

Noua serie Rooftop

UATYQ-ABAY1 | AFC2Y1 | AFC3Y1

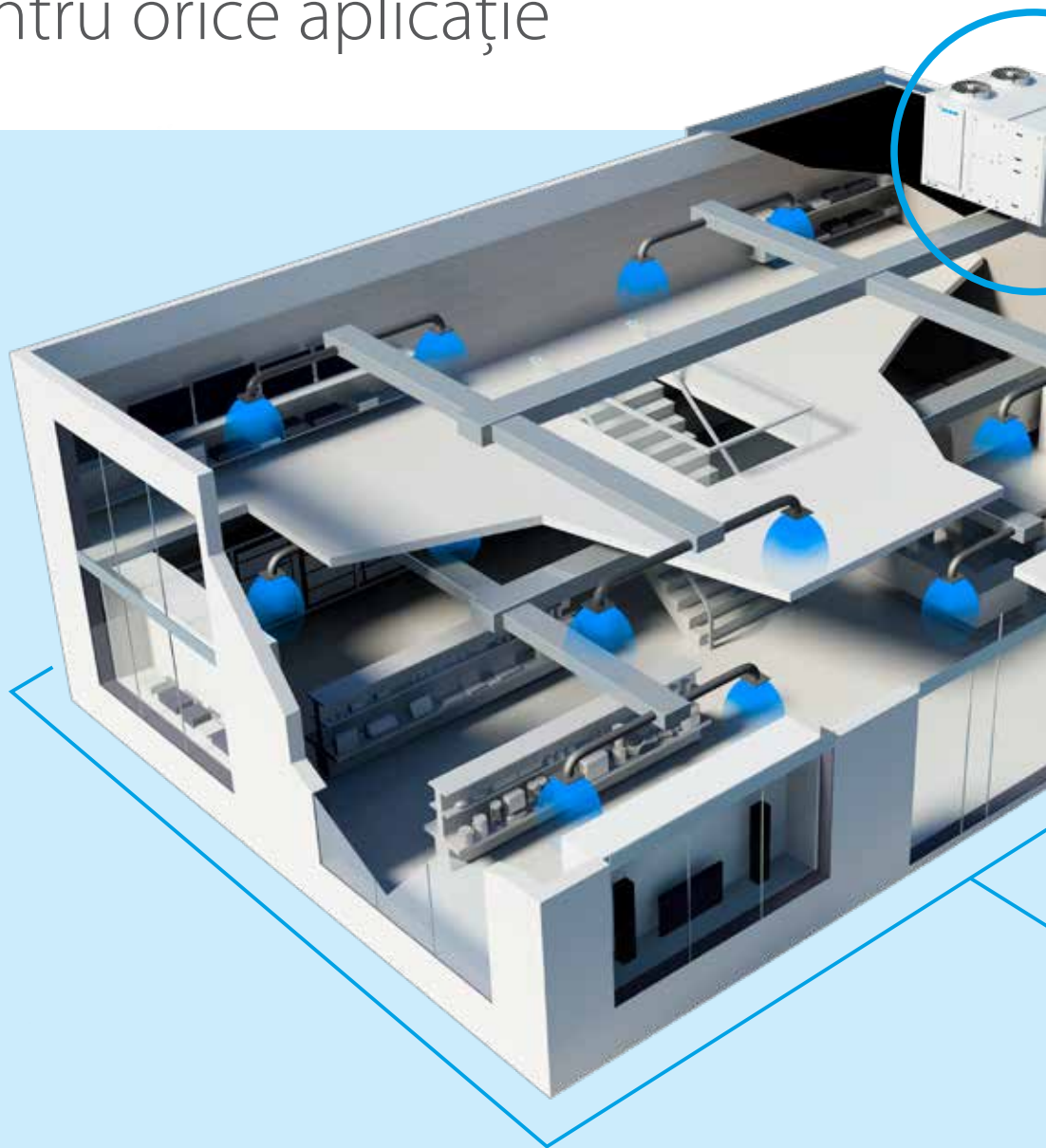


Pachet extins de opțiuni inclus la toate modelele



Rooftopuri Daikin

Flexibile pentru orice aplicație



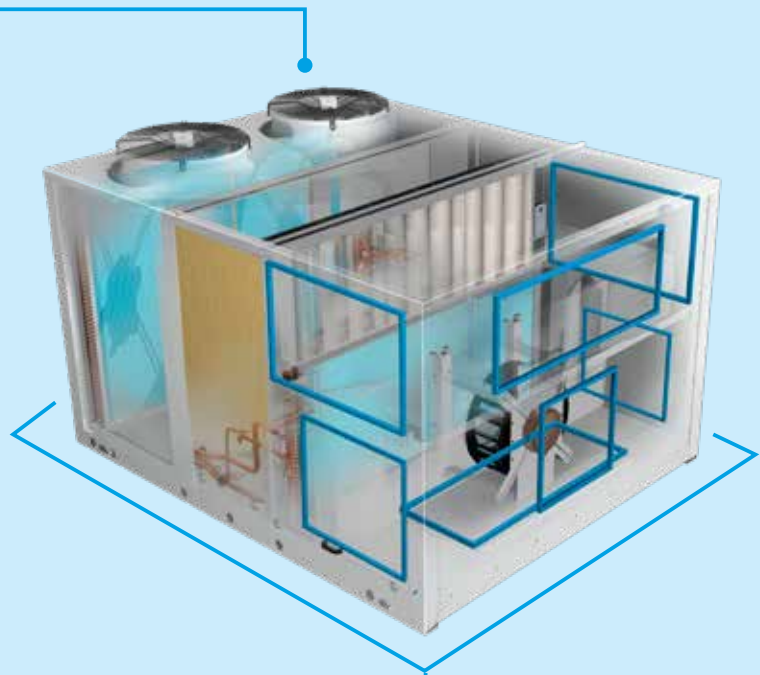
Rooftop pentru retail și magazine alimentare

Retailul și magazinele alimentare impun un proiect provocator din cauza **spațiului limitat și a structurii complexe a clădirilor, cu diferite niveluri și spații**. Rooftopurile Daikin oferă soluția:

- › Tubulatura poate fi conectată în mod flexibil (față, stânga, dreapta, jos) pentru a optimiza spațiul de instalare
- › Ventilatoarele EC cu cuplaj direct și cu eficiență ridicată nu necesită întreținere, limitând timpul de nefuncționare al sistemului pentru lucrări de întreținere
- › Clapeta și ventilatorul de extracție garantează lipsa suprapresiunii în clădire și optimizarea circulației aerului
- › Calitatea ridicată a aerului interior poate fi garantată datorită furnizării de aer proaspăt integrată



Tubulatura pentru introducerea și extracția aerului asigură distribuția uniformă în clădire.



Instalare plug-and-play, unitatea interioară și cea exterioară într-un singur pachet.

