

Nowa seria jednostek roof top

UATYQ-ABAY1 | AFC2Y1 | AFC3Y1



Bogaty pakiet opcji we wszystkich modelach

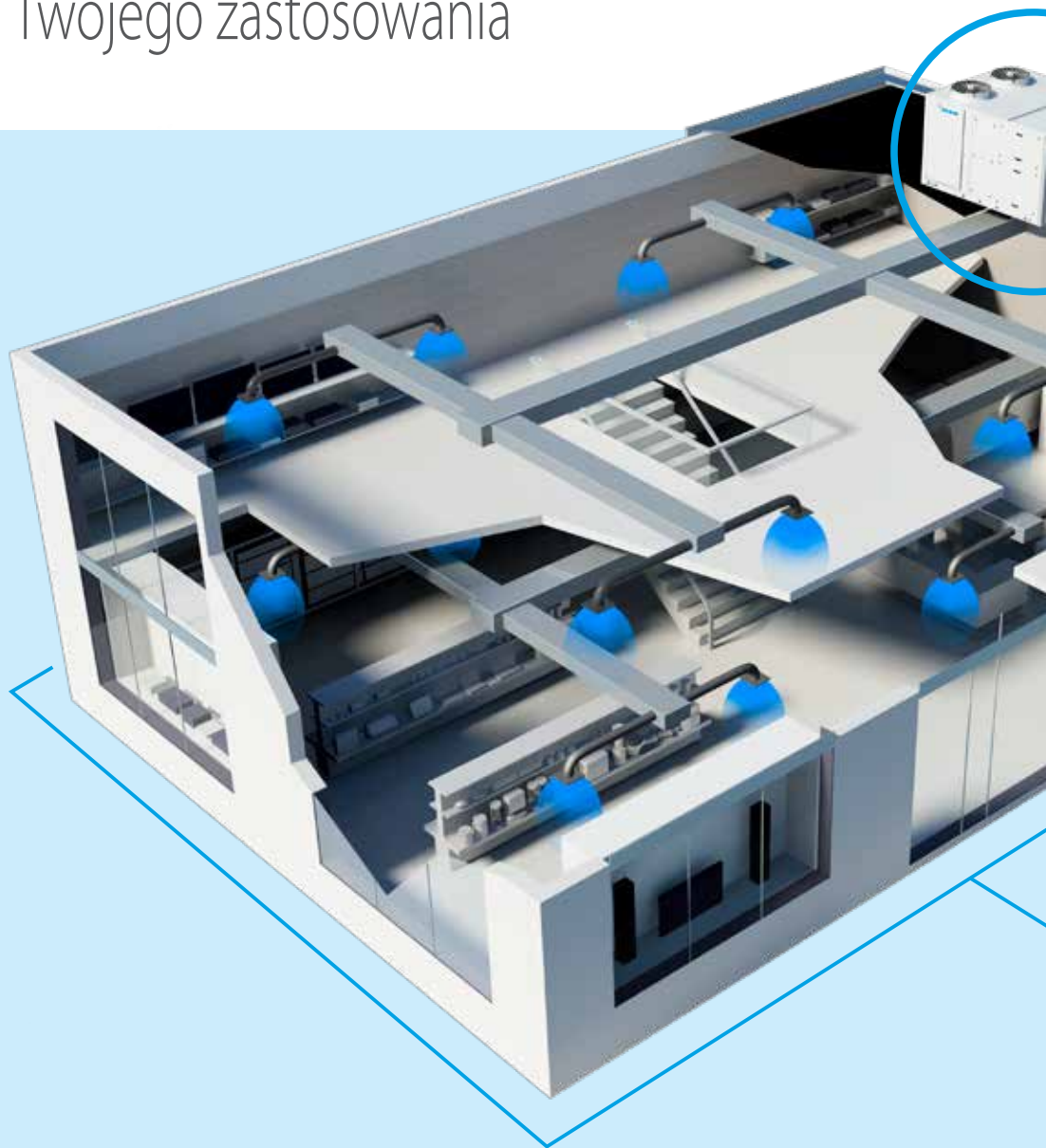


Zgodność
z ErP
2018

3 lata
gwarancji

Jednostki roof top Daikin

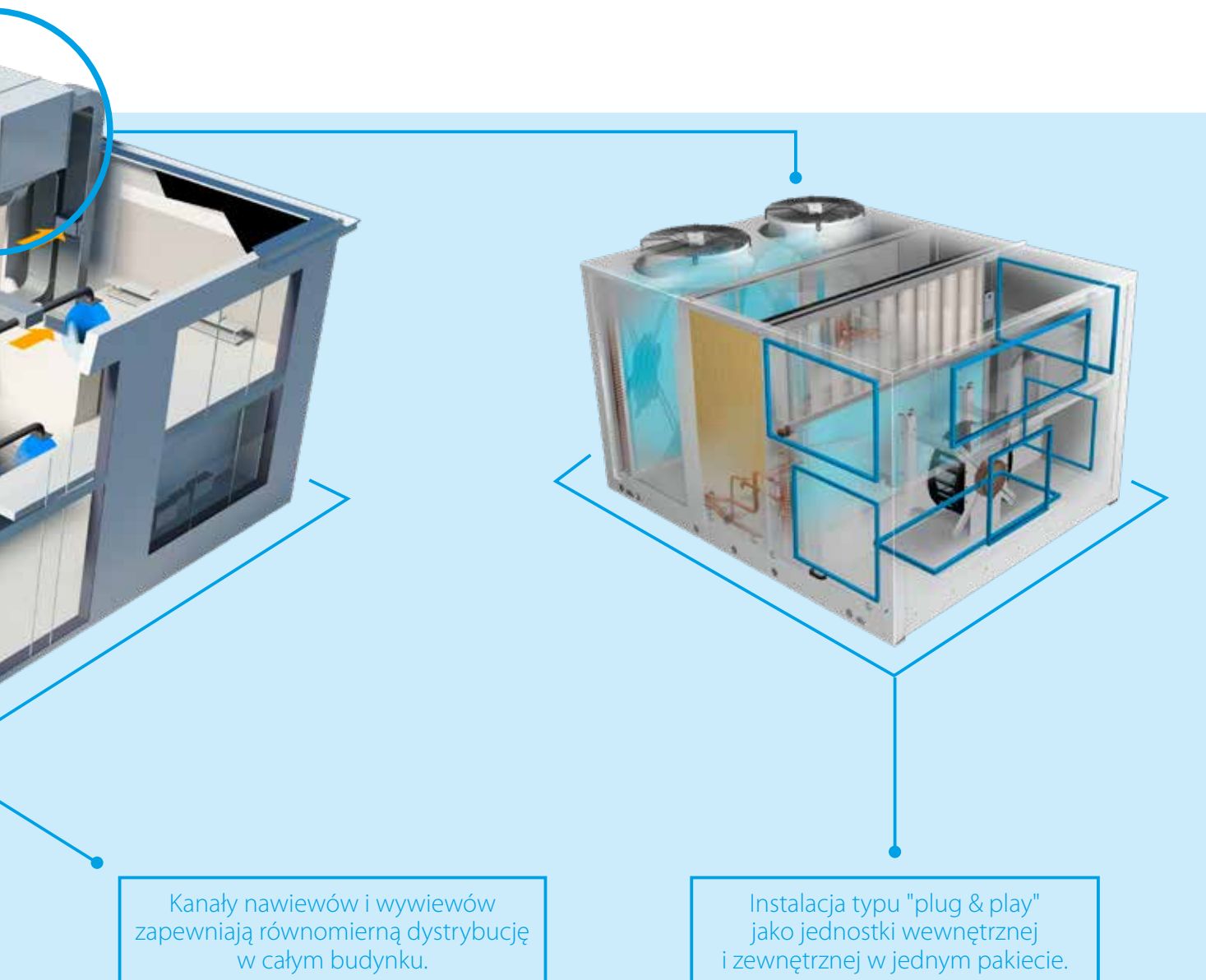
Elastyczność dla Twojego zastosowania



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 pCO⁵

