

# Nowa seria urządzeń typu Rooftop

Dostępne w wersji podstawowej z 2,3 i 4 przepustnicami



Bogaty pakiet funkcji zawarty we wszystkich modelach na magazynie oraz na specjalne zamówienie

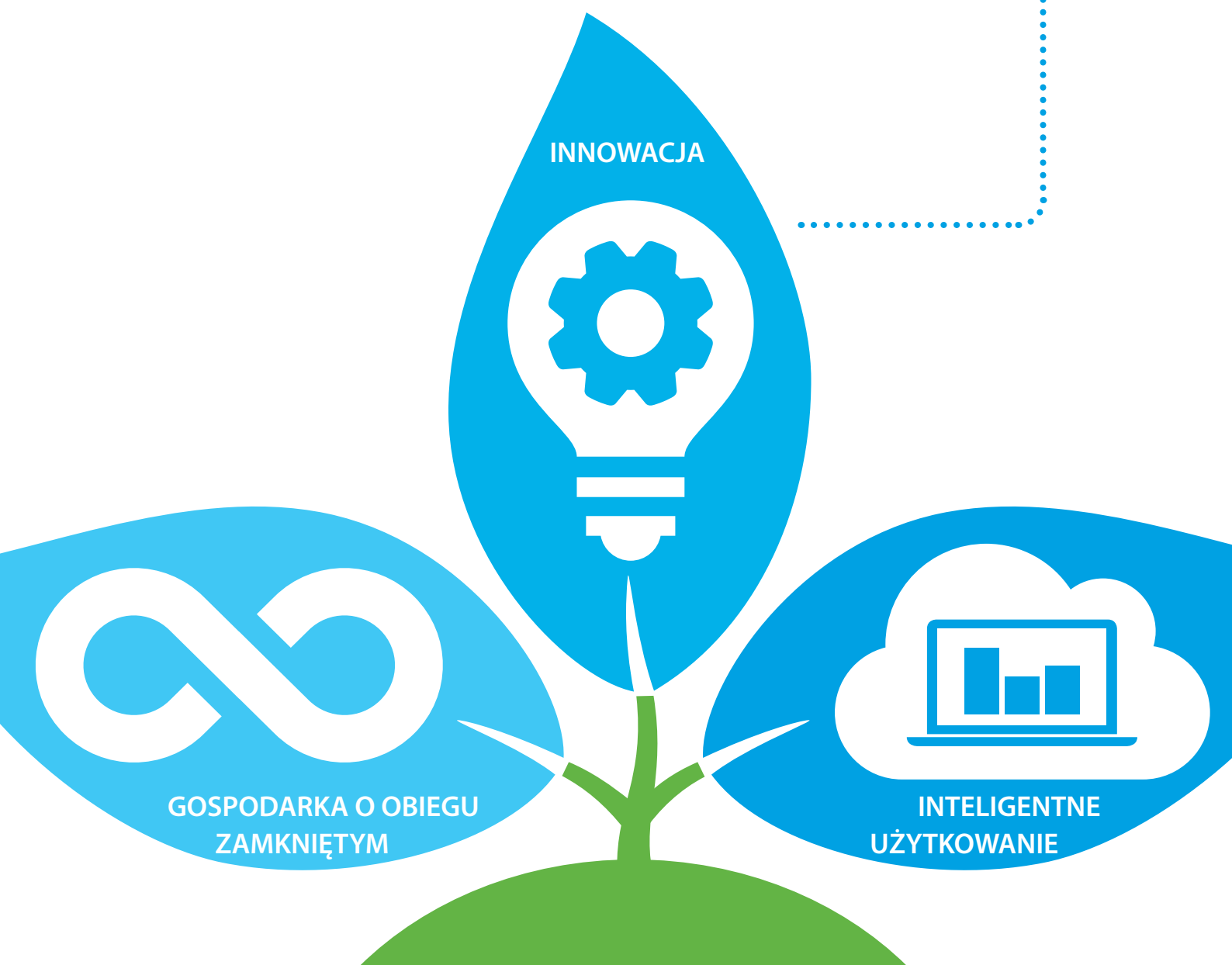
**BLUEVOLUTION**

**R-32**

# Tworzenie razem zrównoważonej przyszłości

Zdeterminowani, aby zmniejszyć oddziaływanie na środowisko, dążymy do neutralności CO<sub>2</sub> do 2050 roku. Gospodarka o obiegu zamkniętym, innowacje i inteligentne użytkowanie - to kamienie milowe na naszej drodze.

**Trzeba działać już teraz. Dołącz do nas w tworzeniu zrównoważonej przyszłości dla HVAC-R.**







## INNOWACJA

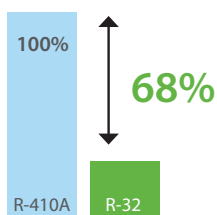


## Kontynuacja naszej drogi do rozwiązań o mniejszym równoważniku CO<sub>2</sub> poprzez innowacje

Od czasu premiery Ururu Sarara w 2013 roku, pierwszego klimatyzatora na czynnik chłodniczy R-32, pracowaliśmy nad przekształceniem naszego portfolio, aby wykorzystywać czynniki chłodnicze o niższym współczynniku GWP. Wprowadzenie na rynek nowej serii urządzeń typu Rooftop, całkowicie nowej oferty opracowanej specjalnie dla czynnika chłodniczego R-32, to najnowsza ewolucja.

### Zalety R-32

- › Mniejszy potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP): tylko 1/3 R-410A
- › Wyższa efektywność energetyczna
- › Jednostkowy czynnik chłodniczy, łatwy w obsłudze i recyklingu



Potencjalny wpływ na globalne ocieplenie

# -68%

Potencjalny wpływ na globalne ocieplenie

## Wyprzedzenie celów związanych z wycofywaniem fluorowanych gazów cieplarnianych

Dzięki przejściu na R-32 wyprzedzamy cele związane z wycofywaniem w ramach rozporządzenia w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych. Dzięki temu w czasach, gdy rynek HVAC szybko rośnie, my możemy prowadzić naszą działalność w sposób zrównoważony, zapewniając równocześnie przyszły rozwój.



## Z myślą o ludziach

Ambicją Daikin jest zaoferowanie swoim klientom:

- › najbardziej zrównoważonego systemu,
- › szybkiej i prostej instalacji,
- › wiarygodnych danych.