Rooftop pentru depozite și industrie

Pentru managerii de clădiri și pentru ingineri, depozitele sau aplicațiile industriale pot fi **provocări serioase pentru realizarea instalației HVAC din cauza dimensiunilor și a proiectării unice**. Rooftopurile Daikin oferă soluția:

- › Unitățile interioare/exterioare preconectate și agentul frigorific încărcat în fabrică asigurând o instalare rentabilă
- › ESP-ul ridicat de până la 300 Pa permite trasee extinse pentru distribuirea uniformă a aerului în spațiile largi
- › Compressoarele scroll și funcția Free-Cooling garantează funcționarea cu eficiență ridicată 24/7
- › Existența alarmei pentru filtru indică momentul în care filtrul necesită curățare, garantând funcționarea optimă și un consum minim de energie

Seria Daikin Rooftop

Pachet extins de opțiuni inclus
la toate modelele



Respectă
ErP
2018

3 ani
garanție

1 Ventilatoare EC cu cuplaj direct și eficiență ridicată integrate ca dotare standard

- › Presiune statică de până la 300 Pa
- › Control prin inverter
- › Fără întreținere

2 Furnizare a aerului flexibilă ca dotare standard

- › La fața locului, se pot selecta până la 4 părți posibile (față, stânga, dreapta, jos)

