

# Nowa seria jednostek roof top

UATYQ-ABAY1 | AFC2Y1 | AFC3Y1



Bogaty pakiet opcji we wszystkich modelach

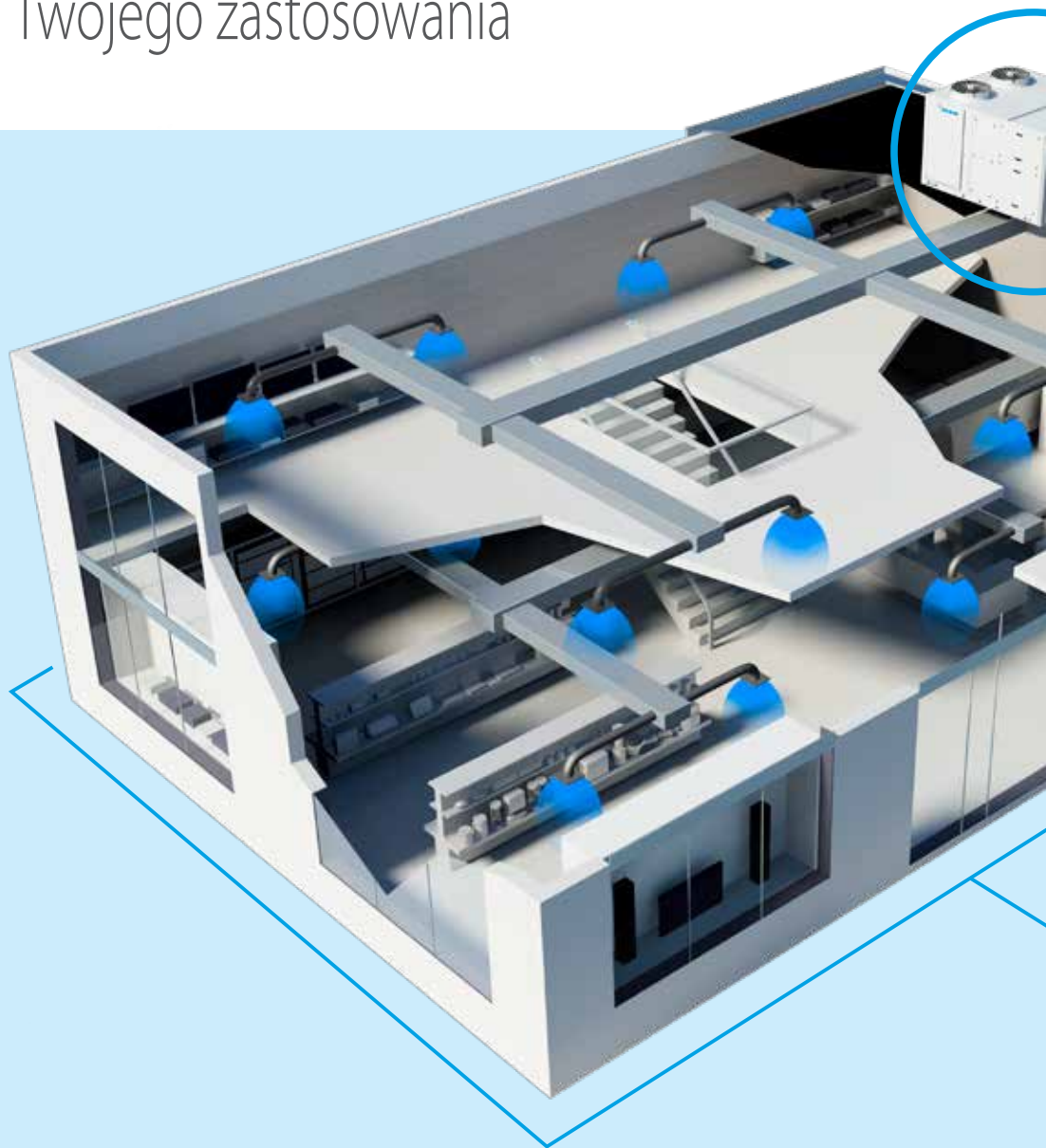


Zgodność  
z ErP  
2018

**3** lata  
gwarancji

