0,51	13,83	13,83	0,99	13,36	13,36	1,09	12,88	12,88	1,20	12,41	12,41	1,29
31,3	16		12,12	12,12	0,56	12,12	12,12	0,54	12,12	12,12	0,55	14,51	14,51	1,00	13,98	13,98	1,10	13,52	13,52	1,20	12,98	12,98	1,30

Układ POJEDYNCZY	FCAHG140H	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A
Chłodzenie	3,09	3,07	3,17	3,05	2,99

Układ TWIN	FCAHG71Hx2	FCAG71Bx2	FHA71Ax2	FUA71Ax2	FAA71Ax2	FBA71Ax2
Chłodzenie	2,57	2,79	2,68	2,69	2,88	2,64

Układ TRIPLE	FCAG50Bx3	FHA50Ax3	FFA50Ax3	FDXM50Fx3	FBA50Ax3
Chłodzenie	2,57	2,79	2,97	2,36	2,74

Układ DOUBLE TWIN	FCAG35Bx4	FHA35Ax4	FFA35Ax4	FDXM35Fx4	FBA35Ax4
Chłodzenie	2,51	2,45	2,71	2,55	2,96

3D125186

Jednostka wewnętrzna o zwiększonej wydajności z systemem zewnętrznym 14 kW

RZAG140NV1 / RZAG140NY1

Jedn. wewn.			Temperatura zewnętrzna [°C DB]																	
			-20			-15			-10			-5			0			5		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	8,24	8,24	0,31	8,24	8,24	0,32	8,24	8,24	0,33	8,24	8,24	0,34	8,24	8,24	0,35	8,24	8,24	0,37
57,0	13		10,28	8,22	0,40	10,28	8,22	0,41	10,28	8,22	0,42	10,28	8,22	0,43	10,28	8,22	0,45	10,28	8,22	0,45
31,4	11	20	8,24	8,24	0,31	8,24	8,24	0,32	8,24	8,24	0,33	8,24	8,24	0,34	8,24	8,24	0,35	8,24	8,24	0,37
44,9	13		10,28	9,35	0,40	10,28	9,35	0,41	10,28	9,35	0,42	10,28	9,35	0,43	10,28	9,35	0,45	10,28	9,35	0,45
52,0	14		11,30	9,26	0,45	11,30	9,26	0,45	11,30	9,26	0,47	11,30	9,26	0,48	11,30	9,26	0,49	11,30	9,26	0,49
22,9	11	22	8,24	8,24	0,31	8,24	8,24	0,32	8,24	8,24	0,33	8,24	8,24	0,34	8,24	8,24	0,35	8,24	8,24	0,37
34,8	13		10,28	10,28	0,40	10,28	10,28	0,41	10,28	10,28	0,42	10,28	10,28	0,43	10,28	10,28	0,45	10,28	10,28	0,45
47,6	15		12,32	10,10	0,50	12,32	10,10	0,50	12,32	10,10	0,51	12,32	10,10	0,52	12,32	10,10	0,54	12,32	10,10	0,53
54,3	16		13,33	9,73	0,54	13,33	9,73	0,54	13,33	9,73	0,56	13,33	9,73	0,57	13,33	9,73	0,58	13,33	9,73	0,57
21,2	12	24	9,26	9,26	0,36	9,26	9,26	0,37	9,26	9,26	0,38	9,26	9,26	0,39	9,26	9,26	0,40	9,26	9,26	0,41
32,1	14		11,30	11,30	0,45	11,30	11,30	0,45	11,30	11,30	0,47	11,30	11,30	0,48	11,30	11,30	0,49	11,30	11,30	0,49
43,8	16		13,33	11,20	0,54	13,33	11,20	0,54	13,33	11,20	0,56	13,33	11,20	0,57	13,33	11,20	0,58	13,33	11,20	0,57
50,0	17		13,72	10,15	0,55	13,72	10,15	0,56	13,72	10,15	0,57	13,72	10,15	0,58	13,72	10,15	0,59	13,72	10,15	0,58
21,5	14	27	11,30	11,30	0,45	11,30	11,30	0,45	11,30	11,30	0,47	11,30	11,30	0,48	11,30	11,30	0,49	11,30	11,30	0,49
26,3	15		12,32	12,32	0,50	12,32	12,32	0,50	12,32	12,32	0,51	12,32	12,32	0,52	12,32	12,32	0,54	12,32	12,32	0,53
31,3	16		13,33	13,33	0,54	13,33	13,33	0,54	13,33	13,33	0,56	13,33	13,33	0,57	13,33	13,33	0,58	13,33	13,33	0,57

Jedn. wewn.			Temperatura zewnętrzna [°C DB]																				
			10			15			20			25			30			35			40		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,38	10,95	9,96	0,96	10,37	9,62	1,06	9,79	9,27	1,16	9,28	8,92	1,25
57,0	13		10,28	8,22	0,44	10,28	8,22	0,44	10,28	8,22	0,44	12,72	9,56	0,97	12,18	9,25	1,07	11,65	8,93	1,17	11,07	8,58	1,26
31,4	11	20	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,38	10,95	10,95	0,96	10,37	10,37	1,06	9,79	9,79	1,16	9,28	9,28	1,25
44,9	13		10,28	9,35	0,44	10,28	9,35	0,44	10,28	9,35	0,44	12,72	10,64	0,97	12,18	10,33	1,07	11,65	10,00	1,17	11,07	9,65	1,26
52,0	14		11,30	9,26	0,48	11,30	9,26	0,47	11,30	9,26	0,47	13,75	10,53	0,97	13,40	10,36	1,07	13,04	10,19	1,17	12,68	9,90	1,27
22,9	11	22	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,38	10,95	10,95	0,96	10,37	10,37	1,06	9,79	9,79	1,16	9,28	9,28	1,25
34,8	13		10,28	10,28	0,44	10,28	10,28	0,44	10,28	10,28	0,44	12,72	12,72	0,97	12,18	12,18	1,07	11,65	11,65	1,17	11,07	11,07	1,26
47,6	15		12,32	10,10	0,51	12,32	10,10	0,50	12,32	10,10	0,50	14,77	11,47	0,98	14,26	11,18	1,08	13,76	10,88	1,18	13,25	10,57	1,27
54,3	16		13,33	9,73	0,55	13,33	9,73	0,53	13,33	9,73	0,54	15,50	10,47	0,98	14,93	10,25	1,08	14,44	10,03	1,18	13,86	9,69	1,28
21,2	12	24	9,26	9,26	0,41	9,26	9,26	0,41	9,26	9,26	0,41	11,83	11,83	0,97	11,28	11,28	1,07	10,72	10,72	1,17	10,17	10,17	1,25
32,1	14		11,30	11,30	0,48	11,30	11,30	0,47	11,30	11,30	0,47	13,75	13,75	0,97	13,40	13,40	1,07	13,04	13,04	1,17	12,68	12,68	1,27
43,8	16		13,33	11,20	0,55	13,33	11,20	0,53	13,33	11,20	0,54	15,50	12,14	0,98	14,93	11,86	1,08	14,44	11,62	1,18	13,86	11,30	1,28
50,0	17		13,72	10,15	0,58	13,72	10,15	0,58	13,72	10,15	0,58	16,23	11,78	0,98	15,53	11,43	1,08	14,83	11,06	1,18	14,14	10,63	1,29
21,5	14	27	11,30	11,30	0,48	11,30	11,30	0,47	11,30	11,30	0,47	13,75	13,75	0,97	13,40	13,40	1,07	13,04	13,04	1,17	12,68	12,68	1,27
26,3	15		12,32	12,32	0,51	12,32	12,32	0,50	12,32	12,32	0,50	14,77	14,77	0,98	14,26	14,26	1,08	13,76	13,76	1,18	13,25	13,25	1,27
31,3	16		13,33	13,33	0,55	13,33	13,33	0,53	13,33	13,33	0,54	15,50	15,50	0,98	14,93	14,93	1,08	14,44	14,44	1,18	13,86	13,86	1,28

Układ POJEDYNCZY	FCAHG140H	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A
Chłodzenie	3,64	4,29	4,42	4,31	4,69

Układ TWIN	FCAHG71Hx2	FCAG71Bx2	FHA71Ax2	FUA71Ax2	FAA71Ax2	FBA71Ax2
Chłodzenie	2,89	3,15	3,01	3,02	3,27	2,97

Układ TRIPLE	FCAG50Bx3	FHA50Ax3	FFA50Ax3	FDXM50Fx3	FBA50Ax3
Chłodzenie	2,88	3,14	3,37	2,65	3,06

Układ DOUBLE TWIN	FCAG35Bx4	FHA35Ax4	FFA35Ax4	FDXM35Fx4	FBA35Ax4
Chłodzenie	3,08	2,73	3,04	2,87	3,32

3D125187

Uwagi

1. Podane wartości znamionowe to wydajności netto, które uwzględniają odliczenie ciepła silnika wentylatora jednostki wewnętrznej.
2. Wydajności opierają się na poniższych warunkach:
   › Powietrze zewnętrzne: ·85% RH·
   › Odpowiadająca długości instalacji chłodniczej: ·50· m Chłodzenie
   › Różnice poziomów: ·0· m
3. W przypadku zastosowań ·EDP·, zaleca się użycie ustawienia jednostki zewnętrznej ·2-57-2·.
4. ·CPI· to wartość procentowa porównywana z wartością znamionową ·1,00·.
5. Wskaźnik błędu dla tej wartości jest mniejszy niż ·5·% i zależy od typu jednostki wewnętrznej.
6. W poniższej tabeli podano znamionowy pobór mocy (PI) dla każdego modelu.

Symbole

TC: Maksymalna całkowita wydajność chłodzenia [kW]
SHC: Wydajność ciepła jawnego [kW]
CPI: Współczynnik poboru mocy
PI: Pobór mocy [kW] Sprężarka + silniki wentylatorów j. wew. i j. zew.
RH: Wilgotność względna [%]

Wszystkie tabele wydajności znajdują się w podręczniku danych:

RZAG-NV1

RZAG-NY1

NOWOŚĆ RZAG-A / NV1 / NY1

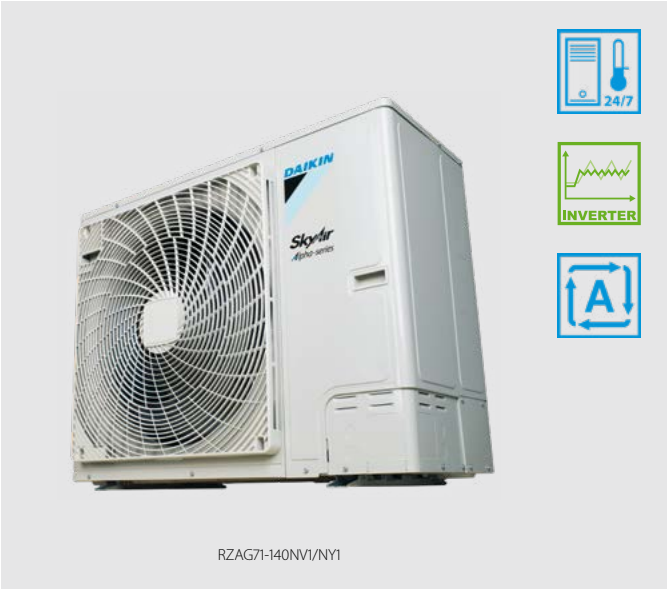
R-32

Sky Air Alpha-series BLUEVOLUTION

Sky Air seria Alpha

Wiodąca technologia w najbardziej kompaktowej obudowie w historii

- NOWOŚĆ Unikalna gama z jednym wentylatorem o niewielkiej wysokości
- NOWOŚĆ Kompaktowe wymiary pozwalają na prawie niezauważalną instalację
- NOWOŚĆ Wiodący na rynku serwis i obsługa
- Idealna równowaga między równowagą a komfortem dzięki zmiennej temperaturze czynnika chłodniczego: najwyższa efektywność sezonowa przez większość roku i szybka reakcja w najcieplejsze dni
- Rozwiązanie nadaje się do zastosowań chłodzenia w trybie mocy jawnej
- Wymień istniejące systemy na technologię na czynnik chłodniczy R-32 bez konieczności wymiany orurowania
- Gwarantowana praca w trybie ogrzewania i chłodzenia do temperatury -20°C
- Płytka PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym gwarantuje niezawodne chłodzenie, ponieważ nie wpływa na nie temperatura zewnętrzna
- Maksymalna długość orurowania do 85 m (50 m dla RZAG-A)
- Jednostki zewnętrzne do układów pojedynczych, twin, triple i double twin



RZAG71-140NV1/NY1

Tabela kombinacji - komfortowe chłodzenie

		FCAHG-H				FCAG-B						FFA-A9			FDA-A	FDXM-F9			FBA-A(9)						FHA-A(9)						FAA-A		FTXM-N				FUA-A			FNA-A9			FVA-A			
klasa wydajności		71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	125	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	71	100	35	50	60	71	71	100	125	35	50	60	71	100	125	140
RZAG35A						P							P				P			P							P									P								P						
RZAG50A							P							P				P			P							P									P								P					
RZAG60A								P							P				P			P							P									P								P				
NOWOŚĆ RZAG71NV1	RZAG71NY1	P				2			P				2				2			2			P				2			P				P					P			2			P				
NOWOŚĆ RZAG100NV1	RZAG100NY1		P			3	2			P			3	2			3	2		3	2			P			3	2			P			P						P		3	2			P		
NOWOŚĆ RZAG125NV1	RZAG125NY1			P		4	3	2			P		4	3	2	P	4	3	2	4	3	2			P		4	3	2			P							P	4	3	2			P	
NOWOŚĆ RZAG140NV1	RZAG140NY1	2			P	4	3		2			P	4	3			4	3		4	3		2			P	4	3		2			P	2						2			4	3		2			P

P = układ pojedynczy; 2/3/4 = układ twin/triple/double twin

Tabela kombinacji - chłodzenie pomieszczeń technicznych

24/7		FTXM-N				FAA-A		FHA-A(9)						FBA-A(9)							FDXM-F9			FUA-A			FNA-A9			FVA-A				FFA-A9			FCAHG-H				FCAG-B						
klasa wydajności		35	50	60	71	71	100	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140
RZAG35A			P						P							P							P						P							P								P					
RZAG50A				P						P							P							P						P							P									P			
RZAG60A					P						P							P																													P		
NOWOŚĆ RZAG71NV1	RZAG71NY1						P	3	2			P			3	2			P			3	2			P						P			3	2			P			3	2			P		
NOWOŚĆ RZAG100NV1	RZAG100NY1					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P
NOWOŚĆ RZAG125NV1	RZAG125NY1					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P
NOWOŚĆ RZAG140NV1	RZAG140NY1					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P

P = Układ pojedynczy, 2 = Układ Twin, 3 = Układ Triple, 4 = Układ Double twin; więcej informacji na temat opcji chłodzenia pomieszczeń technicznych można znaleźć w katalogu chłodzenia pomieszczeń technicznych.

Więcej informacji oraz informacje końcowe można znaleźć na stronie: **my.daikin.pl**

RZAG-A RZAG-NV1 RZAG-NY1

Jednostka zewnętrzna				RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	734x870x373			870x1.100x460							
Ciężar	Jednostka			kg	52			81,4	84,5	95,5	95,5	81,4	84,5	95,5	95,5
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	62	63	64	64	66	69	70	64	66	69	70
	Ogrzewanie			dBA	62	63	64								
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	48	49	50	46	47	49	50	46	47	49	50
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	48	49	50	48	50	52		48	50	52	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-20 / +52			-20~52							
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	-20 / +24			-20~18,0							
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R32 / 675			R-32/675							
	Ilość			kg/TCO2Eq	1,55/1,05			3,20/2,16	3,20/2,16	3,70/2,50	3,70/2,50	3,20/2,16	3,20/2,16	3,70/2,50	3,70/2,50
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.		mm	6,35/9,52	6,35/12,7		9,52/15,9							
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50			55	85			55	85		
		System	Równoważna	m	50			75	100			75	100		
			Bez doładowania	m	30			40							
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	Patrz instrukcja instalacji										
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	30			30,0							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	Pojedyncza / 50 / 230			1~/50/220-240				3~/50/380-415			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	16	16	20	20	32			16			

R-32

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Sky Air seria Advance

Połączenie technologii i komfortu do zastosowań komercyjnych

› Wysoka efektywność:
- etykiety energetyczne do A++ (chłodzenie) / A+ (ogrzewanie)
- sprężarka oferuje znaczną poprawę w zakresie sprawności

› Bardzo kompaktowe i łatwe w instalacji
› Wymień istniejące systemy na technologię na czynnik chłodniczy R-32 bez konieczności wymiany orurowania

› Gwarantowana praca w trybie ogrzewania i chłodzenia do temperatury -15°C
› Płytka PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym gwarantuje niezawodne chłodzenie, ponieważ nie wpływa na nie temperatura zewnętrzna
› Maksymalna długość orurowania do 50 m, minimalna bez ograniczeń
› Jednostki zewnętrzne do układów pojedynczych, twin, triple i double twin

RZASG100-140MV1_MY1

Układy pojedyncze, twin, triple i double twin

		FCAG-B							FFA-A9			FDXM-F9			FBA-A(9)						
klasa wydajności		35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140
RZASG71MV1		2			P				2			2			2			P			
RZASG100MV1	RZASG100MY1	3	2			P			3	2		3	2		3	2			P		
RZASG125MV1	RZASG125MY1	4	3	2			P		4	3	2	4	3	2	4	3	2			P	
RZASG140MV1	RZASG140MY1	4	3		2			P	4	3		4	3		4	3		2			P

		FDA-A	FHA-A(9)								FUA-A			FAA-A		FVA-A				FNA-A9		
klasa wydajności		125	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	71	100	71	100	125	140	35	50	60
RZASG71MV1			2			P				P			P		P				2		
RZASG100MV1	RZASG100MY1		3	2			P				P			P		P			3	2	
RZASG125MV1	RZASG125MY1	P	4	3	2			P				P					P		4	3	2
RZASG140MV1	RZASG140MY1		4	3		2			P	2			2		2			P	4	3	

P = Układ pojedynczy, 2 = Układ Twin, 3 = Układ Triple, 4 = Układ Double twin

Więcej informacji oraz informacje końcowe można znaleźć na stronie: **my.daikin.pl**

RZASG-MV1

RZASG-MY1

Jednostka zewnętrzna				RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	770x900x320	990x940x320					
Ciężar	Jednostka			kg	60	70		78	70		77
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Ogrzewanie			dBA	-		71	73	-	71	73
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	46	53		54	53		54
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	47	57					
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-15~46						
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	-15~15,5						
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32/675						
	Ilość			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.		mm	952/15,9						
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	50						
		System	Równoważna	m	70						
			Bez doładowania	m	30						
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	Patrz instrukcja instalacji						
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	30,0						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	20	25	32		16		

RZA-D

Sky Air seria Advance

R-32

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

RZA200-250D

Duży system Sky Air do zastosowań komercyjnych w najbardziej kompaktowej obudowie w historii

- Niewielka (wysokość 870 mm) i lekka konstrukcja z jednym wentylatorem sprawia, że jednostka jest dyskretna, zapewnia oszczędność miejsca i prostotę montażu
- Wiodąca na rynku obsługa serwisowa dzięki szerokiemu obszarowi dostępu, 7-segmentowemu wyświetlaczowi i dodatkowemu uchwytowi
- Wybór produktu na czynnik chłodniczy R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do produktów z czynnikiem chłodniczym R-410A i dzięki wysokiej efektywności energetycznej prowadzi bezpośrednio do obniżenia rachunków za prąd oraz zmniejszenia ilości czynnika chłodniczego
- Wymień istniejące systemy na technologię na czynnik chłodniczy R-32 bez konieczności wymiany orurowania
- Gwarantowana praca w trybie ogrzewania do temperatury -20°C
- Płytka PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym gwarantuje niezawodne chłodzenie, ponieważ nie wpływa na nie temperatura otoczenia
- Maksymalna długość orurowania do 100 m
- Maksymalna różnica wysokości instalacji do 30 m
- Jednostki zewnętrzne do układów pojedynczych, twin, triple i double twin

Tabela kombinacji - komfortowe chłodzenie

	FCAG-B					FFA-A9		FDXM-F9		FBA-A(9)					FHA-A(9)					NOWOŚĆ FDA-A			FUA-A			FAA-A		FNA-A9	
klasa wydajności	50	60	71	100	125	50	60	50	60	50	60	71	100	125	50	60	71	100	125	125	200	250	71	100	125	71	100	50	60
RZA200A	4	3	3	2		4	3	4	3	4	3	3	2		4	3	3	2			P		3	2		3	2	4	3
RZA250A		4			2		4		4		4			4		2			2	2		P			2				4

RZA-D

Jednostka zewnętrzna					**RZA200D**	**RZA250D**
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	870x1.100x460	
Ciężar	Jednostka			kg	120	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	73	76
	Ogrzewanie			dBA	76	79
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	53	57
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	60	63
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-20~46	
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	-20~15	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32/675	
	Ilość			kg/TCO_2Eq	5,0/3,38	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.		mm	9,52/22,2	
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	100	
			Bez doładowania	m	30	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	Patrz instrukcja instalacji	
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	30	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	3~/50/380-415	
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	25	

(1) MFA jest używany do doboru bezpiecznika oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego (wyłącznik prądu upływowego). Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat każdej kombinacji, zob. rysunek danych elektrycznych.

R-32

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Sky Air seria Active

Idealne rozwiązanie do dużych i małych obiektów handlowych oraz pomieszczeń biurowych

- Wysoka efektywność:
  - etykiety energetyczne do A+ (chłodzenie) / A (ogrzewanie)
  - sprężarka oferuje znaczną poprawę w zakresie sprawności
- Wybór produktu na czynnik chłodniczy R-32 zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68% w porównaniu do produktów z czynnikiem chłodniczym R-410A i dzięki wysokiej efektywności energetycznej prowadzi bezpośrednio do obniżenia rachunków za prąd
- Bardzo kompaktowe i łatwe w instalacji
- Wymień istniejące systemy na technologię na czynnik chłodniczy R-32 bez konieczności wymiany orurowania

- Gwarantowana praca w trybie ogrzewania do -15°C i chłodzenia do -5°C
- Płytka PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym gwarantuje niezawodne chłodzenie, ponieważ nie wpływa na nie temperatura zewnętrzna
- Długość orurowania do 30 m
- Wyłącznie do układów pojedynczych

AZAS100-140MV1_MY1

Układ pojedynczy

	FCAG-B				FBA-A(9)				FAA-A				ADEA-A		
Klasa wydajności	71	100	125	140	71	100	125	140	71	100	125	140	71	100	125
ARXM-N9	P				P				P				P		
AZAS-MV1		P	P	P		P	P	P		P				P	P
AZAS-MY1		P	P	P		P	P	P		P					

P = układ pojedynczy

ARXM-N9 AZAS-MV1 AZAS-MY1

Jednostka zewnętrzna					ARXM71N9	AZAS100MV1	AZAS125MV1	AZAS140MV1	AZAS100MY1	AZAS125MY1	AZAS140MY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	734x870x373	990x940x320					
Ciężar	Jednostka			kg	50,0	70		78	70		77
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Ogrzewanie			dBA	65	-	71	73	-	71	73
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	52	53		54	53		54
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	52	57					
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-10~46	-5~46					
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	-15~24	-15~15,5					
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-32/675						
	Ilość			kg/TCO2Eq	1,15/0,78	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Śr. zew.		mm	9,52/15,90						
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	30						
		System	Równoważna	m	-	50					
			Bez doładowania	m	-	30					
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	0,035 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)	Patrz instrukcja instalacji					
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	20	30,0					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	-	25	32		16		

Seria rooftopów Daikin

Rozbudowany pakiet we wszystkich modelach

TÜV NORD

Zgodność z ErP 2018

3- letnia gwarancja

1 Standardowo zintegrowane wentylatory EC z napędem bezpośrednim o wysokiej efektywności

- Ciśnienie statyczne aż do 300 Pa
- Sterowanie inwerterowe
- Rozwiązanie bezobsługowe

2 Standardowa elastyczny dopływ powietrza

- Możliwość wyboru na miejscu aż 4 stron (przód, lewa strona, prawa strona, dół)

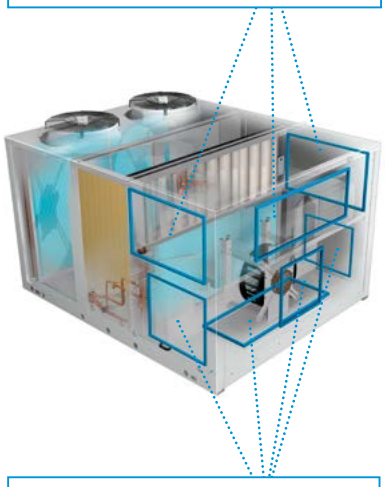
3 Najnowszy regulator pCO^5

- Bezpośrednia integracja z BMS inteligentnego menedżera dotykowego Daikin (poprzez opcjonalny protokół BACnet)
- Prosta integracja w systemach BMS innych firm
  - Standardowy protokół Modbus
  - Opcjonalny protokół BACnet

4 Alarm zatkanego filtra w standardzie

- Wskazuje, kiedy filtr wymaga wyczyszczenia
- Zwiększa jakość powietrza w pomieszczeniach i efektywność

Aż do 3 stron do podłączenia kanału powrotnego



Aż do 4 stron do podłączenia kanału nawiewowego

5 Hydrofilowe żeberka aluminiowe po stronie wewnętrznej i zewnętrznej

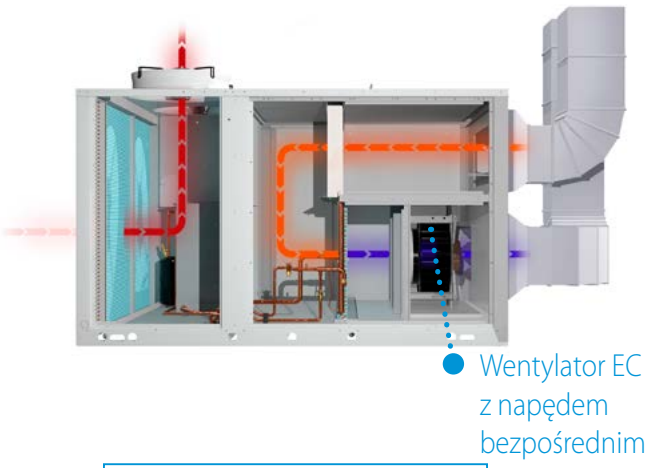
UATYQ-ABAY1

Duża elastyczność instalacji i łatwa obsługa

› Prosta instalacja dzięki koncepcji 'plug and play' i konfiguracji pojedynczej instalacji; bez dodatkowych wymagań dotyczących instalacji, ponieważ boki jednostki zewnętrznej i wewnętrznej są wstępnie podłączone

› Wysoce skuteczna i wytrzymała sprężarka spiralna

› Fabrycznie naładowany czynnik chłodniczy zapewnia czystą i skuteczną pracę



Przykład pracy w trybie chłodzenia

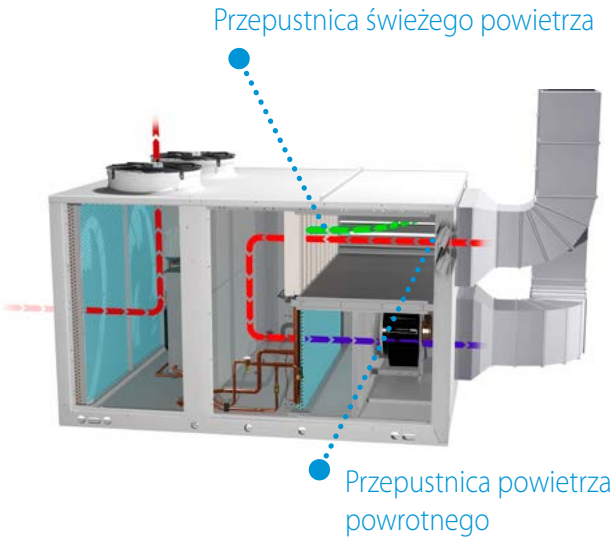
UATYQ-AFC2Y1

2 wersje przepustnicy ze zintegrowanym świeżym powietrzem

› Możliwa opcja free cooling przy 100% świeżego powietrza
  › Lepsza jakość powietrza
  › Energooszczędność dzięki zastosowaniu świeżego powietrza zewnętrznego do chłodzenia budynku

› Standardowe połączenie czujnika CO_2
  › Idealna równowaga między efektywnością a jakością powietrza w pomieszczeniach

› Obejmuje wszystkie funkcje modelu podstawowego



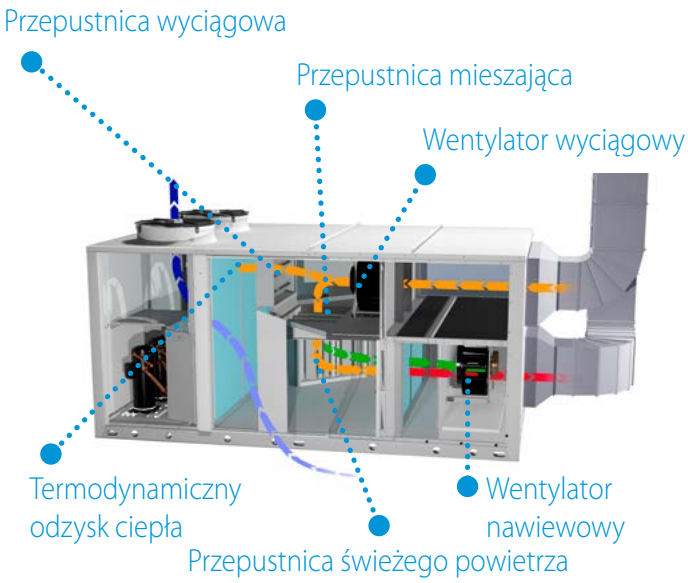
Przykład pracy w trybie chłodzenia

UATYQ-AFC3Y1

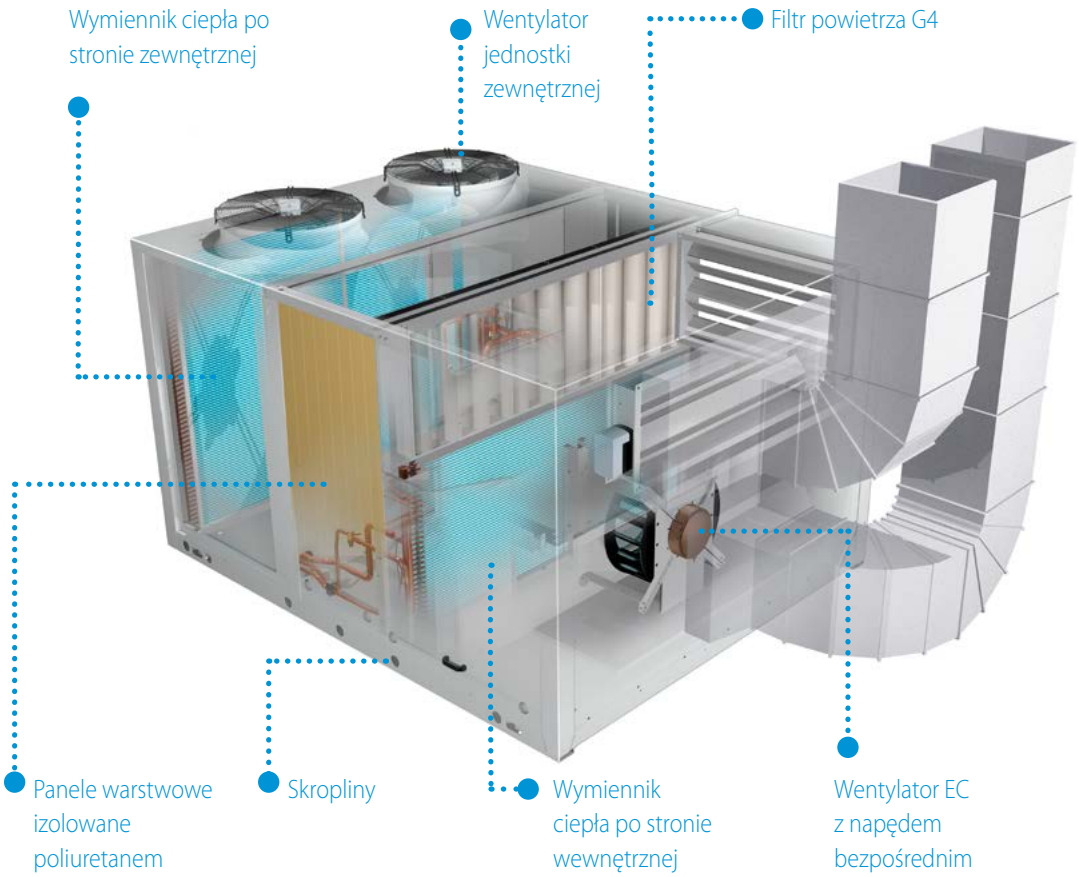
3 wersje przepustnicy ze zintegrowanym świeżym powietrzem i wyciągiem

› Zintegrowana przepustnica wyciągowa
  › Eliminuje nadmierne nadciśnienie w budynku
  › Modele UATYQ45-115AFC3Y1 zawierają wysokosprawny wentylator powietrza wywiewanego zapewniający optymalną cyrkulację powietrza w większych budynkach

› Termodynamiczny odzysk ciepła
  › Oszczędza energię, odzyskując ciepło odpadowe przez zewnętrzny wymiennik ciepła
  › Dostępność w UATYQ20-55AFC3Y1



Przykład pracy w trybie ogrzewania



UATYQ20ABAY1	UATYQ25-30ABAY1	UATYQ45-55ABAY1	UATYQ65-75ABAY1	UATYQ90-115ABAY1
UATYQ20AFC2Y1	UATYQ25-30AFC2Y1	UATYQ45-55AFC2Y1	UATYQ65-75AFC2Y1	UATYQ90-115AFC2Y1
UATYQ20AFC3Y1	UATYQ25-30AFC3Y1	UATYQ45-55AFC3Y1	UATYQ65-75AFC3Y1	UATYQ90-115AFC3Y1

Zestawienie rozwiązań Rooftop

Klasa wydajności (kW)

System	Typ	Model	Nazwa produktu	Czynnik chłodniczy	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Dla regionu UE	Pompa ciepła chłodzona powietrzem	Jednostka Rooftop Z rozbudowanym pakietem podstawowym dla wysokiej elastyczności instalacji i łatwego serwisowania - Prosta instalacja dzięki plug and play - Wysoka efektywność - Zamienny powrót i zasilanie powietrza - Bezpośrednia integracja z BMS Daikin lub innej firmy - Fabrycznie ładowany czynnik chłodniczy	UATYQ-ABAY1	R-410A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Jednostka Rooftop 2 wersje przepustnicy ze zintegrowanym świeżym powietrzem - Prosta instalacja dzięki plug and play - Możliwa opcja free cooling z 100% świeżego powietrza - Wysoka efektywność - Zamienny powrót i zasilanie powietrza - Bezpośrednia integracja z BMS Daikin lub innej firmy	UATYQ-AFC2Y1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Jednostka Rooftop 3 wersje przepustnicy ze zintegrowanym świeżym powietrzem i wyciągiem - Prosta instalacja dzięki plug and play - Zintegrowana przepustnica wyciągowa eliminuje nadciśnienie - Termodynamiczny odzysk ciepła, odzyskiwanie ciepła odpadowego - Możliwa opcja free cooling z 100% świeżego powietrza - Zamienny powrót i zasilanie powietrza	UATYQ-AFC3Y1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Dane techniczne

UATYQ-ABAY1

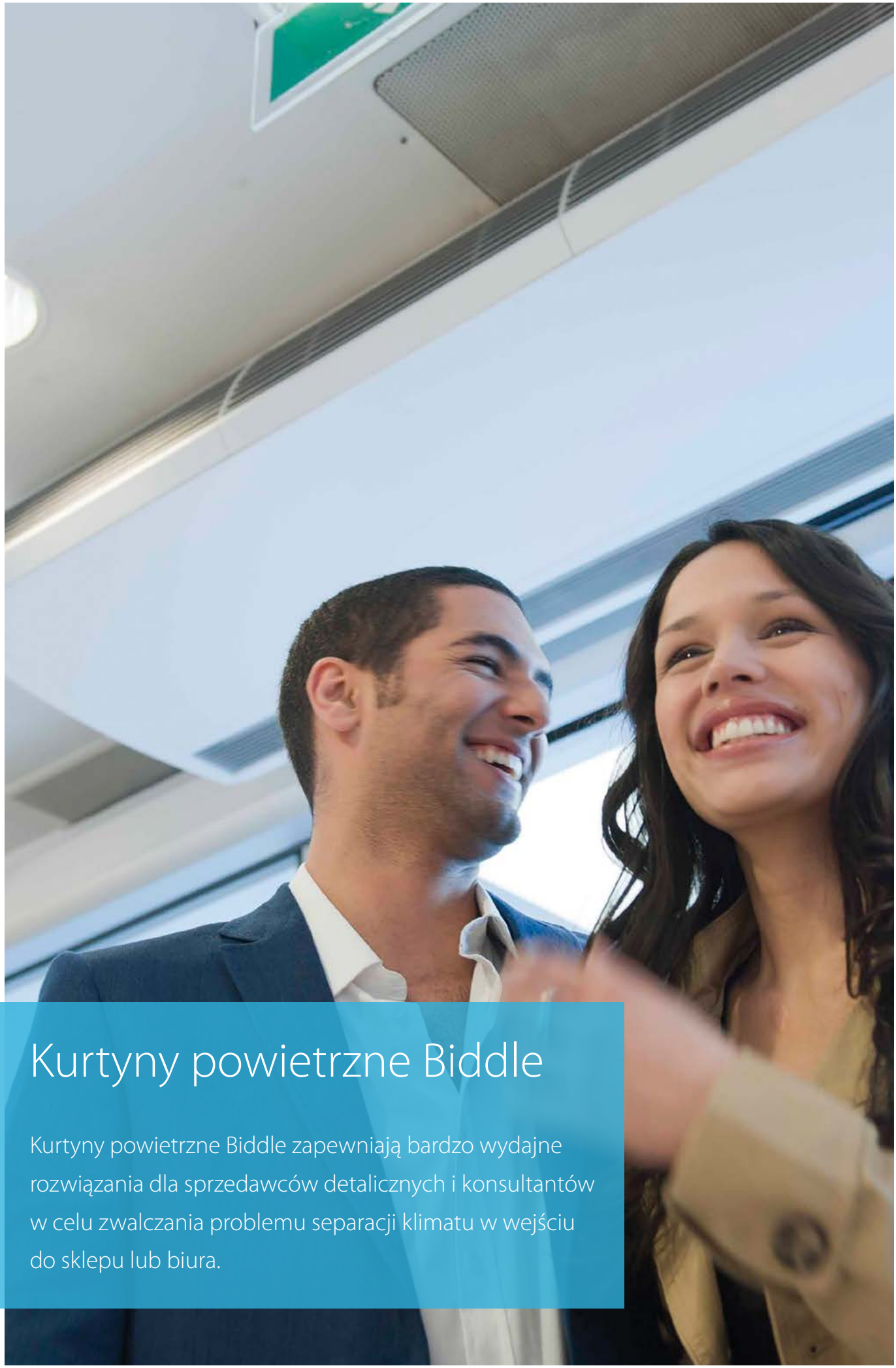
					UATYQ-ABAY1	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Wydajność chłodnicza	Nom.				kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
Wydajność grzewcza	Nom.				kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
Chłodzenie	Wydajność	Pdesign			kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
pomieszczeń	ηs,c				%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0
Ogrzewanie pomieszczeń	Wydajność	Pdesign			kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
(klimat umiarkowany)	ηs,h				%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.			kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3
	Ogrzewanie	Nom.			kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3
EER						2,94	2,79	2,54	2,60	2,50	2,29	2,69	2,49	2,67	2,60	2,41
COP						3,07	3,38	3,26	3,15	3,19	3,11	3,20	3,05	3,12	3,15	3,06
Parownik	Nawiew	Wentylator	Natężenie przepł. pow.		m^3/h	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Nom. zew. ciśnienie statyczne		Pa	300										
		Kierunek wylotu powietrza				Przedni, lewy			Przedni, lewy, prawy, dolny			Lewy, prawy, dolny				
	Wywiew	Kierunek wlotu powietrza				Tył			Tył, prawy, lewy			Tył				
Skraplacz	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie			m^3/h	11.500	12.000		19.000			33.200		44.000		
Skraplacz	Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R410-A / 2.087,5										
Skraplacz		Ilość			TCO2Eq / kg	15,7 / 7,5	27,1 / 13,0		35,5 / 17,0			31,3 / 15,0		41,8 / 20,0	43,8 / 21,0	48,0 / 23,0
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.			mm	1.576x1.828x1.762	2.126x1.828x1.762		1.799x2.712x2.263			1.799x3.760x2.252		2.180x4.059x2.252		
Ciężar	Jednostka				kg	672	780		1.068	1.221	1.247	1.553	1.581	1.738	1.742	1.794
Obudowa	Kolor					RAL 7035										
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie				dBA	60			61	63		64		65		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie				dBA	77	78		79	81		83		85		
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.			°CDB	0 ~ 47										
	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.			°CWB	-12,1 ~ 19,5										
Zasilanie	Napięcie/Faza/Częstotliwość				V / Hz	400/3+N/50 ±5%								400/3/50 ±5%		
Prąd	Zalecane bezpieczniki				A	25	32	40	50	63		80	100		125	

UATYQ-AFC2Y1

					UATYQ-AFC2Y1	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Wydajność chłodnicza	Nom.				kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
	z 30% świeżego powietrza				kW	20,9	30,0	32,5	47,8	52,3	55,1	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2
Wydajność grzewcza	Nom.				kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
	z 30% świeżego powietrza				kW	18,3	27,5	31,8	48,8	52,6	57,2	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6
Chłodzenie	Wydajność	Pdesign			kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
pomieszczeń	ηs,c				%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0
Ogrzewanie pomieszczeń	Wydajność	Pdesign			kW	17,7	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
(klimat umiarkowany)	ηs,h				%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.			kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3
	Ogrzewanie	Nom.			kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3
EER	z 30% świeżego powietrza					3,14	2,95	2,67	2,82	2,60	2,41	2,85	2,61	2,82	2,73	2,53
COP	z 30% świeżego powietrza					3,37	3,75	3,56	3,44	3,48	3,40	3,64	3,31	3,38	3,43	3,35
Parownik	Nawiew	Wentylator	Natężenie przepł. pow.		m^3/h	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Nom. zew. ciśnienie statyczne		Pa	300										
		Kierunek wylotu powietrza				Przedni, lewy			Przedni, lewy, prawy, dolny			Lewy, prawy, dolny				
	Wywiew	Kierunek wlotu powietrza				Tył						Prawy-tył				
	Świeże powietrze	Standard				tak										
		Współczynnik	Standard		%	30										
			W trybie free cooling		%	100										
Skraplacz	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie			m^3/h	11.500	12.000		19.000			33.200		44.000		
Skraplacz	Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R410-A / 2.087,5										
Skraplacz		Ilość			TCO2Eq / kg	15,7 / 7,5	27,1 / 13,0		35,5 / 17,0			31,3 / 15,0		41,8 / 20,0	43,8 / 21,0	48,0 / 23,0
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.			mm	1.576x1.828x1.762	2.126x1.828x1.762		1.799x2.712x2.263			1.799x4.675x2.252		2.180x4.875x2.252		
Ciężar	Jednostka				kg	679	788		1.098	1.251	1.277	1.698	1.726	1.906	1.914	1.966
Obudowa	Kolor					RAL 7035										
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie				dBA	60			61	63		64		65		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie				dBA	77	78		79	81		83		85		
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.			°CDB	0 ~ 47										
	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.			°CWB	-12,1 ~ 19,5										
Zasilanie	Napięcie/Faza/Częstotliwość				V / Hz	400/3+N/50 ±5%								400/3/50 ±5%		
Prąd	Zalecane bezpieczniki				A	25	32	40	50	63		80	100		125	

UATYQ-AFC3Y1

					UATYQ-AFC3Y1	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Wydajność chłodnicza	Nom.				kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
	z 30% świeżego powietrza				kW	21,1	30,4	33,2	47,8	53,4	56,3	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2
Wydajność grzewcza	Nom.				kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
	z 30% świeżego powietrza				kW	18,9	28,7	33,2	48,8	54,9	59,7	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6
Chłodzenie	Wydajność	Pdesign			kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
pomieszczeń	ηs,c				%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0
Ogrzewanie pomieszczeń	Wydajność	Pdesign			kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
(klimat umiarkowany)	ηs,h				%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.			kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3
	Ogrzewanie	Nom.			kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3
EER	z 30% świeżego powietrza					3,25	3,08	2,82	2,82	2,70	2,53	2,82	2,58	2,79	2,70	2,51
COP	z 30% świeżego powietrza					3,46	3,84	3,66	3,44	3,51	3,42	3,58	3,26	3,33	3,38	3,30
Parownik	Nawiew	Wentylator	Natężenie przepł. pow.		m^3/h	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Nom. zew. ciśnienie statyczne		Pa	300										
		Kierunek wylotu powietrza				Przedni, lewy			Przedni, lewy, prawy, dolny			Lewy, prawy, dolny				
	Wywiew	Wentylator	Natężenie przepł. pow.		m^3/min	N/D			11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Nom. zew. ciśnienie statyczne		Pa	N/D			300							
		Kierunek wlotu powietrza				Tył			Tył, prawy, lewy			Tył, prawy, lewy, dół				
		Term. odzysk ciepła				tak						nie				
	Świeże powietrze	Standard				tak										
		Współczynnik	Standard		%	30										
			W trybie free cooling		%	100										
Skraplacz	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie			m^3/h	11 500	12 000		19 000			33 200		44 000		
Skraplacz	Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R410-A / 2.087,5										
Skraplacz		Ilość			TCO2Eq / kg	15,7 / 7,5	27,1 / 13,0		35,5 / 17,0			31,3 / 15,0		41,8 / 20,0	43,8 / 21,0	48,0 / 23,0
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.			mm	1.576x1.828x1.762	2.126x1.828x1.762		1.799x3.518x2.272			1.799x5.660x2.252		2.180x5.660x2.252		
Ciężar	Jednostka				kg	686	796		1.382	1.535	1.561	2.142	2.166	2.338	2.346	2.398
Obudowa	Kolor					RAL 7035										
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie				dBA	60			61	63		64		65		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie				dBA	77	78		79	81		83		85		
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.			°CDB	0 ~ 47										
	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.			°CWB	-12,1 ~ 19,5										
Zasilanie	Napięcie/Faza/Częstotliwość				V / Hz	400/3+N/50 ±5%								400/3/50 ±5%		
Prąd	Zalecane bezpieczniki				A	25	32	40	63	80		100		125		



Kurtyny powietrzne Biddle

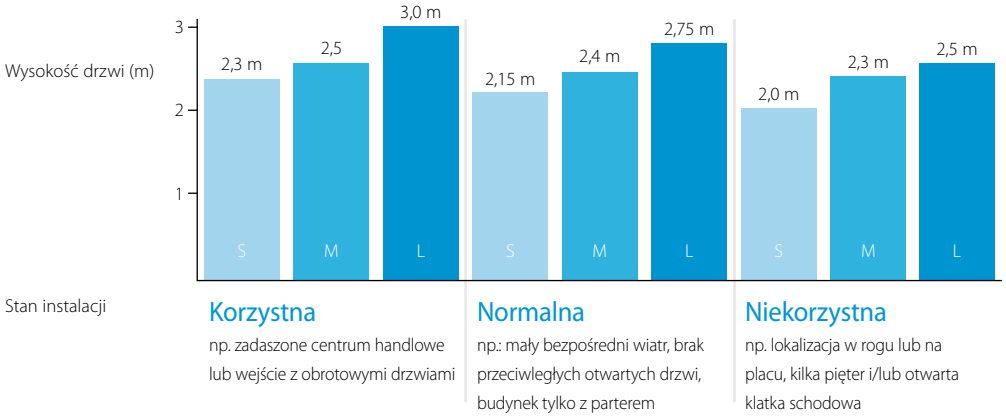
Kurtyny powietrzne Biddle zapewniają bardzo wydajne rozwiązania dla sprzedawców detalicznych i konsultantów w celu zwalczania problemu separacji klimatu w wejściu do sklepu lub biura.

Oferta jednostek zewnętrznych do podłączenia do kurtyn powietrznych Biddle

System	Typ	Nazwa produktu	Agregaty skraplające		71	100	125	140	200	250
Chłodzony powietrzem	Pompa ciepła	Agregaty skraplające ERQ-AV1 [1]	- Wysoka efektywność - Wysoki poziom komfortu - Prosta konstrukcja i instalacja - Maksymalizacja elastyczności instalacji dzięki ofercie 4 typów systemów sterowania			•	•	•		
		Agregaty skraplające ERQ-AW1 [1]					•		•	•

1) Agregaty skraplające stosować wyłącznie w połączeniu z centralą wentylacyjną.

Oferta kurtyn powietrznych Biddle



Typ	Nazwa produktu	Właściwości	
Standardowa kurtyna powietrzna Biddle, wolnowisząca	CYQ S/M/L-DK-F	- CYQ - Kurtyna powietrzna Biddle do podłączenia do ERQ - Możliwość podłączenia do pompy ciepła ERQ - Model kasetowy (C): montowany w podsufitce podwieszonej, widoczny tylko panel dekoracyjny	
Standardowa kurtyna powietrzna Biddle kaseta	CYQ S/M/L-DK-C	- Model wolno wiszący (F): prosty montaż na ścianie - Model zabudowany (R): zgrabnie ukryty w suficie - Okres zwrotu inwestycji jest krótszy niż 1,5 roku w porównaniu z elektrycznymi kurtynami powietrznymi - Łatwy i szybki montaż, mniejsze koszty bez konieczności montażu instalacji systemów wodnych, kotłów i instalacji gazowych	
Standardowa kurtyna powietrzna Biddle zabudowana	CYQ S/M/L-DK-R		

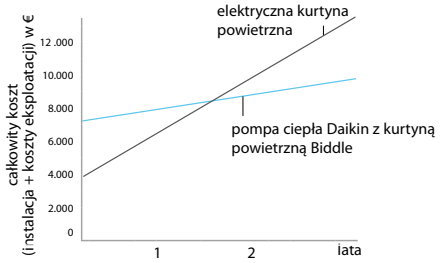
Terminologia kurtyn powietrznych Biddle

CY Q S 150 DK 80 F S N

- N = bez sterownika
- C = sterownik w standardzie
- Kolor: B = biały (RAL 9016); S = szary (RAL 9006)
- Typ instalacji: F = wolnowiszący; C = Kaseta; R = Zabudowa
- Klasa wydajności (kW)
- Bezpośrednie rozprężanie Daikin
- Szerokość drzwi (cm)
- Zakres: S = mała; M = średnia; L = duża
- V = Możliwość podłączenia do VRV
- Q = Możliwość podłączenia do ERQ
- Kurtyna powietrzna Biddle

Kurtyna powietrzna Biddle dla ERQ

- Możliwość podłączenia do pompy ciepła ERQ
- ERQ to jeden z pierwszych systemów DX nadających się do podłączenia do kurtyn powietrznych
- Model wolno wiszący (F): prosty montaż na ścianie
- Model kasetowy (C): montowany w podsufitce podwieszonej, widoczny tylko panel dekoracyjny
- Model zabudowany (R): zgrabnie ukryty w suficie
- Okres zwrotu inwestycji jest krótszy niż 1,5 roku w porównaniu z elektrycznymi kurtynami powietrznymi
- Łatwy i szybki montaż, mniejsze koszty bez konieczności montażu instalacji wodnych, kotłów i instalacji gazowych
- OPATENTOWANA TECHNOLOGIA: maksymalna energooszczędność pochodząca z prawie zerowych turbulencji przepływu, zoptymalizowanemu przepływowi powietrza oraz zastosowaniu zaawansowanej technologii prostownika nawiewu na wylocie
- Przybliżona skuteczność separacji strumieni powietrza 85%, znacznie zmniejsza straty ciepła i wymaganą wydajność grzewczą jednostki wewnętrznej



				Małe			Średnia			
				CYQS150DK80 *BN/*SN	CYQS200DK100 *BN/*SN	CYQS250DK140 *BN/*SN	CYQM100DK80 *BN/*SN	CYQM150DK80 *BN/*SN	CYQM200DK100 *BN/*SN	CYQM250DK140 *BN/*SN
Wydajność grzewcza	Prędkość 3		kW	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Pobór mocy	Tylko wentylator	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Prędkość 3		K	15		16	17	14	13	15
Obudowa	Kolor			BN: RAL9010 / SN: RAL9006						
Wymiary	Jednostka	Wysokość F/C/R	mm	270/270/270						
		Szerokość F/C/R	mm	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Głębokość F/C/R	mm	590/821/561						
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm	420						
Wysokość drzwi	Maks.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Szerokość drzwi	Maks.		m	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Ciężar	Jednostka		kg	66	83	107	57	73	94	108
Natężenie przepływu powietrza przez wentylator	Ogrzewanie	Prędkość 3	m^3/h	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Prędkość 3	dBA	49	50	51	50	51	53	54
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5						
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Śr. zewn./Gaz/Śr. zewn.		mm	9,52/16,0		9,52/19,0	9,52/16,0			9,52/19,0
Wymagane wyposażenie dodatkowe (należy zamawiać oddzielnie)				Sterownik przewodowy Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)						
Zasilanie	Napięcie		V	230						

				Duże			
				CYQL100DK125 *BN/*SN	CYQL150DK200 *BN/*SN	CYQL200DK250 *BN/*SN	CYQL250DK250 *BN/*SN
Wydajność grzewcza	Prędkość 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Pobór mocy	Tylko wentylator	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Prędkość 3		K	15		14	12
Obudowa	Kolor			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Wymiary	Jednostka	Wysokość F/C/R	mm	370/370/370			
		Szerokość F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Głębokość F/C/R	mm	774/1.105/745			
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm	520			
Wysokość drzwi	Maks.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)
Szerokość drzwi	Maks.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Ciężar	Jednostka		kg	76	100	126	157
Natężenie przepływu powietrza przez wentylator	Ogrzewanie	Prędkość 3	m^3/h	3.100	4.650	6.200	7.750
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Prędkość 3	dBA	53	54	56	57
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Śr. zewn./Gaz/Śr. zewn.		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Wymagane wyposażenie dodatkowe (należy zamawiać oddzielnie)				Sterownik przewodowy Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)			
Zasilanie	Napięcie		V	230			

(1) Korzystne warunki: osłonięty pasaż handlowy lub wejście przez drzwi obrotowe (2) Normalne warunki: lekki bezpośredni wiatr, bez otwartych drzwi po przeciwnej stronie, budynek parterowy (3) Niekorzystne warunki: umieszczenie w rogu lub w kwadratowym pomieszczeniu, budynek piętrowy i/lub otwartą klatką schodową

ErP 2018 COMPLIANT

Wentylacja

Dlaczego warto wybrać wentylację Daikin 88

ERV / HRV - Centrale wentylacyjne z odzyskiem energii/ciepła 92
ALB-LBS/RBS - Modular L Smart 92
Grzałka do Modular L Smart 93
VAM-FC9/J 94
Grzałka do VAM 95

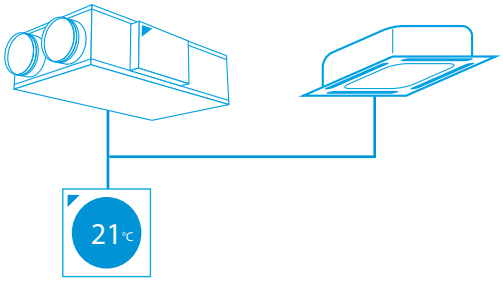
Centrale wentylacyjne Daikin z połączeniem DX 96
Korzyści 96
Zestawienie agregatów skraplających VRV i ERQ 97
Możliwości sterowania 98

Integracja z centralami wentylacyjnymi innych firm 100
Zawory rozprężne i moduły sterujące 100
Procedura doboru 101

5 powodów dla których gama wentylacyjna Daikin jest unikalna na rynku

1 Wiodące na rynku elementy sterujące i połączenie z Internetem

- Blokada systemu wentylacji i klimatyzacji
  - Kontrolowanie ERV/HRV i klimatyzacji z tego samego sterownika
  - Ustawienie trybu pracy między systemami w celu oszczędzania energii
- Łatwa integracja w total solution
  - Sterowanie i monitorowanie online za pośrednictwem Daikin Cloud Service
  - Pełna integracja portfolio z inteligentnym menedżerem dotykowym, opłacalnym mini BMS Daikin
  - Łatwy w obsłudze sterownik premium
  - Intuicyjne sterowanie dotykowe



Madoka

DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018 winner

2 Wyjątkowe korzyści z instalacji

- Bezproblemowa integracja z rozwiązaniem Daikin total solution dzięki zapewnieniu jednego punktu kontaktowego
- Kompleksowe rozwiązanie dla świeżego powietrza z Daikin zasilające zarówno VAM/Modular L Smart, jak i grzałkę elektryczną
- Centrala wentylacyjna Daikin i agregat skraplający łączą Plug & Play dzięki takim samym średnicom rur, fabrycznie zamontowanym sterownikom, zaworom rozprężnym itd.

3 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%

4 Najlepszy komfort

› Szeroka gama urządzeń do kontroli świeżego powietrza i wilgotności
› Szeroki zakres opcjonalnych filtrów dostosowanych do aplikacji dostępnych do ePM_1 80% (F9)
› Specjalny papierowy wymiennik ciepła odzyskuje ciepło i wilgoć z powietrza wywiewanego w celu ogrzania i nawilżenia świeżego powietrza do komfortowych poziomów (VAM, VKM)

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

5 Najwyższa niezawodność

› Kompleksowe badania i testy urządzeń przed opuszczeniem fabryki
› Największa sieć wsparcia oraz serwis po-sprzedaży
› Wszystkie części zamienne dostępne w Europie

ErP COMPLIANT

Czy wiesz, że?

Poziomy CO_2 i wskaźniki wentylacyjne mają znaczący, niezależny wpływ na funkcje poznawcze:

WYNIKI FUNKCJI POZNAWCZEJ…

+ 61% W WARUNKACH BUDYNKU EKOLOGICZNEGO

+ 101% W WARUNKACH WZMOCNIONYCH BUDYNKU EKOLOGICZNEGO

Największy typoszereg
zintegrowanych rozwiązań wentylacyjnych DX na rynku

Daikin oferuje wiele rozwiązań: od niewielkich systemów wentylacji z odzyskiem energii po duże centrale wentylacyjne, zapewniające nawiew świeżego powietrza do budynków mieszkalnych i budynków komercyjnych.

Rozwiązania wentylacyjne

Daikin oferuje nowoczesne rozwiązania do wentylacji, które w prosty sposób można zintegrować w każdym projekcie:
› **Unikalna oferta** wśród producentów DX
› Wysokiej jakości rozwiązania zgodne z **najsurowszymi normami dotyczącymi jakości Daikin**
› **Bezproblemowa integracja** wszystkich produktów gwarantuje najlepszy klimat w pomieszczeniach
› Wszystkie produkty Daikin podłączone do jednego sterownika pozwalającego uzyskać **pełną kontrolę** nad systemem HVAC.

Wentylacja z odzyskiem energii

Nasze urządzenia z odzyskiem energii **odzyskują energię jawną** (Modular L Pro / Modular L Smart) lub **całkowitą (jawną + utajoną) energię** (VAM/VKM), znacznie zmniejszając obciążenie systemu klimatyzacji, do 40%.

Wentylacja z połączeniem DX - Sterowanie temperaturą świeżego powietrza

Firma Daikin oferuje gamę agregatów skraplających z inwerterem, które można połączyć z centralami wentylacyjnymi Daikin, aby sterować temperaturą dopływającego 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 w podsufitach,** tam gdzie ilość miejsca jest ograniczona, idealnie pasuje VKM. Jest w stanie dostarczyć świeże powietrze o komfortowej temperaturze i charakteryzuje ją opcjonalny wkład nawilżający.

Pięć elementów decydujących o jakości powietrza w pomieszczeniu

- **Wentylacja:** dostarczenie świeżego powietrza
- **Odzysk energii:** zapewnia oszczędność energii poprzez przenoszenie ciepła i wilgoci między strumieniami powietrza
- **Uzdatnianie powietrza:** zapewnia odpowiednią temperaturę powietrza nawiewanego, aby zmniejszyć obciążenie jednostki wewnętrznej
- **Nawilżanie:** gwarantuje utrzymanie względnych poziomów wilgotności w pomieszczeniu
- **Filtracja:** oddziela pyłki, kurz, zanieczyszczenia i zapachy, które są szkodliwe dla zdrowia człowieka

Oferta rozwiązań zapewniających dopływ świeżego powietrza

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

Systemy zdecentralizowane

D-AHU MODULAR L (SMART)

- Wysokowydajny wymiennik ciepła krzyżowy
- Tryb Free-cooling
- Wentylator odśrodkowy EC
- Szeroka gama opcji
- Wersja Smart łączy systemy Plug & Play z Sky Air / VRV

VAM-FC9 / VAM-J

- Niewielkie wymiary
- Papier o wysokiej efektywności energetycznej odzyskujący ciepło jawne i utajone
- Silniki wentylatora EC
- Alarm zatkania filtra na podstawie ciśnienia

VKM-GB(M)

- Z wężownicą DX do świeżego powietrza po obróbce
- Większy komfort
- Opcja nawilżacza

Systemy centralne

D-AHU MODULAR P

- Płytowy wymiennik ciepła aluminiowy o dużej sprawności
- Wstępnie skonfigurowane rozmiary
- Wstępnie skonfigurowane elementy sterujące Plug & Play
- Z opcją DX lub wężownicą wodną

D-AHU MODULAR R

- Obrotowy wymiennik ciepła (technologia sorpcyjna i jawna)
- Wstępnie skonfigurowane rozmiary
- Wstępnie skonfigurowane elementy sterujące Plug & Play
- Z opcją DX lub wężownicą wodną

D-AHU Professional

- Możliwość dostosowania do indywidualnych potrzeb
- Plug & play
- 4 typy sterowania
- Z opcją DX lub wężownicą wodną

Oferta jednostek zewnętrznych do podłączenia do central wentylacyjnych

System	Typ	Nazwa produktu	Agregaty skraplające		71	100	125	140	200	250
Chłodzony powietrzem	Pompa ciepła	Agregaty skraplające ERQ-AV1 [1]	- Wysoka efektywność - Wysoki poziom komfortu - Prosta konstrukcja i instalacja - Maksymalizacja elastyczności instalacji dzięki ofercie 4 typów systemów sterowania			•	•	•		
		Agregaty skraplające ERQ-AW1 [1]					•		•	•

1) Agregaty skraplające stosować wyłącznie w połączeniu z centralą wentylacyjną.

ALB-LBS/RBS

Modular L Smart

Centrala z odzyskiem ciepła o efektywności Premium

Najważniejsze informacje

- Łączy Plug & Play z siecią sterowania Sky Air i VRV
- Prosta instalacja i uruchomienie
- Klasa wewnętrzna wstępnego filtra (do ePM_1 50% (F7) + ePM_1 80% (F9)), dzięki czemu urządzenie osiąga najwyższe wymagania jakości powietrza w pomieszczeniu.
- Szeroki zakres przepływu powietrza od 150 m^3/h do 3.450 m^3/h
- Przekroczenie wymogów ErP 2018
- Najlepszy wybór, gdy wymagane są niewielkie rozmiary (wysokość tylko 280 mm aż do 550 m^3/h)
- Dwuwarstwowy panel 50 mm (120 kg/m^3) dla zapewnienia maksymalnej izolacji akustycznej i termicznej

Wentylator odśrodkowy EC

- Maksymalny dostępny współczynnik ESP 600 Pa (w zależności od rozmiarów modeli i natężenia przepływu powietrza)
- Sterowanie inwerterowe z silnikiem o sprawności premium IE4
- Bardzo skuteczny profil łopatek
- Obniżone zużycie energii
- Zoptymalizowana SFP (moc właściwa wentylatorów) gwarantuje efektywną pracę urządzenia

Wymiennik ciepła

- Płytowy wymiennik ciepła krzyżowy o jakości Premium
- Aż do 93% odzyskanej energii cieplnej
- Aluminium wysokiej klasy zapewnia optymalną ochronę przed korozją

Prawy króciec spustowy (ALB-RBS)

Lewy króciec spustowy (ALB-LBS)

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

Dane techniczne

D-AHU Modular L Smart		ALB-RBS/LBS	02	03	04	05	06	07
Przepływ powietrza		m^3/h	300	600	1.200	1.500	2.300	3.000
Sprawność cieplna wymiennika ciepła[1]		%	90	91	90	90	92	91
Spręż dyspozycyjny	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Temperatura za wymiennikiem ciepła[1]	Nom.	°C	19,4	19,5	19,4	19,2	19,8	19,5
Maks. ESP przy nom. przepływie powietrza		Pa	400	450	260	270	250	210
Prąd	Nom.	A	0,52	1,17	1,91	2,48	3,76	5,39
Pobór mocy	Nom.	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	0,87	1,24
SFPv[2]		$kW/m^3/s$	1,24	1,49	1,28	1,32	1,32	1,46
Zgodność z ERP			Zgodność z ErP 2018					
Zasilanie elektryczne	Faza	faza	1	1	1	1	1	1
	Częstotliwość	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Napięcie	V	220/240 V AC	220/240 V AC	220/240 V AC	220/240 V AC	220/240 V AC	220/240 V AC
Wymiary głównego urządzenia	Szerokość	mm	920	1.100	1.600	1.600	2.000	2.000
	Wysokość	mm	280	350	415	415	500	500
	Długość	mm	1.660	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000
Kołnierz kanału prostokątnego	Szerokość	mm	250	400	500	500	700	700
	Wysokość	mm	150	200	300	300	400	400
Poziom mocy akustycznej urządzenia (Lwa)		dB	48	54	57	53	60	57
Poziom ciśnienia akustycznego urządzenia[3]		dBA	34	39	41	37	44	41
Ciężar		kg	125	180	270	280	355	360

1. Warunek projektowy na okres zimowy: Jedn. zew.: -5°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. Zgodnie z EN3744. Otoczenie, kierunkowość (Q) = 2, w odległości 1,5 m

Grzałka elektryczna dla Modular L Smart

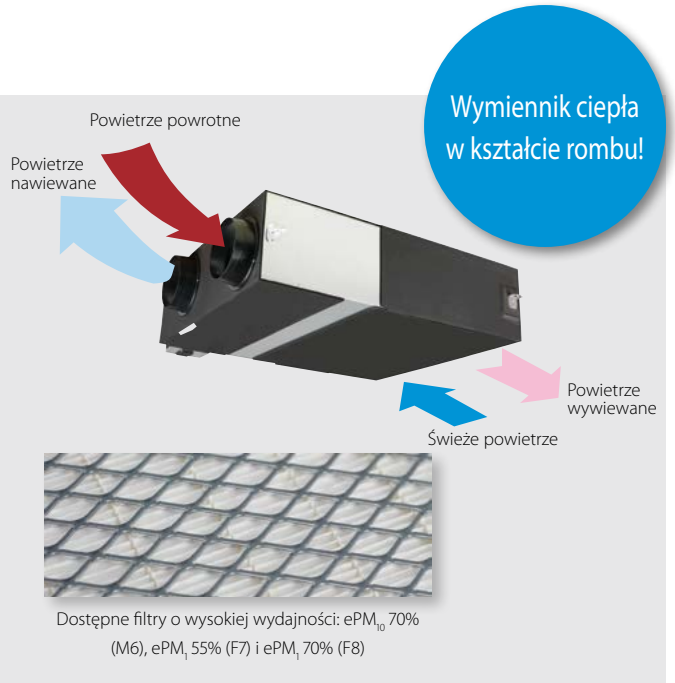
- Kompleksowe rozwiązanie dostarczania świeżego powietrza z wykorzystaniem zarówno Modular L Smart, jak i grzałek elektrycznych firmy Daikin
- Zwiększenie poziomu komfortu przy niskich temperaturach zewnętrznych dzięki podgrzewaniu powietrza zewnętrznego
- Koncepcja zintegrowanego grzejnika elektrycznego (nie są wymagane dodatkowe wyposażenie dodatkowe)
- Standardowy podwójny przepływ powietrza i czujnik temperatury
- Grzałka zużywa tylko tyle, ile jest wymagane do podgrzania do pożądanej minimalnej temperatury świeżego powietrza; oszczędzając w ten sposób energię

Grzałka elektryczna dla Modular L Smart (ALD)	02HEFB	03HEFB	05HEFB	07HEFB
Wydajność kW	1,5	3	7,5	15
Możliwość podłączenia Modular 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	15 kΩ przy -20°C 10 kΩ przy +10°C	16 kΩ przy -20°C 10 kΩ przy +10°C	17 kΩ przy -20°C 10 kΩ przy +10°C	18 kΩ przy -20°C 10 kΩ przy +10°C
Zakres regulacji temperatury	- 20°C do 10°C			
Bezpiecznik układu sterowania	Mini wyłącznik 6 A			
Wskaźniki LED	„Żółty = nieprawidłowy przepływ powietrza Czerwony = Ogrzewanie WŁ."			
Otwory montażowe	Zależą od wielkości kanału			
Maksymalna temperatura otoczenia przy skrzynce zaciskowej	30°C (podczas pracy)			
Automatyczne odłączenie ze względu na wysoką temperaturę	Nastawa 75°C			
Ręcznie resetowane odłączenie ze względu na wysoką temperaturę	Nastawa 120°C			
Szer. (mm)	470	620	720	920
Głęb. (mm)	370	370	370	370
Wys. (mm)	193	243	343	443

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 i 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
- Możliwość zmiany ESP 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 2.000 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 działać przy nad- i podciśnieniu
- Kompleksowe rozwiązanie przeznaczone do dostarczania świeżego powietrza z wykorzystaniem zarówno VAM/VKM, jak i grzałek elektrycznych firmy Daikin



ErP COMPLIANT

Wentylacja				VAM/VAM	150FC9	250FC9	350J	500J	650J	800J	1000J	1500J	2000J
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				Galwanizowana blacha stalowa								
Wentylator	Szybkość natężenia 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)
	Spręż dyspozycyjny - 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	Maksymalne amperaże bezpiecznika (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

Grzałka elektryczna dla VAM

- Kompleksowe rozwiązanie dostarczania świeżego powietrza z wykorzystaniem zarówno VAM, jak i grzałek elektrycznych firmy Daikin
- Podwyższenie poziomu komfortu przy niskich temperaturach zewnętrznych dzięki podgrzewaniu powietrza zewnętrznego
- Koncepcja zintegrowanego grzejnika elektrycznego (nie są wymagane dodatkowe wyposażenie dodatkowe)
- Standardowy podwójny przepływ powietrza i czujnik temperatury
- Elastyczne sterowanie z regulowaną nastawą
- Zwiększenie bezpieczeństwa dzięki zastosowaniu 2 wyłączników: ręcznego i automatycznego

		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	VAM350,500J	VAM650J, VAM800J, VAM1000J	VAM1500J, VAM2000J

			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 przyłaczeniowa 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				
Ręcznie resetowane odłączenie ze względu na wysoką temperaturę			100°C				

Rozwiązania central wentylacyjnych Daikin

Znajdziesz to, czego potrzebujesz

Dlaczego centrale wentylacyjne Daikin z połączeniem DX?

Łatwiejszy biznes

Unikalne rozwiązanie Total Solution Daikin pomaga firmom zaoferować lepsze rozwiązania zintegrowane z myślą o zwiększeniu konkurencyjności poprzez dostarczenie użytkownikom końcowym najefektywniejszych kombinacji produktów oraz z myślą o uproszczeniu pracy instalatorów poprzez dostarczenie wysokiej jakości produktów pochodzących od tego samego producenta. W przeciwieństwie do innych producentów, Daikin nie wykorzystuje produktów OEM w swojej ofercie central wentylacyjnych z DX. Wielu konkurentów oferuje jednostki zewnętrzne OEM DX lub OEM AHU, co tworzy dodatkowe problemy w przypadku roszczeń gwarancyjnych lub wystąpienia usterek. **Oferta jednego interfejsu dla firmy sprawia, że Daikin jest oczywistym wyborem.**

Pełen wachlarz możliwości

Dzięki **najbardziej kompletnej ofercie na rynku**, Daikin oferuje rozwiązanie dla wszystkich rodzajów zastosowań komercyjnych, gdzie potrzebny jest dopływ świeżego powietrza. Daikin dostarcza rozwiązania wentylacyjne w postaci central wentylacyjnych od 2.500 m^3/h do 140.000 m^3/h z odzyskiem ciepła lub bardziej zaawansowane rozwiązania wentylacyjne, w których jednostkę zewnętrzną VRV można połączyć z centralą wentylacyjną Daikin dla uzyskania najwyższej jakości w klimatyzacji. Zharmonizowane sterowanie między jednostką zewnętrzną VRV a centralą wentylacyjną AHU oferuje wyróżniającą się niezawodną pracę systemu podłączonego do iTM.

Punkt kompleksowej obsługi

Daikin jest jedynym globalnym producentem na rynku, który **oferuje unikalne rozwiązania Plug & Play,** w których centrale wentylacyjne Daikin wyprodukowane przez Daikin Applied Europe z certyfikatem Eurovent, gwarantują zgodność z wyjątkowym typoszeregiem jednostek zewnętrznych VRV Daikin w ten sposób zapewniając najlepszą sprawność na rynku.
Ta niepowtarzalna integracja produktów międzyfilarowych w tym samym portfelu zapewnia klientom zarówno spokój, jak również wartość dodaną podczas promowania rozwiązania Total Solution.

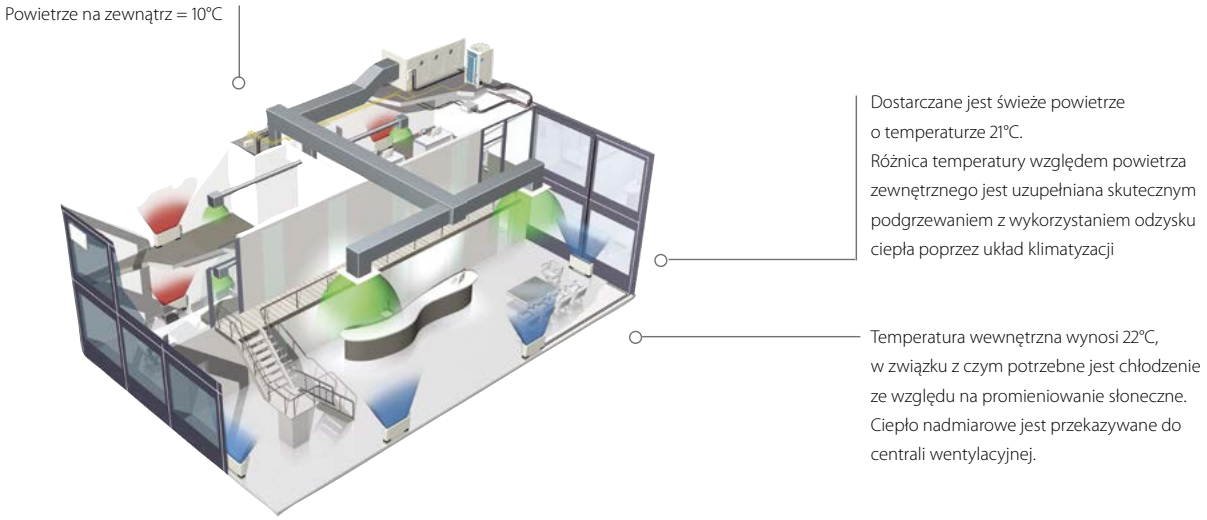
Korzyści

- Unikalny producent z ofertą kompletnego rozwiązania
- Rozwiązanie typu Plug & play
- Zgodność z iTM

Dlaczego warto stosować jednostki skraplające VRV i ERQ w konfiguracjach z centralami wentylacyjnymi?

Wysoka efektywność

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 zimnego powietrza.



Szybka reakcja na zmieniające się obciążenia zapewnia wysokie poziomy komfortu

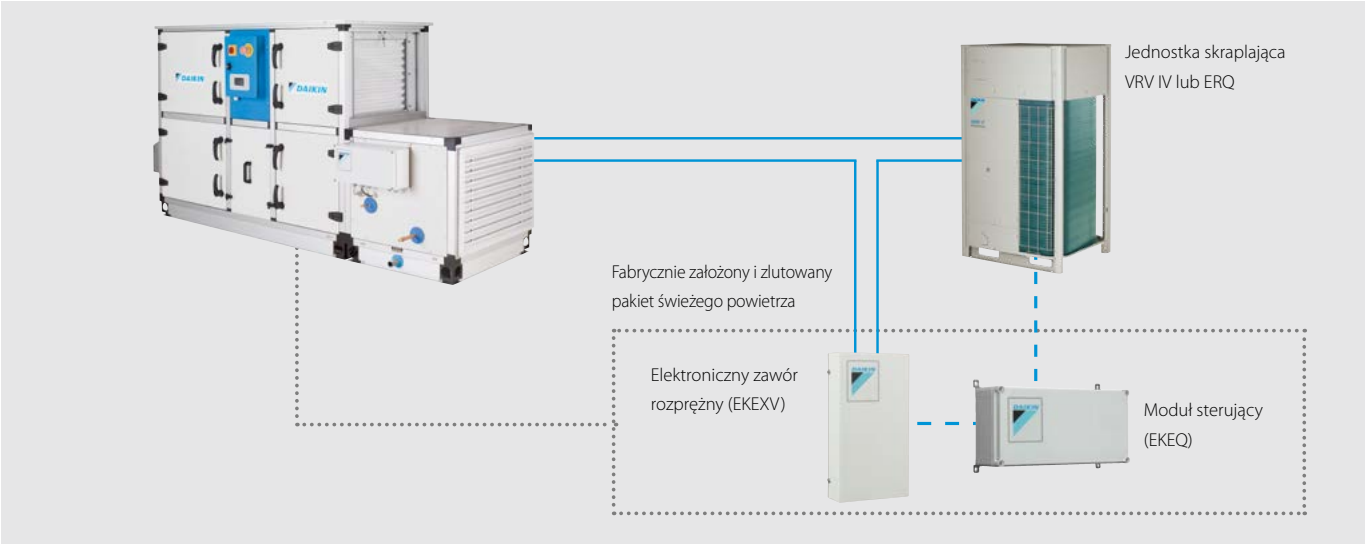
Jednostki ERQ i VRV firmy Daikin szybko reagują na wahania temperatury powietrza nawiewanego, w wyniku czego utrzymywana jest stała temperatura powietrza wewnętrznego i związany z tym wysoki poziom komfortu dla użytkownika. Najwyższy poziom oferuje seria VRV, która zapewnia jeszcze większą stabilność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

Prosta konstrukcja i instalacja

System jest prostej konstrukcji i łatwy w instalacji, ponieważ nie są wymagane dodatkowe elementy układu wodnego, takie jak kotły, zbiorniki, połączenia gazowe itd. To zmniejsza koszty całkowitej inwestycji, jak i koszty eksploatacyjne.

Pakiet świeżego powietrza Daikin

› Połączenie typu Plug & Play między VRV/ERQ oraz całą gamą D-AHU Modular.
› Montowane i spawane fabrycznie zestawy modułów sterujących i zaworów rozprężnych wężownicy DX.



W celu uzyskania maksymalnej elastyczności instalacji, oferujemy 4 typy systemów sterowania

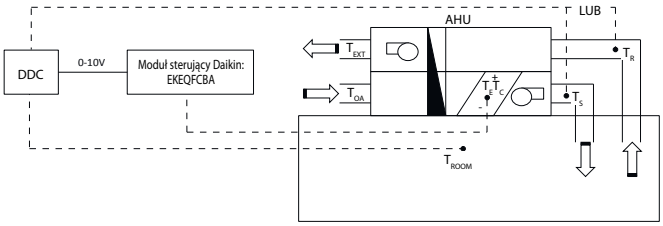
Sterowanie W: dostępna regulacja temperatury powietrza (temperatura wylotu, temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą prostego w obsłudze sterownika DDC
Sterowanie X: precyzyjna regulacja temperatury powietrza (temperatura tłoczenia, temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą sterownika DDC bez reprogramowania (do specjalnych zastosowań)

Sterowanie Z: regulacja temperatury powietrza powrotnego (temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą systemu sterowania Daikin (bez konieczności wykorzystania sterownika DDC)
Sterowanie Y: regulacja temperatury czynnika chłodniczego (Te/Tc) za pomocą systemu sterowania Daikin (bez konieczności wykorzystania sterownika DDC)

1. Sterowanie W (sterowanie $T_S/T_R/T_{ROOM}$):

Sterowanie temperaturą powietrza przez sterownik DDC

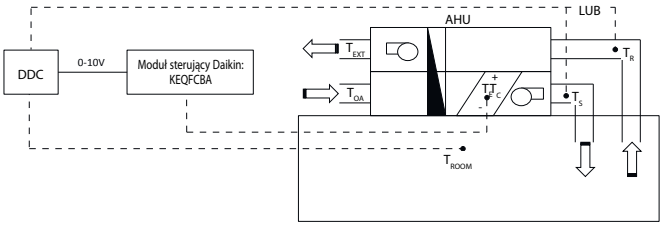
Temperatura w pomieszczeniu regulowana jest jako funkcja temperatury powietrza nawiewanego (wynikowa) lub temperatury powietrza powrotnego (regulowana przez użytkownika) centrali wentylacyjnej. Sterownik DDC przetwarza różnicę temperatur między wartością zadaną a temperaturą zasysanego powietrza (lub temperaturą powietrza wylotowego lub temperaturą pomieszczenia) na sygnał proporcjonalny (0-10 V), który przesyłany jest do modułu sterującego Daikin (EKEQFCBA). To napięcie moduluje wymagania odnośnie wydajności jednostki zewnętrznej.



2. Sterowanie X (sterowanie $T_S/T_R/T_{ROOM}$):

Precyzyjna kontrola temperatury powietrza przez sterownik DDC

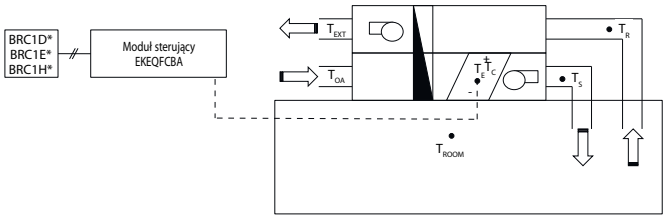
Temperatura w pomieszczeniu regulowana jest jako funkcja temperatury powietrza nawiewanego (wynikowa) lub temperatury powietrza powrotnego (regulowana przez użytkownika) centrali wentylacyjnej. Sterownik DDC przetwarza różnicę temperatur między wartością zadaną a temperaturą zasysanego powietrza (lub temperaturą powietrza wylotowego lub temperaturą pomieszczenia) na napięcie referencyjne (0-10 V), które przesyłane jest do modułu sterującego Daikin (EKEQFCBA). Napięcie referencyjne jest wykorzystywane jako główna wartość wejściowa do regulacji częstotliwości sprężarki.