3 Cel mai recent controler pCO⁵

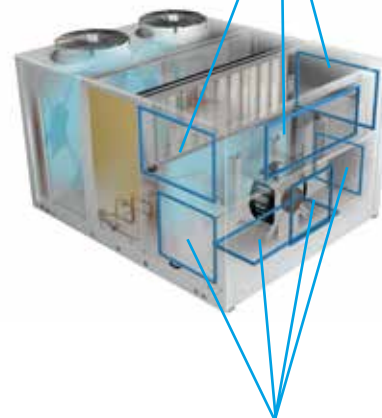
- › Integrare directă în BMS-ul Daikin intelligent Touch Manager (prin protocolul BACnet opțional)
- › Integrare ușoară în sisteme BMS terțe
 - › Protocol Modbus standard
 - › Protocol BACnet opțional

4 Alarma pentru filtru ca dotare standard

- › Indică momentul în care un filtru necesită curățare
- › Calitate îmbunătățită a aerului interior și eficiență

5 Aripioare de aluminiu cu strat hidroflic pe partea interioară și cea exterioară

Tubulatura de evacuare
poate fi conectată
pe 3 părți

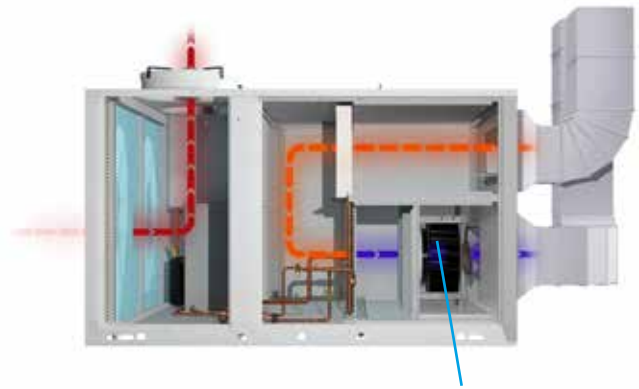


Tubulatura de introducere
poate fi conectată
pe 4 părți

UATYQ-ABAY1

Flexibilitate mărită a instalației și servizare ușoară

- › Concept plug-and-play ușor de instalat, plus configurare într-un singur pas; sunt necesare conducte suplimentare deoarece părțile interioare și cele exterioare sunt preconectate
- › Compresor scroll fiabil și cu eficiență ridicată
- › Agentul frigorific preîncărcat din fabrică asigură o funcționare curată și eficientă



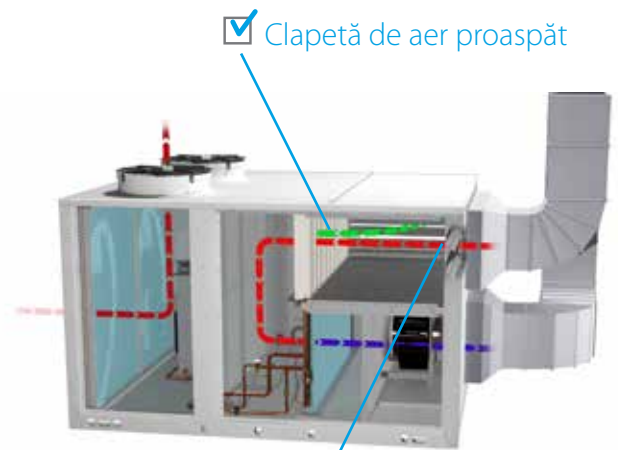
✓ Ventilator EC cu cuplaj direct

Exemplu de funcționare în răcire

UATYQ-AFC2Y1

Versiune cu 2 clapete, cu aer proaspăt integrat

- › Sunt posibile funcția Free-Cooling și aer proaspăt 100%
 - › Calitate îmbunătățită a aerului
 - › Economie de energie utilizând aer proaspăt din exterior pentru a răci căldura
- › Conexiune la senzorul de CO₂, ca dotare standard
 - › Echilibrul ideal între eficiență și calitatea aerului interior
- › Include toate funcțiile modelului Base