# Jednostki roof top Daikin

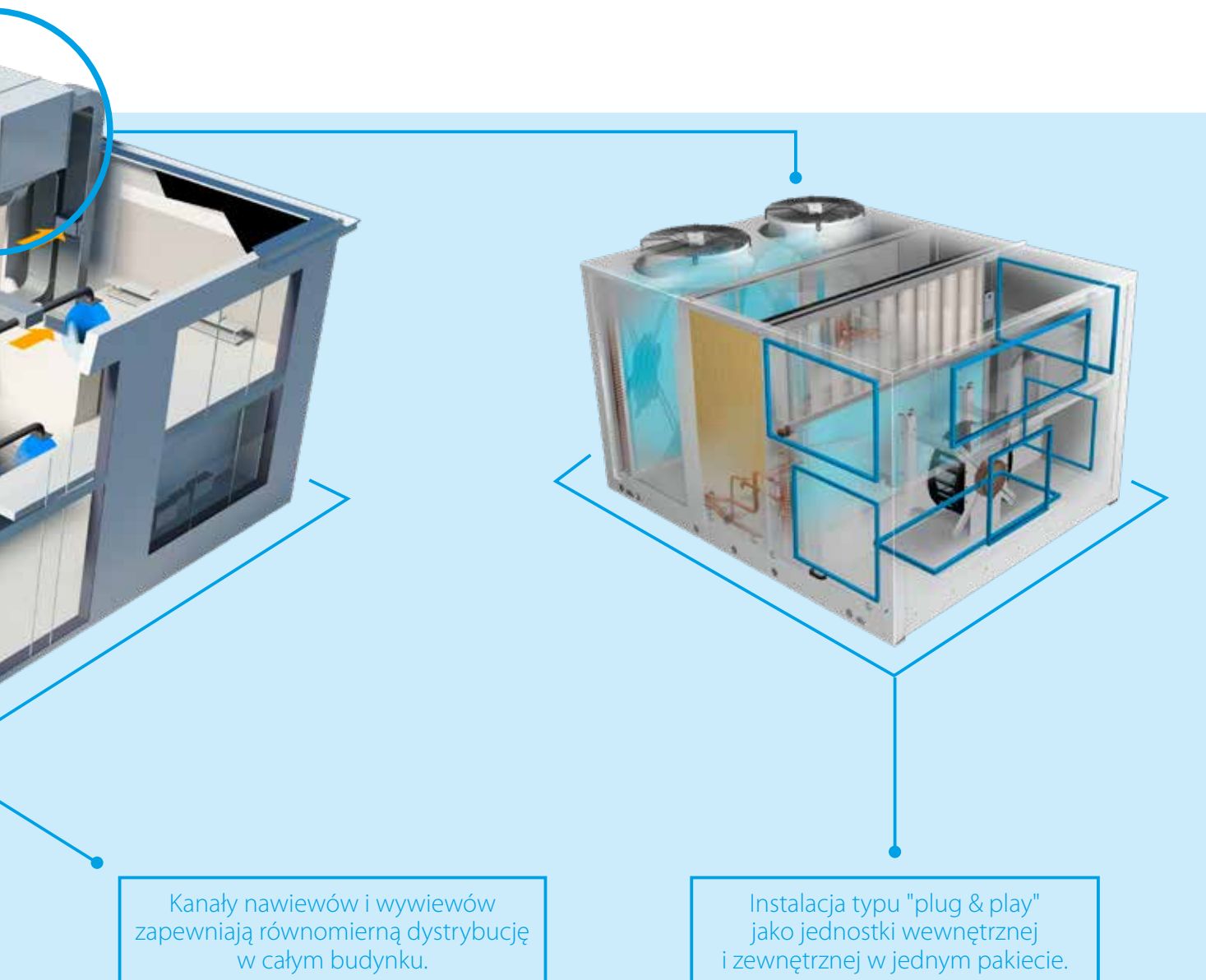
## Elastyczność dla Twojego zastosowania



### Jednostka roof top 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**. Rozwiązanie oferują jednostki roof top Daikin:

- › Kanały wentylacyjne można przyłączać z różnych stron (z przodu, z lewej strony, z prawej strony, od dołu), co umożliwia optymalizację przestrzenną
- › Wentylatory z napędem bezpośrednim EC, o wysokiej efektywności, nie wymagają zabiegów konserwacyjnych, ograniczając dzięki temu czas przestoju systemu dla wykonania konserwacji
- › Przepustnica oraz wentylator wywiewu zapewniają eliminację nadciśnienia w budynku oraz optymalizację obiegu powietrza
- › Dzięki zintegrowaniu układu doprowadzania świeżego powietrza można zagwarantować wysoką jakość powietrza w pomieszczeniach



## Jednostka roof top w zastosowaniach magazynowych i przemysłowych

Zastosowania magazynowe i przemysłowe mogą stanowić dla menedżerów i inżynierów poważne **wyzwanie HVAC, ze względu na ich wielkość oraz unikatowe konstrukcje**. Rozwiązanie oferują jednostki roof top Daikin:

- › Wstępnie połączone jednostki wewnętrzne/zewnętrzne oraz fabrycznie załadowane czynnikiem chłodniczym to niedrogie rozwiązanie instalacyjne
- › Wysoka wartość sprężu dyspozycyjnego ESP, aż do 300 Pa, umożliwia rozległej sieci kanałów równomierne rozproszanie 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

# Seria jednostek roof top Daikin

## Bogaty pakiet opcji we wszystkich modelach



Zgodność  
z ErP  
2018

**3** lata  
gwarancji

### 1 Standardowo zintegrowane wentylatory z napędem bezpośrednim EC o wysokiej efektywności

- › Wysoki spręż do 300 Pa
- › Sterowanie inwerterowe
- › Rozwiązania bezobsługowe

### 2 Standardowa elastyczność opcji zasilania powietrzem

- › Możliwość wyboru do 4 stron przyłączenia powietrza (przód, lewa strona, prawa strona, dolna część)

### 3 Najnowszy sterownik pCO<sup>5</sup>

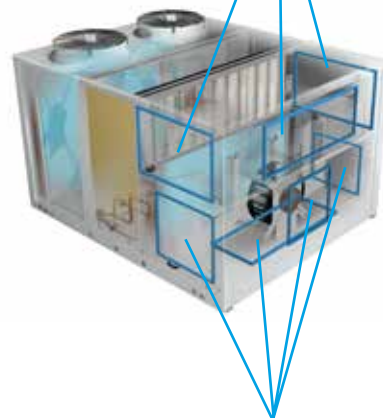
- › Bezpośrednia integracja z inteligentnym sterownikiem Daikin Touch Manager BMS (poprzez opcjonalny protokół BACnet)
- › Łatwa integracja z systemami BMS innych firm
  - › Standardowy protokół Modbus
  - › Opcjonalny protokół BACnet

### 4 Standardowy alarm od zatkania filtra

- › Wskazuje potrzebę oczyszczenia filtra
- › Wyższa jakość powietrza w pomieszczeniu i efektywność