3. Sterowanie Y (sterowanie T_E/T_C):

Za pomocą stałej temperatury parowania/skraplania

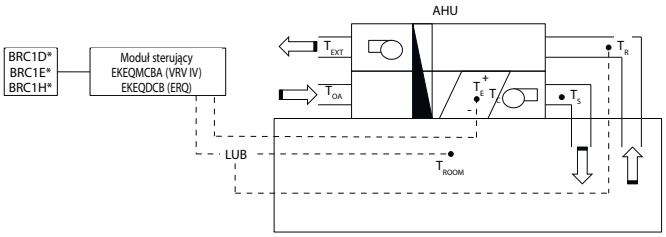
Użytkownik może ustalić stałą zadaną temperaturę parowania i skraplania. W takim przypadku, temperatura w pomieszczeniu jest regulowana tylko pośrednio. Aby przeprowadzić początkowe ustawienia, trzeba podłączyć zdalny sterownik przewodowy Daikin (BRC1* - opcja). Nie jest to wymagane do pracy.



4. Sterowanie Z (sterownie T_S/T_{ROOM}):

Sterowanie centralą wentylacyjną jak jednostką wewnętrzną VRV z aż do 100% świeżym powietrzem

Umożliwia sterowanie centralą wentylacyjną podobnie jak jednostką wewnętrzną VRV. Sterowanie temperaturą będzie koncentrować się na temperaturze powietrza powrotnego z pomieszczenia do centrali wentylacyjnej. Do pracy wymaga BRC1*. Jedyne sterowanie, które umożliwia połączenie innych jednostek wewnętrznych z centralą wentylacyjną w tym samym czasie.



T_S = Temperatura powietrza nawiewanego
T_{EXT} = Temperatura powietrza wywiewanego
T_R = Temperatura powietrza powrotnego
T_E = Temperatura parowania
T_{OA} = Temperatura powietrza zewnętrznego
T_C = Temperatura skraplania
T_{ROOM} = Temperatura powietrza w pomieszczeniu

	Zestaw opcjonalny	Właściwości
Możliwość W	EKEQFCBA	Gotowy sterownik DDC nie wymaga konfiguracji wstępnej
Możliwość X		Wymagany wstępnie skonfigurowany sterownik DDC
Możliwość Y		Za pomocą stałej temperatury parowania, nie można ustawić wartości zadanej za pomocą zdalnego sterownika
Możliwość Z	EKEQDCB EKFQMCBA*	Wykorzystanie zdalnego sterownika bezprzewodowego Daikin na podczerwień BRC1* Sterowanie temperaturą z wykorzystaniem temperatury zasysania powietrza lub temperatury w pomieszczeniu (za pomocą zdalnego czujnika)

* EKEQMCB (dla układu „Multi")

ERQ - do mniejszych wydajności (od wielkości 100 do 250)

ERQ-AW1

Podstawowe rozwiązanie przeznaczone do dostarczania świeżego powietrza dla zastosowań w układach pojedynczych

- Jednostki ze sterowaniem inwerterowym
- Pompa ciepła
- R-410A
- Dostępny duży asortyment zestawów zaworu rozprężnego
- Idealne dla centrali wentylacyjnej Daikin Modular

Pakiet świeżego powietrza „Daikin Fresh Air Package" stanowi kompletne rozwiązanie typu Plug & Play i obejmuje jednostki AHU, ERQ i jednostki skraplające VRV oraz wszystkie sterowniki jednostek (EKEQ, EKEX, DDC) zamontowane i skonfigurowane fabrycznie. Najdogodniejsze rozwiązanie, zintegrowane w jednym systemie.

Wentylacja			**ERQ**	**100AV1**	**125AV1**	**140AV1**
Zakres wydajności			HP	4	5	6
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	11,2	14,0	15,5
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	12,5	16,0	18,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,81	3,51	4,53
	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,74	3,86	4,57
EER				3,99		3,42
COP				4,56	4,15	3,94
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.345x900x320		
Ciężar	Jednostka		kg	120		
Obudowa	Materiał			Emaliowana galwanizowana blacha stalowa		
Natężenie przepływu powietrza przez wentylator	Chłodzenie	Nom.	m^3/min	106		
	Ogrzewanie	Nom.	m^3/min	102	105	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	66	67	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	50	51	53
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	52	53	55
Zakres pracy	Chłodzenie	Min./Maks.	°CDB	-5/46		
	Ogrzewanie	Min./Maks.	°CWB	-20/15,5		
	Temperatura wężownicy	Ogrzew./Min./Chłodzenie/Maks.	°CDB	10/35		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A		
	Ilość		kg	4,0		
			tCO_2eq	8,4		
	GWP			2.087,5		
	Sterowanie			Zawór rozprężny (typ elektroniczny)		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,52		
	Gaz	Śr. zew.	mm	15,9		19,1
	Skropliny	Śr. zew.	mm	26x3		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1N~/50/220-240		
Prąd	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	32,0		

Wentylacja			**ERQ**	**125AW1**	**200AW1**	**250AW1**
Zakres wydajności			HP	5	8	10
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	14,0	22,4	28,0
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	16,0	25,0	31,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	3,52	5,22	7,42
	Ogrzewanie	Nom.	kW	4,00	5,56	7,70
EER				3,98	4,29	3,77
COP				4,00	4,50	4,09
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.680x635x765	1.680x930x765	
Ciężar	Jednostka		kg	159	187	240
Obudowa	Materiał			Emaliowana galwanizowana blacha stalowa		
Natężenie przepływu powietrza przez wentylator	Chłodzenie	Nom.	m^3/min	95	171	185
	Ogrzewanie	Nom.	m^3/min	95	171	185
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	72	78	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	54	57	58
Zakres pracy	Chłodzenie	Min./Maks.	°CDB	-5/43		
	Ogrzewanie	Min./Maks.	°CWB	-20/15		
	Temperatura wężownicy	Ogrzew./Min./Chłodzenie/Maks.	°CDB	10/35		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A		
	Ilość		kg	6,2	7,7	8,4
			tCO_2eq	12,9	16,1	17,5
	GWP			2.087,5		
	Sterowanie			Elektroniczny zawór rozprężny		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,52		
	Gaz	Śr. zew.	mm	15,9	19,1	22,2
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3N~/50/400		
Prąd	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	16	25	

Integracja ERQ i VRV w centralach wentylacyjnych innych firm

szeroka gama zestawów zaworów rozprężnych i modułów sterujących

Tabela możliwości

		Moduł sterujący			Zestaw zaworu rozprężnego										Mieszane połączenie z jednostkami wewnętrznymi VRV
		EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500	
		Sterowanie Z	Sterowanie W,X,Y	Sterowanie Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 fazy	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	Niemożliwe
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ140	P	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
3 fazy	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	
	ERQ250	P	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	
VRV III		-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obowiązkowe
VRV IV H/P / VRV IV seria W VRV IV seria S		-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	Możliwe (nie jest obowiązkowe)
VRV IV H/R VRV IV seria i		-	n1	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obowiązkowe

- P (układ pojedynczy): kombinacja zależy od wydajności centrali wentylacyjnej
- n1 (układ multi) - kombinacja central wentylacyjnych i jednostek wewnętrznych (obowiązkowa). Aby określić dokładną ilość, zob. podręcznik danych technicznych.
- n2 (układ multi) - kombinacja central wentylacyjnych i jednostek wewnętrznych (nieobowiązkowa). Aby określić dokładną ilość, zob. podręcznik danych technicznych.
- Do niektórych typów jednostek zewnętrznych VRV IV można podłączyć moduł sterujący EKEQFA (z liczbą maksymalnie 3 modułów na jednostkę). Nie należy łączyć modułów sterujących EKEQFA z jednostkami wewnętrznymi VRV DX, jednostkami wewnętrznymi RA i hydroboksami

Tabela wydajności

Chłodzenie

Klasa EKEXV	Dopuszczalna wydajność wymiennika ciepła (kW)			Dopuszczalna objętość wymiennika ciepła (dm³)	
	Minimum	Standard	Maksimum	Minimum	Maksimum
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

Nasycona temperatura parowania: 6°C
Temperatura powietrza: 27°CDB / 19°CWB

Ogrzewanie

Klasa EKEXV	Dopuszczalna wydajność wymiennika ciepła (kW)			Dopuszczalna objętość wymiennika ciepła (dm³)	
	Minimum	Standard	Maksimum	Minimum	Maksimum
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

Nasycona temperatura skraplania: 46°C
Temperatura powietrza: 20°CDB

EKEXV - Zestaw zaworu rozprężnego do central wentylacyjnych

Wentylacja			EKEXV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Wymiary	Jednostka		mm	401x215x78									
Ciężar	Jednostka		kg	2,9									
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	45									
Zakres pracy	Temperatura wężownicy	Ogrzewanie Min.	°CDB	10 (1)									
		Chłodzenie Maks.	°CDB	35 (2)									
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5									
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35	9,52							12,7	15,9

(1) W trybie ogrzewania temperaturę powietrza na wlocie do wymiennika można obniżyć do -5°CDB. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym dealerem. (2) Wilgotność względna 45%.

EKEQ - Moduł sterujący do central wentylacyjnych

Wentylacja		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Zastosowanie			Patrz uwaga	Układ pojedynczy	Multi
Jednostka zewnętrzna			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Wymiary	Jednostka	mm	132x400x200		
Ciężar	Jednostka	kg	3,9	3,6	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/230		

Kombinacja EKEQFCBA i ERQ w układzie pojedynczym. EKEQFCBA można podłączyć do tego samego typu jednostek zewnętrznych VRV IV z maksymalną liczbą 3 modułów sterujących. Kombinacja z jednostkami wewnętrznymi DX, hydroboksami, jednostkami zewnętrznymi RA, ... nie jest dozwolona. Informacje szczegółowe znajdują się w tabeli kombinacji jednostki zewnętrznej.

Dobór układu pojedynczego

- **jednostka zewnętrzna jest podłączona do jednego wymiennika (z jednym obiegiem lub maksymalnie 3 przeplatanymi obiegami) wykorzystując do 3 modułów sterujących**
- **połączenie jednostki wewnętrznej nie jest dozwolone**
- **działa tylko ze sterowaniem X, W, Y**

Etap 1: wymagana wydajność centrali wentylacyjnej

Centrala wentylacyjna z podwójnym przepływem, odzyskiem ciepła i 100% dopływem świeżego powietrza ma zostać zainstalowana w Europie, gdzie temperatura zewnętrzna wynosi 35ºCDB a temperatura docelowa powietrza nawiewanego dla świeżego powietrza wynosi 25ºCDB.
Na podstawie obliczeń obciążenia, wymagana wydajność to 45 kW.
Poprzez sprawdzenie tabeli wydajności EKEXV, dla trybu chłodzenia, 40 kW mieści się w zaworze klasy 400. Ponieważ 40 kW nie jest wydajnością nominalną, trzeba dostosować klasę. 40/45=0,89 i 0,89x400=356. Dlatego klasa wydajności zestawu zaworu rozprężnego to 356.

Etap 2: dobór jednostki zewnętrznej

Dla tej centrali wentylacyjnej, ma zostać wykorzystany model VRV IV pompa ciepła z ciągłym ogrzewaniem (seria RYYQ-T). Dla wydajności 40 kW przy 35ºCDB, wybrana jednostka zewnętrzna 14 HP (RYYQ14T).
Klasa wydajności jednostki zewnętrznej 14 HP to 350.
Całkowity współczynnik połączenia systemu wynosi 356/350=102%, w związku z tym mieści się w zakresie 90-110%.

Etap 3: dobór modułu sterującego

W tym konkretnym przypadku, sterowanie będzie działać z precyzyjną kontrolą temperatury powietrza. Pozwala na to tylko sterowanie W lub X. Ponieważ konsultant chce wykorzystać „gotowy" moduł DDC, moduł EKEQFCBA ze sterowaniem W zapewnia prostą konfigurację ze względu na wstępnie ustawione wartości fabryczne.

Dobór układu multi

- **jednostkę zewnętrzną można podłączyć do WIELU WYMIENNIKÓW (i ich modułów sterujących)**
- **można podłączyć jednostki wewnętrzne, ale nie jest to obowiązkowe**
- **działa tylko ze sterowaniem Z**

Etap 1: wymagana wydajność centrali wentylacyjnej

Centrala wentylacyjna z podwójnym przepływem, odzyskiem ciepła i 100% dopływem świeżego powietrza ma zostać zainstalowana w Europie, gdzie temperatura zewnętrzna wynosi 35ºCDB a temperatura docelowa powietrza nawiewanego dla świeżego powietrza wynosi 25ºCDB. Oprócz tego, do tej jednostki zewnętrznej zostanie także podłączonych 5 kaset z nawiewem obwodowym FXFQ50A.

Na podstawie obliczeń obciążenia, wymagana wydajność to 20 kW dla centrali wentylacyjnej i 22,5 kW dla jednostek wewnętrznych.
Poprzez sprawdzenie tabeli wydajności EKEXV, dla trybu chłodzenia, 20 kW mieści się w zaworze klasy 200. Ponieważ 22,4 kW jest wydajnością nominalną, trzeba dostosować klasę. 20/22,4=0,89 i 0,89x200=178. Dlatego klasa wydajności zestawu zaworu rozprężnego to 178. Całkowita klasa wydajności systemu jednostek wewnętrznych wynosi 178+250=428

Etap 2: dobór jednostki zewnętrznej

Dla tego systemu, gdzie centrala wentylacyjna jest połączona z jednostkami wewnętrznymi, obowiązkowe jest użycie jednostki z odzyskiem ciepła. Po sprawdzeniu w podręczniku technicznym dla REYQ-T, całkowita wymagana wydajność 42,5 kW wymaga modelu 16 HP REYQ16T. To zapewni 45 kW w temperaturze projektowej 35ºCDB. Klasa wydajności tej jednostki to 400. Całkowity współczynnik połączenia systemu wynosi 428/400=107%, w związku z tym mieści się w zakresie 50-110%.

Etap 3: dobór modułu sterującego

W tym konkretnym przypadku, jedynym dostępnym sterowaniem jest sterowanie Z, a kombinacja centrali wentylacyjnej i jednostek wewnętrznych VRV DX wymaga modułu sterującego EKEQMCBA.

Połączenie
z Daikin

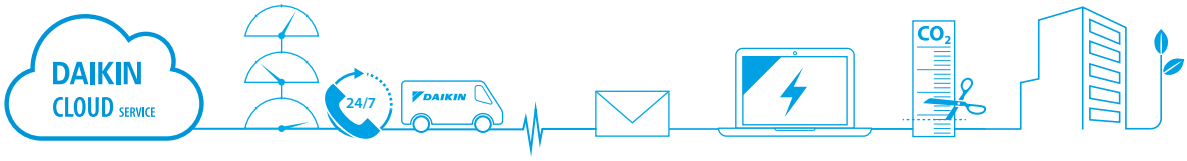
Jeżeli jesteś użytkownikiem lub instalatorem, ważne jest to, aby móc **komunikować się z systemami** w możliwie najprostszy sposób, z **każdego miejsca**. Nasze systemy **dają pewność** każdemu użytkownikowi, że jego systemy działają w możliwie najlepszy sposób.

W zależności od rodzaju użytkownika i aplikacji, Daikin opracowuje elementy sterowania i usługi w chmurze, aby zapewnić najlepszą jakość.

- Dla właścicieli domów oznacza to **sterowanie** komfortem za pośrednictwem **aplikacji**.
- Dla właścicieli hoteli oznacza to łatwe i stylowe **sterowanie indywidualne dla gości**, z integracją oprogramowania do rezerwacji hotelowych w ramach sterowania centralnego
- Dla obsługi technicznej oznacza to **dostęp** do wszystkich instalacji **z chmury**, z możliwością analizy porównawczej oraz optymalizacji wydajności
- Dla instalatorów oznacza to **łatwe przenoszenie ustawień podczas uruchamiania**, zdalne wyszukiwanie błędów oraz ostrzeżenia, pozwalające zaoszczędzić czas wymagany na przeprowadzenie konserwacji lub interwencji

Nasze elementy sterujące umożliwiają **komunikację z klientem**, zapewniają oszczędność czasu, inteligentną poprawę komfortu i zmniejszenie rachunków za prąd.

Zdalny monitoring



Systemy sterowania

Systemy sterowania

Zestawienie zastosowań	104
Indywidualne systemy sterowania	106
Daikin Online Controller	106
Zdalny sterownik przewodowy Madoka	108
Przewodowe/na podczerwień piloty zdalnego sterowania	111
Sterownik wielostrefowy	112
Centralne systemy sterowania	114
Zdalny sterownik centralny / Centralny wyłącznik / Programowany zegar	114
intelligent Touch Controller	115
intelligent Tablet Controller	116
intelligent Touch Manager	118
Interfejsy z protokołem standardowym	122
Interfejs Modbus	122
Interfejs Modbus DIII-net	124
Interfejs KNX	125
Daikin Cloud Service do systemów komercyjnych DX	126
Inne urządzenia	128
Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu	128
Przewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu	128
Inne urządzenia integracyjne	129

Opcje i wyposażenie dodatkowe 131

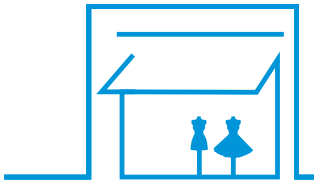
Informacje na temat najnowszych danych: my.daikin.pl

Podsumowanie rozwiązań w zakresie sterowania

Daikin oferuje różne rozwiązania sterowania dostosowane do potrzeb nawet najbardziej wymagających zastosowań komercyjnych.

› Podstawowe rozwiązania sterowania dla klientów o niewielkich wymaganiach i ograniczonym budżecie
› Integracja rozwiązań sterowania dla klientów, którzy chcą zintegrować jednostki Daikin z istniejącym systemem BMS
› Zaawansowane rozwiązania sterowania dla klientów, którzy oczekują od Daikin mini systemu BMS, z zaawansowanym zarządzaniem energią

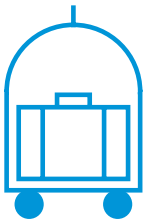
Sklep



	Sterowanie jednostką			Integracja sterowania			Zaawansowane sterowanie	
	Sterownik online BRP069*	BRC1H519W7/ S7/K7	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXA	DCC601A51	DCM601A51
	Sterowanie z telefonu maks. 50 jednostkami wewnętrznymi	1 zdalny sterownik dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)	1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)	1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)	1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej	1 bramka dla maks. 64 jednostek wewnętrznych (grup) i 10 jednostek zewnętrznych	1 jednostka dla 32 jednostek wewnętrznych (5)	1 ITM dla 64 jednostek wewnętrznych (grup) (1)
Automatyczne sterowanie klimatyzacją	●	●	●	●	●	●	●	●
Ograniczone możliwości sterowania dla personelu sklepowego	●	●	●	●	●	●	●	●
Tworzenie stref w sklepie			●				●	●
Współpraca z np. alarmem, czujnikiem PIR			●				● (ograniczone)	●
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem Modbus				●		●		
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem KNX					●			
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem HTTP								●
Monitoruj zużycie energii	● (4)	● (4)					● (2)	●
Zaawansowane zarządzanie energią							● (2)	● (6)
Możliwa funkcja free cooling								●
Integracja różnych produktów Daikin z istniejącym systemem BMS Daikin								●
Integracja produktów innych firm z systemem BMS Daikin							●	●
Sterowanie online	●						● (2)	● (3)
Zarządzanie kilkoma instalacjami							● (2)	● (3)

(1) Można dodać 7 adapterów iTM Plus (DCM601A52), aby uzyskać 512 grup jednostek wewnętrznych i 80 jednostek zewnętrznych (systemów) (2) Za pośrednictwem usługi w chmurze Daikin (3) A pośrednictwem własnej konfiguracji IT (nie serwera w chmurze Daikin) (4) Dostępne nie dla wszystkich jednostek wewnętrznych (5) Można połączyć do 10 DCC601A51 w ramach jednej instalacji w Daikin Cloud Service (6) Za pośrednictwem usługi w chmurze Daikin lub opcji nawigatora energii (DCM008A51)

Hotel



	Sterowanie jednostką	Integracja sterowania		Zaawansowane sterowanie	
				Interfejs PMS	
	BRC1H519W7/S7/K7	RTD-HO	KLIC-DI	DCM010A51	DCM601A51
	1 zdalny sterownik dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)	1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)	1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej	1 interfejs do maks. 2.500 jednostek wewnętrznych	1 ITM dla 64 jednostek wewnętrznych (grup) (1)
Goście hotelowi mogą regulować i monitorować podstawowe funkcje ze swoich pokojów	●	●	● (3)		●
Ograniczone możliwości sterowania dla gości hotelowych	●	●	●	●	●
Synchronizacja z kontaktronem okiennym	● (2)	●			●
Synchronizacja z kartą dostępu	● (2)	●			●
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem Modbus		●			
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem KNX			●		
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem HTTP					●
Integracja sterowania jednostkami Daikin w oprogramowaniu do rezerwacji hotelowych				● Oracle Opera PMS	
Monitoruj zużycie energii					●
Zaawansowane zarządzanie energią					●
Integracja różnych produktów Daikin z istniejącym systemem BMS Daikin					●
Integracja produktów innych firm z systemem BMS Daikin					●
Sterowanie online					●

(1) Można dodać 7 adapterów ITM Plus (DCM601A52), aby uzyskać 512 grup jednostek wewnętrznych i 80 jednostek zewnętrznych (systemów) (2) Za pośrednictwem adaptera BRP7A51 (3) Wymaga sterownika zgodnego z KNX

Biuro

	Sterowanie jednostką	Integracja sterowania			Zaawansowane sterowanie	
			LonWorks Interface	BACnet Interface	Intelligent Touch Controller	Intelligent Touch Manager
	BRC1H519W7/S7/K7	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51	DCC601A51	DCM601A51
	1 zdalny sterownik dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy)	1 bramka dla maks. 64 jednostek wewnętrznych (grup) i 10 jednostek zewnętrznych	1 bramka dla 64 jednostek wewnętrznych (grup)	1 bramka dla 128 jednostek wewnętrznych (grup) i 20 jednostek zewnętrznych (2)	1 jednostka dla 32 jednostek wewnętrznych (grup) (5)	1 ITM dla 64 jednostek wewnętrznych (grup) (1)
Automatyczne sterowanie klimatyzacją	●	●	●	●	●	●
Sterowanie centralne do zarządzania		●	●	●	●	●
Lokalne sterowanie dla personelu biurowego	●				● (4)	● Za pośrednictwem zdalnego zarządzania internetowego
Ograniczone możliwości sterowania dla personelu biurowego	●	●	●	●	●	●
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem Modbus		●				
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem HTTP						●
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem za pośrednictwem LonTalk			●			
Integracja jednostek Daikin z istniejącym systemem za pośrednictwem BACnet				●		
Odczyt zużycia energii	● (3)					
Monitoruj zużycie energii					● (4)	●
Zaawansowane zarządzanie energią					● (4)	●
Oprogramowanie PPD do dystrybucji zużytej energii w kWh/jednostkę wewnętrzną				● (6)		● (7)
Integracja produktów międzyfilarowych Daikin z systemem BMS Daikin						●
Integracja produktów innych firm z systemem BMS Daikin					●	●
Sterowanie online					● (4)	●
Zarządzanie kilkoma instalacjami					● (4)	● (5)

(1) Można dodać 7 adapterów ITM Plus (DCM601A52), aby uzyskać 512 grup jednostek wewnętrznych i 80 jednostek zewnętrznych (systemów) (2) potrzebne rozszerzenie (DAM411B51), aby uzyskać 256 jednostek wewnętrznych (grup), 40 jednostek zewnętrznych (3) Dostępne nie dla wszystkich jednostek wewnętrznych (4) Za pośrednictwem usługi w chmurze Daikin (5) Za pośrednictwem własnej konfiguracji IT (nie serwera w chmurze Daikin) (5) Można połączyć do 10 DCC601A51 w ramach jednej instalacji w usłudze w chmurze Daikin (6) Za pośrednictwem opcji DAM412B51 (7) Za pośrednictwem opcji DCM002A51

Chłodzenie pomieszczeń technicznych

	Jednostka	Integracja	Zaawansowana
			Intelligent Touch Manager
	BRC1H519W7/S7/K7	RTD-10	DCM601A51
	1 zdalny sterownik dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy) (2)	1 bramka dla 1 jednostki wewnętrznej (grupy) Można połączyć maksymalnie 8 bramek	1 ITM dla 64 jednostek wewnętrznych (grup) (1)
Automatyczne sterowanie klimatyzacją	●	●	●
Tryb rezerwowy	●	●	●
Praca naprzemienna	●	●	●
Możliwość ograniczonego sterowania w pomieszczeniu z chłodzeniem technicznym	●	●	●
Jeżeli temp. w pomieszczeniu powyżej maks., wówczas wyświetla się alarm i jednostka przechodzi w tryb gotowości.		●	●
W razie wystąpienia błędu, pojawi się alarm.	●	●	●
W razie wystąpienia błędu, aktywuje się sygnał alarmowy	Za pośrednictwem opcji KRP2/4A (3)	●	Za pośrednictwem WAGO I/O

(1) Można dodać 7 adapterów iTM Plus (DCM601A52), aby uzyskać 512 grup jednostek wewnętrznych i 80 jednostek zewnętrznych (systemów) (2) Funkcje chłodzenia pomieszczeń technicznych zgodne tylko z jednostkami wewnętrznymi podłączonymi do jednostek zewnętrznych RZQG*/RZAG*. (3) Zob. lista opcji jednostek wewnętrznych

Daikin Online Controller

BRP069B41/42/45/82
BRP069A81

Zawsze pod kontrolą,
gdziekolwiek się znajdujesz

Aplikacja Daikin Online Controller może kontrolować i monitorować stan instalacji do 50 klimatyzatorów typu split i pozwala na:

Monitorowanie:

› Stanu pracy klimatyzatora
› Możliwość skorzystania z **wykresów zużycia energii** (tylko Split)

Sterowanie:

› **Tryb pracy**, temperatura zadana, prędkość wentylatora i tryb pracy na pełnej mocy, kierunek powietrza oraz funkcja filtrowania (streamer) (Dostępne funkcje zależą od podłączonego modelu)
› Zdalne sterowanie systemem i przygotowaniem ciepłej wody użytkowej
› **Kontrola strefowa**: równoczesne sterowanie **wieloma** jednostkami

Programowanie:

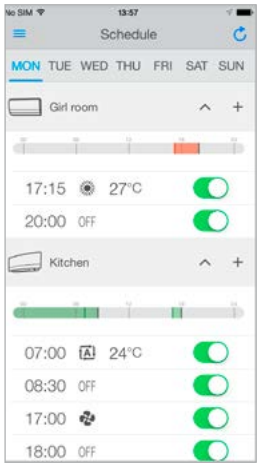
› Harmonogram temperatury i trybu pracy z maks. **6 czynnościami dziennie przez 7 dni w tygodniu**
› Włączenie **trybu wakacyjnego**
› Widok w trybie intuicyjnym
› Kontrola ograniczenia zużycia energii/ograniczenie mocy (tylko Split)

Intuicyjna aplikacja

Sterowanie

Zmieniaj tryb pracy, temperaturę, wł./wył. Flash Streamer, prędkość wentylatora i kierunek nawiewu

Programowanie



Twórz harmonogram dla nastawy temperatury, trybu pracy i prędkości wentylatora lub okresów wakacyjnych

Zużycie energii

Monitoruj zużycie energii

Monitorowanie

Monitoruj pomieszczenia w domu

Jednostki, które można podłączyć do Daikin Online Controller

Jednostka zintegrowana
- FTXA-AW/BS/BT/BB

BRP069B41
- FTXJ-MW/S *
- C/FTXM-N
- FTXTM-M
- ATXM-N

BRP069B42
- FTXZ-N
- FVXM-F

BRP069B45
- FTXP-M
- ATXP-M
- FTXF-B/A
- FTXTP-K
- ATXTP-K
- FTXC-B
- ATXC-B

BRP069A81 **

Kasety kasetonowe
- FFA-A9

Jednostki kanałowe
- FDXM-F9
- FBA-A(9)
- FDA125A
- ADEA-A

Jednostki naścienne
- FAA-A

Jednostki podstropowe
- FHA-A(9)
- FUA-A

Jednostki przypodłogowe
- FVA-A
- FNA-A9

BRP069B82 **

Kasety kasetonowe
- FCAHG-H
- FCAG-B
- FDA200-250A

* adapter dostarczany z urządzeniem

** Aby korzystać ze sterownika online, konieczne jest podłączenie sterownika przewodowego do jednostki wewnętrznej

Madoka

Piękno tkwi w prostocie.

Srebrny
RAL 9006 (metaliczny)
BRC1H519S7

Czarny
RAL 9005 (matowy)
BRC1H519K7

Biały
RAL 9003 (błyszczący)
BRC1H519W7

Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy premium

Madoka łączy w sobie wyrafinowanie i prostotę

- Gładki i elegancki
- Intuicyjne sterowanie dotykowe
- NOWOŚĆ Trzy opcje wyświetlania: widok standardowy, szczegółowy i **nowy symboli**
- Trzy kolory pasujące do każdego wnętrza
- Kompaktowe wymiary, zaledwie 85 x 85 mm
- NOWOŚĆ Zaawansowane ustawienia **funkcji kopiowania** i uruchomienie przy pomocy smartfona

reddot award 2018
winner

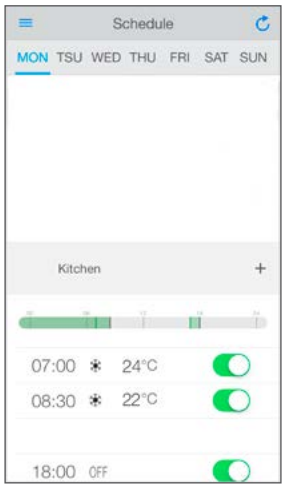
DESIGN AWARD 2018

Madoka Assistant

Upraszcza zaawansowane ustawienia, takie jak harmonogram lub ograniczenie wartości zadanej

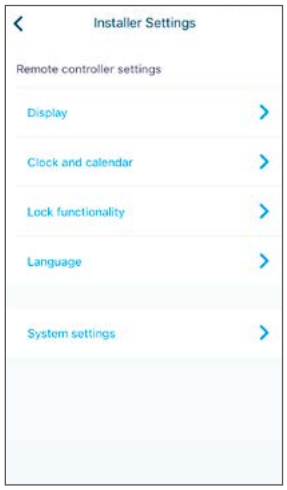
- ☑ Interfejs wizualny upraszcza zaawansowane ustawienia, takie jak ustawianie harmonogramu, aktywacja oszczędzania energii, ograniczenia ustawień itd.
- NOWOŚĆ ☑ Zapisywanie ustawień w miejscu instalacji i harmonogramów w telefonie i przesyłanie ich do kilku sterowników, co oszczędza czas i koszty
- ☑ Szybkie i proste uruchomienie
- ☑ Z technologią nisko-energetyczną Bluetooth®

Proste ustawianie harmonogramów

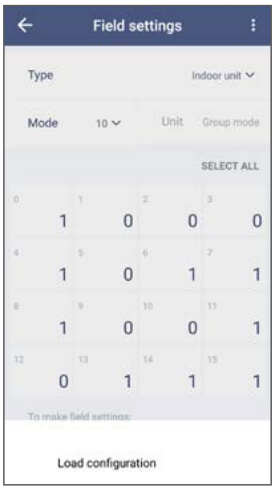


Zaawansowane ustawienia użytkownika

Ustawienia instalatora



Ustawienia w miejscu instalacji



BRC1H519W7 / BRC1H519S7 / BRC1H519K7

Zdalny sterownik przewodowy Madoka do Sky Air i VRV

BRC1H519W7

BRC1H519S7

BRC1H519K7

Zaprojektowany od nowa sterownik skoncentrowany na użytkowniku

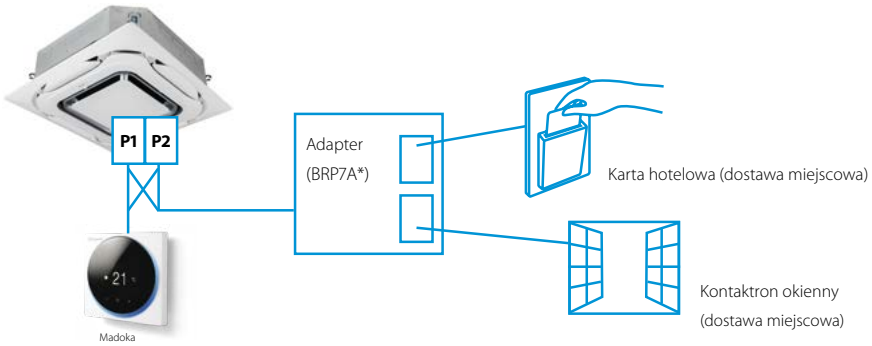
NOWOŚĆ

- Gładki i elegancki
- Intuicyjne sterowanie dotykowe
- Trzy opcje wyświetlania: widok standardowy, szczegółowy i **nowy symboli**
- Bezpośredni dostęp do podstawowych funkcji (włączanie/wyłączanie, wartość zadana, tryb, nastawa temperatury, prędkość wentylatora, żaluzje, ikona i resetowanie filtra, błąd i kod)
- Trzy kolory pasujące do każdego wnętrza
- Kompaktowe wymiary, zaledwie 85 x 85 mm
- Zegar czasu rzeczywistego z funkcją automatycznej aktualizacji na czas letni

Funkcje w zastosowaniu hotelowym

- Energooszczędność dzięki karcie hotelowej, integracji kontaktronów okiennych oraz ograniczeniom nastawy (BRP7A*)
- Dzięki elastycznej funkcji obniżania parametrów, temperatura w pomieszczeniu utrzymuje się w komfortowym przedziale, zapewniając komfort gościom

Integracja karty hotelowej i kontaktronu okiennego



Madoka Assistant: możliwość zaawansowanych ustawień za pomocą smartfona

Szereg energooszczędnych funkcji, które można wybierać indywidualnie

- Ograniczony zakres temperatur: Oszczędzanie energii poprzez ustawienie dolnej temperatury granicznej w trybie chłodzenia i górnej temperatury granicznej w trybie ogrzewania (1) NOWOŚĆ
- Funkcja obniżenia parametrów
- Regulowany wykrywacz obecności i czujnik podłogowy (dostępne w kasetach z nawiewem obwodowym i płaskich)
- Automatyczny reset temperatury
- Timer automatycznego wyłączania

Śledzenie zużycia w kilowatogodzinach (2)

Wskaźnik kWh pokazuje orientacyjne zużycie energii w ostatnim dniu/miesiącu/roku.

Inne funkcje

- Zapisywanie ustawień w miejscu instalacji i harmonogramów w telefonie i przesyłanie ich do kilku sterowników, co oszczędza czas i koszty
- Można ustawić do trzech niezależnych harmonogramów, dzięki czemu użytkownik sam może łatwo zmieniać harmonogram w ciągu roku (np. letni, zimowy, przejściowy)
- Można indywidualnie blokować lub ograniczać ustawienia menu
- Jednostkę zewnętrzną można ustawić na tryb cichy oraz limit zużycia energii zgodnie z harmonogramem (3)
- Zegar czasu rzeczywistego, który aktualizuje się automatycznie w celu oszczędzania energii w ciągu dnia

DUTY ROTATION

Ekonomiczne rozwiązanie do zastosowań chłodzenia pomieszczeń technicznych

> Tylko w połączeniu z RZAG* / RZQG*

> Praca naprzemienna

Po upływie określonego czasu, jednostka operacyjna przejdzie w tryb gotowości, a jednostka znajdująca się w trybie gotowości przejmie pracę, przedłużając trwałość eksploatacyjną systemu.

Interwał rotacji można ustawić na 6, 12, 24, 72 lub 96 godzin, a także na co tydzień.

> Tryb pracy rezerwowej: jeżeli jedna jednostka przestanie działać, druga jednostka uruchomi się automatycznie

(1) Dostępne również w trybie automatycznego przełączania chłodzenia/ogrzewania
(2) Tylko dla kombinacji układów pojedynczych Sky Air z jednostkami wewnętrznymi FBA, FCAG i FCAHG
(3) Dostępność tylko w przypadku agregatów RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG*

BRC1E53A/B/C

Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy dla Sky Air i VRV

Graficzny wyświetlacz zużycia energii elektrycznej (Funkcja dostępna w połączeniu z FBA-A, FCAG i FCAHG)

DUTY ROTATION

Szereg indywidualnie wybieranych funkcji oszczędności energii

- Kontrola ograniczenia zużycia energii (1)
- Ograniczony zakres temperatur
- Funkcja obniżenia parametrów
- Połączenie czujnika obecności i podłogowego (dostępne w kasecie z nawiewem obwodowym i kasecie całkowicie płaskiej)
- Wskazania kWh (2)
- Automatyczne resetowanie nastawy temperatury
- Programowany zegar wyłączenia

Ekonomiczne rozwiązanie do zastosowań chłodzenia pomieszczeń technicznych

> Tylko w połączeniu z jednostką zewnętrzną Sky Air z serii A lub Seasonal Smart

Inne funkcje

- Do 3 niezależnych harmonogramów
- Możliwość indywidualnego ograniczania funkcji menu
- Wybór między wyświetlaczem z symbolami a wyświetlaczem tekstowym
- Zegar czasu rzeczywistego z funkcją automatycznej aktualizacji na czas letni
- Wbudowane zasilanie rezerwowe zegara (do 48 godzin). Ustawienia są zawsze zachowywane na wypadek utraty zasilania
- Obsługa wielu języków:
  BRC1E53A: angielski, niemiecki, francuski, holenderski, hiszpański, włoski, portugalski
  BRC1E53B: angielski, czeski, chorwacki, węgierski, rumuński, słoweński, bułgarski
  BRC1E53C: angielski, grecki, rosyjski, turecki, polski, słowacki, albański

(1) Dostępne tylko w RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG* I (2) Tylko dla kombinacji układów pojedynczych Sky Air FBA, FCAG i FCAHG

BRC1D52

Sterownik przewodowy dla Sky Air i VRV

BRC1D52

- Programowany zegar: Możliwość ustawienia pięciu działań w ciągu dnia
- Pozwala utrzymać żądaną temperaturę w czasie nieobecności użytkowników. Ta funkcja pozwala również na przełączenie jednostki WYŁĄCZENIE/WŁĄCZENIE
- Przyjazna dla użytkownika funkcja HRV dzięki wprowadzeniu przycisku dla trybu wentylacji i prędkości wentylatora
- Natychmiastowe wyświetlenie lokalizacji i stanu awarii
- Obniżenie kosztów i skrócenie czasu konserwacji

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Sterownik bezprzewodowy na podczerwień

ARC466A1

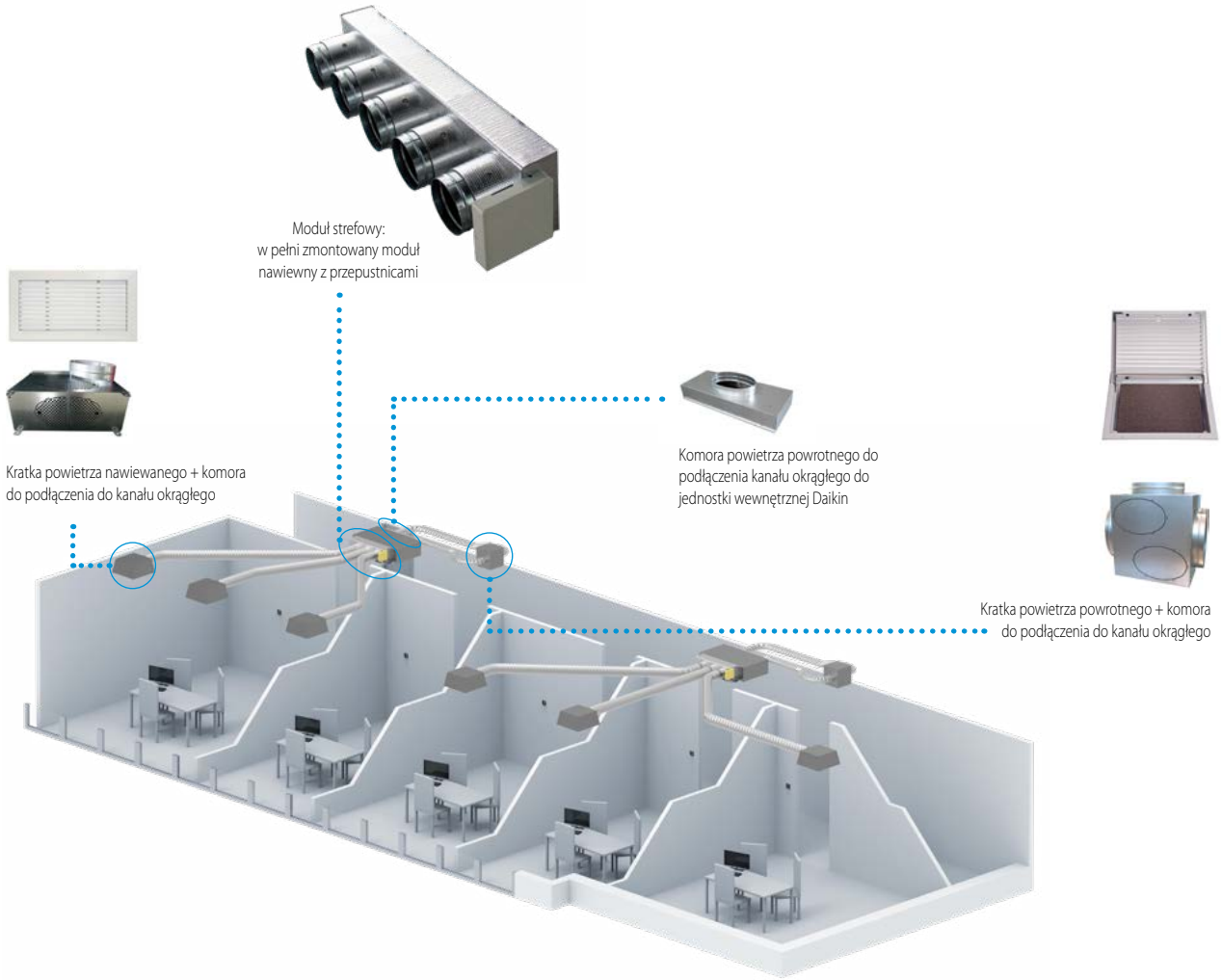
BRC4*/BRC7*

Przyciski robocze: WŁ./WYŁ., start/stop trybu zegara programowanego, wł./wył. trybu zegara programowanego, programowanie czasu, ustawienie temperatury, kierunek przepływu powietrza (1), tryb pracy, regulacja prędkości wentylatora, resetowanie oznaczenia filtra (2), wskazanie kontroli (2)/testu (2)
Wyświetlanie: tryb pracy, wymiana baterii, nastawa temperatury, kierunek przepływu powietrza (1), zaprogramowany czas, prędkość wentylatora, kontrola/test (2)

1. Nie dotyczy FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXM, FBA
2. Tylko do jednostek FX**
3. W celu uzyskania informacji na temat wszystkich funkcji pilota, patrz instrukcja obsługi

Zestawy wielostrefowe

Zestaw wielostrefowy kontroluje parametry w wielu pomieszczeniach. Zestaw przepustnic powietrza reguluje ilość powietrza dostarczanego z jednostki kanałowej Daikin do każdej strefy. Ten system jest w stanie obsługiwać aż do 8 stref podłączonych do jednej jednostki wewnętrznej za pośrednictwem centralnego termostatu, który znajduje się w pomieszczeniu głównym oraz indywidualnych termostatów dla każdej strefy.



Zgodność

				SkyAir														VRV																
				FDXM-F9				FBA-A(9)							ADEA-A			FXDQ-A3							FXSQ-A										
Liczba przepustnic z silnikiem		Referencje	Wymiary wys. x dł. x gł. (mm)	25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	15	20	25	32	40	50	63	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
Standardowa przestrzeń międzystropowa	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454																						•	•	•	•								
		AZEZ6DAIST07S2						•	•																				•	•						
	3	AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454																						•	•	•	•								
		AZEZ6DAIST07S3						•	•																				•	•						
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 930 x 454					•	•																				•	•						
		AZEZ6DAIST07M4	300 x 1.140 x 454							•	•				•																•		•			
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454							•	•				•																•		•			
		AZEZ6DAIST07L5										•	•	•		•	•																	•	•	
	6	AZEZ6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454							•	•				•																•		•			
		AZEZ6DAIST07L6										•	•	•		•	•																	•	•	
	7	AZEZ6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454									•	•	•		•	•																	•	•	
		AZEZ6DAIST07XL7																																		•
	8	AZEZ6DAIST07L8	515 x 1.425 x 454									•	•	•		•	•																	•	•	
		AZEZ6DAIST07XL8																																		•
Kompaktowa przestrzeń międzystropowa	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	•	•													•	•	•	•															
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444	•	•													•	•	•	•															
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																			•	•													
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444			•	•																	•												

Elementy sterujące

Do wyboru są 3 wersje sterowników: kolorowy, dotykowy i uproszczony

AZCE6BLUEFACECB
(przewodowy)

Blueface - główny termostat

› Intuicyjny, graficzny, kolorowy ekran dotykowy do sterowania kilkoma strefami

AZCE6THINKCB (przewodowy)
AZCE6THINKRB (bezprzewodowy)

Think - termostat strefowy

› Graficzny przycisk dotykowy z ekranem nisko-energetycznym e-ink do sterowania pojedynczymi strefami

AZCE6LITECB (przewodowy)
AZCE6LITERB (bezprzewodowy)

Life - termostat strefowy

› Uproszczony termostat z przyciskami dotykowymi do sterowania temperaturą

› Opcjonalny kabel do magistrali (2 x 0,5 mm² | 2 x 0,22 mm²), długość kabla 10 m: AZX6CABLEBUS10, długość 100 m: AZX6CABLEBUS100

AZX6WSCLOUDDINC (Ethernet)
AZX6WSCLOUDDINR (WiFi)

Serwer sieci WWW do zdalnego sterowania

› Oparte na chmurze zdalne sterowanie zestawem(ami) wielostrefowym(i)
› Konfiguracja i kontrola stref (temperatura, tryb pracy itd.)
› Dostęp przez portal internetowy lub aplikację dla systemów Android/IOS

AZX6BACNET

Bramka BACnet

› Umożliwia włączenie i wyłączenie każdej strefy
› Kontrola temperatury każdej strefy
› Wskazanie statusu trybu pracy
› Potrzebna jest jedna bramka na system

Kratki i komory

Kratki powietrza nawiewanego i komory

RDHV040015BKX

Kratka zasilająca typu ściennego

› Z poziomymi i pionowymi regulowanymi klapami

RLQV040015BKX

Kratka zasilająca typu sufitowego

› Z poziomymi klapami ustawionymi pod kątem 15°
› Klapy pionowe można regulować ręcznie

PREJ0400150T

Komora na kratkę zasilającą

› Do połączenia kanałów okrągłych z kratką wylotową
› Izolowana, ocynkowana stal
› Średnica 250 mm

Kratki powietrza powrotnego i komory

RRFR050050BTX

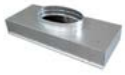
Kratka powietrza powrotnego ze zintegrowanym filtrem

› Filtruje cząsteczki z powietrza

BR500

Komora na kratkę powrotną

› Do podłączenia od 1 do 4 kanałów okrągłych do kratki powietrza powrotnego
› Średnica 250 mm



AZCEZDAPR07*

Komora na powietrze powrotne

› Do podłączenia od 1 do 4 kanałów okrągłych do jednostek kanałowych Daikin
› Średnica 250 mm
› Różne rozmiary (XS, S, M, L, XL) w celu dopasowania do jednostki wewnętrznej

Sterowanie centralne systemem Sky Air i VRV odbywa się poprzez

3 łatwe w obsłudze zdalne sterowniki.

Z tych sterowników można korzystać niezależnie lub w połączeniu z:
1 grupa = kombinacja kilku (do 16) jednostek wewnętrznych
1 strefa = kombinacja kilku grup.
Zdalny sterownik centralny jest idealnym rozwiązaniem dla komercyjnych budynków o zmieniającej się liczbie użytkowników, gdyż pozwala na podział jednostek wewnętrznych według grup dla poszczególnych użytkowników (podział na strefy). Programowany zegar pozwala na zaprogramowanie harmonogramu i warunków pracy dla każdego z użytkowników, przy czym ustawienia można łatwo zmienić w zależności od zmieniających się wymagań.

DCS302C51

Zdalny sterownik centralny

Umożliwia indywidualne sterowanie 64 grupami (strefami) jednostek wewnętrznych.

- › możliwość sterowania maks. 64 grupami (128 jednostek wewnętrznych, maks. 10 jednostek zewnętrznych)
- › możliwość sterowania maks. 128 grupami (128 jednostek wewnętrznych, maks. 10 jednostek zewnętrznych) za pomocą 2 centralnych zdalnych sterowników w różnych miejscach
- › sterowanie strefowe
- › sterowanie grupowe
- › wyświetlanie kodu awarii
- › maksymalna długość okablowania 1.000 m (łącznie: 2.000 m)
- › możliwość kontroli kierunku i ilości nawiewanego powietrza dla systemu HRV
- › rozbudowane funkcje programowanego zegara

DST301B51

Programowany zegar

Umożliwia zaprogramowanie 64 grup.

- › możliwość obsługi do 128 jednostek wewnętrznych
- › 8 rodzajów harmonogramu tygodniowego
- › maksymalnie 48-godzinny czas podtrzymania ustawień na zasilaniu awaryjnym
- › maksymalna długość okablowania 1.000 m (łącznie: 2.000 m)

DCS301B51

Centralny wyłącznik

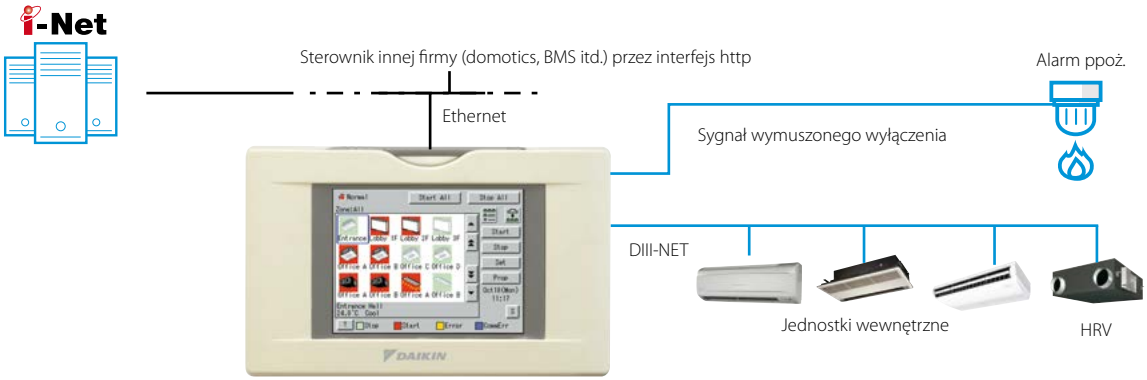
Umożliwia wspólne lub indywidualne sterowanie 16 grupami jednostek wewnętrznych.

- › możliwość obsługi do 16 grup (128 jednostek wewnętrznych)
- › możliwość użycia 2 zdalnych sterowników umieszczonych w różnych miejscach
- › wskaźnik stanu pracy urządzenia (normalna praca, alarm)
- › wskaźnik sterowania centralnego
- › maksymalna długość okablowania 1.000 m (łącznie: 2.000 m)

intelligent touch Controller

DCS601C51

Szczegółowe i łatwe monitorowanie oraz obsługa systemów VRV (maks. 64 grupy jednostek wewnętrznych).



Języki

- angielski
- francuski
- niemiecki
- włoski
- hiszpański
- holenderski
- portugalski

Układ systemu

- Możliwość indywidualnego sterowania maksymalnie 64 jednostkami wewnętrznymi
- Panel dotykowy (ikony na pełnokolorowym wyświetlaczu ciekłokrystalicznym)

Sterowanie

- Sterowanie indywidualne (wartość zadana, start/stop, prędkość wentylatora) (maks. 64 grupy/jednostki wewnętrzne)
- Harmonogram obniżenia parametrów
- Zaawansowana funkcja tworzenia harmonogramów (8 harmonogramów, 17 wzorów)
- Łatwe grupowanie w strefy
- Harmonogram roczny
- Wyłącznik awaryjny (przeciwpożarowy)
- Programy zależne
- Ulepszone funkcje monitoringu i sterowania HRV
- Automatyczne przełączenie chłodzenie/ogrzewanie
- Optymalizacja ogrzewania
- Ograniczenie temperatury
- Zabezpieczenie hasłem: 3 poziomy (ogólny, administratora i serwisowe)
- Szybki wybór i pełna kontrola
- Prosta nawigacja

Monitorowanie

- Wizualizacja poprzez graficzny interfejs użytkownika (GUI)
- Funkcja zmiany koloru ikon na wyświetlaczu
- Tryb pracy jednostek wewnętrznych
- Wskaźnik wymiany filtra

Oszczędność na kosztach

- Funkcja swobodnego chłodzenia
- Oszczędności na robociźnie
- Prosta instalacja
- Zwarta budowa: ograniczona przestrzeń instalacji
- Ogólne oszczędności energii

Otwarty interfejs

- Komunikacja ze sterownikiem innej firmy (domotics, BMS itp.) jest możliwa za pośrednictwem otwartego interfejsu (opcja http DCS007A51)

Możliwość przyłączenia do

- VRV
- HRV
- Sky Air
- Split (przez adapter interfejsu)

intelligent Tablet Controller

DCC601A51

Zaawansowany sterownik centralny z połączeniem do chmury

- Intuicyjny i łatwy w obsłudze interfejs
- Elastyczna koncepcja do zastosowań samodzielnych i połączonych multi
- Kompletne rozwiązanie dzięki możliwości integracji urządzeń innych firm
- Monitorowanie i sterowanie małym budynkiem komercyjnym z dowolnego miejsca

2 rozwiązania:

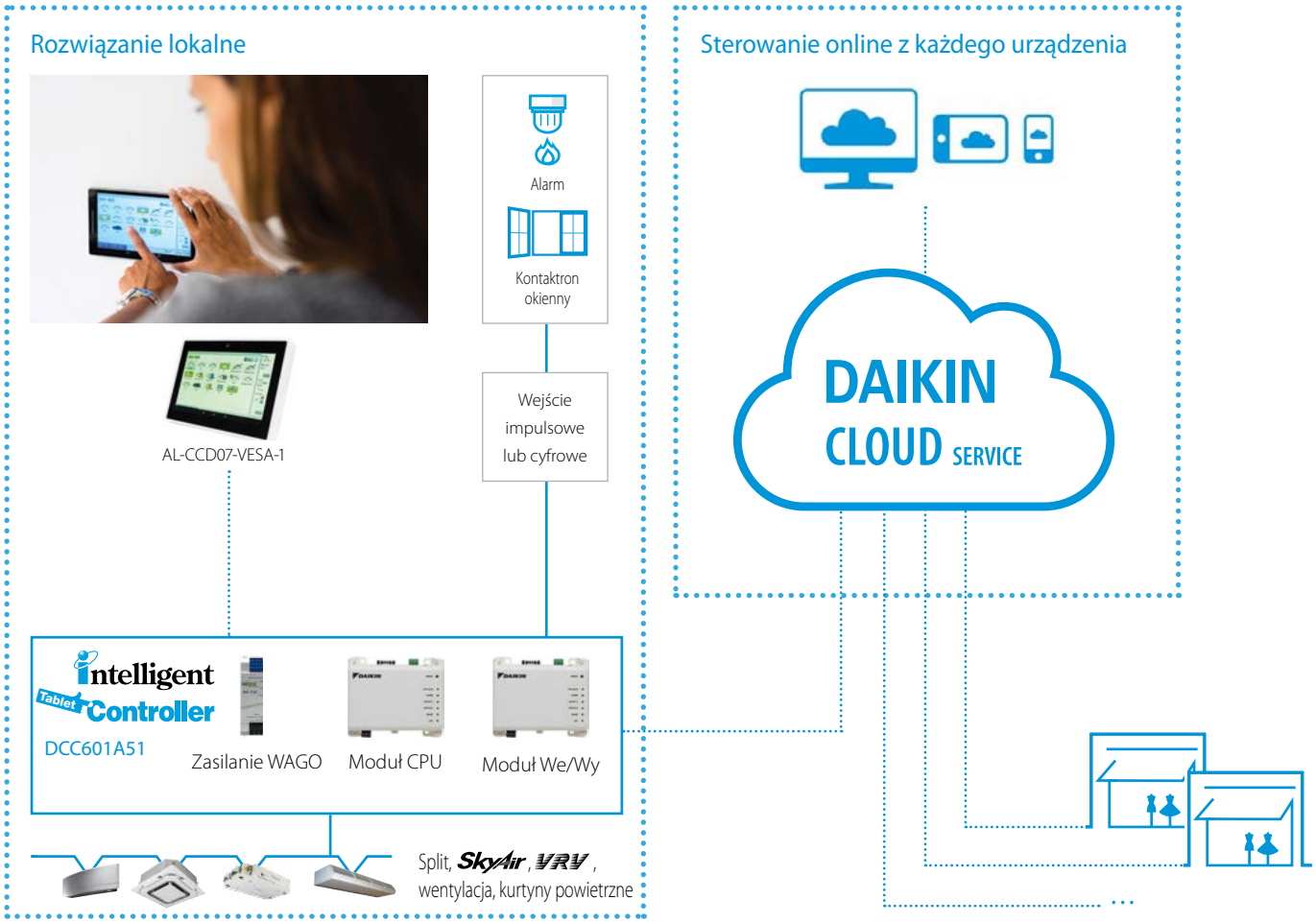
Rozwiązanie lokalne

› Sterownik centralny offline
› Atrakcyjny opcjonalny ekran pasuje do każdego wnętrza

Rozwiązanie w chmurze

› Elastyczne sterowanie online z dowolnego urządzenia (laptop, tablet...)
› Monitorowanie i sterowanie jednej lub kilku instalacji
› Wzorzec zużycia energii przez różne instalacje (1)
› Kontrola zużycia energii z myślą o uzyskaniu zgodności z lokalnymi przepisami

Układ systemu



(1) W przypadku gam VRV i Sky Air na R-32, dane dotyczące zużycia są zintegrowane; w przypadku innych systemów (HVAC) wymagane będą liczniki kWh kupowane na miejscu

Total solution

› Kompletne rozwiązanie dzięki możliwości integracji produktów Daikin z urządzeniami innych firm
› Możliwość połączenia szerokiego zakresu jednostek (Split, Sky Air, VRV, wentylacyjne, kurtyny powietrzne)
› Proste centralne sterowanie całym budynkiem
› Poprawa obsługi klienta poprzez lepsze zarządzanie poziomem komfortu w sklepie

Usługi w chmurze Daikin

› Sterowanie budynkiem z dowolnego miejsca
› Monitorowanie i sterowanie kilkoma budynkami
› Instalator i technik mogą zdalnie zalogować się do chmury w przypadku wstępnego rozwiązywania problemów
› Wzorzec zużycia energii przez różne instalacje (1)
› Zarządzanie i śledzenie zużycia energii

Łatwy w obsłudze sterownik dotykowy

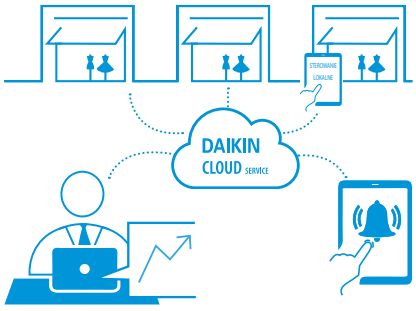
› Dostarczany opcjonalnie przez Daikin stylowy ekran do sterowania lokalnego pasuje do każdego wnętrza
› Intuicyjny i łatwy w obsłudze interfejs
› Kompleksowe rozwiązanie i proste sterowanie
› Łatwe uruchomienie

Elastyczność

› Wejścia impulsowe/cyfrowe dla urządzeń innych firm, takich jak mierniki kWh, wejścia awaryjne, kontaktrony okienne itd.
› Koncepcja modułowa pozwala na rozbudowę
› Sterowanie aż do 32 jednostkami wewnętrznymi na sterownik i 320 jednostkami na lokalizację

(1) dostępne tylko w połączeniu z niektórymi jednostkami wewnętrznymi

Nieograniczona liczba instalacji



Klient

Instalator/technik

NOWOŚĆ

Przejrzyste zestawienia na pulpicie

Kontrola zarządzania energią i zużyciem energii

Zestawienie funkcji

		Rozwiązanie lokalne	Rozwiązanie w chmurze
Języki		Zależą od urządzenia lokalnego	EN, DE, FR, NL, ES, IT, EL, PT, RU, TR, DA, SV, NO, FI, CS, HR, HU, PL, RO, SL, BG, SK
Układ systemu	Liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych	32	32
	Sterowanie kilkoma instalacjami		●
Monitorowanie i sterowanie	Podstawowe funkcje sterowania (WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE, tryb, znak zabrudzenia filtra, prędkość wentylatora, wartość zadana, tryb wentylacji, temperatura w pomieszczeniu itd.)	●	●
	Blokada zdalnego sterowania	●	●
	WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE wszystkich urządzeń	●	●
	Sterowanie strefowe		●
	Sterowanie grupowe	●	●
	Harmonogram tygodniowy	●	●
	Harmonogram roczny		●
	Programy zależne	●	●
	Ograniczenie nastaw		●
	Wizualizacja zużycia energii na tryb pracy		●
Możliwość przyłączenia do	DX split, Sky Air, VRV	●	●
	Wentylacja Modular L Smart, VAM, VKM	●	●
	Kurtyny powietrzne	●	●

Informacje na temat dostępnych opcji usługi Daikin w chmurze, zob. lista opcji

intelligent touch Manager

DCM601A51

Mini BMS

z pełną integracją w ramach wszystkich grup produktowych

- Mini BMS (system zarządzania budynkiem) w konkurencyjnej cenie
- Integracja produktów Daikin z różnych grup produktowych
- Integracja urządzeń innych firm

NOWOŚĆ

Pobierz narzędzie doboru WAGO ze strony: my.daikin.pl

› Łatwy dobór materiałów WAGO
› Tworzenie listy materiałów
› Oszczędność czasu
- zawiera schematy okablowania
- zawiera dane uruchomienia/ wstępnego ustawienia dla iTM

Sprawdź na YouTube

https://www.youtube.com/DaikinEurope

Przegląd systemu

Dostęp do Internetu

DAIKIN CLOUD SERVICE

Aby podłączyć inteligentny menedżer dotykowy do Daikin Cloud Service, potrzebna jest bramka IoT (EU.SB.5000072) i konwerter AC/DC (999175A).

Internet
Extranet
LAN
3G
Interfejs HTTP

Integracja urządzeń innych firm

touch intelligent Manager

DCM601A51

Alarm ppoż.

Miernik energii w kWh

Linia Di/Pi
Maks. 200 m

Protokół BACnet/IP

Interfejs WAGO

Obiekty analogowe/cyfrowe/impulsowe

Oświetlenie
Wentylator
Pompa
Czujnik

Moduł We/Wy
Moduł We/Wy

Obiekty wielopozycyjne

Winda
Centrala klimatyzacyjna
Alarm

Protokół **DALI**

Oświetlenie
Czujnik

Pełne kontrola produktów Daikin HVAC-R

Linia adaptera ITM plus

Maks. 7 adapterów

DCM601A52

Port Di/Pi

Bezpośrednie połączenie plug and play!

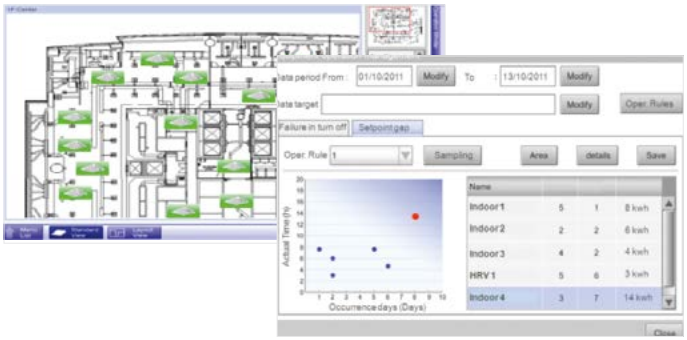
Split
SkyAir
VRV
jednostki wewnętrzne, kurtyna powietrzna, hydroboks, centrale wentylacyjne

Klimakonwektory

Agregaty chłodnicze i AHU

Jednostki wewnętrzne Convenii-pack

touch Intelligent Manager



Łatwość obsługi
› Intuicyjny interfejs użytkownika
› Widok rozkładu pomieszczeń i bezpośredni dostęp do głównych funkcji jednostki wewnętrznej
› Wszystkie funkcje są dostępne poprzez ekran dotykowy lub interfejs internetowy

Inteligentne zarządzanie energią
› Monitorowanie zgodności zużycia energii z planem
› Wykrywanie źródeł strat energii
› Rozbudowane harmonogramy gwarantują poprawne działanie w ciągu całego roku
› Oszczędzanie energii poprzez blokowanie działania układu klimatyzacji razem z innym wyposażeniem, np. z układem ogrzewania

Elastyczność
› Integracja produktów Daikin z różnych grup produktowych (ogrzewanie, klimatyzacja, systemy wodne, chłodnictwo, centrale wentylacyjne)
› Protokół BACnet dla integracji produktów innych firm
› Układy We./Wy. do integracji takiego wyposażenia, jak oświetlenie, pompy… na modułach WAGO
› Modularna budowa pozwala na stosowanie w małych i dużych budynkach
› Kontrola do 512 grup jednostek wewnętrznych za pośrednictwem jednego ITM i połączenie kilku ITM za pośrednictwem interfejsu online

Łatwość serwisowania i uruchamiania
› Zdalne sprawdzanie szczelności instalacji czynnika chłodniczego skraca liczbę wizyt na obiekcie
› Uproszczone rozwiązywanie problemów
› Dzięki narzędziom służącym do wstępnego uruchomienia można zaoszczędzić czas procesu uruchamiania
› Automatyczne adresowanie jednostek wewnętrznych

Plug & play

Split

SkyAir

VRV

Klimakonwektory

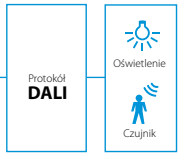
Agregaty chłodnicze i AHU

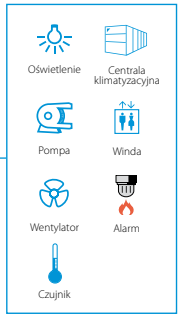
Jednostki wewnętrzne Conveni-pack

Wentylacja HRV

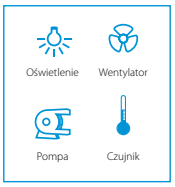
Elastyczność w zakresie wielkości 64 aż do 512 grup

Protokół BACnet/IP





WAGO I/O



Zestawienie funkcji

Języki
- angielski
- francuski
- niemiecki
- włoski
- hiszpański
- holenderski
- portugalski

Zarządzanie
- Dostęp do Internetu
- Proporcjonalny podział mocy (opcja)
- Historia pracy (awarie itd.)
- Inteligentne zarządzanie energią
  - monitorowanie zgodności zużycia energii z planem
  - wykrywanie źródeł strat energii
- Funkcja obniżenia parametrów
- Funkcja temperatury komfortu

Interfejs WAGO
- Modularna integracja urządzeń innych firm
- Dostępna duża różnorodność wejść i wyjść. Aby uzyskać więcej informacji, zob. lista opcji

Interfejsy z protokołem otwartym http
- Komunikacja ze sterownikiem innej firmy (domotics, BMS itp.) jest możliwa za pośrednictwem otwartego interfejsu http (opcja http DCM007A51)

Układ systemu
- Można sterować grupami składającymi się łącznie z 512 jednostek (ITM + 7 adapterów iTM Plus)

Sterowanie
- Sterowanie indywidualne (512 grup)
- Ustawianie harmonogramów (harmonogram tygodniowy, kalendarz roczny, harmonogram sezonowy)
- Programy zależne
- Ograniczenie nastaw
- Ograniczenie temperatury

Integracja DALI
- Sterowanie i monitorowanie oświetlenia
- Łatwiejsze zarządzanie obiektem: odbieranie sygnału błędu w razie awarii oświetlenia lub sterownika oświetleniowego
- Elastyczne podejście i potrzeba mniejszej ilości przewodów w porównaniu do tradycyjnego systemu
- Ułatwia tworzenie grup i scen sterowania
- Połączenie między inteligentnym menedżerem dotykowym a DALI za pośrednictwem interfejsu BACnet/IP

Możliwość przyłączenia do
- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Agregaty chłodnicze (za pośrednictwem sterownika MT3-EKCMBACIP)
- Daikin AHU (za pośrednictwem sterownika MT3-EKCMBACIP)
- Klimakonwektory
- Daikin Altherma typ Flex
- Wodne moduły grzewcze, nisko- i wysokotemperaturowe
- Kurtyny powietrzne Biddle
- WAGO I/O
- Protokół BACnet/IP
- Interfejs PMS Daikin (opcja DCM010A51)

Interfejs Modbus

RTD

RTD-NET
› Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania jednostkami Sky Air, VRV, VAM i VKM

RTD-10
› Zaawansowana integracja z systemem BMS jednostek VRV, Sky Air, VAM i VKM poprzez:
- Modbus
- Napięcie (0-10 V)
- Rezystancja

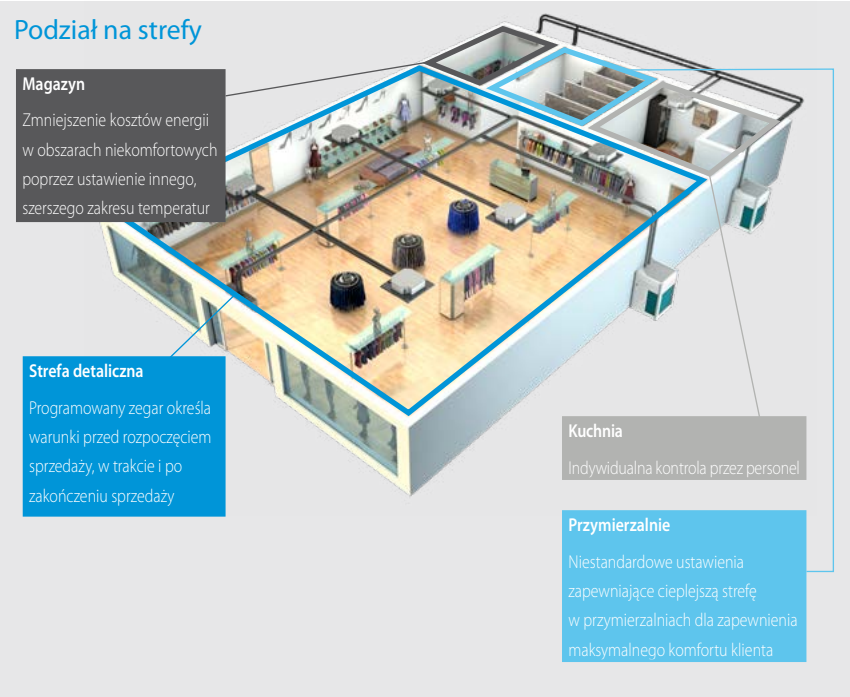
› Funkcja pracy/gotowości dla serwerowni

RTD-20
› Ekonomizer detaliczny
› Zaawansowane sterowanie jednostkami Sky Air, VRV, VAM/VKM i kurtynami powietrznymi
› Jednoczesne (praca naprzemienna) lub niezależne sterowanie strefami
› Zwiększenie komfortu dzięki integracji czujnika CO_2 do sterowania objętością świeżego powietrza
› Oszczędzanie na kosztach eksploatacji poprzez
- tryb pracy przed otwarciem/po zamknięciu, kiedy pracownicy jeszcze są w sklepie oraz tryb pracy, kiedy sklep jest otwarty
- ograniczenie nastaw
- całościowe wyłączenie
- czujnik PIR dla adaptacyjnej strefy neutralnej

RTD-HO
› Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania jednostkami Sky Air, VRV, VAM i VKM
› Inteligenty sterownik do pokoju hotelowego

Ekonomizer detaliczny RTD-20 Strefy kontrolne w zastosowaniach sklepowych

Podział na strefy



Korzyści z opcji sterowania
Zoptymalizuj działanie klimatyzacji bez uszczerbku dla komfortu użytkowników

Bez RTD-20
› Przed rozpoczęciem sprzedaży:
- AC włączony (programowany zegar) albo wyłączony
- cały sklep ogrzewany lub chłodzony

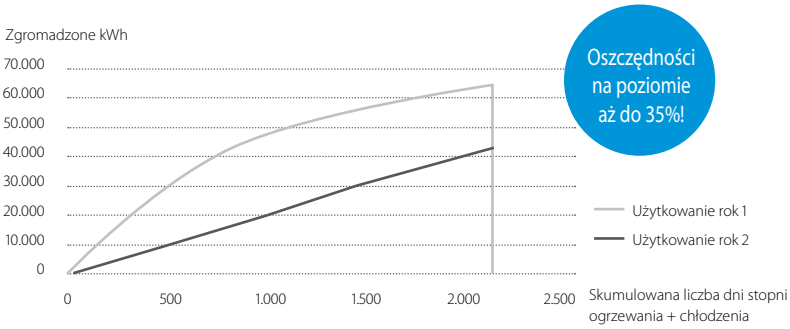
› Sprzedaż:
- osiągnięcie nastawy
- pracownicy mają dostęp do sterowników
- może wystąpić zderzenie z zimnem
- kurtyna drzwi nie jest zablokowana
- zawsze próba osiągnięcia nastawy

› Po zakończeniu sprzedaży:
- wł. lub wył.

Z RTD-20
› Przed rozpoczęciem sprzedaży:
- destratyfikacja przy rozruchu
- włączona ochrona przed ogrzewaniem/chłodzeniem
- klimatyzacja włącza się tylko wtedy, gdy temperatura wewnętrzna przekracza 26°C lub jest poniżej 19°C
- osiągnięcie punktu środkowego 19-23°C
- sterowniki zablokowane
- zapobieganie zderzeniu ciepła z zimnem
- kurtyna drzwi zablokowana
- uczy się wzorców przechowywania i ogrzewa/chłodzi „wystarczająco", aby osiągnąć nastawę

› Po zakończeniu sprzedaży:
- włączona ochrona przed ogrzewaniem/chłodzeniem
- funkcja rozszerzenia handlu

Integracja wszystkich niezbędnych operacji w sklepie w jednym sterowniku
Zoptymalizuj działanie klimatyzacji bez uszczerbku dla komfortu użytkowników.



Zestawienie funkcji

Główne funkcje	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Wymiary Wys. x Szer. x Gł.mm	100 x100 x 22			
Karta dostępu + styk okienny				✓
Funkcja obniżenia parametrów				✓
Blokada lub ograniczenie funkcji zdalnego sterowania (ograniczenie nastawy, ...)	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓
Sterowanie grupowe	✓	✓	✓	✓
Sterowanie 0 - 10 V		✓	✓	
Sterowanie rezystancyjne		✓	✓	
Aplikacja IT		✓		
Synchronizacja ogrzewania		✓	✓	
Sygnał wyjściowy (wł./odszranianie, błąd)		✓	✓****	✓
Zastosowanie w sklepach			✓	
Dzielone sterowanie w pomieszczeniu			✓	
Kurtyna powietrzna	✓***	✓***	✓	

(1): Łącząc urządzenia RTD-RA

Funkcje sterowania	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Wł./Wył.	M	M,V,R	M	M*
Nastawa	M	M,V,R	M	M*
Tryb	M	M,V,R	M	M*
Wentylator	M	M,V,R	M	M*
Żaluzja	M	M,V,R	M	M*
Sterowanie przepustnicą HRV	M	M,V,R	M	
Funkcje blokady/ograniczenia	M	M,V,R	M	M*
Wymuszone wyłączenie termostatu				

Funkcje monitorowania	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Wł./Wył.	M	M	M	M
Nastawa	M	M	M	M
Tryb	M	M	M	M
Wentylator	M	M	M	M
Żaluzja	M	M	M	M
Temperatura RC	M	M	M	M
Tryb RC	M	M	M	M
Liczba jednostek	M	M	M	M
Usterka	M	M	M	M
Kod awarii	M	M	M	M
Temperatura powietrza powrotnego (Średnia/min./maks.)	M	M	M	M
Alarm filtra	M	M	M	M
Stan załączenia termostatu	M	M	M	M
Odszranianie	M	M	M	M
Temperatura we./wy. wężownicy	M	M	M	M

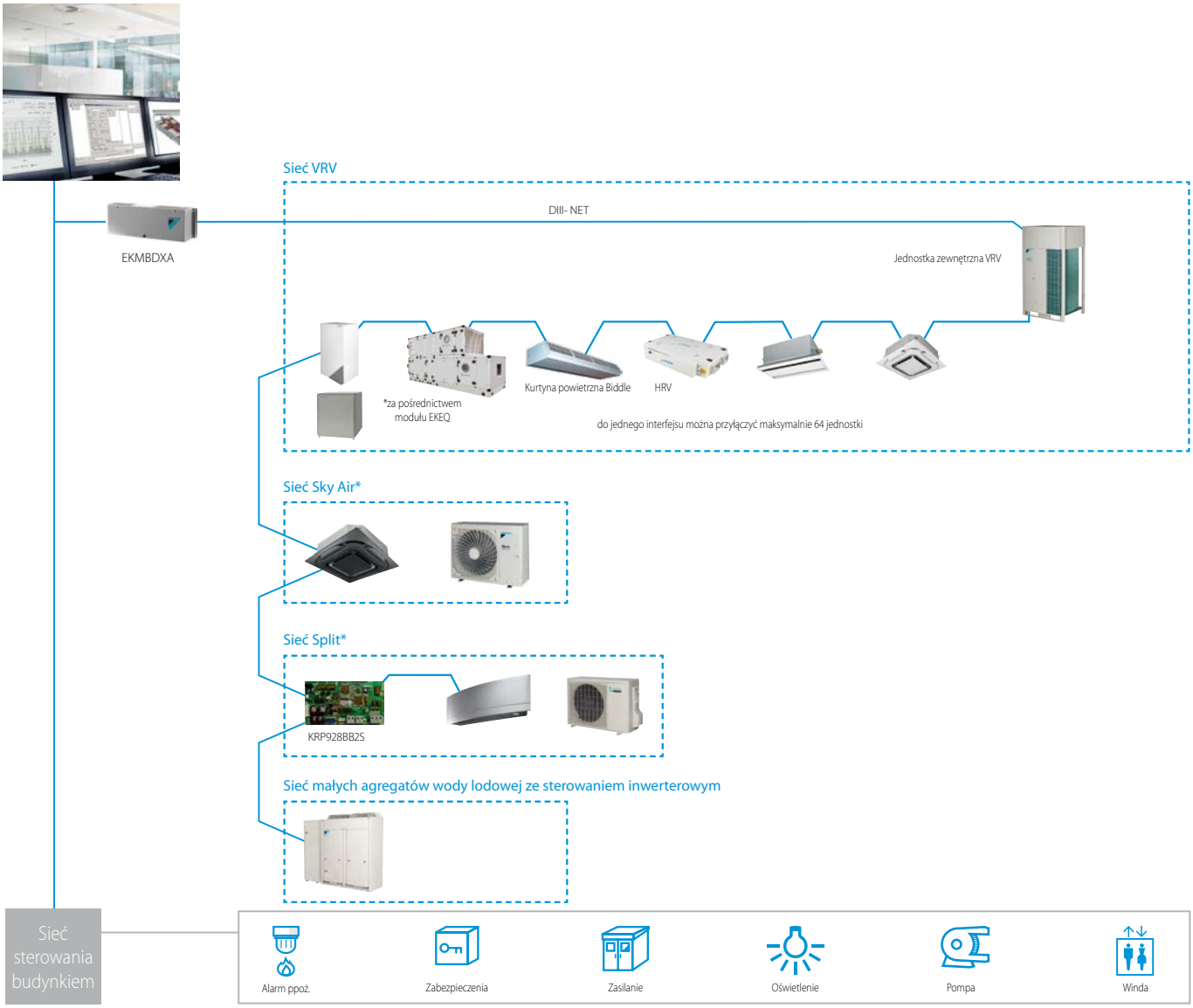
M : Modbus / R: rezystancja / V: napięcie / C: sterowanie
* : tylko, gdy ktoś znajduje się w pomieszczeniu / **: ograniczenie wartości zadanej / (*), jeżeli jest dostępne
*** : brak sterowania prędkością wentylatorów na kurtynach powietrznych CYV / ****: uruchomienie i usterka

Interfejs Modbus DIII-net

EKMBDXA

Zintegrowany system sterowania umożliwiający swobodne połączenie między systemami Split, Sky Air, VRV i małymi agregatami wody lodowej ze sterowaniem inwerterowym i systemami BMS

- Komunikacja za pośrednictwem protokołu Modbus RS485
- Szczegółowe monitorowanie i sterowanie systemu VRV
- Prosta i szybka instalacja za pośrednictwem protokołu DIII-net
- Ponieważ używany jest protokół Daikin DIII-net, dla grupy systemów Daikin (do 10 systemów jednostek zewnętrznych) potrzebny jest tylko jeden interfejs modbus



* Może być potrzebny dodatkowy sterownik centralny. Dodatkowe informacje można uzyskać u lokalnego dealera.