✓ Clapetă de aer proaspăt

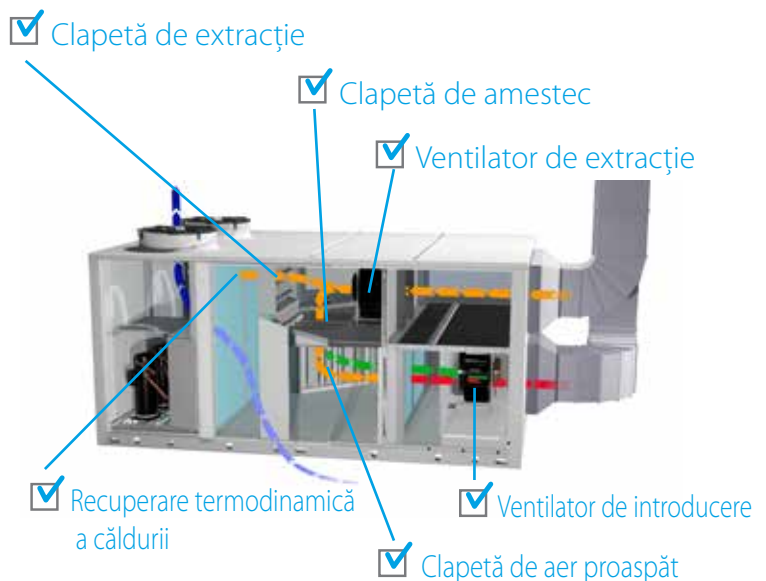
✓ Clapetă de aer evacuat

Exemplu de funcționare în răcire

UATYQ-AFC3Y1

Versiune cu 3 clapete, cu extracție și aer proaspăt integrate

- › Clapetă de extracție integrată
 - › Elimină suprapresiunea excesivă din clădire
 - › Modelele UATYQ45-115AFC3Y1 includ extracție cu eficiență ridicată ventilator pentru circulația optimă a aerului în clădiri de dimensiuni mai mari
- › Recuperare termodinamică a căldurii
 - › Economisește energie prin recuperarea căldurii reziduale prin schimbătorul de căldură exterior
 - › Funcție disponibilă la UATYQ20-55AFC3Y1