### 5 Hydrofilowa powłoka aluminiowych żeberk po stronie wewnętrznej i zewnętrznej

Możliwość wyboru przyłączenia kanału powrotnego do jednego z 3 boków

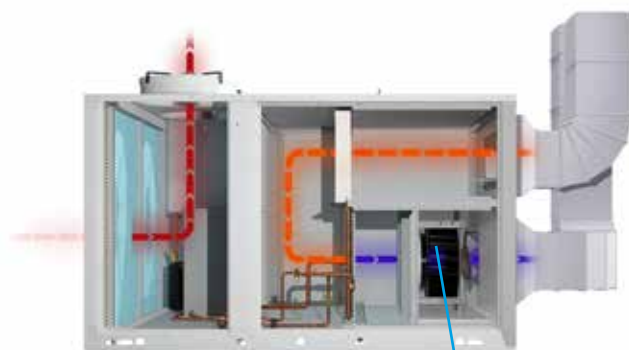


Możliwość wyboru przyłączenia kanału nawiewnego do jednego z 4 boków

## UATYQ-ABAY1

### Wysoka elastyczność instalacji i łatwość serwisowania

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



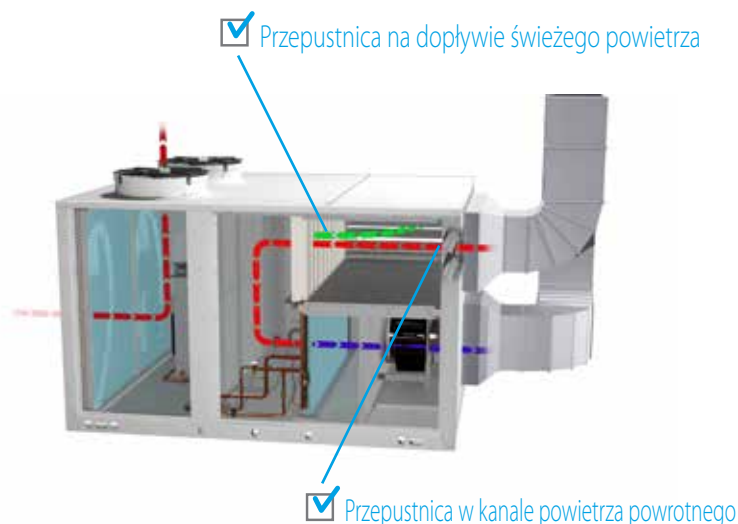
✓ Wentylator z napędem bezpośrednim EC

Przykład pracy w trybie chłodzenia

## UATYQ-AFC2Y1

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

- › Free cooling dzięki możliwości doprowadzania 100% świeżego powietrza
  - › Lepsza jakość powietrza
  - › Oszczędność energii dzięki wykorzystywaniu powietrza zewnętrznego do chłodzenia budynku
- › Standardowo podłączony czujnik CO<sub>2</sub>
  - › Idealne wyważenie pomiędzy efektywnością i jakością powietrza
- › System obejmuje wszystkie funkcje modelu podstawowego



✓ Przepustnica na dopływie świeżego powietrza

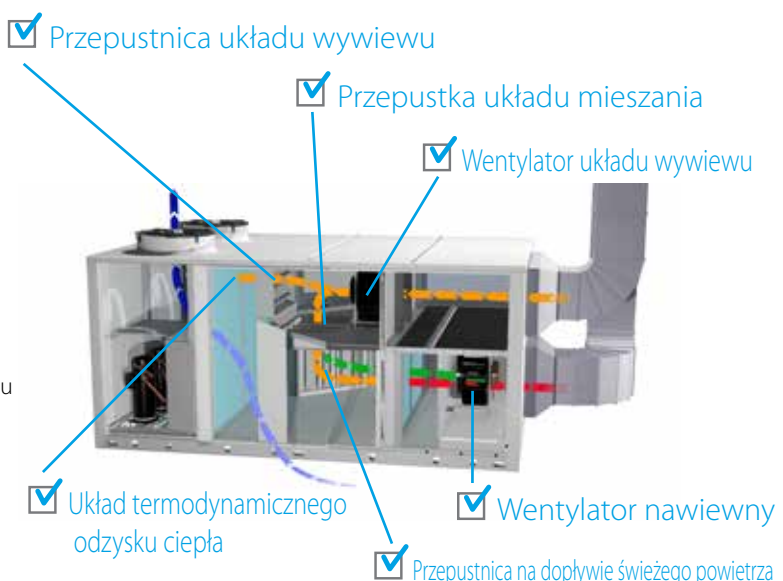
✓ Przepustnica w kanale powietrza powrotnego

Przykład pracy w trybie chłodzenia

## UATYQ-AFC3Y1

### Wersja z 3 przepustnicami, ze zintegrowanym układem dostarczania świeżego powietrza oraz wywiewu

- › Zintegrowany przepustnica układu wywiewu
  - › Eliminuje nadmierne nadciśnienie w budynku
  - › Modele UATYQ45-115AFC3Y1 zawierają wentylator wywiewu o wysokiej skuteczności dla zapewnienia optymalnego obiegu powietrza w większych budynkach
- › Układ termodynamicznego odzysku ciepła
  - › Oszczędza energię dzięki odzyskiwaniu ciepła odlotowego poprzez wymiennik ciepła strony zewnętrznej
  - › Dostępny w modelu UATYQ20-55AFC3Y1