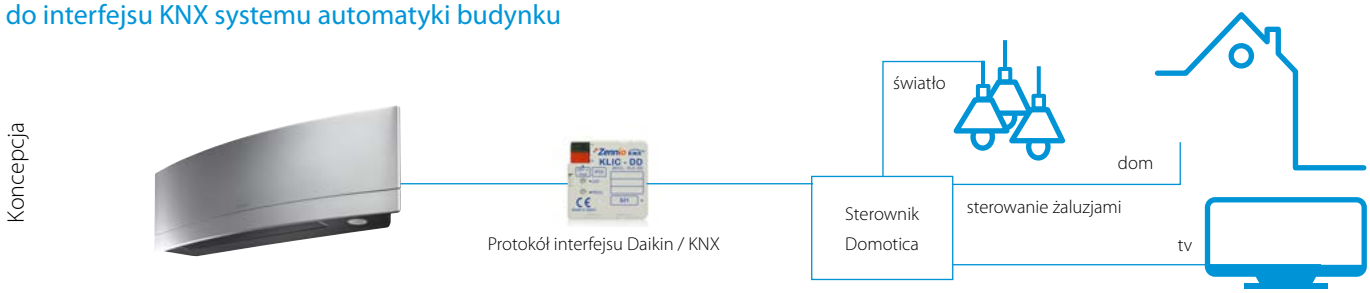
			EKMBDXA7V1
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych			64
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek zewnętrznych			10
Komunikacja	DIII-NET - Uwaga		DIII-NET (F1F2)
	Protokół - Uwaga		2-przewodowy; szybkość komunikacji: 9.600 bitów/sek. lub 19.200 bitów/sek.
	Protokół - Typ		RS485 (modbus)
	Protokół - Maks. długość przewodów	m	500
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	124x379x87
Ciężar		kg	2,1
Temperatura otoczenia - działanie	Maks.	°C	60
	Min.	°C	0
Instalacja			Montaż w pomieszczeniu
Zasilanie	Częstotliwość	Hz	50
	Napięcie	V	220-240

Interfejs KNX

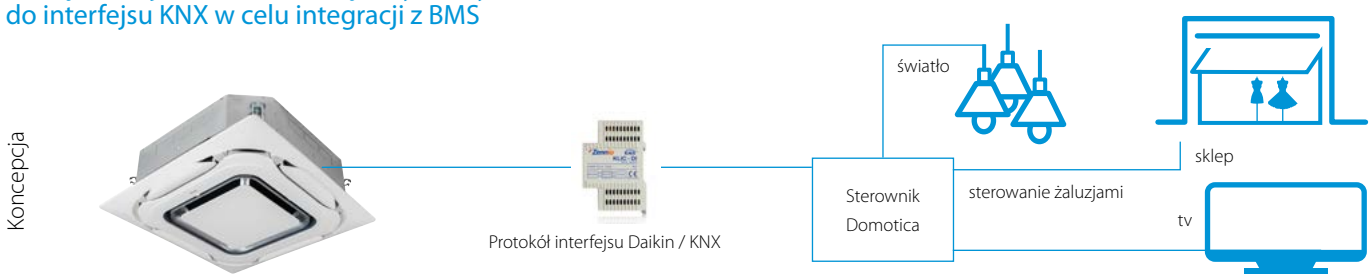
KLIC-DD(3)
KLIC-DI

Integracja jednostek Split, Sky Air i VRV z systemami HA/BMS

Podłączenie jednostek wewnętrznych typu Split do interfejsu KNX systemu automatyki budynku



Podłączenie jednostek wewnętrznych Sky Air/VRV do interfejsu KNX w celu integracji z BMS



Przegląd interfejsów KNX

Integracja jednostek wewnętrznych Daikin poprzez interfejs KNX umożliwia monitorowanie i sterowanie wielu urządzeń, takich jak światła i żaluzje, z jednego centralnego sterownika. Szczególnie ważną cechą jest możliwość zaprogramowania „scenariusza" – np.„Wyjazd z domu" – dla którego użytkownik końcowy wybiera zakres poleceń do jednoczesnego wykonania po wybraniu scenariusza. Przykładowo w scenariuszu „Wyjazd z domu", wyłącza się klimatyzator i światła, zamykają się żaluzje i włącza się alarm.

Interfejs KNX do

	KLIC-DD(3) Rozmiar 45x45x15 mm	KLIC-DI Rozmiar 90x60x35 mm	
	Split	**Sky Air**	**VRV**
Sterowanie podstawowe			
Wł./Wył.	●	●	●
Tryb	Auto, ogrzewanie, osuszanie, wentylator, chłodzenie	Auto, ogrzewanie, osuszanie, wentylator, chłodzenie	Auto, ogrzewanie, osuszanie, wentylator, chłodzenie
Temperatura	●	●	●
Poziomy prędkości pracy wentylatora	3 lub 5 + auto	2 lub 3	2 lub 3
Sterowanie kierownicą powietrza "swing"	Zatrzymanie lub ruch	Zatrzymanie lub ruch	Automatyczny ruch lub pozycje stałe (5)
Funkcje zaawansowane			
Zarządzanie błędami	Błędy komunikacji, błędy jednostki Daikin		
Scenariusze	●	●	●
Automatyczne wyłączanie	●	●	●
Ograniczenie temperatury	●	●	●
Konfiguracja początkowa	●	●	●
Konfiguracja nadrzędna i podrzędna		●	●

Daikin Cloud Service

z myślą o osiągnięciu optymalnego działania

Daikin Cloud Service to oparte na chmurze rozwiązanie do zdalnego sterowania i monitorowania systemów DX. Dzięki ulepszonej kontroli, monitorowaniu i logice prognostycznej, Daikin Cloud Service zapewnia dane w czasie rzeczywistym i wsparcie ekspertów Daikin, aby pomóc zidentyfikować możliwości związane z oszczędnościami, wydłużeniem żywotności sprzętu oraz zmniejszeniem ryzyka wystąpienia nieoczekiwanych problemów.

Monitoruj i kontroluj* swój system bez względu na to, gdzie jesteś dzięki współpracy z ekspertami Daikin

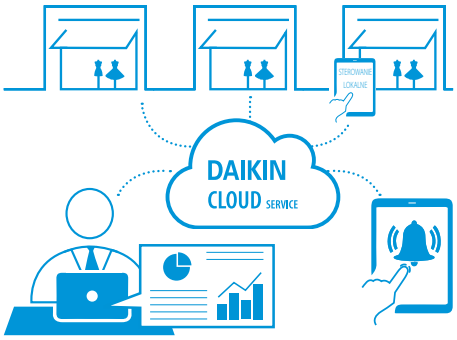
Zdalne sterowanie i wizualizacja zużycia energii

Poczuj się jak kierowca, jeżeli chodzi o zarządzanie energią

- ☑ Kontrolowanie i monitorowanie obiektów z każdego miejsca
- ☑ Centralne sterowanie i monitorowanie wszystkich obiektów
- ☑ Zdalne sprawdzanie błędów bez konieczności składania wizyty na miejscu
- ☑ Wizualizacja zużycia energii oraz zmniejszenie strat energii poprzez porównanie różnych lokalizacji

Monitorowanie wielu lokalizacji

Od jednej do ∞ liczby lokalizacji



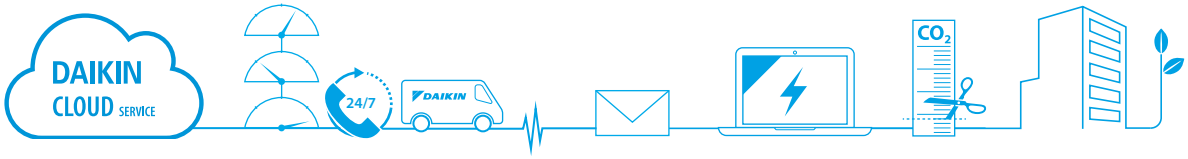
Właściciel

Instalator/technik

Zdalne wsparcie i diagnostyka

Specjalistyczny nadzór Daikin pozwala skoncentrować się na podstawowej działalności

- ☑ Wczesne ostrzeganie o odchyleniach systemu, aby zmaksymalizować czas pracy systemu i uniknąć napraw awaryjnych**
- ☑ Dostawcy usług mają dostęp do danych operacyjnych, dzięki czemu przybywają na miejsce przygotowani
- ☑ Zdalna pomoc eksperta w przypadku wystąpienia błędów



Porady i optymalizacja

Wykorzystaj w pełni możliwości swojego systemu, korzystając z porad ekspertów

- ☑ Okresowa analiza i raport optymalizacyjny sporządzony przez ekspertów
- ☑ Spersonalizowane działania w celu maksymalizacji efektywności energetycznej i komfortu
- ☑ Wydłużona żywotność systemu, ponieważ system działa tak, jak powinien

Daikin Cloud Service wymaga subskrypcji. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem ds. sprzedaży.

* Funkcja zdalnego sterowania za pośrednictwem usługi Daikin Cloud Service jest dostępna tylko dla instalacji z inteligentnym sterownikiem w tablecie

** Dostępne tylko dla systemów VRV

Pakiety Daikin Cloud Service

	Sterowanie i monitorowanie	Zdalne wsparcie i diagnostyka	Porady i optymalizacja
Zdalne sterowanie, planowanie i blokowanie	✓ (Tylko DCC601A51)	✓ (Tylko DCC601A51)	✓ (Tylko DCC601A51)
Monitorowanie energii	✓	✓	✓
Testowanie porównawcze w wielu lokalizacjach	✓	✓	✓
Historia alarmów i powiadomienia e-mail**	✗	✓	✓
Prognozy i powiadomienia e-mail**	✗	✓	✓
Dostęp do danych operacyjnych	✗	✓	✓
Analiza użytkowania jednostki wewnętrznej	✗	✓	✓
Analiza użytkowania jednostki zewnętrznej	✗	✓	✓
Zdalna diagnostyka i wsparcie Daikin	✗	✓	✓
Okresowe analizy i porady dotyczące optymalizacji od Daikin	✗	✗	✓
Możliwość połączenia z programami konserwacji: - Kontrola techniczna - Plan konserwacji zapobiegawczej - Kompleksowy plan konserwacji	✗	✗	✓

Pakiety zależą od lokalnej dostępności
Daikin Cloud Service zastępuje usługi VRV Cloud i i-Net.

Elastyczne rozwiązanie

Zarządzanie obiektami zgodnie z własnymi potrzebami poprzez korzystanie z lokalnego sterowania lub zdalnie za pośrednictwem usługi Daikin Cloud Service lub kombinację obu rozwiązań.

Zawsze pod kontrolą*, gdziekolwiek się znajdujesz

Usługa Daikin Cloud Service zapewnia pełną kontrolę nad jednym lub kilkoma obiektami, gdziekolwiek się znajdujesz, za pomocą komputera, tabletu lub smartfona.

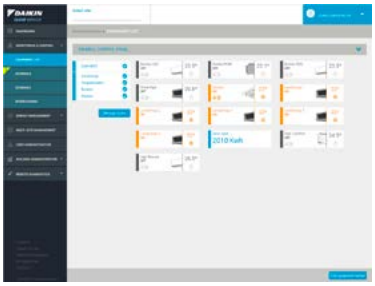
Logika prognostyczna dla VRV, aby zapobiec awariom

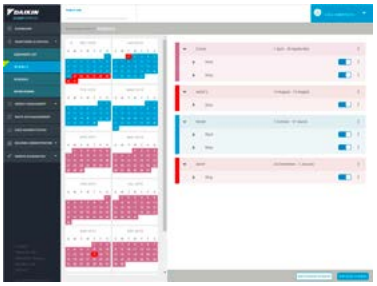
Dane operacyjne są stale analizowane przez algorytmy Daikin, aby przewidzieć potencjalne awarie i uniknąć nieoczekiwanych kosztów.

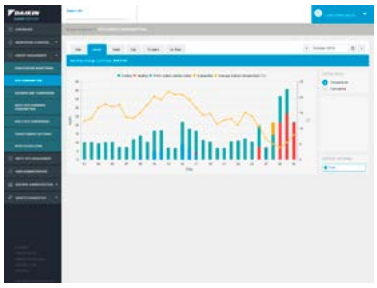
Zgodność z:

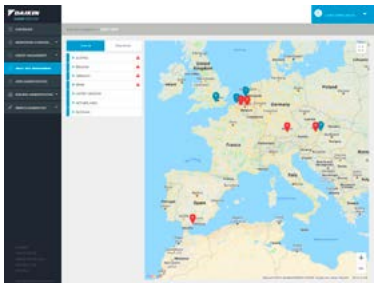
- Inteligentnym sterownikiem w tablecie (DCC601A51)
- Inteligentnym menadżerem dotykowym (DCM601A51) + bramką IoT
- LC8 + bramką IoT

1. Przejrzyste zestawienia na pulpicie


2. Monitorowanie i kontrolowanie systemu


3. Proste ustawianie harmonogramów


4. Kontrola zarządzania energią i zużyciem energii


5. Zarządzanie wieloma lokalizacjami

* Funkcja zdalnego sterowania za pośrednictwem usługi Daikin Cloud Service jest dostępna tylko dla instalacji z inteligentnym sterownikiem w tablecie

** Dostępne tylko dla systemów VRV

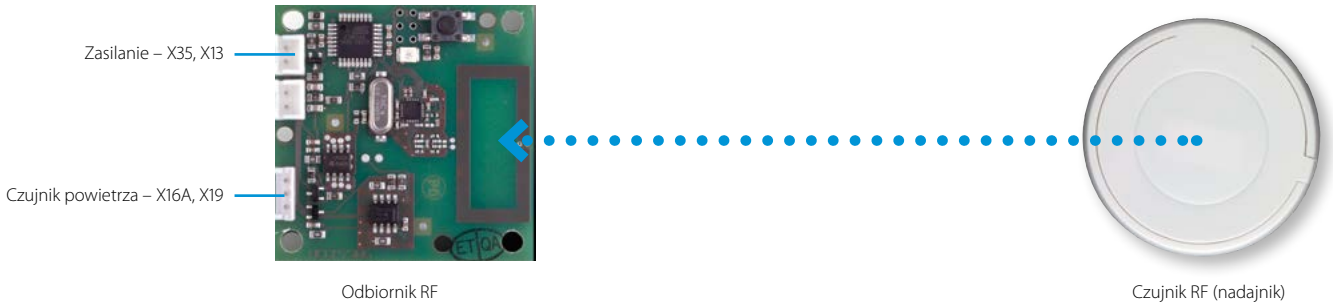
Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu

K.RSS

Elastyczna i łatwa instalacja

› Dokładny pomiar temperatury dzięki elastycznemu umieszczeniu czujnika
› Nie jest potrzebne okablowanie
› Nie ma potrzeby wiercenia otworów
› Idealny w przypadku odnawiania pomieszczenia

Schemat połączeń płytki drukowanej jednostki wewnętrznej Daikin (np. FXSQ)



Dane techniczne

			Zestaw bezprzewodowego czujnika temperatury w pomieszczeniu (K.RSS)	
			Bezprzewodowy odbiornik temperatury w pomieszczeniu	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu
Wymiary		mm	50 x 50	ø 75
Ciężar		g	40	60
Zasilanie			Prąd stały o napięciu 16 V, maks. 20 mA	N/D
Trwałość baterii			N/D	+/- 3 lata
Typ baterii			N/D	Bateria litowa 3 V
Maksymalny zasięg		m	10	
Zakres pracy		°C	0~50	
Komunikacja	Typ		RF	
	Częstotliwość	MHz	868,3	

› Informacja o temperaturze w pomieszczeniu jest wysyłana do jednostki wewnętrznej co 90 sekund lub jeśli różnica temperatur wynosi 0,2°C lub jest większa.

Przewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu

KRCS*

› Dokładny pomiar temperatury dzięki elastycznemu umieszczeniu czujnika
› Specyficzny kod modelu dla każdej jednostki wewnętrznej można znaleźć w tabelach opcji

Dane techniczne

Wymiary (Wys. x Szer.)	mm	60 x 50
Ciężar	g	300
Długość okablowania rozgałęźnika	m	12

Płytki drukowane PCB adaptera

Proste rozwiązania spełniające wyjątkowe wymagania - Koncepcja i korzyści

› Tania opcja spełniająca proste wymagania sterowania
› Umieszczane w pojedynczych jednostkach i w zespołach

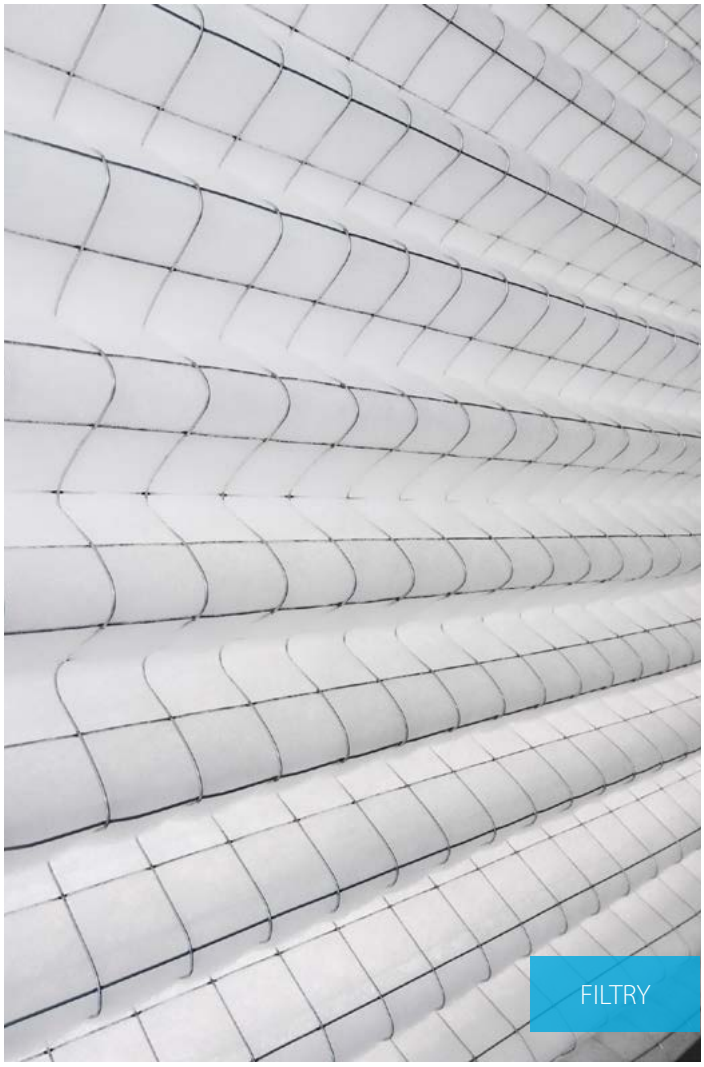
			Możliwość przyłączenia do:		
			Split	Sky Air	VRV
	(E)KRP1B* Adapter do okablowania	• Umożliwia integrację dodatkowych urządzeń grzejnych, nawilżaczy, wentylatorów, przepustnic • Zasilany przez jednostkę wewnętrzną i montowany w niej		●	●
	KRP2A*/KRP4A* Adapter okablowania dla wyposażenia elektrycznego	• Zdalne włączanie i wyłączanie do 16 jednostek wewnętrznych (1 grupa) (KRP4A* przez P1 P2) • Zdalne uruchamianie i zatrzymywanie do 128 jednostek wewnętrznych (64 grupy) (KRP2A* przez F1 F2) • Sygnalizacja alarmu / wyłączanie w razie pożaru • Zdalne ustawianie temperatury zadanej • Nie można używać razem ze sterownikiem centralnym		●	●
	KRP58M3	• Opcja sterowania niskim poziomem głośności i ograniczeniem zużycia energii dla RZQ200/250C		●	
	SB.KRP58M51	• Opcja sterowania niskim poziomem głośności i ograniczeniem zużycia energii dla RZQG i RZQSG z zasilaniem jednofazowym • Obejmuje płytę montażową EKMKSA1		●	
	KRP58M51	• Opcja sterowania niskim poziomem głośności i ograniczeniem zużycia energii dla RZQG1 i RZQSG z zasilaniem trójfazowym		●	
	DTA104A* Adapter sterowania zewnętrznego do jednostki zewnętrznej	• Indywidualne lub jednoczesne sterowanie trybem pracy systemów VRV • Sterowanie ograniczeniem zużycia energii pojedynczych systemów lub zespołów • Opcja niskiego poziomu głośności dla pojedynczych systemów lub zespołów			●
	DCS302A52-9 Ujednolicony adapter do skomputeryzowanego sterowania	• Umożliwia ujednolicone wyświetlanie (praca/awaria) i ujednolicone sterowanie (WŁ./wył.) z systemu BMS • Stosować razem z inteligentnym sterownikiem dotykowym lub inteligentnym menedżerem dotykowym • Nie można połączyć z KRP2/4* • Można używać dla wszystkich modeli jednostek wewnętrznych VRV			●
	KRP928* Adapter interfejsu do DIII-net	• Umożliwia integrację jednostek split z układami sterowania centralnego Daikin	●		
	KRP413* Adapter okablowania, zestyk zwierny / zestyk impulsowy zwierny	• Automatyczne ponowne uruchomienia po wyłączeniu w wyniku awarii zasilania • Wskazanie trybu pracy / błędu • Zdalne włączanie/wyłączanie • Zdalne wprowadzanie zmiany trybu pracy • Zdalna zmiana prędkości wentylatora	●		
	KRP980* Adapter dla jednostek split bez portu S21	• Przyłączenie zdalnego sterownika przewodowego • Przyłączenie do układów sterowania centralnego Daikin • Możliwość wykorzystywania zewnętrznego styku	●		

Niektóre adaptery wymagają modułu instalacyjnego, więcej informacji znajduje się na liście opcji

Wyposażenie dodatkowe

EKRORO		• Zewnętrzne WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE lub wymuszone wyłączanie • Przykład: drzwi lub kontaktron okienny
EKRORO 3		• Zewnętrzne WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE lub wymuszone wyłączanie • Styk F1 / F2 • Przykład: drzwi lub kontaktron okienny
KRC19-26A		• Mechaniczny przełącznik chłodzenie/ogrzewanie • Umożliwia przełączanie całego systemu pomiędzy trybami chłodzenie/ogrzewanie/tylko wentylator • Łączy się z zaciskami A/B/C jednostki
BRP2A81		• Płytka PCB wybieraka trybu chłodzenia/ogrzewania • Wymaga podłączenia KRC19-26A do jednostki zewnętrznej VRV IV

PANELE Z FUNKCJĄ AUTOMATYCZNEGO CZYSZCZENIA



FILTRY

CZUJNIKI INTELIGENTNE

Opcje
i wyposażenie dodatkowe

Sky Air 132

Jednostki wewnętrzne 132
Jednostki zewnętrzne 134
Rooftopy 135

Wentylacja 136

Systemy sterowania 138

Opcje - Sky Air

	JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE	FCAHG-H FCAG-B	FFA-A9	FDXM-F9	FBA-A(9)
Panele sterowania	Panel dekoracyjny (obowiązkowy dla jednostek kasetowych, opcjonalny dla innych)	Panele standardowe: BYCQ140E (biały) / BYCQ140EW (cały biały)(1) / BYCQ140EB (czarny) Panele z funkcją automatycznego czyszczenia (2)(4): BYCQ140EGF (biały) / BYCQ140EGFB (czarny) Panele designerskie: BYCQ140EP (biały) / BYCQ140EPB (czarny)	BYFQ60CW (biały) BYFQ60CS (srebrny) BYFQ60B3 (standard)		
	Przekładka panelu do zmniejszenia wymaganej wysokości montażowej		KDBQ44B60 (tylko dla standardowego panelu)		
	Zestaw uszczelniający do 3-kierunkowego lub 2-kierunkowego nawiewu powietrza	KDBHQ56B140	BDBHQ44C60		
	Zestaw czujnika	BRYQ140B (biały) BRYQ140BB (czarny) BRYQ140C (biały designerski) BRYQ140CB (czarny designerski)	BRYQ60AW (biały)(9) BRYQ60AS (srebrny)(9)		
Indywidualne systemy sterowania	Online Controller	BRP069B82 (14)	BRP069A81	BRP069A81	BRP069A81
	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień (z odbiornikiem)	BRC7FA532F (biały) (11) BRC7FAS32FB (czarny) (11) BRC7FB532F (biały designerski) (11) BRC7FBS32FB (czarny designerski) (11)	BRC7EB530W dla standardowego panelu (5)(6) BRC7F530W dla białego panelu (5)(6) BRC7F530S - dla srebrnego panelu (5)(6)	BRC4C65	BRC4C65
	Madoka **BRC1H519W7** (9) (biały) / **BRC1H519S7** (9) (srebrny) / **BRC1K519K7** (9) (czarny) łatwy w obsłudze sterownik przewodowy premium	●	●	●	●
	BRC1E53A/B/C (3) (13) - Wysokiej jakości sterownik przewodowy z interfejsem tekstowym i podświetleniem	●	●	●	●
Centralne systemy sterowania	Łącze DIII-net - do podłączenia do centralnego sterowania	standard	standard	standard	standard
	DCC601A51 - inteligentny sterownik w tablecie	●	●	●	●
	DCS601C51 (13) - inteligentny sterownik dotykowy	●	●	●	●
	DCS302C51 (13) - Sterownik centralny	●	●	●	●
	DCS301B51 (13) - Centralny wyłącznik	●	●	●	●
	DST301B51 (13) - Programowany zegar	●	●	●	●
System zarządzania budynkiem i standardowe interfejsy komunikacyjne – do indywidualnego sterowania	**RTD-NET** - Interfejs Modbus do monitorowania i sterowania	●	●	●	●
	RTD-10 - Interfejs Modbus do chłodzenia pomieszczeń technicznych	●	●	●	●
	RTD-20 - Interfejs Modbus do sklepów	●	●	●	●
	RTD-HO - Interfejs Modbus do hoteli	●	●	●	●
	KLIC-DI - Interfejs KNX	●	●	●	●
System zarządzania budynkiem i standardowe interfejsy komunikacyjne – do centralnego sterowania	**DCM601A51** - Inteligentny menadżer dotykowy	●	●	●	●
	EKMBDXA - Interfejs Modbus	●	●	●	●
	DCM010A51 - Interfejs PMS Daikin	●	●	●	●
	DMS502A51 - Interfejs BACnet	●	●	●	●
	DMS504B51 - Interfejs LonWorks	●	●	●	●
Filtry	Wymienny filtr o dużej trwałości, typ bez siatki	KAFP551K160	KAF441C60		
	Moduł z funkcją automatycznego czyszczenia filtra	patrz panel dekoracyjny		BAE20A62 (25 - 35) BAE20A102 (50 - 60)	
	Komora filtracyjna				
Okablowanie i czujniki	Przedłużacz panelu z funkcją automatycznego czyszczenia (wymagany, gdy zainstalowany jest panel automatycznego czyszczenia ORAZ sterownik online)				
	KRCS - Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury	KRCS01-7B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS - Zewnętrzny bezprzewodowy czujnik temperatury	SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-1 + K.RSS)	●		●
Okablowanie, czujniki, adaptery	Adapter okablowania z 2 sygnałami wyjściowymi (sprężarka / błąd, wyjście wentylatora)	KRP1BA58 (10)(11)	KRP1B57 (10)	KRP1B56 (10)	
	Adapter (synchronizacja dla wentylatora świeżego powietrza wlotowego)				KRP1B54
	Adapter z 4 sygnałami wyjściowymi (sprężarka / błąd, wentylator, dodatkowy grzejnik, wyjście nawilżacza)	EKRP1C12 (10)(11)	EKRP1B2		EKRP1B2 (7)
	Adapter do centralnego zewnętrznego monitorowania/sterowania (steruje 1 całym systemem DIII-NET)			KRP2A53 (10)	KRP2A51 (7)(10)
	Adapter do monitorowania zewnętrznego/sterowania za pomocą styczności bezprądowej i regulacji stałowartościowej poprzez 0-140 Ω	KRP4A53 (10)(11)	KRP4A53 (10)	KRP4A54-9	KRP4A52 (10)
	Adapter do synchronizacji karty dostępu i/lub kontraktronu okiennego (tylko w połączeniu z BRC1H*, BRC1/2/3E*)	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A54 (10)	BRP7A51 (12)
	Skrzynka montażowa/płyta montażowa do płytek PCB adaptera (gdy nie ma miejsca na skrzynkę rozdzielczą i konieczna jest instalacja skrzynki montażowej)	KRP1H98A (11)	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1B101/KRP1BB101
	Zestaw okablowania do zdalnego włączania/wyłączania lub wymuszonego wyłączania	standard	standard	standard	standard
Inne	Pompka skroplin				
	Zestaw wielostrefowy (szczegółowe zestawienie kodów modeli znajduje się w karcie argumentacji w tym katalogu)			2 przepustnic (25 - 35) 3 przepustnic (25 - 35) 4 przepustnice (50) 5 przepustnice (60)	2 przepustnic (35 - 50) 3 przepustnic (35 - 50) 4 przepustnic (35 - 71) 5 przepustnic (60 - 140) 6 przepustnic (60 - 140) 7 przepustnic (100 - 140) 8 przepustnic (100 - 140)
	Zestaw kolan (w kierunku do góry)				
	Opcja świeżego powietrza (typ do montażu bezpośredniego)	KDDP55C160-1 (komora) KDDP55D160-2 (dyfuzor) (11)	KDDQ44XA60		
	Podłączenie okrągłych kanałów nawiewu powietrza				KDAP25A56A (35-50) KDAP25A71A (60-71) KDAP25A140A (100-140)

(1) Zabrudzenia są bardziej widoczne na białej izolacji. Nie zaleca się instalowania tej opcji w obszarach o dużym zakurzeniu

(2) Do sterowania BYCQ140EG(F)/EGFB potrzebny jest sterownik BRC1H*, BRC1E*. Nie można połączyć tych opcji z RXYSQ*, jednostkami multi lub split bez inwertera

(3) Menu dostępne w następujących językach:
A: angielski, niemiecki, francuski, holenderski, hiszpański, włoski i portugalski
B: angielski, bułgarski, chorwacki, czeski, węgierski, rumuński i słoweński
C: angielski, grecki, polski, rosyjski, albański, słowacki i turecki

(4) Ta opcja jest przeznaczona wyłącznie do zastosowania w środowiskach, gdzie występuje drobny pył (sklepy odzieżowe). Nie używać w otoczeniach tłustych lub o wysokim współczynniku wilgotności. F = drobne oczka

FDA125A	FDA200-250A	ADEA-A	FAA-A	FTXM-N	FHA-A(9)	FUA-A	FVA-A	FNA-A9
						KDBHP49B140 + KDBTP49B140		
BRP069A81	BRP069B82	BRP069A81	BRP069A81	BRP069A41	BRP069A81	BRP069A81	BRP069A81	BRP069A81
BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7EB518		BRC7GA53-9	BRC7CB58		BRC4C65
●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	● (BRC073A1) Dostępne przedłużacze do BRCW901A03/A08)	●	●	●	●
standard	standard	standard	standard	KRP928BB2S	standard	standard	standard	standard
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
	BAFL502A250				KAF501B56 (35-50) KAF501B80 (60-71) KAF501B160 (100-140)	KAF5511D160	KAFJ95L160	
	BDD500B250							
KRCS01-4	KRCS01-8B	KRCS01-4	KRCS01-4		KRCS01-4	KRCS01-4		KRCS01-4
●	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-2 + K.RSS)	●	●		●	●		●
	KRP4A51			KRP413AB1S			KRP1B57 (10)	
KRP1C64 (7)	KRP1C65	KRP1B54			KRP1B54 (10)			
EKRP1B2 (7)	EKRP1C13	EKRP1B2 (7)						KRP1B56
KRP2A51 (8)	KRP2A51	KRP2A51 (7)(10)						
		KRP4A52 (10)	KRP4A51 (10)		KRP4A52 (10)	KRP4A53 (10)	KRP4A52 (10)	KRP4A54-9
BRP7A54 (12)	BRP7A54	BRP7A51 (12)	BRP7A51 (10)		BRP7A52 (10)	BRP7A53 (10)	BRP7A52	BRP7A51
KRP4A96		KRP1B101/KRP1BB101	KRP4A93		KRP1D93A (skrzynka)	KRP1BA97	KRP4AA95	KRP1BB101
EKRORO3		standard	standard		EKRORO4	EKRORO5	standard	standard
	BDU510B250VM		K-KDU572EVE		KDU50R63 (35 - 60) KDU50R160 (71 - 140)			
		2 przepustnic (35 - 50) 3 przepustnic (35 - 50) 4 przepustnic (35 - 71) 5 przepustnic (60 - 140) 6 przepustnic (60 - 140) 7 przepustnic (100 - 140) 8 przepustnic (100 - 140)						
					KHFP5MA35 (35) KHFP5N63 (50-60) KHFP5N160 (71-140)			
					KDDQ50A140			
KDAJ25K140A		KDAP25A56A (35-50) KDAP25A71A (60-71) KDAP25A140A (100-140)						

(5) Funkcje czujników nie są dostępne
(6) Funkcja indywidualnego sterowania klapą nawiewu nie jest dostępna
(7) W przypadku instalowania grzałek elektrycznych, opcjonalna PCB dla zewnętrznej grzałki elektrycznej (EKRP1B2) jest wymagana dla każdej jednostki wewnętrznej. Te opcje wymagają płyty montażowej KRP4A96. Grzałki elektryczne i nawilżacze są objęte dostawą miejscową. Nie należy ich instalować w urządzeniu
(8) Te opcje wymagają zastosowania płyty montażowej KRP4A96. Maksymalnie można zamontować 2 opcjonalne płytki PCB
(9) Tej opcji nie można zastosować z modelami RR i RQ
(10) Wymaga skrzynki instalacyjnej dla płytki PCB adaptera, kod modelu znajduje się w tabeli
(11) Tej opcji nie można połączyć z BYCQ140EG(F)/EGFB
(12) Maksymalnie można zamontować 2 opcjonalne płytki PCB
(13) Odpowiednie skrzynki (KJB*) do mocowania sterowników znajdują się w liście opcji dla sterowników
(14) Przedłużacz (EWHAR1) jest potrzebny, jeżeli podłączony jest zarówno panel z funkcją automatycznego czyszczenia ORAZ sterownik online

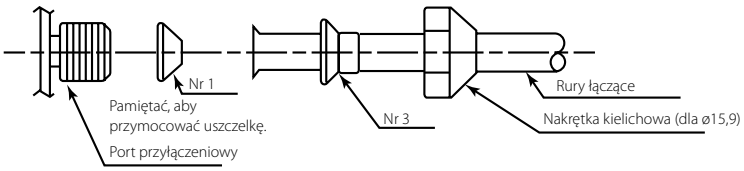
		R-32				
		RZAG-A	**RZAG-NV1/NY1**	**RZASG-MV1/MY1**	**RZA-D**	**AZAS-MV1/MY1**
Rozgałęzienie instalacji rurowej czynnika chłodniczego	do układu twin		KHRQ(M)58T	KHRQ(M)58T	KHRQ(M)22M20TA	
	do układu triple		KHRQ(M)58H (100 - 140)	KHRQ(M)58H (100 - 140)	KHRQ(M)250H7	
	do układu double-twin		KHRQ(M)58T (3x) (125 - 140)	KHRQ(M)58T (3x) (125 - 140)	KHRQ(M)22M20TA (x3)	
	Reduktor orurowania dla kombinacji asymetrycznych	ASYCPIR (zob. tabela poniżej)				
Wymagany zestaw adaptera			SB.KRP58M52 (1)	SB.KRP58M52 (1)	SB.KRP58M3 (2)	
Grzałka płyty dolnej			EKBPH140N		EKBPH250D	

(1) Zawiera KRP58M1 i obowiązkowy zestaw montażowy EKMKSA2
(2) Zawiera KRP58M3 i obowiązkowy zestaw montażowy EKMKSA3

Opcja dla kombinacji asymetrycznej (reduktor orurowania dla kombinacji asymetrycznych)

ASYCPIR		**Ciecz**	**GAZ**	
		ø 9,52 → ø 6,4	ø 12,7 → ø 9,52	ø 15,9 → ø 12,7
RZAG35A	FDXM50F9		●	
	FFA50A9		●	
	FBA50A9		●	
	FCAG50B		●	
	FNA50A9		●	
	FTXM50N		●	
	FHA50A9		●	
RZAG60A	FBA71A9	●		
	FCAG71B	●		●
	FTXM71N			●
	FHA71A9	●		●

Przykład użycia:
1) Podłączenie rury o średnicy 12,7 do portu przyłączeniowego rury gazowej o średnicy 15,9:



		Seria podstawowa - UATYQ-ABAY1			Seria z 2 przepustnicami - UATYQ-AFC2Y1					Seria z 3 przepustnicami - UATYQ-AFC3Y1				
		20-55	65-75	90-115	20	25-30	45-55	65-75	90-115	20	25-30	45-55	65-75	90-115
UATYQWRC Pilot (standardowo 1 dostarczany z urządzeniem)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQBACNET Interfejs BMS: BACnet (IP); Modbus (TCP/IP)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQAVM1 Mocowania antywibracyjne		• 2x	• 3x	• 4x	• 2x	• 2x	• 2x	• 4x	• 4x	• 2x	• 2x	• 3x	• 4x	• 4x
Pokrywa przeciwdeszczowa i krata ochronna					UATYQRAPH1	UATYQRAPH2	UATYQRAPH3	UATYQRAPH4	UATYQRAPH5	UATYQRAPH1	UATYQRAPH2		UATYQRAPH4 x2 (1)	UATYQRAPH5 x2 (1)

		Wentylacja z odzyskiem ciepła - Modular L (Smart)						
		ALB02LBS/ RBS	ALB03LBS/ RBS	ALB04,05LBS/ RBS	ALB06,07LBS/ RBS	VAM 150FC9	VAM 250FC9	VAM 350J
Indywidualne systemy sterowania	**BRC301B61** Sterownik przewodowy VAM	•	•	•	•	•	•	•
	Madoka **BRC1H519W7** (biały) / **BRC1H519S7** (srebrny) / **BRC1H519K7** (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 w tablecie	•	•	•	•	•	•	•
	DCS601C51 Inteligentny sterownik dotykowy	•	•	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Zdalny sterownik centralny	•	•	•	•	•	•	•
	DCS301B51 Centralny wyłącznik	•	•	•	•	•	•	•
	DST301B51 Programowany zegar	•	•	•	•	•	•	•
System zarządzania budynkiem i standardowy interfejs komunikacyjny	**DCM601A51** Inteligentny menedżer dotykowy	•	•	•	•	•	•	•
	EKMBDXA Interfejs Modbus	•	•	•	•	•	•	•
	DMS502A51 Interfejs BACnet	•	•	•	•	•	•	•
	DMS504B51 Interfejs LonWorks	•	•	•	•	•	•	•
Filtry	O grubych oczkach 55% (G4)	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A	ALF07G4A			
	ePM_{10} 75% (M5)	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A	ALF07M5A			
	ePM_{10} 70% (M6)							EKAFVJ50F6
	ePM_1 50% (F7)	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A	ALF07F7A			
	ePM_1 55% (F7)							EKAFVJ50F7
	ePM_1 70% (F8)							EKAFVJ50F8
	ePM_1 80% (F9)	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A	ALF07F9A			
	Wysokosprawny filtr							
	Wymienny filtr powietrza							
Akcesoria mechaniczne	Szyna	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA	ALA07RLA			
	Przejście kanałowe od prostokątnego do okrągłego	ALA02RCA	ALA03RC	ALA05RCA	ALA07RCA			
	Oddzielny moduł nawiewny							
Czujnik CO_2		BRYMA200	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA200			BRYMA65
Grzałka elektryczna NOWOŚĆ		ALD02HEFB	ALD03HEFB	ALD05HEFB	ALD07HEFB	GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024
Tłumik (głębokość 900 mm)		ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A	ALS0790A			
Akcesoria elektryczne	Adapter okablowania do zewnętrznego monitorowania/ sterowania (steruje 1 całym systemem)					KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 (2)
	Płytka obwodów drukowanych dla nawilżacza					KRP50-2	KRP50-2	BRP4A50A (4)
	Płytka obwodów drukowanych adaptera dla grzejnika od dostawcy zewnętrznego					BRP4A50	BRP4A50	BRP4A50A (4)
	Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury							
	Płytka montażowa płytki PCB adaptera							

Uwagi
(1) Nie wolno podłączać systemu do interfejsu LONWorks urządzeń sieciowych D-III-net, interfejsu BACnet (inteligentny sterownik dotykowy, EKMBDXA są dozwolone)
(2) Skrzynka instalacyjna KRP1BA101 jest wymagana
(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

Wentylacja z odzyskiem energii - VAM						Wentylacja z odzyskiem energii VKM			Zastosowania central wentylacyjnych		
VAM 500J	VAM 650J	VAM 800J	VAM 1000J	VAM 1500J	VAM 2000J	VKM 50GB (M)	VKM 80GB (M)	VKM 100GB (M)	EKEQ FCBA (1)	EKEQ DCB (1)	EKEQ MCBA (1)
•	•	•	•	•	•						
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
EKAFVJ50F6	EKAFVJ65F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6 x2	EKAFVJ100F6 x2						
EKAFVJ50F7	EKAFVJ65F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7 x2	EKAFVJ100F7 x2						
EKAFVJ50F8	EKAFVJ65F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8 x2	EKAFVJ100F8 x2						
						KAF242H80M	KAF242H100M	KAF242H100M			
						KAF241H80M	KAF241H100M	KAF241H100M			
				EKPLEN200 (5)	EKPLEN200 (5)						
BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200			
GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA35530 (6)							
KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
										KRCS01-1	
	EKMP65VAM			EKMPVAM							

Sterowniki indywidualne i centralne

	BRC1D*	BRC1E*	BRC1H*	DCS301B51	DST301B51	DCS302C51	DCS601C51
Aplikacja Madoka Assistant dla ustawień zaawansowanych			●				
Skrzynka elektryczna KJB111A	●	●	●				
Skrzynka elektryczna KJB212A(A) (1)	●	●		●	●		
Skrzynka elektryczna KJB311A(A)						●	
Skrzynka elektryczna KJB411AA							●

(1) zalecana szersza (bardziej stabilne mocowanie)

Inteligentny sterownik w tablecie - DCC601A51

		intelligent Tablet Controller		
		Opcje do sterowania lokalnego	**Opcje usług w chmurze Daikin**	**Oprogramowanie**
Przewodowy ekran do sterowania lokalnego	AL-CCD07-VESA-1	●	–	–
Pakiet do sterowania i monitorowania		–	●	–
Pakiet do zdalnego wsparcia i diagnostyki		–	●	–
Pakiet doradztwa i optymalizacji		–	●	–
Narzędzie do uruchomienia		–	–	●
Narzędzie do aktualizacji oprogramowania		–	–	●

Daikin Cloud Service wymaga subskrypcji. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem ds. sprzedaży

Inteligentny menadżer dotykowy - DCM601A51

		Intelligent Manager	Opcje usług w chmurze Daikin (2)
iTM plus adapter – pozwala połączyć dodatkowo 64 jednostki wewnętrzne/grupy. Można podłączyć do 7 adapterów	DCM601A52	•	
Oprogramowanie iTM PPD – umożliwia dystrybucję zużytych kWh przez jednostki wewnętrzne podłączone do iTM	DCM002A51	•	
Interfejs HTTP iTM - umożliwia komunikowanie się ze sterownikiem dostawcy zewnętrznego za pośrednictwem interfejsu http	DCM007A51	•	
Nawigator energii iTM – opcja zarządzania energią	DCM008A51	•	
Opcja iTM BACnet Client – umożliwia integracje urządzeń innych firm z iTM za pośrednictwem protokołu BACnet/IP. (To nie jest bramka i nie może zastąpić DMS502A51)	DCM009A51	•	
Opcja interfejsu Systemu zarządzania obiektami (PMS) - umożliwia podłączenie do systemów PMS innych firm	DCM010A51	• Oracle Opera PMS	
Pakiet do monitorowania			•
Pakiet do zdalnego wsparcia i diagnostyki			•
Pakiet doradztwa i optymalizacji			•

Opcje interfejsu WAGO dla inteligentnego menedżera dotykowego

Wymagane lub opcjonalne moduły podstawowe WAGO

Typ modułu	Kod modelu	Dane techniczne	
Zasilanie 24 V DC	787-712	Od 100 do 240 V AC —> 24 V DC, 2,5 A	Wymagany
Jednostka komunikacyjna (łącznik magistrali)	WGDCMCPLR2	RS-485, Maks.:115,2 kb/s, nieprogramowalna	Wymagany
Złącze (1)	750-960		Wymagany
Moduł terminatora	750-600		Wymagany
Moduł zasilania	750-613	WEJŚCIE: 24 V DC, WYJŚCIE: 5 V DC	Opcja

Obsługiwane moduły we/wy WAGO

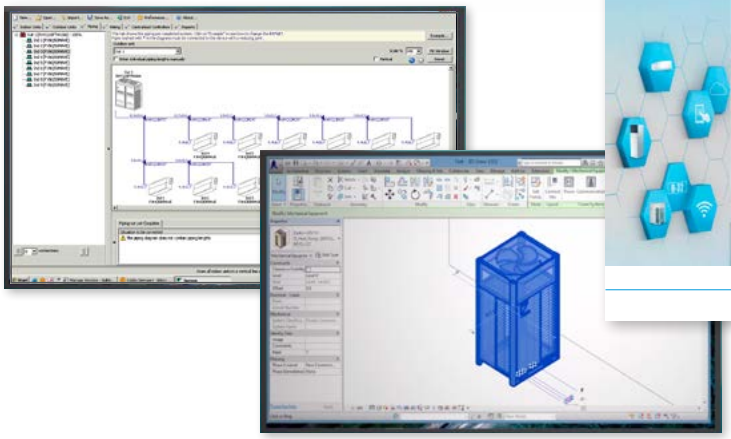
Typ modułu we/wy	Kod modelu	Dane techniczne	Liczba styków
Di	750-400	Styk wejściowy beznapięciowy Wartość znamionowa styku: 24 V DC / 4,5 mA"	2
	750-432		4
	750-430	Styk wejściowy beznapięciowy Wartość znamionowa styku: 24 V DC / 2,8 mA	8
Do	750-513/000-001	Styk wyjściowy beznapięciowy Wartość znamionowa styku: 230 V AC / 30 V DC, 2 A	2
	750-504	Styk wyjściowy beznapięciowy Wartość znamionowa styku: 24 V DC / 0,5 A	4
Ai	750-454	Wartość znamionowa w 4 do 20 mA: 12-bitowa rozdzielczość	2
	750-455		4
	750-479	Wartość znamionowa w -10 do 10 V: 13-bitowa rozdzielczość	2
	750-459	Wartość znamionowa w 0 do 10 V: 12-bitowa rozdzielczość	4
Ao	750-554	Wartość znamionowa w 4 do 20 mA: 12-bitowa rozdzielczość	2
	750-555		4
	750-560	Wartość znamionowa w -10 do 10 V: 10-bitowa rozdzielczość	2
	750-559	Wartość znamionowa w 0 do 10 V: 12-bitowa rozdzielczość	4
Termistor	750-461/020-000	Termistor NTC20K	2
	750-461	Pt 100/RTD	2
	750-460		4
	750-461/000-003	Pt 1000/RTD	2
	750-460/000-003		4
	50-461/000-004	Ni 100/RTD	2
	750-461/000-005	Ni1000 TK6180/RTD	2
	750-460/000-005		4
Pi	750-638	Minimalna szerokość impulsu: 1 ms	2

(1) To złącze musi zostać podłączone do jednostki komunikacyjnej, która jest podłączona do portu RS485 (2-stykowy) jednostki iTM.

(2) Aby podłączyć inteligentny menedżer dotykowy do Daikin Cloud Service, potrzebna jest bramka IoT (EU.SB.5000072) i konwerter AC/DC (999175A).

Jesteśmy po to, aby Ci pomóc!
Online i offline

http://daikinpromoshop.eu



Narzędzia
i platformy

Zestawienie literatury 142

Pomocnicze narzędzia, oprogramowanie i aplikacje 144

Katalogi rozwiązań:

Podręczniki referencyjne:

Katalog referencyjny
Referencje handlowe i przemysłowe Daikin
213

Profile produktów:

VRV IV seria S
Główne korzyści, przykłady zastosowań i specyfikacje serii produktów S VRV IV.
208

VRV IV seria i
Główne korzyści, przykłady zastosowań i specyfikacje VRV IV serii i
207

Pompa ciepła woda-powietrze
Szczegółowe informacje na temat VRV IV serii W, przykłady zastosowań, tło projektu technicznego systemu
209

VRV5 seria S
VRV 5
Główne korzyści i specyfikacje VRV5
210

Tematy:

Technologia wymiany
Wyraźne korzyści dla instalatora wynikające z technologii wymiany VRV
214

Chłodzenie pomieszczeń technicznych
Wyraźne korzyści dla instalatora, dlaczego warto wybrać Daikin do chłodzenia pomieszczeń technicznych
140

Rozporządzenie F-gas
Szczegółowe informacje na temat regulacji F-gas i przygotowań firmy Daikin na przyszły rynek HVAC-R
605

Certyfikacja odzyskanego czynnika chłodniczego
L∞P według Daikin
Szczegółowe informacje na temat L∞P firmy Daikin, gdzie odzyskany czynnik chłodniczy jest ponownie używany
223

Ulotki produktów:

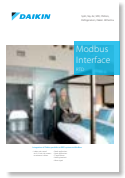
Mini Sky Air seria Alpha
RZAG-A mini Sky Air seria Alpha Główne korzyści i specyfikacje serii RZAG-A
146

Sky Air seria Alpha o niewielkiej wysokości
RZAG-N* Sky Air seria Alpha Główne korzyści i specyfikacje RZAG-N o niewielkiej wysokości*
147

Sky Air seria Advance duża o niewielkiej wysokości
RZA-D Sky Air seria Advance Główne korzyści i specyfikacje serii RZA- D* o niewielkiej wysokości
148

VRV IV seria S
Mini VRV L∞P firmy Daikin Główne zalety i specyfikacje serii RXYSQ-TV9 / TY9 z odzyskanym czynnikiem chłodniczym
224

Madoka
Szczegółowe informacje na temat zdalnego sterownika BRC1H*
306



Interfejs modbus RTD
Szczegółowe informacje na temat elementów sterujących i aplikacji RTD
308

Katalogi produktów:

Katalog Sky Air
Szczegółowe informacje techniczne i korzyści dotyczące Sky Air
100

Katalog VRV
Szczegółowe Informacje i korzyści na temat VRV total solution
200

Katalog wentylacji
Szczegółowe informacje o produktach wentylacyjnych
203

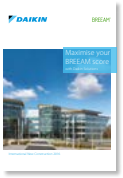
Katalogi rozwiązań:

Rozwiązania komercyjne
Daikin oferuje rozwiązania do zastosowań komercyjnych

100

Rozwiązania budynków ekologicznych
Wyraźne korzyści dla właściciela/inwestora budynku, dlaczego warto wybrać firmę Daikin do budowy ekologicznego budynku, z naciskiem na BREEAM

216



Maksymalizacja wyniku BREEAM
Kategorie BREEAM
Omówienie sposobu zdobywania punktów BREEAM z Daikin

221

Rozwiązania hotelowe
Wyraźne korzyści dla właściciela/inwestora budynku, dlaczego warto wybrać firmę Daikin do hoteli

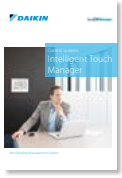
218

Podręczniki referencyjne:

Analiza przypadków sukcesu
Hotel Vandervalk
Szczegółowe informacje na temat kompleksowego rozwiązania VRV w hotelu Vandervalk

219

Profile produktów:



Inteligentny menadżer dotykowy
Szczegółowe korzyści inteligentnego menedżera dotykowego

302

Inteligentny sterownik w tablecie
Szczegółowe korzyści inteligentnego sterownika w tablecie

303

Daikin Cloud Serivce
Szczegóły dotyczące połączenia w chmurze Daikin

542

Tematy:

Technologia wymiany
Wyraźne korzyści dla właściciela/inwestora z technologii wymiany

15-215

Dokumentacja techniczna:

Pobierz całą dokumentację techniczną, taką jak podręczniki danych technicznych, oprogramowanie doboru, instrukcje instalacji i obsługi oraz instrukcje serwisowe bezpośrednio z naszego portalu biznesowego: my.daikin.pl

Pomocnicze narzędzia, oprogramowanie i aplikacje

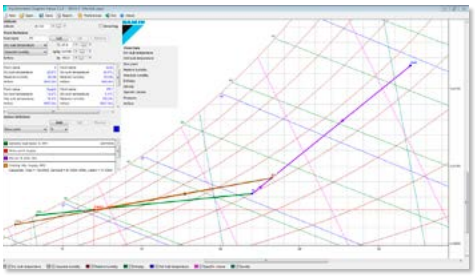
www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads

Oprogramowanie

Xpress dla systemów wentylacji

Narzędzie doboru urządzeń wentylacyjnych (VAM, VKM). Wybór opiera się na podanych przepływach powietrza nawiewanego/wywiewanego (w tym świeżego i podanego ESP kanałów nawiewnych/wywiewnych):

› Określenie wielkość grzejników elektrycznych
› Wizualizacja wykresu psychrometrycznego
› Wizualizacja wybranej konfiguracji
› Wymagane ustawienia na miejscu wymienione w raporcie



Internetowy dobór ASTRA dla central wentylacyjnych

Potężne narzędzie doboru odpowiednich central wentylacyjnych do Twoich potrzeb.

› Interfejs 3D
› procedury szybkiego doboru
› nowe możliwości drukowania i kształty raportów

Narzędzie doboru WAGO

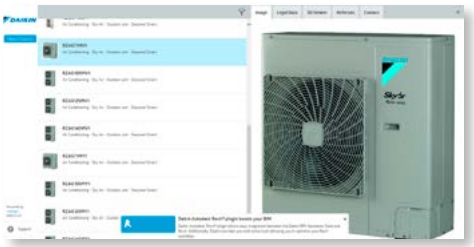
Narzędzie doboru WAGO zostało specjalnie zaprojektowane, aby wybrać optymalny system we/wy WAGO do Twoich potrzeb.

› Łatwy dobór materiałów WAGO
› Tworzenie listy materiałów
› Oszczędność czasu
  • Zawiera schematy okablowania
  • Zawiera dane uruchomienia/wstępnego ustawienia dla

Wtyczki i narzędzia programowe innych firm

Obsługa Building Information Modelling (BIM)

› BIM poprawia efektywność fazy projektowania i budowy
› Daikin jest jedną z pierwszych firm, które dostarczyły pełną bibliotekę obiektów BIM dla swojej komercyjnej gamy produktów

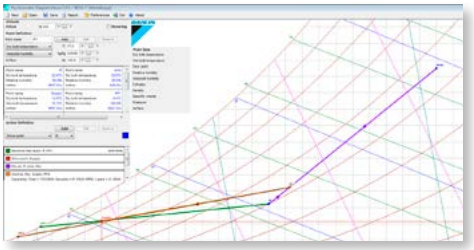


www.daikin.eu/BIM

Symulacja energii i narzędzia wspomagające projektowanie

Schemat psychrometryczny

› Przeglądarka schematów psychrometrycznych pokazuje zmieniające się właściwości wilgotnego powietrza.
› Dzięki temu narzędziu użytkownicy mogą wybrać dwa punkty z określonymi warunkami, nanieść je na schemat i wybrać działania, które zmieniają warunki, tj. ogrzewanie, chłodzenie i mieszanie powietrza.



Narzędzia serwisowe

Aplikacja do wskazań kodów błędów

Szybko poznaj znaczenie kodów błędów dla każdego typu produktów i ich potencjalną przyczynę

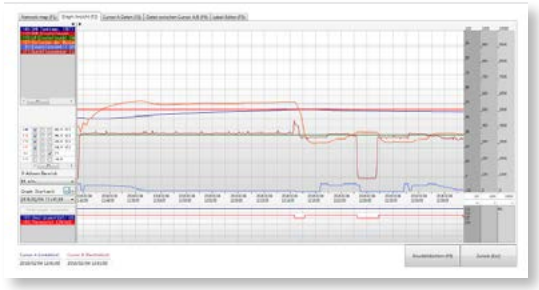
D-Checker

D-checker to aplikacja używana do rejestrowania i monitorowania danych operacyjnych jednostek Daikin wodnych, split, multi-split, Sky-air, Daikin Altherma LT, gruntowej pompy ciepła, hybrydy, ZEAS, Conveni-pack i modułu niskotemperaturowego na R410A

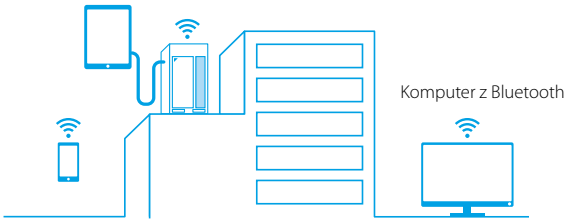
Adapter Bluetooth

Monitorowanie danych Split, Sky Air i VRV za pomocą dowolnego urządzenia z Bluetooth

› Nie ma potrzeby dostępu do jednostki zewnętrznej
- Łączy się z oprogramowaniem D-Checker (dla laptopów)
- Łączy się z aplikacją monitorującą (na tablety lub smartfony)



Możliwa diagnoza systemu Bluetooth:

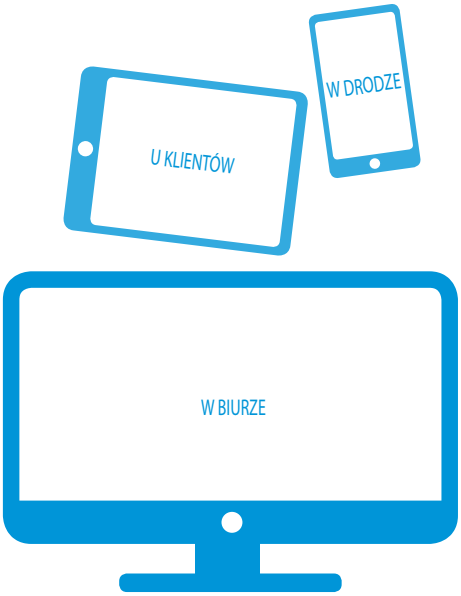


Pomoc online

Portal biznesowy

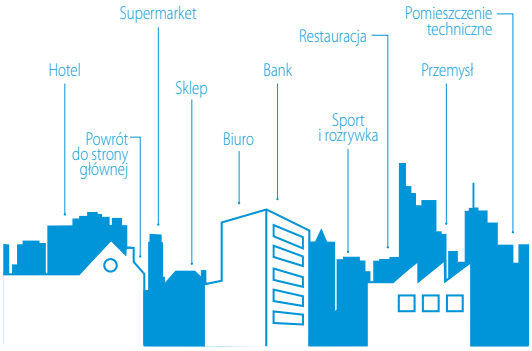
› Odwiedź naszą sieć nowość Extranet, która myśli razem z Tobą: my.daikin.pl
› Szybko odnajduj informacje dzięki rozbudowanej funkcji wyszukiwania
› Dostosuj opcje tak, aby widzieć te, które są odpowiednie dla Ciebie
› Dostęp za pośrednictwem urządzeń mobilnych i komputera PC

my.daikin.pl



Internet

Znajdź rozwiązanie do różnych zastosowań:



› Uzyskaj szczegółowe informacje na temat naszych flagowych produktów za pośrednictwem naszych dedykowanych mini-stron

› Zobacz nasze referencje

www.daikineurope.com/references

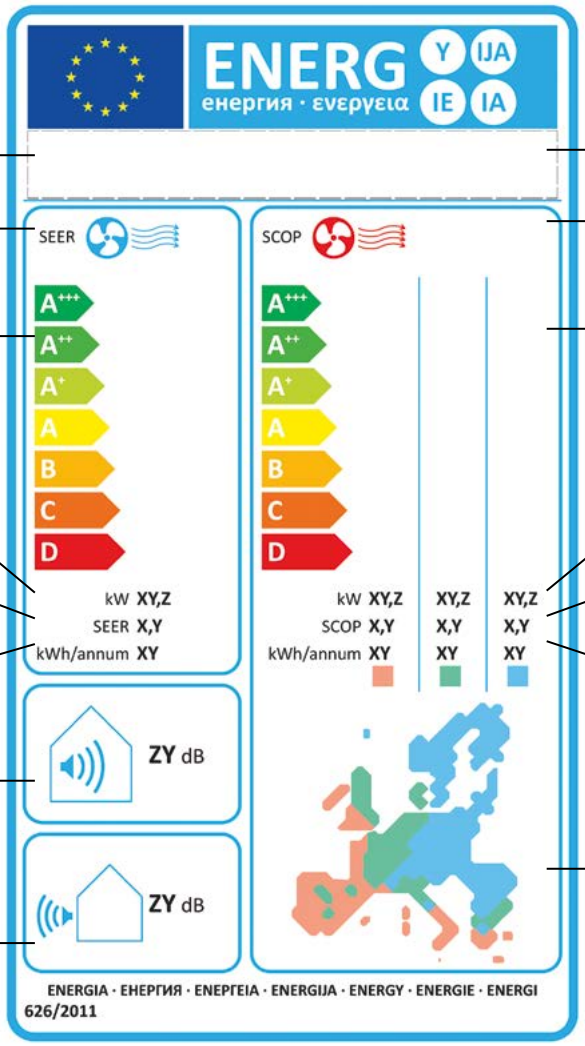
Etykieta energetyczna Europy

Aby umożliwić konsumentom porównywanie i podejmowanie decyzji zakupowych w oparciu o jednolite kryteria etykietowania, Europa wprowadziła etykiety energetyczne. Poprzednia europejska etykieta energetyczna dla klimatyzatorów, wprowadzona w 1992 roku, spełniła swoje zadanie. W 2013 roku Europa wprowadziła sezonową etykietę energetyczną. Ta etykieta umożliwia użytkownikom końcowym dokonywanie jeszcze bardziej świadomych wyborów, ponieważ efektywność sezonowa odzwierciedla wydajność klimatyzatora w ciągu całego sezonu.

Etykieta energetyczna obejmuje wiele klasyfikacji od A +++ do D, odzwierciedlonych w odcieniach kolorów od ciemnozielonego (najbardziej energooszczędny) do czerwonego (najmniej efektywny). Informacje na etykiecie obejmują nie tylko wskaźniki efektywności sezonowej dla ogrzewania (SCOP) i chłodzenia (SEER), ale także roczne zużycie energii i poziomy hałasu.

Bardziej szczegółowo o etykiecie

Wszystkie klasyfikacje efektywności energetycznej wymienione w tym katalogu mieszczą się w zakresie od A +++ do D.



Nazwa producenta i produktu

SEER: wartości efektywności sezonowej dla chłodzenia

Klasyfikacje od A +++ (najbardziej energooszczędne) do D (najmniej efektywne energetycznie)

Projektowe obciążenie dla chłodzenia

Oceny efektywności sezonowej dla chłodzenia (SEER)

Roczne zużycie energii w sezonie chłodniczym, w tym tryby pomocnicze

Wartość mocy akustycznej jednostki wewnętrznej

Wartość mocy akustycznej jednostki zewnętrznej

Kombinacja jednostek wewnętrznych i zewnętrznych

SCOP: wartości efektywności sezonowej dla ogrzewania

Klasyfikacje od A +++ (najbardziej energooszczędne) do D (najmniej efektywne energetycznie)

Projektowe obciążenie dla ogrzewania

Oceny efektywności sezonowej dla ogrzewania (SCOP)

Roczne zużycie energii w sezonie grzewczym, w tym tryby pomocnicze

Aby uwzględnić szeroki zakres warunków, zastosowano 3 strefy klimatyczne: zimną, umiarkowaną i ciepłą

NIEBIESKI = CHŁODNIEJSZY KLIMAT (OPCJONALNIE)
ZIELONY = KLIMAT UMIARKOWANY (OBOWIĄZKOWE)
POMARAŃCZOWY = CIEPLEJSZY KLIMAT (OPCJONALNIE)

Warunki pomiarów

Zasilanie

T1 = 3~, 220 V, 50 Hz
V1 = 1~, 220-240 V, 50 Hz
VE = 1~, 220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
V3 = 1~, 230 V, 50 Hz
VM = 1~, 220~240 V/220~230 V, 50 Hz/60 Hz
W1 = 3N~, 400 V, 50 Hz
Y1 = 3~, 400 V, 50 Hz

* Dla zasilania VE w niniejszym katalogu wyświetlane są tylko dane 1~, 220-240 V, 50 Hz.

Tabela przeliczeniowa - instalacja chłodnicza

cal	mm
1/4″	6,4 mm
3/8″	9,5 mm
1/2″	12,7 mm
5/8″	15,9 mm
3/4″	19,1 mm
7/8″	22,2 mm
1 1/8″	28,5 mm
1 3/8″	34,9 mm
1 5/8″	41,3 mm
1 3/4″	44,5 mm
2″	50,8 mm
2 1/8″	54 mm
2 5/8″	66,7 mm

Rozporządzenie F-gas

W przypadku w pełni/częściowo napełnionego urządzenia, zawierającego fluorowane gazy cieplarniane, rzeczywista ilość czynnika chłodniczego zależy od końcowej zabudowy urządzenia. Szczegóły można znaleźć na etykietach urządzeń.
W przypadku urządzenia, które nie jest wstępnie napełnione (agregaty chłodnicze: agregat chłodniczy split (SEHVX/SERHQ), agregaty skraplające i agregaty wody lodowej z oddzielnym skraplaczem + chłodnicze (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU i ICU): działanie opiera się na fluorowanych gazach cieplarnianych.

Warunki pomiarów

Klimatyzacja

1) Nominalne wydajności chłodnicze wyznaczono na podstawie:	
Temperatury wewnętrznej	27°CDB/19°CWB
Temperatury zewnętrznej	35°CDB
Długości instalacji chłodniczej	7,5 m - 8/5 m VRV
Różnice poziomów	0 m
2) Nominalne wydajności grzewcze wyznaczono na podstawie:	
Temperatury wewnętrznej	20°CDB
Temperatury zewnętrznej	7°CDB/6°CWB
Długości instalacji chłodniczej	7,5 m - 8/5 m VRV
Różnice poziomów	0 m

Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest za pomocą mikrofonu z pewnej odległości od jednostki. Jest to wartość względna, zależy od odległości i warunków akustycznych (warunki pomiaru - patrz książki z danymi technicznymi).
Poziom mocy akustycznej to wartość absolutna oznaczająca „moc" wytwarzaną przez źródło dźwięku.
Informacje szczegółowe znajdują się w książkach danych technicznych.

Rysunki
techniczne

Jednostki wewnętrzne	150
Jednostki zewnętrzne	181
Kurtyny powietrzne Biddle	212
Jednostki wentylacyjne	215

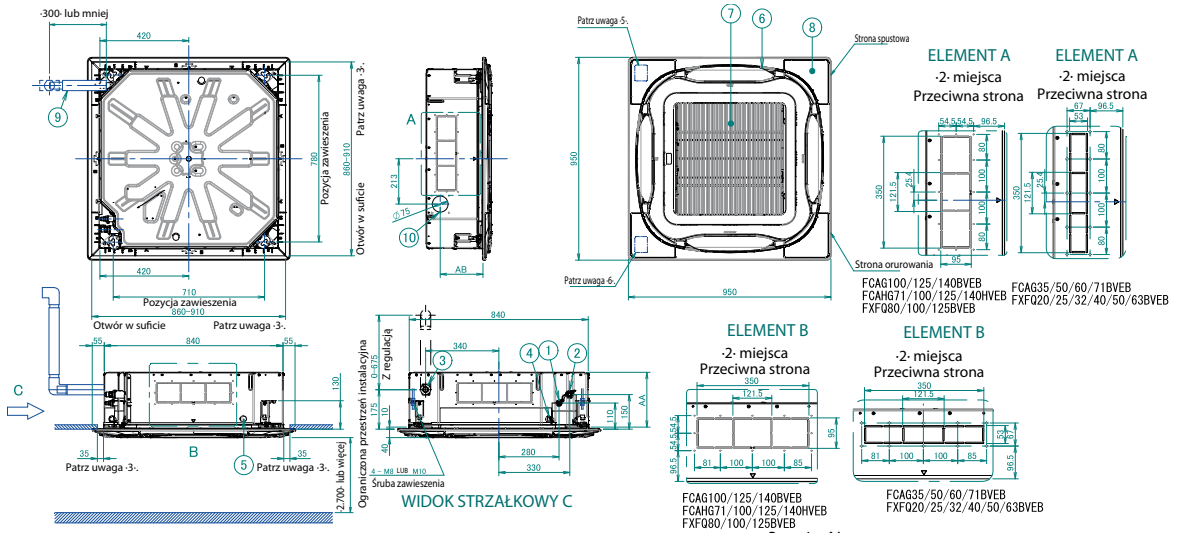
Rysunki techniczne

Jednostki wewnętrzne

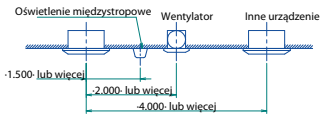
FCAG-B / FCAHG-H	151
FFA-A9	153
FDXM-F9	155
FBA-A(9)	158
FDA125A	163
FDA200-250A	165
ADEA-A	167
FAA-A	172
FHA-A(9)	173
FUA-A	176
FVA-A	177
FNA-A9	178

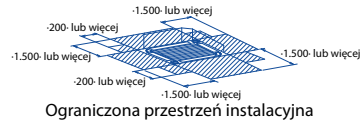
FCAG-B / FCAHG-H Z PANELEM STANDARDOWYM

UWAGI
1. Lokalizacja tabliczki znamionowej
   Tabliczka znamionowa urządzenia znajduje się na pokrywie modułu sterującego.
   Tabliczka znamionowa panelu dekoracyjnego znajduje się na ramie panelu po stronie rur pod pokrywą narożnikową.
2. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
3. Upewnić się, że odległość między sufitem a kasetą jest nie większa niż 35 mm.
   Maksymalny otwór w suficie wynosi ·910· mm.
4. Jeżeli temperatura otoczenia w suficie przekracza 30°C a wilgotność względną 80% lub gdy do sufitu wprowadzane jest świeże powietrze, wymagana jest dodatkowa izolacja (pianka polietylenowa, grubość 10· mm).
5. W przypadku instalowania zestawu czujnika, w tym miejscu znajdzie się czujnik. Informacje szczegółowe znajdują się na rysunku zestawu czujnika.
6. W przypadku instalowania bezprzewodowego sterownika, w tym miejscu znajdzie się odbiornik. Informacje szczegółowe znajdują się na rysunku bezprzewodowego sterownika.



Należy przestrzegać odległości pokazanych na rysunku.





Ograniczona przestrzeń instalacyjna

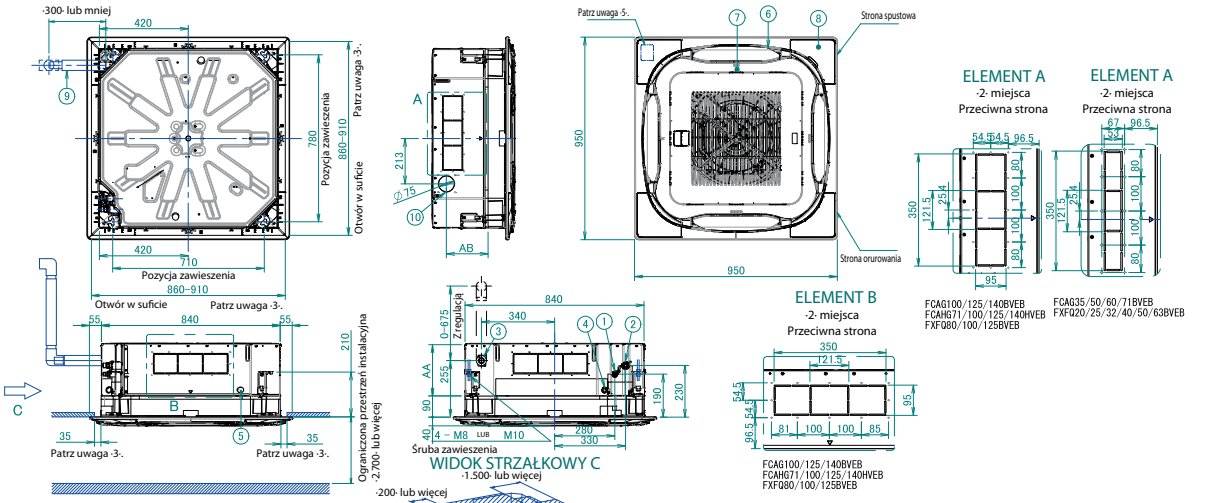
Jeżeli wylot jest zamykany za pomocą zestawu opcji „elementu uszczelniającego", wówczas wymagana przestrzeń montażowa po tej (zamkniętej) stronie wynosi ·500· mm zamiast ·1.500

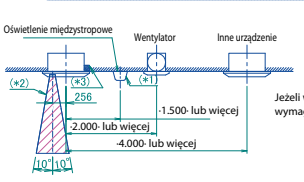
Pozycja	Nazwa
1	Przyłącze połączenia przewodu cieczy
2	Przyłącze połączenia przewodu gazowego
3	Połączenie przewodu spustowego
4	Wlot okablowania zasilającego
5	Otwór wlotu okablowania komunikacyjnego
6	Wylot powietrza
7	Krata zasysania powietrza
8	Pokrywa dekoracyjna narożna
9	Przewód spustowy
10	Otwór wybijany.

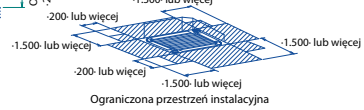
2D121655A

FCAG-B / FCAHG-H Z PANELEM Z FUNKCJĄ AUTOMATYCZNEGO CZYSZCZENIA

UWAGI
1. Lokalizacja tabliczki znamionowej
   Tabliczka znamionowa urządzenia znajduje się na pokrywie modułu sterującego.
   Tabliczka znamionowa panelu dekoracyjnego znajduje się na ramie panelu po stronie rur pod pokrywą narożnikową.
2. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
3. Upewnić się, że odległość między sufitem a kasetą jest nie większa niż 35 mm.
   Maksymalny otwór w suficie wynosi ·910· mm.
4. Jeżeli temperatura otoczenia w suficie przekracza 30°C a wilgotność względną 80% lub gdy do sufitu wprowadzane jest świeże powietrze, wymagana jest dodatkowa izolacja (pianka polietylenowa, grubość 10· mm).
5. W przypadku instalowania zestawu czujnika, w tym miejscu znajdzie się czujnik. Informacje szczegółowe znajdują się na rysunku zestawu czujnika.

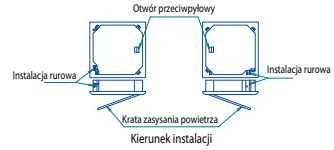






Ograniczona przestrzeń instalacyjna

Jeżeli wylot jest zamykany za pomocą zestawu opcji „elementu uszczelniającego", wówczas wymagana przestrzeń montażowa po tej (zamkniętej) stronie wynosi ·500· mm zamiast ·1.500· mm.



(*1) Nie dotyczy oświetlenia zabudowanego.
(*2) Wymagana przestrzeń do wejścia z rurą odkurzacza.
(*3) Upewnić się, że wylot panelu dekoracyjnego nie jest zablokowany.

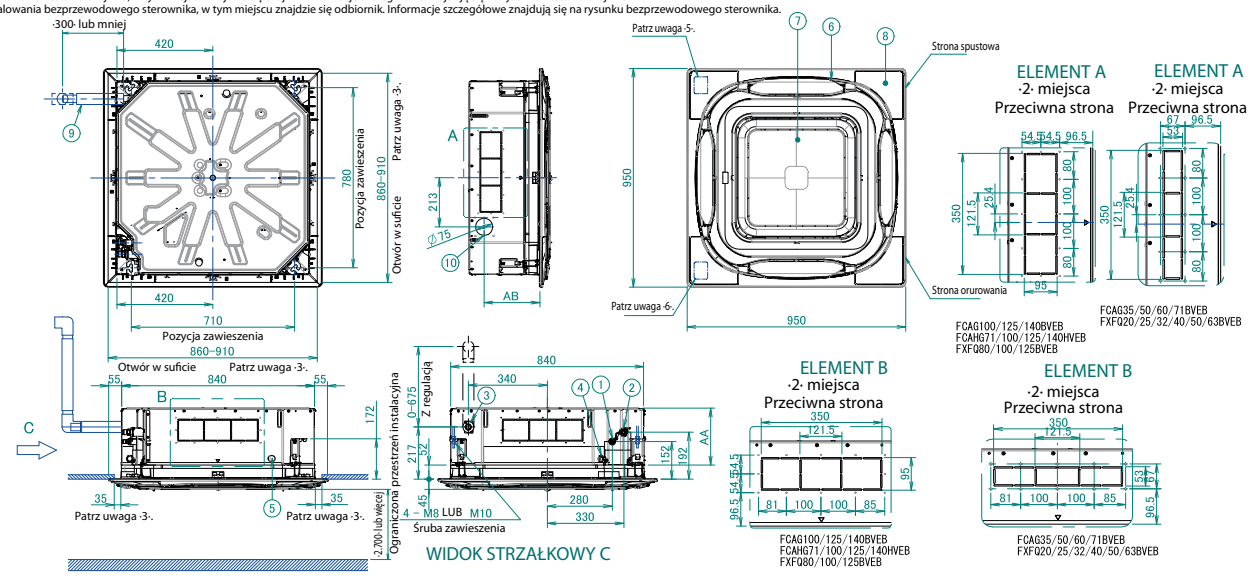
Pozycja	Nazwa
1	Przyłącze połączenia przewodu cieczy
2	Przyłącze połączenia przewodu gazowego
3	Połączenie przewodu spustowego
4	Wlot okablowania zasilającego
5	Otwór wlotu okablowania komunikacyjnego
6	Wylot powietrza
7	Krata zasysania powietrza
8	Pokrywa dekoracyjna narożna
9	Przewód spustowy
10	Otwór wybijany.

2D121658A

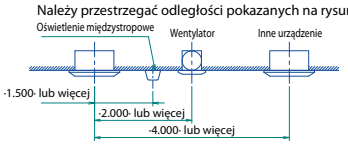
ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE
FCAHG- H NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

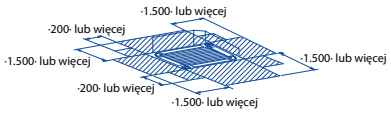
FCAG-B / FCAHG-H - PANEL DESIGNERSKI

Uwagi
1. Lokalizacja tabliczki znamionowej
   Tabliczka znamionowa urządzenia znajduje się na pokrywie modułu sterującego.
   Tabliczka znamionowa panelu dekoracyjnego znajduje się na ramie panelu po stronie rur pod pokrywą narożnikową.
2. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
3. Upewnić się, że odległość między sufitem a kasetą jest nie większa niż 35 mm.
   Maksymalny otwór w suficie wynosi 910 mm.
4. Jeżeli temperatura otoczenia w suficie przekracza 30°C a wilgotność względną 80% lub gdy do sufitu wprowadzane jest świeże powietrze, wymagana jest dodatkowa izolacja (pianka polietylenowa, grubość ≥ 10 mm).
5. W przypadku instalowania zestawu czujnika, w tym miejscu znajdzie się czujnik. Informacje szczegółowe znajdują się na rysunku zestawu czujnika.
6. W przypadku instalowania bezprzewodowego sterownika, w tym miejscu znajdzie się odbiornik. Informacje szczegółowe znajdują się na rysunku bezprzewodowego sterownika.



Należy przestrzegać odległości pokazanych na rysunku.





Ograniczona przestrzeń instalacyjna

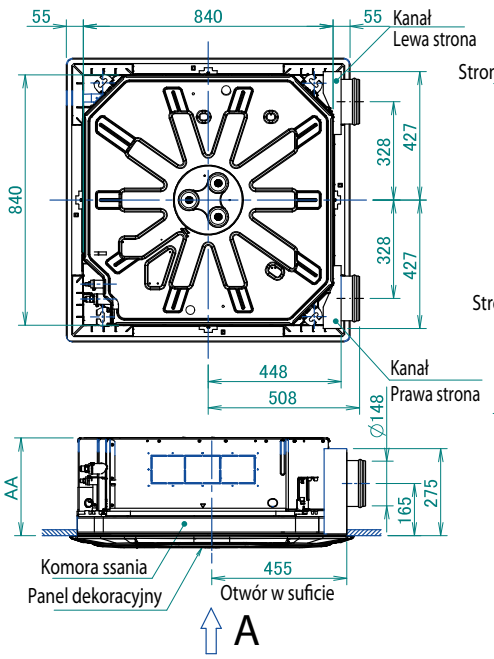
Jeżeli wylot jest zamykany za pomocą zestawu opcji „elementu uszczelniającego", wówczas wymagana przestrzeń montażowa po tej (zamkniętej) stronie wynosi 500 mm zamiast 1.500 mm.

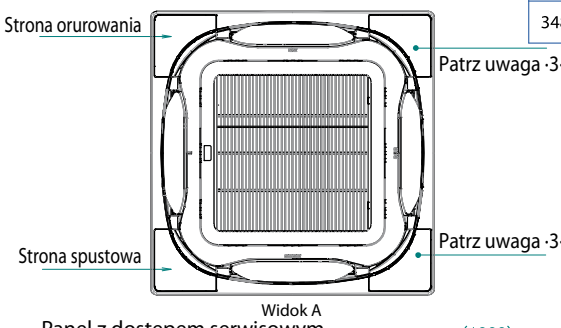
Pozycja	Nazwa
1	Przyłącze połączenia przewodu cieczy
2	Przyłącze połączenia przewodu gazowego
3	Połączenie przewodu spustowego
4	Wlot okablowania zasilającego
5	Otwór wlotu okablowania komunikacyjnego
6	Wylot powietrza
7	Zespół płaskiej kratki
8	Pokrywa dekoracyjna narożna
9	Przewód spustowy
10	Otwór wybijany.