# Urządzenia typu Rooftop firmy Daikin

## Elastyczność dla Twojego zastosowania

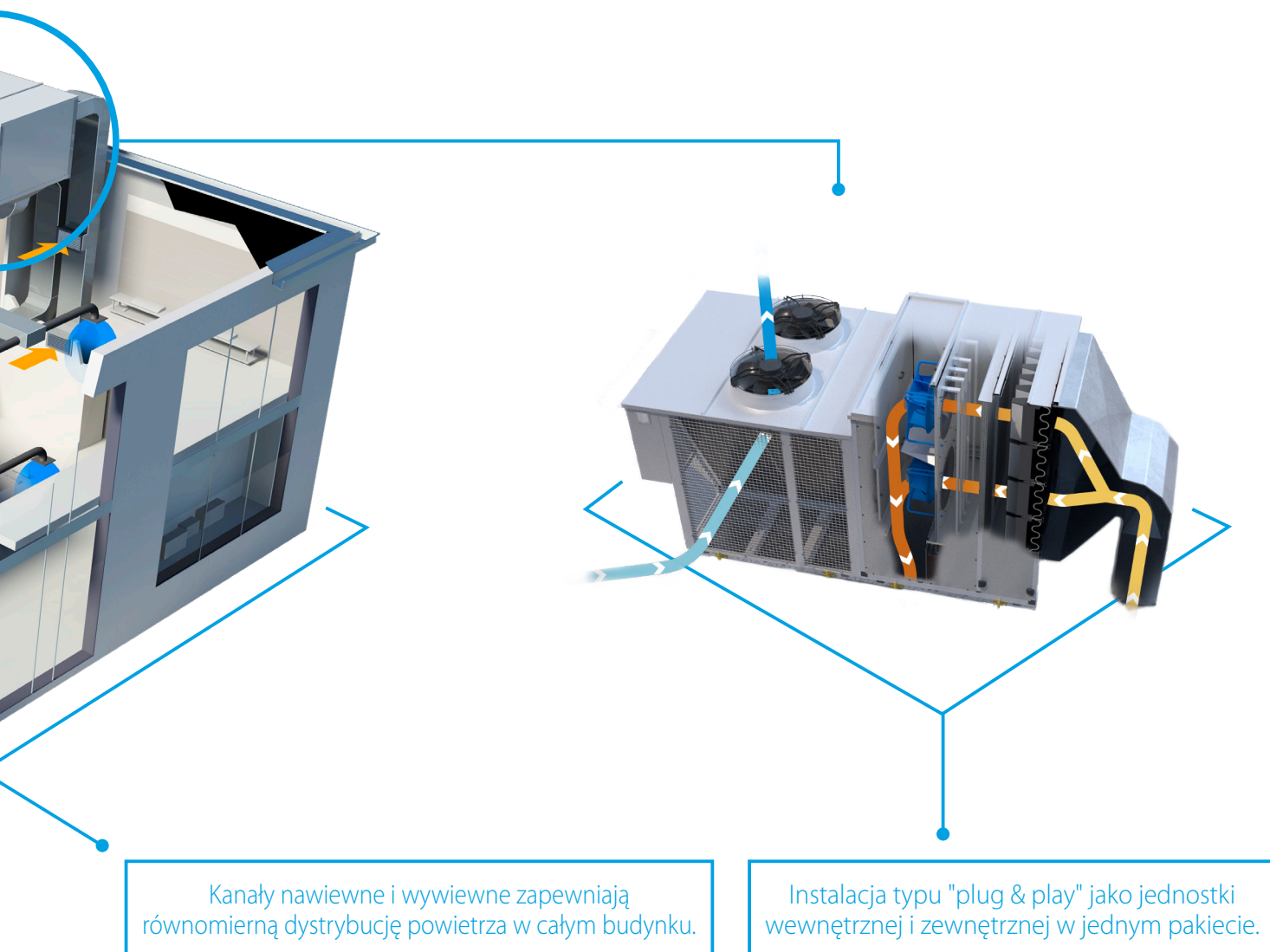


### Urządzenia typu Rooftop do sklepów detalicznych i domów towarowych

Sklepy detaliczne i domy towarowe stanowią wyzwanie dla projektu instalacji ze względu na **ograniczenie miejsca oraz złożoność konstrukcji budynku, w którym występują różne kondygnacje i pomieszczenia**. Urządzenia typu Rooftop firmy Daikin oferują następujące możliwości:

- › Kanały wentylacyjne można przyłączać z różnych stron, dzięki czemu łatwo dopasowują się do dostępnej przestrzeni.
- › Wentylatory z napędem EC, o wysokiej efektywności, nie wymagają zabiegów konserwacyjnych, ograniczając dzięki temu czas przestoju systemu dla wykonania konserwacji.
- › Przepustnica oraz wentylator wywiewny zapewniają eliminację nadciśnienia w budynku oraz optymalizację obiegu powietrza.
- › Dzięki zintegrowaniu układu doprowadzania świeżego powietrza oraz rozbudowanym funkcjom filtracji można zagwarantować wysoką jakość powietrza w pomieszczeniach.





Kanały nawiewne i wywiewne zapewniają równomierną dystrybucję powietrza w całym budynku.

Instalacja typu "plug & play" jako jednostki wewnętrznej i zewnętrznej w jednym pakiecie.

## Urządzenie typu Rooftop w zastosowaniach magazynowych i przemysłowych

Zastosowania magazynowe i przemysłowe mogą stanowić dla menadżerów i inżynierów poważne wyzwanie HVAC, **ze względu na ich wielkość oraz unikatowe konstrukcje.**

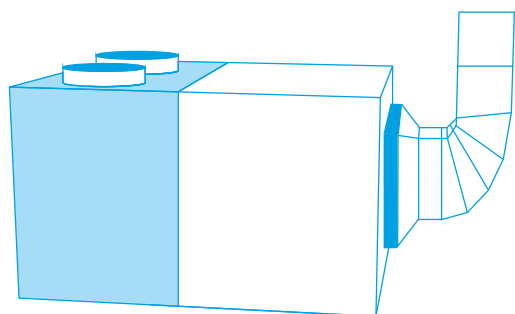
- › Kompaktowa jednostka wewnętrzna/zewnętrzna w jednej obudowie oraz fabryczne załadowanie czynnikiem chłodniczym to niedrogi sposób instalacyjny.
- › Wysoka wartość sprężu dyspozycyjnego ESP, aż do 800 Pa, umożliwia rozległej sieci kanałów równomierne rozprowadzenie powietrza w całej dużej przestrzeni budynku.
- › Sprężarka spiralna oraz funkcja "free cooling" zapewniają wysoce efektywne działanie przez 24 godziny na dobę/7 dni w tygodniu.
- › Alarm generowany w wyniku zatkania filtra wskazuje potrzebę oczyszczenia filtra w celu zapewnienia optymalnej pracy oraz zminimalizowania zużycia energii.