✓ Przepustnica układu wywiewu

✓ Przepustka układu mieszania

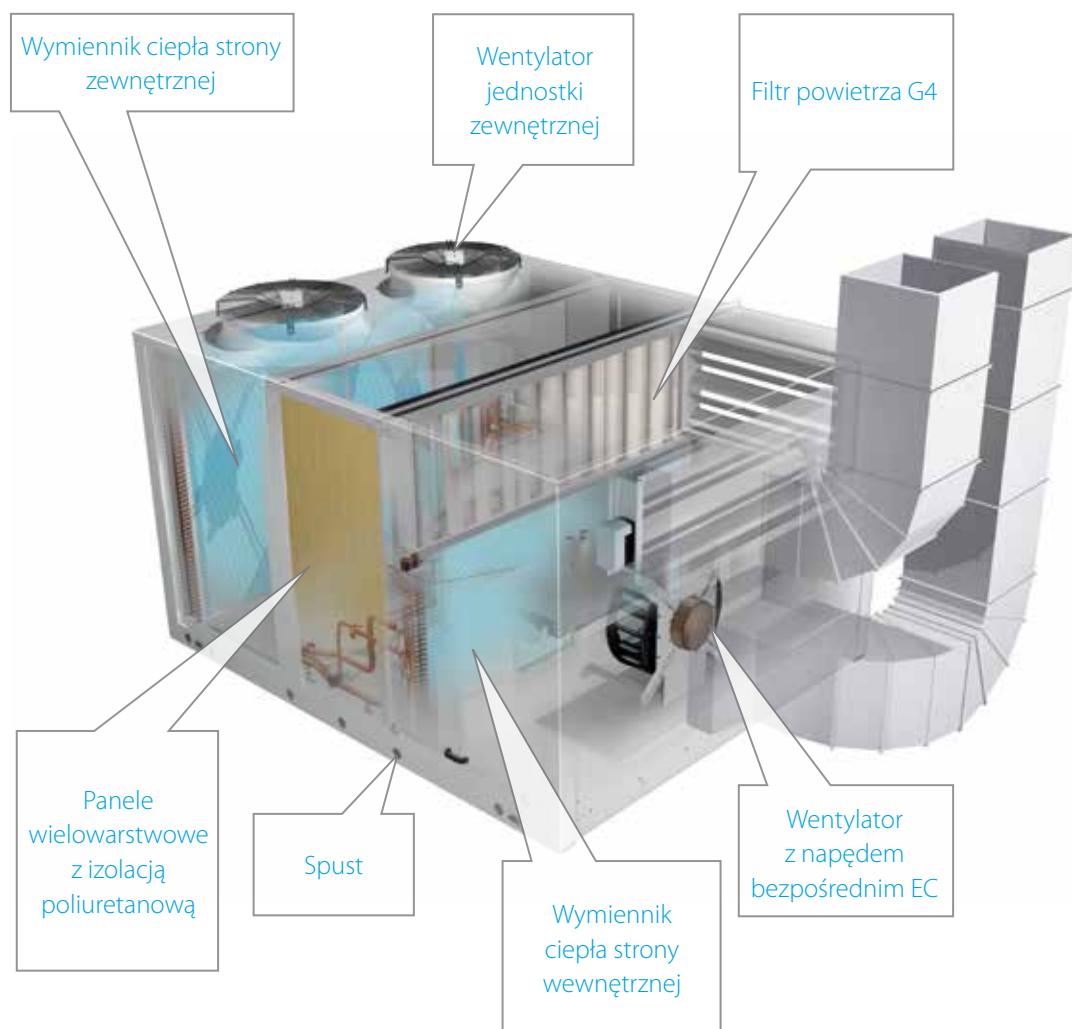
✓ Wentylator układu wywiewu

✓ Układ termodynamicznego odzysku ciepła

✓ Wentylator nawiewny

✓ Przepustnica na dopływie świeżego powietrza

Przykład pracy w trybie ogrzewania



UATYQ20ABAY1

UATYQ25-30ABAY1

UATYQ45-55ABAY1

UATYQ65-75ABAY1

UATYQ90-115ABAY1

UATYQ20AFC2Y1

UATYQ25-30AFC2Y1

UATYQ25-30AFC2Y1

UATYQ65-75AFC2Y1

UATYQ90-115AFC2Y1

UATYQ20AFC3Y1

UATYQ25-30AFC3Y1

UATYQ25-30AFC3Y1

UATYQ65-75AFC3Y1

UATYQ90-115AFC3Y1

## Zestawienie produktów - jednostki dachowe

Klasa wydajności (kW)

System	Typ	Model	Nazwa produktu	Czynnik chłodniczy	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115	
Dla obszaru Unii Europejskiej	Chłodzone powietrzem - pompa ciepła	Jednostka montowana na dachu Z bogatym pakietem podstawowym dla zapewnienia wysokiej elastyczności instalacyjnej i łatwości serwisowania - Łatwa instalacja dzięki standardowi "plug and play" - Wysoka efektywność - Zamienny powrót i zasilanie powietrza - Bezpośrednia integracja z systemem BMS Daikin lub innej firmy - Wstępnie fabrycznie załadowany czynnik chłodniczy	UATYQ-ABAY1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		Jednostka montowana na dachu Wersja z 2 przepustnicami, ze zintegrowanym układem dostarczania świeżego powietrza - Łatwa instalacja dzięki standardowi "plug and play" - free cooling dzięki doprowadzaniu do 100% świeżego powietrza - Wysoka efektywność - Zamienny powrót i zasilanie powietrzem - Bezpośrednia integracja z systemem BMS Daikin lub innej firmy	UATYQ-AFC2Y1	R-410A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Jednostka montowana na dachu Wersja z 3 przepustnicami, ze zintegrowanym układem dostarczania świeżego powietrza oraz wywiewu - Łatwa instalacja dzięki standardowi "plug and play" - zintegrowana przepustnica wywiewu eliminuje nadciśnienie - Termodynamiczny odzysk ciepła, odzysk ciepła odłotowego - Darmowe chłodzenie dzięki doprowadzaniu do 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 pomieszczeń	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										
	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 (przeciętnej klimat)	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										
	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	Strona zasilania	Wentylator	Natężenie przepł. pow.	m³/h	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300									
			Nom. zewn. Spręż	Pa	300																			
		Strona wywiewu powietrza		Przód, lewa strona			Przód, lewa strona, prawa strona, dolna część			Lewa strona, prawa strona, dolna część														
	Strona powrotu	Strona doprowadzenia powietrza		Tylina część			Tylina część, prawa strona, lewa strona			Tylina część														
Skrapacz	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	m³/h	11.500	12.000			19.000			33.200			44.000										
Skrapacz	Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R410-A / 2.087,5																				