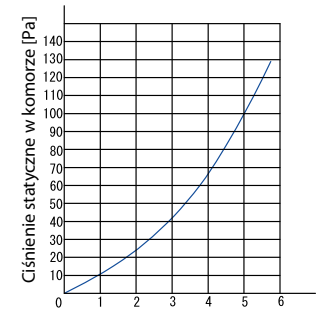
2D121703

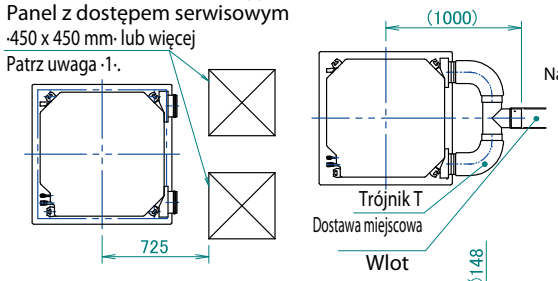
FCAG-B / FCAHG-H - DOPŁYW ŚWIEŻEGO POWIETRZA

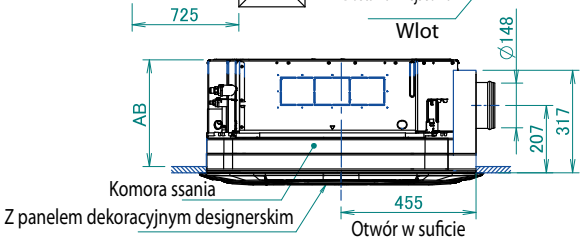
AA	AB	Nazwa modelu
264	306	FCAG35/50/60/71BVEB
		FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB
306	348	FCAG100/125/140BVEB
		FXFQ80/100BVEB
348	390	FCAHG71/100/125/140HVEB
		FXFQ125BVEB











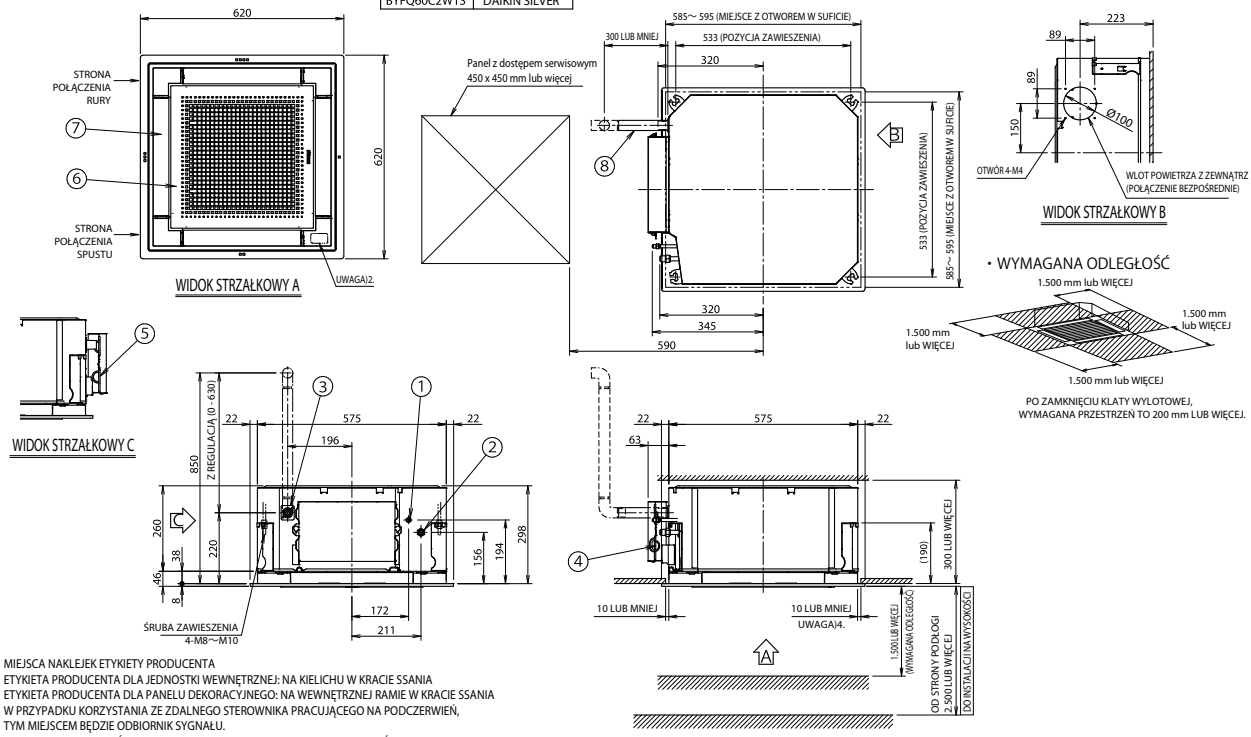
UWAGI
1. W przypadku instalowania zestawu wlotu świeżego powietrza, zapewnić panel dostępu serwisowego.
2. Konstrukcja miejscowa
3. Ten wylot w narożniku musi być zamknięty.
4. W przypadku instalowania wentylatora kanałowego, użyć adaptera okablowania do podłączenia wentylatora kanałowego do wentylatora jednostki wewnętrznej.
5. Zalecane natężenie przepływu powietrza na wlocie to 20% natężenia przepływu powietrza przy wysokiej prędkości wentylatora. Jeżeli natężenie przepływu powietrza na wlocie jest za duże, może wzrosnąć dźwięk operacyjny i może to negatywnie wpłynąć na wykrywanie temperatury ssania jednostki wewnętrznej.
6. To wskazuje odległość między wlotem złącza T a wlotem jednostki wewnętrznej po podłączeniu rury T.

3D121741

FFA25-35A9 - CAŁKOWICIE PŁASKI PANEL

• PANEL DEKORACYJNY

BYFQ60C2W1W	ŚWIEŻA BIEL N9.5
BYFQ60C2W1S	DAIKIN SILVER



UWAGA) 1. MIEJSCA NAKLEJEK ETYKIETY PRODUCENTA
ETYKIETA PRODUCENTA DLA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ: NA KIELICHU W KRACIE SSANIA
ETYKIETA PRODUCENTA DLA PANELU DEKORACYJNEGO: NA WEWNĘTRZNEJ RAMIE W KRACIE SSANIA
2. W PRZYPADKU KORZYSTANIA ZE ZDALNEGO STEROWNIKA PRACUJĄCEGO NA PODCZERWIEŃ, TYM MIEJSCEM BĘDZIE ODBIORNIK SYGNAŁU.
ZOB. RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY STEROWNIKA PRACUJĄCEGO NA PODCZERWIEŃ.
3. GDY TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ W SUFICIE PRZEKRACZAJĄ ODPOWIEDNIO 30°C I 80% WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ, LUB ŚWIEŻE POWIETRZE JEST WPROWADZANE W SUFIT LUB URZĄDZENIE PRACUJE PRZEZ 24 GODZINY, WYMAGANA JEST DODATKOWA IZOLACJA (PIANKA POLIETYLENOWA LUB WEŁNA SZKLANA O GRUBOŚCI 10 mm LUB WIĘCEJ).
4. CHOCIAŻ INSTALACJA JEST DOPUSZCZALNA DO OTWORU KWADRATOWEGO MAKS. 595 mm, NALEŻY ZACHOWAĆ LUZ 10 MM mm LUB MNIEJSZY MIĘDZY GŁÓWNYM URZĄDZENIEM A OTWOREM W SUFICIE, ABY ZAPEWNIĆ NADDATEK W NAKŁADANIU SIĘ PANELI.

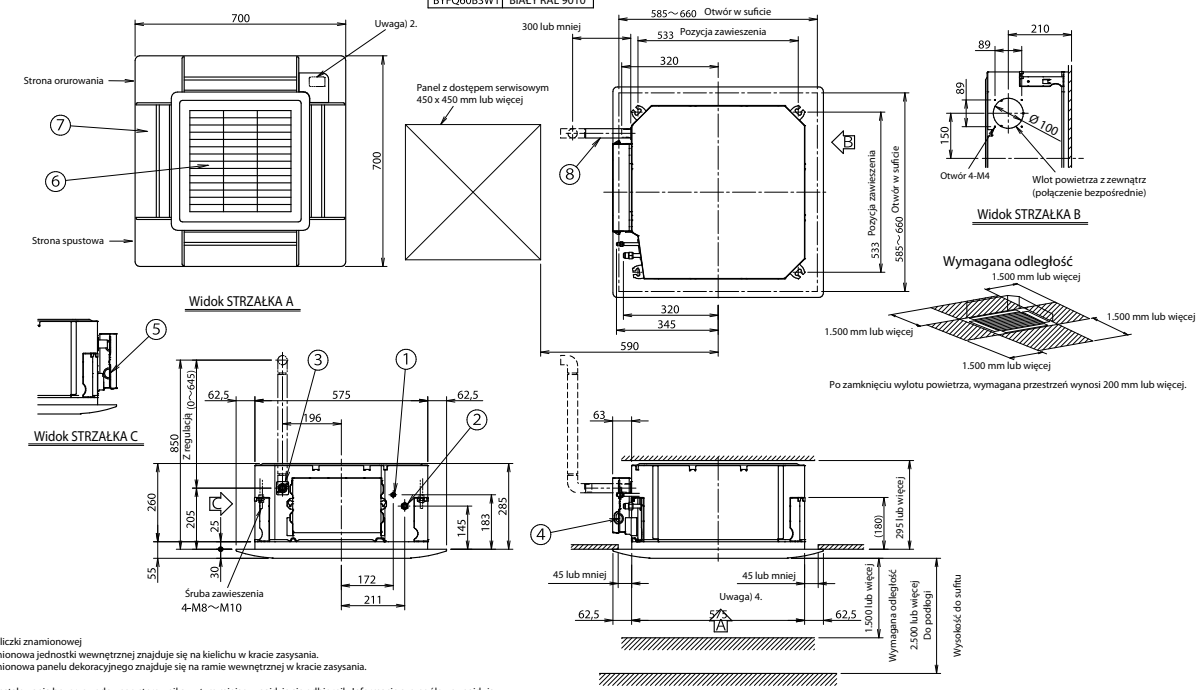
POZYCJA	NAZWA CZĘŚCI	UWAGA	POZYCJA	NAZWA CZĘŚCI	UWAGA
1	POŁĄCZENIE RUR CIECZY	POŁĄCZENIE REDUKCYJNE (KIELICHOWE) φ6,4	5	KOD ZDALNEGO STEROWNIKA I POŁĄCZENIE OKABLOWANIA STEROWANIA	
2	POŁĄCZENIE RUR GAZOWYCH	POŁĄCZENIE REDUKCYJNE (KIELICHOWE) φ9,5	6	KRATA NAWIEWNA	
3	POŁĄCZENIE RUR SPUSTOWYCH	VP20 (śr. zew. φ26)	7	KRATA ZASYSANIA	
4	POŁĄCZENIE ZASILANIA		8	PRZEWÓD SPUSTOWY (AKCESORIUM)	Śr. wew. φ25 (WYLOT)

3D082433

FFA25-35A9 - STANDARDOWY PANEL

Panel dekoracyjny

BYFQ60B2W1	BIAŁY RAL 9010
BYFQ60B3W1	BIAŁY RAL 9010



Uwaga)

1. Lokalizacja tabliczki znamionowej
Tabliczka znamionowa jednostki wewnętrznej znajduje się na kielichu w kracie zasysania.
Tabliczka znamionowa panelu dekoracyjnego znajduje się na ramie wewnętrznej w kracie zasysania.

2. W przypadku instalowania bezprzewodowego sterownika, w tym miejscu znajdzie się odbiornik. Informacje szczegółowe znajdują się na rysunku bezprzewodowego sterownika.

3. Po spełnieniu jakiegokolwiek z poniższych warunków, wymagana jest dodatkowa izolacja (wełna szklana lub pianka polietylenowa, grubość ≥ 10 mm):

Warunki otoczenia w suficie ≥ 30°C i wilgotność względna 80%.
Świeże powietrze jest wprowadzane do sufitu. Urządzenie pracuje nieprzerwanie.

4. Chociaż instalacja jest dopuszczalna do otworu kwadratowego maks. 660 mm, należy zachować luz 45 mm lub mniejszy między jednostką wewnętrzną a otworem w suficie, aby zapewnić naddatek w nakładaniu się paneli.

Pozycja	Nazwa części	Uwaga	Pozycja		Uwaga
1	Połączenie przewodu cieczy	Połączenie redukcyjne kielichowe φ6,4	5	Wejście okablowania zdalnego sterownika	
2	Połączenie przewodu gazowego	Połączenie redukcyjne kielichowe φ9,5	6	Krata nawiewna	
3	Połączenie przewodu spustowego	VP20 (śr. zew. φ 26)	7	Krata zasysania powietrza	
4	Zasilanie		8	Przewód spustowy akcesorium	Śr. wew. φ25 wylot

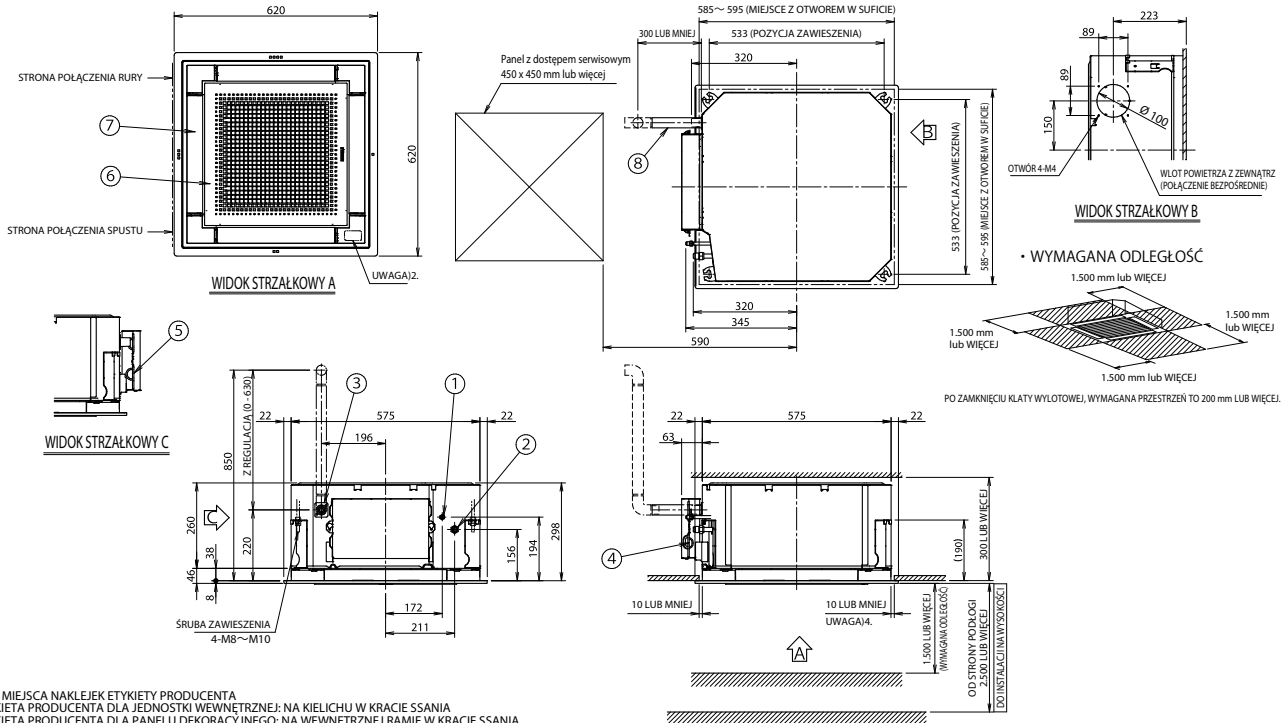
3D082434C

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE
FFA-A9 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

FFA50-60A9 - CAŁKOWICIE PŁASKI PANEL

• PANEL DEKORACYJNY

BYFQ60C2W1W	ŚWIEŻA BIEL N9.5
BYFQ60C2W1S	DAIKIN SILVER



UWAGA) 1. MIEJSCA NAKLEJEK ETYKIETY PRODUCENTA
ETYKIETA PRODUCENTA DLA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ: NA KIELICHU W KRACIE SSANIA
ETYKIETA PRODUCENTA DLA PANELU DEKORACYJNEGO: NA WEWNĘTRZNEJ RAMIE W KRACIE SSANIA
2. W PRZYPADKU KORZYSTANIA ZE ZDALNEGO STEROWNIKA PRACUJĄCEGO NA PODCZERWIEŃ, TYM MIEJSCEM BĘDZIE ODBIORNIK SYGNAŁU. ZOB. RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY STEROWNIKA PRACUJĄCEGO NA PODCZERWIEŃ.
3. GDY TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ W SUFICIE PRZEKRACZAJĄ ODPOWIEDNIO 30°C I 80% WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ, LUB ŚWIEŻE POWIETRZE JEST WPROWADZANE W SUFIT LUB URZĄDZENIE PRACUJE PRZEZ 24 GODZINY, WYMAGANA JEST DODATKOWA IZOLACJA (PIANKA POLIETYLENOWA LUB WEŁNA SZKLANA O GRUBOŚCI 10 mm LUB WIĘCEJ).
4. CHOCIAŻ INSTALACJA JEST DOPUSZCZALNA DO OTWORU KWADRATOWEGO MAKS. 595 mm, NALEŻY ZACHOWAĆ LUZ 10 mm LUB MNIEJSZY MIĘDZY GŁÓWNYM URZĄDZENIEM A OTWOREM W SUFICIE, ABY ZAPEWNIĆ NADDATEK W NAKŁADANIU SIĘ PANELI.

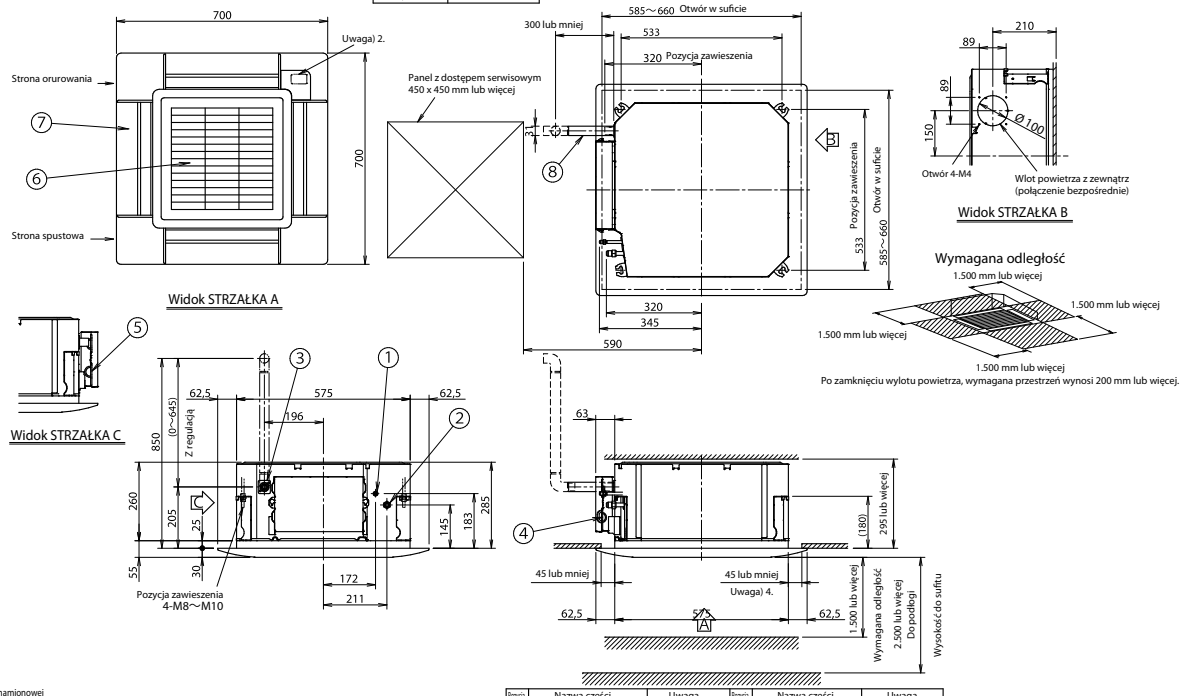
POZYCJA	OZNACZENIE	NAZWY CZĘŚCI	POZYCJA	NAZWA CZĘŚCI	UWAGA
1	POŁĄCZENIE RUR CIECZY	POŁĄCZENIE REDUKCYJNE (KIELICHOWE) φ6,4	5	KOD ZDALNEGO STEROWNIKA I POŁĄCZENIE OKABLOWANIA STEROWANIA	
4	POŁĄCZENIE RUR GAZOWYCH	POŁĄCZENIE REDUKCYJNE (KIELICHOWE) φ12,7	6	KRATA NAWIEWNA	
3	POŁĄCZENIE RUR SPUSTOWYCH	VP20 (śr. zew. φ26)	7	KRATA ZASYSANIA	
4	POŁĄCZENIE ZASILANIA		8	PRZEWÓD SPUSTOWY (AKCESORIUM)	Śr. wew. φ25 (WYLOT)

3D082052

FFA50-60A9 - STANDARDOWY PANEL

Panel dekoracyjny

BYFQ60B2W1	BIAŁY RAL 9010
BYFQ60B3W1	BIAŁY RAL 9010

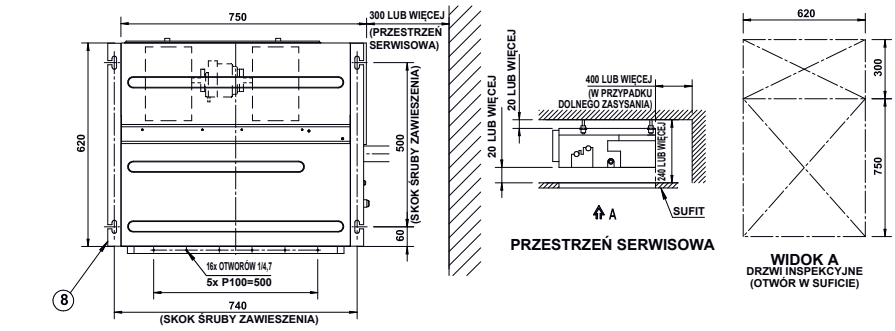


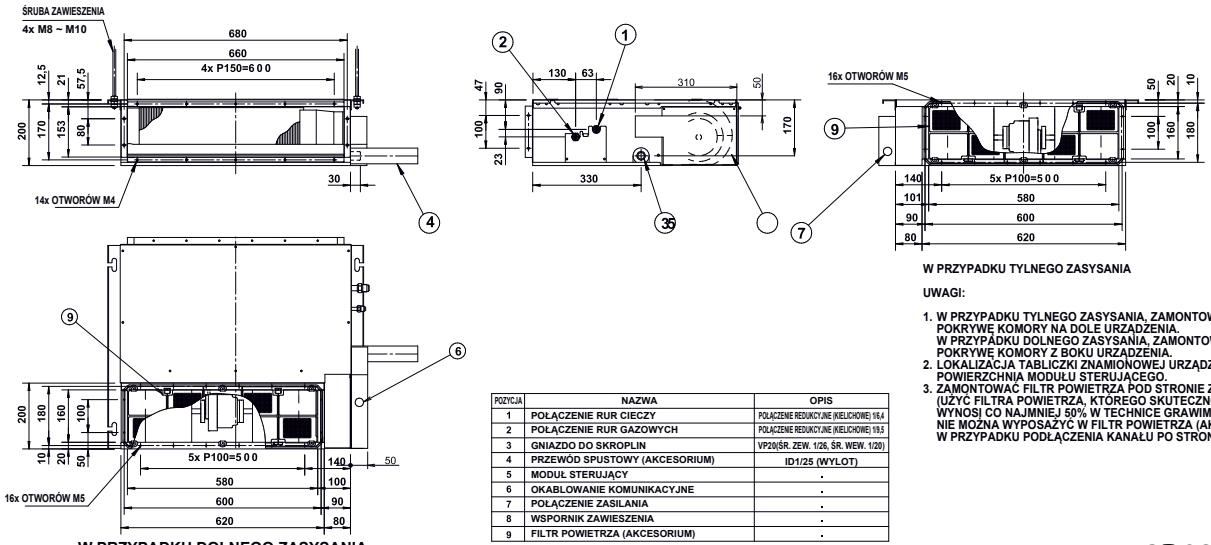
Uwaga)
1. Lokalizacja tabliczki znamionowej
Tabliczka znamionowa jednostki wewnętrznej znajduje się na kielichu w kracie zasysania.
Tabliczka znamionowa panelu dekoracyjnego znajduje się na ramie wewnętrznej w kracie zasysania.
2. W przypadku instalowania bezprzewodowego sterownika, w tym miejscu znajdzie się odbiornik. Informacje szczegółowe znajdują się na rysunku bezprzewodowego sterownika.
3. Po spełnieniu jakiegokolwiek z poniższych warunków, wymagana jest dodatkowa izolacja (wełna szklana lub pianka polietylenowa, grubość ≥ 10 mm):
Warunki otoczenia w suficie ≥ 30°C i wilgotność względna 80%.
Świeże powietrze jest wprowadzane do sufitu. Urządzenie pracuje nieprzerwanie.
4. Chociaż instalacja jest dopuszczalna do otworu kwadratowego maks. 660 mm, należy zachować luz 45 mm lub mniejszy między jednostką wewnętrzną a otworem w suficie, aby zapewnić naddatek w nakładaniu się paneli.

Pozycja	Nazwa części	Uwaga	Pozycja	Nazwa części	Uwaga
1	Połączenie przewodu cieczy	Połączenie redukcyjne kielichowe φ6,4	5		
2	Połączenie przewodu gazowego	Połączenie redukcyjne kielichowe φ12,7	6	Krata nawiewna	
3	Połączenie przewodu spustowego	VP20 (śr. zew. φ26)	7	Krata zasysania powietrza	
4	Zasilanie		8	Przewód spustowy akcesorium	Śr. wew. φ25 wylot

3D082161C

FDXM25-35F9





W PRZYPADKU TYLNEGO ZASYSANIA

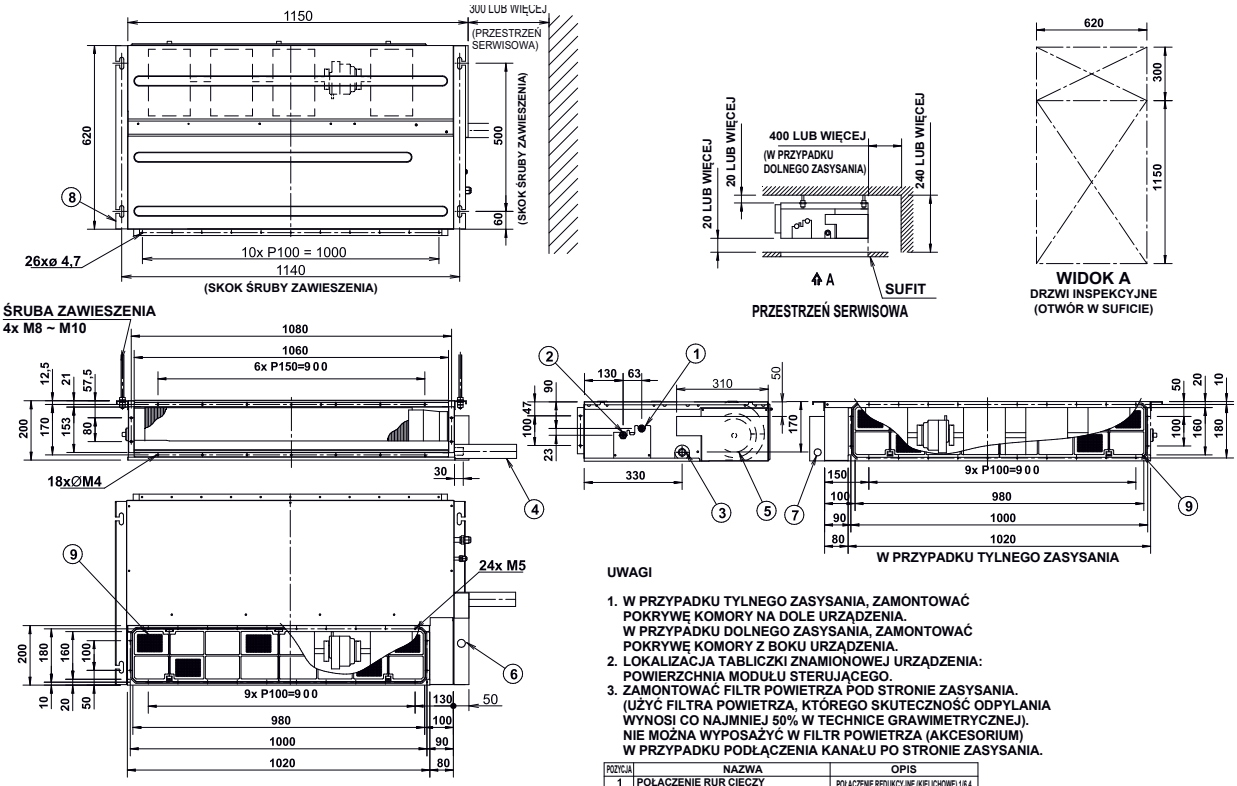
UWAGI:

1. W PRZYPADKU TYLNEGO ZASYSANIA, ZAMONTOWAĆ POKRYWĘ KOMORY NA DOLE URZĄDZENIA. W PRZYPADKU DOLNEGO ZASYSANIA, ZAMONTOWAĆ POKRYWĘ KOMORY Z BOKU URZĄDZENIA.
2. LOKALIZACJA TABLICZKI ZNAMIONOWEJ URZĄDZENIA: POWIERZCHNIA MODUŁU STERUJĄCEGO.
3. ZAMONTOWAĆ FILTR POWIETRZA POD STRONIE ZASYSANIA. (UŻYĆ FILTRA POWIETRZA, KTÓREGO SKUTECZNOŚĆ ODPYLANIA WYNOSI CO NAJMNIEJ 50% W TECHNICE GRAWIMETRYCZNEJ). NIE MOŻNA WYPOSAŻYĆ W FILTR POWIETRZA (AKCESORIUM) W PRZYPADKU PODŁĄCZENIA KANAŁU PO STRONIE ZASYSANIA.

POZYCJA	NAZWA	OPIS
1	POŁĄCZENIE RUR CIECZY	POŁĄCZENIE REDUKCYJNE (KIELICHOWE) 1/6,4
2	POŁĄCZENIE RUR GAZOWYCH	POŁĄCZENIE REDUKCYJNE (KIELICHOWE) 1/9,5
3	GNIAZDO DO SKROPLIN	VP20(ŚR. ZEW. 1/26, ŚR. WEW. 1/20)
4	PRZEWÓD SPUSTOWY (AKCESORIUM)	ID1/25 (WYLOT)
5	MODUŁ STERUJĄCY	.
6	OKABLOWANIE KOMUNIKACYJNE	.
7	POŁĄCZENIE ZASILANIA	.
8	WSPORNIK ZAWIESZENIA	.
9	FILTR POWIETRZA (AKCESORIUM)	.

3D081343

FDXM50-60F9



UWAGI

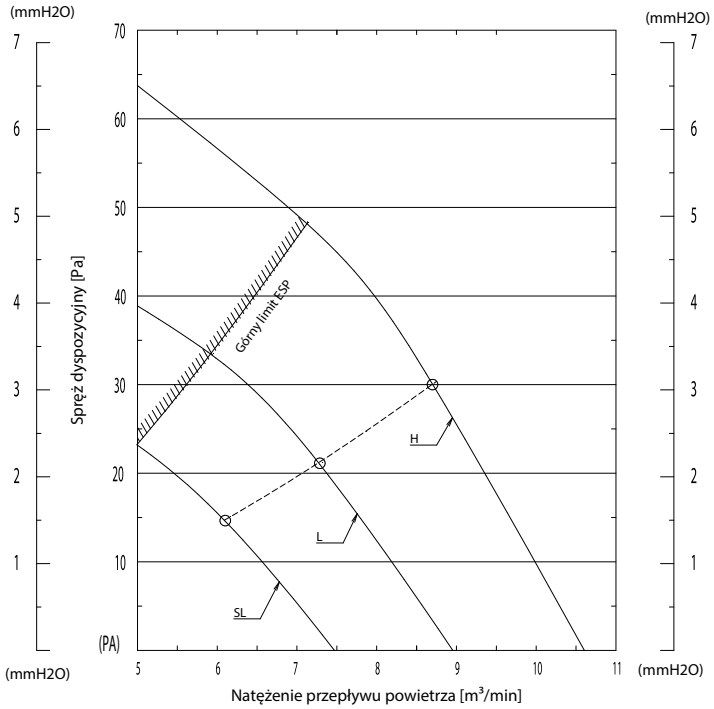
1. W PRZYPADKU TYLNEGO ZASYSANIA, ZAMONTOWAĆ POKRYWĘ KOMORY NA DOLE URZĄDZENIA. W PRZYPADKU DOLNEGO ZASYSANIA, ZAMONTOWAĆ POKRYWĘ KOMORY Z BOKU URZĄDZENIA.
2. LOKALIZACJA TABLICZKI ZNAMIONOWEJ URZĄDZENIA: POWIERZCHNIA MODUŁU STERUJĄCEGO.
3. ZAMONTOWAĆ FILTR POWIETRZA POD STRONIE ZASYSANIA. (UŻYĆ FILTRA POWIETRZA, KTÓREGO SKUTECZNOŚĆ ODPYLANIA WYNOSI CO NAJMNIEJ 50% W TECHNICE GRAWIMETRYCZNEJ). NIE MOŻNA WYPOSAŻYĆ W FILTR POWIETRZA (AKCESORIUM) W PRZYPADKU PODŁĄCZENIA KANAŁU PO STRONIE ZASYSANIA.

POZYCJA	NAZWA	OPIS
1	POŁĄCZENIE RUR CIECZY	POŁĄCZENIE REDUKCYJNE (KIELICHOWE) 1/6,4
2	POŁĄCZENIE RUR GAZOWYCH	POŁĄCZENIE REDUKCYJNE (KIELICHOWE) 1/12,7
3	GNIAZDO DO SKROPLIN	VP20 (ŚR. ZEW. 1/26, ŚR. WEW. 1/20)
4	PRZEWÓD SPUSTOWY (AKCESORIUM)	ŚR. WEW. 1/25 (WYLOT)
5	MODUŁ STERUJĄCY	.
6	OKABLOWANIE KOMUNIKACYJNE	.
7	POŁĄCZENIE ZASILANIA	.
8	WSPORNIK ZAWIESZENIA	.
9	FILTR POWIETRZA (AKCESORIUM)	.

3D081360

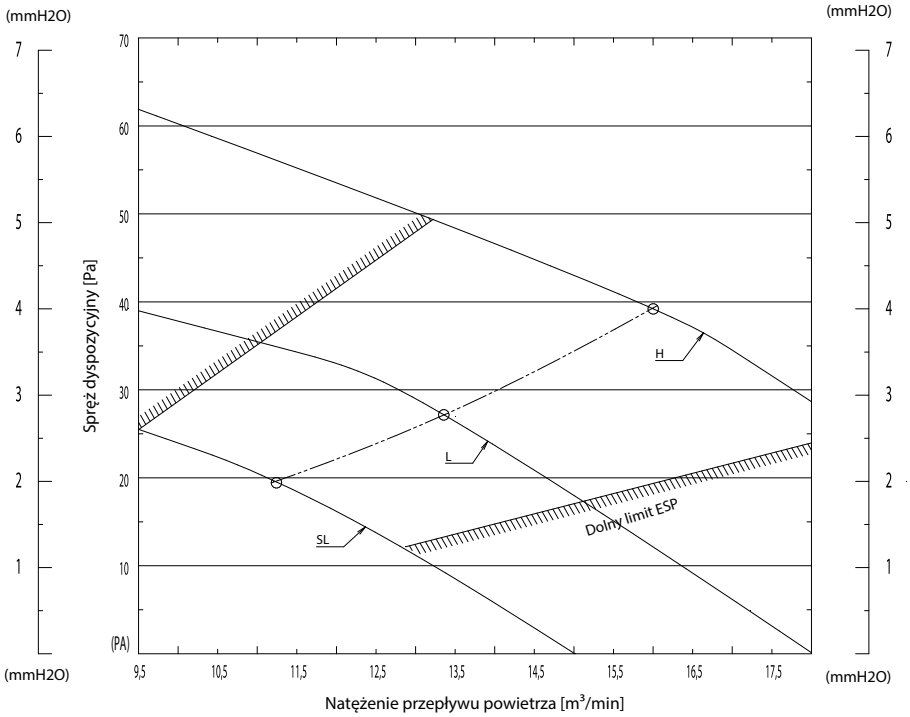
ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE
FDXM-F9 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

FDXM25-35F9



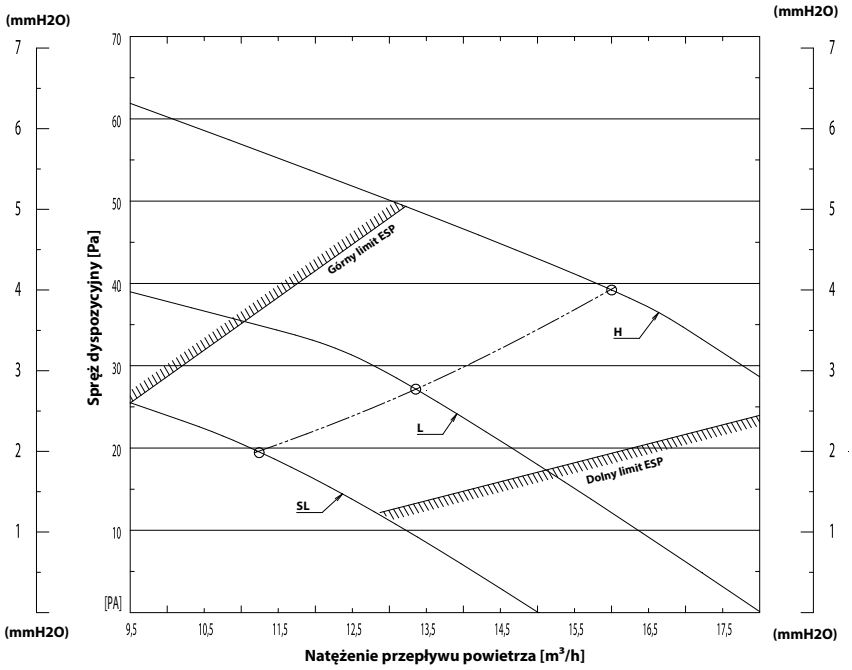
3D081327C

FDXM50F9



3D085960C

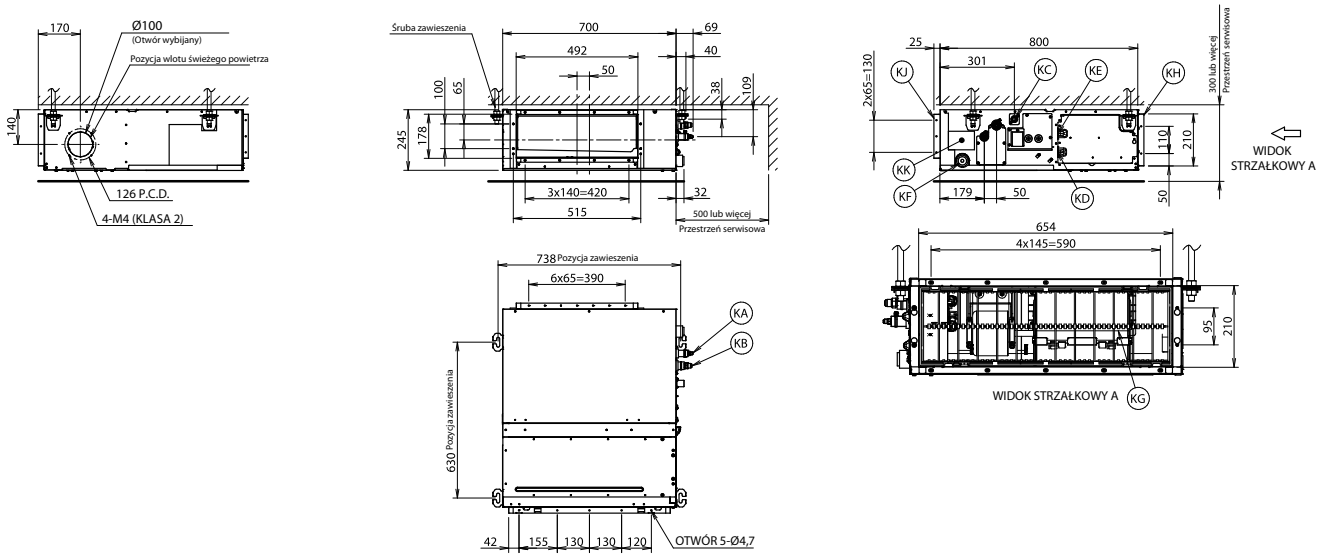
FDXM60F9



3D081329C

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE FBA-A(9) NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

FBA35A9

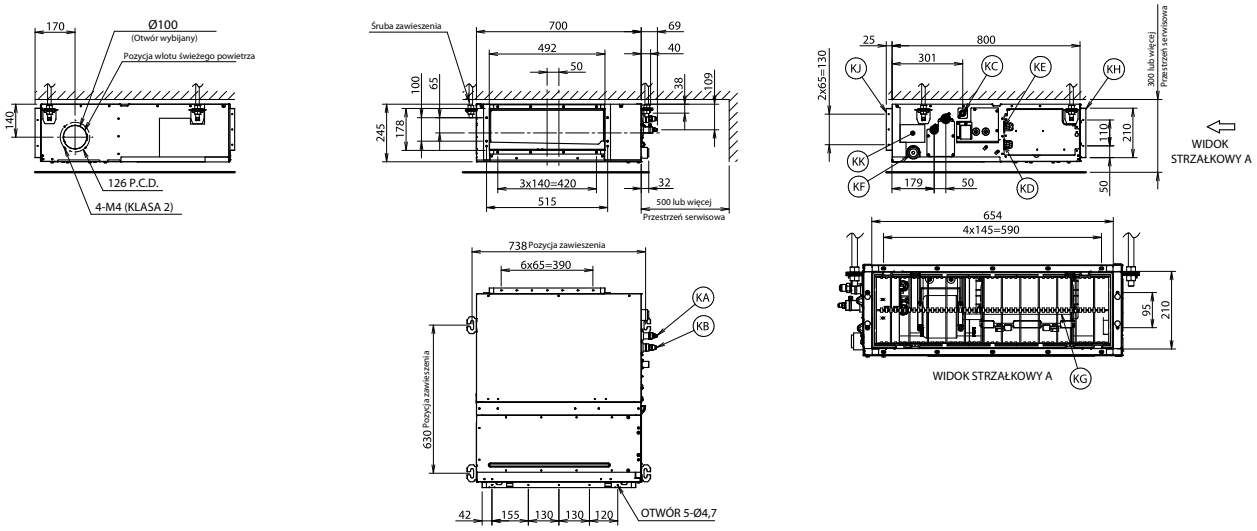


Pozycja	Nazwa	Opis
KA	Przyłącze połączenia przewodu cieczy	Połączenie kielichowe Ø6,35
KB	Przyłącze połączenia przewodu gazowego	Połączenie kielichowe Ø9,52
KC	Połączenie przewodu spustowego	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KD	Połączenie okablowania	/
KE	Połączenie zasilania	/
KF	Wylot spustowy	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KG	Filtr powietrza	/
KH	Strona zasysania powietrza	/
KJ	Strona tłoczenia powietrza	/
KK	Tabliczka znamionowa	/

Uwagi
1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

3D094988B

FBA50A9

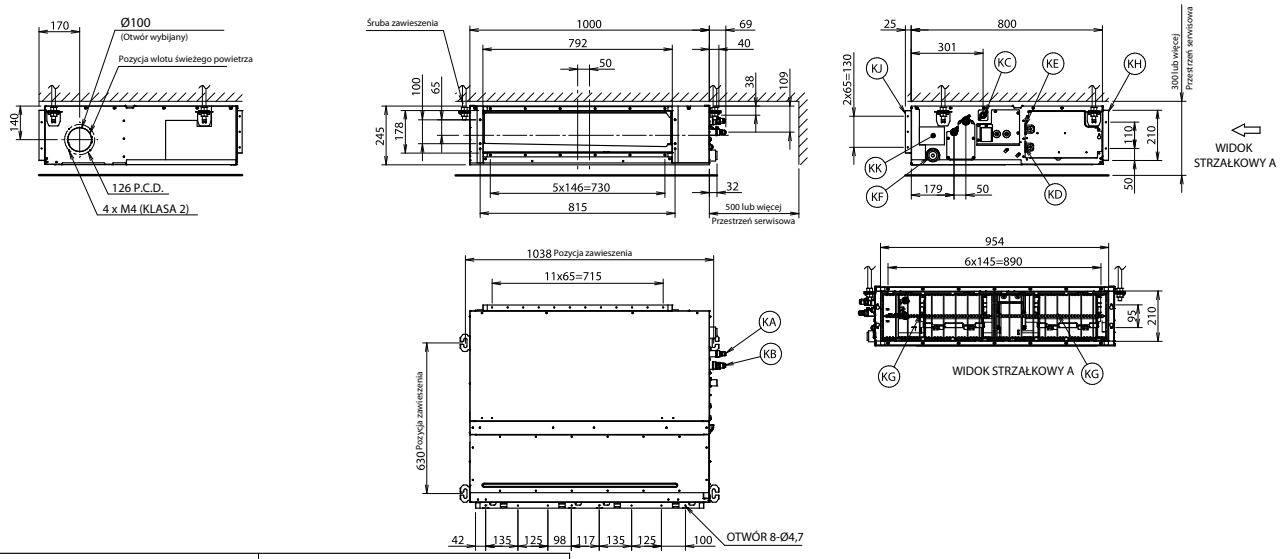


Pozycja	Nazwa	Opis
KA	Przyłącze połączenia przewodu cieczy	Połączenie kielichowe Ø6,35
KB	Przyłącze połączenia przewodu gazowego	Połączenie kielichowe Ø12,70
KC	Połączenie przewodu spustowego	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KD	Połączenie okablowania	/
KE	Połączenie zasilania	/
KF	Wylot spustowy	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KG	Filtr powietrza	/
KH	Strona zasysania powietrza	/
KJ	Strona tłoczenia powietrza	/
KK	Tabliczka znamionowa	/

Uwagi
1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

3D094918B

FBA60A9

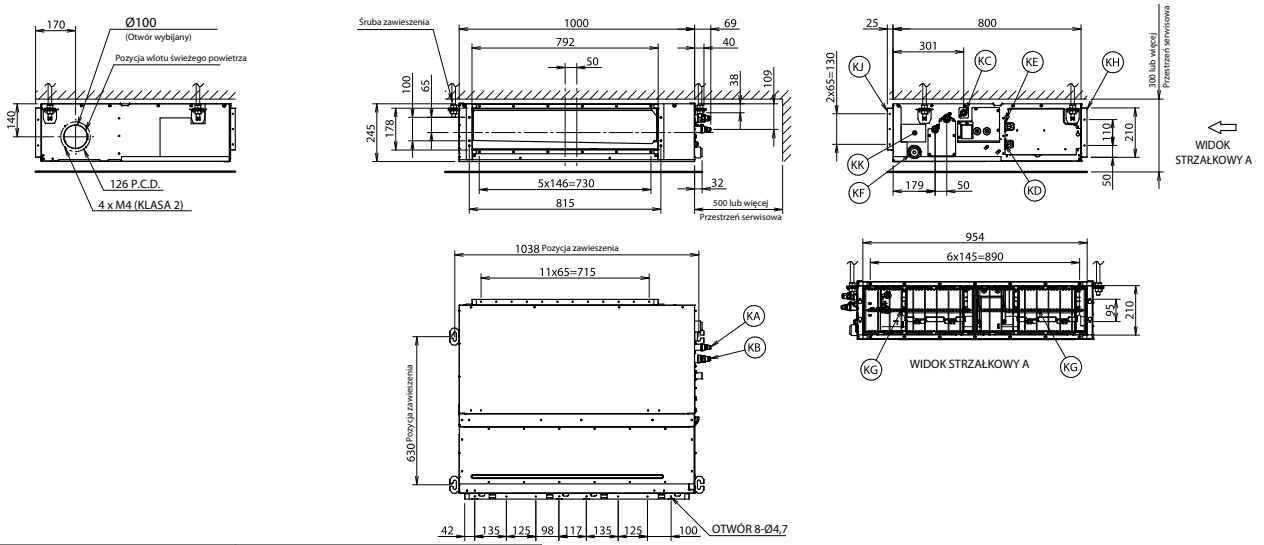


Pozycja	Nazwa	Opis
KA	Przyłącze połączenia przewodu cieczy	Połączenie kielichowe Ø6,35
KB	Przyłącze połączenia przewodu gazowego	Połączenie kielichowe Ø12,70
KC	Połączenie przewodu spustowego	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KD	Połączenie okablowania	/
KE	Połączenie zasilania	/
KF	Wylot spustowy	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KG	Filtr powietrza	/
KH	Strona zasysania powietrza	/
KJ	Strona tłoczenia powietrza	/
KK	Tabliczka znamionowa	/

Uwagi
1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

3D094983B

FBA71A9



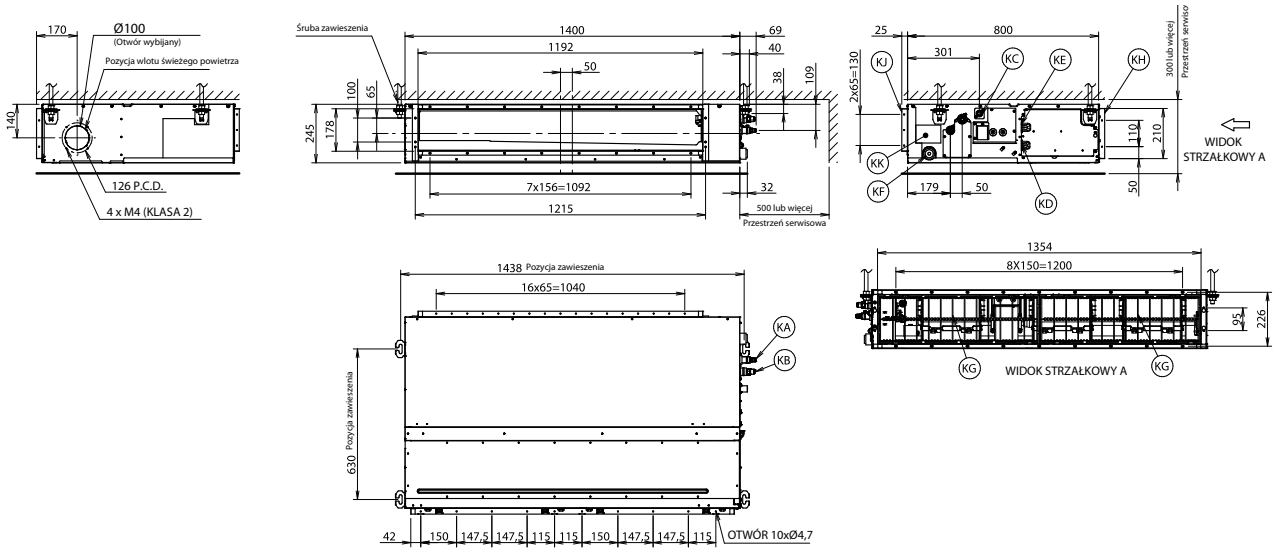
Pozycja	Nazwa	Opis
KA	Przyłącze połączenia przewodu cieczy	Połączenie kielichowe Ø9,52
KB	Przyłącze połączenia przewodu gazowego	Połączenie kielichowe Ø15,90
KC	Połączenie przewodu spustowego	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KD	Połączenie okablowania	/
KE	Połączenie zasilania	/
KF	Wylot spustowy	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KG	Filtr powietrza	/
KH	Strona zasysania powietrza	/
KJ	Strona tłoczenia powietrza	/
KK	Tabliczka znamionowa	/

Uwagi
1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

3D094915B

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE
FBA-A(9) NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

FBA100-140A

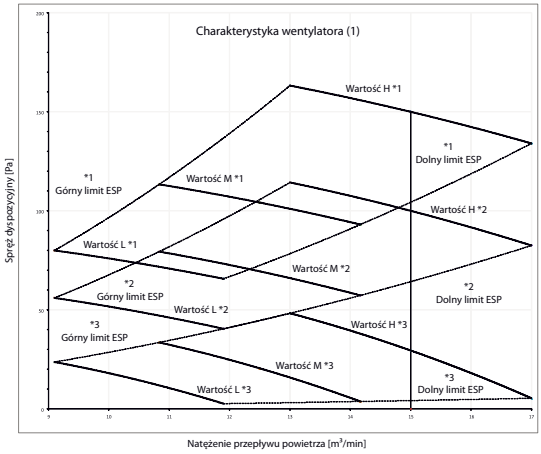


Pozycja	Nazwa	Opis
KA	Przyłącze połączenia przewodu cieczy	Połączenie kielichowe Ø9,52
KB	Przyłącze połączenia przewodu gazowego	Połączenie kielichowe Ø15,90
KC	Połączenie przewodu spustowego	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KD	Połączenie okablowania	/
KE	Połączenie zasilania	/
KF	Wylot spustowy	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KG	Filtr powietrza	/
KH	Strona zasysania powietrza	/
KJ	Strona tłoczenia powietrza	/
KK	Tabliczka znamionowa	/

Uwagi
1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

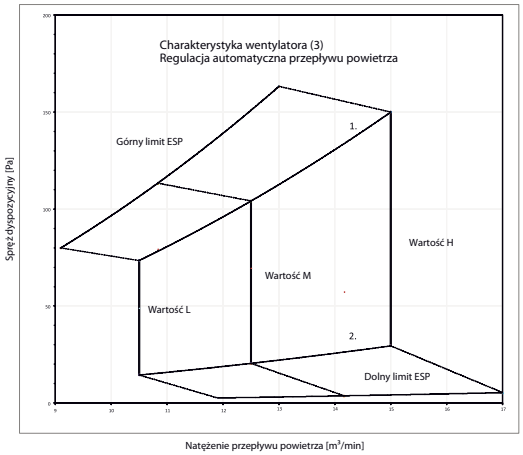
3D094914B

FBA35-50A9

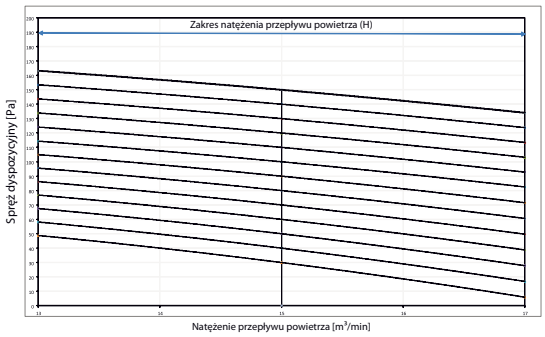


Oznaczenie		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	30

Charakterystyka wentylatora (2)
Ustawienia montażowe ze zdalnego sterownika



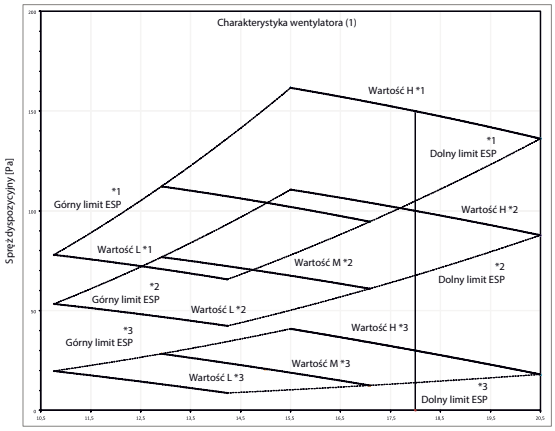
1. Górny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza
2. Dolny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza



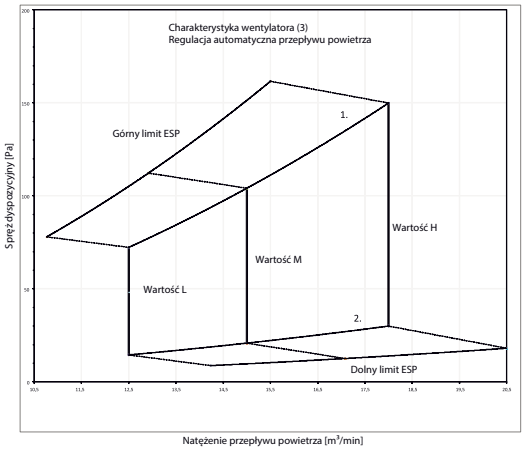
Uwagi:
1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator".
2. ESP: Sprężdyspozycyjny.

3D095521B

FBA60-71A9

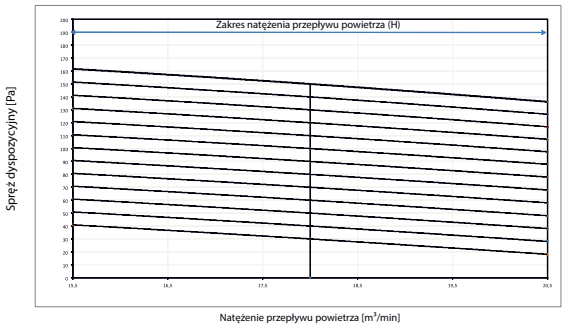


Oznaczenie		ESP [Pa]
*1	MAKS.	150
*2		100
*3	STD	30



1. Górny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza
2. Dolny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza

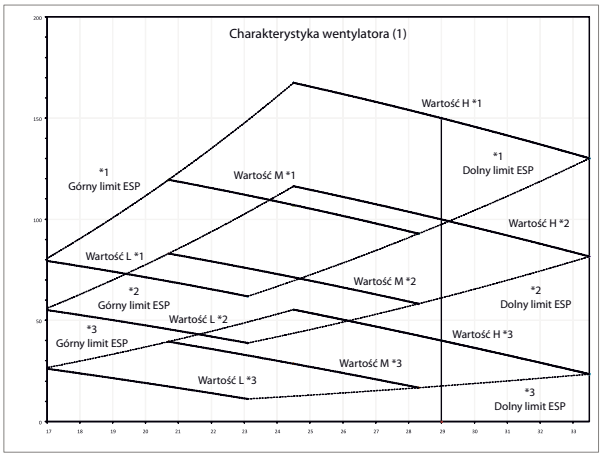
Charakterystyka wentylatora (2)
Ustawienia montażowe ze zdalnego sterownika



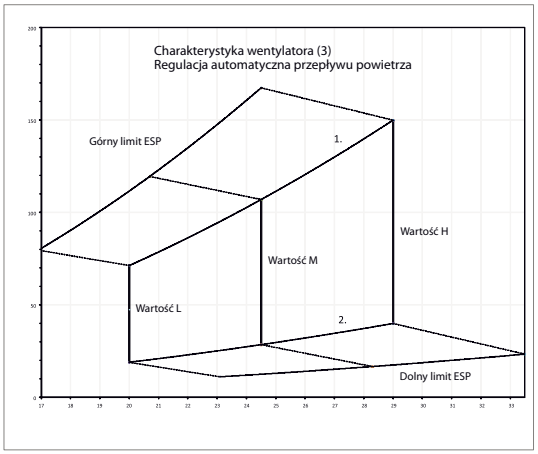
Uwagi:
1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator".
2. ESP: Spręż dyspozycyjny.

3D095524B

FBA100A

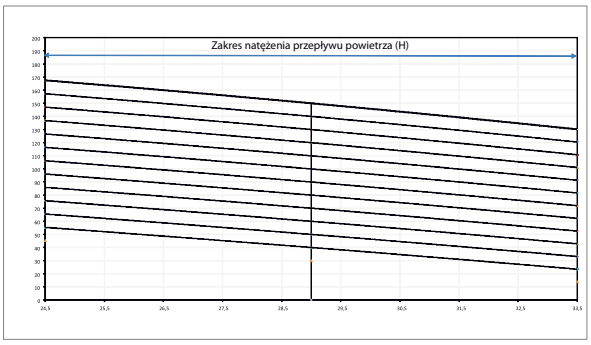


Oznaczenie		ESP [Pa]
*1	MAKS.	150
*2		100
*3	STD	40



1. Górny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza
2. Dolny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza

Charakterystyka wentylatora (2)
Ustawienia montażowe ze zdalnego sterownika

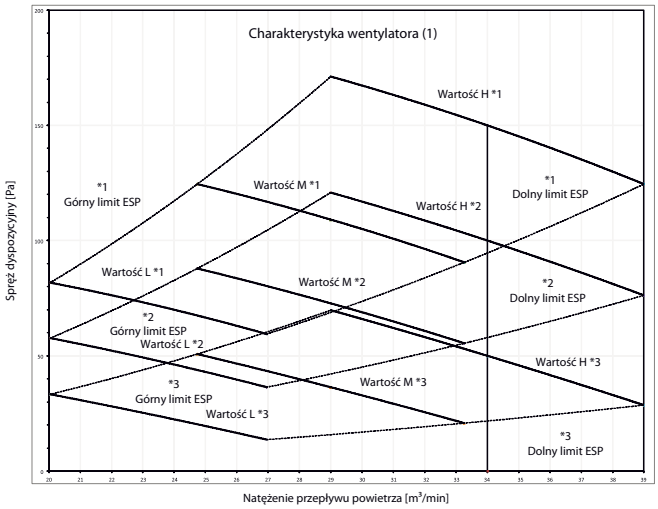


Uwagi:
1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator".
2. ESP: Spręż dyspozycyjny.

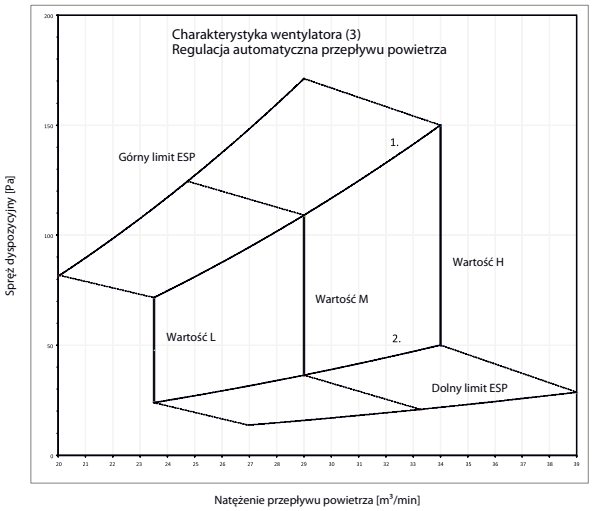
3D095526B

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE
FBA-A(9) NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

FBA125-140A

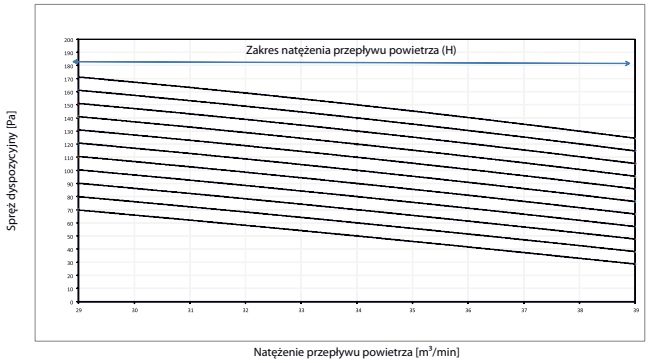


Oznaczenie		ESP [Pa]
*1	MAKS.	150
*2	-	100
*3	STD	50



1. Górny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza
2. Dolny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza

Charakterystyka wentylatora (2)
Ustawienia montażowe ze zdalnego sterownika

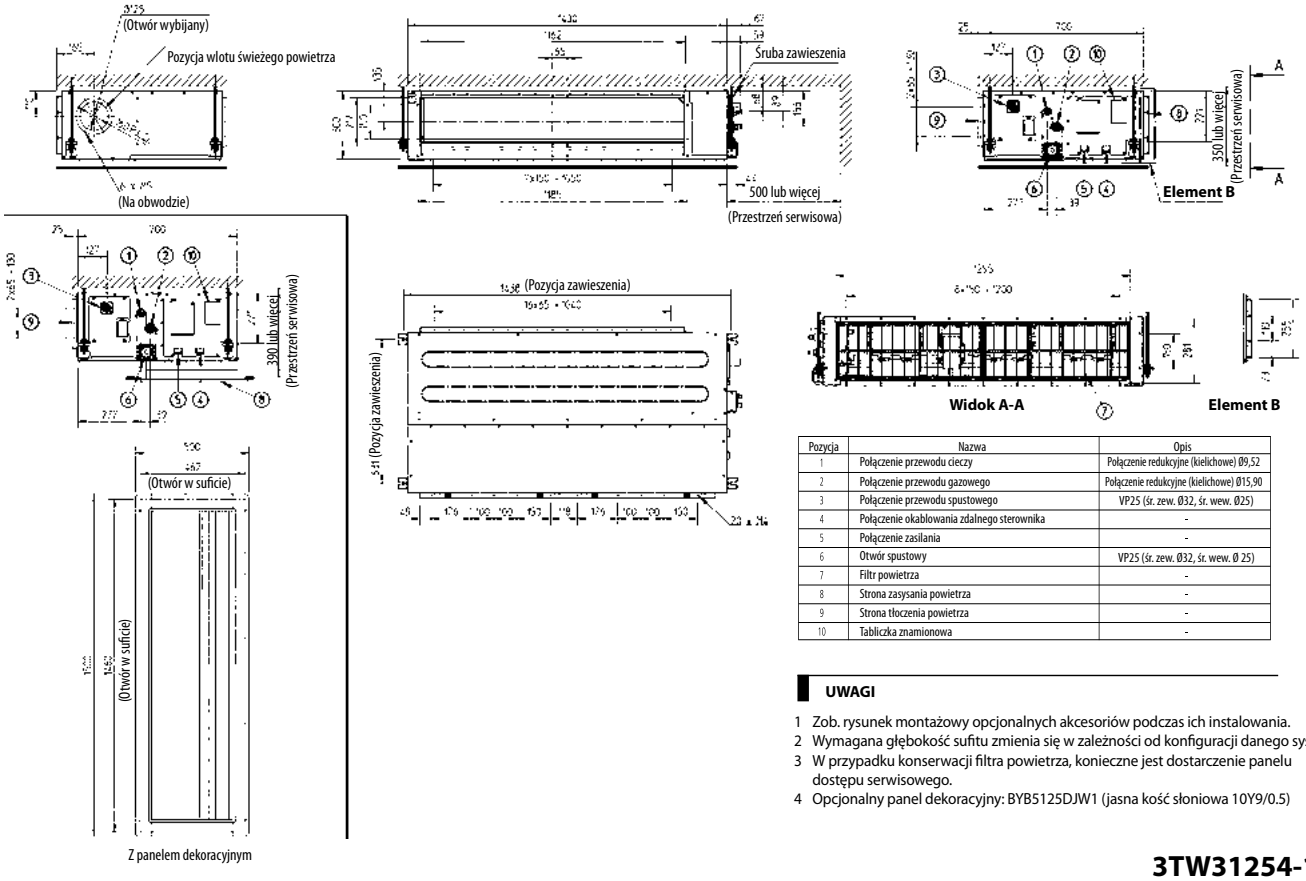


Uwagi:

1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator".
2. ESP: Spręż dyspozycyjny.

3D095527B

FDA125A



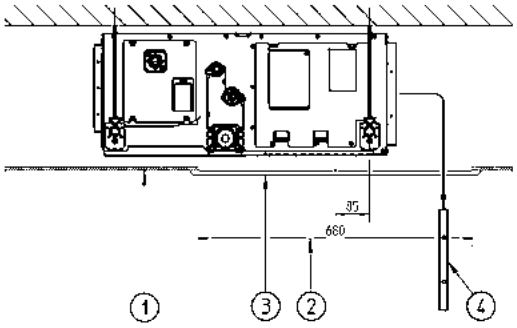
Pozycja	Nazwa	Opis
1	Połączenie przewodu cieczy	Połączenie redukcyjne (kielichowe) Ø9,52
2	Połączenie przewodu gazowego	Połączenie redukcyjne (kielichowe) Ø15,90
3	Połączenie przewodu spustowego	VP25 (śr. zew. Ø32, śr. wew. Ø25)
4	Połączenie okablowania zdalnego sterownika	-
5	Połączenie zasilania	-
6	Otwór spustowy	VP25 (śr. zew. Ø32, śr. wew. Ø 25)
7	Filtr powietrza	-
8	Strona zasysania powietrza	-
9	Strona tłoczenia powietrza	-
10	Tabliczka znamionowa	-

UWAGI

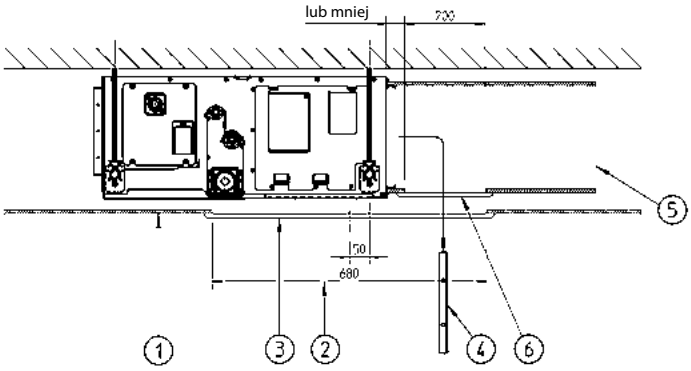
1 Zob. rysunek montażowy opcjonalnych akcesoriów podczas ich instalowania.
2 Wymagana głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.
3 W przypadku konserwacji filtra powietrza, konieczne jest dostarczenie panelu dostępu serwisowego.
4 Opcjonalny panel dekoracyjny: BYB5125DJW1 (jasna kość słoniowa 10Y9/0.5)

3TW31254-1B

FDA125A

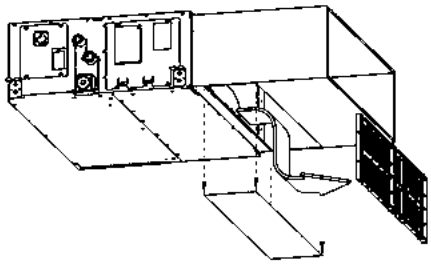


Instalacja bez kanału wlotu powietrza



Instalacja z kanałem wlotu powietrza

Numer	Opis
1	Podstropowa
2	Otwór w suficie
3	Panel z dostępem serwisowym (opcja)
4	Filtr powietrza
5	Kanał wlotu powietrza
6	Otwór serwisowy w kanale



UWAGI

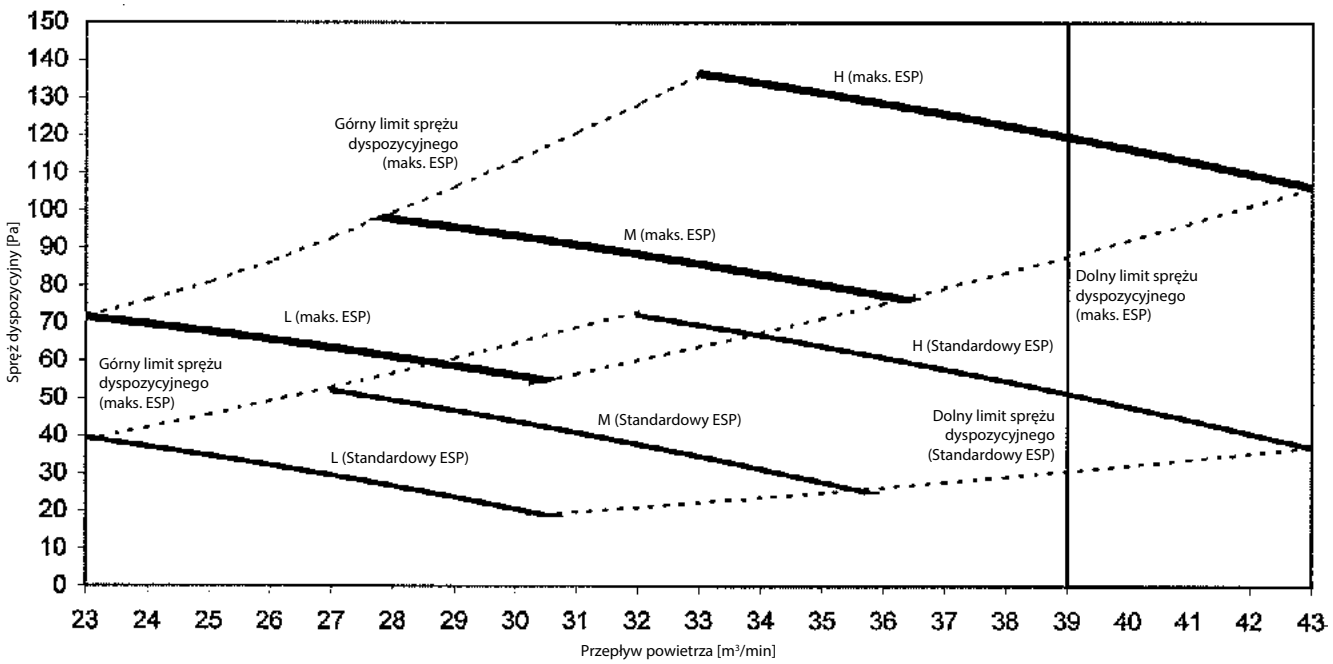
1 W przypadku instalowania urządzenia z tylnym ssaniem, otwór serwisowy jest niezbędny do wykonywania konserwacji filtrów powietrza.
2 W przypadku instalowania urządzenia z kanałem ssania, otwór serwisowy musi znajdować się w kanale.

3TW31184-4

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE
FDA-A NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

FDA125A

Charakterystyka wentylatora (1)

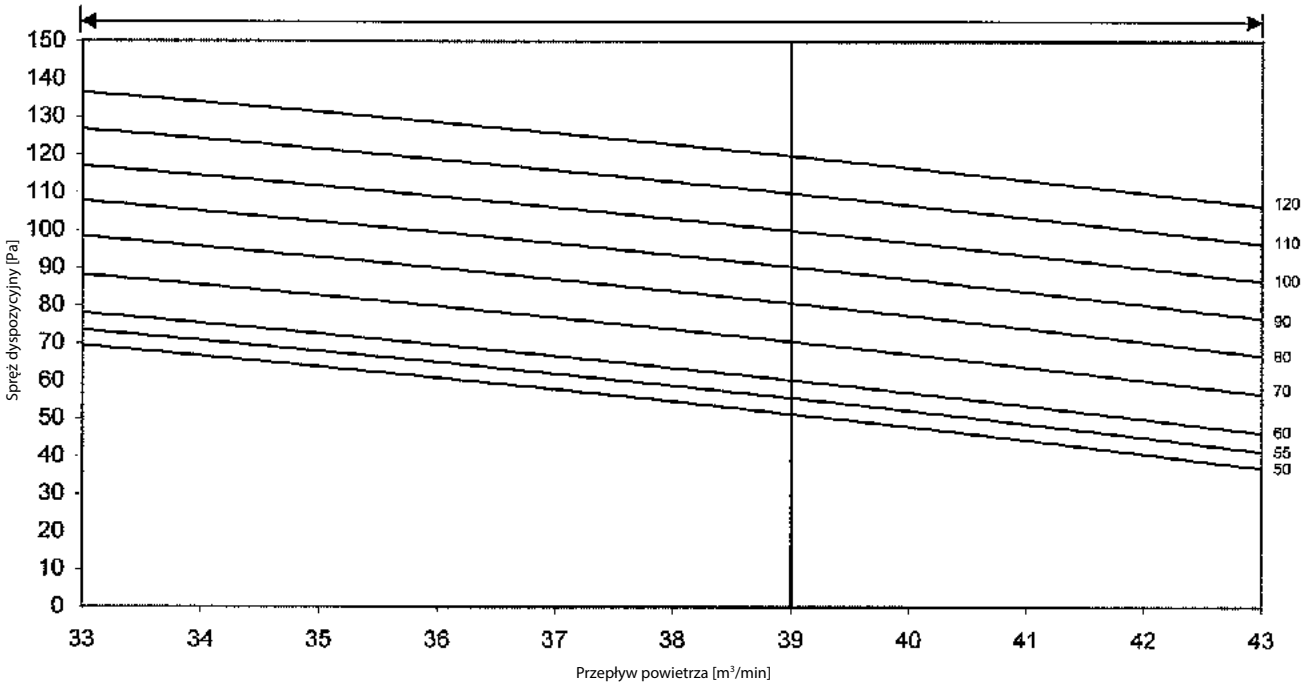


UWAGI
1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator".
2. ESP: Spręż dyspozycyjny

3TW31268-1

FDA125A

Charakterystyka wentylatora (2)
(Ustawienia montażowe ze zdalnego sterownika)
zakres dostępnych natężeń przepływu powietrza (H)

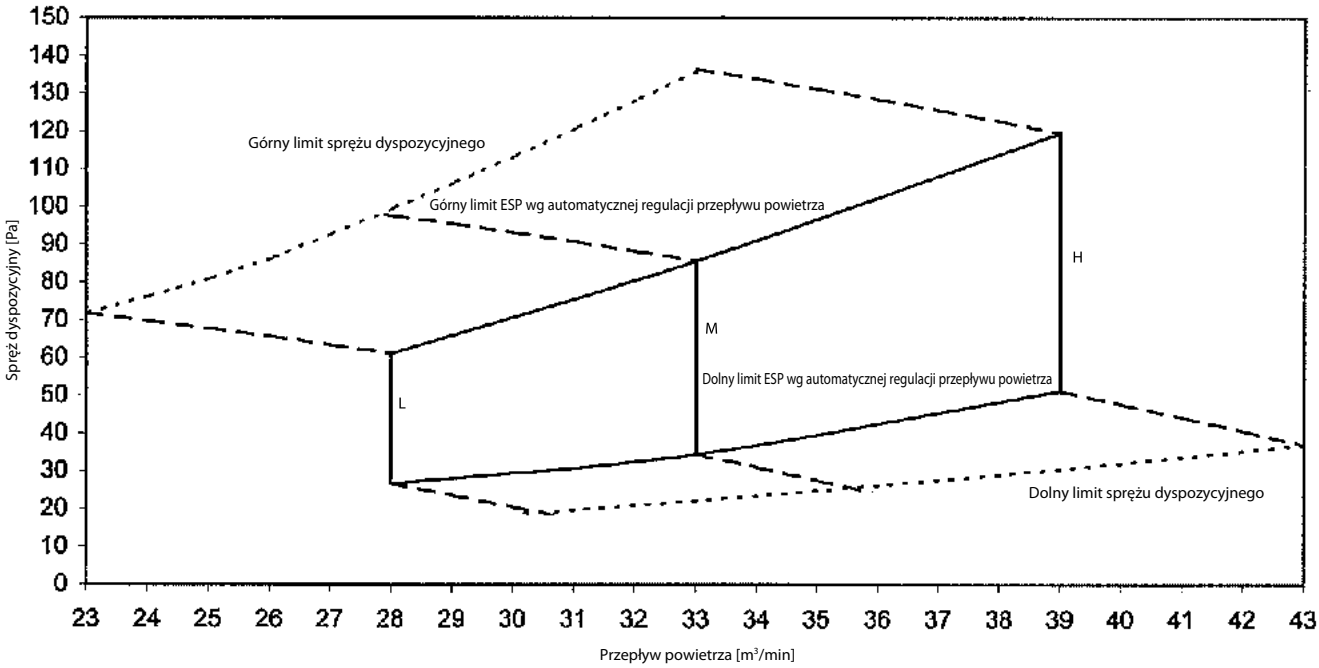


UWAGI
1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator".
2. ESP: Spręż dyspozycyjny

3TW31268-1

FDA125A

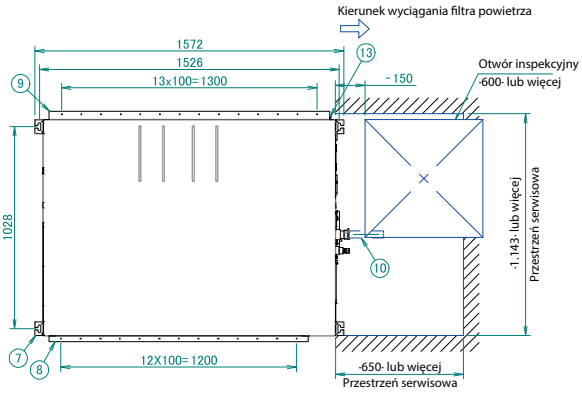
Charakterystyka wentylatora (3)
(regulacja automatyczna przepływu powietrza)



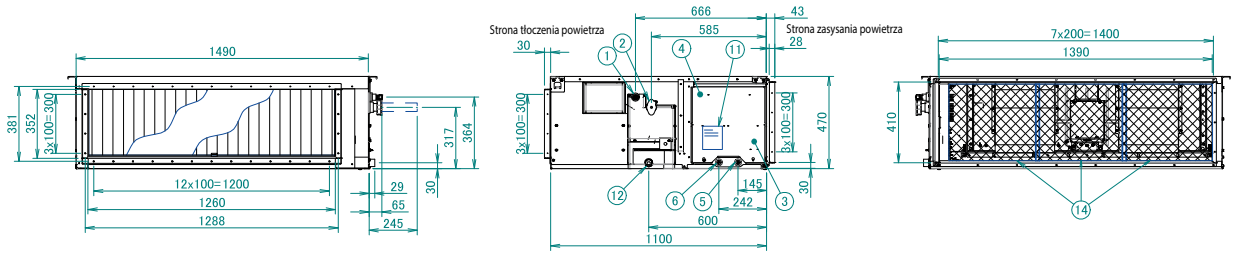
UWAGI
1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator".
2. ESP: Spręż dyspozycyjny

3TW31268-1

FDA200-250A



Numer	Nazwa części	Opis
1	Przyłącze połączenia przewodu cieczy	Połączenie redukcyjne (kielichowe)
2	Przyłącze połączenia przewodu gazowego	Połączenie lutowane
3	Zacisk uziemiający	Znajduje się w środku urządzenia
4	Moduł sterujący	
5	Wlot okablowania zasilającego	
6	Wejście okablowania sterownika	
7	Hak	M10
8	Kołnierz wylotu powietrza	
9	Kołnierz wlotu powietrza z filtrem powietrza	
10	Przewód z akcesoriów	Standardowe akcesorium
11	Etykieta producenta	
12	Połączenie przewodu spustowego	-1 cal BSP (gwint żeński)
13	Pokrywa konserwacyjna	Filtr powietrza
14	Filtr powietrza	



Podłączenie instalacji rurowej Ø		
Jednostka wewnętrzna	Rura gazu	Rura cieczy
FDA200AXVEB	Φ19. 1 Przewód z akcesoriów	Φ9. 5
FDA250AXVEB	Φ22. 2 Przewód z akcesoriów	Φ9. 5

Uwagi

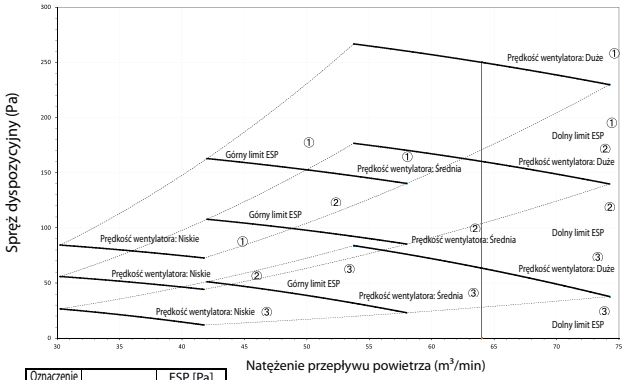
1. Tabliczka znamionowa urządzenia znajduje się na pokrywie modułu sterującego.