# Obszerny typoszereg urządzeń typu Rooftop na R-32 dla pokrycia Twoich potrzeb



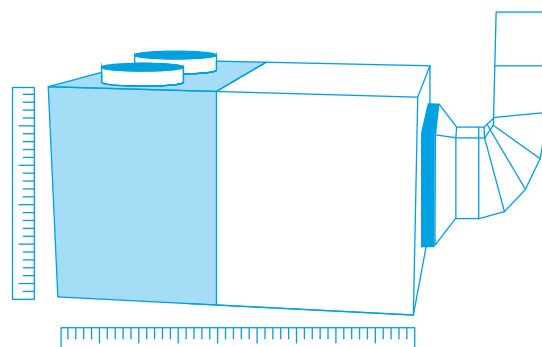
## Urządzenia Made-To-Stock (MTS)



48 zdefiniowanych pierwotnie urządzeń dostępnych łatwo z magazynu

- › Szybka dostawa
- › 3 wersje: Podstawowa, z 2 przepustnicami oraz z 3 przepustnicami
  - › Termodynamiczny odzysk ciepła jest dostępny w pełnej gamie FC3
- › Zakres wydajności poszerzony aż do 190 kW!
- › Wyposażone standardowo w bogatą gamę zintegrowanych funkcji

## Urządzenia Made-To-Order (MTO)



W pełni konfigurowalne urządzenia zapewniające maksymalną elastyczność

- › Prawie nieograniczone możliwości konfigurowania dzięki szerokiej gamie opcji
- › 4 wersje: Podstawowa, z 2 przepustnicami, z 3 przepustnicami oraz z 4 przepustnicami
  - › Termodynamiczny odzysk ciepła jest dostępny w pełnej gamie FC3
  - › Płyty wymiennik ciepła o wysokiej efektywności jest dostępny w gamie RS4
- › Zakres wydajności poszerzony aż do 190 kW!
- › Wyposażone standardowo w bogatą gamę zintegrowanych funkcji
- › Łatwość wyboru poprzez program doborowy: [rooftop.daikin.eu](http://rooftop.daikin.eu)

# Funkcje zintegrowane standardowo we wszystkich urządzeniach Made-To-Stock oraz Made-To-Order

## 1 Czynniki chłodnicze R-32

- › Najwyższe zrównoważenie środowiskowe dzięki zastosowaniu czynnika chłodniczego o niskim współczynniku GWP (675)
- › Jednoskładnikowy czynnik chłodniczy, łatwy do ponownego wykorzystania i recyklingu



**BLUEEVOLUTION**

## 2 Sprężarki ze sterowaniem inwerterowym

- › Świetna całoroczna sprawność sezonowa
- › Dostępne są w modelach o wydajności do 120 kW

## 3 Rozszerzony zakres wydajności aż do 190 kW!

- › Większa elastyczność w obsłudze większych większych projektów na małej powierzchni zabudowy



## 4 Panele dwuwarstwowe 25 mm

- › Zapewniają długi okres przydatności do użytkowania oraz oferują dobrą izolację cieplną i akustyczną

## 5 Kolorowy wyświetlacz z ekranem dotykowym

- › Intuicyjna obsługa
- › Lepsza wizualizacja parametrów urządzeń



## 6 Centralne sterowanie

- › Bezpośrednia integracja z BMS inteligentnego menedżera dotykowego Daikin (poprzez protokół BACNET)
- › Łatwa integracja z systemem BMS innej firmy poprzez port Ethernet (BACnet TCP/IP i Modbus TCP/IP) lub port 3-przewodowy (Modbus po łączu RS485)



## 7 Program doborowy

- › Łatwy wybór właściwego urządzenia oraz opcji w oparciu o warunki lokalizacji
- › Bezpośrednia dostępność rysunków technicznych



Już teraz wybierz i skonfiguruj swoje urządzenie typu Rooftop!

[rooftop.daikin.eu](http://rooftop.daikin.eu)

## Więcej funkcji jako standard

- › Filtr ISO 75% (G4) (standard tylko dla MTS)
- › Alarm zatkanego filtra jako funkcja standardowa
- › Elastyczność podłączenia kanałów doprowadzenia powietrza
- › Hydrofilowe żeberka aluminiowe po stronie wewnętrznej i zewnętrznej
- › Siatkowa osłona wężownicy na zewnętrznym wymienniku ciepła
- › Fabrycznie montowana taca skroplin z grzałką
- › Styk beznapięciowy jednodziałaniowy
- › Bezpieczeństwo przyłączenia zasilania poprzez przełącznik napięcia maks./min. oraz połączenie odwróconych faz



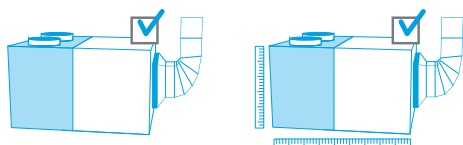


# 4 wersje do wyboru

## UATYA-BBAY1

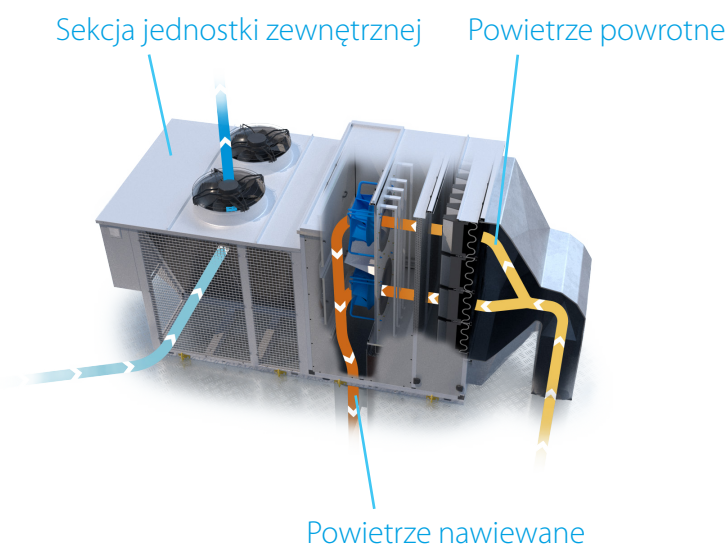
### Duża elastyczność instalacji i łatwość obsługi

- › Prosta instalacja dzięki koncepcji „plug and play” i konfiguracji pojedynczej instalacji; bez dodatkowych wymagań dotyczących instalacji rurowej, ponieważ boki jednostki zewnętrznej i wewnętrznej są wstępnie połączone
- › Wysoce skuteczna i wytrzymała sprężarka spiralna
- › Fabrycznie naładowany czynnik chłodniczy zapewnia czystą i skuteczną pracę



Jednostki Made-To-Stock (MTS)    Jednostki Made-To-Order (MTO)