Skrapacz	Ładunek	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	1.600 x 1.790 x 1.730			2.150 x 1.790 x 1.730			1.800 x 2.715 x 2.245			1.800 x 3.750 x 2.240			2.180 x 4.050 x 2.240								
Masa	Jednostka		kg	672			780			1.068			1.553			1.738			1.742			1.794		
Obudowa	Kolor			RAL 7035																				
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie		dB(A)	60			61			63			64			65								
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	77			78			79			81			83			85					
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	0 ~ 47																				
	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CWB	-12,1 ~ 19,5																				
Zasilanie energią elektryczną	Napięcie/Liczba faz/Częstotliwość/Prąd		V / Hz	400/3+N/50 ±5%																				
	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										
	przy 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										
	przy 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 pomieszczeń	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										
	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 (przeciętnej klimat)	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										
	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	przy 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	przy 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	Strona zasilania	Wentylator	Natężenie przepł. pow.	m³/h	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300									
			Nom. zewn. Spręż	Pa	300																			
		Krata wywiewu powietrza		Przód, lewa strona			Przód, lewa strona, prawa strona, dolna część			Lewa strona, prawa strona, dolna część														
	Strona powrotu	Strona doprowadzenia powietrza		Tylina część			Tylina część, prawa strona, lewa strona			Prawa strona-tylina część														
	Świeże powietrze	Standardowa		tak																				
		Stosunek	%	30																				
		Wyjście dmuchawy	%	100																				
Skrapacz	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	m³/h	11.500	12.000			19.000			33.200			44.000										
Skrapacz	Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R410-A / 2.087,5																				
Skrapacz	Ładunek	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	1.600 x 1.790 x 1.730			2.150 x 1.790 x 1.730			1.800 x 2.715 x 2.245			1.800 x 4.050 x 2.240			2.180 x 4.850 x 2.240								
Masa	Jednostka		kg	679			788			1.098			1.698			1.906			1.914			1.966		
Obudowa	Kolor			RAL 7035																				
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie		dB(A)	60			61			63			64			65								
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	77			78			79			81			83			85					
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	0 ~ 47																				
	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CWB	-12,1 ~ 19,5																				
Zasilanie energią elektryczną	Napięcie/Liczba faz/Częstotliwość/Prąd		V / Hz	400/3+N/50 ±5%																				
	Zalecane bezpieczniki		A	25	32	40	50	63	80	100				125										