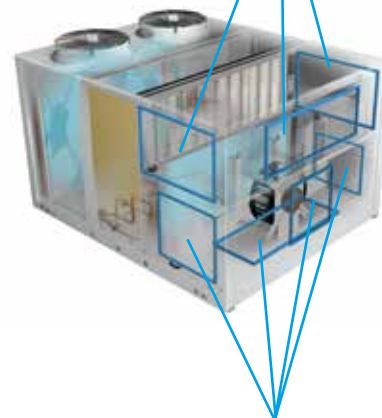
- › Bezpośrednia integracja z inteligentnym sterownikiem Daikin Touch Manager BMS (poprzez opcjonalny protokół BACnet)
- › Łatwa integracja z systemami BMS innych firm
 - › Standardowy protokół Modbus
 - › Opcjonalny protokół BACnet

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

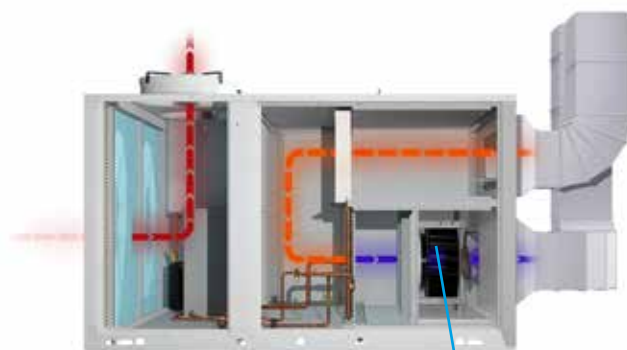