2D123907

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE
FDA-A NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

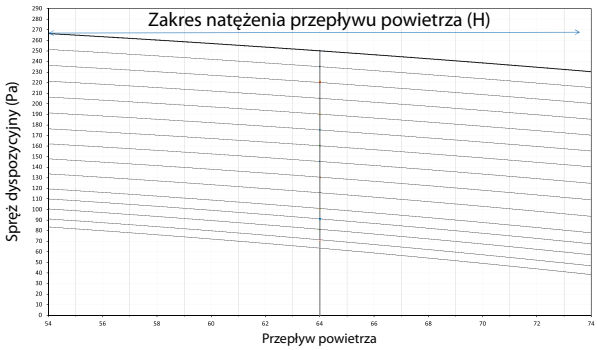
FDA200A

Właściwości wentylatora (1)



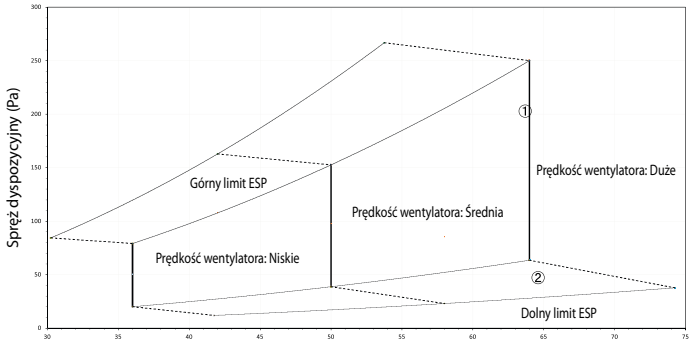
Oznaczenie		ESP [Pa]
①	Maksimum	
②	-	160
③	Standard	62

Właściwości wentylatora (2)
Ustawienia montażowe ze zdalnego sterownika



Właściwości wentylatora (3)

Regulacja automatyczna przepływu powietrza



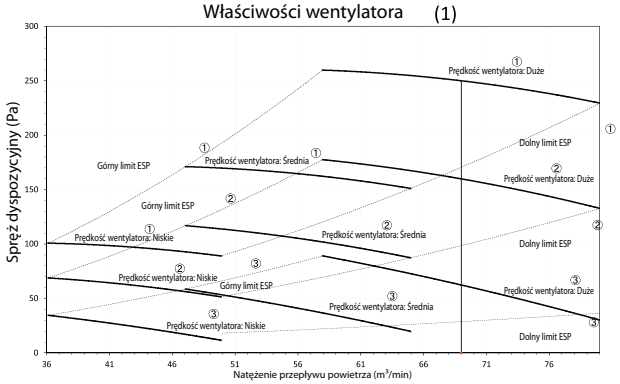
① Górny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza

② Dolny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza

4D124460

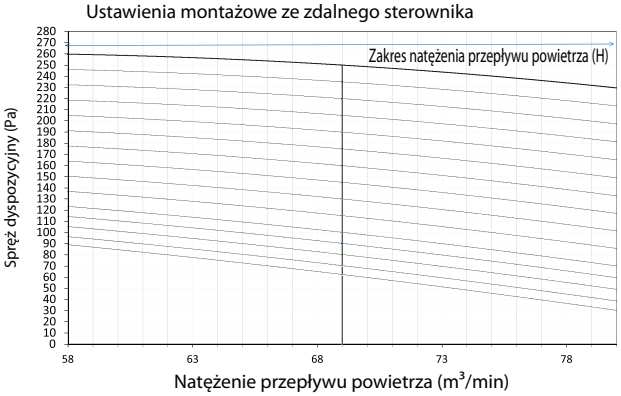
FDA250A

Właściwości wentylatora (1)



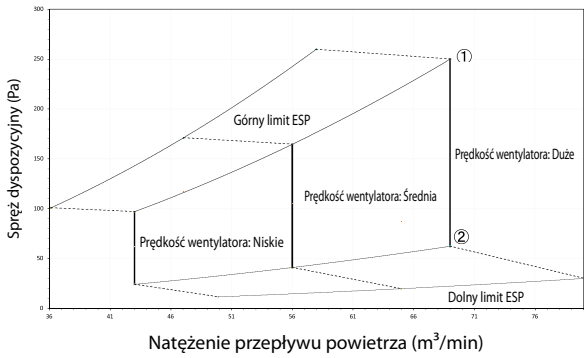
Oznaczenie		ESP [Pa]
①	Maksimum	250
②	-	160
③	Standard	62

Właściwości wentylatora (2)
Ustawienia montażowe ze zdalnego sterownika



Właściwości wentylatora (3)

Regulacja automatyczna przepływu powietrza

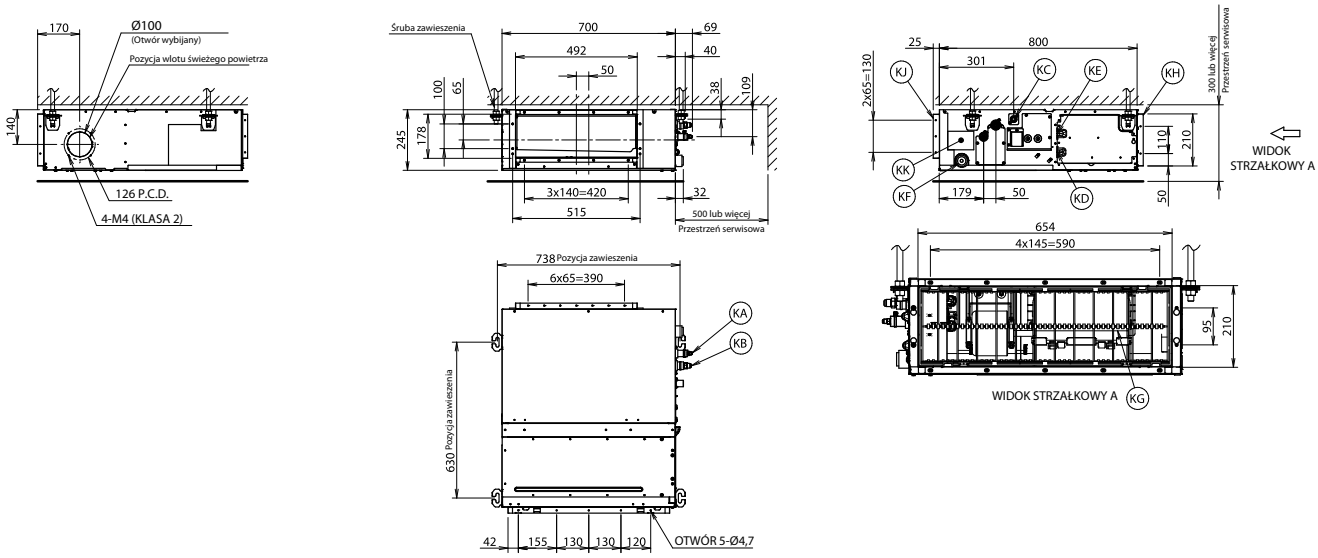


① Górny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza

② Dolny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza

4D124478

ADEA35A9

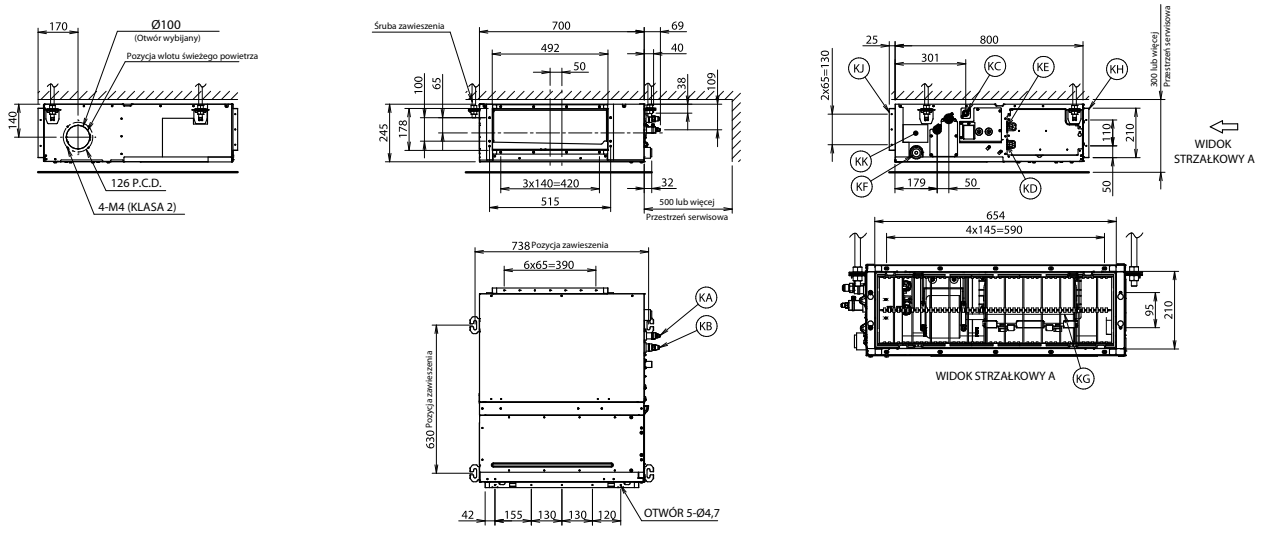


Pozycja	Nazwa	Opis
KA	Przyłącze połączenia przewodu cieczy	Połączenie kielichowe Ø6,35
KB	Przyłącze połączenia przewodu gazowego	Połączenie kielichowe Ø9,52
KC	Połączenie przewodu spustowego	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KD	Połączenie okablowania	/
KE	Połączenie zasilania	/
KF	Wylot spustowy	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KG	Filtr powietrza	/
KH	Strona zasysania powietrza	/
KJ	Strona tłoczenia powietrza	/
KK	Tabliczka znamionowa	/

Uwagi
1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

9D094988D

ADEA50A9



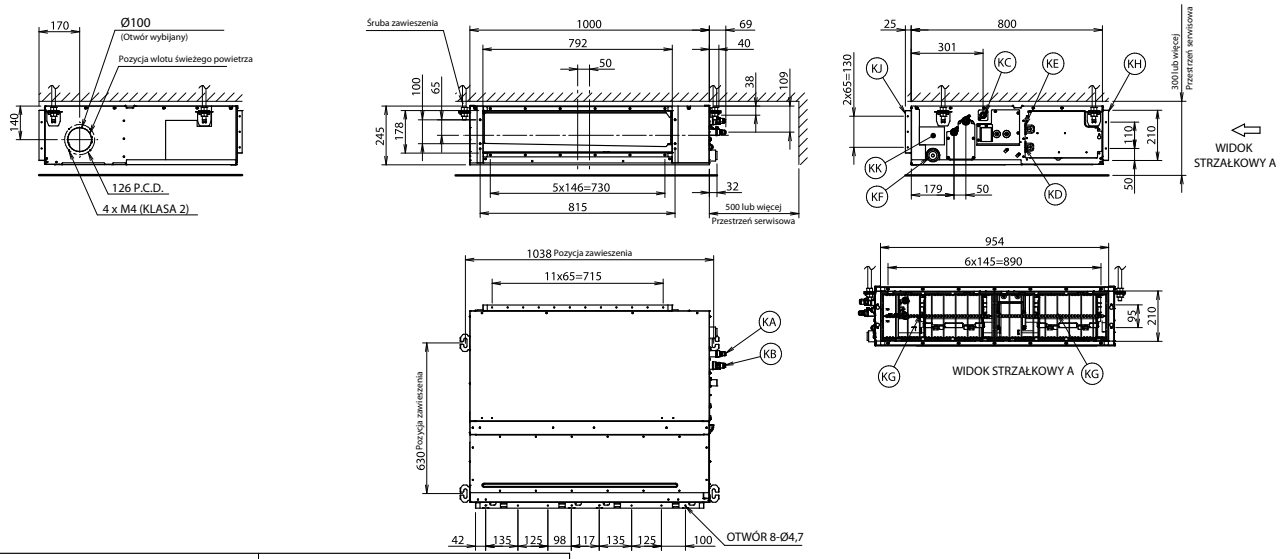
Pozycja	Nazwa	Opis
KA	Przyłącze połączenia przewodu cieczy	Połączenie kielichowe Ø6,35
KB	Przyłącze połączenia przewodu gazowego	Połączenie kielichowe Ø12,70
KC	Połączenie przewodu spustowego	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KD	Połączenie okablowania	/
KE	Połączenie zasilania	/
KF	Wylot spustowy	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KG	Filtr powietrza	/
KH	Strona zasysania powietrza	/
KJ	Strona tłoczenia powietrza	/
KK	Tabliczka znamionowa	/

Uwagi
1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

9D094918B

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE ADEA-A NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

ADEA60A9

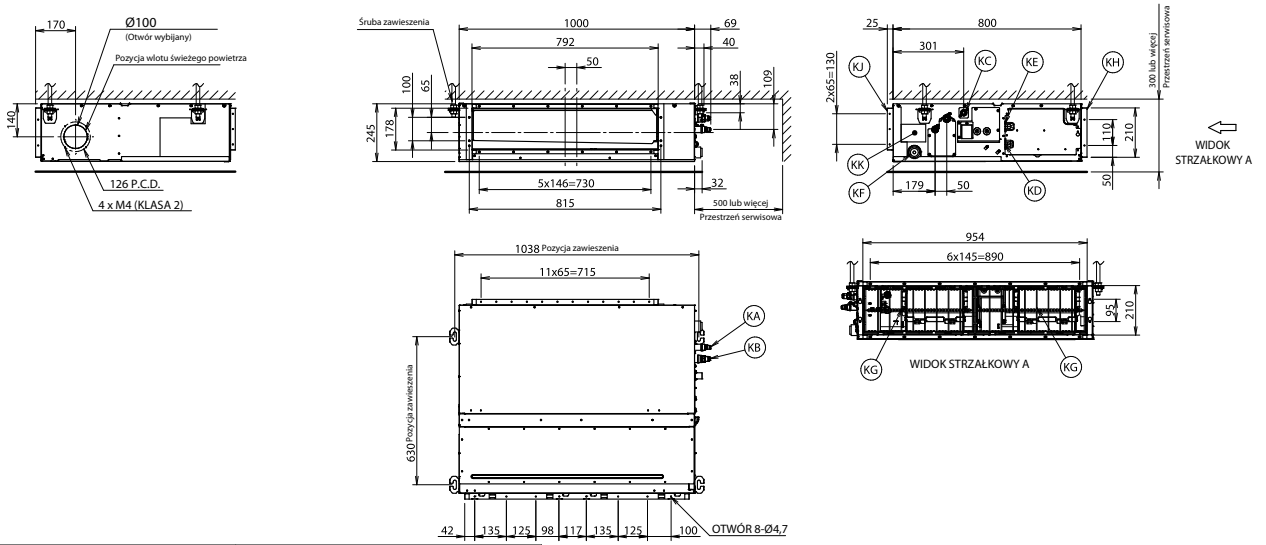


Pozycja	Nazwa	Opis
KA	Przyłącze połączenia przewodu cieczy	Połączenie kielichowe Ø6,35
KB	Przyłącze połączenia przewodu gazowego	Połączenie kielichowe Ø12,70
KC	Połączenie przewodu spustowego	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KD	Połączenie okablowania	/
KE	Połączenie zasilania	/
KF	Wylot spustowy	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KG	Filtr powietrza	/
KH	Strona zasysania powietrza	/
KJ	Strona tłoczenia powietrza	/
KK	Tabliczka znamionowa	/

Uwagi
1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

3D094983B

ADEA71A9

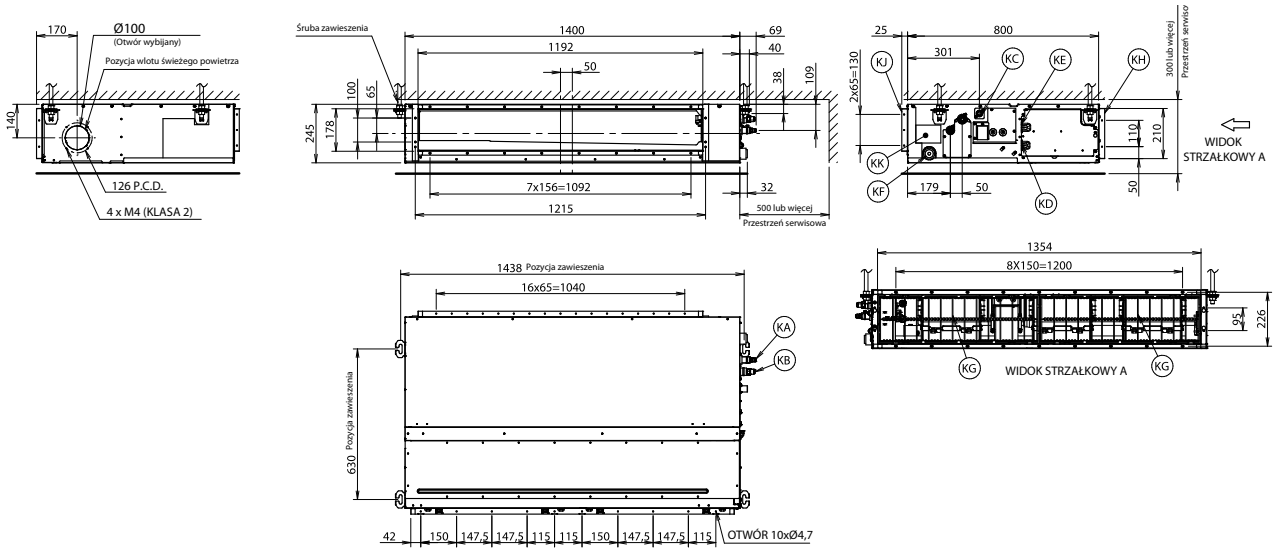


Pozycja	Nazwa	Opis
KA	Przyłącze połączenia przewodu cieczy	Połączenie kielichowe Ø9,52
KB	Przyłącze połączenia przewodu gazowego	Połączenie kielichowe Ø15,90
KC	Połączenie przewodu spustowego	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KD	Połączenie okablowania	/
KE	Połączenie zasilania	/
KF	Wylot spustowy	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KG	Filtr powietrza	/
KH	Strona zasysania powietrza	/
KJ	Strona tłoczenia powietrza	/
KK	Tabliczka znamionowa	/

Uwagi
1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

3D094915B

ADEA100-125A

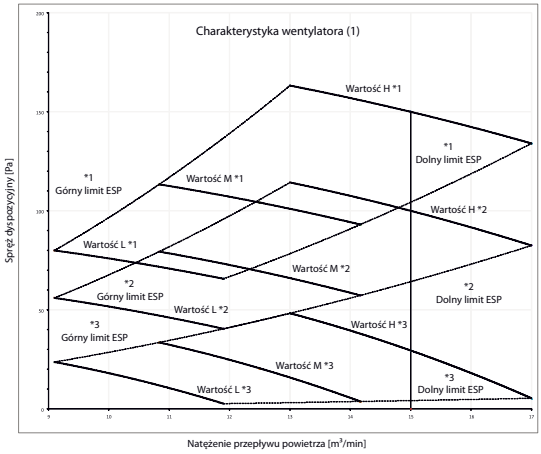


Pozycja	Nazwa	Opis
KA	Przyłącze połączenia przewodu cieczy	Połączenie kielichowe Ø9,52
KB	Przyłącze połączenia przewodu gazowego	Połączenie kielichowe Ø15,90
KC	Połączenie przewodu spustowego	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KD	Połączenie okablowania	/
KE	Połączenie zasilania	/
KF	Wylot spustowy	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KG	Filtr powietrza	/
KH	Strona zasysania powietrza	/
KJ	Strona tłoczenia powietrza	/
KK	Tabliczka znamionowa	/

Uwagi
1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

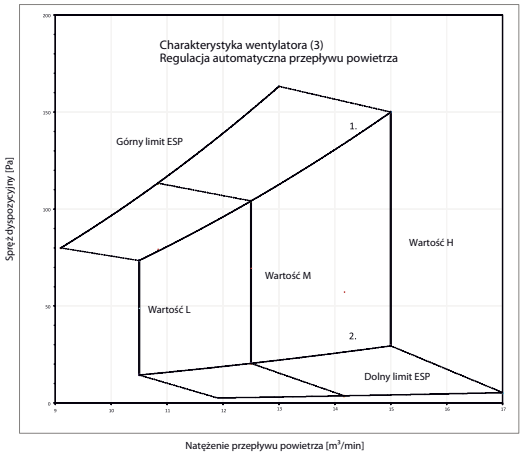
9D094914B

ADEA35-50A9

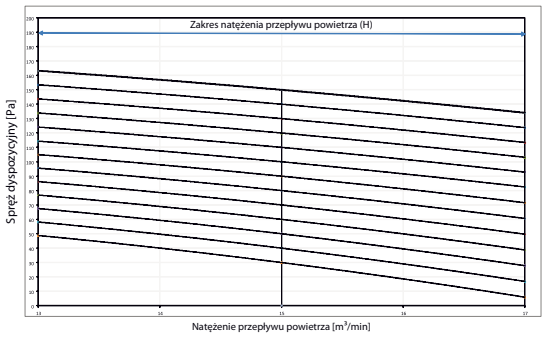


Oznaczenie		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	30

Charakterystyka wentylatora (2)
Ustawienia montażowe ze zdalnego sterownika



1. Górny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza
2. Dolny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza

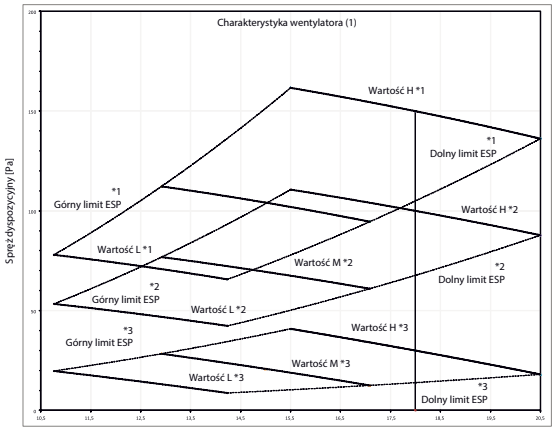


Uwagi:
1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator".
2. ESP: Sprężyt dyspozycyjny.

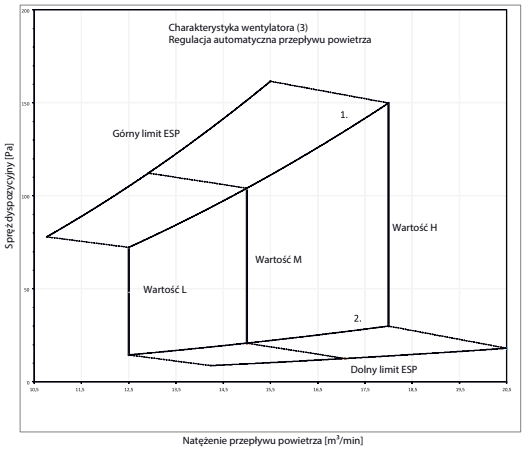
3D095521B

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE
ADEA-A NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

ADEA60-71A9

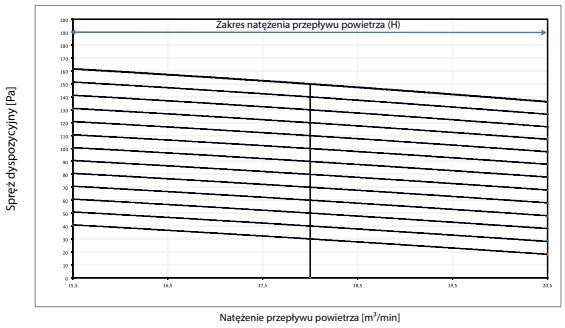


Oznaczenie		ESP [Pa]
*1	MAKS.	150
*2		100
*3	STD	30



1. Górny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza
2. Dolny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza

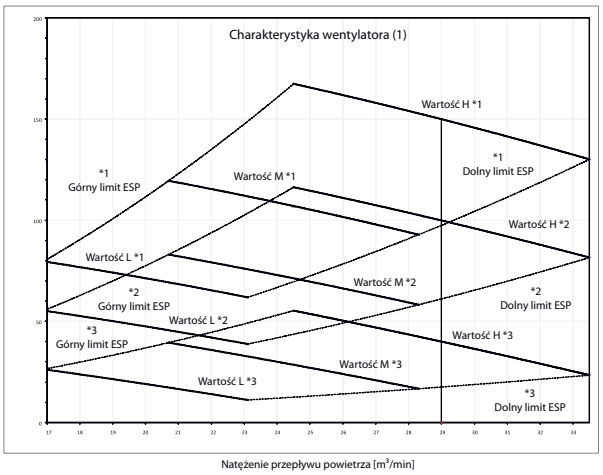
Charakterystyka wentylatora (2)
Ustawienia montażowe ze zdalnego sterownika



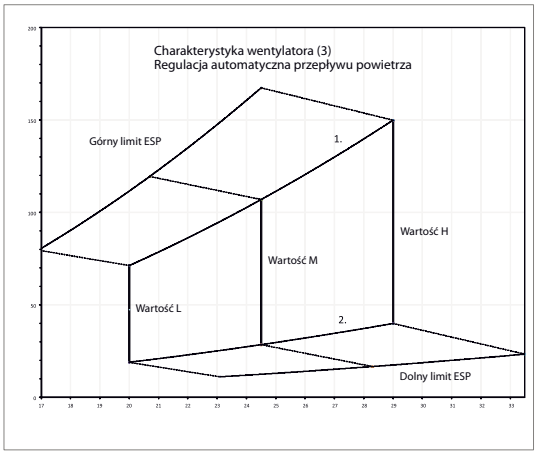
Uwagi:
1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator".
2. ESP: Spręż dyspozycyjny.

3D095524B

ADEA100A

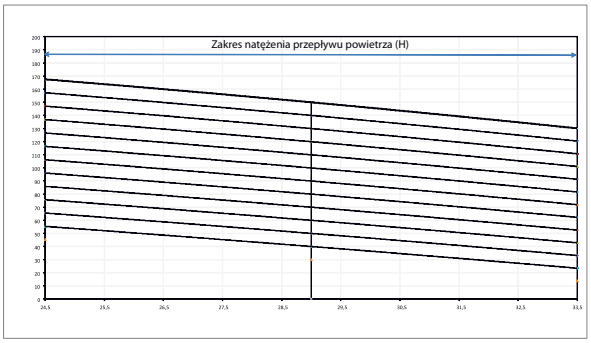


Oznaczenie		ESP [Pa]
*1	MAKS.	150
*2		100
*3	STD	40



1. Górny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza
2. Dolny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza

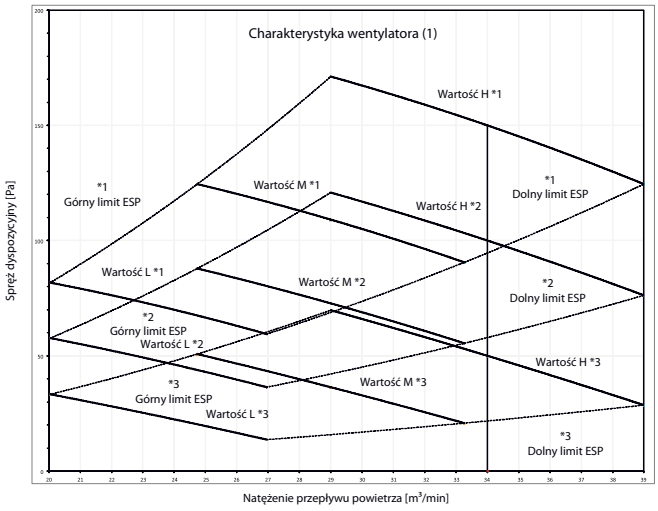
Charakterystyka wentylatora (2)
Ustawienia montażowe ze zdalnego sterownika



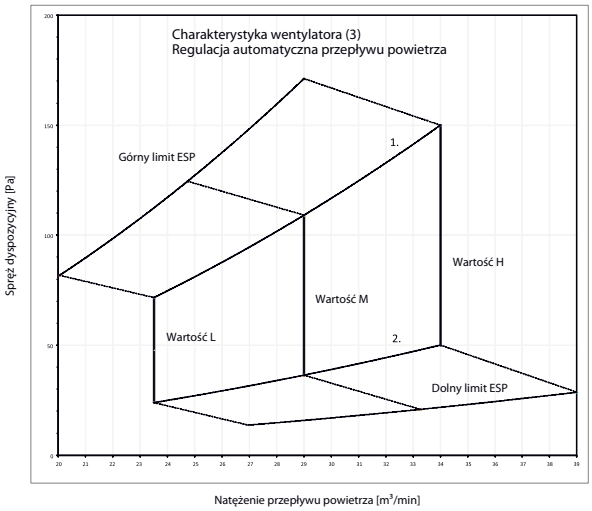
Uwagi:
1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator".
2. ESP: Spręż dyspozycyjny.

3D095526B

ADEA125A

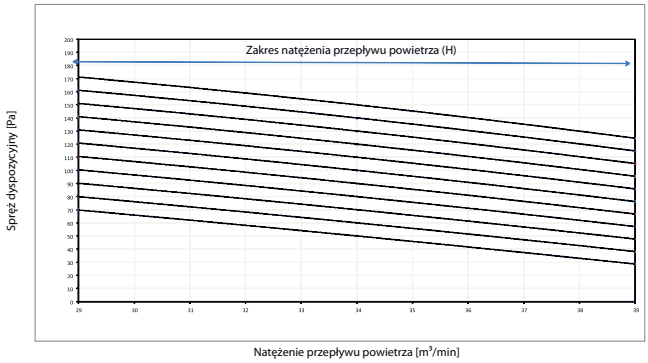


Oznaczenie		ESP [Pa]
*1	MAKS.	150
*2	-	100
*3	STD	50



1. Górny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza
2. Dolny limit ESP wg automatycznej regulacji przepływu powietrza

Charakterystyka wentylatora (2)
Ustawienia montażowe ze zdalnego sterownika



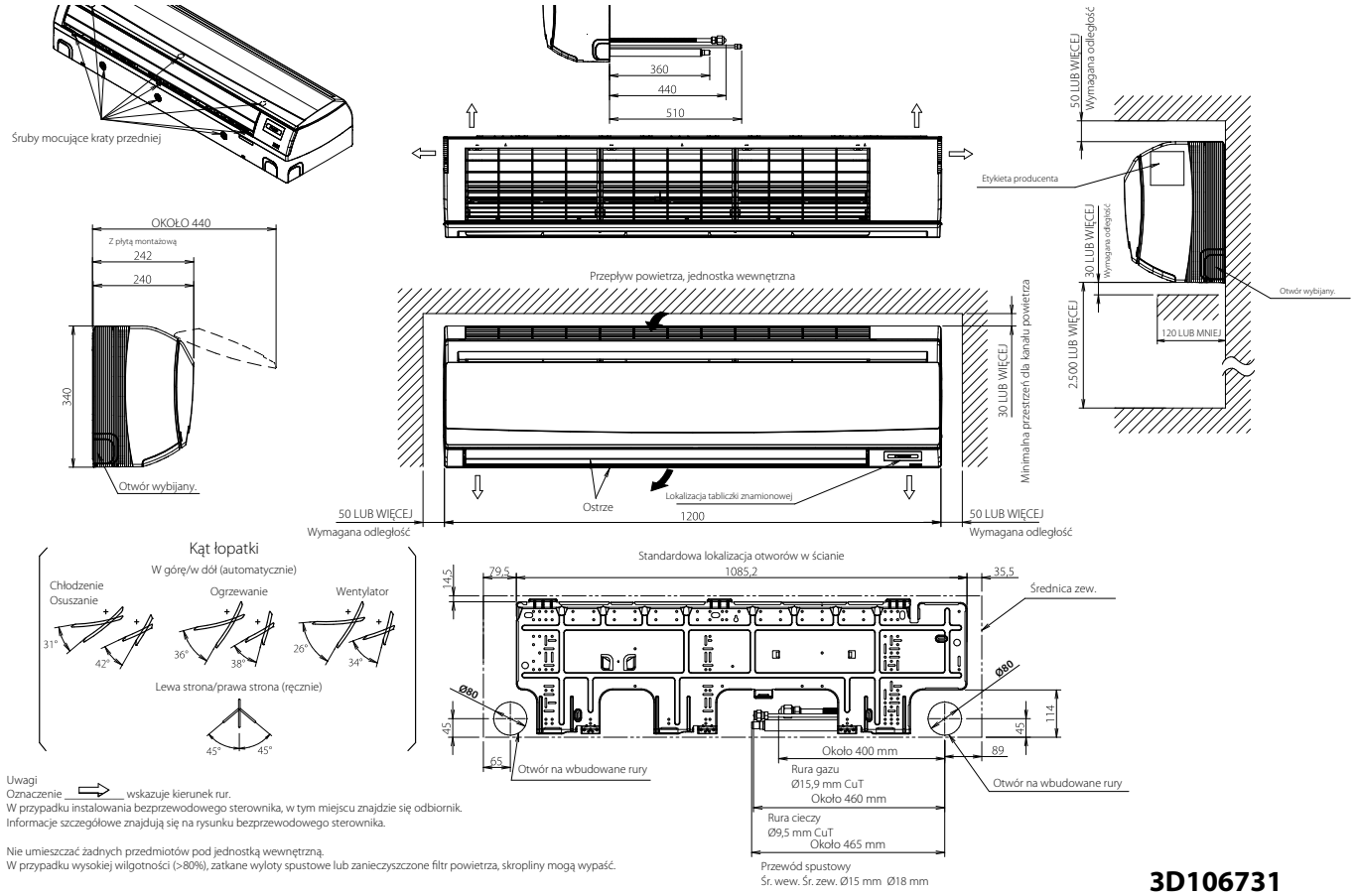
Uwagi:

1. Charakterystyka wentylatora zgodnie z rysunkiem w trybie „tylko wentylator".
2. ESP: Spręż dyspozycyjny.

3D095527B

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE
FAA-A NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

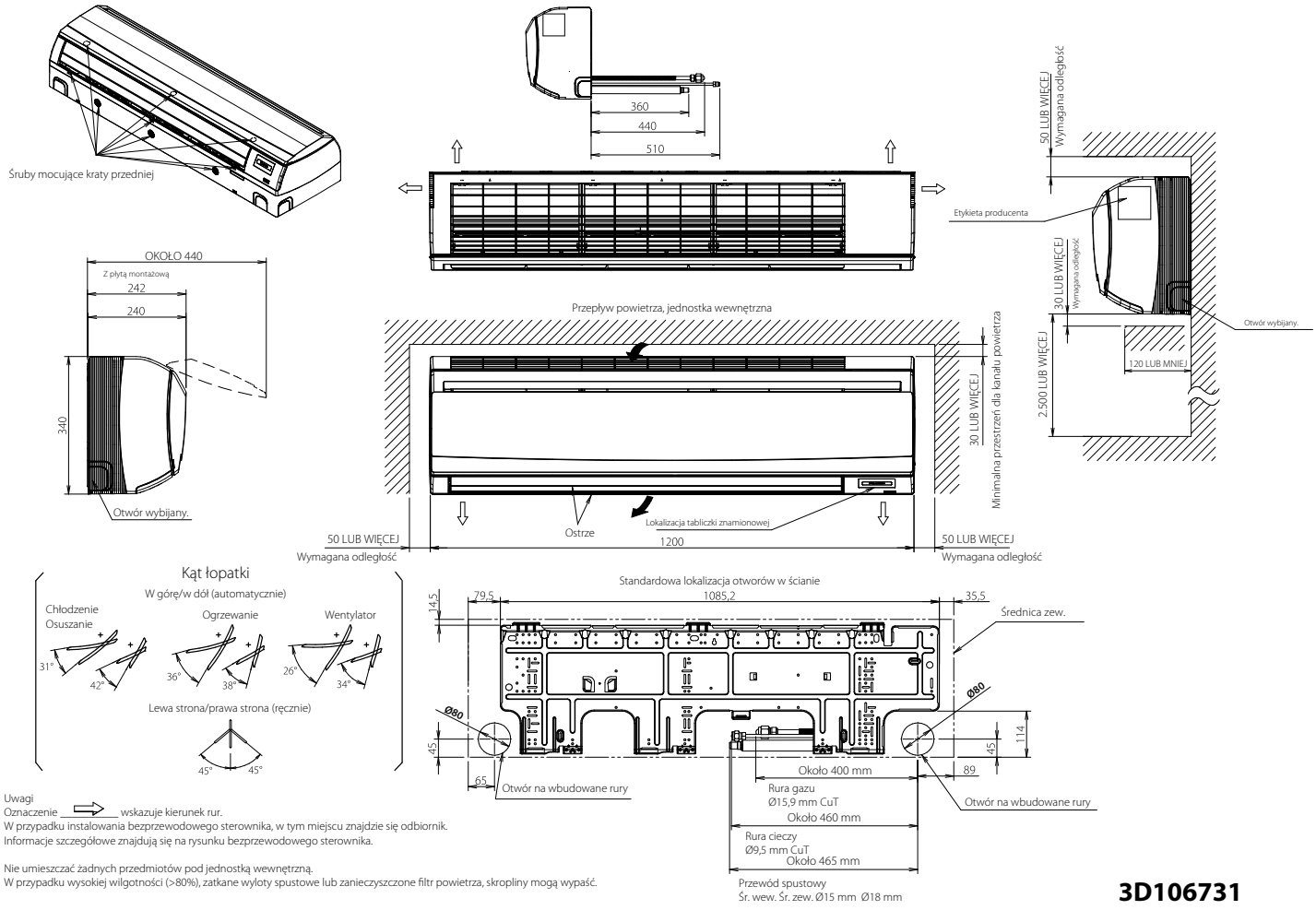
FAA71A



Uwagi
Oznaczenie ⇨ wskazuje kierunek rur.
W przypadku instalowania bezprzewodowego sterownika, w tym miejscu znajdzie się odbiornik.
Informacje szczegółowe znajdują się na rysunku bezprzewodowego sterownika.

Nie umieszczać żadnych przedmiotów pod jednostką wewnętrzną.
W przypadku wysokiej wilgotności (>80%), zatkane wyloty spustowe lub zanieczyszczone filtr powietrza, skropliny mogą wypaść.

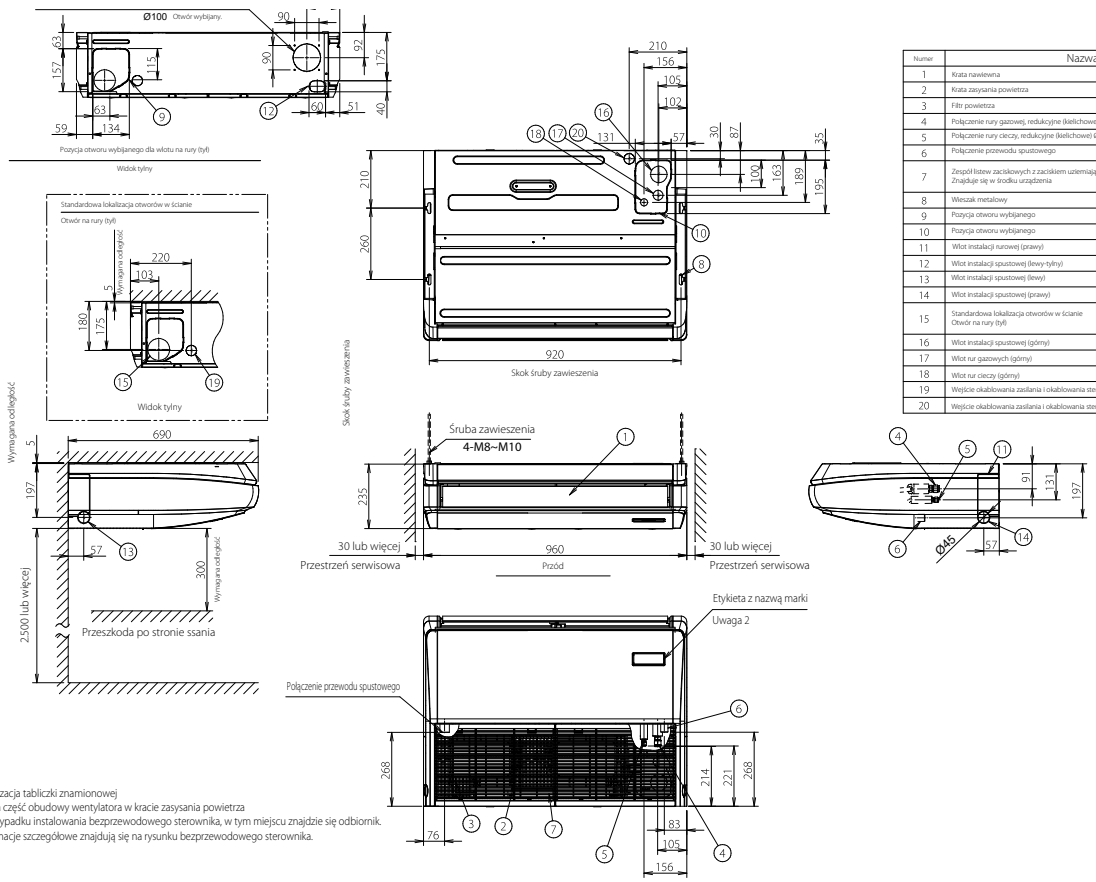
FAA100A



Uwagi
Oznaczenie ⇨ wskazuje kierunek rur.
W przypadku instalowania bezprzewodowego sterownika, w tym miejscu znajdzie się odbiornik.
Informacje szczegółowe znajdują się na rysunku bezprzewodowego sterownika.

Nie umieszczać żadnych przedmiotów pod jednostką wewnętrzną.
W przypadku wysokiej wilgotności (>80%), zatkane wyloty spustowe lub zanieczyszczone filtr powietrza, skropliny mogą wypaść.

FHA35A9



Numer	Nazwa	Opis
1	Krata nawiewna	
2	Krata zasysania powietrza	
3	Filtr powietrza	
4	Połączenie rury gazowej, redukcyjne (kielichowe) Ø9,5	
5	Połączenie rury cieczy, redukcyjne (kielichowe) Ø6,4	
6	Połączenie przewodu spustowego	VP20
7	Zespół listew zaciskowych z zaciskiem uziemiającym Znajduje się w środku urządzenia	M4
8	Wieszak metalowy	
9	Pozycja otworu wybijanego	Tył
10	Pozycja otworu wybijanego	Góra
11	Wlot instalacji rurowej (prawy)	Otwór wybijany.
12	Wlot instalacji spustowej (lewy-tylny)	Otwór wybijany.
13	Wlot instalacji spustowej (lewy)	Otwór wybijany.
14	Wlot instalacji spustowej (prawy)	Otwór wybijany.
15	Standardowa lokalizacja otworów w ścianie Otwór na rury (tył)	**Ø100**
16	Wlot instalacji spustowej (górny)	**Ø60**
17	Wlot rur gazowych (górny)	**Ø36**
18	Wlot rur cieczy (górny)	**Ø26**
19	Wejście okablowania zasilania i okablowania sterowania (tylny)	**Ø29**
20	Wejście okablowania zasilania i okablowania sterowania (górny)	**Ø29**

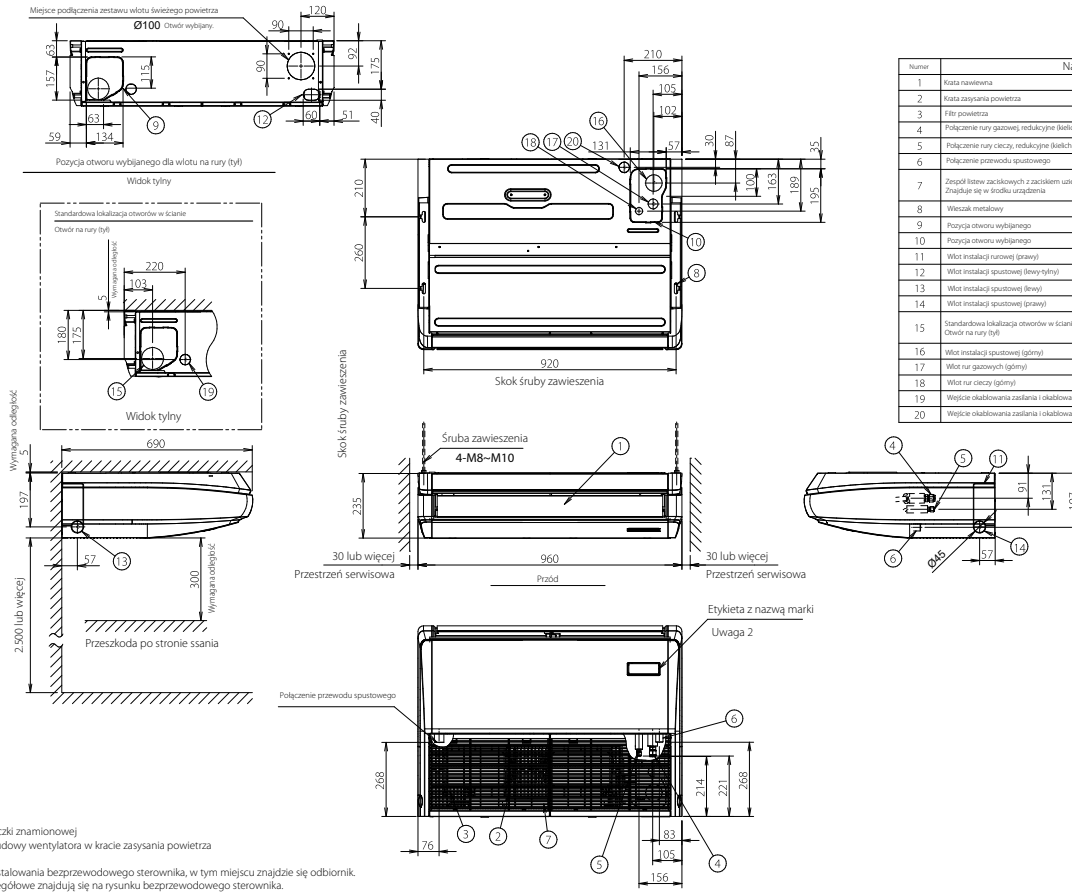
Uwagi

1) Lokalizacja tabliczki znamionowej
Dolna część obudowy wentylatora w kracie zasysania powietrza
2) W przypadku instalowania bezprzewodowego sterownika, w tym miejscu znajdzie się odbiornik.
Informacje szczegółowe znajdują się na rysunku bezprzewodowego sterownika.

3) Nie umieszczać żadnych przedmiotów pod jednostką wewnętrzną.
W przypadku wysokiej wilgotności (>80%), zatkane wyloty spustowe lub zanieczyszczone filtr powietrza, skropliny mogą wypaść.

3D106574A

FHA50A9



Numer	Nazwa	Opis
1	Krata nawiewna	
2	Krata zasysania powietrza	
3	Filtr powietrza	
4	Połączenie rury gazowej, redukcyjne (kielichowe) Ø12,7	
5	Połączenie rury cieczy, redukcyjne (kielichowe) Ø6,4	
6	Połączenie przewodu spustowego	VP20
7	Zespół listew zaciskowych z zaciskiem uziemiającym Znajduje się w środku urządzenia	M4
8	Wieszak metalowy	
9	Pozycja otworu wybijanego	Tył
10	Pozycja otworu wybijanego	Góra
11	Wlot instalacji rurowej (prawy)	Otwór wybijany.
12	Wlot instalacji spustowej (lewy-tylny)	Otwór wybijany.
13	Wlot instalacji spustowej (lewy)	Otwór wybijany.
14	Wlot instalacji spustowej (prawy)	Otwór wybijany.
15	Standardowa lokalizacja otworów w ścianie Otwór na rury (tył)	**Ø100**
16	Wlot instalacji spustowej (górny)	**Ø60**
17	Wlot rur gazowych (górny)	**Ø36**
18	Wlot rur cieczy (górny)	**Ø26**
19	Wejście okablowania zasilania i okablowania sterowania (tylny)	**Ø29**
20	Wejście okablowania zasilania i okablowania sterowania (górny)	**Ø29**

Uwagi

1) Lokalizacja tabliczki znamionowej
Dolna część obudowy wentylatora w kracie zasysania powietrza

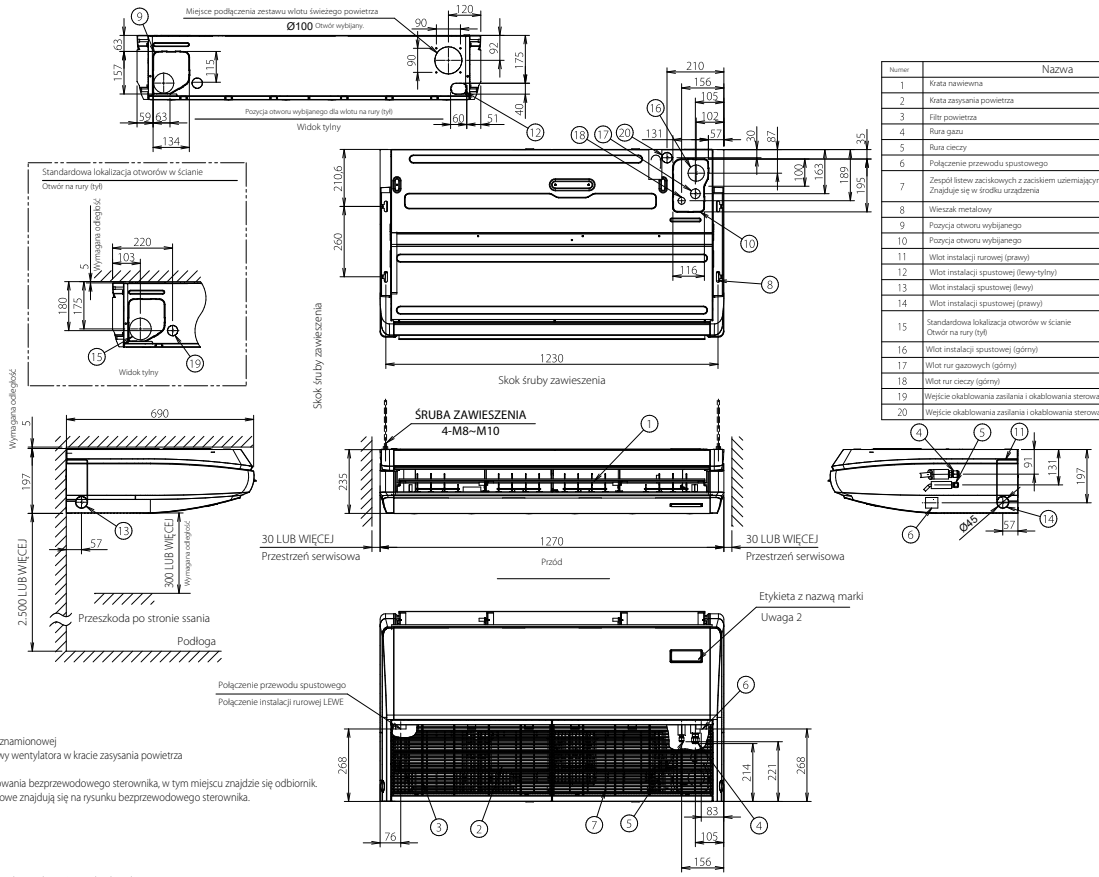
2) W przypadku instalowania bezprzewodowego sterownika, w tym miejscu znajdzie się odbiornik.
Informacje szczegółowe znajdują się na rysunku bezprzewodowego sterownika.

3) Nie umieszczać żadnych przedmiotów pod jednostką wewnętrzną.
W przypadku wysokiej wilgotności (>80%), zatkane wyloty spustowe lub zanieczyszczone filtr powietrza, skropliny mogą wypaść.

3D109224A

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE
FHA-A(9) NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

FHA60A9



Numer	Nazwa	Opis
1	Krata nawiewna	
2	Krata zasysania powietrza	
3	Filtr powietrza	
4	Rura gazu	POŁĄCZENIE REDUKCYJNE (KIELICHOWE) Ø15/17
5	Rura cieczy	POŁĄCZENIE REDUKCYJNE (KIELICHOWE) Ø9/14
6	Połączenie przewodu spustowego	VP20
7	Zespół listew zaciskowych z zaciskiem uziemiającym Znajduje się w środku urządzenia	M4
8	Wieszak metalowy	
9	Pozycja otworu wybijanego	Tył
10	Pozycja otworu wybijanego	Góra
11	Wlot instalacji rurowej (prawy)	Otwór wybijany.
12	Wlot instalacji spustowej (lewy-tylny)	Otwór wybijany.
13	Wlot instalacji spustowej (lewy)	Otwór wybijany.
14	Wlot instalacji spustowej (prawy)	Otwór wybijany.
15	Standardowa lokalizacja otworów w ścianie Otwór na rury (tył)	Ø100
16	Wlot instalacji spustowej (górny)	Ø60
17	Wlot rur gazowych (górny)	Ø36
18	Wlot rur cieczy (górny)	Ø26
19	Wejście okablowania zasilania i okablowania sterowania (tylny)	Ø29
20	Wejście okablowania zasilania i okablowania sterowania (górny)	Ø29

Uwagi

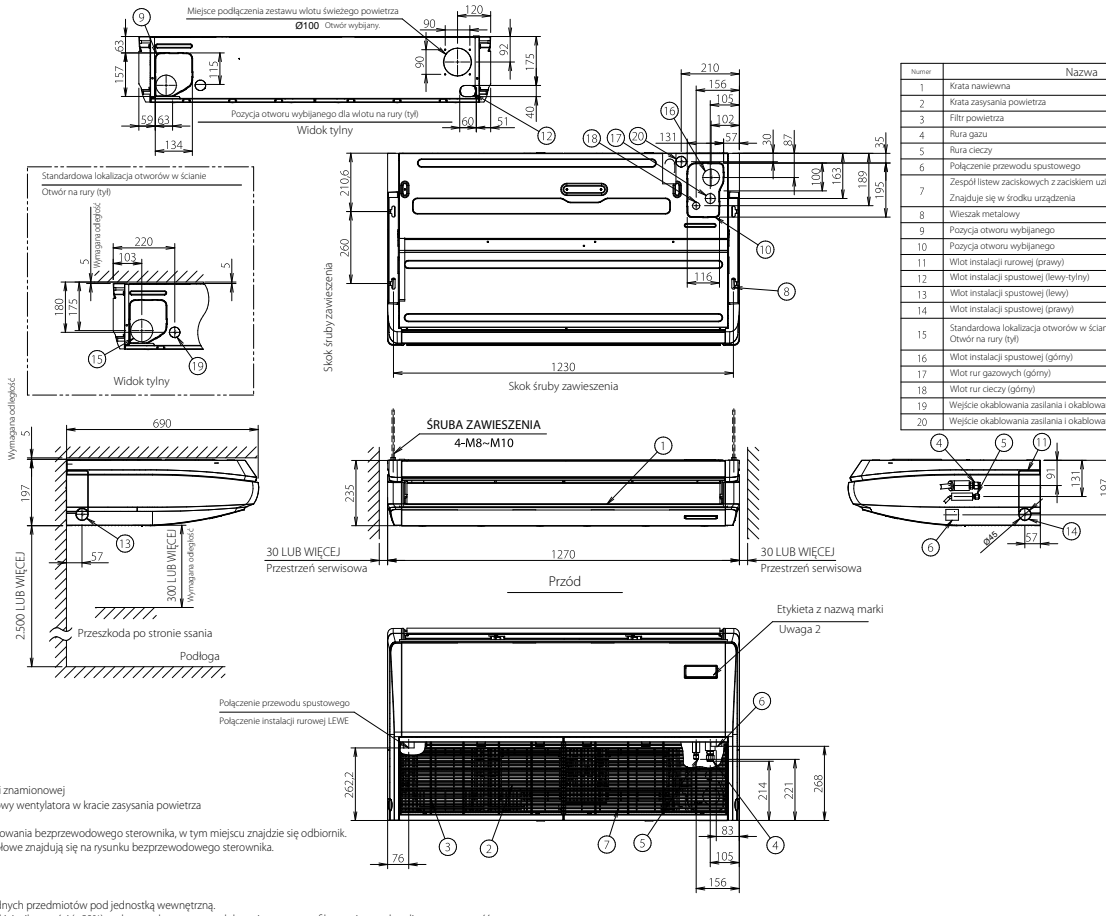
1) Lokalizacja tabliczki znamionowej
Dolna część obudowy wentylatora w kracie zasysania powietrza

2) W przypadku instalowania bezprzewodowego sterownika, w tym miejscu znajdzie się odbiornik.
Informacje szczegółowe znajdują się na rysunku bezprzewodowego sterownika.

3) Nie umieszczać żadnych przedmiotów pod jednostką wewnętrzną.
W przypadku wysokiej wilgotności (>80%), zatkane wyloty spustowe lub zanieczyszczone filtr powietrza, skropliny mogą wypaść.

3D106552

FHA71A9



Numer	Nazwa	Opis
1	Krata nawiewna	
2	Krata zasysania powietrza	
3	Filtr powietrza	
4	Rura gazu	POŁĄCZENIE REDUKCYJNE (KIELICHOWE) Ø15/17
5	Rura cieczy	POŁĄCZENIE REDUKCYJNE (KIELICHOWE) Ø9/14
6	Połączenie przewodu spustowego	VP20
7	Zespół listew zaciskowych z zaciskiem uziemiającym Znajduje się w środku urządzenia	M4
8	Wieszak metalowy	
9	Pozycja otworu wybijanego	Tył
10	Pozycja otworu wybijanego	Góra
11	Wlot instalacji rurowej (prawy)	Otwór wybijany.
12	Wlot instalacji spustowej (lewy-tylny)	Otwór wybijany.
13	Wlot instalacji spustowej (lewy)	Otwór wybijany.
14	Wlot instalacji spustowej (prawy)	Otwór wybijany.
15	Standardowa lokalizacja otworów w ścianie Otwór na rury (tył)	Ø100
16	Wlot instalacji spustowej (górny)	Ø60
17	Wlot rur gazowych (górny)	Ø36
18	Wlot rur cieczy (górny)	Ø26
19	Wejście okablowania zasilania i okablowania sterowania (tylny)	Ø29
20	Wejście okablowania zasilania i okablowania sterowania (górny)	Ø29

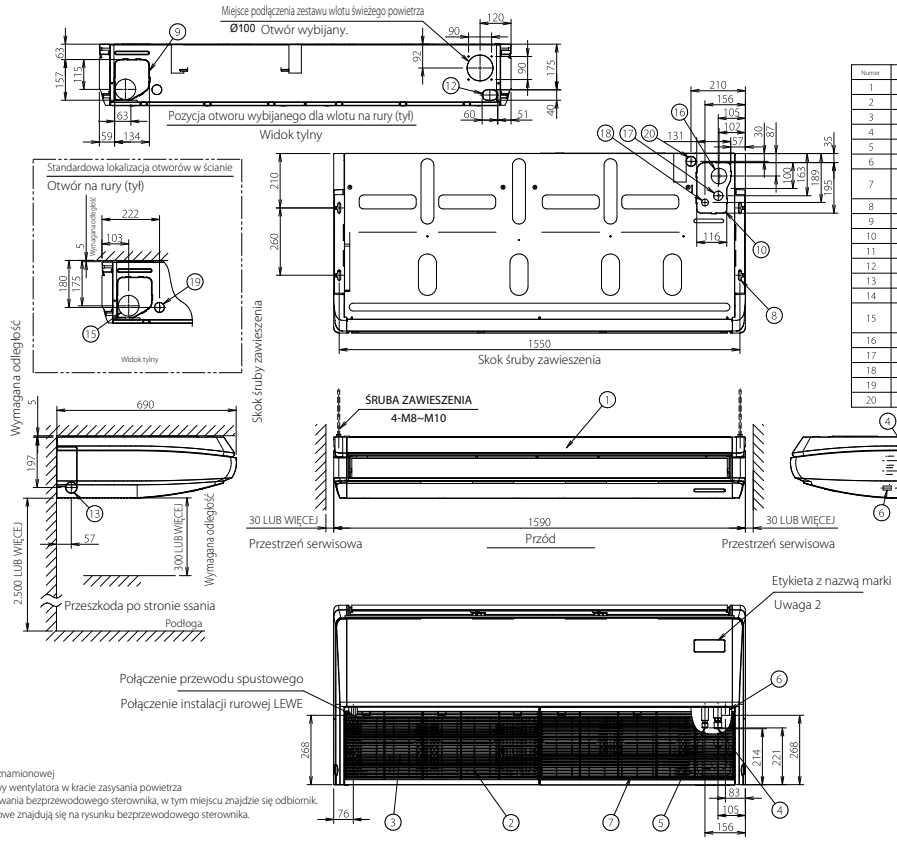
Uwagi
1) Lokalizacja tabliczki znamionowej
Dolna część obudowy wentylatora w kracie zasysania powietrza

2) W przypadku instalowania bezprzewodowego sterownika, w tym miejscu znajdzie się odbiornik.
Informacje szczegółowe znajdują się na rysunku bezprzewodowego sterownika.

3) Nie umieszczać żadnych przedmiotów pod jednostką wewnętrzną.
W przypadku wysokiej wilgotności (>80%), zatkane wyloty spustowe lub zanieczyszczone filtr powietrza, skropliny mogą wypaść.

3D109222

FHA100-140A



Numer	Nazwa	Opis
1	Krata nawiewna	
2	Krata zasysania powietrza	
3	Filtr powietrza	
4	Rura gazu	POŁĄCZENIE REDUKCYJNE KIELICOWE (Ø5/8)
5	Rura cieczy	POŁĄCZENIE REDUKCYJNE KIELICOWE (Ø3/8)
6	Połączenie przewodu spustowego	VP20
7	Zespół listew zaciskowych z zaciskiem uziemiającym Znajduje się w środku urządzenia	M4
8	Wieszak metalowy	
9	Pozycja otworu wybijanego	Tył
10	Pozycja otworu wybijanego	Góra
11	Wlot instalacji rurowej (prawy)	Otwór wybijany.
12	Wlot instalacji spustowej (lewy)	Otwór wybijany.
13	Wlot instalacji spustowej (prawy)	Otwór wybijany.
14	Wlot instalacji spustowej (lewy-tylny)	Otwór wybijany.
15	Standardowa lokalizacja otworów w ścianie Otwór na rury (tył)	Ø100
16	Wlot instalacji spustowej (górny)	Ø60
17	Wlot rur gazowych (górny)	Ø36
18	Wlot rur cieczy (górny)	Ø26
19	Wejście okablowania zasilania i okablowania sterowania (tylny)	Ø29
20	Wejście okablowania zasilania i okablowania sterowania (górny)	Ø29

Uwagi

1) Lokalizacja tabliczki znamionowej
Dolna część obudowy wentylatora w kracie zasysania powietrza
2) W przypadku instalowania bezprzewodowego sterownika, w tym miejscu znajdzie się odbiornik.
Informacje szczegółowe znajdują się na rysunku bezprzewodowego sterownika.

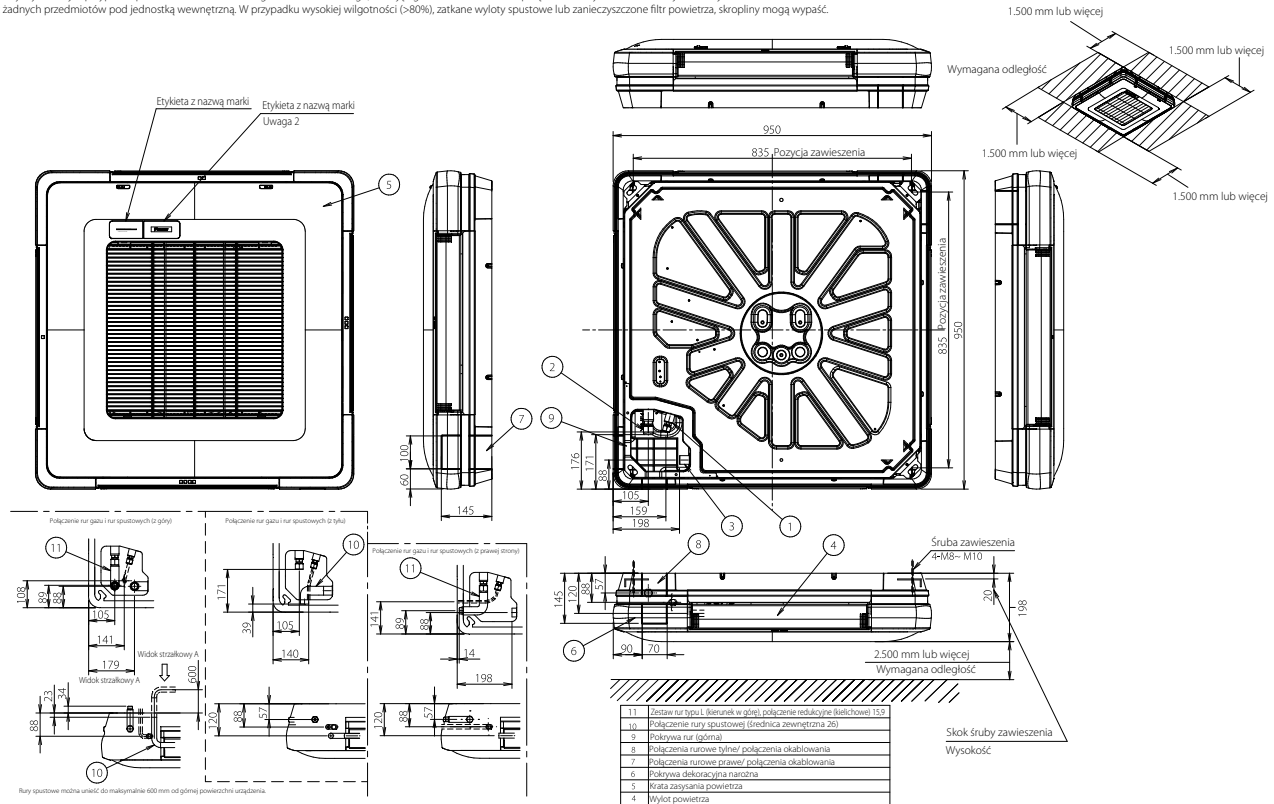
3) Nie umieszczać żadnych przedmiotów pod jednostką wewnętrzną.
W przypadku wysokiej wilgotności (>80%), zatkane wyloty spustowe lub zanieczyszczone filtr powietrza, skropliny mogą wypaść.

3D106530A

FUA-A

Uwagi
1. Tabliczka znamionowa urządzenia znajduje się na pokrywie modułu sterującego.
2. W przypadku instalowania bezprzewodowego sterownika, w tym miejscu znajdzie się odbiornik. Informacje szczegółowe znajdują się na rysunku bezprzewodowego sterownika.
3. Po zamknięciu kraty wylotowej w przypadku przedmuchu 2-kierunkowego lub 3-kierunkowego, istnieją ograniczenia w kierunku połączeń rurowych. Zob. instrukcja instalacji.
4. Nie umieszczać żadnych przedmiotów pod jednostką wewnętrzną. W przypadku wysokiej wilgotności (>80%), zatkane wyloty spustowe lub zanieczyszczone filtr powietrza, skropliny mogą wypaść.

Po zamknięciu wylotu powietrza, wymagana przestrzeń wynosi 30 mm lub więcej. Uwaga (3)



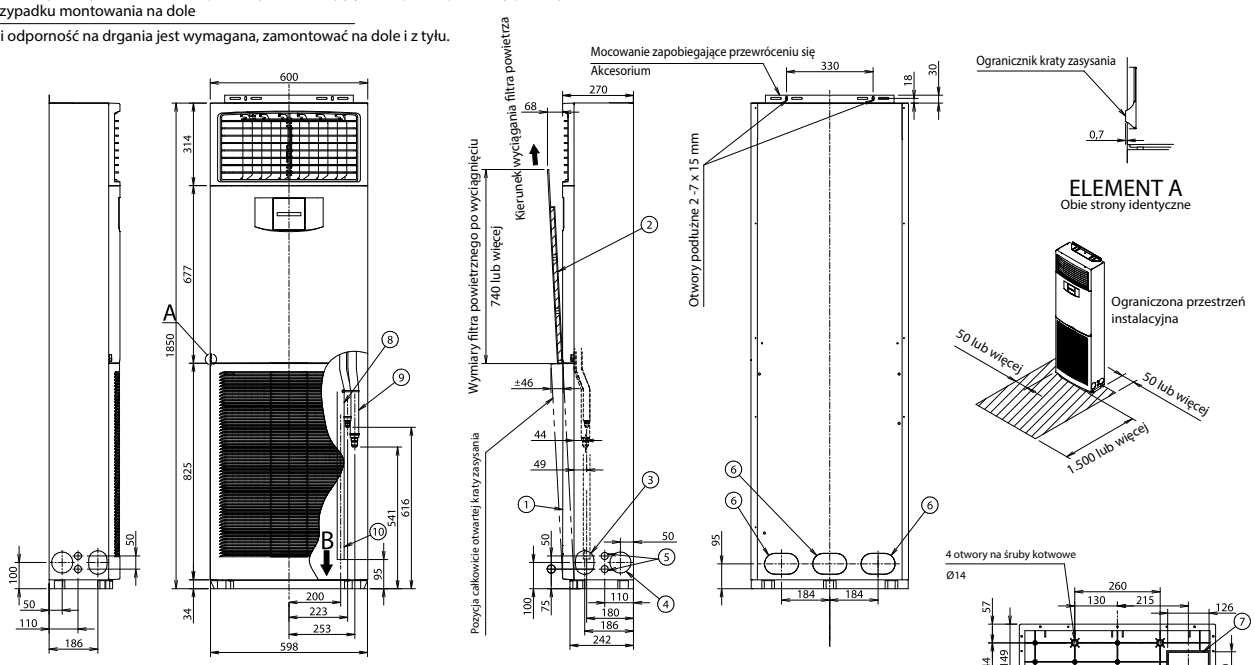
11	Zestaw rur typu L (kierunek w górę), połączenie redukcyjne (kielichowe) 15,9
10	Połączenie rury spustowej (średnica zewnętrzna 26)
9	Pokrywa rur (góra)
8	Połączenia rurowe tylne/ połączenia okablowania
7	Połączenia rurowe prawe/ połączenia okablowania
6	Pokrywa dekoracyjna narożna
5	Krata zasysania powietrza
4	Wylot powietrza
3	Gniazdo spustowe VP20
2	Połączenie rury gazu, redukcyjne (kielichowe) 15,9
1	Połączenie rury cieczy, redukcyjne (kielichowe) 9,5

3D106356

FVA71A

Tę jednostkę należy zamontować za pomocą śrub mocujących w sposób pokazany poniżej.
W przypadku montowania na dole

Jeżeli odporność na drgania jest wymagana, zamontować na dole i z tyłu.



Pozycja	Nazwa części	Uwaga
1	Krata zasysania powietrza	
2	Filtr powietrza	
3	Otwór na rury	Otwory podłużne 70 x 90 mm
4	Otwór na rury	Otwór do wybicia dla rur recyrkulacyjnych lub okablowania opcjonalnego wyposażenia Ø80
5	Otwór na rury	Otwór do wybicia dla rur recyrkulacyjnych lub okablowania wyposażenia opcjonalnego Ø27
6	Otwór na rury (tył)	Otwory podłużne 80 x 130 mm
7	Otwór na rury (dół)	Otwory podłużne 126 x 130 mm
8	Rura cieczy	Połączenie redukcyjne (kielichowe) Ø9,5
9	Rura gazu	Połączenie redukcyjne (kielichowe) Ø15,9
10	Połączenie przewodu spustowego	VP20

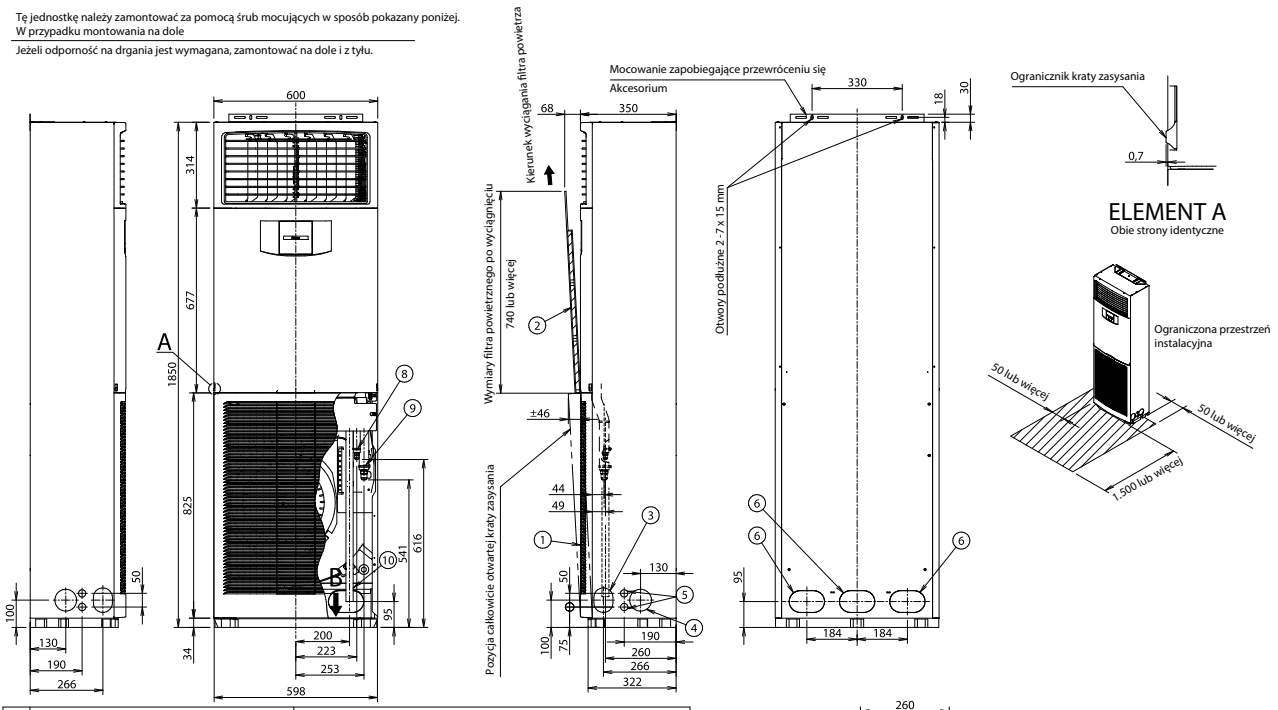
Uwagi
Tabliczka znamionowa jednostki znajduje się na pokrywie szafy rozdzielczej, w kracie zasysania.

3D110397

FVA100-125-140A

Tę jednostkę należy zamontować za pomocą śrub mocujących w sposób pokazany poniżej.
W przypadku montowania na dole

Jeżeli odporność na drgania jest wymagana, zamontować na dole i z tyłu.



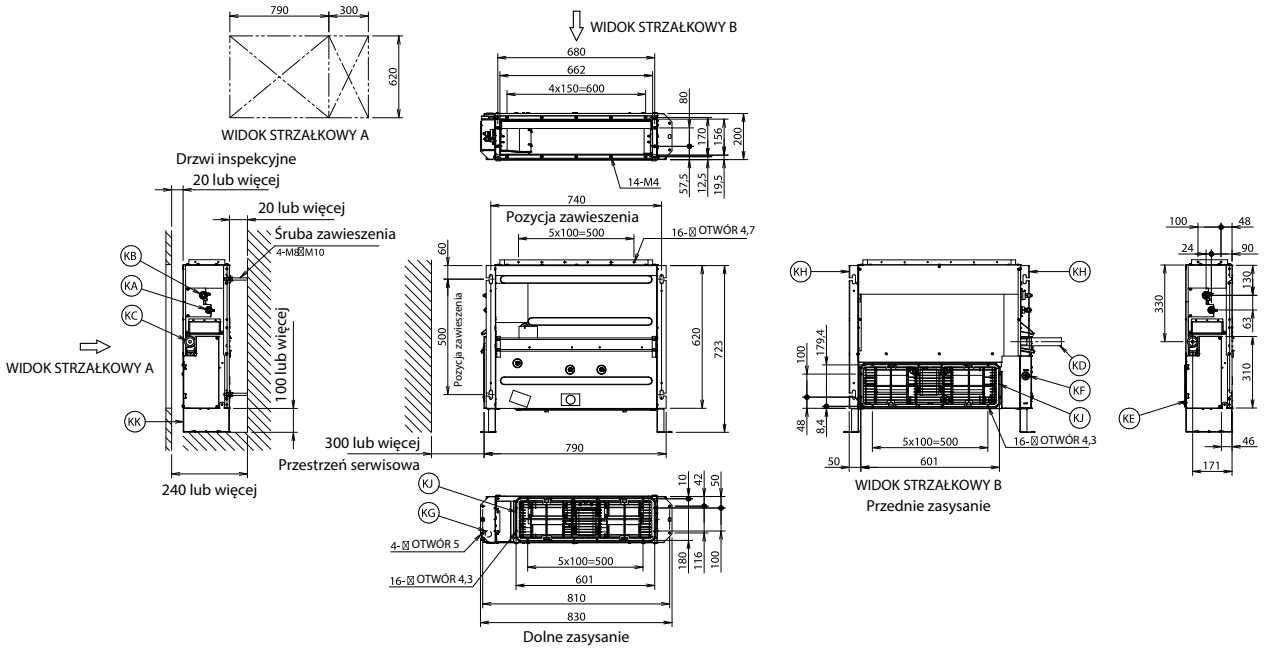
Pozycja	Nazwa części	Uwaga
1	Krata zasysania powietrza	
2	Filtr powietrza	
3	Otwór na rury	Otwory podłużne 70 x 90 mm
4	Otwór na rury	Otwór do wybicia dla rur recyrkulacyjnych lub okablowania opcjonalnego wyposażenia Ø80
5	Otwór na rury	Otwór do wybicia dla rur recyrkulacyjnych lub okablowania wyposażenia opcjonalnego Ø27
6	Otwór na rury (tył)	Otwory podłużne 80 x 130 mm
7	Otwór na rury (dół)	Otwory podłużne 126 x 130 mm
8	Rura cieczy	Połączenie redukcyjne (kielichowe) Ø9,5
9	Rura gazu	Połączenie redukcyjne (kielichowe) Ø15,9
10	Połączenie przewodu spustowego	VP20

Uwagi
Tabliczka znamionowa jednostki znajduje się na pokrywie szafy rozdzielczej, w kracie zasysania.

3D110703

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE FNA-A9 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

FNA25-35A9



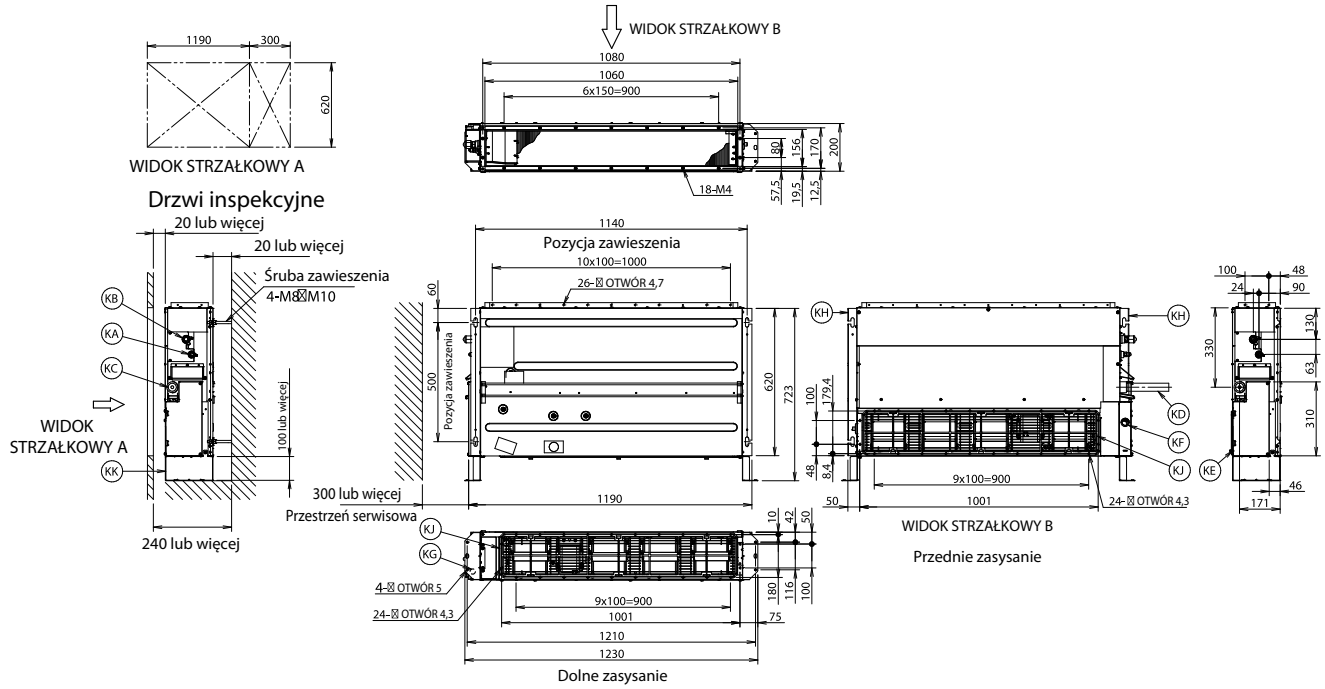
Pozycja	Nazwa	Opis
KA	Przyłącze połączenia przewodu cieczy	Połączenie redukcyjne (kielichowe) Ø6,40
KB	Przyłącze połączenia przewodu gazowego	Połączenie redukcyjne (kielichowe) Ø9,50
KC	Połączenie przewodu spustowego	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KD	Przewód spustowy	Śr. wew. Ø25
KE	Moduł sterujący	/
KF	Linia komunikacyjna	/
KG	Połączenie zasilania	/
KH	Wspornik zawieszenia	/
KJ	Filtr powietrza	/
KK	Stopa montażowa	/

Uwagi

1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

3D112885

FNA50-60A9



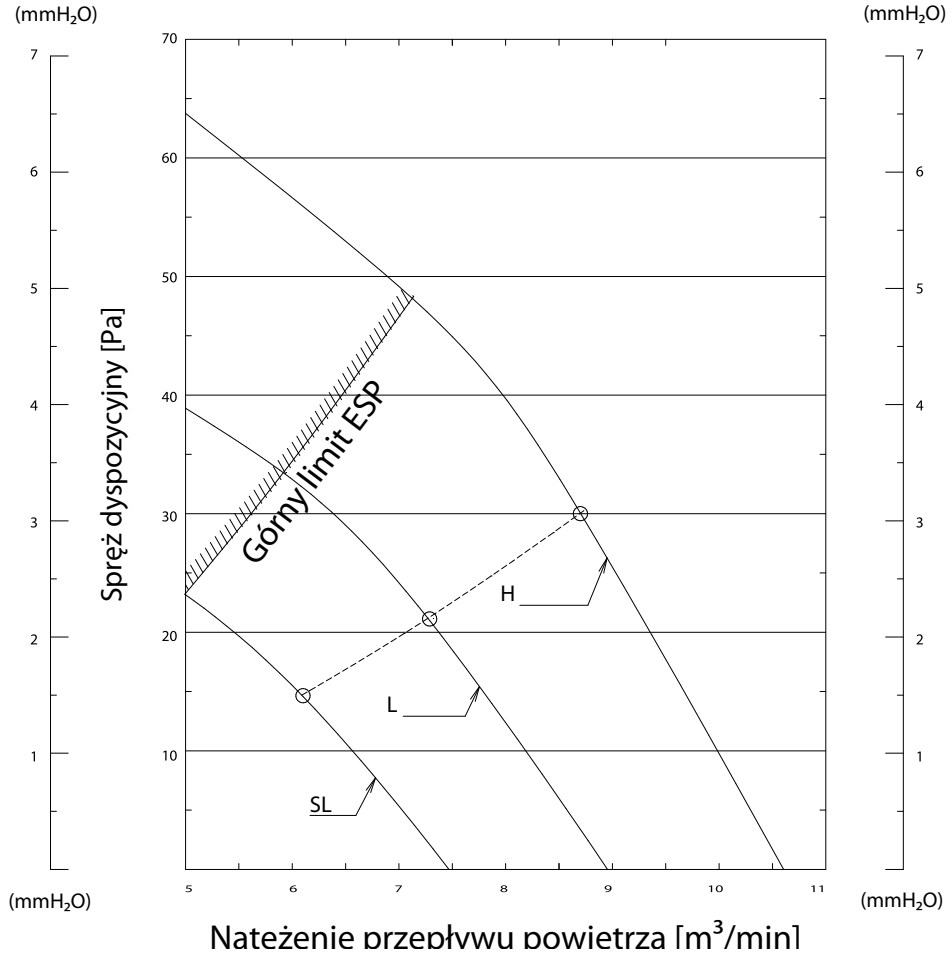
Pozycja	Nazwa	Opis
KA	Przyłącze połączenia przewodu cieczy	Połączenie redukcyjne (kielichowe) Ø6,4
KB	Przyłącze połączenia przewodu gazowego	Połączenie kielichowe Ø12,70
KC	Połączenie przewodu spustowego	VP20 (śr. zew. Ø26, śr. wew. Ø20)
KD	Przewód spustowy	Śr. wew. Ø25
KE	Moduł sterujący	/
KF	Linia komunikacyjna	/
KG	Połączenie zasilania	/
KH	Wspornik zawieszenia	/
KJ	Filtr powietrza	/
KK	Stopa montażowa	/

Uwagi

1. Podczas instalowania akcesoriów opcjonalnych, należy korzystać z dołączonej do nich dokumentacji.
2. Głębokość sufitu zmienia się w zależności od konfiguracji danego systemu.