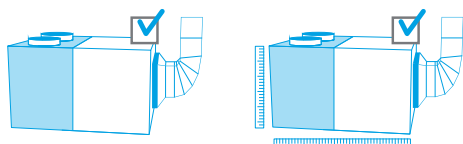
### PRZYKŁAD PRACY W TRYBIE OGRZEWANIA



## UATYA-BFC2Y1

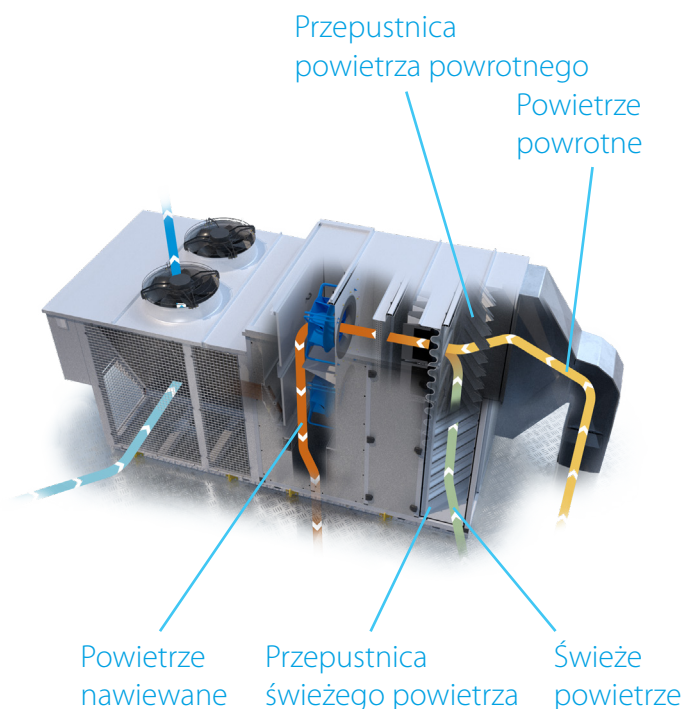
### Wersja z 2 przepustnicami, ze zintegrowanym układem dostarczania świeżego powietrza

- › Możliwa opcja free cooling (darmowego chłodzenia) z doprowadzaniem 100% świeżego powietrza
  - › Lepsza jakość powietrza
  - › Energooszczędność dzięki zastosowaniu świeżego powietrza zewnętrznego do chłodzenia budynku
- › Obejmuje wszystkie funkcje modelu podstawowego



Jednostki Made-To-Stock (MTS)    Jednostki Made-To-Order (MTO)

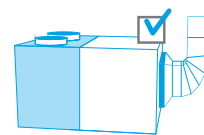
### PRZYKŁAD PRACY W TRYBIE OGRZEWANIA



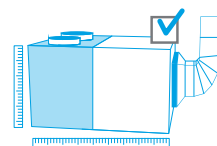
## UATYA-BFC3Y1

### Wersja z 3 przepustnicami ze zintegrowanym doprowadzeniem świeżego powietrza i wywiewem

- › Zintegrowana przepustnica wyciągowa
  - › Eliminuje nadmierne nadciśnienie w budynku
  - › Zawiera wysokosprawny wentylator powietrza wywiewanego, zapewniający optymalną cyrkulację powietrza w większych budynkach
- › Termodynamiczny odzysk ciepła
  - › Oszczędza energię, odzyskując ciepło odpadowe poprzez zewnętrzny wymiennik ciepła
  - › Dostępność we wszystkich modelach
- › Obejmuje wszystkie funkcje modelu FC2

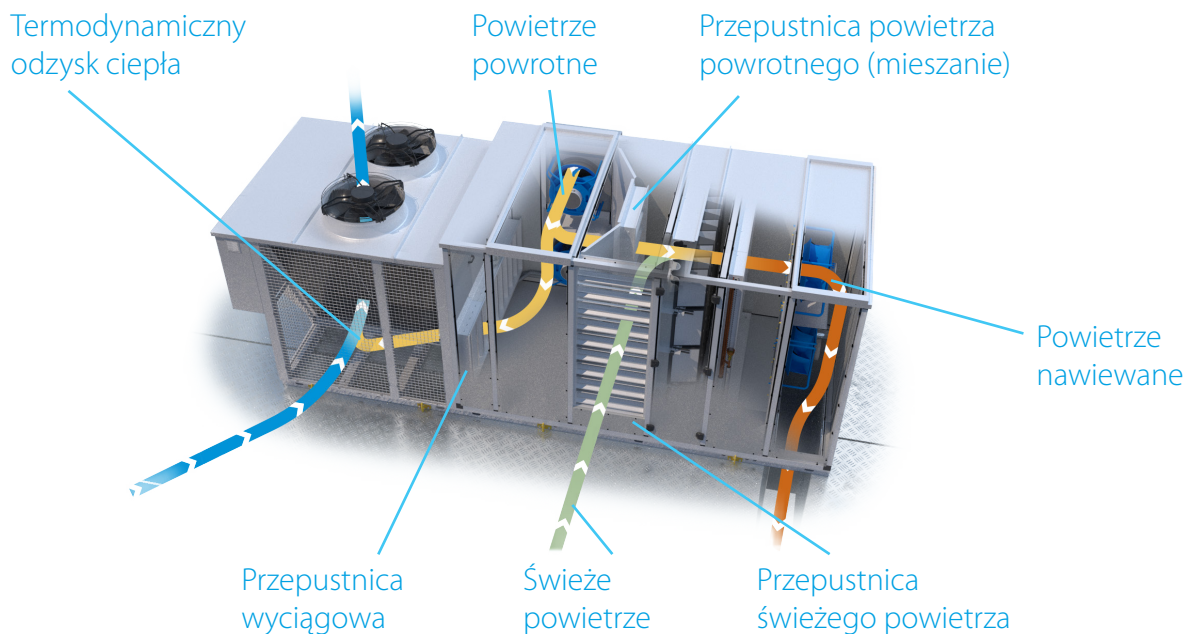


Jednostki Made-To-Stock (MTS)



Jednostki Made-To-Order (MTO)

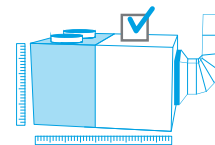
#### PRZYKŁAD PRACY W TRYBIE OGRZEWANIA



# UATYA-BRS4\*

Wersja z 4 przepustnicami, ze zintegrowanym układem dostarczania świeżego powietrza, wywiewu oraz płytowym wymiennikiem odzysku ciepła