✓ Clapetă de extracție

✓ Clapetă de amestec

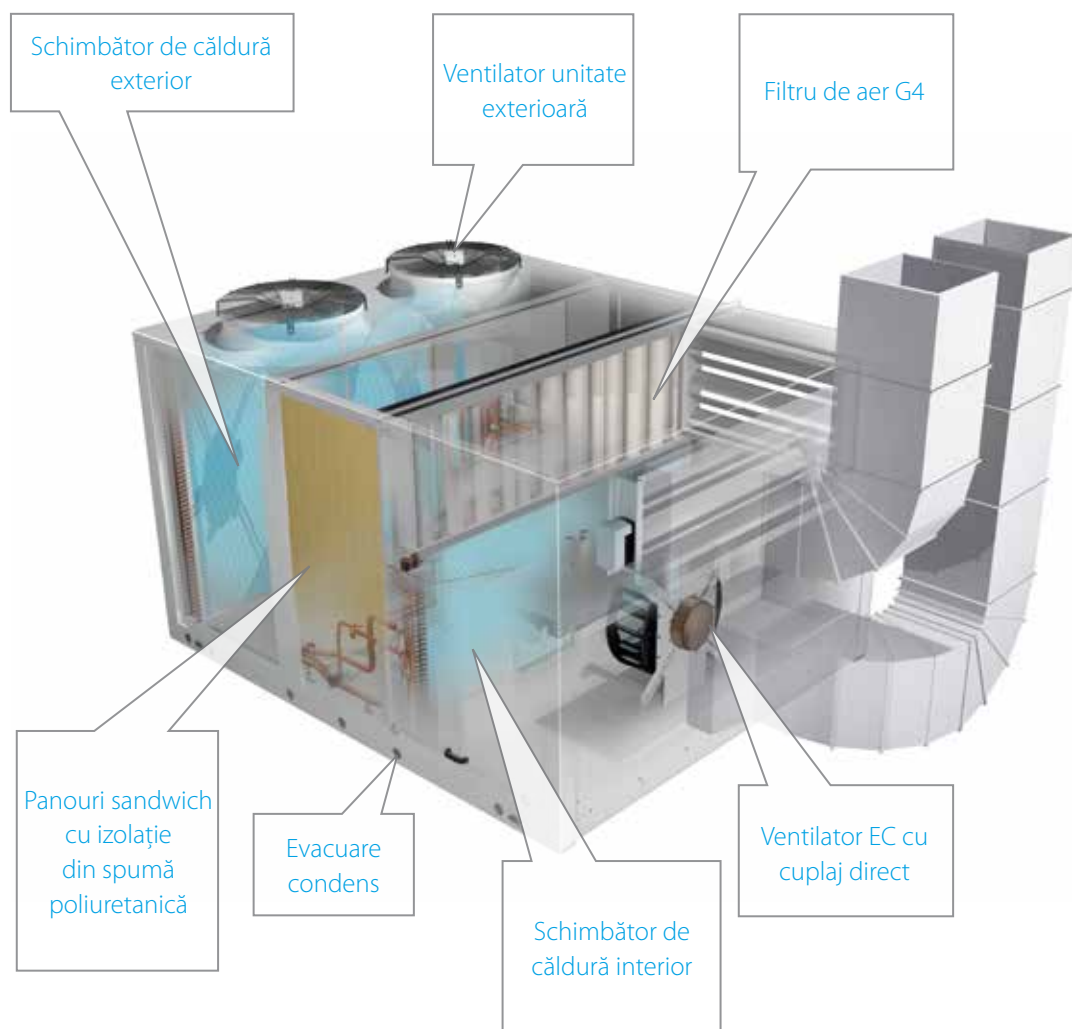
✓ Ventilator de extracție

✓ Recuperare termodinamică a căldurii

✓ Ventilator de introducere

✓ Clapetă de aer proaspăt

Exemplu de funcționare în încălzire



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

Prezentarea produselor Rooftop

Clasă de capacitate (kW)

Sistem	Tip	Model	Nume produs	Agent frigorific	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115	
Pentru regiunea UE	Pompa de căldură cu condensator răcit cu aer	Unitate Rooftop Cu pachet de bază extins pentru flexibilitate ridicată și servizare ușoară - Plug-and-play pentru instalare ușoară - Eficiență ridicată - Aer introdus și evacuat cu configurare la fața locului - Integritate directă în BMS Daikin sau terț - Agent frigorific preîncărcat în fabrică	UATYQ-ABAY1	R-410A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		Unitate Rooftop Versiune cu 2 clapete, cu aer proaspăt integrat - Plug-and-play pentru instalare ușoară - Sunt posibile funcția Free-Cooling și aer proaspăt până la 100% - Eficiență ridicată - Aer introdus și evacuat cu configurare la fața locului - Integritate directă în BMS Daikin sau terț	UATYQ-AFC2Y1	R-410A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Unitate Rooftop Versiune cu 3 clapete, cu extracție și aer proaspăt integrate - Plug-and-play pentru instalare ușoară - Clapeta de extracție integrată elimină suprapresiunea - Recuperare termodinamică a căldurii, recuperând căldura reziduală - Sunt posibile funcția Free-Cooling și aer proaspăt până la 100% - Aer introdus și evacuat cu configurare la fața locului	UATYQ-AFC3Y1	R-410A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Specificații