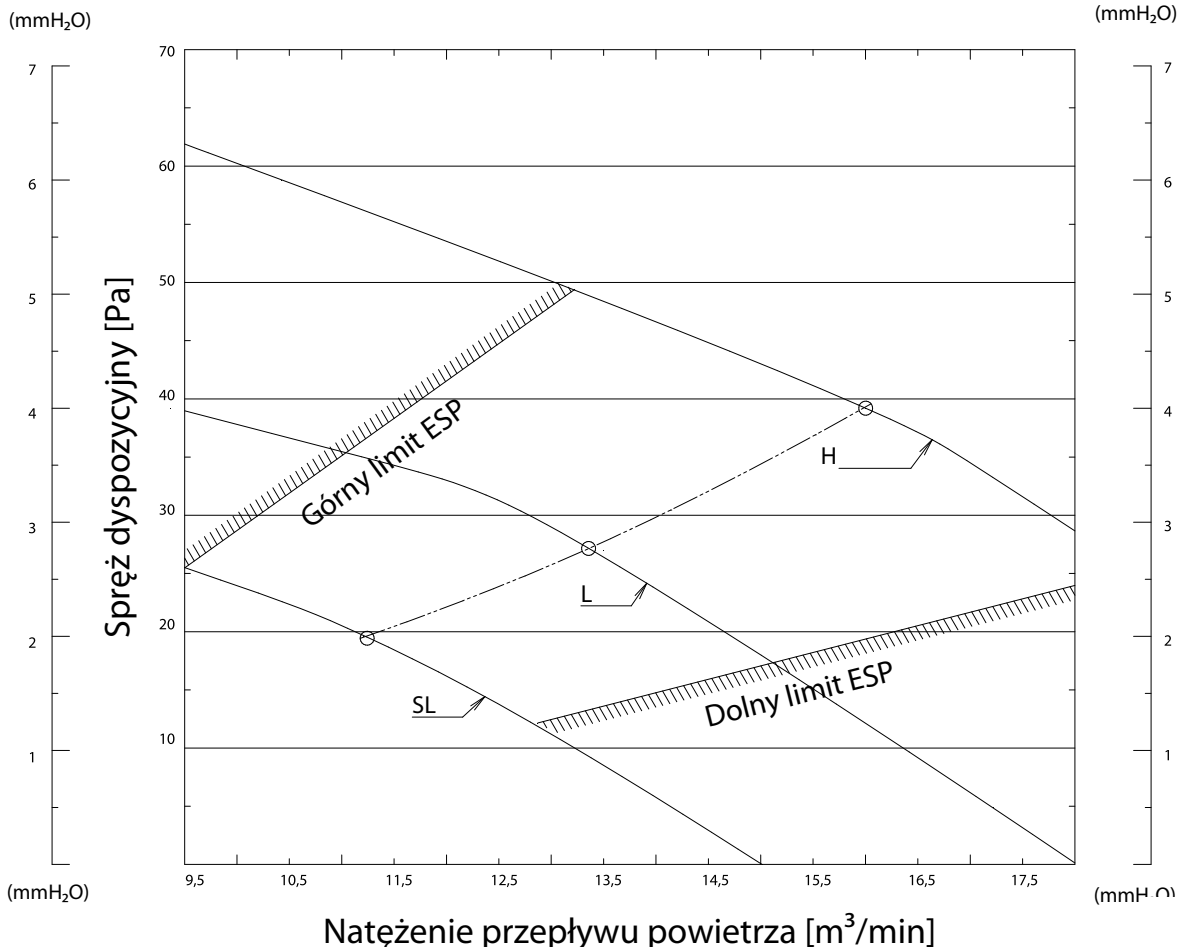
3D112884

FNA25-35A9



3D081327C

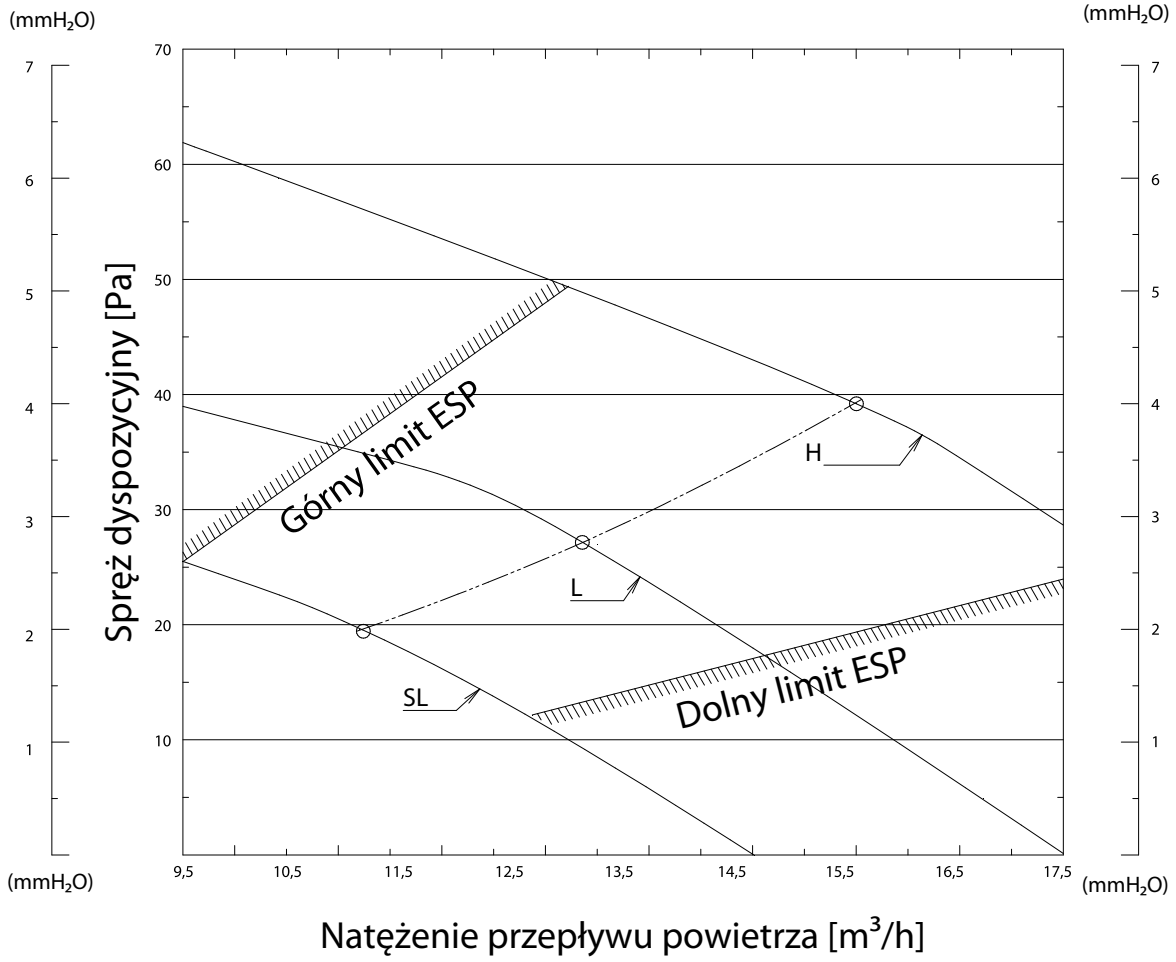
FNA50A9



3D085960C

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE
FNA-A9 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

FNA60A9



3D081329C

Rysunki techniczne

Jednostki zewnętrzne

RZAG-A	182
RZAG-NV1/NY1	185
RZASG-MV1/MY1	194
RZA-D	201
AZAS-MV1/MY1	206

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE
RZAG-A NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

RZAG35A

Ograniczenia dotyczące kombinacji urządzeń		Zasilanie					Sprężarka		OFM		IFM	
Jednostka zewnętrzna	Jednostka wewnętrzna	Hz	Napięcie	Zakres napięcia	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA	kW	FLA
RZAG35A2V1B	FDXM35F3V1B9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,53	16	41	4,9	0,058	0,38	0,034	0,3
		50	230					4,7				
		50	240					4,5				
RZAG35A2V1B	FFA35A2VEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,43	16	38	4,6	0,058	0,38	0,050	0,2
		50	230					4,4				
		50	240					4,2				
RZAG35A2V1B	FBA35A2VEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	15,63	16	33	3,4	0,058	0,38	0,089	1,4
		50	230					3,3				
		50	240					3,2				
RZAG35A2V1B	FCAG35AVEB	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,53	16	37	4,3	0,058	0,38	0,048	0,3
		50	230					4,1				
		50	240					3,9				
RZAG35A2V1B	FNA35A2VEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,73	16	41	4,9	0,058	0,38	0,034	0,5
		50	230					4,7				
		50	240					4,5				
RZAG35A2V1B	FTXM35N2V1B	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,48	16	40	5,1	0,058	0,38	0,028	0,25
		50	230					4,9				
		50	240					4,7				
RZAG35A2V1B	FHA35AVEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,83	16	36	3,8	0,058	0,38	0,090	0,6
		50	230					3,6				
		50	240					3,5				
RZAG35A2V1B	FDXM50F3V1B9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	15,23	16	41	4,8	0,058	0,38	0,060	0,9
		50	230					4,6				
		50	240					4,4				
RZAG35A2V1B	FFA50A2VEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,63	16	38	4,6	0,058	0,38	0,050	0,4
		50	230					4,4				
		50	240					4,2				
RZAG35A2V1B	FBA50A2VEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	15,63	16	33	3,4	0,058	0,38	0,089	1,4
		50	230					3,3				
		50	240					3,2				
RZAG35A2V1B	FCAG50AVEB	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,53	16	37	4,3	0,058	0,38	0,048	0,3
		50	230					4,1				
		50	240					3,9				
RZAG35A2V1B	FNA50A2VEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,73	16	41	4,8	0,058	0,38	0,060	0,5
		50	230					4,6				
		50	240					4,4				
RZAG35A2V1B	FTXM50N2V1B	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,83	16	40	5,0	0,058	0,38	0,046	0,6
		50	230					4,8				
		50	240					4,6				
RZAG35A2V1B	FHA50AVEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,83	16	36	3,8	0,058	0,38	0,090	0,6
		50	230					3,6				
		50	240					3,5				

RZAG35A 3D118439

RZAG50A

Ograniczenia dotyczące kombinacji urządzeń		Zasilanie					Sprężarka		OFM		IFM	
Jednostka zewnętrzna	Jednostka wewnętrzna	Hz	Napięcie	Zakres napięcia	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA	kW	FLA
RZAG50A2V1B	FDXM50F3V1B9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	15,23	16	57	5,4	0,06	0,38	0,060	0,9
		50	230					5,2				
		50	240					5,0				
RZAG50A2V1B	FFA50A2VEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,63	16	62	5,5	0,06	0,38	0,050	0,4
		50	230					5,2				
		50	240					5,0				
RZAG50A2V1B	FBA50A2VEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	15,63	16	53	6,8	0,06	0,38	0,089	1,4
		50	230					6,5				
		50	240					6,2				
RZAG50A2V1B	FCAG50AVEB	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,53	16	56	7,3	0,06	0,38	0,048	0,3
		50	230					7,0				
		50	240					6,7				
RZAG50A2V1B	FNA50A2VEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,73	16	57	5,4	0,06	0,38	0,060	0,5
		50	230					5,2				
		50	240					5,0				
RZAG50A2V1B	FTXM50N2V1B	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,83	16	54	6,5	0,06	0,38	0,046	0,6
		50	230					6,2				
		50	240					5,9				
RZAG50A2V1B	FHA50AVEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,83	16	52	5,0	0,06	0,38	0,090	0,6
		50	230					4,8				
		50	240					4,6				
RZAG50A2V1B	FDXM60F3V1B9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	15,23	16	57	5,4	0,06	0,38	0,060	0,9
		50	230					5,2				
		50	240					5,0				
RZAG50A2V1B	FFA60A2VEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,83	16	62	5,5	0,06	0,38	0,050	0,6
		50	230					5,2				
		50	240					5,0				
RZAG50A2V1B	FBA60A2VEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	15,53	16	53	6,9	0,06	0,38	0,070	1,3
		50	230					6,6				
		50	240					6,3				
RZAG50A2V1B	FCAG60AVEB	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,53	16	56	7,3	0,06	0,38	0,048	0,3
		50	230					7,0				
		50	240					6,7				
RZAG50A2V1B	FNA60A2VEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,83	16	57	5,4	0,06	0,38	0,060	0,6
		50	230					5,2				
		50	240					5,0				
RZAG50A2V1B	FTXM60N2V1B	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,83	16	54	6,5	0,06	0,38	0,046	0,6
		50	230					6,2				
		50	240					5,9				
RZAG50A2V1B	FHA60AVEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,83	16	52	5,0	0,06	0,38	0,091	0,6
		50	230					4,8				
		50	240					4,6				

RZAG50A 3D118440

RZAG60A

Ograniczenia dotyczące kombinacji urządzeń		Zasilanie					Sprężarka		OFM		IFM	
Jednostka zewnętrzna	Jednostka wewnętrzna	Hz	Napięcie	Zakres napięcia	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA	kW	FLA
RZAG60A2V1B	FDXM60F3V1B9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	17,10	20	70	7,3	0,06	0,38	0,060	0,9
		50	230					6,9				
		50	240					6,7				
RZAG60A2V1B	FFA60A2VEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	16,70	20	70	9,0	0,06	0,38	0,050	0,6
		50	230					8,6				
		50	240					8,2				
RZAG60A2V1B	FBA60A2VEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	17,40	20	65	7,0	0,06	0,38	0,070	1,3
		50	230					6,7				
		50	240					6,4				
RZAG60A2V1B	FCAG60AVEB	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	16,40	20	72	7,5	0,06	0,38	0,048	0,3
		50	230					7,2				
		50	240					6,9				
RZAG60A2V1B	FNA60A2VEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	16,70	20	70	9,0	0,06	0,38	0,060	0,6
		50	230					8,6				
		50	240					8,3				
RZAG60A2V1B	FTXM60N2V1B	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	16,70	20	71	8,4	0,06	0,38	0,046	0,6
		50	230					8,1				
		50	240					7,7				
RZAG60A2V1B	FHA60AVEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	16,70	20	67	8,1	0,06	0,38	0,091	0,6
		50	230					7,7				
		50	240					7,4				
RZAG60A2V1B	FBA71A2VEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	17,40	20	65	8,9	0,06	0,38	0,070	1,3
		50	230					8,5				
		50	240					8,1				
RZAG60A2V1B	FCAG71AVEB	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	16,40	20	72	7,5	0,06	0,38	0,054	0,3
		50	230					7,2				
		50	240					6,9				
RZAG60A2V1B	FTXM71N2V1B	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	16,70	20	71	8,4	0,06	0,38	0,052	0,6
		50	230					8,0				
		50	240					7,7				
RZAG60A2V1B	FHA71AVEB9	50	220	MAKS. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	16,90	20	67	8,1	0,06	0,38	0,091	0,8
		50	230					7,7				
		50	240					7,4				

RZAG60A 3D118441

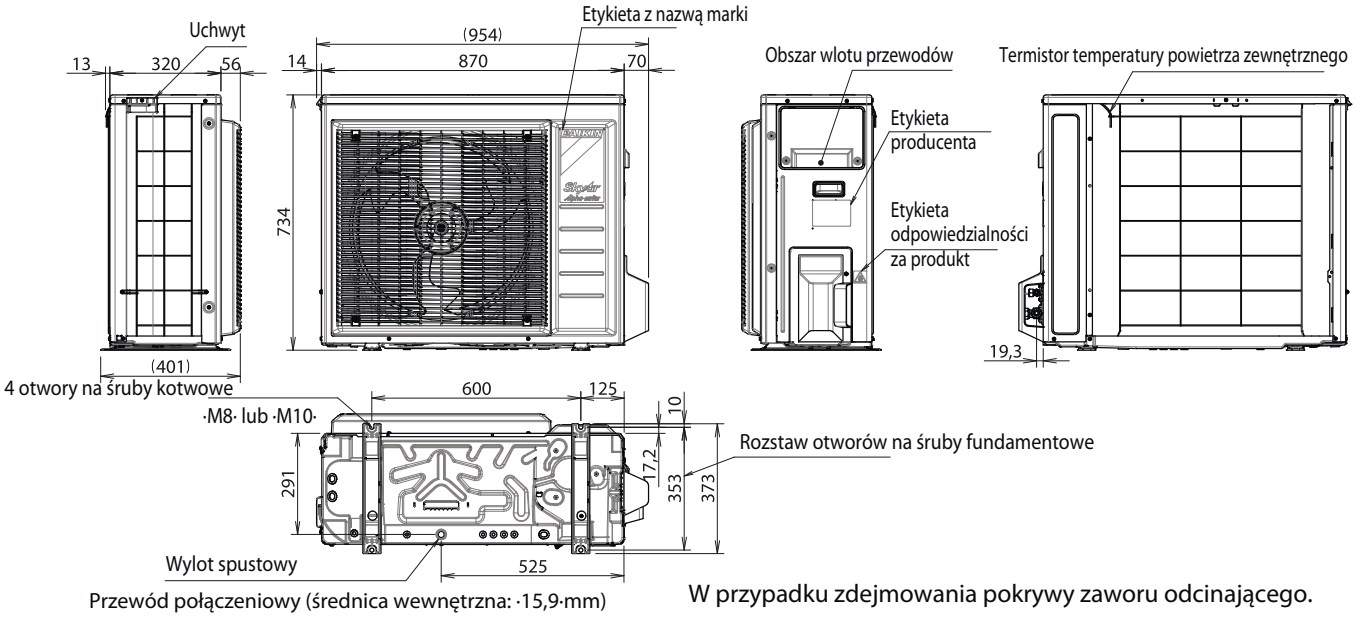
RZAG-A

Symbole		Uwagi
MCA	Minimalny amperaż obwodu [A]	
MFA	Maksymalny amperaż bezpiecznika [A]	1 RLA opiera się na poniższych warunkach.
RLA	Amperaże obciążenia znamionowego [A]	Temperatura na zewnątrz 35°CDB
OFM	Silnik wentylatora zewnętrznego	Temperatura w pomieszczeniu 27°CDB/19°CWB
IFM	Silnik wentylatora wewnętrznego	2 Wybrać rozmiar przewodu według MCA.
FLA	Amperaże obciążenia całkowitego [A]	3 Maksymalne dopuszczalne napięcie, które jest niezrównoważone pomiędzy fazami i wynosi 2%.
kW	Wydajność znamionowa silnika wentylatora [kW]	4 Zamiast bezpiecznika użyć wyłącznika.
RHz	Znamionowa częstotliwość operacyjna [Hz]	

3D118439 - 3D118440 - 3D118441

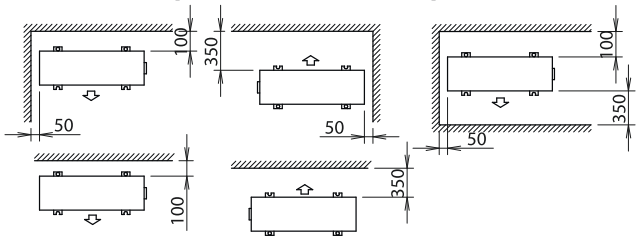
ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE RZAG-A NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

RZAG35A

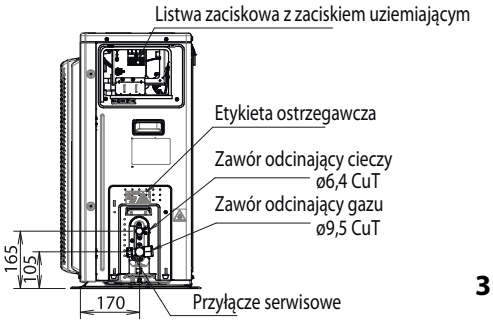


W przypadku zdejmowania pokrywy zaworu odcinającego.

Minimalna przestrzeń dla kanału powietrza

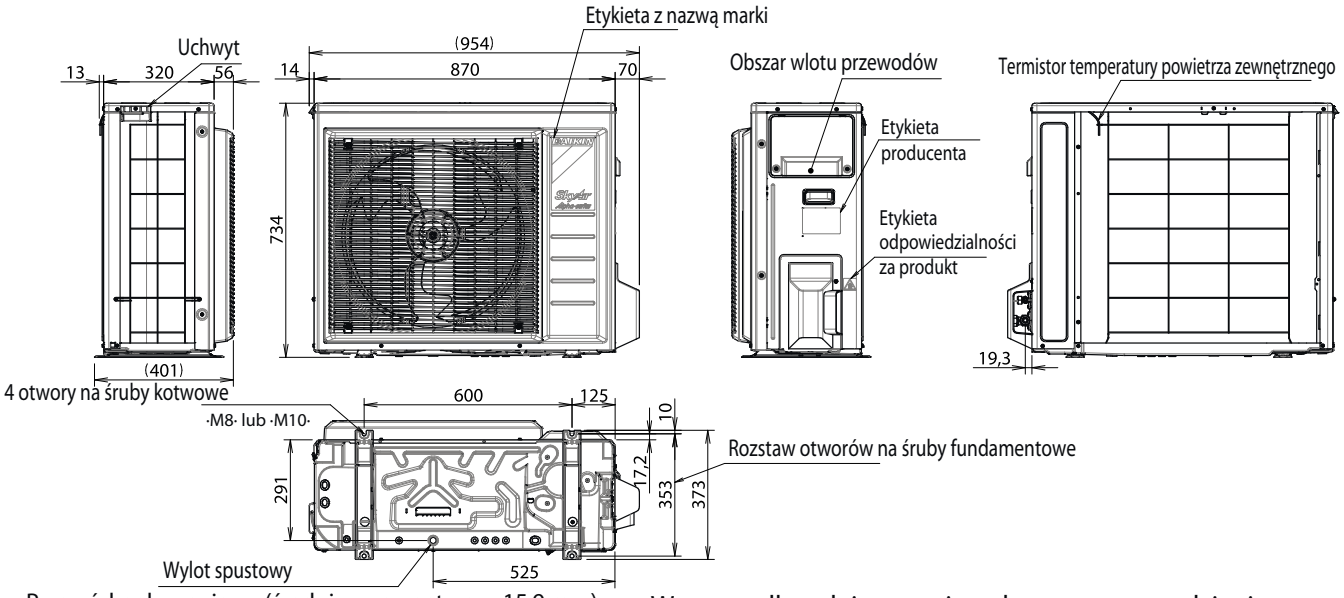


Wysokość ściany po stronie wylotu powietrza < 1.200 mm



3D118381A

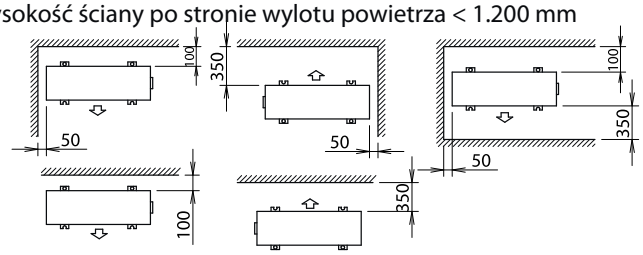
RZAG50-60A

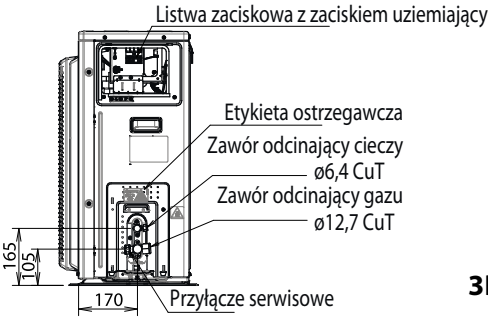


W przypadku zdejmowania pokrywy zaworu odcinającego.

Minimalna przestrzeń dla kanału powietrza

Wysokość ściany po stronie wylotu powietrza < 1.200 mm





3D118380A

RZAG71-100NV1 KOMFORTOWE CHŁODZENIE

									Sprężarka		OFM		IFM	
Jedn. wewn.		Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zakres napięcia		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG71HVEB		RZAG71N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Minimum: ·198 V·	Maksimum ·264 V·	17,7	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,091	0,7
FCAG35BVEB	x2	RZAG71N7V1B				17,6	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,044 x2	0,3 x2
FCAG71BVEB		RZAG71N7V1B				17,4	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,054	0,4
FFA35A2VEB	x2	RZAG71N7V1B				17,4	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,050 x2	0,2 x2
FBA35A2VEB	x2	RZAG71N7V1B				19,9	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2
FBA71A2VEB		RZAG71N7V1B				18,3	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,070	1,3
FNA35A2VEB	x2	RZAG71N7V1B				18,0	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,034 x2	0,5 x2
FUA71AVEB		RZAG71N7V1B				17,9	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,046	0,9
FAA71AUVEB		RZAG71N7V1B				17,5	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,048	0,5
FVA71AMVEB		RZAG71N7V1B				17,8	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,117	0,8
FDXM35F3V1B	x2	RZAG71N7V1B				17,6	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,034 x2	0,3 x2
FHA35AVEB	x2	RZAG71N7V1B				18,2	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,060 x2	0,6 x2
FHA71AVEB		RZAG71N7V1B				17,8	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,091	0,8
FCAHG100HVEB		RZAG100N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Minimum: ·198 V·	Maksimum ·264 V·	22,2	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,221	1,3
FCAG35BVEB	x3	RZAG100N7V1B				21,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZAG100N7V1B				21,4	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZAG100N7V1B				21,5	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZAG100N7V1B				21,4	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,2 x3
FFA50A2VEB	x2	RZAG100N7V1B				21,6	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZAG100N7V1B				25,2	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA50A2VEB	x2	RZAG100N7V1B				23,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,089 x2	1,4 x2
FBA100A2VEB		RZAG100N7V1B				24,4	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,127	3,5
FNA35A2VEB	x3	RZAG100N7V1B				22,4	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,034 x3	0,5 x3
FNA50A2VEB	x2	RZAG100N7V1B				21,8	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,5 x2
FUA100AVEB		RZAG100N7V1B				22,2	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,106	1,3
FAA100AUVEB		RZAG100N7V1B				21,3	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,064	0,5
FVA100AMVEB		RZAG100N7V1B				22,4	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x3	RZAG100N7V1B				21,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZAG100N7V1B				22,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB	x3	RZAG100N7V1B				22,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB	x2	RZAG100N7V1B				22,0	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB		RZAG100N7V1B				22,2	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,150	1,3

RZAG71-100NV1 3D120943

RZAG125-140NV1 KOMFORTOWE CHŁODZENIE

									Sprężarka		OFM		IFM	
Jedn. wewn.		Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zakres napięcia		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG125HVEB		RZAG125N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Minimum: ·198 V·	Maksimum ·264 V·	27,5	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG125N7V1B				26,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG60BVEB	x2	RZAG125N7V1B				26,6	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,044 x2	0,3 x2
FCAG125BVEB		RZAG125N7V1B				27,0	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4	RZAG125N7V1B				26,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FFA60A2VEB	x2	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,050 x2	0,6 x2
FBA35A2VEB	x4	RZAG125N7V1B				31,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG125N7V1B				30,4	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA60A2VEB	x2	RZAG125N7V1B				28,7	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,070 x2	1,3 x2
FBA125A2VEB		RZAG125N7V1B				30,1	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FNA35A2VEB	x4	RZAG125N7V1B				28,1	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3	RZAG125N7V1B				27,6	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,5 x3
FNA60A2VEB	x2	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,6 x2
FUA125AVEB		RZAG125N7V1B				27,5	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,106	1,4
FDA125A5VEB		RZAG125N7V1B				28,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,350	2,1
FVA125AMVEB		RZAG125N7V1B				27,6	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x4	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG125N7V1B				28,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FDXM60F3V1B	x2	RZAG125N7V1B				27,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB	x4	RZAG125N7V1B				28,5	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG125N7V1B				27,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA60AVEB	x2	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,6 x2
FHA125AVEB		RZAG125N7V1B				27,6	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,150	1,5
FCAHG71HVEB	x2	RZAG140N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Minimum: ·198 V·	Maksimum ·264 V·	27,5	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG140N7V1B				27,5	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG140N7V1B				27,2	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG140N7V1B				26,9	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG140N7V1B				26,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG140N7V1B				27,4	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG140N7V1B				26,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG140N7V1B				27,2	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG140N7V1B				31,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG140N7V1B				30,4	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG140N7V1B				28,7	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,070 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG140N7V1B				30,1	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,187	3,9
FNA35A2VEB	x4	RZAG140N7V1B				28,1	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3	RZAG140N7V1B				27,6	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,060 x3	0,5 x3
FUA71AVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,0	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,048 x2	0,5 x2
FVA71AMVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,7	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,117 x2	0,8 x2
FVA140AMVEB		RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG140N7V1B				27,2	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG140N7V1B				28,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB	x4	RZAG140N7V1B				28,5	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,7	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,150	1,8

RZAG125-140NV1 3D120943

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE RZAG-NV1 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE RZAG-NY1 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

RZAG71-100NY1 KOMFORTOWE CHŁODZENIE

									Sprężarka		OFM		IFM	
Jedn. wewn.		Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zakres napięcia		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG71HVEB		RZAG71N7Y1B	3N ~ 50 Hz 380-415 V	Minimum: ·342 V·	Maksimum ·457 V·	11,1	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,091	0,7
FCAG35BVEB	x2	RZAG71N7Y1B				11,0	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,044 x2	0,3 x2
FCAG71BVEB		RZAG71N7Y1B				10,8	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,054	0,4
FFA35A2VEB	x2	RZAG71N7Y1B				10,8	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,050 x2	0,2 x2
FBA35A2VEB	x2	RZAG71N7Y1B				(10,4)*	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2
FBA71A2VEB		RZAG71N7Y1B				(10,4)*	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,070	1,3
FNA35A2VEB	x2	RZAG71N7Y1B				11,4	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,034 x2	0,5 x2
FUA71AVEB		RZAG71N7Y1B				11,3	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,046	0,9
FAA71AUVEB		RZAG71N7Y1B				10,9	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,048	0,5
FVA71AMVEB		RZAG71N7Y1B				11,2	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,117	0,8
FDXM35F3V1B	x2	RZAG71N7Y1B				11,0	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,034 x2	0,3 x2
FHA35AVEB	x2	RZAG71N7Y1B				11,6	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,060 x2	0,6 x2
FHA71AVEB		RZAG71N7Y1B				11,2	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,091	0,8
FCAHG100HVEB		RZAG100N7Y1B	3N ~ 50 Hz 380-415 V	Minimum: ·342 V·	Maksimum ·457 V·	14,9	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,221	1,3
FCAG35BVEB	x3	RZAG100N7Y1B				13,0	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZAG100N7Y1B				12,7	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZAG100N7Y1B				14,2	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZAG100N7Y1B				12,7	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,050 x3	0,2 x3
FFA50A2VEB	x2	RZAG100N7Y1B				12,9	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZAG100N7Y1B				(12,1)*	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA50A2VEB	x2	RZAG100N7Y1B				(12,1)*	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,089 x2	1,4 x2
FBA100A2VEB		RZAG100N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,127	3,5
FNA35A2VEB	x3	RZAG100N7Y1B				13,6	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,034 x3	0,5 x3
FNA50A2VEB	x2	RZAG100N7Y1B				13,1	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,060 x2	0,5 x2
FUA100AVEB		RZAG100N7Y1B				14,9	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,106	1,3
FAA100AUVEB		RZAG100N7Y1B				14,0	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,064	0,5
FVA100AMVEB		RZAG100N7Y1B				15,1	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x3	RZAG100N7Y1B				13,0	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZAG100N7Y1B				13,9	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB	x3	RZAG100N7Y1B				13,9	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB	x2	RZAG100N7Y1B				13,3	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB		RZAG100N7Y1B				14,9	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,150	1,3

* Użyć oddzielnego zasilania dla jednostki wewnętrznej. Wartość w nawiasach to MCA jednostki zewnętrznej. Informacje na temat MCA jednostki wewnętrznej można znaleźć w instrukcji instalacji jednostki wewnętrznej.

RZAG71-100NY1 3D120943

RZAG125-140NY1 KOMFORTOWE CHŁODZENIE

									Sprężarka		OFM		IFM	
Jedn. wewn.		Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zakres napięcia		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG125HVEB		RZAG125N7Y1B	3N ~ 50 Hz 380-415 V	Minimum: ·342 V·	Maksimum ·457 V·	15,0	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG125N7Y1B				12,2	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG125N7Y1B				12,9	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG60BVEB	x2	RZAG125N7Y1B				14,1	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,044 x2	0,3 x2
FCAG125BVEB		RZAG125N7Y1B				14,6	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4	RZAG125N7Y1B				11,8	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG125N7Y1B				13,2	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FFA60A2VEB	x2	RZAG125N7Y1B				14,8	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,050 x2	0,6 x2
FBA35A2VEB	x4	RZAG125N7Y1B				(10,9)*	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG125N7Y1B				(12,0)*	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA60A2VEB	x2	RZAG125N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,070 x2	1,3 x2
FBA125A2VEB		RZAG125N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FNA35A2VEB	x4	RZAG125N7Y1B				13,0	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3	RZAG125N7Y1B				13,5	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,5 x3
FNA60A2VEB	x2	RZAG125N7Y1B				14,8	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,6 x2
FUA125AVEB		RZAG125N7Y1B				15,0	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,106	1,4
FDA125A5VEB		RZAG125N7Y1B				15,7	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,350	2,1
FVA125AMVEB		RZAG125N7Y1B				15,1	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x4	RZAG125N7Y1B				12,2	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG125N7Y1B				14,8	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FDXM60F3V1B	x2	RZAG125N7Y1B				15,4	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB	x4	RZAG125N7Y1B				13,4	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG125N7Y1B				13,8	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA60AVEB	x2	RZAG125N7Y1B				14,8	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,6 x2
FHA125AVEB		RZAG125N7Y1B				15,1	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,150	1,5
FCAHG71HVEB	x2	RZAG140N7Y1B	3N ~ 50 Hz 380-415 V	Minimum: ·342 V·	Maksimum ·457 V·	15,0	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG140N7Y1B				15,0	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG140N7Y1B				12,2	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG140N7Y1B				12,9	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG140N7Y1B				14,4	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG140N7Y1B				14,9	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG140N7Y1B				11,8	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG140N7Y1B				13,2	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG140N7Y1B				(10,9)*	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG140N7Y1B				(12,0)*	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG140N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,070 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG140N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,187	3,9
FNA35A2VEB	x4	RZAG140N7Y1B				13,0	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3	RZAG140N7Y1B				13,5	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,060 x3	0,5 x3
FUA71AVEB	x2	RZAG140N7Y1B				15,4	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG140N7Y1B				14,6	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,048 x2	0,5 x2
FVA71AMVEB	x2	RZAG140N7Y1B				15,2	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,117 x2	0,8 x2
FVA140AMVEB		RZAG140N7Y1B				15,4	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG140N7Y1B				12,2	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG140N7Y1B				14,8	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB	x4	RZAG140N7Y1B				13,4	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG140N7Y1B				13,8	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG140N7Y1B				15,2	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG140N7Y1B				15,4	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,150	1,8

* Użyć oddzielnego zasilania dla jednostki wewnętrznej. Wartość w nawiasach to MCA jednostki zewnętrznej. Informacje na temat MCA jednostki wewnętrznej można znaleźć w instrukcji instalacji jednostki wewnętrznej.

RZAG125-140NY1 3D120943

RZAG-NV1/NY1

Symbole		Uwagi
MCA	Minimalny amperaż obwodu [A]	1 RLA opiera się na poniższych warunkach.
TOCA	Całkowity prąd przeciążeniowy [A]	Chłodzenie
MFA	Maksymalny amperaż bezpiecznika [A]	Temperatura w pomieszczeniu · 27,0°CDB/19,0°CWB
MSC	Maksymalne natężenie prądu podczas uruchamiania sprężarki [A]	Temperatura na zewnątrz 35,0°CDB
RLA	Amperaże obciążenia znamionowego [A]	Ogrzewanie
OFM	Silnik wentylatora zewnętrznego	Temperatura w pomieszczeniu 20,0°CDB
IFM	Silnik wentylatora wewnętrznego	Temperatura na zewnątrz 7,0°CDB/6,0°CWB
FLA	Amperaże obciążenia całkowitego [A]	2 TOCA to całkowita wartość każdego zestawu OC.
kW	Wydajność znamionowa silnika wentylatora [kW]	3 Zakres napięcia
		4 Maksymalne dopuszczalne napięcie, które jest niezrównoważone pomiędzy fazami i wynosi· 2%
		5 MCA to maksymalny prąd wejściowy.
		Wydajność MFA musi być większa niż MCA.
		Wybrać MFA według tabeli.
		6 Wybrać rozmiar przewodu według MCA.
		7 MFA jest używane do wyboru zabezpieczenia i wyłącznika różnicowo-prądowego.
		Wyłącznik różnicowoprądowy

3D120943

RZAG71-100NV1 CHŁODZENIE POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH

									Sprężarka		OFM		IFM	
Jedn. wewn.		Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zakres napięcia		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG100HVEB		RZAG71N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Minimum: ·198 V·	Maksimum ·264 V·	18,3	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,221	1,3
FCAG35BVEB	x3	RZAG71N7V1B				17,9	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZAG71N7V1B				17,6	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZAG71N7V1B				17,7	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZAG71N7V1B				17,6	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,050 x3	0,2 x3
FFA50A2VEB	x2	RZAG71N7V1B				17,8	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZAG71N7V1B				21,3	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,089 x3	1,4 x3
FBA50A2VEB	x2	RZAG71N7V1B				19,9	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2
FBA100A2VEB		RZAG71N7V1B				20,6	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,127	3,5
FUA100AVEB		RZAG71N7V1B				18,3	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,106	1,3
FAA100AUVEB		RZAG71N7V1B				17,5	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,064	0,5
FVA100AMVEB		RZAG71N7V1B				18,5	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x3	RZAG71N7V1B				17,9	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZAG71N7V1B				18,8	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB	x3	RZAG71N7V1B				18,8	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB	x2	RZAG71N7V1B				18,2	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB		RZAG71N7V1B				18,3	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,15	1,3
FCAHG71HVEB	x2	RZAG100N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Minimum: ·198 V·	Maksimum ·264 V·	22,3	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG100N7V1B				22,3	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB x4		RZAG100N7V1B				22,0	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG100N7V1B				21,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG100N7V1B				21,6	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG100N7V1B				22,2	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,168	1,3
FFA35A2VEB x4		RZAG100N7V1B				21,6	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,050 x4	0,8
FFA50A2VEB	x3	RZAG100N7V1B				22,0	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB x4		RZAG100N7V1B				26,6	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG100N7V1B				25,2	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG100N7V1B				23,5	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,07 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG100N7V1B				24,9	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FUA71AVEB	x2	RZAG100N7V1B				22,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG100N7V1B				21,8	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG100N7V1B				22,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,276	1,8
FDXM35F3V1B x4		RZAG100N7V1B				22,0	–	32	–	18,8	0,234	1,19523	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG100N7V1B				23,6	–	32	–	18,8	0,234	1,19523	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB x4		RZAG100N7V1B				23,3	–	32	–	18,8	0,234	1,19523	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG100N7V1B				22,7	–	32	–	18,8	0,234	1,19523	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG100N7V1B				22,5	–	32	–	18,8	0,234	1,19523	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG100N7V1B				22,7	–	32	–	18,8	0,234	1,19523	0,15	1,8

RZAG71-100NV1

3D120944

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE RZAG-NV1 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE RZAG-NY1 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

RZAG125-140NV1 CHŁODZENIE POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH

									Sprężarka		OFM		IFM	
Jedn. wewn.		Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zakres napięcia		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG71HVEB	x2	RZAG125N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Minimum: ·198 V·	Maksimum ·264 V·	27,5	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG125N7V1B				27,5	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG125N7V1B				26,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG125N7V1B				26,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG125N7V1B				27,4	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG125N7V1B				26,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG125N7V1B				31,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG125N7V1B				30,4	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG125N7V1B				28,7	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,07 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG125N7V1B				30,1	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FUA71AVEB	x2	RZAG125N7V1B				27,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG125N7V1B				27,0	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG125N7V1B				27,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG125N7V1B				28,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB	x4	RZAG125N7V1B				28,5	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG125N7V1B				27,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG125N7V1B				27,7	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG125N7V1B				27,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,15	1,8
FCAHG71HVEB	x2	RZAG140N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Minimum: ·198 V·	Maksimum ·264 V·	27,5	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG140N7V1B				27,5	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG140N7V1B				27,2	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG140N7V1B				26,9	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG140N7V1B				26,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG140N7V1B				27,4	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG140N7V1B				26,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG140N7V1B				27,2	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG140N7V1B				31,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG140N7V1B				30,4	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG140N7V1B				28,7	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,07 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG140N7V1B				30,1	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,187	3,9
FUA71AVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,0	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG140N7V1B				27,2	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG140N7V1B				28,8	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB	x4	RZAG140N7V1B				28,5	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,7	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,15	1,8

RZAG125-140NV1 3D120944

RZAG71-100NY1 CHŁODZENIE POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH

									Sprężarka		OFM		IFM	
Jedn. wewn.		Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zakres napięcia		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG100HVEB		RZAG71N7Y1B	3N ~ 50 Hz 380-415 V	Minimum: ·342 V·	Maksimum ·456 V·	11,8	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,221	1,3
FCAG35BVEB	x3	RZAG71N7Y1B				11,3	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZAG71N7Y1B				11,0	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZAG71N7Y1B				11,1	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZAG71N7Y1B				11,0	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,050 x3	0,2 x3
FFA50A2VEB	x2	RZAG71N7Y1B				11,2	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZAG71N7Y1B				(10,4)*	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,089 x3	1,4 x3
FBA50A2VEB	x2	RZAG71N7Y1B				(10,4)*	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2
FBA100A2VEB		RZAG71N7Y1B				(10,4)*	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,127	3,5
FUA100AVEB		RZAG71N7Y1B				11,8	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,106	1,3
FAA100AUVEB		RZAG71N7Y1B				10,9	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,064	0,5
FVA100AMVEB		RZAG71N7Y1B				12,0	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x3	RZAG71N7Y1B				11,3	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZAG71N7Y1B				12,3	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB	x3	RZAG71N7Y1B				12,3	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB	x2	RZAG71N7Y1B				11,6	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB		RZAG71N7Y1B				11,8	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,15	1,3
FCAHG71HVEB	x2	RZAG100N7Y1B	3N ~ 50 Hz 380-415 V	Minimum: ·342 V·	Maksimum ·456 V·	13,5	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG100N7Y1B				15,0	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB x4		RZAG100N7Y1B				13,3	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG100N7Y1B				13,0	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG100N7Y1B				12,9	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG100N7Y1B				14,9	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,168	1,3
FFA35A2VEB x4		RZAG100N7Y1B				12,9	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,050 x4	0,8
FFA50A2VEB	x3	RZAG100N7Y1B				13,3	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB x4		RZAG100N7Y1B				(12,1)*	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG100N7Y1B				(12,1)*	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG100N7Y1B				(12,1)*	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,07 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG100N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FUA71AVEB	x2	RZAG100N7Y1B				13,9	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG100N7Y1B				13,1	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG100N7Y1B				15,4	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,276	1,8
FDXM35F3V1B x4		RZAG100N7Y1B				13,3	–	16	–	10,4	0,234	1,19523	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG100N7Y1B				14,9	–	16	–	10,4	0,234	1,19523	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB x4		RZAG100N7Y1B				14,6	–	16	–	10,4	0,234	1,19523	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG100N7Y1B				13,9	–	16	–	10,4	0,234	1,19523	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG100N7Y1B				13,7	–	16	–	10,4	0,234	1,19523	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG100N7Y1B				15,4	–	16	–	11,8	0,234	1,19523	0,15	1,8

* Użyć oddzielnego zasilania dla jednostki wewnętrznej. Wartość w nawiasach to MCA jednostki wewnętrznej. Informacje na temat rzeczywistej wartości MCA można znaleźć w instrukcji instalacji jednostki wewnętrznej.

RZAG71-100NY1 3D120944

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE RZAG-NY1 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

RZAG125-140NY1 CHŁODZENIE POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH

									Sprężarka		OFM		IFM	
Jedn. wewn.		Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zakres napięcia		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG71HVEB	x2	RZAG125N7Y1B	3N ~ 50 Hz 380-415 V	Minimum: ·342 V·	Maksimum ·456 V·	15,0	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG125N7Y1B				15,0	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG125N7Y1B				12,2	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG125N7Y1B				12,9	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG125N7Y1B				14,4	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG125N7Y1B				14,9	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG125N7Y1B				11,8	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG125N7Y1B				13,2	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG125N7Y1B				(10,9)*	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG125N7Y1B				(12,0)*	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG125N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,07 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG125N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FUA71AVEB	x2	RZAG125N7Y1B				15,4	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG125N7Y1B				14,6	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG125N7Y1B				15,4	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG125N7Y1B				12,2	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG125N7Y1B				14,8	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB	x4	RZAG125N7Y1B				13,4	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG125N7Y1B				13,8	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG125N7Y1B				15,2	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG125N7Y1B				15,4	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,15	1,8
FCAHG71HVEB	x2	RZAG140N7Y1B	3N ~ 50 Hz 380-415 V	Minimum: ·342 V·	Maksimum ·456 V·	15,0	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG140N7Y1B				15,0	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG140N7Y1B				12,2	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG140N7Y1B				12,9	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG140N7Y1B				14,4	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG140N7Y1B				14,9	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG140N7Y1B				11,8	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG140N7Y1B				13,2	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG140N7Y1B				(10,9)*	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG140N7Y1B				(12,0)*	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG140N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,07 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG140N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,6	0,234	1,41271	0,187	3,9
FUA71AVEB	x2	RZAG140N7Y1B				15,4	–	16	–	11,6	0,234	1,41271	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG140N7Y1B				14,6	–	16	–	11,6	0,234	1,41271	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG140N7Y1B				15,4	–	16	–	11,6	0,234	1,41271	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG140N7Y1B				12,2	–	16	–	9,1	0,234	1,41271	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG140N7Y1B				14,8	–	16	–	10,1	0,234	1,41271	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB	x4	RZAG140N7Y1B				13,4	–	16	–	9,1	0,234	1,41271	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG140N7Y1B				13,8	–	16	–	10,1	0,234	1,41271	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG140N7Y1B				15,2	–	16	–	11,6	0,234	1,41271	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG140N7Y1B				15,4	–	16	–	11,6	0,234	1,41271	0,15	1,8

* Użyć oddzielnego zasilania dla jednostki wewnętrznej. Wartość w nawiasach to MCA jednostki wewnętrznej. Informacje na temat rzeczywistej wartości MCA można znaleźć w instrukcji instalacji jednostki wewnętrznej.

RZAG125-140NY1 3D120944

RZAG-NV1/NY1

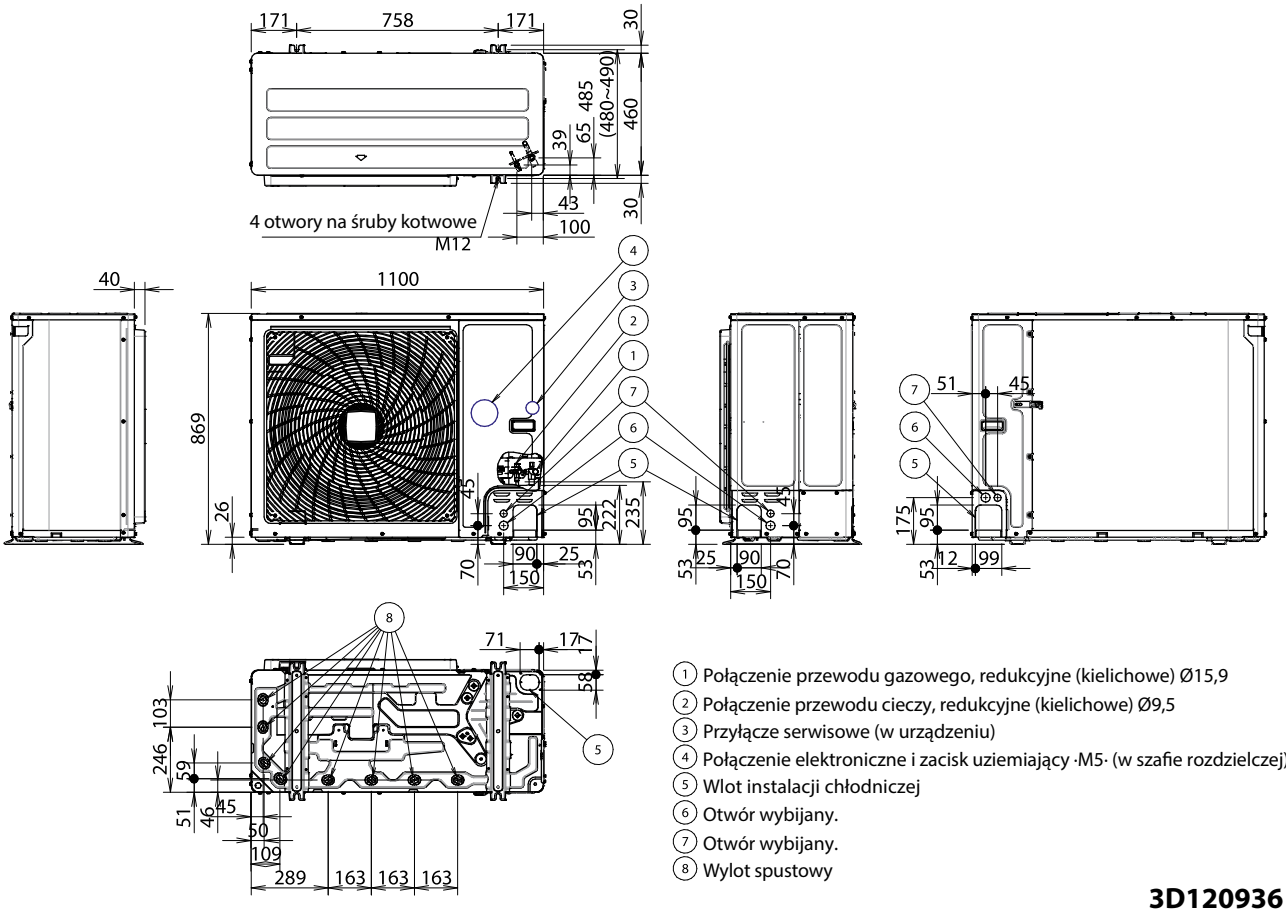
Symbole	Uwagi
MCA Minimalny amperaż obwodu [A] TOCA Całkowity prąd przeciążeniowy [A] MFA Maksymalny amperaż bezpiecznika [A] MSC Maksymalne natężenie prądu podczas uruchamiania sprężarki [A] RLA Amperaże obciążenia znamionowego [A] OFM Silnik wentylatora zewnętrznego IFM Silnik wentylatora wewnętrznego FLA Amperaże obciążenia całkowitego [A] kW Wydajność znamionowa silnika wentylatora [kW]	1 RLA opiera się na poniższych warunkach. Chłodzenie Temperatura w pomieszczeniu · 27,0°CDB/19,0°CWB Temperatura na zewnątrz 35,0°CDB Ogrzewanie Temperatura w pomieszczeniu 20,0°CDB Temperatura na zewnątrz 7,0°CDB/6,0°CWB 2 TOCA to całkowita wartość każdego zestawu OC. 3 Zakres napięcia Urządzenia nadają się do użytku w układach elektrycznych, w których napięcie dostarczane do zacisków urządzenia nie przekracza w górę lub w dół podanych wartości granicznych. 4 Maksymalne dopuszczalne napięcie, które jest niezrównoważone pomiędzy fazami i wynosi· 2%. 5 MCA to maksymalny prąd wejściowy. Wydajność MFA musi być większa niż MCA. Wybrać MFA według tabeli. 6 Wybrać rozmiar przewodu według MCA. 7 MFA jest używane do wyboru zabezpieczenia i wyłącznika różnicowo-prądowego. Wyłącznik różnicowoprądowy

3D120944

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE RZAG-NV1 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE RZAG-NY1 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

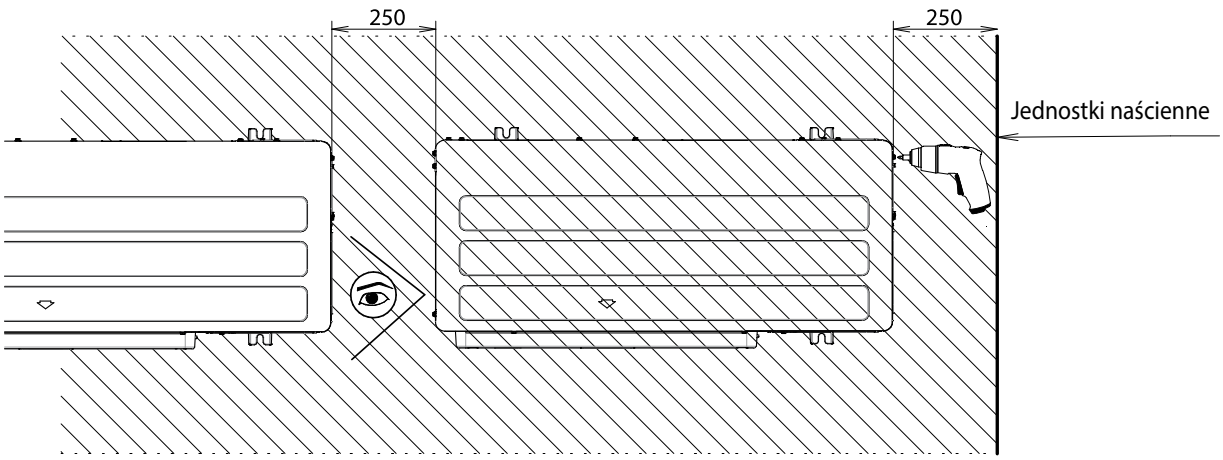
RZAG-NV1 / RZAG-NY1



1. Połączenie przewodu gazowego, redukcyjne (kielichowe) Ø15,9
2. Połączenie przewodu cieczy, redukcyjne (kielichowe) Ø9,5
3. Przyłącze serwisowe (w urządzeniu)
4. Połączenie elektroniczne i zacisk uziemiający ·M5· (w szafie rozdzielczej)
5. Wlot instalacji chłodniczej
6. Otwór wybijany.
7. Otwór wybijany.
8. Wylot spustowy

3D120936

RZAG-NV1/NY1
RZA-D



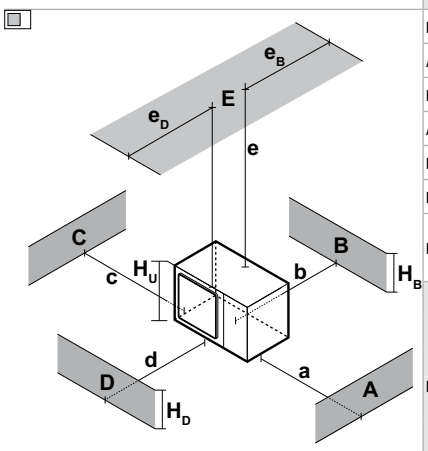
* Aby zapewnić optymalne możliwości do realizacji serwisu, należy pozostawić ≥·250· mm wolnej przestrzeni. Więcej wskazówek dotyczących instalacji i przestrzeni potrzebnej na wykonywanie serwisu można znaleźć na rysunku·3D069554·.

3D110012

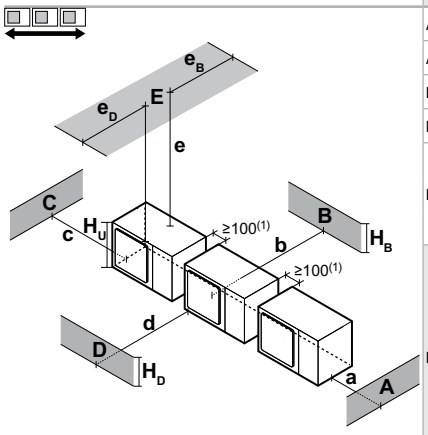
RZAG-NV1/NY1
RZA-D

Strona zasysania	Na poniższych ilustracjach przestrzeń serwisowa po stronie zasysania opiera się na 35°CDB i trybie chłodzenia. Przewidzieć więcej miejsca w następujących przypadkach: • Gdy temperatura po stronie zasysania regularnie przekracza tę temperaturę. • Gdy oczekuje się, że obciążenie cieplne jednostek zewnętrznych będzie regularnie przekraczać maksymalną wydajność roboczą.
Strona tłoczenia	Podczas ustawiania jednostek, należy wziąć pod uwagę prace związane z instalacją czynnika chłodniczego. Jeśli układ nie pasuje do żadnego z poniższych układów, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Pojedyncza jednostka (▢) | Pojedynczy rząd jednostek (▢▢▢ ⟷)



A~E	H_B H_D H_U		(mm) a	b	c	d	e	e_B	e_D	
B	—			≥100						
A, B, C	—		≥100(1)	≥100	≥100					
B, E	—			≥100			≥1.000		≤500	
A, B, C, E	—		≥150(1)	≥150	≥150		≥1.000		≤500	
D	—					≥500				
D, E	—					≥500	≥1.000	≥500		
B, D	$H_D>H_U$			≥100		≥500				
	$H_D≤H_U$			≥100		≥500				
B, D, E	$H_D>H_U$	$H_B≤½H_U$		≥250		≥750	≥1.000	≤500		1
		$½H_U<H_B≤H_U$		≥250		≥1.000	≥1.000	≤500		
		$H_B>H_U$	⊘							
	$H_D≤H_U$	$H_D≤½H_U$		≥100		≥1.000	≥1.000		≤500	
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥200		≥1.000	≥1.000		≤500	
		$H_D>H_U$	⊘							



A~E	H_B H_D H_U		(mm) a	b	c	d	e	e_B	e_D	
A, B, C	—		≥200(1)	≥300	≥1.000					
A, B, C, E	—		≥200(1)	≥300	≥1.000		≥1.000		≤500	
D	—					≥1.000				
D, E	—					≥1.000	≥1.000	≤500		
B, D	$H_D>H_U$			≥300		≥1.000				
	$H_D≤H_U$	$H_D≤½H_U$		≥250		≥1.500				
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥300		≥1.500				
B, D, E	$H_D>H_U$	$H_B≤½H_U$		≥300		≥1.000	≥1.000	≤500		1+2
		$½H_U<H_B≤H_U$		≥300		≥1.250	≥1.000	≤500		
		$H_B>H_U$	⊘							
	$H_D≤H_U$	$H_D≤½H_U$		≥250		≥1.500	≥1.000		≤500	
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥300		≥1.500	≥1.000		≤500	
		$H_D>H_U$	⊘							

(1) Aby zapewnić lepsze możliwości serwisowe, zastosować odległość ≥250 mm

A,B,C,D Przeszkody (ściany/przegrody)

E Przeszkoda (dach)

a,b,c,d,e Minimalna przestrzeń serwisowa między jednostką a przeszkodami A, B, C, D i E

eB Maksymalna odległość między jednostką a krawędzią przeszkody E w kierunku przeszkody B

eD Maksymalna odległość między jednostką a krawędzią przeszkody E, w kierunku przeszkody D

HU Wysokość jednostki

HB,HD Wysokość przeszkód B i D

1 Uszczelnij dolną część ramy montażowej, aby zapobiec cofaniu się wywiewanego powietrza do strony zasysania przez spód urządzenia.

2 Można zainstalować maksymalnie dwie jednostki.

⊘ Niedozwolone

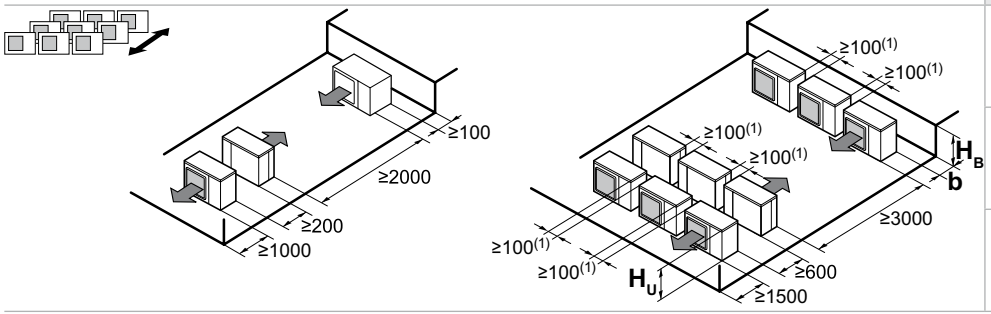
1D128513

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE RZAG-NV1 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE RZAG-NY1 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

RZAG-NV1/NY1
RZA-D

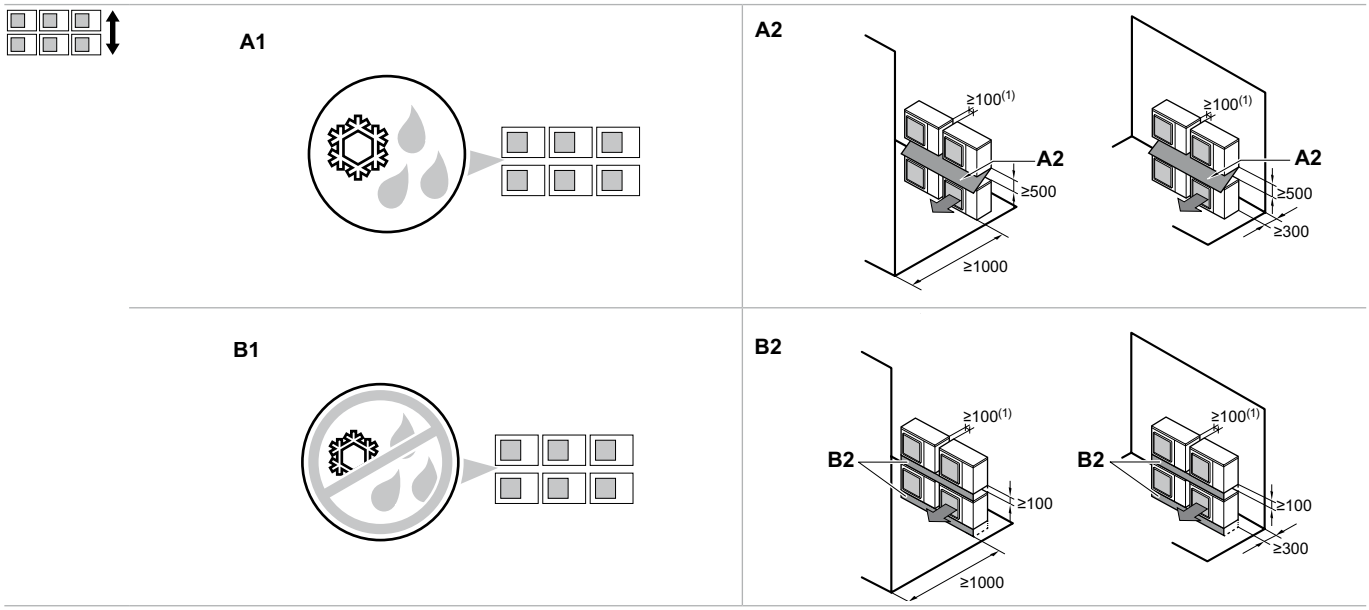
Kilka rzędów jednostek ( )



H_B H_U	b (mm)
$H_B \leq ½H_U$	b≥250
$½H_U < H_B \leq H_U$	b≥300
$H_B > H_U$	⊘

(1) Aby zapewnić lepsze możliwości serwisowe, zastosować odległość ≥250 mm

Jednostki ułożone na sobie (maks. 2 poziomy) ( )



(1) Aby zapewnić lepsze możliwości serwisowe, zastosować odległość ≥250 mm

A1=>A2 (A1) (A1) Jeśli istnieje niebezpieczeństwo kapania i zamarzania skroplin pomiędzy jednostką górną i dolną…

(A2) Następnie zainstalować dach pomiędzy jednostkami górnymi i dolnymi. Zainstalować górną jednostkę wystarczająco wysoko nad dolną jednostką, aby zapobiec gromadzeniu się lodu na dolnej płycie górnej jednostki.

B1=>B2 (B1) Jeśli nie istnieje niebezpieczeństwo kapania i zamarzania skroplin pomiędzy jednostką górną i dolną…

(B2) Wtedy nie jest wymagane instalowanie dachu, ale uszczelnienie szczeliny pomiędzy górną i dolną jednostką, aby zapobiec cofaniu się wywiewanego powietrza na stronę zasysania przez spód jednostki.

1D128513

RZAG-NV1/NY1

Określenie, czy potrzebne jest uzupełnienie czynnika chłodniczego

Jeśli	To
(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7)≤ długość bez doładowania Długość bez doładowania= 10 m (mniejsze) 40 m (standardowe) 15 m (większe)	Nie ma potrzeby uzupełniania czynnika chłodniczego.
(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7)> długość bez doładowania	Uzupełnienie czynnika chłodniczego jest konieczne. W przypadku przyszłych przeglądów, zaznaczyć wybraną ilość w poniższych tabelach.

INFORMACJE

Długość instalacji rurowej jest największą jednokierunkową rurą cieczy.

Określenie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego (R w kg) (w przypadku układu pojedynczego)

Standardowa wielkość rur:

	L1 (m)				
L1 (standard):	**40~50 m**	**50~55 m**	**55~60 m**	**60~75 m**	**75~85 m**
R:	0,35 kg	0,7 kg [a] 0,55 kg [b]	0,7 kg [a]	1,05 kg [a]	1,55 kg [a]

(a) Tylko dla RZAG100~140.

(b) Tylko dla RZAG71.

Większe rury:

	L1 (m)			
L1 (większe):	**15~20 m**	**20~25 m**	**20~25 m**	**30~35 m**
R:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg [a]	1,4 kg [a]

(a) Tylko dla RZAG100~140.

Określenie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego (R w kg) (w przypadku twin, triple i double twin)

1. Określić G1 i G2.

G1 (m)	Całkowita długość rur cieczy <x> x= Ø9,5 mm (standardowe) x= Ø12,7 mm (większe)
G2 (m)	Całkowita długość rur cieczy Ø6,4 mm

2. Określić R1 i R2.

Jeśli	To
G1>40 m[a]	Do określenia, skorzystać z poniższej tabeli R1 (długość= G1–40 m)[a] i R2 (długość=G2).
G1≤40 m[a] (i G1+G2>40 m)[a]	R1=0,0 kg. Do określenia, skorzystać z poniższej tabeli R2 (długość= G1+G2–40 m)[a]

(a) W przypadku większych rur: Zastąpić 40 m - 15 m.

W przypadku **standardowej** wielkości rur cieczy:

	Długość					
	0~10 m	**10~15 m**	**15~20 m**	**20~30 m**	**30~40 m**	**40~45 m**
R1:	0,35 kg	0,7 kg [a] 0,55 kg [b]	0,7 kg [a]	1,05 kg[a]	1,4 kg[a]	1,55 kg [a]
R2:	0,2 kg	0,4 kg	0,4 kg	0,6 kg	0,8 kg[a]	1 kg [a]

W przypadku **większych** rur cieczy:

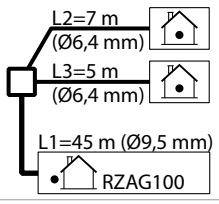
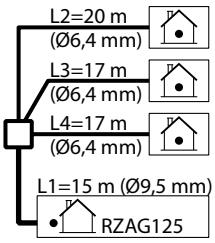
	Długość						
	0~5 m	**5~10 m**	**10~15 m**	**15~20 m**	**20~30 m**	**30~40 m**	**40~45 m**
R1:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg [a]	1,4 kg [a]	-	-	-
R2:	0,35 kg		0,7 kg [a]		1,05 kg [a]	1,4 kg [a]	-

(a) Tylko dla RZAG100~140.

(b) Tylko dla RZAG125-140.

3. Określić dodatkową ilość czynnika chłodniczego: R=R1+R2.

Przykłady

Układ	Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (R)		
	Przypadek: Układ twin, standardowa wielkość rur cieczy		
	1.	G1	Całość Ø9,5 => G1=45 m
		G2	Całość Ø6,4 => G2=7+5=12 m
	2.	Przypadek: G1>40 m	
		R1	Długość=G1-40 m=5 m => R1=0,35 kg
		R2	Długość=G2=12 m => R2=0,4 kg
	3.	R	R=R1+R2=0,35+0,4=0,75 kg
	Przypadek: Układ triple, standardowa wielkość rur cieczy		
	1.	G1	Całość Ø9,5 => G1=15 m
		G2	Całość Ø6,4 => G2=20+17+17=54 m
	2.	Przypadek: G1≤40 m (i G1+G2>40 m)	
		R1	R1=0,0 kg
		R2	Długość=G1+G2–40 m=15+54–40=2 9 m => R2=0,6 kg
	3.	R	R=R1+R2=0,0+0,6=0,6 kg

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE
RZASG-MV1 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

RZASG71-100MV1

									Sprężarka		OFM		IFM	
Jedn. wewn.		Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zakres napięcia		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAG35BVEB	x2	RZASG71M2V1B				17,6	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,044 x2	0,3 x2
FCAG71BVEB		RZASG71M2V1B				17,4	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,054	0,4
FFA35A2VEB	x2	RZASG71M2V1B				17,8	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x2	RZASG71M2V1B				18,2	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,089 x2	0,6 x2
FBA71A2VEB		RZASG71M2V1B				17,5	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,070	0,5
FNA35A2VEB	x2	RZASG71M2V1B	50 Hz ~	Minimum:	Maksimum	17,3	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,034 x2	0,3
FUA71AVEB		RZASG71M2V1B	220-240 V	·198 V·	·264 V·	17,9	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,046	0,9
FAA71AUVEB		RZASG71M2V1B				17,4	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,048	0,4
FVA71AMVEB		RZASG71M2V1B				17,6	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,117	0,6
FDXM35F3V1B	x2	RZASG71M2V1B				17,6	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,034 x2	0,3 x2
FHA35AVEB	x2	RZASG71M2V1B				18,2	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,060 x2	0,6 x2
FHA71AVEB		RZASG71M2V1B				17,8	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,091	0,8
FCAG35BVEB	x3	RZASG100M7V1B				21,7	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZASG100M7V1B				21,4	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZASG100M7V1B				21,5	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZASG100M7V1B				22,0	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,050 x3	0,4 x3
FFA50A2VEB	x2	RZASG100M7V1B				21,6	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZASG100M7V1B				22,7	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,089 x3	0,6 x3
FBA50A2VEB	x2	RZASG100M7V1B				22,0	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,089 x2	0,6 x2
FBA100A2VEB		RZASG100M7V1B				21,8	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,127	1,0
FNA35A2VEB	x3	RZASG100M7V1B	50 Hz ~	Minimum:	Maksimum	21,7	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,034 x3	0,3 x3
FNA50A2VEB	x2	RZASG100M7V1B	220-240 V	·198 V·	·264 V·	21,8	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FUA100AVEB		RZASG100M7V1B				22,2	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,106	1,3
FAA100AUVEB		RZASG100M7V1B				21,2	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,064	0,4
FVA100AMVEB		RZASG100M7V1B				22,0	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,238	1,2
FDXM35F3V1B	x3	RZASG100M7V1B				21,7	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZASG100M7V1B				21,8	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FHA35AVEB	x3	RZASG100M7V1B				22,7	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB	x2	RZASG100M7V1B				22,0	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB		RZASG100M7V1B				22,2	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,150	1,3

RZASG71-100MV1 3D110014D

RZASG125-140MV1

									Sprężarka		OFM		IFM	
Jedn. wewn.		Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zakres napięcia		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAG35BVEB	x4	RZASG125M7V1B				28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZASG125M7V1B				27,7	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,039 x3	0,3 x3
FCAG60BVEB	x2	RZASG125M7V1B				27,4	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,044 x2	0,3 x2
FCAG125BVEB		RZASG125M7V1B				27,8	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4	RZASG125M7V1B				28,4	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,050 x4	0,4 x4
FFA50A2VEB	x3	RZASG125M7V1B				28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,050 x3	0,4 x3
FFA60A2VEB	x2	RZASG125M7V1B				28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,050 x2	0,6 x2
FBA35A2VEB	x4	RZASG125M7V1B				29,2	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,089 x4	0,6 x4
FBA50A2VEB	x3	RZASG125M7V1B				28,6	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,089 x3	0,6 x3
FBA60A2VEB	x2	RZASG125M7V1B				27,8	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,070 x2	0,5 x2
FBA125A2VEB		RZASG125M7V1B				28,3	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,187	1,5
FNA35A2VEB	x4	RZASG125M7V1B	50 Hz ~	Minimum:	Maksimum	28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FNA50A2VEB	x3	RZASG125M7V1B	220-240 V	·198 V·	·264 V·	28,3	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FNA60A2VEB	x2	RZASG125M7V1B				27,8	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FUA125AVEB		RZASG125M7V1B				28,2	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,106	1,4
FDA125A5VEB		RZASG125M7V1B				28,9	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,350	2,1
FVA125AMVEB		RZASG125M7V1B				28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,238	1,2
FDXM35F3V1B	x4	RZASG125M7V1B				28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZASG125M7V1B				28,3	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FDXM60F3V1B	x2	RZASG125M7V1B				27,8	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FHA35AVEB	x4	RZASG125M7V1B				29,2	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZASG125M7V1B				28,6	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,060 x3	0,6 x3
FHA60AVEB	x2	RZASG125M7V1B				28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,091 x2	0,6 x2
FHA125AVEB		RZASG125M7V1B				28,3	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,150	1,5
FCAG35BVEB	x4	RZASG140M7V1B				27,2	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZASG140M7V1B				26,9	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZASG140M7V1B				26,8	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZASG140M7V1B				27,0	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4	RZASG140M7V1B				27,7	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,050 x4	0,4 x4
FFA50A2VEB	x3	RZASG140M7V1B				27,2	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZASG140M7V1B				28,5	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,089 x4	0,6 x4
FBA50A2VEB	x3	RZASG140M7V1B				27,9	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,089 x3	0,6 x3
FBA71A2VEB	x2	RZASG140M7V1B				27,0	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,070 x2	0,5 x2
FBA140A2VEB		RZASG140M7V1B				27,6	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,187	1,5
FNA35A2VEB	x4	RZASG140M7V1B	50 Hz ~	Minimum:	Maksimum	27,2	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FNA50A2VEB	x3	RZASG140M7V1B	220-240 V	·198 V·	·264 V·	27,6	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FUA71AVEB	x2	RZASG140M7V1B				27,9	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZASG140M7V1B				26,8	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,048 x2	0,4 x2
FVA71AMVEB	x2	RZASG140M7V1B				27,2	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,117 x2	0,6 x2
FVA140AMVEB		RZASG140M7V1B				27,5	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,276	1,4
FDXM35F3V1B	x4	RZASG140M7V1B				27,2	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZASG140M7V1B				27,6	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FHA35AVEB	x4	RZASG140M7V1B				28,5	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZASG140M7V1B				27,9	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZASG140M7V1B				27,7	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZASG140M7V1B				27,9	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,150	1,8

RZASG125-140MV1 3D110014D

RZASG100MY1

									Sprężarka		OFM		IFM	
Jedn. wewn.		Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zakres napięcia		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAG35BVEB	x3	RZASG100M7Y1B				13,0	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZASG100M7Y1B				12,7	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZASG100M7Y1B				14,2	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZASG100M7Y1B				13,3	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,050 x3	0,4 x3
FFA50A2VEB	x2	RZASG100M7Y1B				12,9	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZASG100M7Y1B				13,9	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,089 x3	0,6 x3
FBA50A2VEB	x2	RZASG100M7Y1B				13,3	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,089 x2	0,6 x2
FBA100A2VEB		RZASG100M7Y1B				14,6	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,127	1,0
FNA35A2VEB	x3	RZASG100M7Y1B	3N ~ 50 Hz	Minimum:	Maksimum	13,0	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,034 x3	0,3 x3
FNA50A2VEB	x2	RZASG100M7Y1B	380-415 V	·342 V·	·456 V·	13,1	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FUA100AVEB		RZASG100M7Y1B				14,9	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,106	1,3
FAA100AUVEB		RZASG100M7Y1B				13,9	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,064	0,4
FVA100AMVEB		RZASG100M7Y1B				14,8	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,238	1,2
FDXM35F3V1B	x3	RZASG100M7Y1B				13,0	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZASG100M7Y1B				13,1	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FHA35AVEB	x3	RZASG100M7Y1B				13,9	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB	x2	RZASG100M7Y1B				13,3	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB		RZASG100M7Y1B				14,9	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,150	1,3

RZASG100MY1 3D110014D

RZASG125-140MY1

									Sprężarka		OFM		IFM	
Jedn. wewn.		Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zakres napięcia		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAG35BVEB	x4	RZASG125M7Y1B				12,2	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZASG125M7Y1B				13,0	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,039 x3	0,3 x3
FCAG60BVEB	x2	RZASG125M7Y1B				12,7	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,044 x2	0,3 x2
FCAG125BVEB		RZASG125M7Y1B				14,6	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4	RZASG125M7Y1B				12,6	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,050 x4	0,4 x4
FFA50A2VEB	x3	RZASG125M7Y1B				13,3	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,050 x3	0,4 x3
FFA60A2VEB	x2	RZASG125M7Y1B				13,3	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,050 x2	0,6 x2
FBA35A2VEB	x4	RZASG125M7Y1B				13,4	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,089 x4	0,6 x4
FBA50A2VEB	x3	RZASG125M7Y1B				13,9	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,089 x3	0,6 x3
FBA60A2VEB	x2	RZASG125M7Y1B				13,1	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,070 x2	0,5 x2
FBA125A2VEB		RZASG125M7Y1B				15,1	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,187	1,5
FNA35A2VEB	x4	RZASG125M7Y1B	3N ~ 50 Hz	Minimum:	Maksimum	12,2	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FNA50A2VEB	x3	RZASG125M7Y1B	380-415 V	·342 V·	·456 V·	13,6	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FNA60A2VEB	x2	RZASG125M7Y1B				13,1	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FUA125AVEB		RZASG125M7Y1B				15,0	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,106	1,4
FDA125A5VEB		RZASG125M7Y1B				15,7	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,350	2,1
FVA125AMVEB		RZASG125M7Y1B				14,8	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,238	1,2
FDXM35F3V1B	x4	RZASG125M7Y1B				12,2	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZASG125M7Y1B				13,6	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FDXM60F3V1B	x2	RZASG125M7Y1B				13,1	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FHA35AVEB	x4	RZASG125M7Y1B				13,4	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZASG125M7Y1B				13,9	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x3	0,6 x3
FHA60AVEB	x2	RZASG125M7Y1B				13,3	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,091 x2	0,6 x2
FHA125AVEB		RZASG125M7Y1B				15,1	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,150	1,5
FCAG35BVEB	x4	RZASG140M7Y1B				12,2	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZASG140M7Y1B				12,9	–	16	–	10,5	0,200	1,0	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZASG140M7Y1B				14,4	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZASG140M7Y1B				14,6	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4	RZASG140M7Y1B				12,6	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,050 x4	0,4 x4
FFA50A2VEB	x3	RZASG140M7Y1B				13,2	–	16	–	10,5	0,200	1,0	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZASG140M7Y1B				13,4	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,089 x4	0,6 x4
FBA50A2VEB	x3	RZASG140M7Y1B				13,8	–	16	–	10,5	0,200	1,0	0,089 x3	0,6 x3
FBA71A2VEB	x2	RZASG140M7Y1B				14,6	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,070 x2	0,5 x2
FBA140A2VEB		RZASG140M7Y1B				15,1	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,187	1,5
FNA35A2VEB	x4	RZASG140M7Y1B	3N ~ 50 Hz	Minimum:	Maksimum	12,2	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FNA50A2VEB	x3	RZASG140M7Y1B	380-415 V	·342 V·	·456 V·	13,5	–	16	–	10,5	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FUA71AVEB	x2	RZASG140M7Y1B				15,4	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZASG140M7Y1B				14,4	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,048 x2	0,4 x2
FVA71AMVEB	x2	RZASG140M7Y1B				14,8	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,117 x2	0,6 x2
FVA140AMVEB		RZASG140M7Y1B				15,0	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,276	1,4
FDXM35F3V1B	x4	RZASG140M7Y1B				12,2	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZASG140M7Y1B				13,5	–	16	–	10,5	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FHA35AVEB	x4	RZASG140M7Y1B				13,4	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZASG140M7Y1B				13,8	–	16	–	10,5	0,200	1,0	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZASG140M7Y1B				15,2	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZASG140M7Y1B				15,4	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,150	1,8

RZASG125-140MY1 3D110014D

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE RZASG-MY1 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

RZASG-MV1/MY1

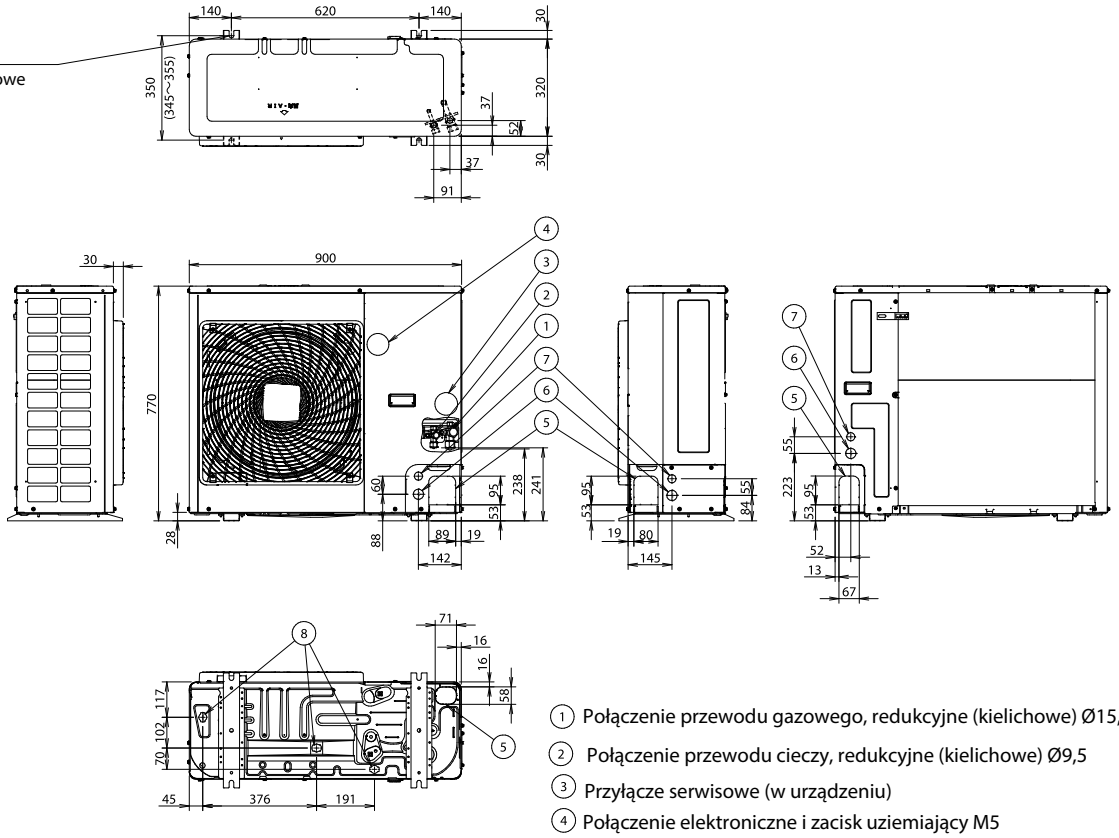
Symbole	Uwagi
MCA Minimalny amperaż obwodu [A] TOCA Całkowity prąd przeciążeniowy [A] MFA Maksymalny amperaż bezpiecznika [A] MSC Maksymalne natężenie prądu podczas uruchamiania sprężarki [A] RLA Amperaże obciążenia znamionowego [A] OFM Silnik wentylatora zewnętrznego IFM Silnik wentylatora wewnętrznego FLA Amperaże obciążenia całkowitego [A] kW Wydajność znamionowa silnika wentylatora [kW]	1 RLA opiera się na poniższych warunkach. Chłodzenie Temperatura w pomieszczeniu · 27,0°CDB/19,0°CWB Temperatura na zewnątrz 35,0°CDB Ogrzewanie Temperatura w pomieszczeniu 20,0°CDB Temperatura na zewnątrz 7,0°CDB/6,0°CWB 2 TOCA to całkowita wartość każdego zestawu OC. 3 Zakres napięcia Urządzenia nadają się do użytku w układach elektrycznych, w których napięcie dostarczane do zacisków urządzenia nie przekracza w górę lub w dół podanych wartości granicznych. 4 Maksymalne dopuszczalne napięcie, które jest niezrównoważone pomiędzy fazami i wynosi ·2%. 5 MCA to maksymalny prąd wejściowy. Wydajność MFA musi być większa niż MCA. Wybrać MFA według tabeli. 6 Wybrać rozmiar przewodu według MCA. 7 MFA jest używane do wyboru zabezpieczenia i wyłącznika różnicowo-prądowego. Wyłącznik różnicowoprądowy

3D110014D

RZASG71MV1

4 otwory na śruby kotwowe

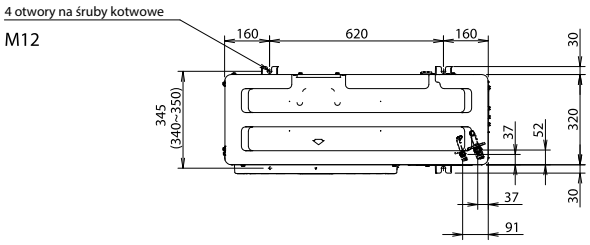
M12



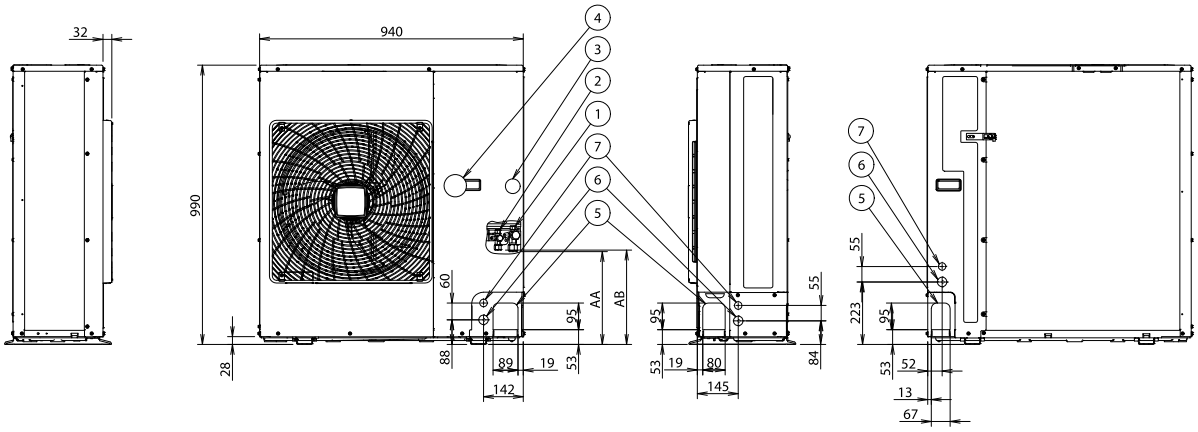
1. Połączenie przewodu gazowego, redukcyjne (kielichowe) Ø15,9
2. Połączenie przewodu cieczy, redukcyjne (kielichowe) Ø9,5
3. Przyłącze serwisowe (w urządzeniu)
4. Połączenie elektroniczne i zacisk uziemiający M5 (w szafie rozdzielczej)
5. Wlot instalacji chłodniczej
6. Wejście okablowania zasilania (otwór wybijany Ø34)
7. Wejście okablowania sterowania (otwór wybijany Ø27)
8. Wylot spustowy

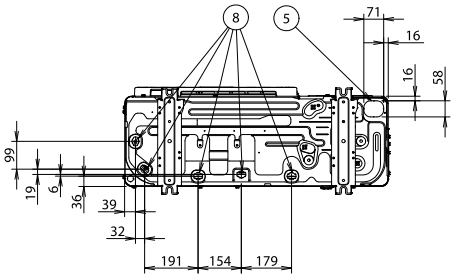
3D110013

RZASG100-140MV1/MY1



Model	AA	AB
RZAG71* / RZASG100-125* / AZAS100-125*	331	337
RZASG140* / AZAS140*	414	420





1. Połączenie przewodu gazowego, redukcyjne (kielichowe) Ø15,9
2. Połączenie przewodu cieczy, redukcyjne (kielichowe) Ø9,5
3. Przyłącze serwisowe (w urządzeniu)
4. Połączenie elektroniczne i zacisk uziemiający M5 (w szafie rozdzielczej)
5. Wlot instalacji chłodniczej
6. Wejście okablowania zasilania (otwór wybijany Ø34)
7. Wejście okablowania sterowania (otwór wybijany Ø27)
8. Wylot spustowy

3D110011

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE
RZASG-MY1 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

RZASG-MV1/MY1

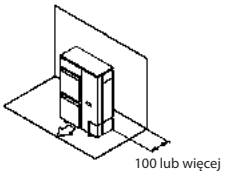
Instalacyjna przestrzeń serwisowa

Pomiar tych wartości w „mm".

