



Nieuwe uitgebreide Daikin rooftop range

UATYQ-ABAY1 | AFC2Y1 | AFC3Y1

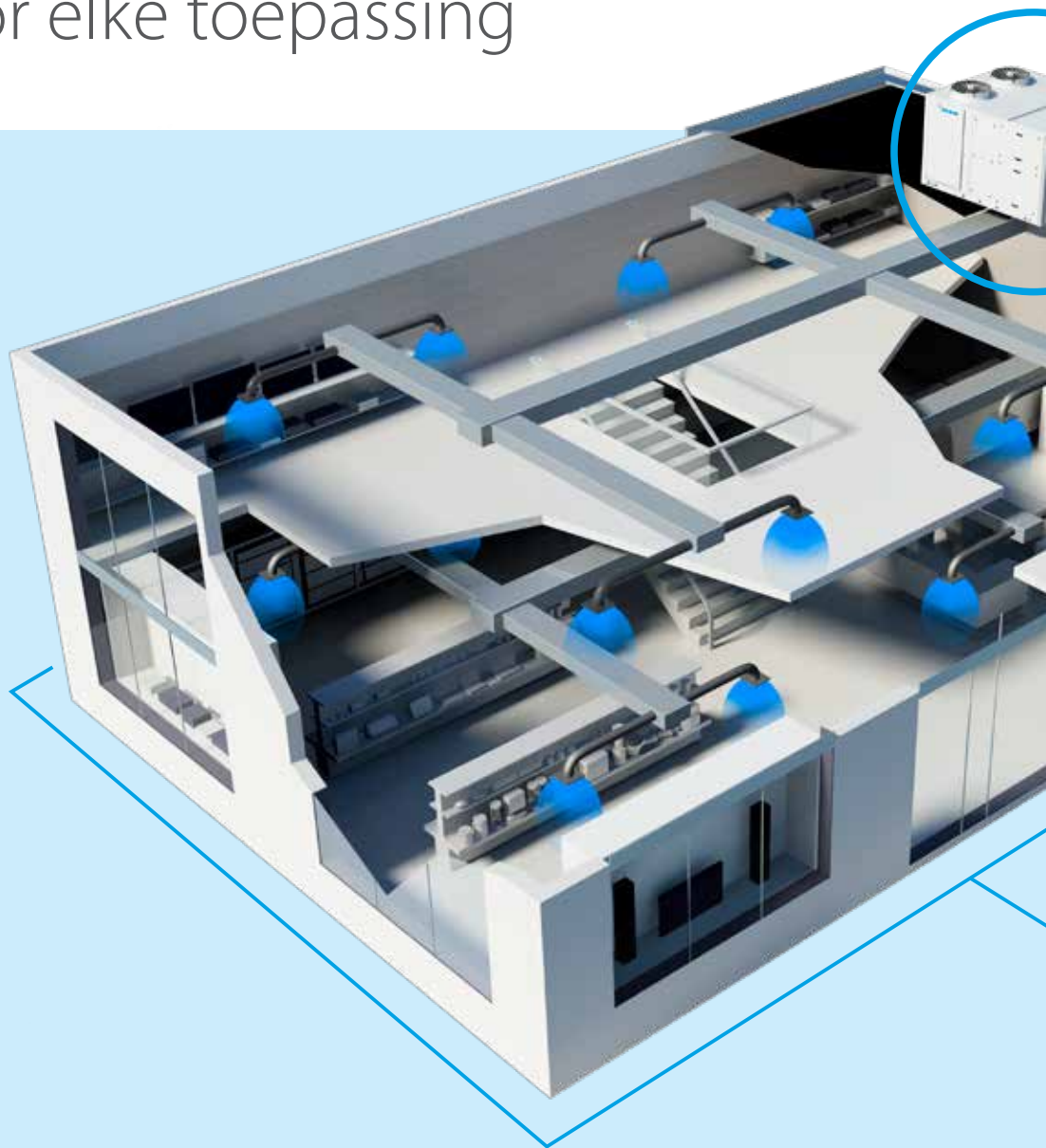


Alle modellen uitgerust met uitgebreid pakket
aan functionaliteiten.