UATYQ-ABAY1

				UATYQ-ABAY1	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115								
Capacitate de răcire	Nom.		kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8									
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2									
Răcire a spațiului	Capacitate	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									
Încălzire a spațiului (climat temperat)	Capacitate	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									
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3									
	Încălzire	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									
Evaporator	Partea de introducere	Ventilator	Debit de aer	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. extern Presiune statică	Pa	300																		
	Partea de evacuare	Direcția de refulare a aerului		Față, stânga				Față, stânga, dreapta, jos				Stânga, dreapta, jos											
		Direcția de admisie a aerului		Spate				Spate, dreapta, stânga				Spate											
Condensator	Debit de aer	Răcire	m³/h	11.500	12.000				19.000				33.200										
Condensator	Agent frigorific	Tip/GWP		R410-A / 2.087,5																			
Condensator	Capacitate	Canitate	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				
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	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							
Greutate	Unitate		kg	672				780				1.068				1.553		1.738		1.742		1.794	
Carcasă	Culoare			RAL 7035																			
Nivel de presiune sonoră	Răcire		dBa	60				61		63		64				65							
Nivel de putere sonoră	Răcire		dBa	77		78		79		81		83				85							
Domeniu de funcționare	Răcire	Min.--Max.	°CDB	0 ~ 47																			
	Încălzire	Min.--Max.	°CWB	-12,1 ~ 19,5																			
Alimentare electrică	Tensiune/fază/frecvență		V/Hz	400/3+N/50 ±5%																			
Curent	Șiguranțe recomandate		A	25	32	40	50	63	80	100	125												



UATYQ-AFC2Y1

				UATYQ-AFC2Y1	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115								
Capacitate de răcire	Nom.		kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8									
	cu 30% aer proaspăt		kW	20,9	30,0	32,5	47,8	52,3	55,1	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2									
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2									
	cu 30% aer proaspăt		kW	18,3	27,5	31,8	48,8	52,6	57,2	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6									
Răcire a spațiului	Capacitate	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									
Încălzire a spațiului (climat temperat)	Capacitate	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									
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3									
	Încălzire	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	cu 30% aer proaspăt			3,14	2,95	2,67	2,82	2,60	2,41	2,85	2,61	2,82	2,73	2,53									
COP	cu 30% aer proaspăt			3,37	3,75	3,56	3,44	3,48	3,40	3,64	3,31	3,38	3,43	3,35									
Evaporator	Partea de introducere	Ventilator	Debit de aer	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. extern Presiune statică	Pa	300																		
	Partea de evacuare	Direcția de refulare a aerului		Față, stânga				Față, stânga, dreapta, jos				Stânga, dreapta, jos											
		Direcția de admisie a aerului		Spate				Spate, dreapta, stânga				Spate											
Aer proaspăt	Standard			da																			
	Raport	Standard In Free-Cooling	%	30																			
Condensator	Debit de aer	Răcire	m³/h	11.500	12.000				19.000				33.200										
Condensator	Agent frigorific	Tip/GWP		R410-A / 2.087,5																			
Condensator	Capacitate	Canitate	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				
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	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 4.050 x 2.240							
Greutate	Unitate		kg	679				788				1.098				1.698		1.906		1.914		1.966	
Carcasă	Culoare			RAL 7035																			
Nivel de presiune sonoră	Răcire		dBa	60				61		63		64				65							
Nivel de putere sonoră	Răcire		dBa	77		78		79		81		83				85							
Domeniu de funcționare	Răcire	Min.--Max.	°CDB	0 ~ 47																			
	Încălzire	Min.--Max.	°CWB	-12,1 ~ 19,5																			
Alimentare electrică	Tensiune/fază/frecvență		V/Hz	400/3+N/50 ±5%																			
Curent	Șiguranțe recomandate		A	25	32	40	50	63	80	100	125												