Możliwość wyboru przyłączenia kanału nawiewnego do jednego z 4 boków

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



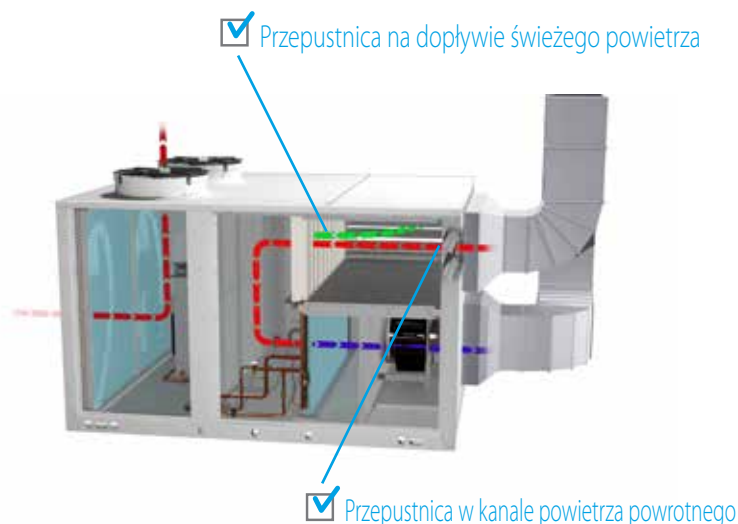
✓ Wentylator z napędem bezpośrednim EC

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 CO₂
 - › Idealne wyważenie pomiędzy efektywnością i jakością powietrza
- › System obejmuje wszystkie funkcje modelu podstawowego