## UATYQ-AFC3Y1

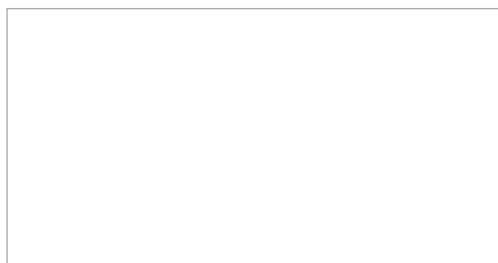
		UATYQ-AFC3Y1												
		20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115		
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW												
	przy 30% świeżego powietrza	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8		
Wydajność grzewcza	Nom.	kW												
	przy 30% świeżego powietrza	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2		
Chłodzenie pomieszczeń	Wydajność Pdesign	kW												
	ηs,c	%												
Ogrzewanie pomieszczeń (przebieg klimat.)	Wydajność Pdesign	kW												
	ηs,h	%												
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW												
	Ogrzewanie Nom.	kW												
EER	przy 30% świeżego powietrza													
	przy 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	przy 30% świeżego powietrza													
	przy 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	Strona zasilania	Wentylator	Natężenie przepł. pow.	m³/h										
			Nom. zewn. Spręż	Pa										
	Strona powrotu	Wentylator	Natężenie przepł. pow.	m³/min										
			Nom. zewn. Spręż	Pa										
	Strona doprowadzenia powietrza	Termodinamiczny odzysk ciepła												
	Świeże powietrze	Standard	tak											
		Stosunek Standard	%											
	Skrapacz	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	m³/h										
Skrapacz	Czynnik chłodniczy	Typ/GNP	R410-A / 2.087,5											
			Ładunek	TCO2Eq / kg										
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm											
Masa	Jednostka	kg												
Obudowa	Kolor	RAL 7035												
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	dBA												
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA												
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB											
Zasilanie energią elektryczną	Napięcie/Liczba faz/Częstotliwość/Prąd	Zalecane bezpieczniki	V / Hz											
			25	32	40	63	80	100			125			

## Opcje

	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
<b>UATYQWRC</b> Pilot zdalnego sterowania (z jednostką dostarczany jest standardowo 1 pilot)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>UATYQBACNET</b> Interfejs BMS (system zarządzania budynkiem): BACnet (IP); Modbus (TCP/IP)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>UATYQAVM1</b> Zamocowania antywibracyjne		2x	3x	4x	2x	2x	2x	4x	4x	2x	2x	3x	4x	4x
Okap przeciwdeszczowy oraz kratka ochronna					UATYQGRAPH1	UATYQGRAPH2	UATYQGRAPH3	UATYQGRAPH4	UATYQGRAPH5	UATYQGRAPH1	UATYQGRAPH2		UATYQGRAPH4 x2 (I)	UATYQGRAPH5 x2 (I)

(1) Wymagane są 2 zestawy, zarówno dla świeżego powietrza, jak i dla powietrza wywiewanego

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



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 niechlorowanym papierze.

ECPPL18-117

07/2018