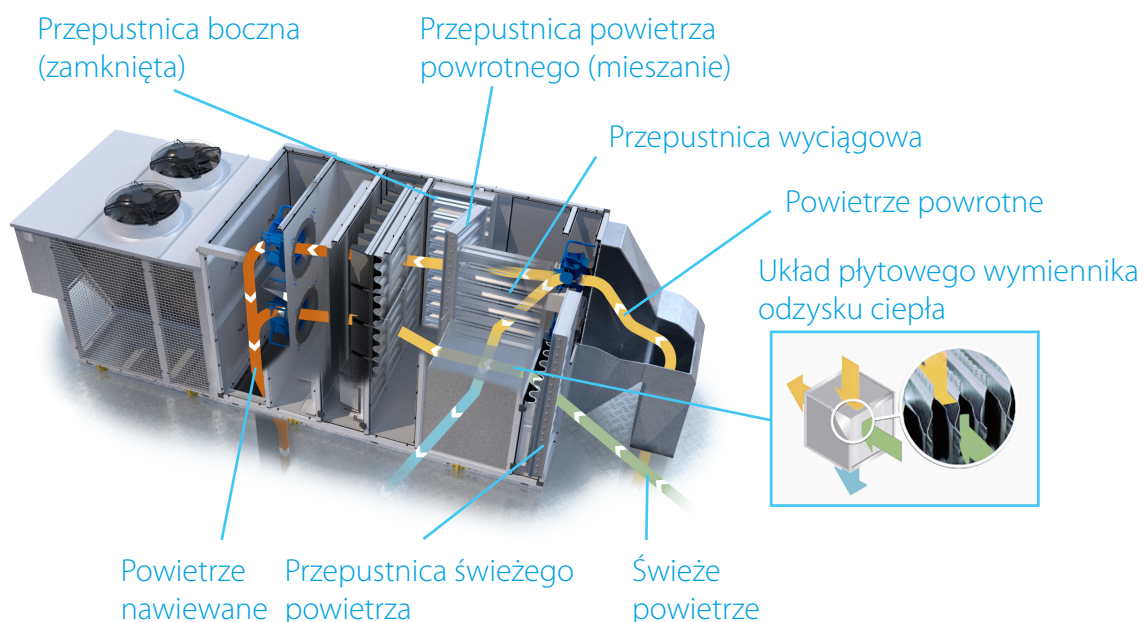
- › Płytowy wymiennik ciepła z przepływem krzyżowym o doskonałej efektywności
  - › Odzyskuje aż do 58% ciepła z powietrza powrotnego
  - › Dostępna w wersji 50% oraz 100% odzysku ciepła powietrza powrotnego
- › Przepustnica boczna umożliwiającą wymianę ciepła w wymienniku płytowym lub darmowe chłodzenie
- › Dostępny jest dodatkowy termodynamiczny odzysk ciepła dla modeli o wydajności aż do 50kW
- › Obejmuje wszystkie funkcje modelu FC3
- › Urządzenie dostępne tylko jako model Made-To-Order (na zamówienie)



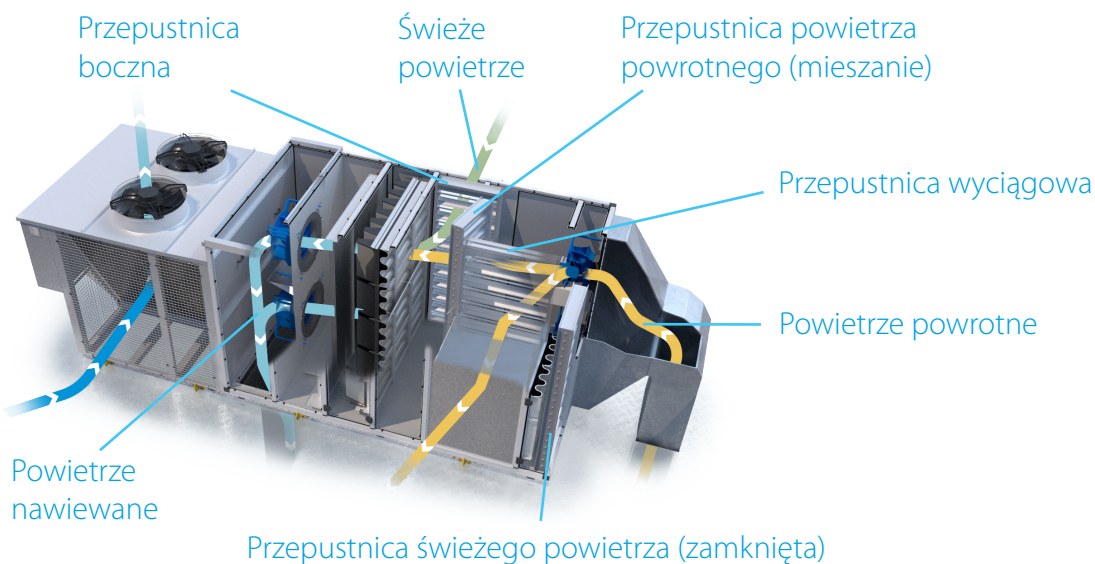
Tylko jednostki Made-To-Order (MTO)

\* Orientacyjna nazwa modelu. Poprawna nazwa modelu jest do pobrania z programu doborowego.

## PŁYTOWY ODZYSK CIEPŁA W TRYBIE OGRZEWANIA



## UŻYCIE PRZEPUSTNICY BOCZNEJ W TRYBIE FREE COOLING





# Wentylator z napędem EC

Pozwala na uzyskanie różnych wartości ESP



# Zestawienie rozwiązań Rooftop **BLUEvolution**

Klasa wydajności (kW)

Typ	Model	Nazwa produktu MTS	Czynnik chłodniczy	Wersja	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190	
Pompa ciepła chłodzona powietrzem	Urządzenie typu Rooftop Z rozbudowanym pakietem podstawowym dla wysokiej elastyczności instalacji i łatwego serwisowania - Łatwa instalacja dzięki standardowi "plug and play" - Wysoka efektywność - Możliwość zmiany podłączenia kanału nawiewnego i wylawnego powietrza na obiekcie - Bezpośrednia integracja z systemem BMS Daikin lub innej firmy - Wstępnie fabrycznie załadowany czynnik chłodniczy	UATYA-BBAY1	<b>R-32</b>	MTS MTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Urządzenie typu Rooftop Wersja z 2 przepustnicami, ze zintegrowanym układem dostarczania świeżego powietrza - Możliwa opcja free cooling z 100% świeżego powietrza - Obejmuje wszystkie funkcje modelu podstawowego	UATYA-BFC2Y1		MTS MTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Urządzenie typu Rooftop Wersja z 3 przepustnicami ze zintegrowanym doprowadzeniem świeżego powietrza i wylawem - Zintegrowana przepustnica wyciągowa eliminuje nadciśnienie - Termodynamiczny odzysk ciepła, odzyskiwanie ciepła odpadowego - Obejmuje wszystkie funkcje modelu FC2	UATYA-BFC3Y1		MTS MTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Urządzenie typu Rooftop Wersja z 4 przepustnicami, ze zintegrowanym układem dostarczania świeżego powietrza, wylawu oraz płytowym układem odzysku ciepła - Doskonała efektywność płytowego wymiennika ciepła, odzyskiwanie ciepła odpadowego - Obejmuje wszystkie funkcje modelu FC3	UATYA-BRS4*		MTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Orientacyjna nazwa modelu. Poprawna nazwa modelu jest do pobrania z programu doborowego.