✓ Przepustnica na dopływie świeżego powietrza

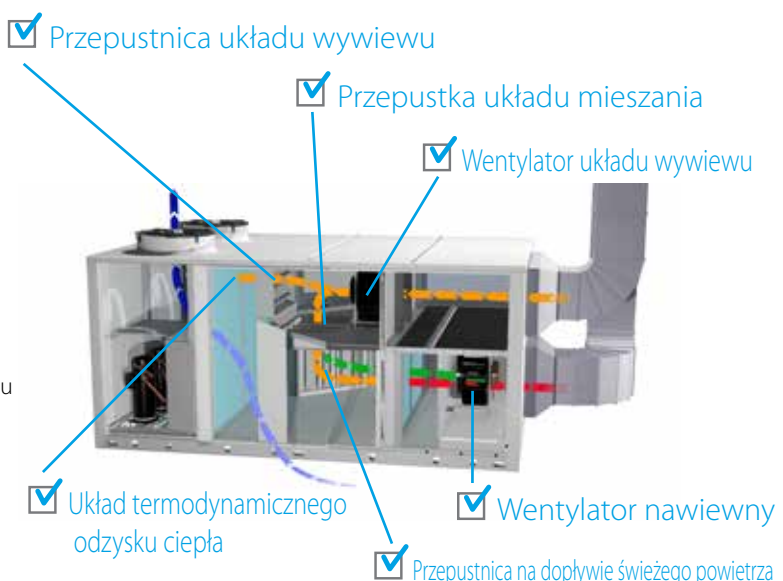
✓ Przepustnica w kanale powietrza powrotnego