UATYQ-AFC3Y1

		UATYQ-AFC3Y1		20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115																							
Capacitate de răcire	Nom.	kW		19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8																							
	cu 30% aer proaspăt	kW		21,1	30,4	33,2	47,8	53,4	56,3	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2																							
Capacitate de încălzire	Nom.	kW		17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2																							
	cu 30% aer proaspăt	kW		18,9	28,7	33,2	48,8	54,9	59,7	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6																							
Răcire a spațiului	Capacitate	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																							
Încălzire a spațiului (climat temperat)	Capacitate	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																							
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW		6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3																						
	Încălzire	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	cu 30% aer proaspăt			3,25	3,08	2,82	2,82	2,70	2,53	2,82	2,58	2,79	2,70	2,51																							
	cu 30% aer proaspăt			3,46	3,84	3,66	3,44	3,51	3,42	3,58	3,26	3,33	3,38	3,30																							
Evaporator	Partea de introducere	Ventilator	Debit de aer	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. extern Presiune statică	Pa		300																															
Partea de evacuare	Ventilator	Direcția de refluxare a aerului	Față, stânga		Față, stânga, dreapta, jos					Stânga, dreapta, jos																											
			Debit de aer	m ³ /min		11.000					13.200					15.400					17.600					20.900					23.650					25.300	
Aer proaspăt	Raport	Standard	Standard	In Free-Cooling	Indisponibilă		300					300																									
					Direcția de admisie a aerului		Sparte					Sparte, dreapta, stânga					Sparte, dreapta, stânga, jos																				
Recuperare termo. a căldurii	da		nu																																		
	Standard		da																																		
Condensator	Debit de aer	Răcire	m ³ /h		11.500			12.000			19.000			33.200			44.000																				
			Agent frigorific	Tip/GWP		R410-A / 2.087,5																															
Condensator	Capacitate	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															
		Dimensiuni	Unitate		Înălțime x lățime x adâncime		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																		
Greutate	Unitate	kg		686			796			1.382			2.142			2.338			2.346			2.398															
		Culoare	RAL 7035																																		
Nivel de presiune sonoră	Răcire	dB(A)		60			61			63			64			65																					
		Nivel de putere sonoră	dB(A)		77			78			79			81			83			85																	
Domeniul de funcționare	Răcire	Min.-Max.		°CDB																																	
		Încălzire	Min.-Max.		°CWB																																
Alimentare electrică	Tensiune/fază/frecvență	V/Hz		400/3+N/50 ±5%																																	
		Curent	Siguranțe recomandate		A			25			32			40			63			80			100			125											

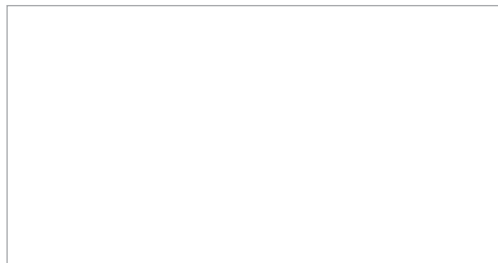
Opțiuni

	Seria Base - UATYQ-ABAY1	Seria cu 2 clapete - UATYQ-AFC2Y1					Seria cu 3 clapete - 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 Panou de control de la distanță (1 livrat împreună cu unitatea, dotare standard)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQBACNET Interfață BMS: BACnet (IP); Modbus (TCP/IP)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQAVM1 Console antivibrații		2x	3x	4x	2x	2x	2x	4x	4x	2x	2x	3x	4x	4x
Coperită antiintemperii și grilă de protecție					UATYQGRAPH1	UATYQGRAPH2	UATYQGRAPH3	UATYQGRAPH4	UATYQGRAPH5	UATYQGRAPH1	UATYQGRAPH2		UATYQGRAPH4 x2 (1)	UATYQGRAPH5 x2 (1)

(1) Sunt necesare 2 kituri pentru aerul proaspăt și aerul evacuat.

Daikin Airconditioning Central Europe-Romania SRL

Corp B, etaj 8, RO-014459 București, România Tel.: 0040/21/307 97 00 - Fax: 0040/21/307 97 29 - E-mail: office@daikin.ro www.daikin.ro



ECPR18-117

06/2019



Prezenta publicație este numai informativă și nu reprezintă o ofertă cu caracter de obligativitate din partea Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a alcătuit conținutul acestei publicații cât mai adecvat posibil. Nu se oferă niciun fel de garanție, explicită sau implicită, cu privire la completitudinea, acuratețea, gradul de încredere sau adecvarea pentru un anumit scop a conținutului broșurii sau a produselor și serviciilor prezentate aici. Specificațiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă. Daikin Europe N.V. respinge explicit orice răspundere legală pentru orice pierderi directe sau indirecte, în cel mai larg sens, ca rezultat al utilizării sau în legătură cu utilizarea și/sau interpretarea acestei publicații. Întregul conținut cade sub incidența drepturilor de autor ale Daikin Europe N.V.

Imprimat pe hârtie albă fără clor.