## Dodatkowe akcesoria dla urządzeń Made-To-Stock

	MTS - seria PODSTAWOWA - UATYA-BBAY1					MTS - seria FC2 - UATYA-BFC2Y1					MTS - seria FC3 - UATYA-BFC3Y1										
	25-30	40-50	60-70	80-120	140-190	25-30	40	50	60-70	80-190	25-30	40-50	60-70	80-120	140-190						
Uzdatnianie powietrza	Filtr ISO 75% (G4)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	6x UATYAC75B (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	6x UATYAC75B (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard)	6x UATYAC75B (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)	12x UATYAC75C (Standard)					
	Filtr ISO ePM10 50% (M5/FS)	2x UATYAEPM1050A + 2x UATYAEPM1050B	3x UATYAEPM1050A + 3x UATYAEPM1050B	6x UATYAEPM1050B	12x UATYAEPM1050C	12x UATYAEPM1050C	2x UATYAEPM1050A + 2x UATYAEPM1050B	3x UATYAEPM1050A + 3x UATYAEPM1050B	3x UATYAEPM1050A + 3x UATYAEPM1050B	6x UATYAEPM1050B	12x UATYAEPM1050C	2x UATYAEPM1050A + 2x UATYAEPM1050B	3x UATYAEPM1050A + 3x UATYAEPM1050B	6x UATYAEPM1050B	12x UATYAEPM1050C	12x UATYAEPM1050C					
	Filtr ISO ePM10 70% (M6)	2x UATYAEPM1070A + 2x UATYAEPM1070B	3x UATYAEPM1070A + 3x UATYAEPM1070B	6x UATYAEPM1070B	12x UATYAEPM1070C	12x UATYAEPM1070C	2x UATYAEPM1070A + 2x UATYAEPM1070B	3x UATYAEPM1070A + 3x UATYAEPM1070B	3x UATYAEPM1070A + 3x UATYAEPM1070B	6x UATYAEPM1070B	12x UATYAEPM1070C	2x UATYAEPM1070A + 2x UATYAEPM1070B	3x UATYAEPM1070A + 3x UATYAEPM1070B	6x UATYAEPM1070B	12x UATYAEPM1070C	12x UATYAEPM1070C					
	Filtr workowy ISO ePM1 50% (F7)	2x UATYAEPM150A + 2x UATYAEPM150B	3x UATYAEPM150A + 3x UATYAEPM150B	6x UATYAEPM150B	12x UATYAEPM150C	12x UATYAEPM150C	2x UATYAEPM150A + 2x UATYAEPM150B	3x UATYAEPM150A + 3x UATYAEPM150B	3x UATYAEPM150A + 3x UATYAEPM150B	6x UATYAEPM150B	12x UATYAEPM150C	2x UATYAEPM150A + 2x UATYAEPM150B	3x UATYAEPM150A + 3x UATYAEPM150B	6x UATYAEPM150B	12x UATYAEPM150C	12x UATYAEPM150C					
	Filtr workowy ISO ePM1 85% (F9)	2x UATYAEPM185A + 2x UATYAEPM185B	3x UATYAEPM185A + 3x UATYAEPM185B	6x UATYAEPM185B	12x UATYAEPM185C	12x UATYAEPM185C	2x UATYAEPM185A + 2x UATYAEPM185B	3x UATYAEPM185A + 3x UATYAEPM185B	3x UATYAEPM185A + 3x UATYAEPM185B	6x UATYAEPM185B	12x UATYAEPM185C	2x UATYAEPM185A + 2x UATYAEPM185B	3x UATYAEPM185A + 3x UATYAEPM185B	6x UATYAEPM185B	12x UATYAEPM185C	12x UATYAEPM185C					
Sterowanie	UATYACO2P - Czujnik CO2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	UATYACAP - Przetwornik przepływu powietrza układu sterowania stałym ciśnieniem powietrza	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UATYAWRC - Zdalny sterownik przewodowy z ekranem dotykowym	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UATYARRP - czujnik temperatury do montażu w pomieszczeniu (razem z obudową)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UATYASA - Alarm pożarowy i dymowy	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Inne	Gumowe podkładki antywibracyjne	2x UATYAAM1	1x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	2x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	4x UATYAAM1	2x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	2x UATYAAM1	2x UATYAAM1	1x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	3x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	2x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	1x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	1x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	2x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	2x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	3x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	3x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	3x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	3x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	3x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	3x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2
	Daszek przeciwdeszczowy oraz kratka ochronna					UATYARPH1	UATYARPH2	UATYARPH2	UATYARPH3	UATYARPH4	2x UATYARPH1	2x UATYARPH2	2x UATYARPH3	2x UATYARPH4	2x UATYARPH4	2x UATYARPH4	2x UATYARPH4	2x UATYARPH4	2x UATYARPH4	2x UATYARPH4	2x UATYARPH4

# Bogaty wybór fabrycznie montowanych **opcji** dla urządzeń **Made-To-Order**

## Obróbka powietrza wewnętrznego



- › Dostępne filtry zgrubne i sztywne filtry workowe
- › Możliwość filtracji wielostopniowej
- › Od filtra ISO 75% (G4) aż do ISO ePM1 85% (F9)



- › Pomocnicze źródła ciepła dla ogrzewania dodatkowego lub uzupełniającego
- › Nagrzewnica gazowa
- › Nagrzewnica elektryczna
- › Nagrzewnica wodna



- › Nagrzewnica wstępna wodna, zasilana odzyskanym czynnikiem z aplikacji, gdzie jest ono odrzucane (odzysk ciepła odpadowego)

- › Nawilżacz parowy i nagrzewnica wtórna



- › Przewymiarowane oraz znacznie przewymiarowane zasilające i powrotne wentylatory z napędem bezpośrednim EC dla zapewnienia wyższej wartości ESP

- › Przepustnice sprężynowe powrotne umożliwiają szybką reakcję w przypadku awarii zasilania lub alarmu pożarowego

## Obróbka powietrza zewnętrznego

- › Ochrona anty-korozyjna wymiennika ciepła

- › Wentylator osiowy standardowy lub EC

- › Układ łagodnego rozruchu sprężarki dla urządzeń o wydajności  $\geq 140$  kW



- › Dźwiękoszczelna komora sprężarki

## Centralne sterowanie

- › Bramka BMS poprzez łącze Ethernet
  - › SNMP & Modbus TCP/IP (nie można już stosować standardowego połączenia BACnet TCP/IP)

- › Bramka BMS poprzez port 3-przewodowy
  - › BACnet MS/TP LUB Lonworks (nie można już stosować standardowego połączenia Modbus RS485)

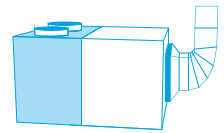
## Dodatkowe **akcesoria** dla urządzeń **Made-To-Order**

	MT0 - Seria PODSTAWOWA	MT0 - Seria FC2	MT0 - Seria FC3	MT0 - Seria RS4
Sterowanie	UATYACO2P - Czujnik CO2	•	•	•
	UATYACAP - Przetwornik przepływu powietrza układu sterowania stałym ciśnieniem powietrza	•	•	•
	UATYAWRC - Sterownik przewodowy z ekranem dotykowym	•	•	•
	UATYARRP - czujnik temperatury do montażu w pomieszczeniu (razem z obudową)	•	•	•
	UATYASA - Alarm pożarowy i dymowy	•	•	•
Inne	Gumowe podkładki antywibracyjne	• (1)	• (1)	• (1)
	Daszek przeciwdeszczowy oraz kratka ochronna	• (1)	• (1)	• (1)