Daikin rooftops

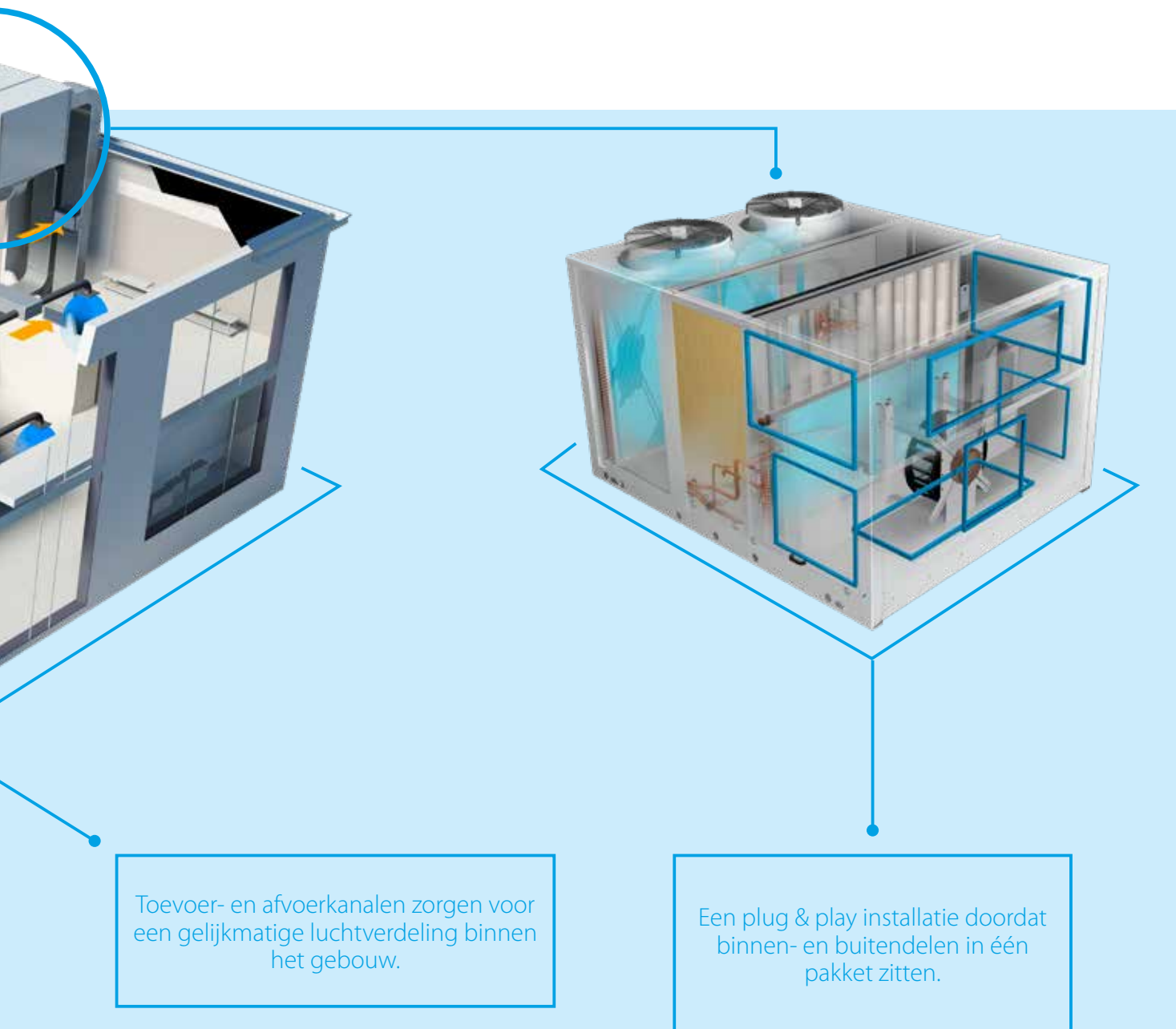
Flexibel voor elke toepassing



Rooftops voor de detailhandel en warenhuizen

Vanwege de **beperkte ruimte en complexe bouwconstructies met meerdere verdiepingen en ruimtes** is het inrichten van winkels en warenhuizen altijd een grote uitdaging. De rooftops van Daikin bieden uitkomst:

- › De luchtkanalen kunnen flexibel aangesloten worden (voor, links, rechts, onder) om de installatieruimte optimaal te benutten.
- › EC-plugventilatoren hebben een zeer hoog rendement en zijn onderhoudsvrij. Zo werkt uw systeem altijd optimaal tegen minimale energiekosten.
- › De luchtklep en ventilator in het afvoer kanaal zorgen ervoor dat er geen overdruk in het gebouw ontstaat en dat de luchtcirculatie wordt geoptimaliseerd.
- › De geïntegreerde aanvoer van verse lucht zorgt voor een gegarandeerd hoge binnenluchtkwaliteit.