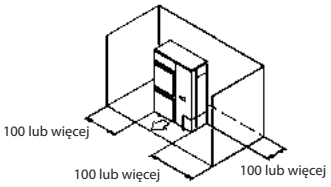
(A) Gdy po stronie zasysania znajdują się przeszkody.

• Brak przeszkód nad

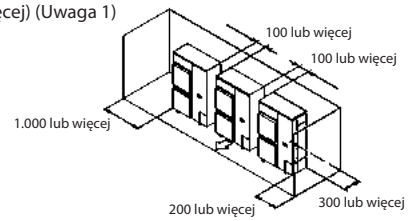
① Instalacja wolnostojąca
• Przeszkoda tylko po stronie ssania



• Przeszkoda po obu stronach i po stronie ssania także

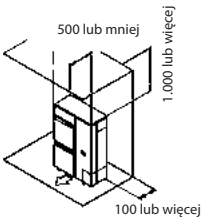


② Instalacja szeregowa (2 lub więcej) (Uwaga 1)
• Przeszkoda po stronie ssania i po obydwu stronach

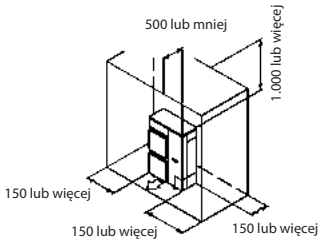


• Przeszkoda także nad.

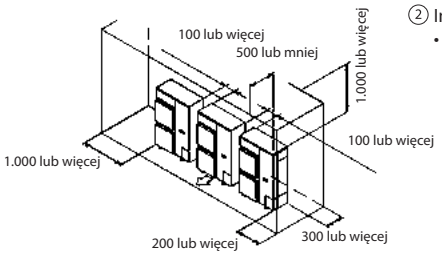
① Instalacja wolnostojąca
• Przeszkoda także po stronie ssania



• Przeszkoda po obu stronach i po stronie ssania także



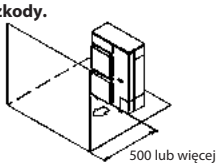
② Instalacja szeregowa (2 lub więcej) (Uwaga 1)
• Przeszkoda po stronie ssania i po obydwu stronach



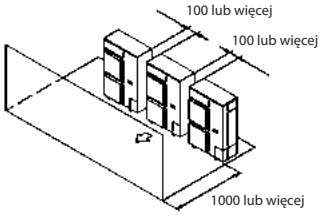
(B) Gdy po stronie tłoczenia znajdują się przeszkody.

• Brak przeszkód nad

① Instalacja wolnostojąca
• Przeszkoda tylko po stronie tłoczenia

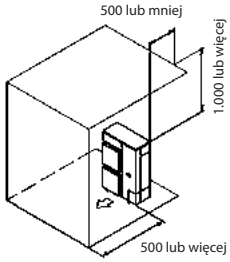


② Instalacja szeregowa (2 lub więcej) (Uwaga 1)
• Przeszkoda tylko po stronie ssania

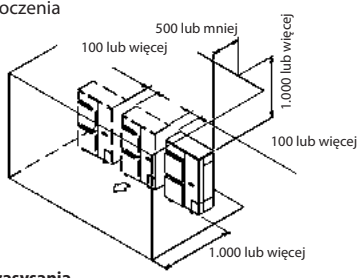


• Przeszkoda także nad.

① Instalacja wolnostojąca
• Przeszkoda po stronie tłoczenia także



② Instalacja szeregowa (2 lub więcej) (Uwaga 1)
• Przeszkoda po stronie tłoczenia



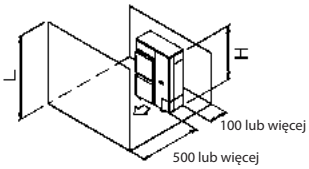
(C) Gdy po stronie tłoczenia i zasysania znajdują się przeszkody:

Układ 1

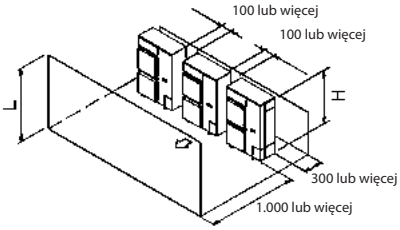
Gdy przeszkody po stronie tłoczenia są wyższe niż urządzenie. (L > H)
(Nie ma granicy wysokości przeszkód po stronie ssania).

• Brak przeszkód nad

① Instalacja wolnostojąca
• Brak przeszkód nad



② Instalacja szeregowa (2 lub więcej) (Uwaga 1)
• Brak przeszkód nad



3D069554

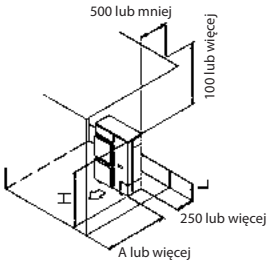
RZASG-MV1/MY1

• **Przeszkoda także nad**

① Instalacja wolnostojąca (Uwaga 2)
• Gdy po stronie tłoczenia, ssania i na górze znajdują się przeszkody.

Zależność między H, A i L jest następująca.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	750 lub więcej
	1/2 H < L ≤ H	1.000 lub więcej
L > H	Ustawić stojak jako: L ≤ H Zob. kolumna L ≤ H dla A	

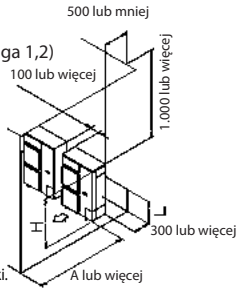


② Instalacja szeregowa (2 lub więcej) (Uwaga 1,2)
• Gdy po stronie tłoczenia, ssania i na górze znajdują się przeszkody.

Zależność między H, A i L jest następująca.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	1.000 lub więcej
	1/2 H < L ≤ H	1.250 lub więcej
L > H	Ustawić stojak jako: L ≤ H Zob. kolumna L ≤ H dla A	

Wartość graniczna instalacji szeregowej to 2 jednostki.

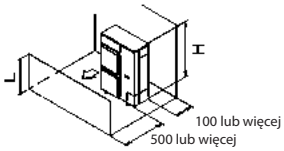


Układ 2

Gdy przeszkody po stronie tłoczenia są niższe niż urządzenie (L ≤ H)
(Nie ma granicy wysokości przeszkód po stronie ssania).

• **Brak przeszkód nad**

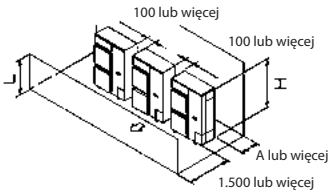
① Instalacja wolnostojąca
• Brak przeszkód nad



② Instalacja szeregowa (2 lub więcej) (Uwaga 1,2)
• Gdy po stronie tłoczenia i ssania znajdują się przeszkody.

Zależność między H, A i L jest następująca.

L	A
L ≤ 1/2 H	250 lub więcej
1/2 H < L ≤ H	300 lub więcej

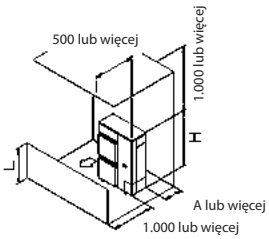


• **Przeszkoda nad**

① Instalacja wolnostojąca (Uwaga 2)
• Gdy po stronie tłoczenia, ssania i na górze znajdują się przeszkody.

Zależność między H, A i L jest następująca.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	100 lub więcej
	1/2 H < L ≤ H	200 lub więcej
L > H	Ustawić stojak jako: L ≤ H Zob. kolumna L ≤ H dla A	

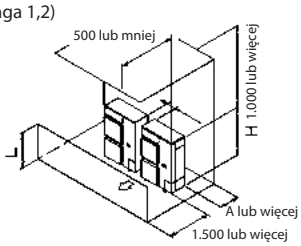


② Instalacja szeregowa (2 lub więcej) (Uwaga 1,2)
• Gdy po stronie tłoczenia, ssania i na górze znajdują się przeszkody.

Zależność między H, A i L jest następująca.

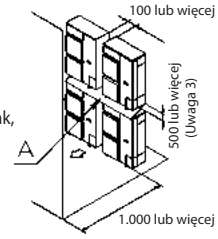
	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	250 lub więcej
	1/2 H < L ≤ H	300 lub więcej
L > H	Ustawić stojak jako: L ≤ H Zob. kolumna L ≤ H dla A	

Wartość graniczna instalacji szeregowej to 2 jednostki.

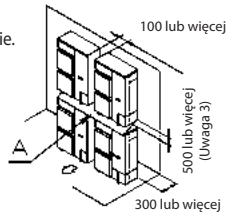


(D) Instalacja dwupoziomowa

① Przeszkoda po stronie tłoczenia (1)
• Nie przekraczać dwóch poziomów instalacji piętrowej.
• Zainstalować pokrywę dachową podobną do A (dostawa miejscowa), ponieważ jednostki zewnętrzne ze spustem w dół są podatne na skraplanie i zamarzanie.
• Zainstalować jednostkę zewnętrzną górnego poziomu tak, aby dolna płyta znalazła się na wystarczającej wysokości nad pokrywą dachową. Ma to na celu zapobieganie obladzaniu od spodu dolnej płyty.

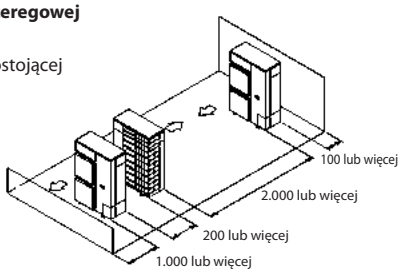


② Przeszkoda po stronie ssania. (1)
• Nie przekraczać dwóch poziomów instalacji piętrowej.
• Zainstalować pokrywę dachową podobną do A (dostawa miejscowa), ponieważ jednostki zewnętrzne ze spustem w dół są podatne na skraplanie i zamarzanie.
• Zainstalować jednostkę zewnętrzną górnego poziomu tak, aby dolna płyta znalazła się na wystarczającej wysokości nad pokrywą dachową. Ma to na celu zapobieganie obladzaniu od spodu dolnej płyty.



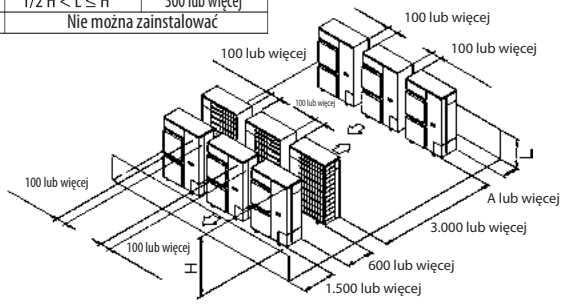
(E) Kilka rzędów instalacji szeregowej (na dachu itd.)

① Jeden rząd instalacji wolnostojącej



② Rzędy instalacji szeregowej (2 lub więcej)
Zależność między H, A i L jest następująca.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	250 lub więcej
	1/2 H < L ≤ H	300 lub więcej
L > H	Nie można zainstalować	



UWAGI
1. W przypadku bocznej instalacji rurowej, pozostawić szczelinę 100 mm między urządzeniem nad.
2. Zamknąć dolną część ramy montażowej, aby zapobiec obejściu powietrza na wylocie.
3. Nie ma konieczności instalowania pokrywy dachowej, jeżeli nie ma ryzyka kapania lub zamarzania systemu odwadniającego.
W tym przypadku, przestrzeń między górnymi a dolnymi urządzeniami powinna wynosić co najmniej 100 mm.
Zmniejszyć odległość między górnymi i dolnymi jednostkami, aby nie dochodziło do ponownego wlot usuwanego powietrza.

3D069554

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE
RZASG-MY1 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

RZASG-MV1/MY1

Określenie, czy potrzebne jest uzupełnienie czynnika chłodniczego

Jeśli	To
(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7)≤ 30 m (długość bez doładowania)	Nie ma potrzeby uzupełniania czynnika chłodniczego.
(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7)≤ 30 m (długość bez doładowania)	Uzupełnienie czynnika chłodniczego jest konieczne. W przypadku przyszłych przeglądów, zaznaczyć wybraną ilość w poniższych tabelach.

INFORMACJE

Długość instalacji rurowej jest największą jednokierunkową rurą cieczy.

Określenie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego (R w kg) (w przypadku układu pojedynczego)

	L1 (m)	
L1:	**30~40 m**	**40~50 m**
R:	0,35 kg	0,7 kg

Określenie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego (R w kg) (w przypadku twin, triple i double twin)

1. Określić R1 i R2.

Jeśli	To
G1>30 m	Do określenia R1, skorzystać z poniższej tabeli
G1≤30 m (i G1+G2>30 m)	R1=0,0 kg. Do określenia R2, skorzystać z poniższej tabeli.

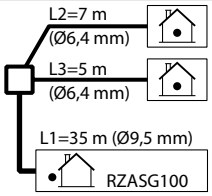
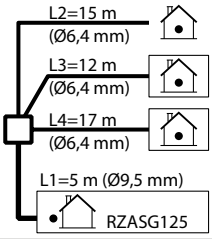
	Długość (całkowita długość rur cieczy−30 m)				
	0~10 m	**10~20 m**	**20~30 m**	**30~40 m**	**40~45 m**
R1:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg[a]	1,4 kg[a]	
R2:	0,2 kg	0,4 kg	0,6 kg	0,8 kg[a]	1 kg[b]

a) Tylko dla RZASG100~140.

b) Tylko dla RZASG100+125.

2. Określić dodatkową ilość czynnika chłodniczego: R=R1+R2.

Przykłady

Układ	Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (R)		
	Przypadek: Układ twin, standardowa wielkość rur cieczy		
	1.	G1	Całość Ø9,5 => G1=35 m
		G2	Całość Ø6,4 => G2=7+5=12 m
	2.	Przypadek: G1>30 m	
		R1	Długość=G1-30 m=5 m => R1=0,35 kg
		R2	Długość=G2=12 m => R2=0,4 kg
	3.	R	R=R1+R2=0,35+0,4=0,75 kg
	Przypadek: Układ triple, standardowa wielkość rur cieczy		
	1.	G1	Całość Ø9,5 => G1=5 m
		G2	Całość Ø6,4 => G2=15+12+17=44 m
	2.	Przypadek: G1≤30 m (i G1+G2>30 m)	
		R1	R1=0,0 kg
		R2	Długość=G1+G2−30 m = 5+44−30=19 m => R2=0,4 kg
	3.	R	R=R1+R2=0,0+0,4=0,4 kg

RZA-D

								Sprężarka		OFM		IFM
Jedn. wewn.		Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zakres napięcia		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	FLA
FDA200A2VEB		RZA200D7Y1B	3N ~ 50 Hz 380-415 V	Minimum: ·342 V·	Maksimum ·457 V·	(15,9)*	–	20	–	14,0	0,6	1,3	4,0
FCAG50BVEB	x4	RZA200D7Y1B				16,1	–	20	–	13,0	0,6	1,3	0,3 x4
FCAG60BVEB	x3	RZA200D7Y1B				16,7	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x3	RZA200D7Y1B				16,7	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,3 x3
FCAG100BVEB	x2	RZA200D7Y1B				16,4	–	20	–	13,1	0,6	1,3	0,7 x2
FFA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B				16,5	–	20	–	13,0	0,6	1,3	0,4 x4
FFA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B				17,7	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,6 x3
FBA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B				(14,9)*	–	20	–	13,0	0,6	1,3	1,4 x4
FBA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B				(15,8)*	–	20	–	13,9	0,6	1,3	1,3 x3
FBA71A2VEB	x3	RZA200D7Y1B				(15,8)*	–	20	–	13,9	0,6	1,3	1,3 x3
FBA100A2VEB	x2	RZA200D7Y1B				(15,0)*	–	20	–	13,1	0,6	1,3	3,5 x2
FHA50AVEB	x4	RZA200D7Y1B				17,4	–	20	–	13,0	0,6	1,3	0,6 x4
FHA60AVEB	x3	RZA200D7Y1B				17,7	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,6 x3
FHA71AVEB	x3	RZA200D7Y1B				18,3	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,8 x3
FHA100AVEB	x2	RZA200D7Y1B				17,7	–	20	–	13,1	0,6	1,3	1,3 x2
FUA71AVEB	x3	RZA200D7Y1B				18,6	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,9 x3
FUA100AVEB	x2	RZA200D7Y1B				17,7	–	20	–	13,1	0,6	1,3	1,3 x2
FAA71AUVEB	x3	RZA200D7Y1B				17,4	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,5 x3
FAA100AUVEB	x2	RZA200D7Y1B				16,0	–	20	–	13,1	0,6	1,3	0,5 x2
FVA71AMVEB	x3	RZA200D7Y1B				18,3	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,8 x3
FVA100AMVEB	x2	RZA200D7Y1B				18,1	–	20	–	13,1	0,6	1,3	1,5 x2
FDXM50F3V1B	x4	RZA200D7Y1B				18,6	–	20	–	13,0	0,6	1,3	0,9 x4
FDXM60F3V1B	x3	RZA200D7Y1B				18,6	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,9 x3
FNA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B				17,0	–	20	–	13,0	0,6	1,3	0,5 x4
FNA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B				17,7	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,6 x3
FDA250A2VEB		RZA250D7Y1B	3N ~ 50 Hz 380-415 V	Minimum: ·342 V·	Maksimum ·457 V·	(15,9)*	–	20	–	14,0	0,6	1,3	4,3
FCAG60BVEB	x4	RZA250D7Y1B				17,2	–	20	–	14,0	0,6	1,3	0,3 x4
FCAG125BVEB	x2	RZA250D7Y1B				18,2	–	20	–	13,6	0,6	1,3	1,3 x2
FFA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B				18,4	–	20	–	14,0	0,6	1,3	0,6 x4
FBA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B				(15,9)*	–	20	–	14,0	0,6	1,3	1,3 x4
FBA125A2VEB	x2	RZA250D7Y1B				(15,5)*	–	20	–	13,6	0,6	1,3	3,6 x2
FHA60AVEB	x4	RZA250D7Y1B				18,4	–	20	–	14,0	0,6	1,3	0,6 x4
FHA125AVEB	x2	RZA250D7Y1B				18,6	–	20	–	13,6	0,6	1,3	1,5 x2
FUA125AVEB	x2	RZA250D7Y1B				18,4	–	20	–	13,6	0,6	1,3	1,4 x2
FDA125A5VEB	x2	RZA250D7Y1B				19,9	–	20	–	13,6	0,6	1,3	2,1 x2
FVA125AMVEB	x2	RZA250D7Y1B				18,6	–	20	–	13,6	0,6	1,3	1,5 x2
FDXM60F3V1B	x4	RZA250D7Y1B				19,7	–	20	–	14,0	0,6	1,3	0,9 x4
FNA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B				18,4	–	20	–	14,0	0,6	1,3	0,6 x4

* Użyć oddzielnego zasilania dla jednostki wewnętrznej. Wartość w nawiasach to MCA jednostki zewnętrznej. Informacje na temat MCA jednostki wewnętrznej można znaleźć w instrukcji instalacji jednostki wewnętrznej.

RZA-D

3D125194

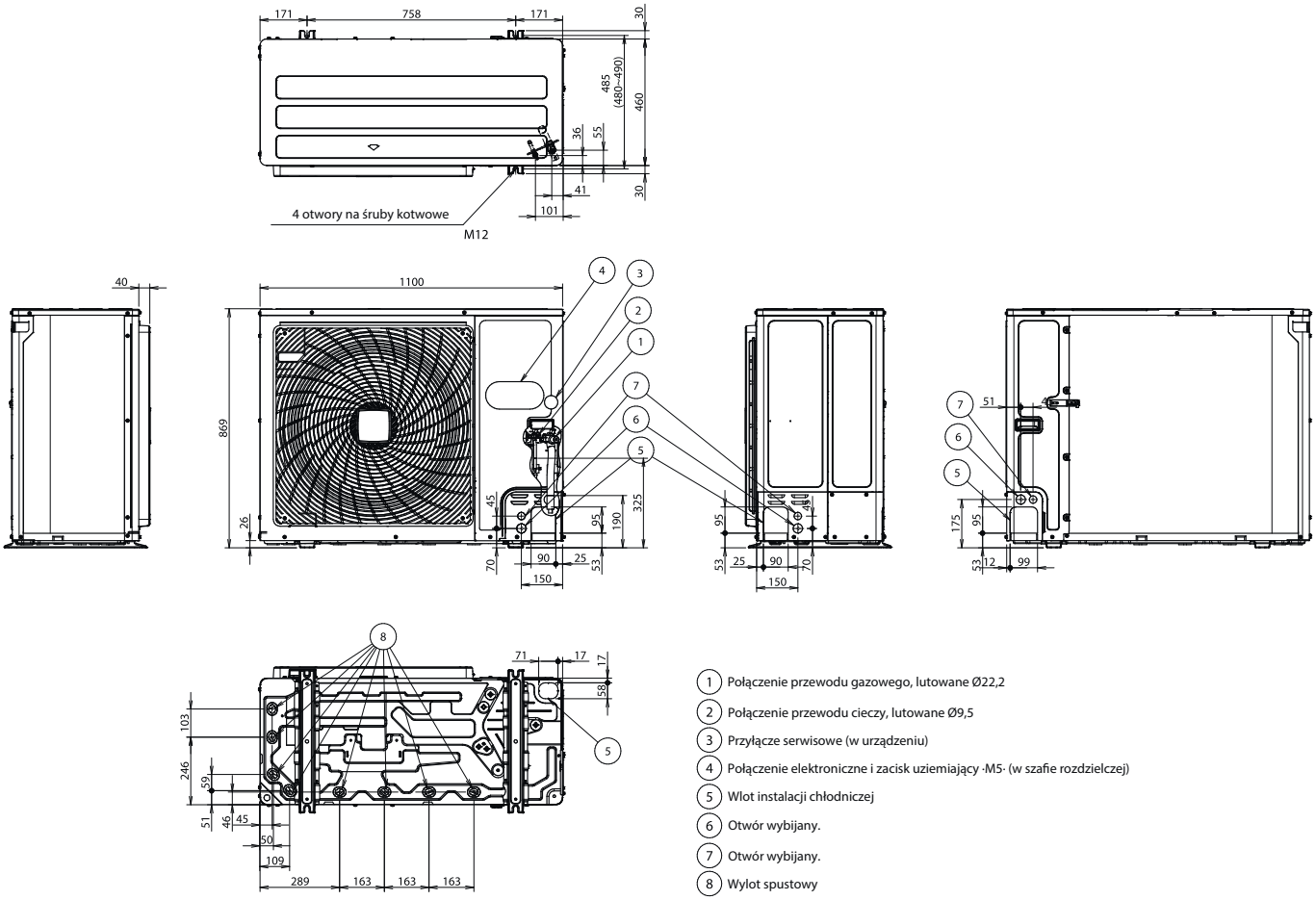
RZA-D

Symbole		Uwagi
MCA	Minimalny amperaż obwodu [A]	1 RLA opiera się na poniższych warunkach.
TOCA	Całkowity prąd przeciążeniowy [A]	Chłodzenie
MFA	Maksymalny amperaż bezpiecznika [A]	Temperatura w pomieszczeniu · 27,0°CDB/19,0°CWB
MSC	Maksymalne natężenie prądu podczas uruchamiania sprężarki [A]	Temperatura na zewnątrz 35,0°CDB
RLA	Amperaże obciążenia znamionowego [A]	Ogrzewanie
OFM	Silnik wentylatora zewnętrznego	Temperatura w pomieszczeniu 20,0°CDB
IFM	Silnik wentylatora wewnętrznego	Temperatura na zewnątrz 7,0°CDB/6,0°CWB
FLA	Amperaże obciążenia całkowitego [A]	2 TOCA to całkowita wartość każdego zestawu OC.
kW	Wydajność znamionowa silnika wentylatora [kW]	3 Zakres napięcia
		Urządzenia nadają się do użytku w układach elektrycznych, w których napięcie dostarczane do zacisków urządzenia nie przekracza w górę lub w dół podanych wartości granicznych.
		4 Maksymalne dopuszczalne napięcie, które jest niezrównoważone pomiędzy fazami i wynosi· 2%.
		5 MCA to maksymalny prąd wejściowy.
		Wydajność MFA musi być większa niż MCA.
		Wybrać MFA według tabeli.
		6 Wybrać rozmiar przewodu według MCA.
		7 MFA jest używane do wyboru zabezpieczenia i wyłącznika różnicowo-prądowego.
		Wyłącznik różnicowoprądowy

3D125194

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE RZA-D NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

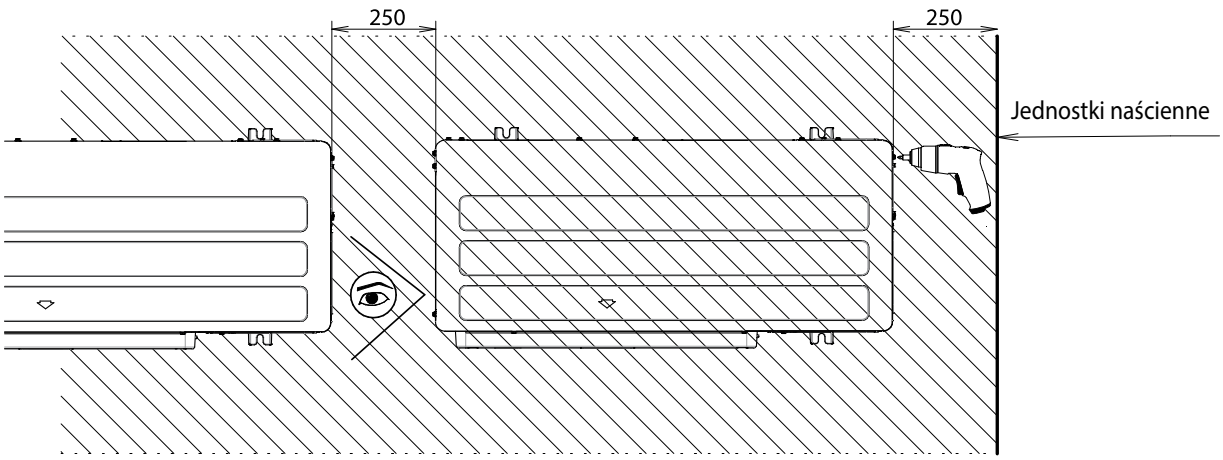
RZA-D



1 Połączenie przewodu gazowego, lutowane Ø22,2
2 Połączenie przewodu cieczy, lutowane Ø9,5
3 Przyłącze serwisowe (w urządzeniu)
4 Połączenie elektroniczne i zacisk uziemiający ·M5· (w szafie rozdzielczej)
5 Wlot instalacji chłodniczej
6 Otwór wybijany.
7 Otwór wybijany.
8 Wylot spustowy

3D120937

RZAG-NV1/NY1
RZA-D



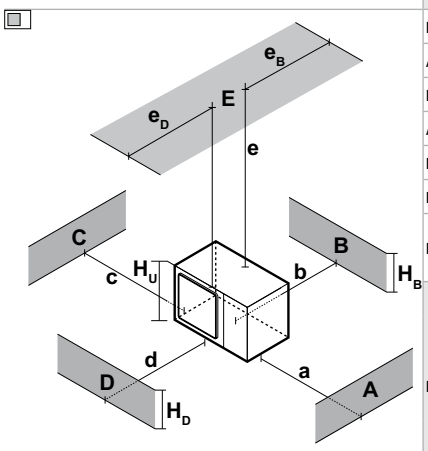
* Aby zapewnić optymalne możliwości do realizacji serwisu, należy pozostawić ≥·250· mm wolnej przestrzeni. Więcej wskazówek dotyczących instalacji i przestrzeni potrzebnej na wykonywanie serwisu można znaleźć na rysunku·3D069554·.

3D110012

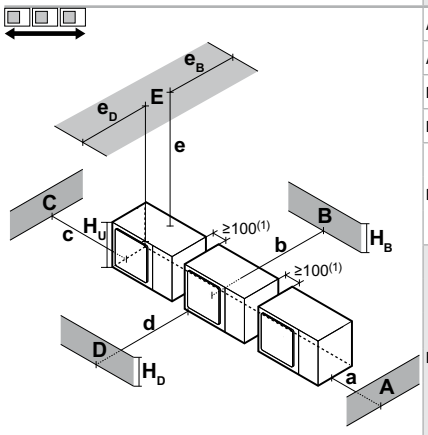
RZAG-NV1/NY1
RZA-D

Strona zasysania	Na poniższych ilustracjach przestrzeń serwisowa po stronie zasysania opiera się na 35°CDB i trybie chłodzenia. Przewidzieć więcej miejsca w następujących przypadkach: • Gdy temperatura po stronie zasysania regularnie przekracza tę temperaturę. • Gdy oczekuje się, że obciążenie cieplne jednostek zewnętrznych będzie regularnie przekraczać maksymalną wydajność roboczą.
Strona tłoczenia	Podczas ustawiania jednostek, należy wziąć pod uwagę prace związane z instalacją czynnika chłodniczego. Jeśli układ nie pasuje do żadnego z poniższych układów, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Pojedyncza jednostka (▢) | Pojedynczy rząd jednostek (▢▢▢ ⟷)



A~E	H_B H_D H_U		(mm) a	b	c	d	e	e_B	e_D	
B	—			≥100						
A, B, C	—		≥100(1)	≥100	≥100					
B, E	—			≥100			≥1.000		≤500	
A, B, C, E	—		≥150(1)	≥150	≥150		≥1.000		≤500	
D	—					≥500				
D, E	—					≥500	≥1.000	≥500		
B, D	$H_D>H_U$			≥100		≥500				
	$H_D≤H_U$			≥100		≥500				
B, D, E	$H_D>H_U$	$H_B≤½H_U$		≥250		≥750	≥1.000	≤500		1
		$½H_U<H_B≤H_U$		≥250		≥1.000	≥1.000	≤500		
		$H_B>H_U$	⊘							
	$H_D≤H_U$	$H_D≤½H_U$		≥100		≥1.000	≥1.000		≤500	
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥200		≥1.000	≥1.000		≤500	
		$H_D>H_U$	⊘							



A~E	H_B H_D H_U		(mm) a	b	c	d	e	e_B	e_D	
A, B, C	—		≥200(1)	≥300	≥1.000					
A, B, C, E	—		≥200(1)	≥300	≥1.000		≥1.000		≤500	
D	—					≥1.000				
D, E	—					≥1.000	≥1.000	≤500		
B, D	$H_D>H_U$			≥300		≥1.000				
	$H_D≤H_U$	$H_D≤½H_U$		≥250		≥1.500				
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥300		≥1.500				
B, D, E	$H_D>H_U$	$H_B≤½H_U$		≥300		≥1.000	≥1.000	≤500		1+2
		$½H_U<H_B≤H_U$		≥300		≥1.250	≥1.000	≤500		
		$H_B>H_U$	⊘							
	$H_D≤H_U$	$H_D≤½H_U$		≥250		≥1.500	≥1.000		≤500	
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥300		≥1.500	≥1.000		≤500	
		$H_D>H_U$	⊘							

(1) Aby zapewnić lepsze możliwości serwisowe, zastosować odległość ≥250 mm

A,B,C,D Przeszkody (ściany/przegrody)

E Przeszkoda (dach)

a,b,c,d,e Minimalna przestrzeń serwisowa między jednostką a przeszkodami A, B, C, D i E

eB Maksymalna odległość między jednostką a krawędzią przeszkody E w kierunku przeszkody B

eD Maksymalna odległość między jednostką a krawędzią przeszkody E, w kierunku przeszkody D

HU Wysokość jednostki

HB,HD Wysokość przeszkód B i D

1 Uszczelnij dolną część ramy montażowej, aby zapobiec cofaniu się wywiewanego powietrza do strony zasysania przez spód urządzenia.

2 Można zainstalować maksymalnie dwie jednostki.

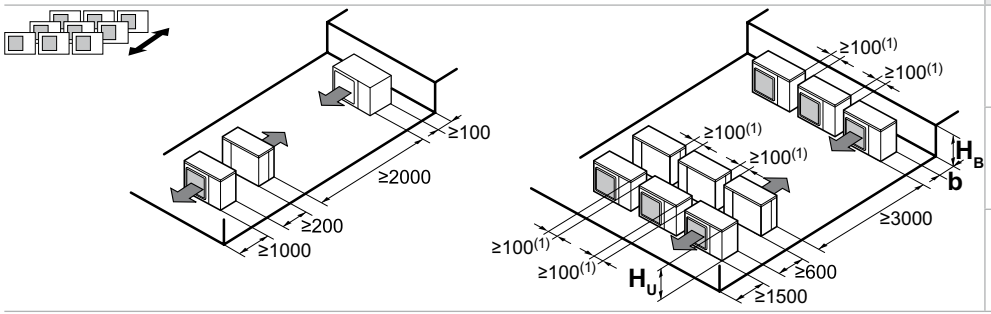
⊘ Niedozwolone

1D128513

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE RZA-D NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

RZAG-NV1/NY1
RZA-D

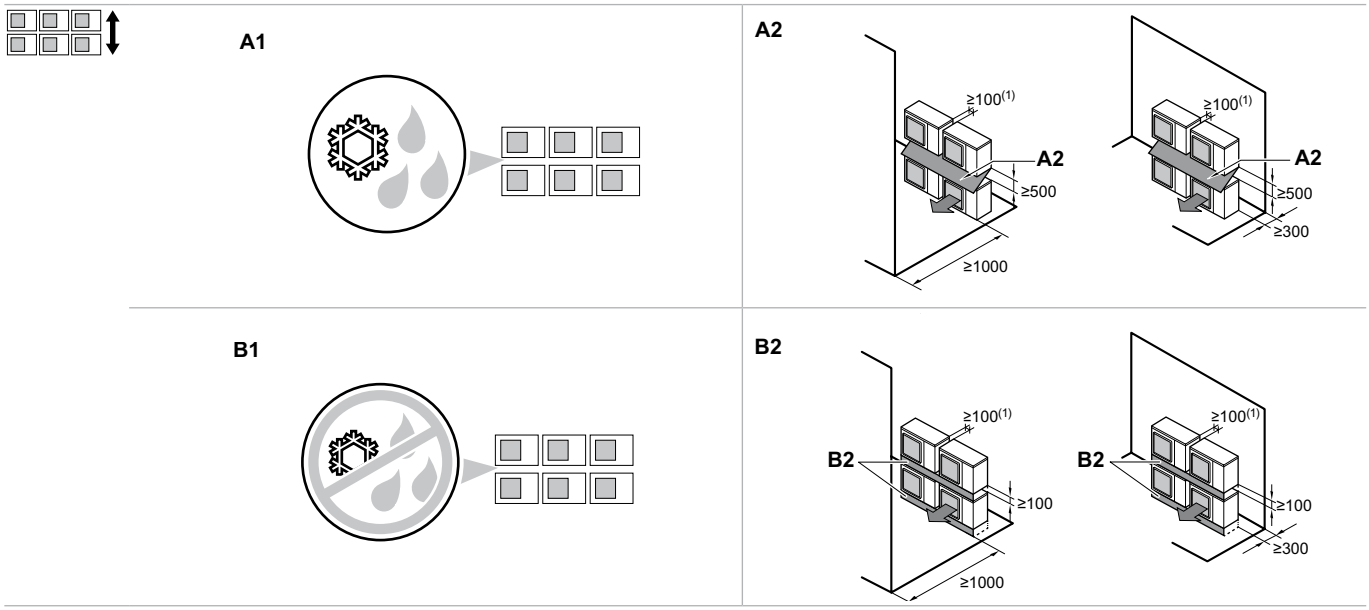
Kilka rzędów jednostek ( )



H_B H_U	b (mm)
$H_B \leq ½H_U$	b≥250
$½H_U < H_B \leq H_U$	b≥300
$H_B > H_U$	⊘

(1) Aby zapewnić lepsze możliwości serwisowe, zastosować odległość ≥250 mm

Jednostki ułożone na sobie (maks. 2 poziomy) ( )



(1) Aby zapewnić lepsze możliwości serwisowe, zastosować odległość ≥250 mm

A1=>A2 (A1) (A1) Jeśli istnieje niebezpieczeństwo kapania i zamarzania skroplin pomiędzy jednostką górną i dolną…

(A2) Następnie zainstalować dach pomiędzy jednostkami górnymi i dolnymi. Zainstalować górną jednostkę wystarczająco wysoko nad dolną jednostką, aby zapobiec gromadzeniu się lodu na dolnej płycie górnej jednostki.

B1=>B2 (B1) Jeśli nie istnieje niebezpieczeństwo kapania i zamarzania skroplin pomiędzy jednostką górną i dolną…

(B2) Wtedy nie jest wymagane instalowanie dachu, ale uszczelnienie szczeliny pomiędzy górną i dolną jednostką, aby zapobiec cofaniu się wywiewanego powietrza na stronę zasysania przez spód jednostki.

1D128513

RZA-D

Określenie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego

Określenie, czy potrzebne jest uzupełnienie czynnika chłodniczego

Długość bez doładowania	
Ø standard	30 m
Ø wielkość rur **gazowych**	30 m
Ø wielkość rur **cieczy**	20 m

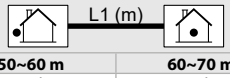
Jeśli	To
(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) ≤ długość bez doładowania	Nie ma potrzeby uzupełniania czynnika chłodniczego.
(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) > długość bez doładowania	Uzupełnienie czynnika chłodniczego jest konieczne. W przypadku przyszłych przeglądów, zaznaczyć wybraną ilość w poniższych tabelach.

INFORMACJE

Długość instalacji rurowej jest największą jednokierunkową rurą cieczy.

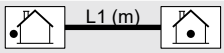
Określenie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego (R w kg) (w przypadku układu pojedynczego)

Standardowa wielkość rur:



L1:	30~40 m	40~50 m	50~60 m	60~70 m	70~80 m	80~90 m	90~100 m
R:	0,45 kg	0,9 kg	1,35 kg	1,8 kg	2,25 kg	2,7 kg	3,15 kg

Większe rury:



L1:	20~25 m	25~30 m	30~35 m	35~40 m	40~45 m	40~45 m
R:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg [a]	1,4 kg [a]	1,75 kg	2,1 kg

Określenie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego (R w kg) (w przypadku twin, triple i double twin)

1. Określić G1 i G2.

G1 (m)	Całkowita długość rur cieczy <x> x= **Ø9,5** mm (standardowe) x= **Ø12,7** mm (większe)
G2 (m)	Całkowita długość rur cieczy **Ø6,4** mm

2. Określić R1 i R2.

Jeśli	To
G1>30 m[a]	Do określenia, skorzystać z poniższej tabeli R1 (długość= G1-30 m)(a) i R2 (długość=G2).
G1≤30 m[a] (i G1+G2>30 m)[a]	R1=0,0 kg. Do określenia R2, skorzystać z poniższej tabeli (długość = G1+G2−30 m)[a].

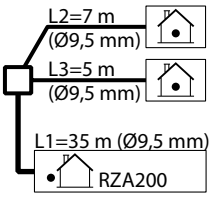
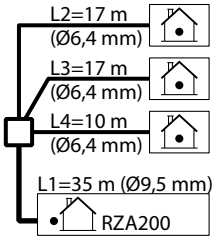
(a) W przypadku większych: zamienić 30 m na 20 m.

Wielkość rury cieczy standardowa							
	Długość (m)						
	0~10 m	10~20 m	20~30 m	30~40 m	40~50 m	50~60 m	60~70 m
R1:	0,45 kg	0,9 kg	1,35 kg	1,8 kg	2,25 kg	2,7 kg	3,15 kg
R2:	0,2 kg	0,4 kg	0,6 kg	0,8 kg	1 kg	1,2 kg	1,4 kg

Większy rozmiar rur cieczy						
	Długość (m)					
	0~5 m	5~10 m	10~15 m	15~20 m	20~25 m	25~30 m
R1:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg	1,1 kg	1,75 kg	2,1 kg
R2:	0,18 kg	0,35 kg	0,53 kg	0,7 kg	0,88 kg	1,05 kg

3. Określić dodatkową ilość czynnika chłodniczego: R=R1+R2.

Przykłady

Układ	Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (R)		
	Przypadek: Układ twin, standardowa wielkość rur cieczy		
	1.	G1	Całość Ø9,5 => G1=35+7+5=47 m
		G2	Całość Ø6,4 => G2=0 m
	2.	Przypadek: G1>30 m	
		R1	Długość=G1−30 m=47−30 m=17 m => R1=0,9 kg
		R2	Długość=G2=0 m => R2=0 kg
	3.	R	R=R1+R2=0,9+0=0,9 kg
	Przypadek: Układ triple, standardowa wielkość rur cieczy		
	1.	G1	Całość Ø9,5 => G1=5 m
		G2	Całość Ø6,4 => G2=10+17+17=44 m
	2.	Przypadek: G1≤30 m (i G1+G2>30 m)	
		R1	R1=0,0 kg
		R2	Długość=G1+G2−30=5+44−30=19 m => R2=0,4 kg
	3.	R	R=R1+R2=0,0+0,4=0,4 kg

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE
AZAS-MV1 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

AZAS71-140MV1

								Sprężarka		OFM		IFM	
Jedn. wewn.	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zakres napięcia		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAG71AVEB	AZAS71M2V1B	50 Hz~ 220-240 V	Minimum: 198 V	Maksimum: 264 V	17,4	-	20	-	15,4	0,094	0,9	0,054	0,4
FBA71A2VEB	AZAS71M2V1B				17,5	-	20	-	15,4	0,094	0,9	0,070	0,5
FAA71AUVEB	AZAS71M2V1B				17,4	-	20	-	15,4	0,094	0,9	0,048	0,4
FCAG100AVEB	AZAS100M7V1B				21,5	-	25	-	19,0	0,200	1,0	0,117	0,7
FBA100AVEB	AZAS100M7V1B				21,8	-	25	-	19,0	0,200	1,0	0,127	1,0
FAA100AUVEB	AZAS100M7V1B				21,2	-	25	-	19,0	0,200	1,0	0,064	0,4
FCAG125AVEB	AZAS125M7V1B				27,8	-	32	-	24,7	0,200	1,0	0,168	1,0
FBA125A2VEB	AZAS125M7V1B				28,3	-	32	-	24,7	0,200	1,0	0,187	1,5
						-		-					
FCAG140AVEB	AZAS140M7V1B				27,0	-	32	-	24,0	0,200	1,0	0,168	1,0
FBA140A2VEB	AZAS140M7V1B				27,6	-	32	-	24,0	0,200	1,0	0,187	1,5
FCAG100AVEB	AZAS100M7Y1B	3 N~50 Hz 380-415 V	Minimum: 342 V	Maksimum: 456 V	14,2	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,117	0,7
FBA100A2VEB	AZAS100M7Y1B				14,6	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,127	1,0
FAA100AUVEB	AZAS100M7Y1B				13,9	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,064	0,4
FCAG125AVEB	AZAS125M7Y1B				14,6	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,168	1,0
FBA125A2VEB	AZAS125M7Y1B				15,1	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,187	1,5
						-		-					
FCAG140AVEB	AZAS140M7Y1B				14,6	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,168	1,0
FBA140A2VEB	AZAS125M7Y1B				15,1	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,187	1,5

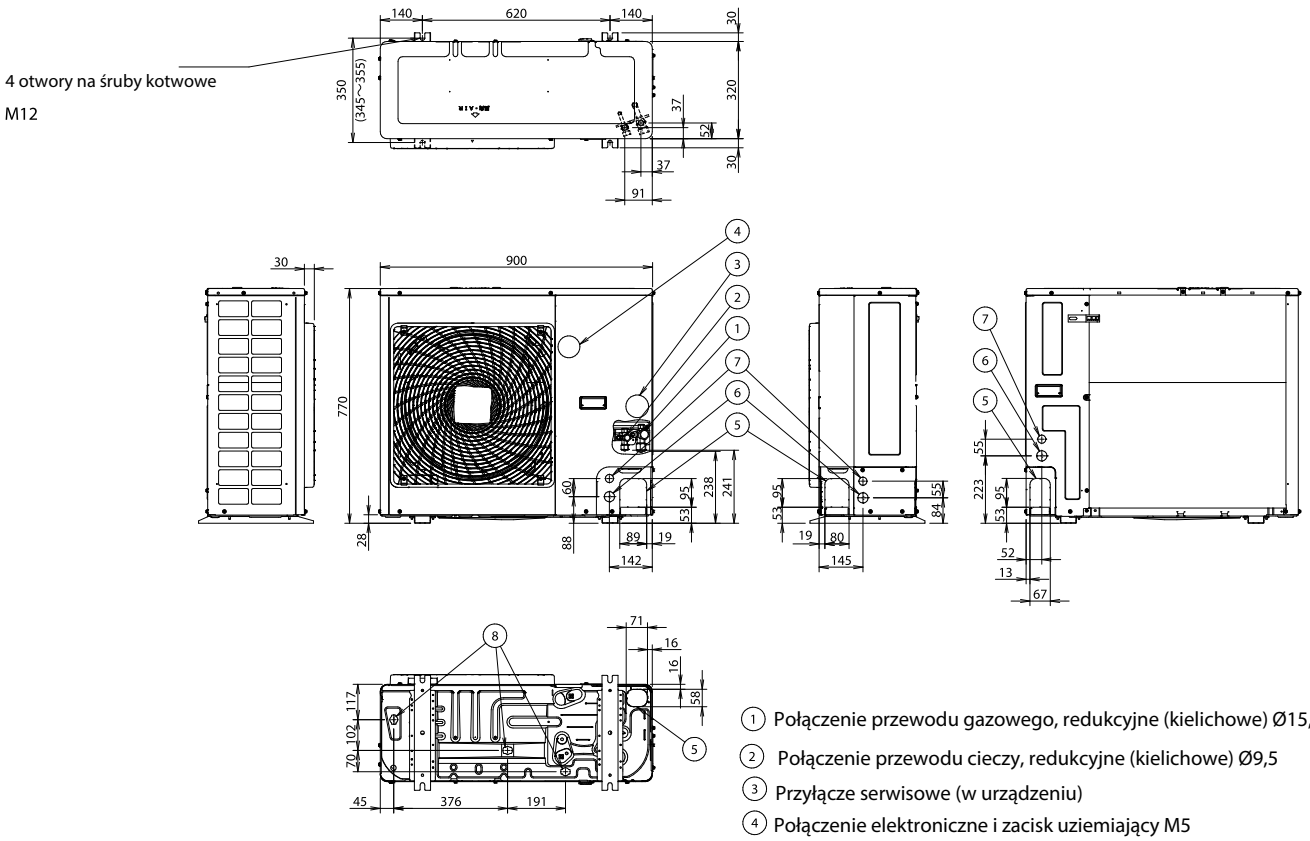
AZAS71-140MV1 3D110014A

AZAS-MV1/MY1

Symbole	Uwagi
MCA Min. amperaże obwodu (A) TOCA Całkowite amperaże przetężenia (A) MFA Maks. amperaże bezpiecznika (zob. uwaga 7) (A) MSC Maks. natężenie prądu podczas uruchamiania sprężarki (A) RLA Amperaże obciążenia znamionowego (A) OFM Silnik wentylatora zewnętrznego (A) IFM Silnik wentylatora wewnętrznego FLA Amperaże obciążenia całkowitego kW Wydajność znamionowa silnika wentylatora (kW)	1 RLA opiera się na poniższych warunkach wewnętrznych: Chłodzenie Temperatura w pomieszczeniu 27,0°CDB/19,0°CWB Temperatura na zewnątrz 35,0°CDB Ogrzewanie Temperatura w pomieszczeniu 20,0°CDB Temperatura na zewnątrz 7,0°CDB/6,0°CWB 2 TOCA oznacza całkowitą wartość każdego zestawu OC 3 Zakres napięcia Urządzenia nadają się do użytku w układach elektrycznych, w których napięcie dostarczane do zacisków urządzenia nie przekracza w górę lub w dół podanych wartości granicznych. 4 Maksymalna dopuszczalna różnica napięcia pomiędzy fazami wynosi 2% 5 MCA to maksymalny prąd wejściowy Wydajność MFA musi być większa niż MCA. Wybrać MFA według tabeli. 6 Wybrać rozmiar przewodu według MCA. 7 MFA jest używane do wyboru zabezpieczenia i wyłącznika różnicowo-prądowego. (wyłącznik upływowy)

3D110014A.

AZAS71MV1

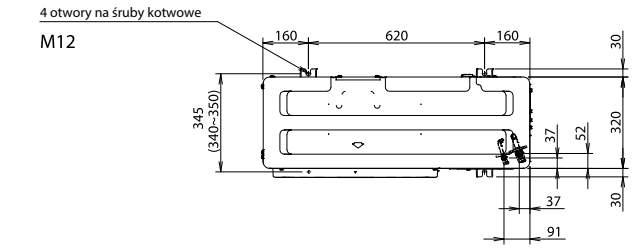


1. Połączenie przewodu gazowego, redukcyjne (kielichowe) Ø15,9
2. Połączenie przewodu cieczy, redukcyjne (kielichowe) Ø9,5
3. Przyłącze serwisowe (w urządzeniu)
4. Połączenie elektroniczne i zacisk uziemiający M5 (w szafie rozdzielczej)
5. Wlot instalacji chłodniczej
6. Wejście okablowania zasilania (otwór wybijany Ø34)
7. Wejście okablowania sterowania (otwór wybijany Ø27)
8. Wylot spustowy

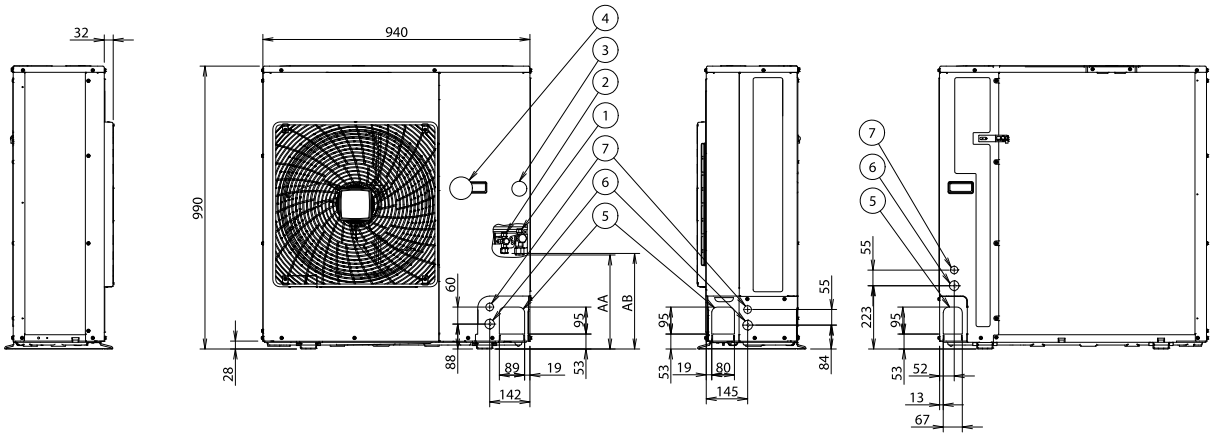
3D110013

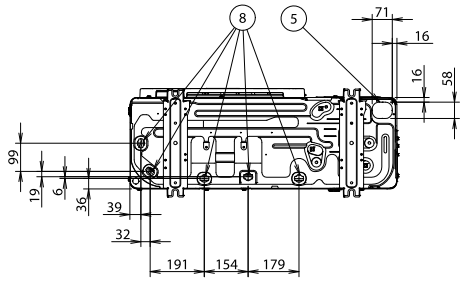
ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE AZAS-MV1 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

AZAS100-140MV1/MY1



Model	AA	AB
RZAG71* / RZASG100-125* / AZAS100-125*	331	337
RZASG140* / AZAS140*	414	420





1. Połączenie przewodu gazowego, redukcyjne (kielichowe) Ø15,9
2. Połączenie przewodu cieczy, redukcyjne (kielichowe) Ø9,5
3. Przyłącze serwisowe (w urządzeniu)
4. Połączenie elektroniczne i zacisk uziemiający M5 (w szafie rozdzielczej)
5. Wlot instalacji chłodniczej
6. Wejście okablowania zasilania (otwór wybijany Ø34)
7. Wejście okablowania sterowania (otwór wybijany Ø27)
8. Wylot spustowy

3D110011

AZAS-MV1/MY1

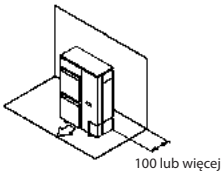
Instalacyjna przestrzeń serwisowa

Pomiar tych wartości w „mm".

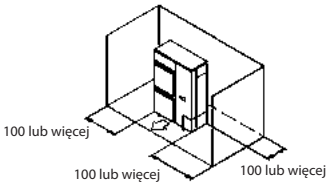
(A) Gdy po stronie zasysania znajdują się przeszkody.

• Brak przeszkód nad

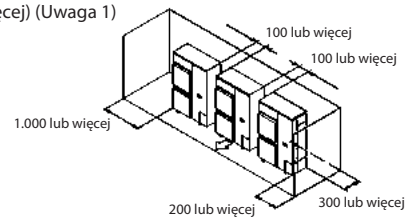
① Instalacja wolnostojąca
• Przeszkoda tylko po stronie ssania



• Przeszkoda po obu stronach i po stronie ssania także

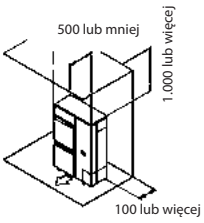


② Instalacja szeregowa (2 lub więcej) (Uwaga 1)
• Przeszkoda po stronie ssania i po obydwu stronach

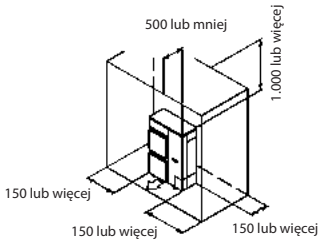


• Przeszkoda także nad.

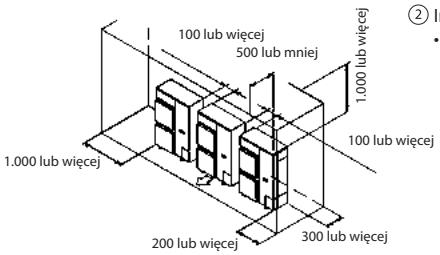
① Instalacja wolnostojąca
• Przeszkoda także po stronie ssania



• Przeszkoda po obu stronach i po stronie ssania także



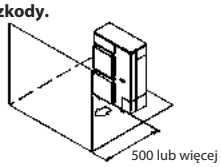
② Instalacja szeregowa (2 lub więcej) (Uwaga 1)
• Przeszkoda po stronie ssania i po obydwu stronach



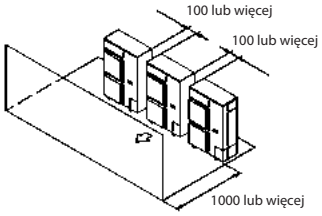
(B) Gdy po stronie tłoczenia znajdują się przeszkody.

• Brak przeszkód nad

① Instalacja wolnostojąca
• Przeszkoda tylko po stronie tłoczenia

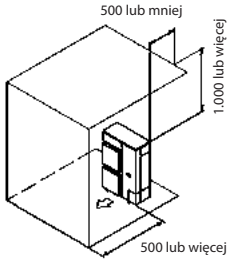


② Instalacja szeregowa (2 lub więcej) (Uwaga 1)
• Przeszkoda tylko po stronie ssania

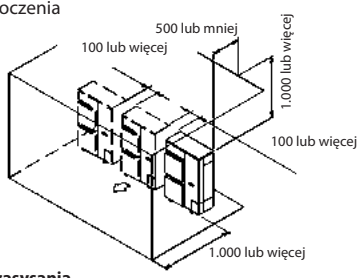


• Przeszkoda także nad.

① Instalacja wolnostojąca
• Przeszkoda po stronie tłoczenia także



② Instalacja szeregowa (2 lub więcej) (Uwaga 1)
• Przeszkoda po stronie tłoczenia



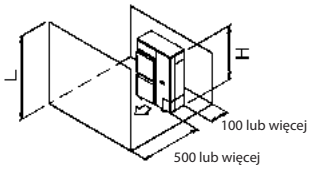
(C) Gdy po stronie tłoczenia i zasysania znajdują się przeszkody:

Układ 1

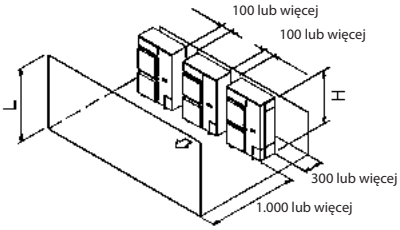
Gdy przeszkody po stronie tłoczenia są wyższe niż urządzenie. (L > H)
(Nie ma granicy wysokości przeszkód po stronie ssania).

• Brak przeszkód nad

① Instalacja wolnostojąca
• Brak przeszkód nad



② Instalacja szeregowa (2 lub więcej) (Uwaga 1)
• Brak przeszkód nad



3D069554

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE AZAS-MV1 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

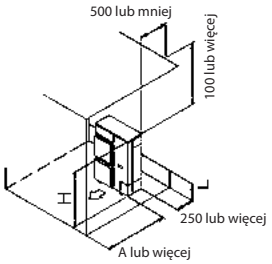
AZAS-MV1/MY1

• Przeszkoda także nad

① Instalacja wolnostojąca (Uwaga 2)
• Gdy po stronie tłoczenia, ssania i na górze znajdują się przeszkody.

Zależność między H, A i L jest następująca.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	750 lub więcej
	1/2 H < L ≤ H	1.000 lub więcej
L > H	Ustawić stojak jako: L ≤ H Zob. kolumna L ≤ H dla A	

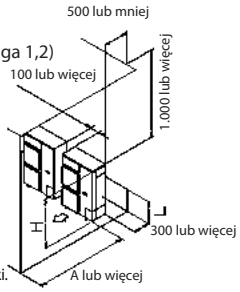


② Instalacja szeregowa (2 lub więcej) (Uwaga 1,2)
• Gdy po stronie tłoczenia, ssania i na górze znajdują się przeszkody.

Zależność między H, A i L jest następująca.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	1.000 lub więcej
	1/2 H < L ≤ H	1.250 lub więcej
L > H	Ustawić stojak jako: L ≤ H Zob. kolumna L ≤ H dla A	

Wartość graniczna instalacji szeregowej to 2 jednostki.

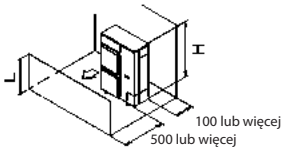


Układ 2

Gdy przeszkody po stronie tłoczenia są niższe niż urządzenie (L ≤ H)
(Nie ma granicy wysokości przeszkód po stronie ssania).

• Brak przeszkód nad

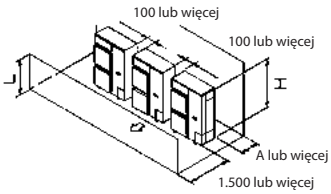
① Instalacja wolnostojąca
• Brak przeszkód nad



② Instalacja szeregowa (2 lub więcej) (Uwaga 1,2)
• Gdy po stronie tłoczenia i ssania znajdują się przeszkody.

Zależność między H, A i L jest następująca.

L	A
L ≤ 1/2 H	250 lub więcej
1/2 H < L ≤ H	300 lub więcej

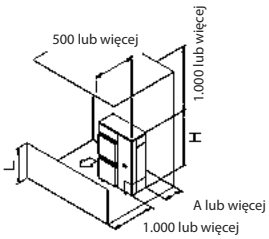


• Przeszkoda nad

① Instalacja wolnostojąca (Uwaga 2)
• Gdy po stronie tłoczenia, ssania i na górze znajdują się przeszkody.

Zależność między H, A i L jest następująca.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	100 lub więcej
	1/2 H < L ≤ H	200 lub więcej
L > H	Ustawić stojak jako: L ≤ H Zob. kolumna L ≤ H dla A	

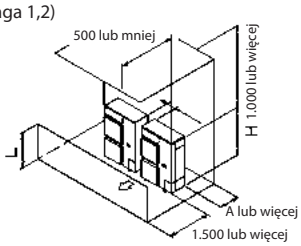


② Instalacja szeregowa (2 lub więcej) (Uwaga 1,2)
• Gdy po stronie tłoczenia, ssania i na górze znajdują się przeszkody.

Zależność między H, A i L jest następująca.

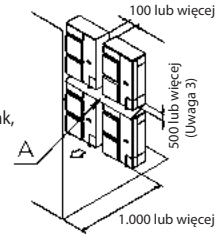
	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	250 lub więcej
	1/2 H < L ≤ H	300 lub więcej
L > H	Ustawić stojak jako: L ≤ H Zob. kolumna L ≤ H dla A	

Wartość graniczna instalacji szeregowej to 2 jednostki.

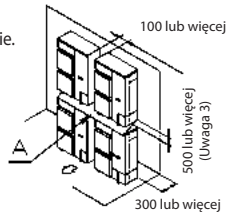


(D) Instalacja dwupoziomowa

① Przeszkoda po stronie tłoczenia (1)
• Nie przekraczać dwóch poziomów instalacji piętrowej.
• Zainstalować pokrywę dachową podobną do A (dostawa miejscowa), ponieważ jednostki zewnętrzne ze spustem w dół są podatne na skraplanie i zamarzanie.
• Zainstalować jednostkę zewnętrzną górnego poziomu tak, aby dolna płyta znalazła się na wystarczającej wysokości nad pokrywą dachową. Ma to na celu zapobieganie obladzaniu od spodu dolnej płyty.

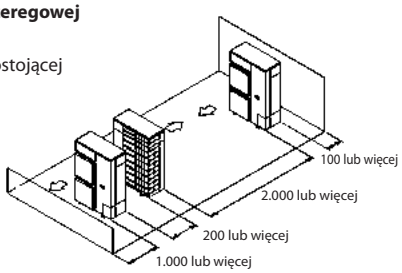


② Przeszkoda po stronie ssania. (1)
• Nie przekraczać dwóch poziomów instalacji piętrowej.
• Zainstalować pokrywę dachową podobną do A (dostawa miejscowa), ponieważ jednostki zewnętrzne ze spustem w dół są podatne na skraplanie i zamarzanie.
• Zainstalować jednostkę zewnętrzną górnego poziomu tak, aby dolna płyta znalazła się na wystarczającej wysokości nad pokrywą dachową. Ma to na celu zapobieganie obladzaniu od spodu dolnej płyty.



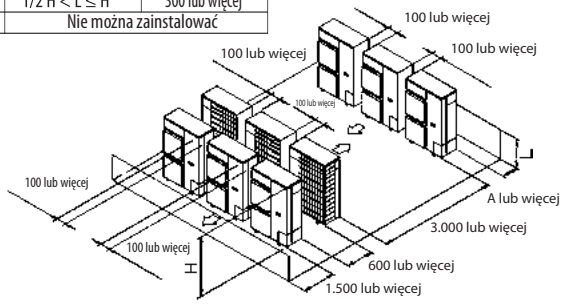
(E) Kilka rzędów instalacji szeregowej (na dachu itd.)

① Jeden rząd instalacji wolnostojącej



② Rzędy instalacji szeregowej (2 lub więcej)
Zależność między H, A i L jest następująca.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	250 lub więcej
	1/2 H < L ≤ H	300 lub więcej
L > H	Nie można zainstalować	



UWAGI
1. W przypadku bocznej instalacji rurowej, pozostawić szczelinę 100 mm między urządzeniem nad.
2. Zamknąć dolną część ramy montażowej, aby zapobiec obejściu powietrza na wylocie.
3. Nie ma konieczności instalowania pokrywy dachowej, jeżeli nie ma ryzyka kapania lub zamarzania systemu odwadniającego.
W tym przypadku, przestrzeń między górnymi a dolnymi urządzeniami powinna wynosić co najmniej 100 mm.
Zmniejszyć odległość między górnymi i dolnymi jednostkami, aby nie dochodziło do ponownego wlot usuwanego powietrza.

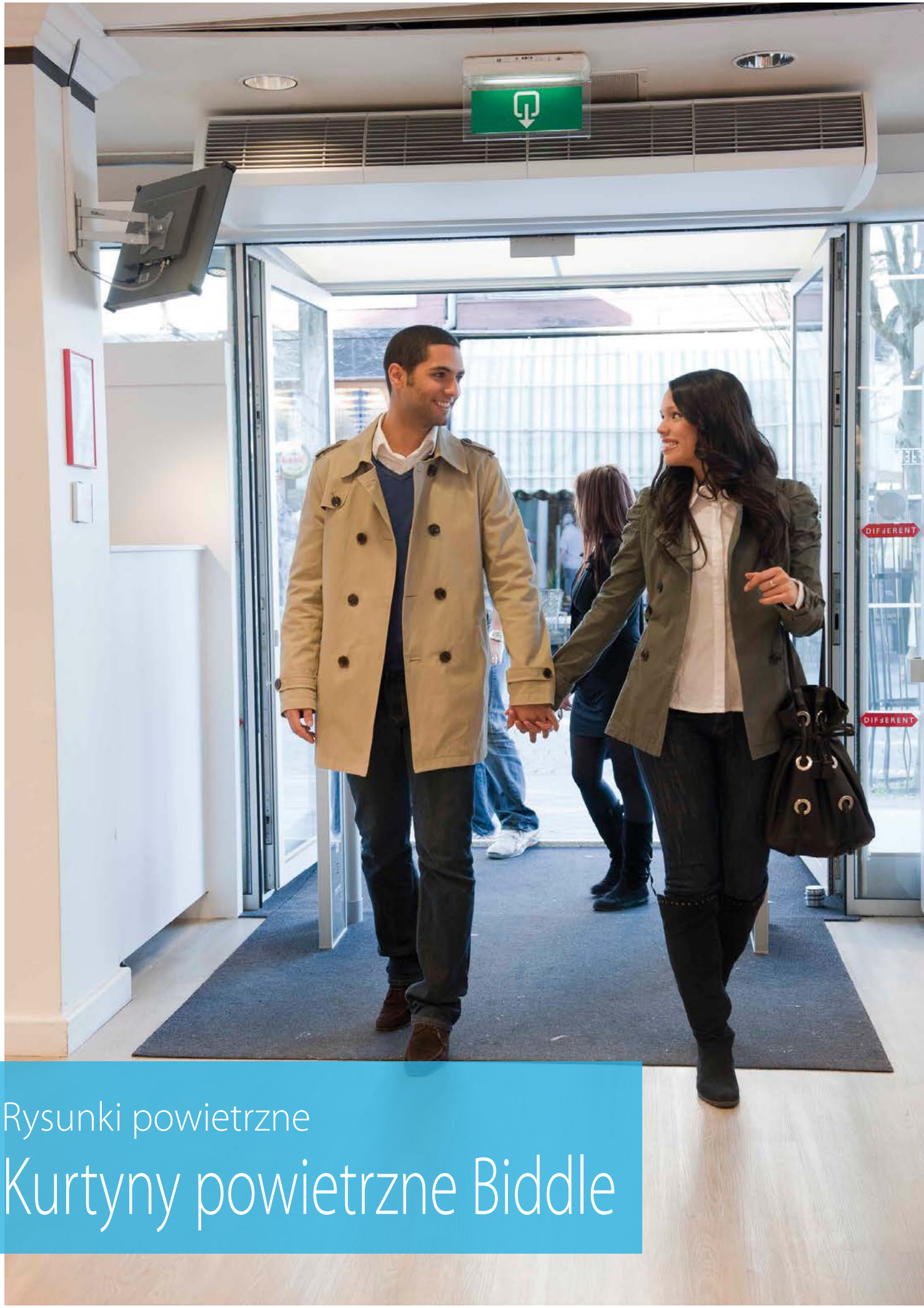
3D069554

AZAS-MV1/MY1

Określenie całkowite ilości do uzupełnienia (kg)

Model	Długość
	5~30 m
AZAS71	2,45 kg
AZAS100- 125	2,6 kg
AZAS140	2,9 kg

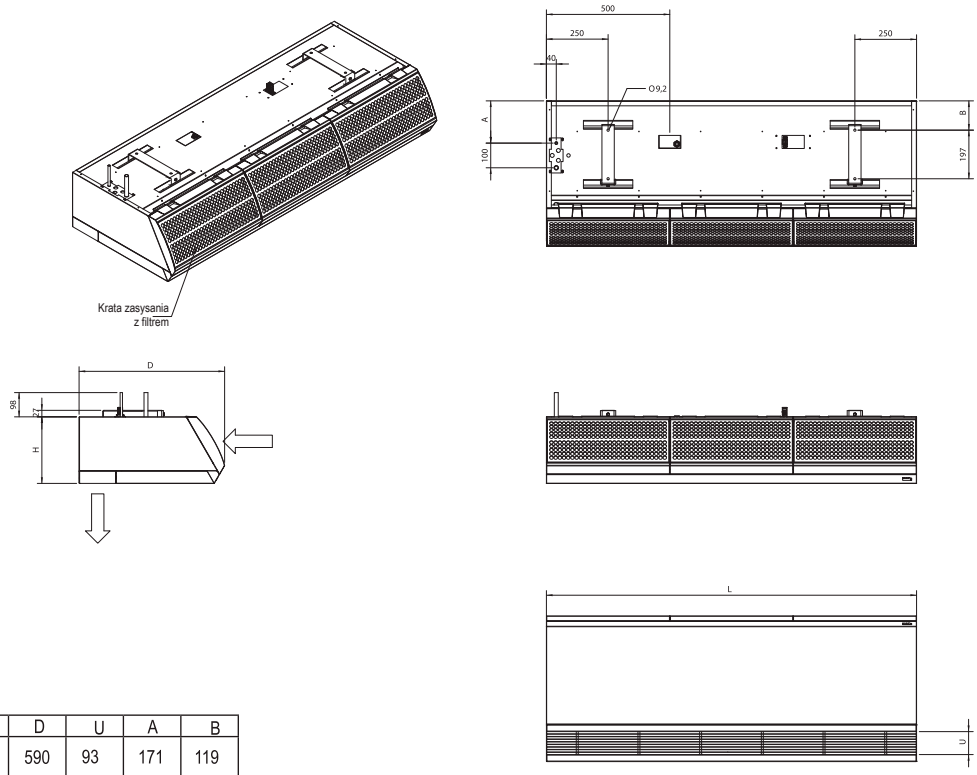
4PEN485929-1D_2019_04



Rysunki powietrzne

Kurtyny powietrzne Biddle

CYQS_M_L-DK_FBN_FSN



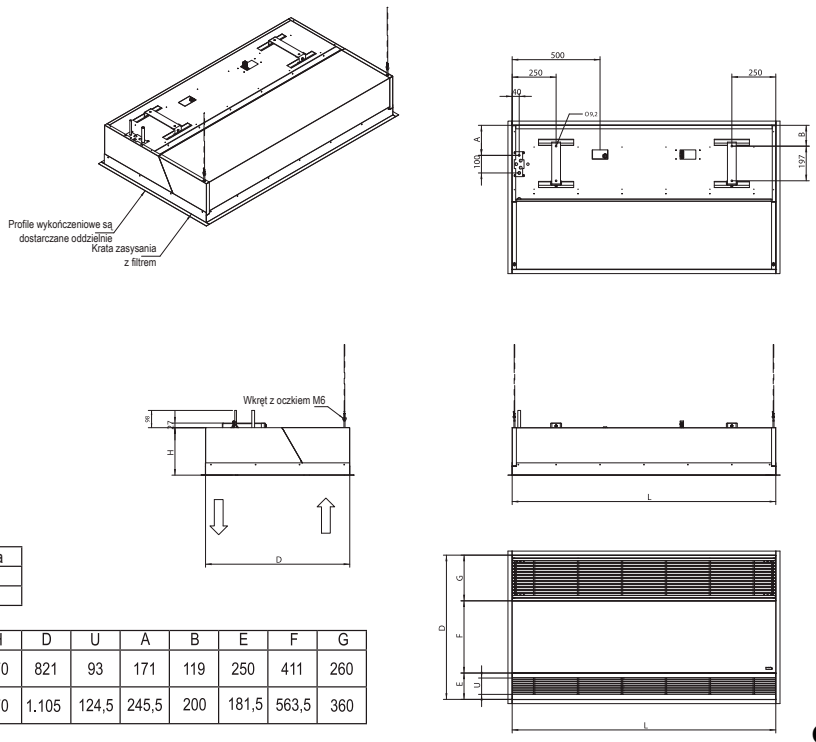
Typ	L	H	D	U	A	B
CYQS-DK-FBN/FSN CYQM-DK-FBN/FSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	270	590	93	171	119
CYQL-DK-FBN/FSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	370	774	124,5	245,5	200

CU0954X-000

UWAGI

1 Duże urządzenia 2.500 mm mają 3 wsporniki zawieszenia, a trzeci wspornik znajduje się w połowie długości urządzenia.

CYQS_M_L-DK_CBN_CSN



Liczba krat ssania na urządzenie

Długość urządzenia	Numer	Długość kraty ssania
1000 / 1500	1	1.000 / 1.500
2000 / 2500	2	1.000 / 1.250

*1 krata spustowa na urządzenie

Typ	L	H	D	U	A	B	E	F	G
CYQS-DK-CBN/CSN CYQM-DK-CBN/CSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	270	821	93	171	119	250	411	260
CYQL-DK-CBN/CSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	370	1.105	124,5	245,5	200	181,5	563,5	360

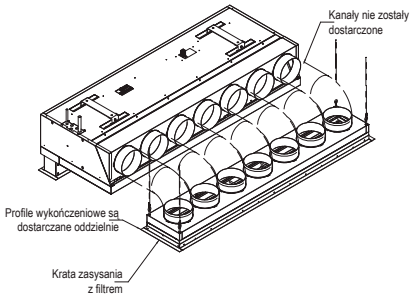
CU0955X-000

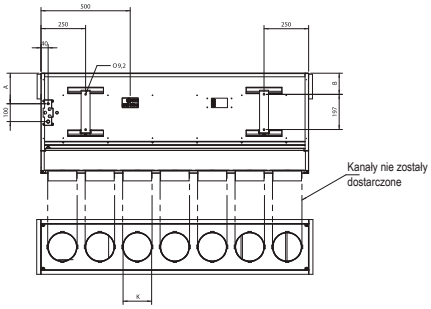
UWAGI

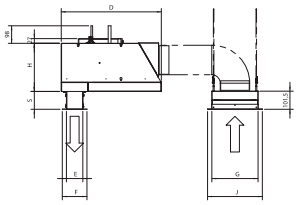
1 Duże urządzenia 2.500 mm mają 3 wsporniki zawieszenia, a trzeci wspornik znajduje się w połowie długości urządzenia.
2 Otwory montażowe dla profili wykończeniowych w obniżonym suficie (L+8) x (D+8) mm

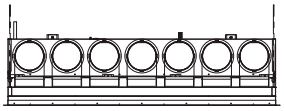
ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE CYQS NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

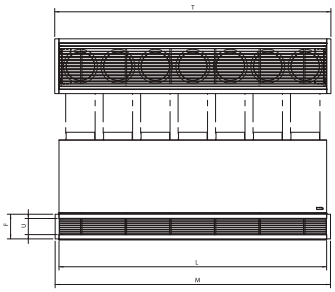
CYQS_M_L-DK_RBN_RSN











Liczba kanałów na urządzenie

Typ	1000	1500	2000	2500
CYQS-DK-RBN/RSN CYQM-DK-RBN/RSN	5	7	10	12
CYQL-DK-RBN/RSN	3	5	6	8

Liczba krat ssania na urządzenie

Długość urządzenia	Numer	Długość kraty ssania
1000 / 1500	1	1.000 / 1.500
2000 / 2500	2	1.000 / 1.250

*1 krata spustowa na urządzenie

Typ	L	H	D	S	U	A	B	E	F	G	J	K	M	T
CYQS-DK-RBN/RSN CYQM-DK-RBN/RSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	270	561	80-125	90	171	119	92	139	260	308	Ø160	1044-1544 2044-2544	1048-1548 2048-2548
CYQL-DK-RBN/RSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	370	745	80-125	121,5	245,5	200	123,5	170	360	408	Ø250	1044-1544 2044-2544	1048-1548 2048-2548

UWAGI

CU0956X-000

1 Duże urządzenia 2.500 mm mają 3 wsporniki zawieszenia, a trzeci wspornik znajduje się w połowie długości urządzenia.
2 Otwory (dla profili wykończeniowych) - spust (L+8) x (E+8) mm - ssanie (L+8) x (G+8) mm.