<sup>(1)</sup> Symbol wybrać w programie doborowym



# Specyfikacje urządzeń Made-To-Stock

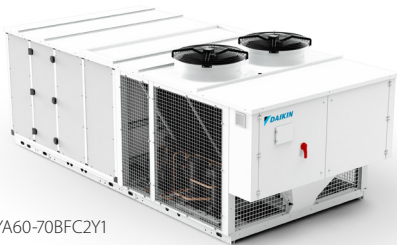


UATYA-BBAY1

UATYA20-30BBAY1

UATYA-BBAY1			25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190					
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187					
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9					
EER			2,83	3,09	3,06	2,96	3,12	2,92	3,09	3,06	2,97	2,99	2,91	3,14	3,02	3,05	3,07	2,97					
COP			3,22	3,31	3,26	3,24	3,25	3,21	3,37	3,22	3,2	3,25	3,25	3,44	3,33	3,26	3,33	3,27					
Chłodzenie pomieszczeń	Wydajność	Pdesign	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187				
	Wartość SEER		%	4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08				
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Wydajność	Pdesign	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9				
	SCOP/A		%	3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34				
Parownik	Nawiew	Kierunek wylotu powietrza		Z przodu, Z lewej strony								Od dołu, Z prawej strony, Z lewej strony											
		Wentylator	Natężenie przepł. pow. / Nominalna wartość ESP	m³/h / Pa	4.500 /	5.800 /	7.500 /	9.000 /	11.000 /	13.000 /	14.500 /	16.500 /	18.000 /	19.800 /	21.600 /	25.000 /	26.500 /	28.000 /	30.500 /	31.500 /			
Wywiew	Kierunek wlotu powietrza	Termodynamiczny odzysk ciepła		Z tyłu																			
		Świeże powietrze	Standard		Nie																		
Skraplacz	Natężenie przepł. pow. / Chłodzenie / Czynnik chłodniczy	Typ		R-32																			
		Ilość		675																			
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.924				2.374				1.924				2.374							
		Szerokość	mm	2.427				2.250				2.250				5.117							
		Głębokość	mm	1.023				1.077				1.174				1.193							
Ciężar	Jednostka	Kolor	kg	RAL 7035																			
		Poziom ciśnienia akustycznego / Chłodzenie	dBA	TBC	66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70				
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.	°CDB	-15*(1)																			
		Maks.	°CDB	48																			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min.	°CWB	-18*(2)																-20*(2)			
		Maks.	°CDB	26																			
Zasilanie	Faza	Częstotliwość	Hz	50																			
		Napięcie	V	400																			
		Zalecane bezpieczniki	A	25	40	40	50	50	63	80	100	100	100	100	160	160	160	200	200				

(1) Zakres pracy przy użyciu wentylatorów z silnikiem EC (2) Zwiększony zakres temperaturowy



UATYA-BFC2Y1

UATYA60-70BFC2Y1

UATYA-BFC2Y1			25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190					
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187					
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	27,7	35,9	41,5	48,9	63,0	69,9	80,7	96,6	102,7	117,0	122,7	143,1	154,9	165,7	184,2	200,5					
	Z 30% świeżego powietrza	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9					
EER	Z 30% świeżego powietrza		2,97	3,26	3,21	3,1	3,28	3,06	3,26	3,24	3,13	3,13	3,08	3,29	3,16	3,19	3,21	3,1					
COP	Z 30% świeżego powietrza		3,41	3,56	3,48	3,51	3,47	3,44	3,62	3,47	3,46	3,6	3,48	3,69	3,57	3,5	3,58	3,55					
Chłodzenie pomieszczeń	Wydajność	Pdesign	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187				
	Wartość SEER		%	4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08				
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Wydajność	Pdesign	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9				
	SCOP/A		%	3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34				
Parownik	Nawiew	Kierunek wylotu powietrza		Z przodu, Z lewej strony								Od dołu, Z prawej strony, Z lewej strony											
		Wentylator	Natężenie przepł. pow. / Nominalna wartość ESP	m³/h / Pa	4.500 /	5.800 /	7.500 /	9.000 /	11.000 /	13.000 /	14.500 /	16.500 /	18.000 /	19.800 /	21.600 /	25.000 /	26.500 /	28.000 /	30.500 /	31.500 /			
Wywiew	Kierunek wlotu powietrza	Termodynamiczny odzysk ciepła		Z tyłu, Z lewej strony, Z prawej strony																			
		Świeże powietrze	Standard		Tak																		
Skraplacz	Natężenie przepł. pow. / Chłodzenie / Czynnik chłodniczy	Typ		R-32																			
		Ilość		675																			
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.924				2.374				1.924				2.374							
		Szerokość	mm	2.943				4.879				2.250				5.679							
		Głębokość	mm	1.150				1.182				1.290				1.349							
Ciężar	Jednostka	Kolor	kg	RAL 7035																			
		Poziom ciśnienia akustycznego / Chłodzenie	dBA	TBC	66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70				
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.	°CDB	-15*(1)																			
		Maks.	°CDB	48																			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min.	°CWB	-18*(2)																-20*(2)			
		Maks.	°CDB	26																			
Zasilanie	Faza	Częstotliwość	Hz	50																			
		Napięcie	V	400																			
		Zalecane bezpieczniki	A	25	40	40	50	50	63	80	100	100	100	100	160	160	160	200	200				

(1) Zakres pracy przy użyciu wentylatorów z silnikiem EC (2) Zwiększony zakres temperaturowy