Rooftops voor de industrie en warenhuizen

Warenhuizen en industriële toepassingen kunnen **vanwege hun omvang en unieke ontwerp een substantiële HVAC-uitdaging vormen** voor gebouwbeheerders en technici. De rooftops van Daikin bieden uitkomst:

- › De vooraf aangesloten binnen-/buitendelen en het in de fabriek voorgevulde koudemiddel zorgen voor een kosteneffectieve installatie.
- › Door de hoge externe statische druk (ESP) van maximaal 300 Pa kan de lucht zelfs met een uitgebreid luchtkanalenstelsel gelijkmatig over een grote ruimte worden verspreid.
- › De scrollcompressor en vrije koeling garanderen 24 uur per dag, 7 dagen per week een zeer efficiënte werking.
- › Het filteralarm geeft aan wanneer een filter verstopt is en gereinigd moet worden. Zo bent u verzekerd van een optimale werking en een minimaal energieverbruik.

Nieuwe uitgebreide Daikin rooftop range met uitgebreide functionaliteiten



3 jaar
garantie

1 Standaard geïntegreerde EC-ventilator technologie met hoge efficiëntie

- › Externe statische druk tot 300 Pa
- › Invertergestuurde units
- › Vrij van onderhoud in tegenstelling tot de riemaangedreven ventilator

Tot 3 mogelijke zijden om de retourzijde aan te sluiten

2 Vrij configureerbare luchttoevoerzijde

- › Tot wel 4 verschillende mogelijkheden kunnen tijdens de installatie worden gekozen (voorzijde, linkerzijde, rechterzijde, onderzijde)

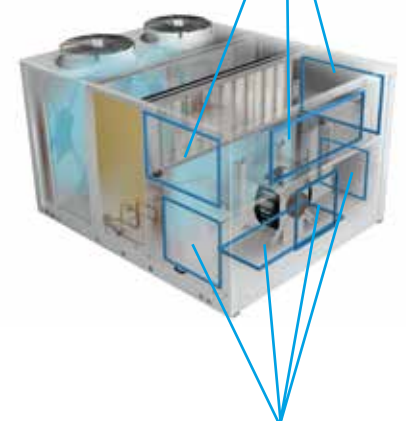
3 Nieuwste pCO₅-regeling

- › Direct integreerbaar in Daikin mini-GBS intelligent Touch Manager (via optioneel BACnet-protocol)
- › Producten van derden zijn eenvoudig te integreren in bestaande GBS
 - › Standaard Modbus-protocol
 - › Optioneel BACnet-protocol

4 Standaard alarm 'vervuild filter'

- › Indicatie wanneer een filter gereinigd moet worden
- › Verbeterd de binnenluchtkwaliteit én efficiëntie

5 Watergeleidende coating op de aluminium lamellen van de interne en externe batterij

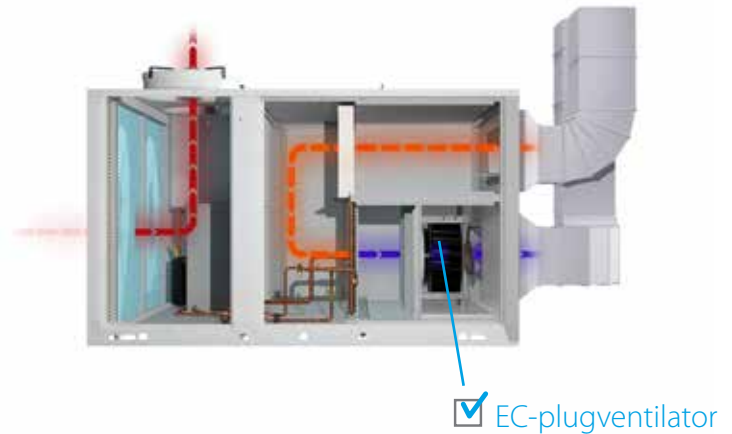


4 mogelijke zijden voor het aansluiten van het toevoer kanaal

UATYQ-ABAY1

Hoge mate van installatieflexibiliteit en eenvoudig onderhoud

- › Eenvoudig te installeren 'plug & play'-concept door eenvoudige installatieconfiguratie; geen additioneel leidingwerk nodig door volledig geïntegreerd koudemiddelcircuit
- › Hoogefficiënte en betrouwbare scrollcompressor
- › Koudemiddelcircuit vanaf fabriek voorgevuld voor een schone en efficiënte werking