Rysunki techniczne

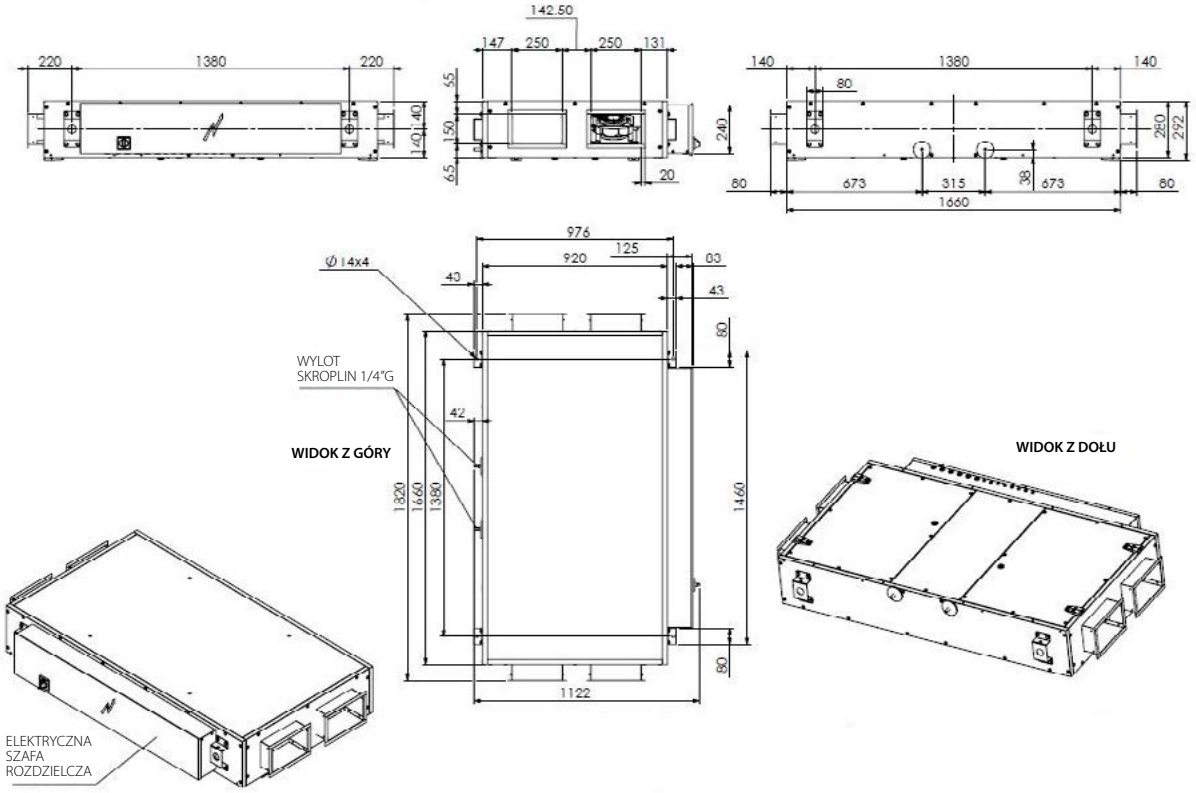
Wentylacja

ALB-RBS/LBS 216

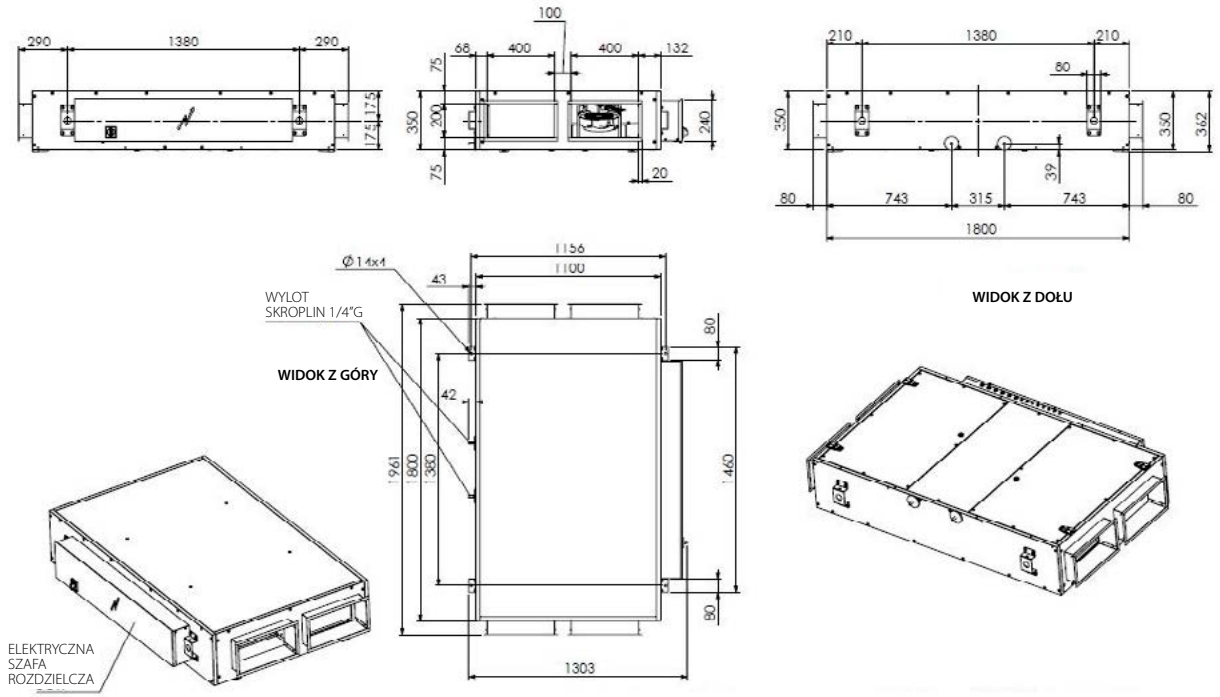
VAM-FC9/J 222

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI
ALB-LBS NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

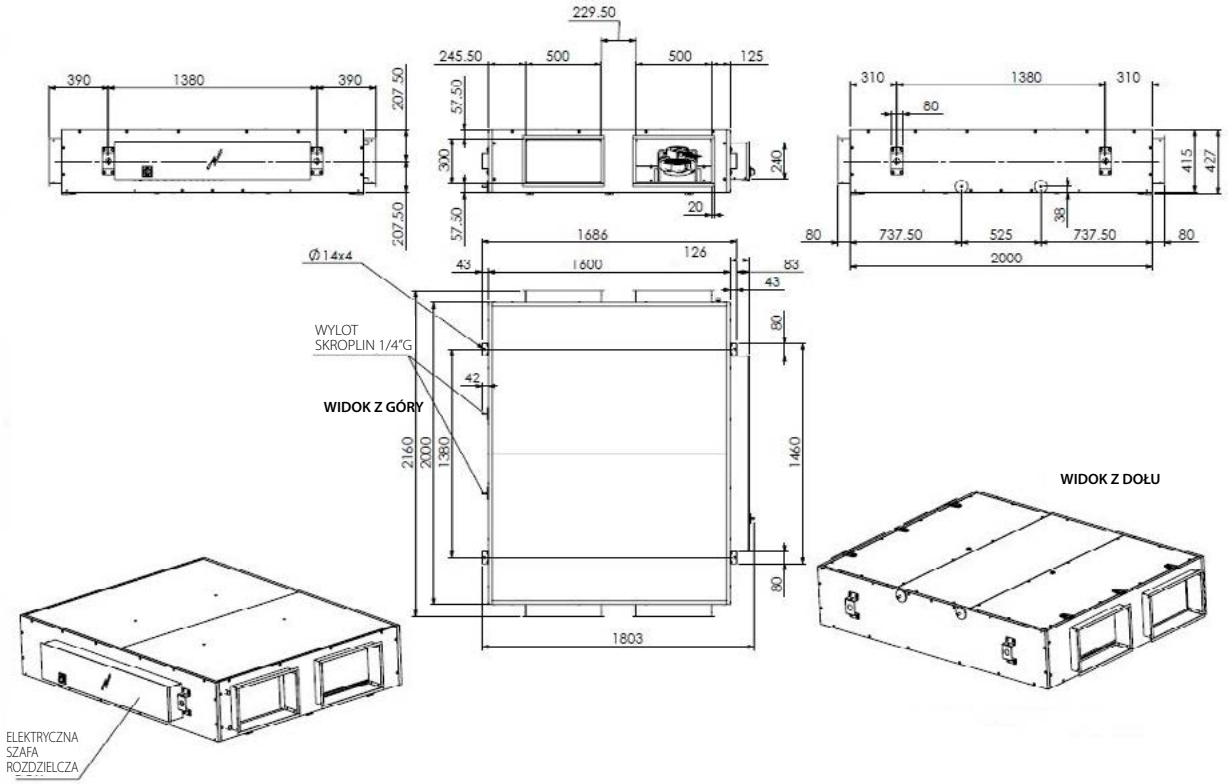
ALB02RBS/LBS



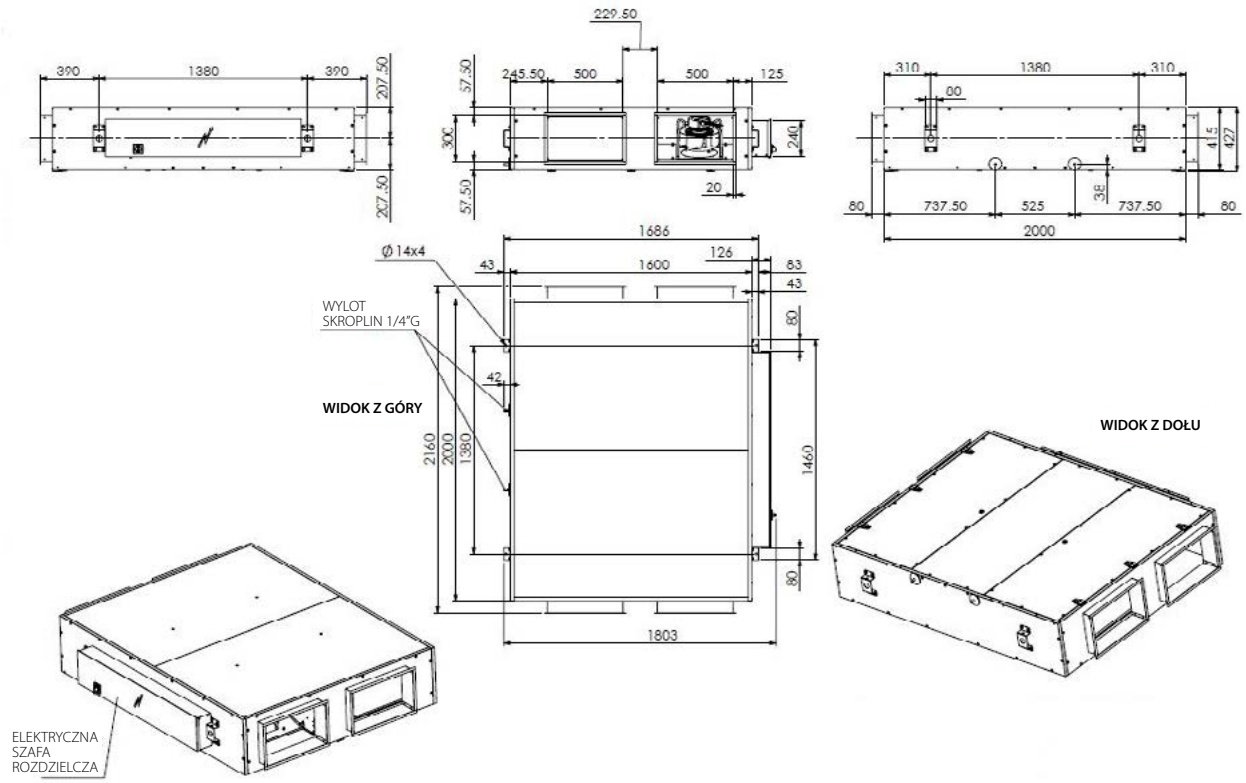
ALB03RBS/LBS



ALB04RBS/LBS

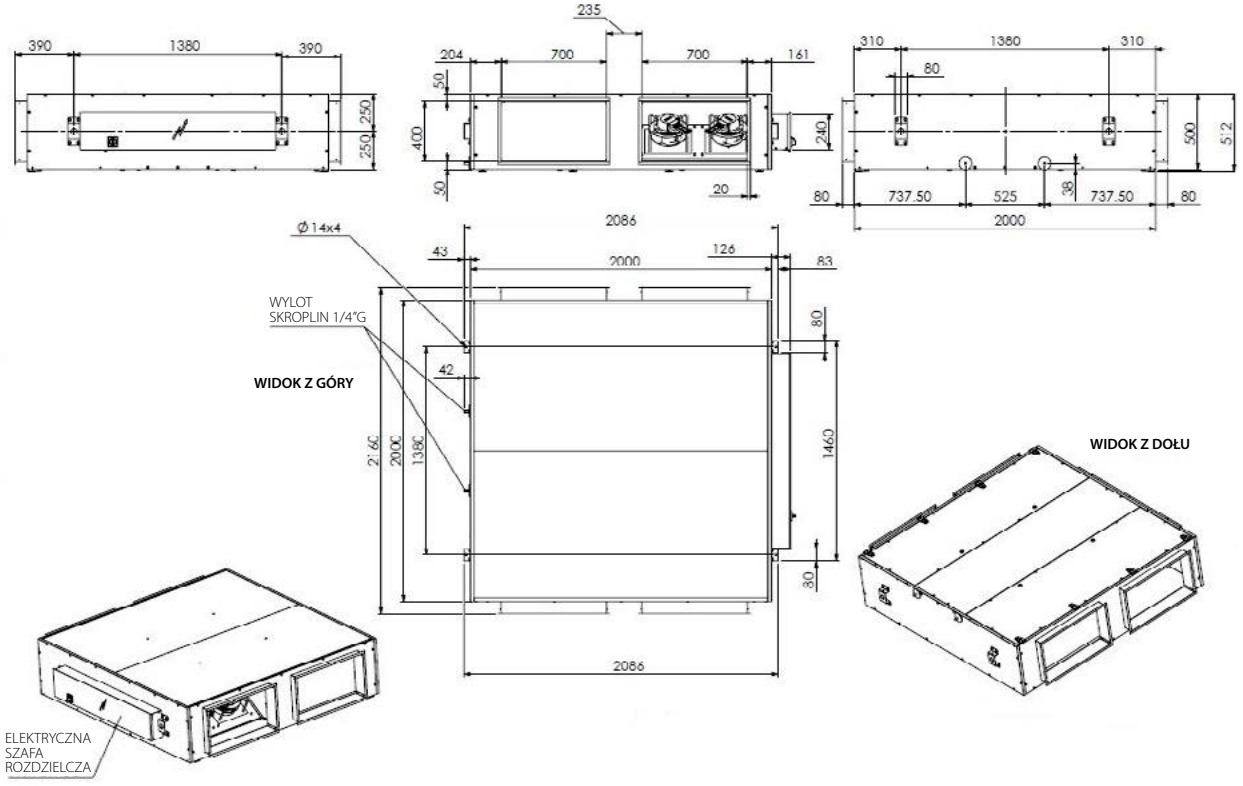


ALB05RBS/LBS

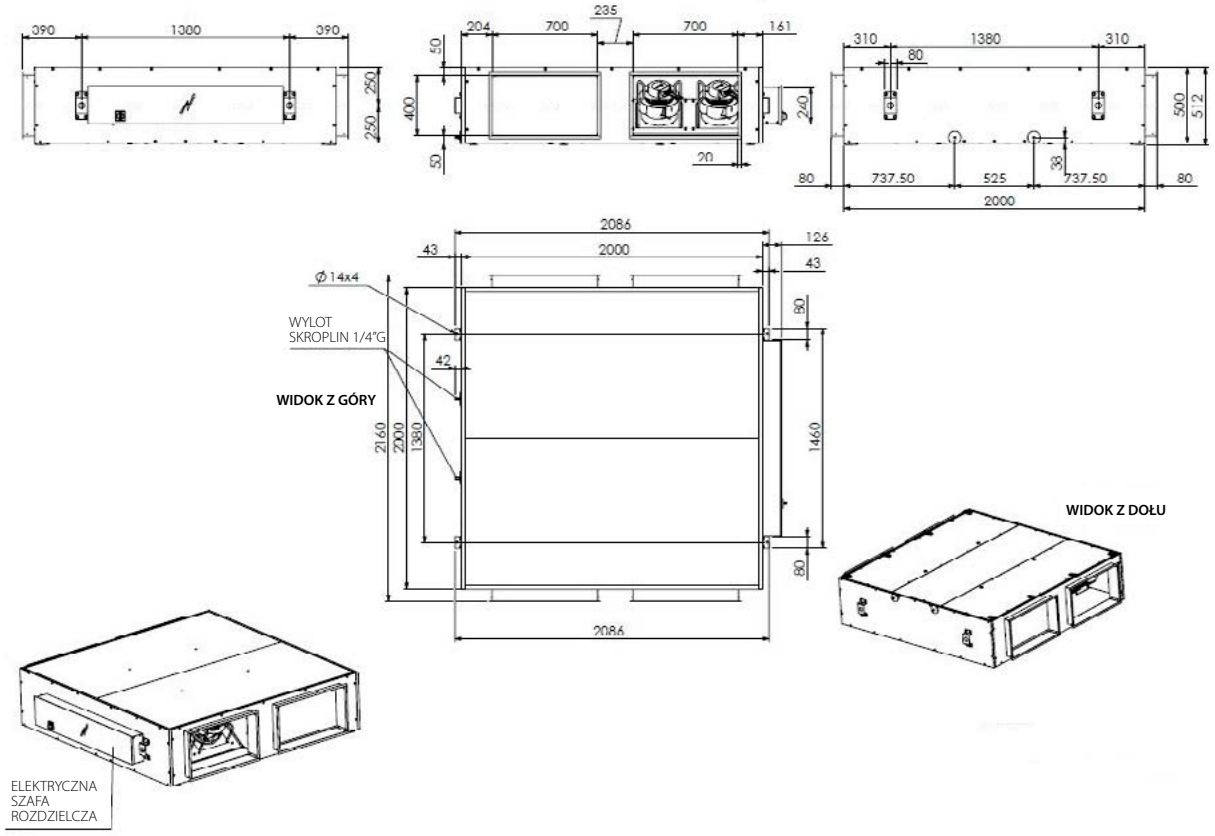


ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI
ALB-LBS NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

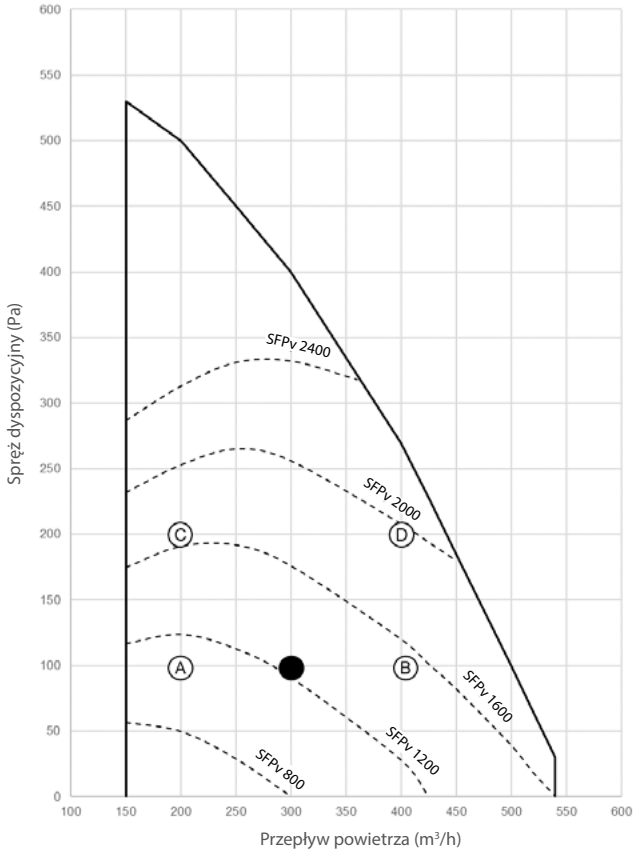
ALB06RBS/LBS



ALB07RBS/LBS



ALB02RBS/LBS



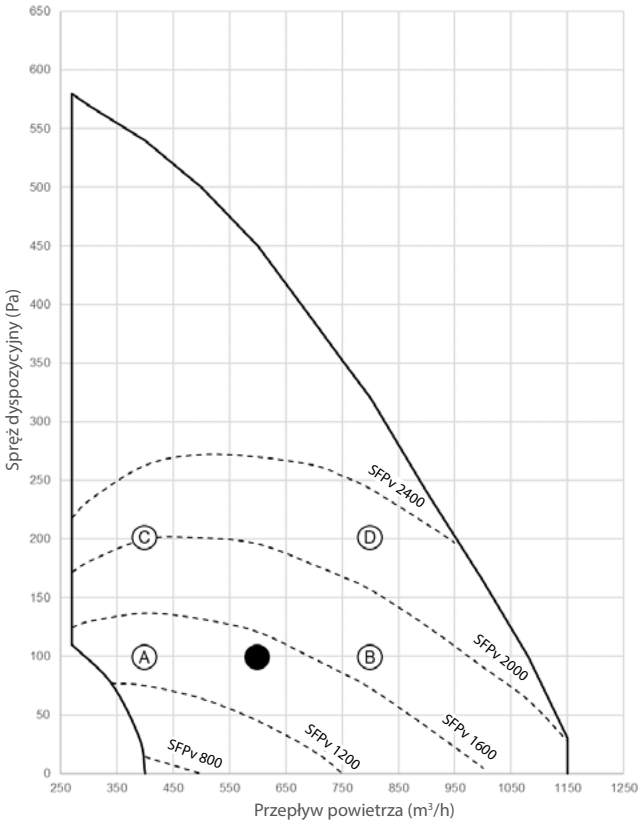
Schemat przedstawia dostępne ciśnienie zewnętrzne dla systemu kanałów przy danym przepływie powietrza.

SFPv = moc właściwa wentylatora (W/m3/s)

Krzywe SFPv odnoszą się do całej jednostki. Ponadto obejmuje moc wentylatora nawiewnego i wywiewnego podzieloną przez objętość nawiewu lub wywiewu, w zależności od tego, która z tych wartości jest większa.

● Nominalny punkt roboczy

ALB03RBS/LBS



Schemat przedstawia dostępne ciśnienie zewnętrzne dla systemu kanałów przy danym przepływie powietrza.

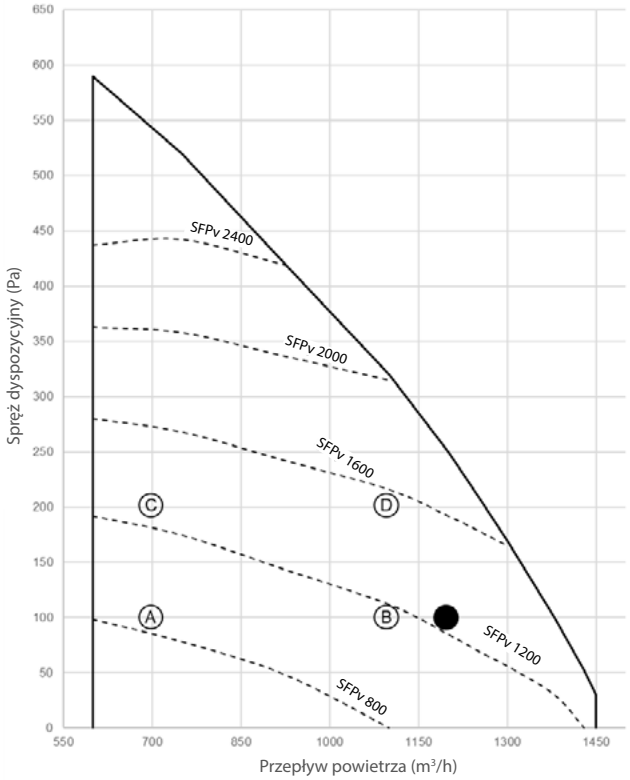
SFPv = moc właściwa wentylatora (W/m3/s)

Krzywe SFPv odnoszą się do całej jednostki. Ponadto obejmuje moc wentylatora nawiewnego i wywiewnego podzieloną przez objętość nawiewu lub wywiewu, w zależności od tego, która z tych wartości jest większa.

● Nominalny punkt roboczy

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI
ALB-LBS NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

ALB04RBS/LBS



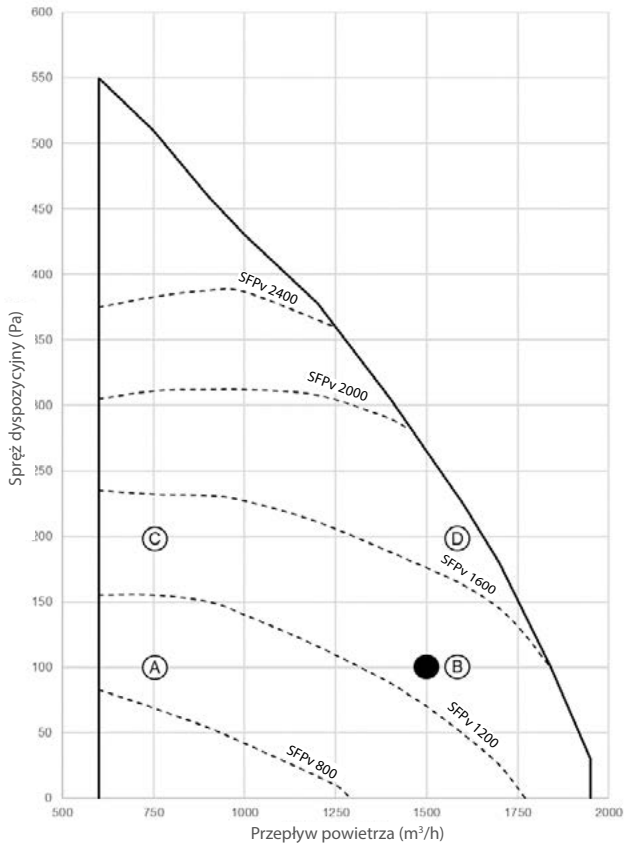
Schemat przedstawia dostępne ciśnienie zewnętrzne dla systemu kanałów przy danym przepływie powietrza.

SFPv = moc właściwa wentylatora (W/m3/s)

Krzywe SFPv odnoszą się do całej jednostki. Ponadto obejmuje moc wentylatora nawiewnego i wywiewnego podzieloną przez objętość nawiewu lub wywiewu, w zależności od tego, która z tych wartości jest większa.

● Nominalny punkt roboczy

ALB05RBS/LBS



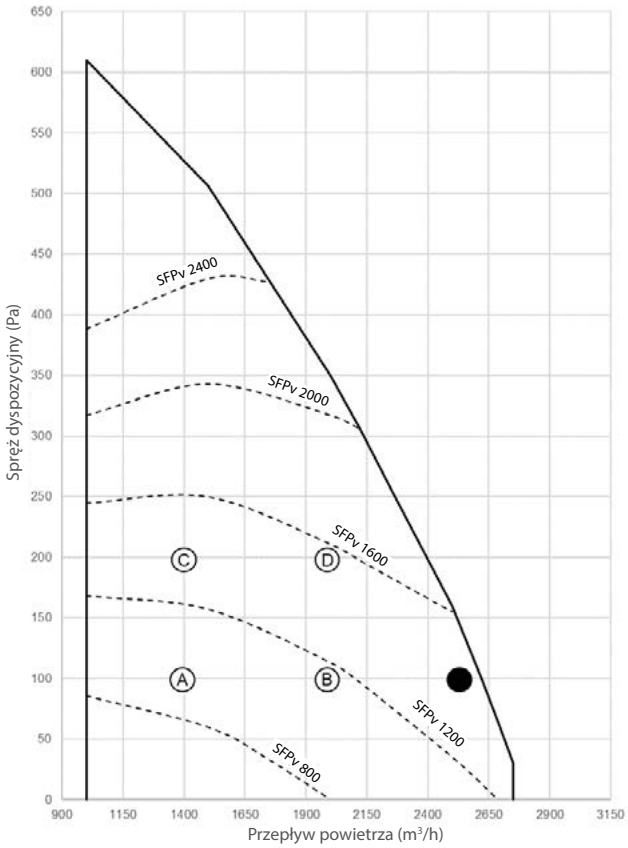
Schemat przedstawia dostępne ciśnienie zewnętrzne dla systemu kanałów przy danym przepływie powietrza.

SFPv = moc właściwa wentylatora (W/m3/s)

Krzywe SFPv odnoszą się do całej jednostki. Ponadto obejmuje moc wentylatora nawiewnego i wywiewnego podzieloną przez objętość nawiewu lub wywiewu, w zależności od tego, która z tych wartości jest większa.

● Nominalny punkt roboczy

ALB06RBS/LBS



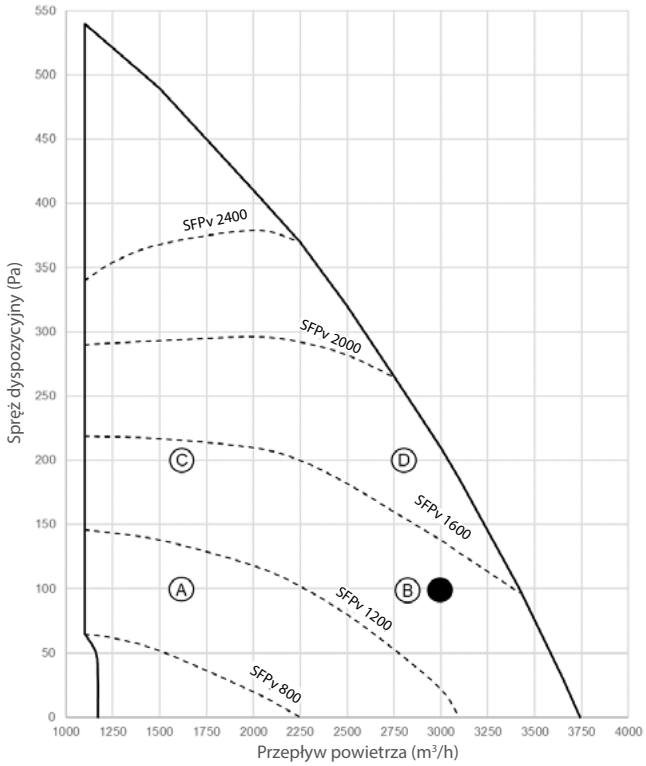
Schemat przedstawia dostępne ciśnienie zewnętrzne dla systemu kanałów przy danym przepływie powietrza.

SFPv = moc właściwa wentylatora (W/m3/s)

Krzywe SFPv odnoszą się do całej jednostki. Ponadto obejmuje moc wentylatora nawiewnego i wywiewnego podzieloną przez objętość nawiewu lub wywiewu, w zależności od tego, która z tych wartości jest większa.

● Nominalny punkt roboczy

ALB07RBS/LBS



Schemat przedstawia dostępne ciśnienie zewnętrzne dla systemu kanałów przy danym przepływie powietrza.

SFPv = moc właściwa wentylatora (W/m3/s)

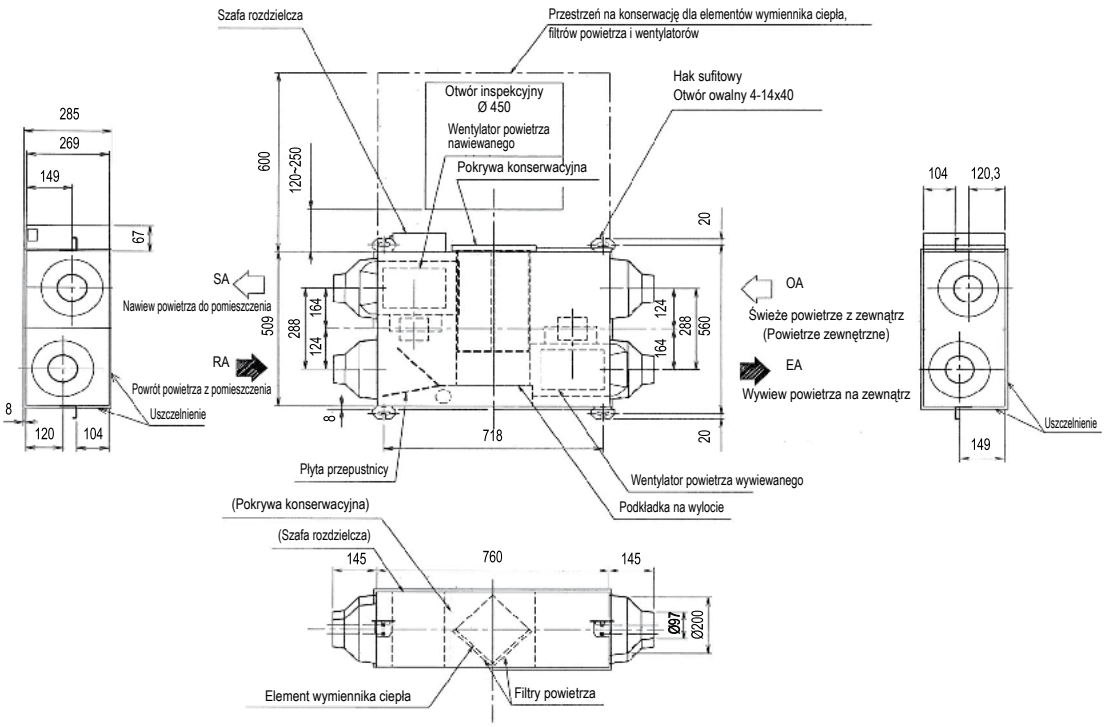
Krzywe SFPv odnoszą się do całej jednostki. Ponadto obejmuje moc wentylatora nawiewnego i wywiewnego podzieloną przez objętość nawiewu lub wywiewu, w zależności od tego, która z tych wartości jest większa.

● Nominalny punkt roboczy

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE VAM-FC9 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE VAM-J NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

VAM150FC9

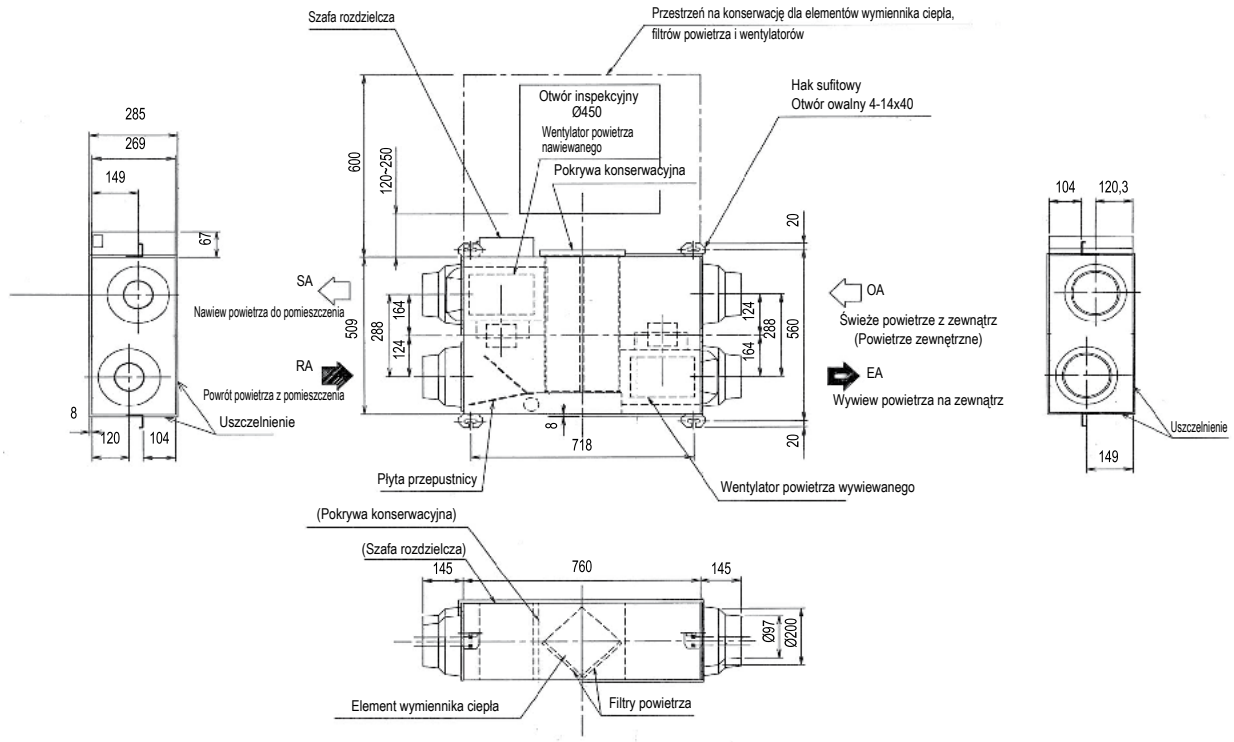


UWAGA

1 Należy pamiętać o otworze inspekcyjnym (450x450 mm), aby móc sprawdzać filtry powietrza, elementy wymiennika ciepła i wentylatory.

3TW27874-1

VAM250FC9

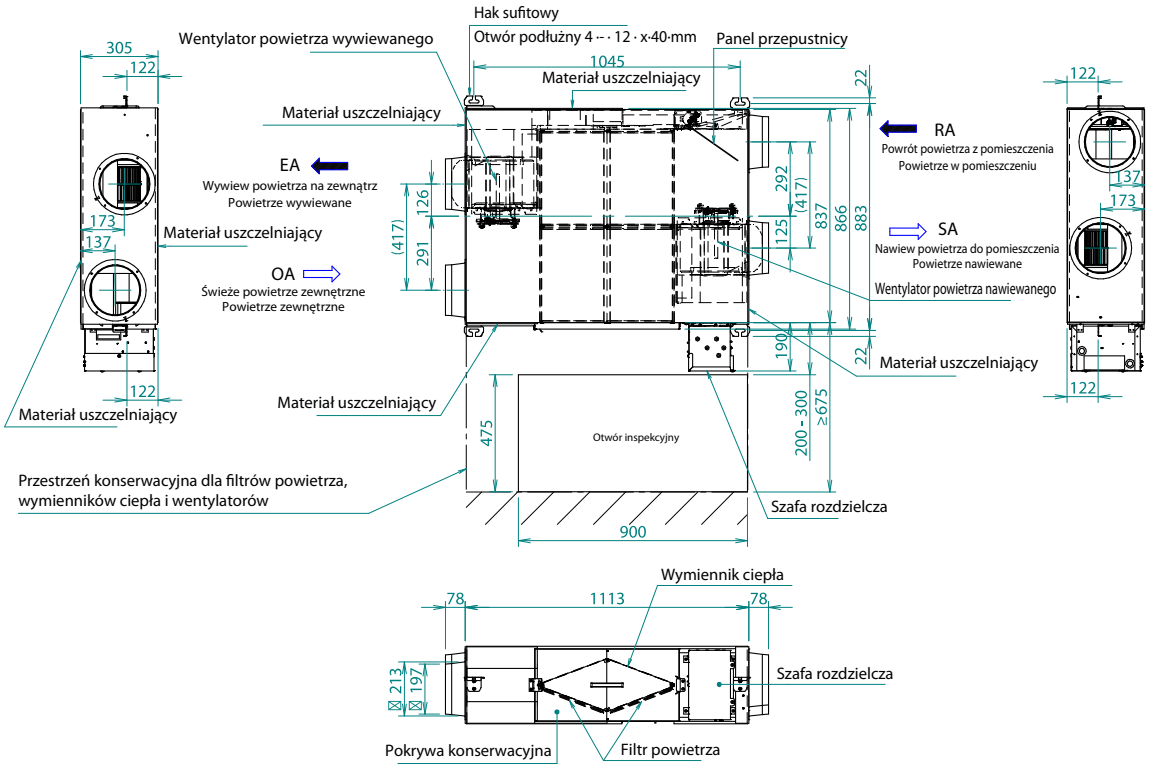


UWAGA

1 Należy pamiętać o otworze inspekcyjnym (450x450 mm), aby móc sprawdzać filtry powietrza, elementy wymiennika ciepła i wentylatory.

3TW27884-1

VAM350-500J

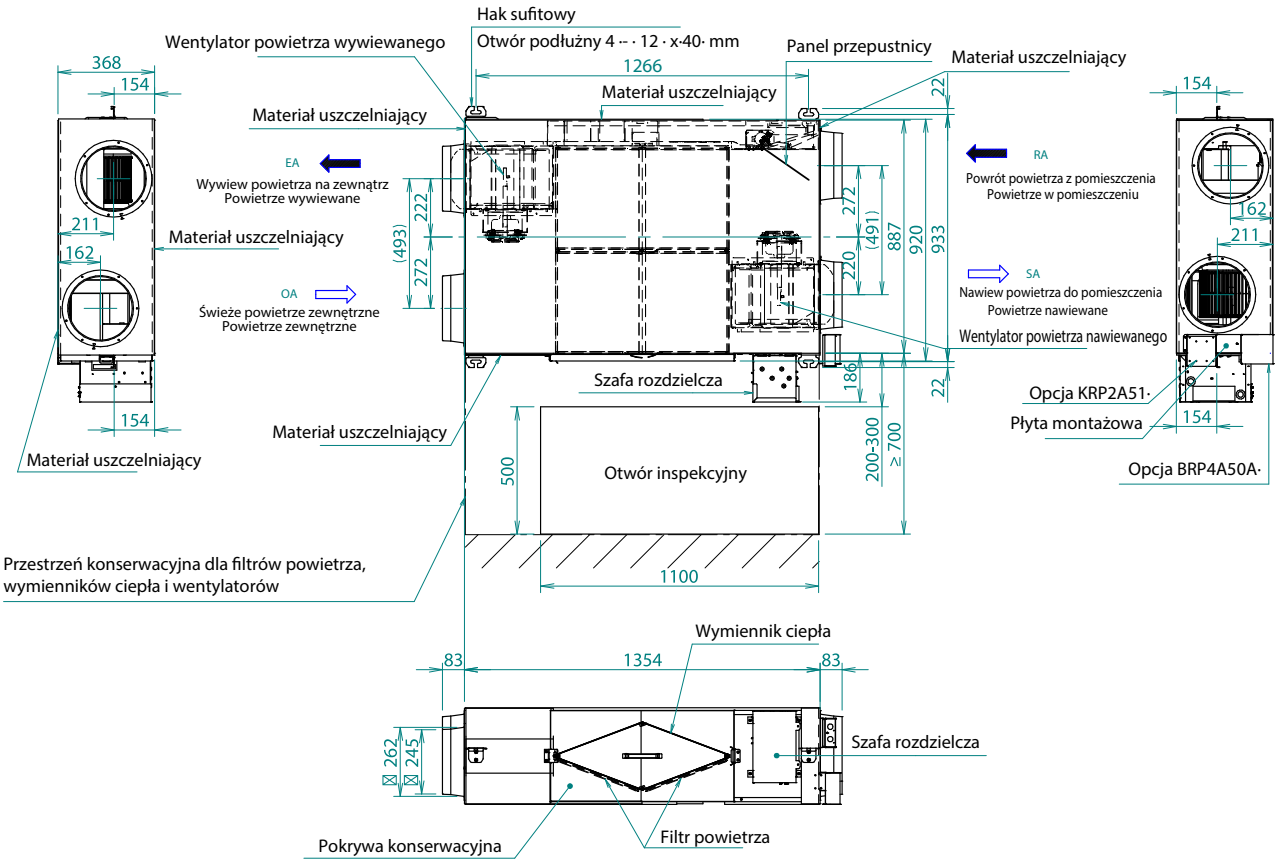


Uwagi:

1 Aby umożliwić przeprowadzenie inspekcji filtrów powietrza, wymienników ciepła i wentylatorów, należy zapewnić otwór inspekcyjny.

3D112815C

VAM650J



Uwagi:

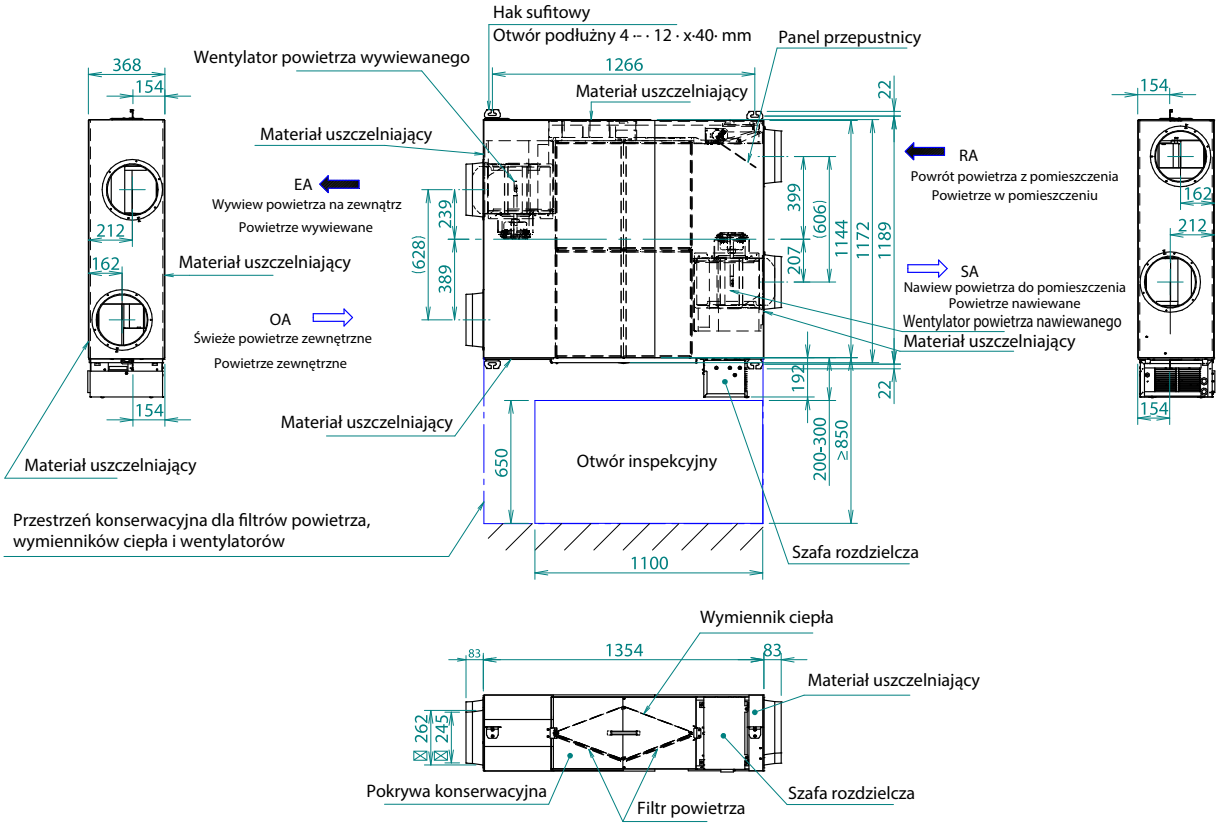
1. Aby umożliwić przeprowadzenie inspekcji filtrów powietrza, wymienników ciepła i wentylatorów, należy zapewnić otwór inspekcyjny.

3D113502A

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE VAM-FC9 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE VAM-J NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

VAM800-1000J

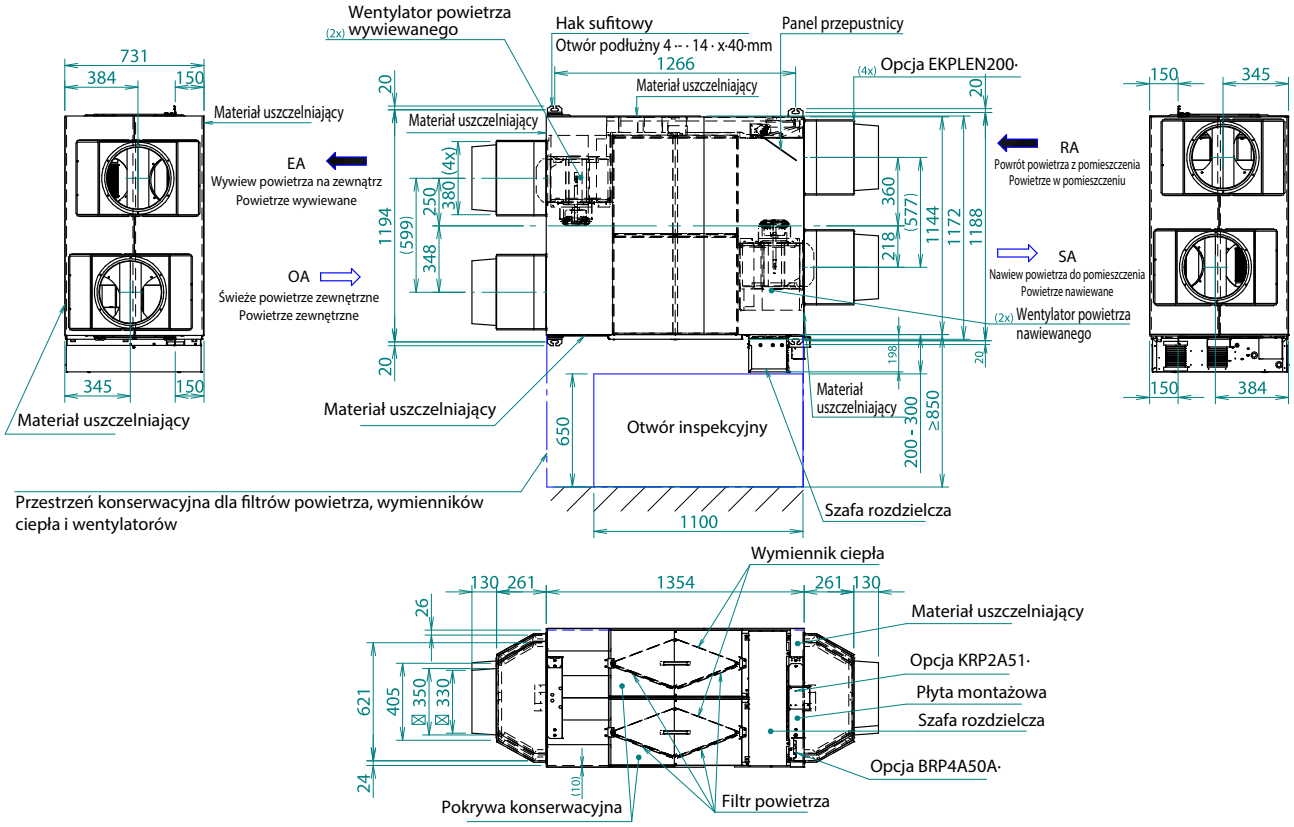


Uwagi:

1. W celu wykonania konserwacji filtra powietrza, konieczne jest dostarczenie panelu dostępu serwisowego.

3D112817D

VAM1500-2000J

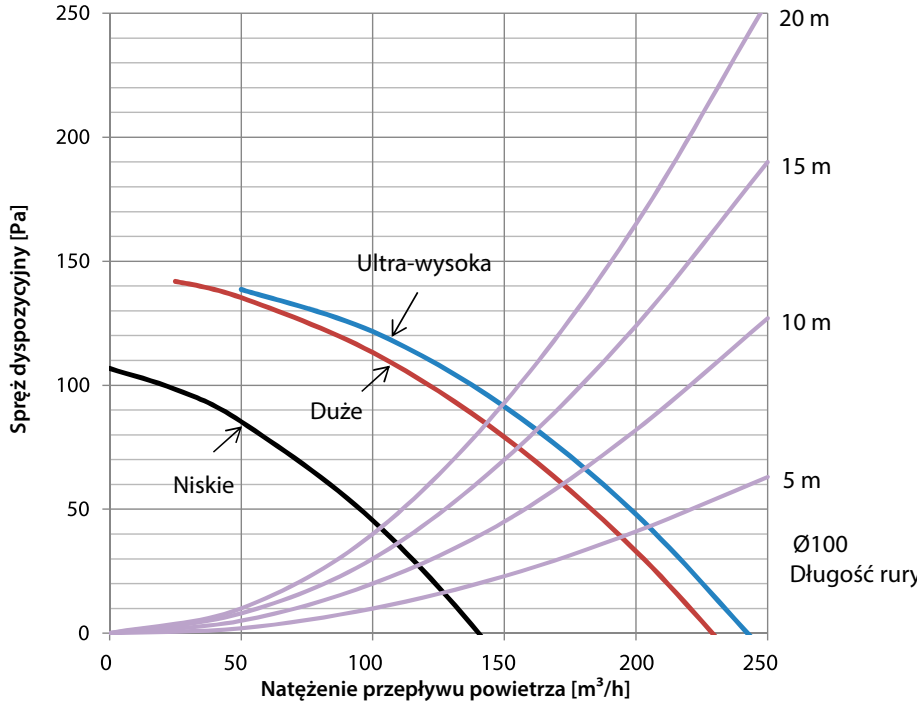


Uwagi:

1. Aby umożliwić przeprowadzenie inspekcji filtrów powietrza, wymienników ciepła i wentylatorów, należy zapewnić otwór inspekcyjny.

3D112818C

VAM150FC9

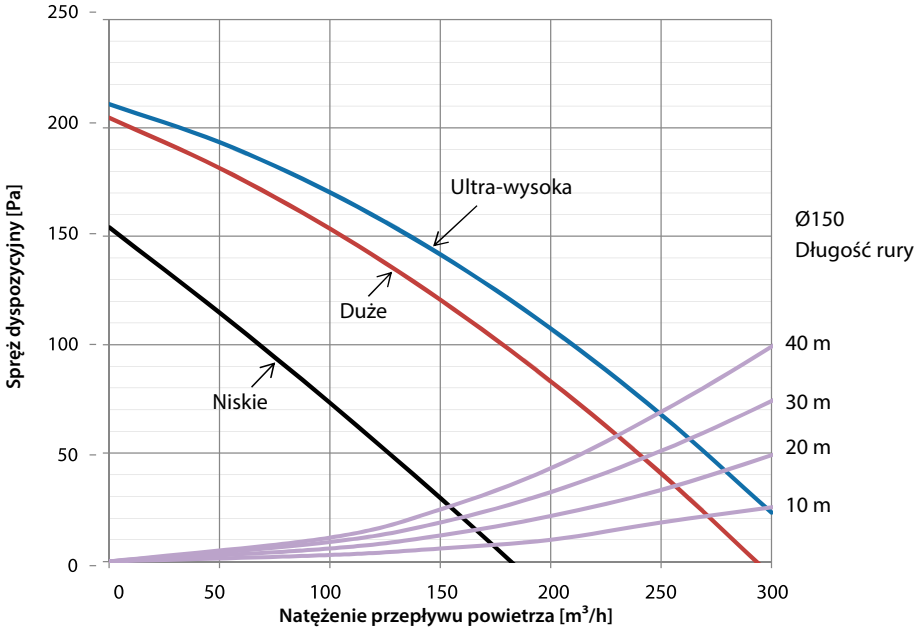


Uwagi

1. Prędkości wentylatora obowiązują dla zasilania ·230· V, ·50· Hz.

4D100379

VAM250FC



Uwagi

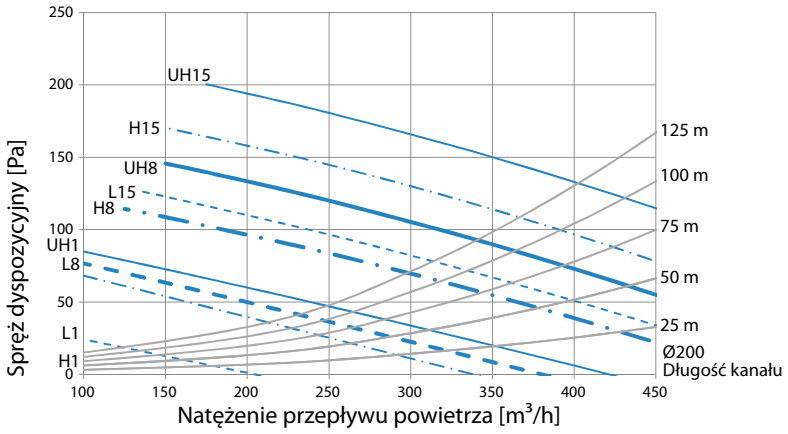
1. Prędkości wentylatora obowiązują dla zasilania ·230· V, ·50· Hz.

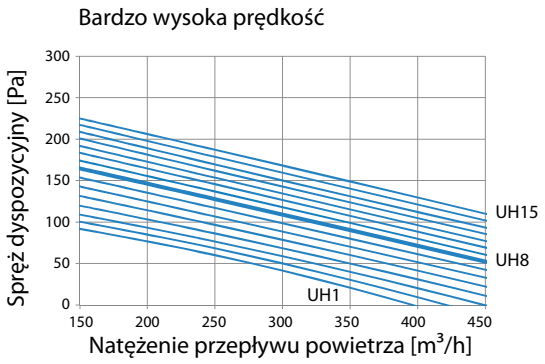
4D100380

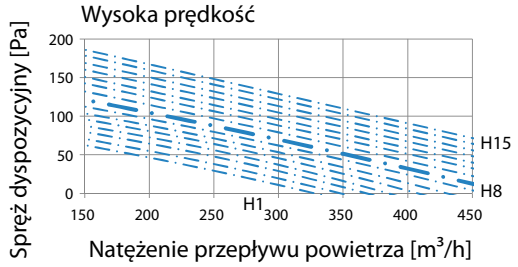
ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE VAM-FC9 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

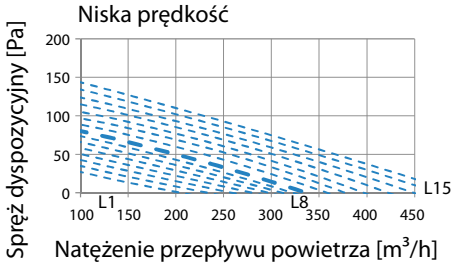
ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE VAM-J NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

VAM350J









Bardzo wysoka prędkość
Wysoka prędkość
Niska prędkość

Uwagi

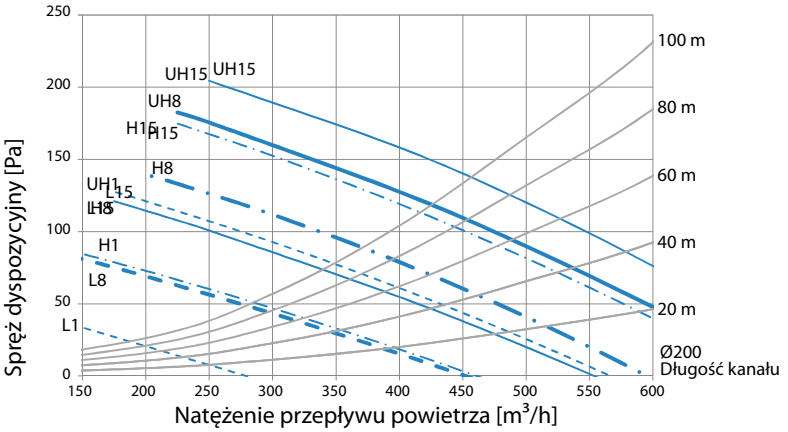
1. Krzywe wentylatora są określone za pomocą ·1/3· ESP po stronie jednostki zewnętrznej (EA i OA) i ·2/3· ESP po stronie jednostki wewnętrznej (RA i SA).
   EA = Powietrze wywiewane
   OA = Powietrze zewnętrzne
   RA = Powietrze w pomieszczeniu
   SA = Powietrze nawiewane
2. Zmierzono zgodnie z ·JIS B 8628 - 2003·

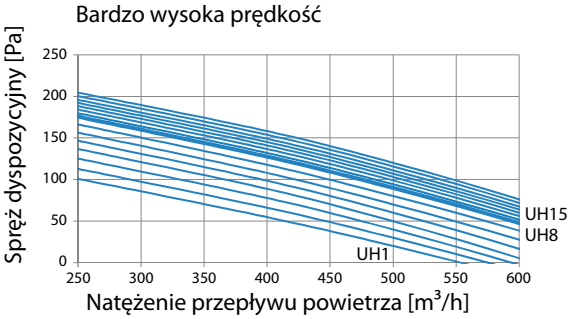
Legenda

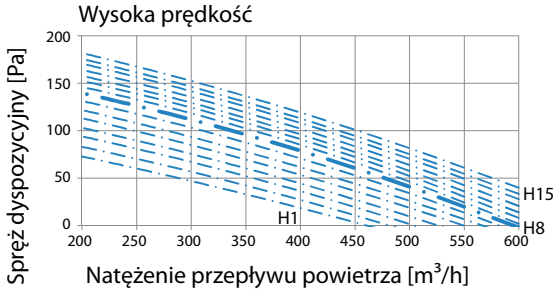
L1 = Dolny limit niskiej prędkości
L8 = Ustawienie fabryczne niskiej prędkości
L15 = Górny limit niskiej prędkości
H1 = Dolny limit wysokiej prędkości
H8 = Ustawienie fabryczne wysokiej prędkości
H15 = Górny limit wysokiej prędkości
UH1 = Dolny limit bardzo wysokiej prędkości
UH8 = Ustawienie fabryczne bardzo wysokiej prędkości
UH15 = Górny limit bardzo wysokiej prędkości

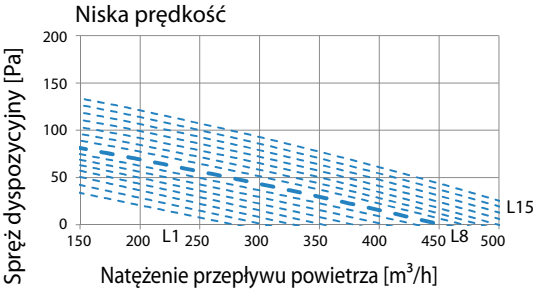
3D113493A

VAM500J









Bardzo wysoka prędkość
Wysoka prędkość
Niska prędkość

Uwagi

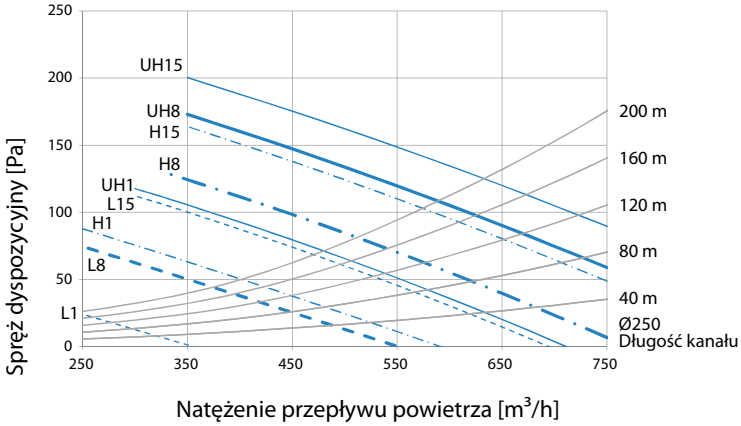
1. Krzywe wentylatora są określone za pomocą ·1/3· ESP po stronie jednostki zewnętrznej (EA i OA) i ·2/3· ESP po stronie jednostki wewnętrznej (RA i SA).
   EA = Powietrze wywiewane
   OA = Powietrze zewnętrzne
   RA = Powietrze w pomieszczeniu
   SA = Powietrze nawiewane
2. Zmierzono zgodnie z ·JIS B 8628 - 2003·

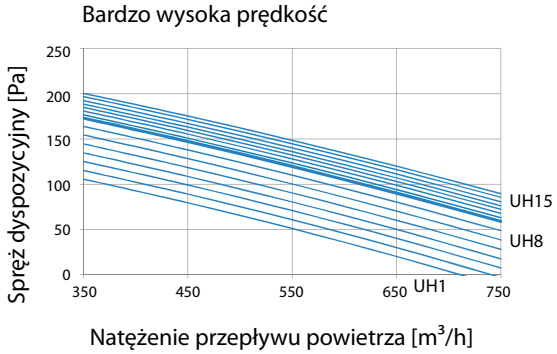
Legenda

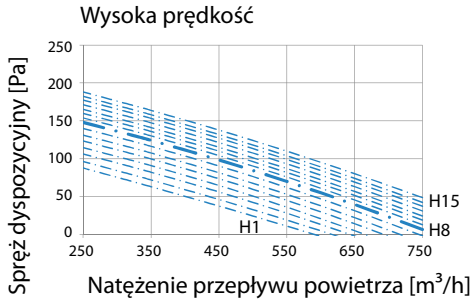
L1 = Dolny limit niskiej prędkości
L8 = Ustawienie fabryczne niskiej prędkości
L15 = Górny limit niskiej prędkości
H1 = Dolny limit wysokiej prędkości
H8 = Ustawienie fabryczne wysokiej prędkości
H15 = Górny limit wysokiej prędkości
UH1 = Dolny limit bardzo wysokiej prędkości
UH8 = Ustawienie fabryczne bardzo wysokiej prędkości
UH15 = Górny limit bardzo wysokiej prędkości

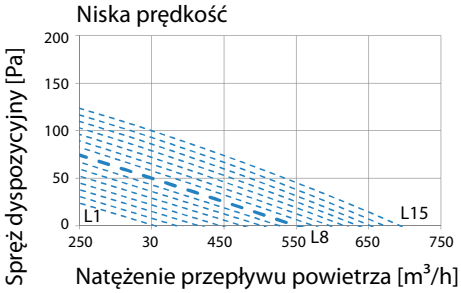
3D113494A

VAM650J









Bardzo wysoka prędkość
Wysoka prędkość
Niska prędkość

Uwagi

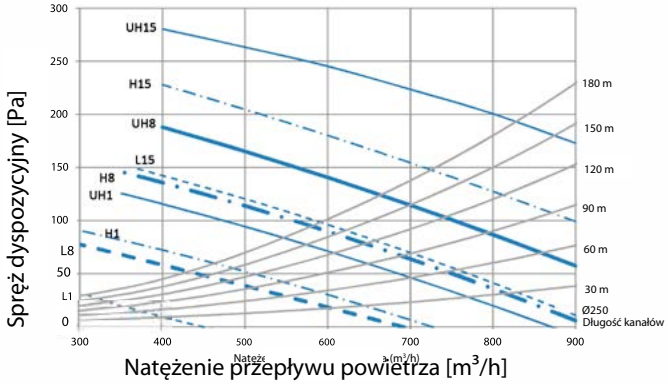
1. Krzywe wentylatora są określone za pomocą ·1/3· ESP po stronie jednostki zewnętrznej (EA i OA) i ·2/3· ESP po stronie jednostki wewnętrznej (RA i SA).
   EA = Powietrze wywiewane
   OA = Powietrze zewnętrzne
   RA = Powietrze w pomieszczeniu
   SA = Powietrze nawiewane
2. Zmierzono zgodnie z ·JIS B 8628 - 2003·

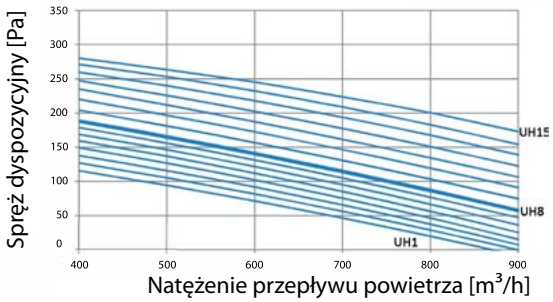
Legenda

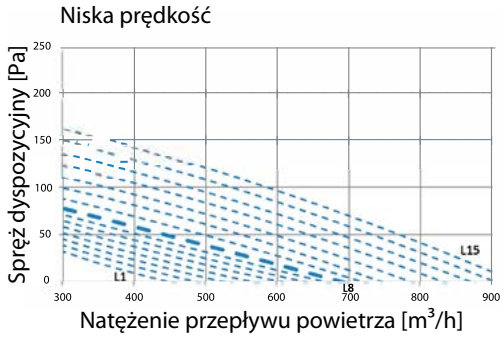
L1 = Dolny limit niskiej prędkości
L8 = Ustawienie fabryczne niskiej prędkości
L15 = Górny limit niskiej prędkości
H1 = Dolny limit wysokiej prędkości
H8 = Ustawienie fabryczne wysokiej prędkości
H15 = Górny limit wysokiej prędkości
UH1 = Dolny limit bardzo wysokiej prędkości
UH8 = Ustawienie fabryczne bardzo wysokiej prędkości
UH15 = Górny limit bardzo wysokiej prędkości

3D113495A

VAM800J







Bardzo wysoka prędkość
Wysoka prędkość
Niska prędkość

Uwagi

1. Krzywe wentylatora są określone za pomocą ·1/3· ESP po stronie jednostki zewnętrznej (EA i OA) i ·2/3· ESP po stronie jednostki wewnętrznej (RA i SA).
   EA = Powietrze wywiewane
   OA = Powietrze zewnętrzne
   RA = Powietrze w pomieszczeniu
   SA = Powietrze nawiewane
2. Zmierzono zgodnie z ·JIS B 8628 - 2003·

Legenda

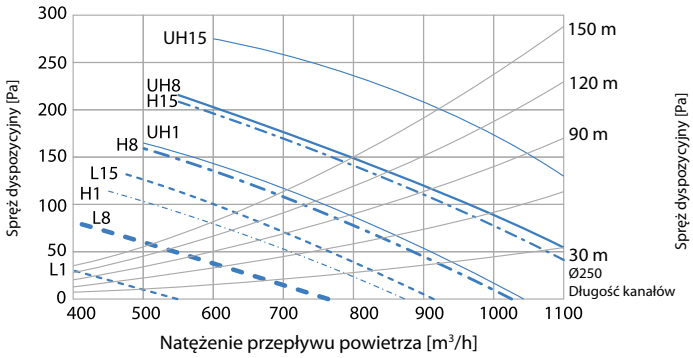
L1 = Dolny limit niskiej prędkości
L8 = Ustawienie fabryczne niskiej prędkości
L15 = Górny limit niskiej prędkości
H1 = Dolny limit wysokiej prędkości
H8 = Ustawienie fabryczne wysokiej prędkości
H15 = Górny limit wysokiej prędkości
UH1 = Dolny limit bardzo wysokiej prędkości
UH8 = Ustawienie fabryczne bardzo wysokiej prędkości
UH15 = Górny limit bardzo wysokiej prędkości

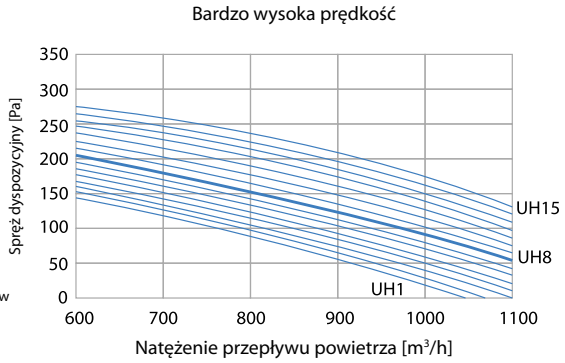
3D112837

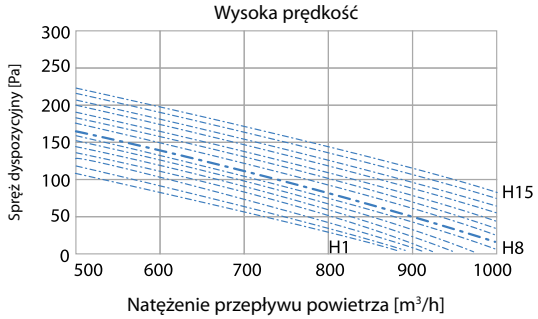
ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE VAM-FC9 NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

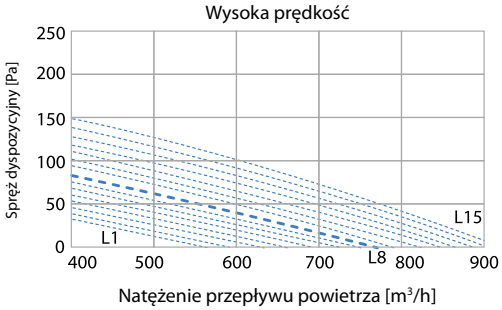
ZOBACZ WSZYSTKIE RYSUNKI TECHNICZNE VAM-J NA STRONIE: MY.DAIKIN.PL

VAM1000J









Uwagi

1. Krzywe wentylatora są określone za pomocą ·1/3· ESP po stronie jednostki zewnętrznej (·EA i OA·) i ·2/3· ESP po stronie jednostki wewnętrznej (·RA i SA·).

   EA = Powietrze wywiewane
   OA = Powietrze zewnętrzne
   RA = Powietrze w pomieszczeniu
   SA = Powietrze nawiewane

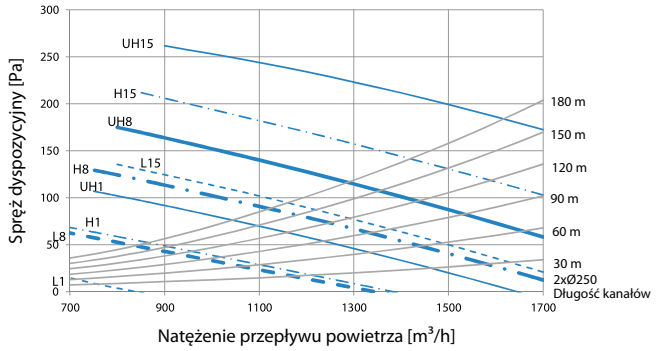
2. Zmierzono zgodnie z ·JIS B 8628 - 2003·

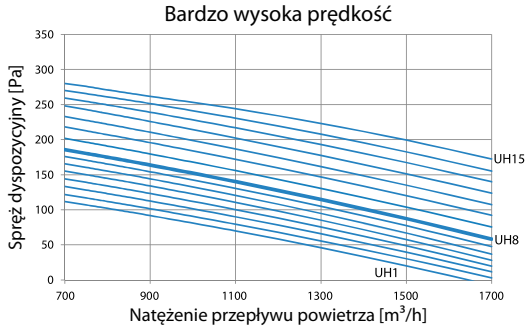
Bardzo wysoka prędkość
Wysoka prędkość
Niska prędkość

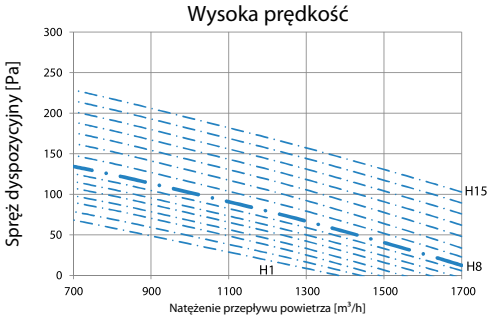
Legenda
L1 = Dolny limit niskiej prędkości
LB = Ustawienie fabryczne niskiej prędkości
L15 = Górny limit niskiej prędkości
H1 = Dolny limit wysokiej prędkości
H8 = Ustawienie fabryczne wysokiej prędkości
H15 = Górny limit wysokiej prędkości
UH1 = Dolny limit bardzo wysokiej prędkości
UH8 = Ustawienie fabryczne bardzo wysokiej prędkości
UH15 = Górny limit bardzo wysokiej prędkości

D112832

VAM1500J







Uwagi

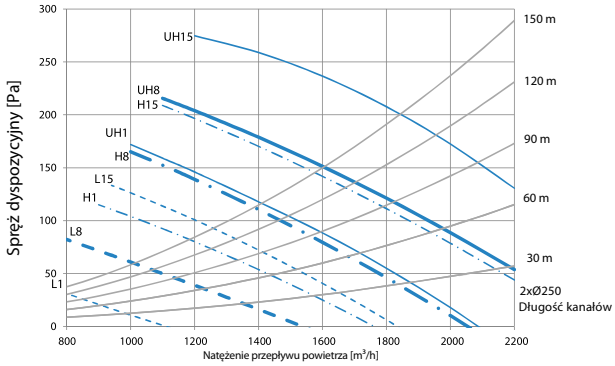
1. Krzywe wentylatora są określone za pomocą ·1/3· ESP po stronie jednostki zewnętrznej (·EA i OA·) i ·2/3· ESP po stronie jednostki wewnętrznej (·RA i SA·).
   EA = Powietrze wywiewane
   OA = Powietrze zewnętrzne
   RA = Powietrze w pomieszczeniu
   SA = Powietrze nawiewane
2. Zmierzono zgodnie z ·JIS B 8628 - 2003·

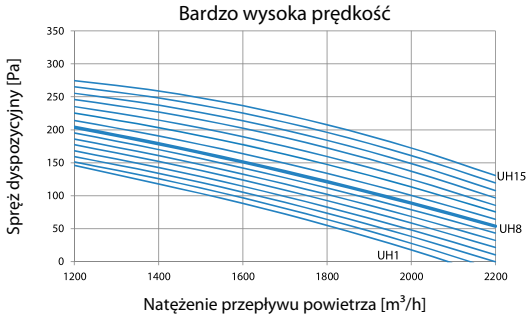
Bardzo wysoka prędkość
Wysoka prędkość
Niska prędkość

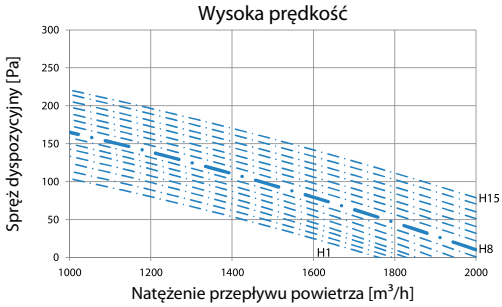
Legenda
L1 = Dolny limit niskiej prędkości
L8 = Ustawienie fabryczne niskiej prędkości
L15 = Górny limit niskiej prędkości
H1 = Dolny limit wysokiej prędkości
H8 = Ustawienie fabryczne wysokiej prędkości
H15 = Górny limit wysokiej prędkości
UH1 = Dolny limit bardzo wysokiej prędkości
UH8 = Ustawienie fabryczne bardzo wysokiej prędk
UH15 = Górny limit bardzo wysokiej prędkości

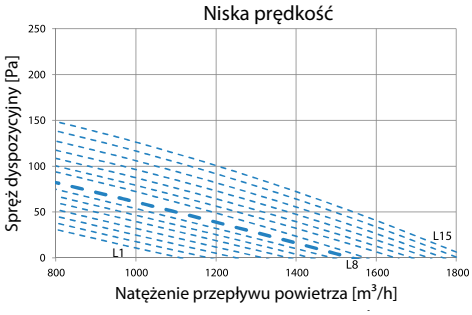
3D112838

VAM2000J









Uwagi

1. Krzywe wentylatora są określone za pomocą -1/3- ESP po stronie jednostki zewnętrznej (-EA i OA-) i -2/3- ESP po stronie jednostki wewnętrznej (-RA i SA-).
   EA = Powietrze wywiewane
   OA = Powietrze zewnętrzne
   RA = Powietrze w pomieszczeniu
   SA = Powietrze nawiewane
2. Zmierzono zgodnie z -JIS B 8628 - 2003-

Bardzo wysoka prędkość
Wysoka prędkość
Niska prędkość

Legenda

L1 = Dolny limit niskiej prędkości
L8 = Ustawienie fabryczne niskiej prędkości
L15 = Górny limit niskiej prędkości
H1 = Dolny limit wysokiej prędkości
H8 = Ustawienie fabryczne wysokiej prędkości
H15 = Górny limit wysokiej prędkości
UH1 = Dolny limit bardzo wysokiej prędkości
UH8 = Ustawienie fabryczne bardzo wysokiej prędkości
UH15 = Górny limit bardzo wysokiej prędkości

3D112839

DAIKIN

Niewielka wysokość.
Duża wartość.

Większe możliwości montażowe

dzięki obudowom z jednym wentylatorem w całej serii Sky Air

Rozwiązanie unikalne na rynku: z dumą prezentujemy nasze nowe jednostki zewnętrzne z jednym wentylatorem o niewielkiej wysokości we wszystkich seriach Sky Air - od 3,5 do 25 kW.

- Więcej możliwości lokalizacji, łatwiejszy transport i prostsza instalacja
- Wiodąca na rynku obsługa serwisowa i obsługa - z łatwym dostępem do wszystkich komponentów i 7-segmentowym wyświetlaczem
- Niezawodna praca dzięki płytce PCB chłodzonej czynnikiem chłodniczym
- Pełna oferta możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych na R-32

www.daikin.eu/skyairbluevolution

BLUEVOLUTION

SkyAir Alpha-series

SkyAir Advance-series

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

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Daikin Europe N.V. jest uczestnikiem programu Eurovent Certified Performance dla klimakonwektorów i systemów o zmiennym przepływie czynnika chłodniczego. Sprawdź ważność certyfikatu na stronie internetowej: www.eurovent-certification.com

ECPPL20-100 10/20

CERTIFIED LR ISO 9001 · ISO 14001

CE

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 niechlorkowanym papierze.