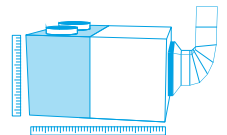
## UATYA-BFC3Y1

UATYA80-120BFC3Y1

UATYA-BFC3Y1		25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW															
	Z 30% świeżego powietrza	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187
Wydajność grzewcza	Nom.	kW															
	Z 30% świeżego powietrza	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9
EER	Z 30% świeżego powietrza	%															
		2,96	3,2	3,27	3,12	3,23	3	3,21	3,22	3,14	3,11	3,01	3,26	3,14	3,18	3,21	3,14
COP	Z 30% świeżego powietrza	%															
		3,38	3,48	3,51	3,46	3,4	3,39	3,56	3,45	3,42	3,57	3,4	3,62	3,57	3,49	3,63	3,5
Chłodzenie pomieszczeń	Wydajność	kW															
	Wartość SEER	4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08
Ogrzewanie pomieszczeń (klimat umiarkowany)	Wydajność	kW															
	SCOP/A	3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34
Parownik	Naview	%															
		131	132,16	143,84	142,96	135,6	133,52	145,16	142,96	141,64	139,28	138,28	132,52	131,44	130,76	129,52	130,56
Kierunek wylotu powietrza	Wentylator	m³/h															
		4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500
Kierunek wlotu powietrza	Wentylator	m³/h															
		4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500
Świeże powietrze	Standard	%															
	Współczynnik	%															
Skraplacz	Natężenie przepł. pow. Chłodzenie	m³/h															
	Czynnik chłodniczy	%															
Wymiary	Jednostka	mm															
		1.924	1.924	2.374	2.374	1.924	2.284	2.568	2.610	2.684	2.780	2.790	3.260	3.270	3.311	3.426	3.504
Ciężar	Jednostka	kg															
		1.334	1.367	1.516	1.536	2.184	2.284	2.568	2.610	2.684	2.780	2.790	3.260	3.270	3.311	3.426	3.504
Obudowa	Kolor	RAL 7035															
		TBC	66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70
Zakres pracy	Chłodzenie	°CDB															
		Min.	84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6	88,6	89	89,3	90,2
Zasilanie	Faza	-															
	Częstotliwość	Hz															
Zalecane bezpieczniki	Napięcie	V															
		25	40	50	63	80	100	160	200								

(1) Zakres pracy przy użyciu wentylatorów z silnikiem EC (2) Zwiększony zakres temperaturowy

# Specyfikacje urządzeń Made-To-Order



Wszystkie nazwy w powyższych tabelach są ważne tylko dla urządzeń Made-To-Stock

W celu uzyskania specyfikacji i danych o konfiguracji urządzeń Made-To-Order należy zapoznać się z naszym programem doboru.



Już teraz wybierz i skonfiguruj swoje urządzenie typu Rooftop!

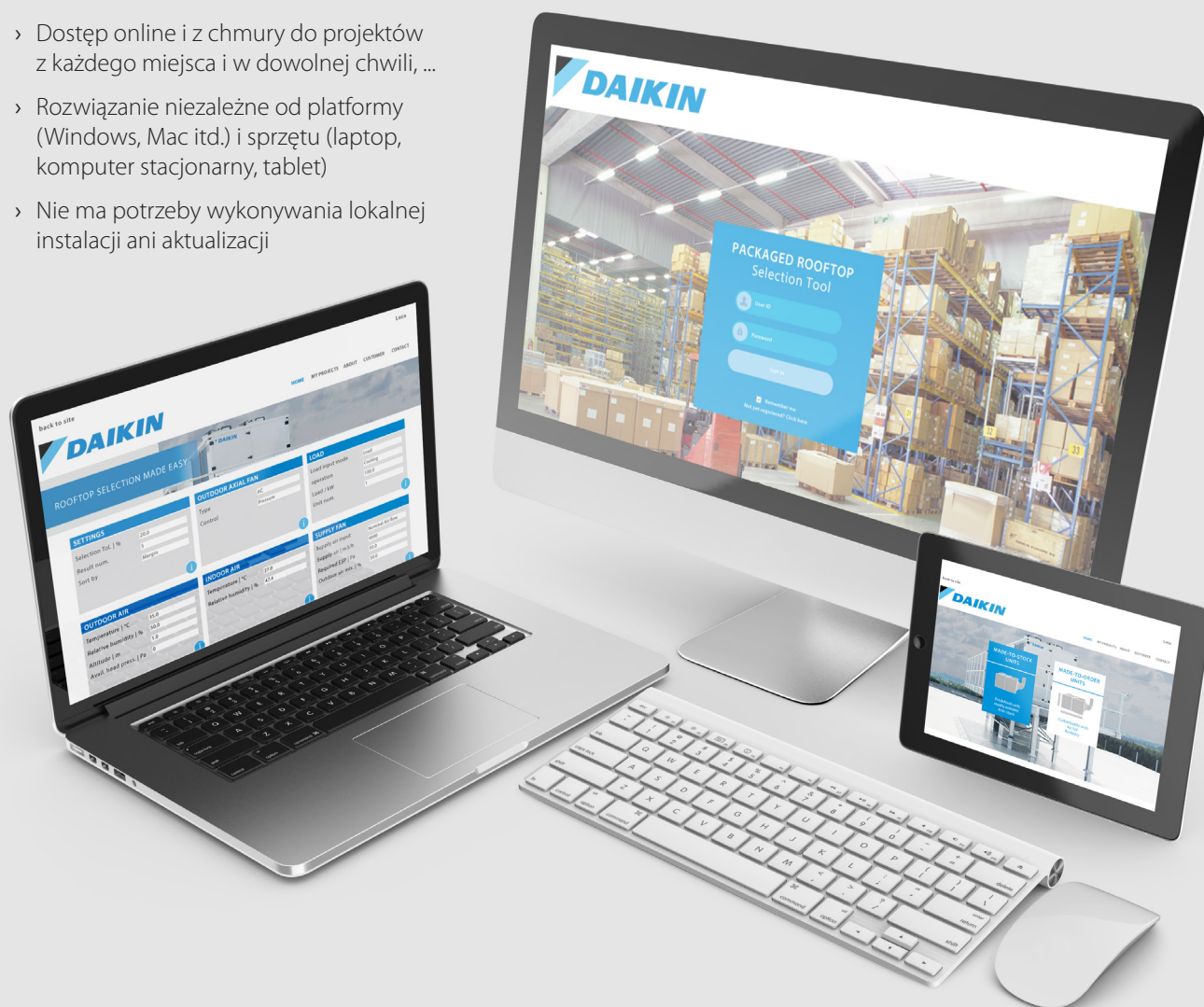
[rooftop.daikin.eu](http://rooftop.daikin.eu)



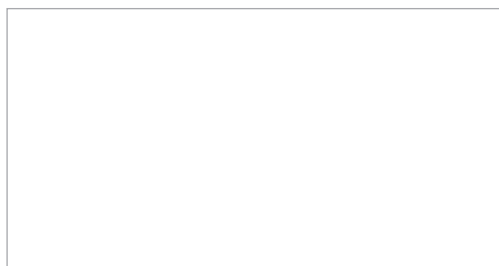
# Program doborowy urządzeń dachowych Rooftop

Prosty dobór, w każdej chwili i z każdego miejsca.

- › Dostęp online i z chmury do projektów z każdego miejsca i w dowolnej chwili, ...
- › Rozwiązanie niezależne od platformy (Windows, Mac itd.) i sprzętu (laptop, komputer stacjonarny, tablet)
- › Nie ma potrzeby wykonywania lokalnej instalacji ani aktualizacji



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



ECPL21-117

12/2020



Niniejsza broszura została przygotowana w formie informacyjnej i nie stanowi oferty wiążącej Daikin Europe N.V. Treść broszury powstała w oparciu o najlepszą wiedzę Daikin Europe N.V. Nie udzielamy wyrażonej wyraźnie ani domniemanej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszej publikacji. 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.