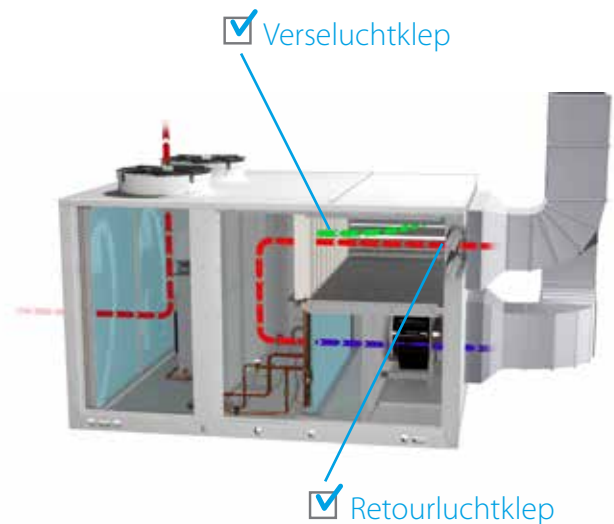


Voorbeeld koeling

UATYQ-AFC2Y1

Versie met 2 kleppen met geïntegreerde verseluchttoevoer

- › Vrije koeling met 100% verse lucht mogelijk
 - › Verbeterde binnenluchtkwaliteit
 - › Energiebesparing door te koelen met verse buitenlucht
- › Standaard aansluiting voor CO₂-sensor
 - › Ideale balans tussen efficiëntie en binnenluchtkwaliteit
- › Bevat alle standaard functies van het basismodel