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

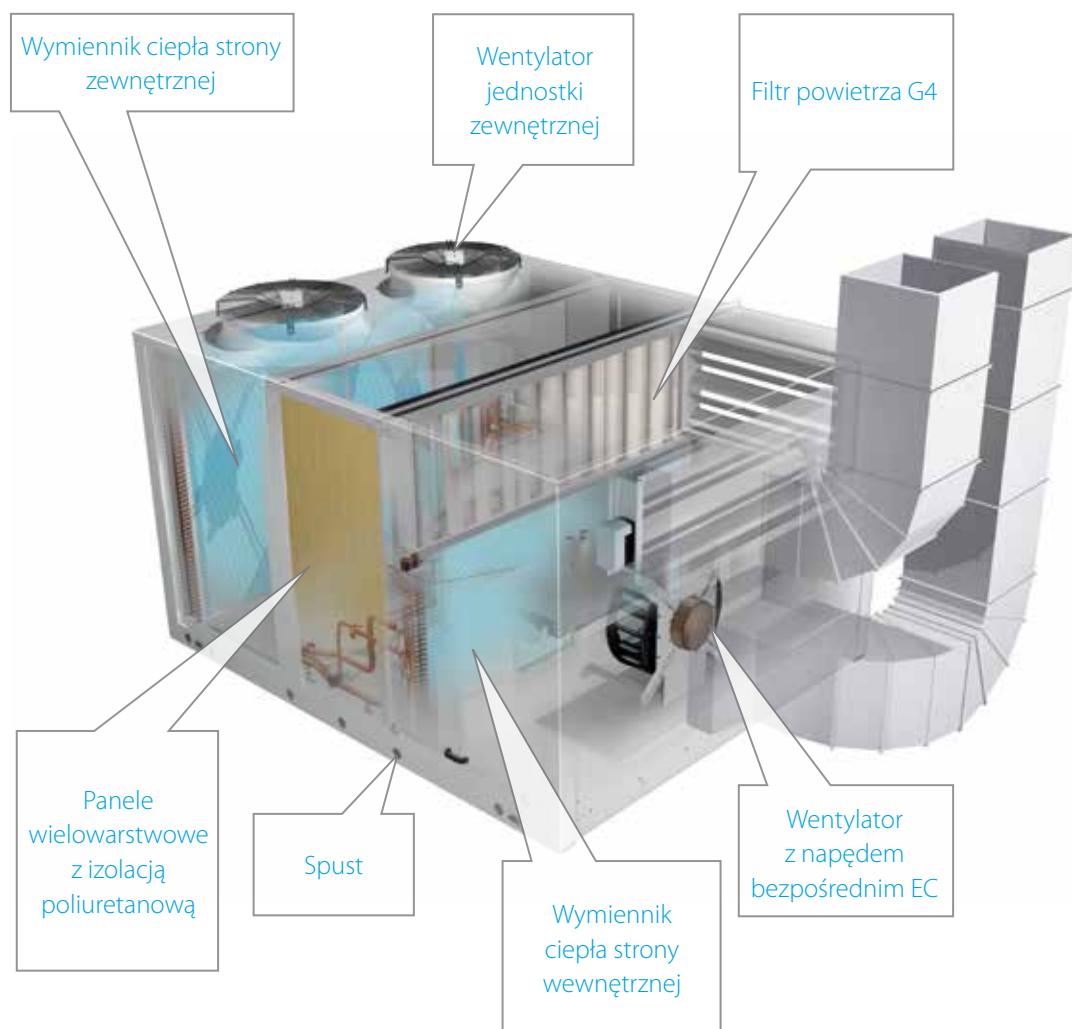
✓ Wentylator układu wywiewu

✓ 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 odlotowego - 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		
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		
Obudowa	Kolor			RAL 7035												
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie		dB(A)	60			61			63			64			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	77			78			79			81			
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	0 ~ 47												
	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CWB	-12,1 ~ 19,5												
Zasilanie energią elektryczną	Napięcie/Liczba faz/Częstotliwość/		V / Hz	400/3+N/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		
	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		
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		
Obudowa	Kolor			RAL 7035												
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie		dB(A)	60			61			63			64			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	77			78			79			81			
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	0 ~ 47												
	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CWB	-12,1 ~ 19,5												
Zasilanie energią elektryczną	Napięcie/Liczba faz/Częstotliwość/		V / Hz	400/3+N/50 ±5%												
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	25	32	40	50	63	80	100				125		



UATYQ-AFC3Y1

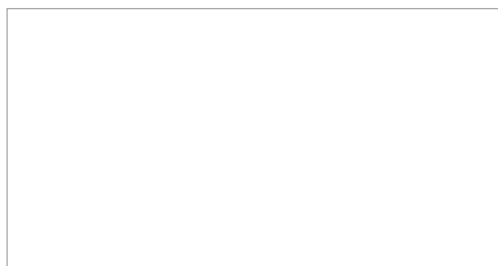
		UATYQ-AFC3Y1		20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115	
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW		19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8	
	przy 30% świeżego powietrza	kW		21,1	30,4	33,2	47,8	53,4	56,3	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2	
	przy 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 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	
	η _{s,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 (przebieg 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	
	η _{s,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			3,25	3,08	2,82	2,82	2,70	2,53	2,82	2,58	2,79	2,70	2,51	
	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.	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. zewn. Spręż	Pa	300										
Strona powrotu	Wentylator	Kratka wywiewu powietrza			Przód, lewa strona			Przód, lewa strona, prawa strona, dolna część			Lewa strona, prawa strona, dolna część				
		Natężenie przepł. pow.	m ³ /min	N/D			11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300	
Świeże powietrze	Strona doprowadzenia powietrza	Wentylator	Nom. zewn. Spręż	Pa	300										
			Termodinamiczny odzysk ciepła	%	Tylna część			Tylna część, prawa strona, lewa strona			Tylna część, prawa strona, lewa strona, dolna część				
Standard	Stosunek	Standard	Wytłok atmosferyczny	%	tak			nie							
					30			100							
Skrapacz	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	m ³ /h		11.500	12.000	19.000			33.200		44.000			
Skrapacz	Czynnik chłodniczy	Typ/GNP					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 3.530 x 2.245			1.800 x 5.650 x 2.240		2.180 x 5.650 x 2.240			
Masa	Jednostka		kg		686	796	1.382			2.142		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			
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB		0 ~ 47										
			Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CWB		-12,1 ~ -19,5								
Zasilanie energią elektryczną	Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość /	V / Hz			400/3+N/50 ±5%										
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A		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
UATYQWRC	Pilot zdalnego sterowania (z jednostką dostarczany jest standardowo 1 pilot)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQBACNET	Interfejs BMS (system zarządzania budynkiem): BACnet (IP); Modbus (TCP/IP)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQAVM1	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)



ECPPL18-117

04/2018



ISO 9001 · ISO 14001

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.