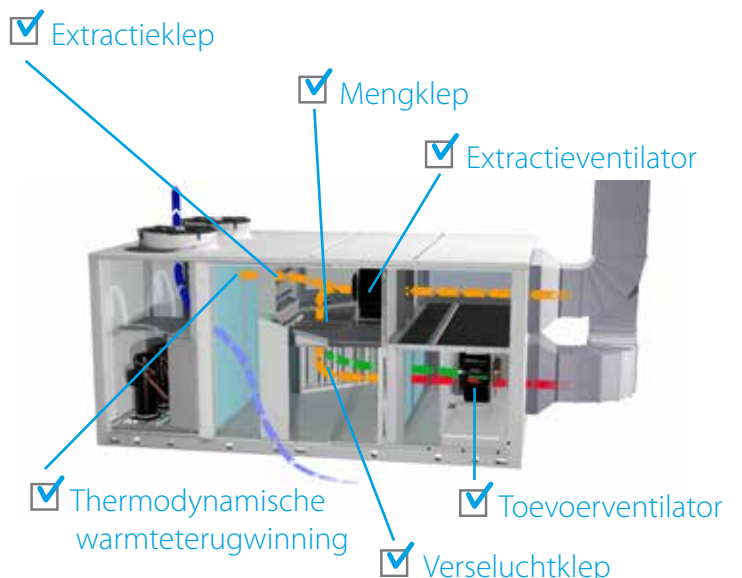


Voorbeeld koeling

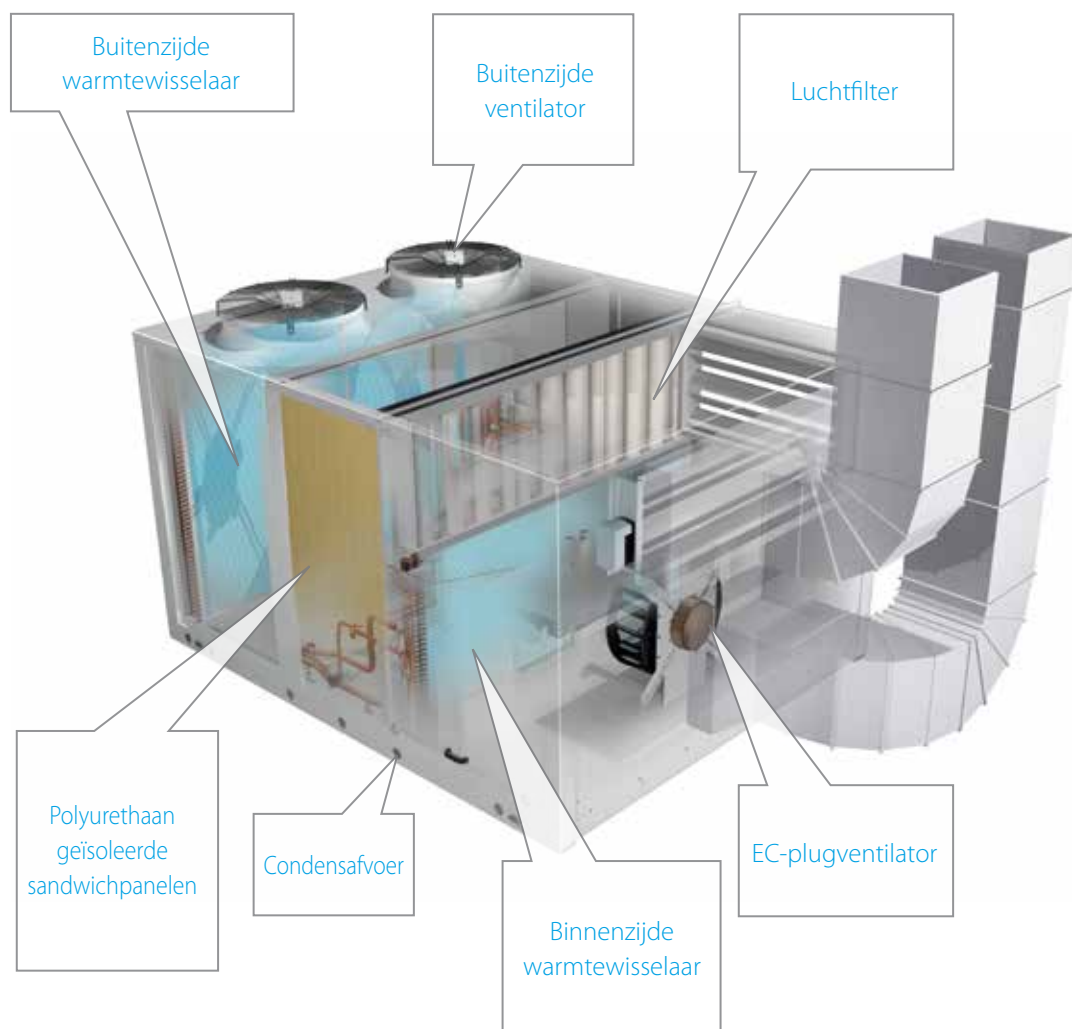
UATYQ-AFC3Y1

Versie met 3 kleppen met geïntegreerde verseluchttoevoer en extractie

- › Geïntegreerde extractieklep
 - › Elimineert overmatige overdruk in het gebouw
 - › UATYQ45-115AFC3Y1 heeft hoogefficiënte plugventilatoren voor een optimale extractie in grote gebouwen
- › Thermodynamische warmteterugwinning
 - › Energiebesparing door het terugwinnen van afvoerwarmte op de warmtewisselaar in het buitendeel
 - › Beschikbaar op UATYQ20-55AFC3Y1



Voorbeeld verwarming



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

Productoverzicht rooftops

Bouwgrootte (kW)

Stelsel	Type	Model	Productnaam	Koudemiddel	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115	
Voor EU-gebied	Luchtgekoelde warmtepomp	Rooftop Met uitgebreid basispakket voor hoge mate van installatieflexibiliteit en eenvoudig onderhoud - Plug & play voor eenvoudige installatie - Hoog rendement - Lokaal selecteerbare locatie luchtaanvoer en -afvoer - Directe integratie met GBS van Daikin of derden - In de fabriek gevuld met koudemiddel	UATYQ-ABAY1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Rooftop Versie met 2 kleppen, met geïntegreerde verse lucht - Plug & play voor eenvoudige installatie - Vrije koeling met tot 100% verseluchtinname - Hoog rendement - Lokaal selecteerbare locatie luchtaan- en afvoer - Directe integratie met GBS van Daikin of derden	UATYQ-AFC2Y1	R-410A	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*
		Rooftop Versie met 3 kleppen, met geïntegreerde verse lucht en extractie - Plug & play voor eenvoudige installatie - Geïntegreerde extractieklep elimineert overmatige overdruk - Thermodynamische warmterugwinning voor terugwinning van afvoerwarme - Vrije koeling met tot 100% verse lucht - Lokaal selecteerbare locatie luchtaan- en afvoer	UATYQ-AFC3Y1		•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*

*) Inclusief 1/2 regenkap(pen) en filter(s), afhankelijk van de bouwgrootte

Specificaties



UATYQ-ABAY1

UATYQ-ABAY1				20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115			
Totale koelcapaciteit	Nom.		kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8			
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2			
Ruimtekoeling	Capaciteit	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			
Ruimteverwarming (Gemiddeld klimaat)	Capaciteit	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			
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3			
	Verwarmen	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			
Verdamper	Toevoorzijde	Ventilator	Luchthoeveelheid	m ³ /u	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300		
			Nom. Externe statische druk	Pa	300												
			Luchttoevoer richting		Voorzijde, Linkerzijde			Voorzijde, Linkerzijde, Rechterzijde, Onderzijde			Linkerzijde, Rechterzijde, Onderzijde						
	Retourzijde		Luchtafvoer richting		Achterzijde			Achterzijde, Rechterzijde, Linkerzijde			Achterzijde						
Condensator	Luchthoeveelheid	Koelen	m ³ /u	11.500	12.000			19.000			33.200		44.000				
Condensator	Koudemiddel	Type/GWP		R-410-A / 2.087,5													
Condensator	Inhoud	TCO _{eq} /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
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	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				
Gewicht	Unit		kg	672		780		1.068			1.553		1.738		1.742	1.794	
Omkastingskleur				RAL 7035													
Geluidsdruk niveau	Koelen		dB(A)	60			61		63		64		65				
Geluidsvermogen niveau	Koelen		dB(A)	77		78		79		81		83		85			
Werkingsbereik	Koelen	Min. ~ Max.	°CDB	0 ~ 47													
	Verwarmen	Min. ~ Max.	°CDB	-12,1 ~ 19,5													
Spanningsvorm	Spanning/Fase/Frequentie		V/Hz	400/3+N/50 ±5%													
			A	25	32	40	50	63	80	100	400/3/50 ±5%			125			
Afzekerwaarde (advies)				A	25	32	40	50	63	80	100	400/3/50 ±5%			125		



UATYQ-AFC2Y1

UATYQ-AFC2Y1				20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115			
Totale koelcapaciteit	Nom.		kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8			
	met 30% verse lucht		kW	20,9	30,0	32,5	47,8	52,3	55,1	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2			
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2			
	met 30% verse lucht		kW	18,3	27,5	31,8	48,8	52,6	57,2	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6			
Ruimtekoeling	Capaciteit	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			
Ruimteverwarming (Gemiddeld klimaat)	Capaciteit	Pdesign	kW	17,7	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			
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3			
	Verwarmen	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	met 30% verse lucht			3,14	2,95	2,67	2,82	2,60	2,41	2,85	2,61	2,82	2,73	2,53			
COP	met 30% verse lucht			3,37	3,75	3,56	3,44	3,48	3,40	3,64	3,31	3,38	3,43	3,35			
Verdamper	Toevoorzijde	Ventilator	Luchthoeveelheid	m ³ /u	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300		
			Nom. Externe statische druk	Pa	300												
			Luchttoevoer richting		Voorzijde, Linkerzijde			Voorzijde, Linkerzijde, Rechterzijde, Onderzijde			Linkerzijde, Rechterzijde, Onderzijde						
	Retourzijde		Luchtafvoer richting		Achterzijde			Achterzijde			Achterzijde						
	Verse lucht		Standaard		Ja												
			Ratio		30												
			Bij vrije koeling		100												
Condensator	Luchthoeveelheid	Koelen	m ³ /u	11.500	12.000			19.000			33.200		44.000				
Condensator	Koudemiddel	Type/GWP		R-410-A / 2.087,5													
Condensator	Inhoud	TCO _{eq} /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
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	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 4.650 x 2.240		2.180 x 4.850 x 2.240				
Gewicht	Unit		kg	679		788		1.098			1.698		1.906		1.914	1.966	
Omkastingskleur				RAL 7035													
Geluidsdruk niveau	Koelen		dB(A)	60			61		63		64		65				
Geluidsvermogen niveau	Koelen		dB(A)	77		78		79		81		83		85			
Werkingsbereik	Koelen	Min. ~ Max.	°CDB	0 ~ 47													
	Verwarmen	Min. ~ Max.	°CDB	-12,1 ~ 19,5													
Spanningsvorm	Spanning/Fase/Frequentie		V/Hz	400/3+N/50 ±5%													
			A	25	32	40	50	63	80	100	400/3/50 ±5%			125			
Afzekerwaarde (advies)				A	25	32	40	50	63	80	100	400/3/50 ±5%			125		



UATYQ-AFC3Y1

			UATYQ-AFC3Y1												
			20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115		
Totale koelcapaciteit	Nom.	kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8		
	met 30% verse lucht	kW	21,1	30,4	33,2	47,8	53,4	56,3	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2		
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.	kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2		
	met 30% verse lucht	kW	18,9	28,7	33,2	48,8	54,9	59,7	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6		
Ruimtekoeling	Capaciteit	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		
Ruimteverwarming (Gemiddeld klimaat)	Capaciteit	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		
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3	
	Verwarmen	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	met 30% verse lucht		3,25	3,08	2,82	2,82	2,70	2,53	2,82	2,58	2,79	2,70	2,51		
COP	met 30% verse lucht		3,46	3,84	3,66	3,44	3,51	3,42	3,58	3,26	3,33	3,38	3,30		
Verdamper	Toevoerzijde	Ventilator	Luchthoeveelheid	m³/u	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Nom. Externe statische druk	Pa	300										
Retourzijde	Ventilator	Luchtoevoer richting		Voorzijde, Linkerzijde			Voorzijde, Linkerzijde, Rechterzijde, Onderzijde			Linkerzijde, Rechterzijde, Onderzijde					
		Luchthoeveelheid	m³/min	N.v.t.			11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300	
Verse lucht	Standaard			Achterzijde			Achterzijde, Rechterzijde, Linkerzijde			Achterzijde, Rechterzijde, Linkerzijde, Onderzijde					
		Therm. warmteoverwinning	%	Ja						Nee					
Ratio	Bij vrije koeling						Ja								
			%				30								
Condensator	Koudemiddel	Type/GWP					R-410-A / 2.087,5								
		Inhoud	TCO,eq/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	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	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			
		Gewicht	kg	686		796		1.382		2.142		2.338	2.346	2.398	
Omkastings	Kleur						RAL 7035								
		Geluidsruimniveau	dB(A)	60		61		63		64		65			
Werkingssbereik	Koelen	Min. ~ Max.	°CDB	77			78		81		83		85		
		Verwarmen	°CDB				0 ~ 47								
Spanningsvorm	Spanning/Fase/Frequentie						400/3+N/50 ±5%								
			°CNB				-12,1 ~ 19,5								
Afzekerwaarde (advies)		A	25	32	40	63	80	100	125						

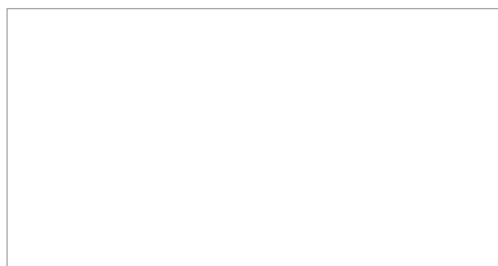
Opties en onderdelen

	Basisserie - UATYQ-ABAY1	Serie met 2 kleppen - UATYQ-AFC2Y1					Serie met 3 kleppen - 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 Afstandsbediening (standaard 1 meegeleverd bij het systeem)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQBACNET GBS-interface: BACnet (IP); Modbus (TCP/IP)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQAVM1 Trillingsdempers		2x	3x	4x	2x	2x	2x	4x	4x	2x	2x	3x	4x	4x
Regenkap en luchtaanzuigfilter					UATYQRAPH1	UATYQRAPH2	UATYQRAPH3	UATYQRAPH4	UATYQRAPH5	UATYQRAPH1	UATYQRAPH2	UATYQRAPH3	UATYQRAPH4 x2 (I)	UATYQRAPH5 x2 (I)

(1) 2 sets vereist voor zowel verse lucht als retourlucht

Voor meer informatie over onze rooftops, kijk op daikin.nl/rooftops.

Daikin Nederland Bel 088 324 54 55 of kijk voor meer informatie op www.daikin.nl.



ECPN18-117

10/2018



Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en vormt geen enkele verplichting voor Daikin Europe N.V. Daikin heeft de inhoud van deze publicatie met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruik doel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe N.V. wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.

Gedrukt op chloorarm papier.