

Nouvelle série de rooftops

UATYQ-ABAY1 | AFC2Y1 | AFC3Y1



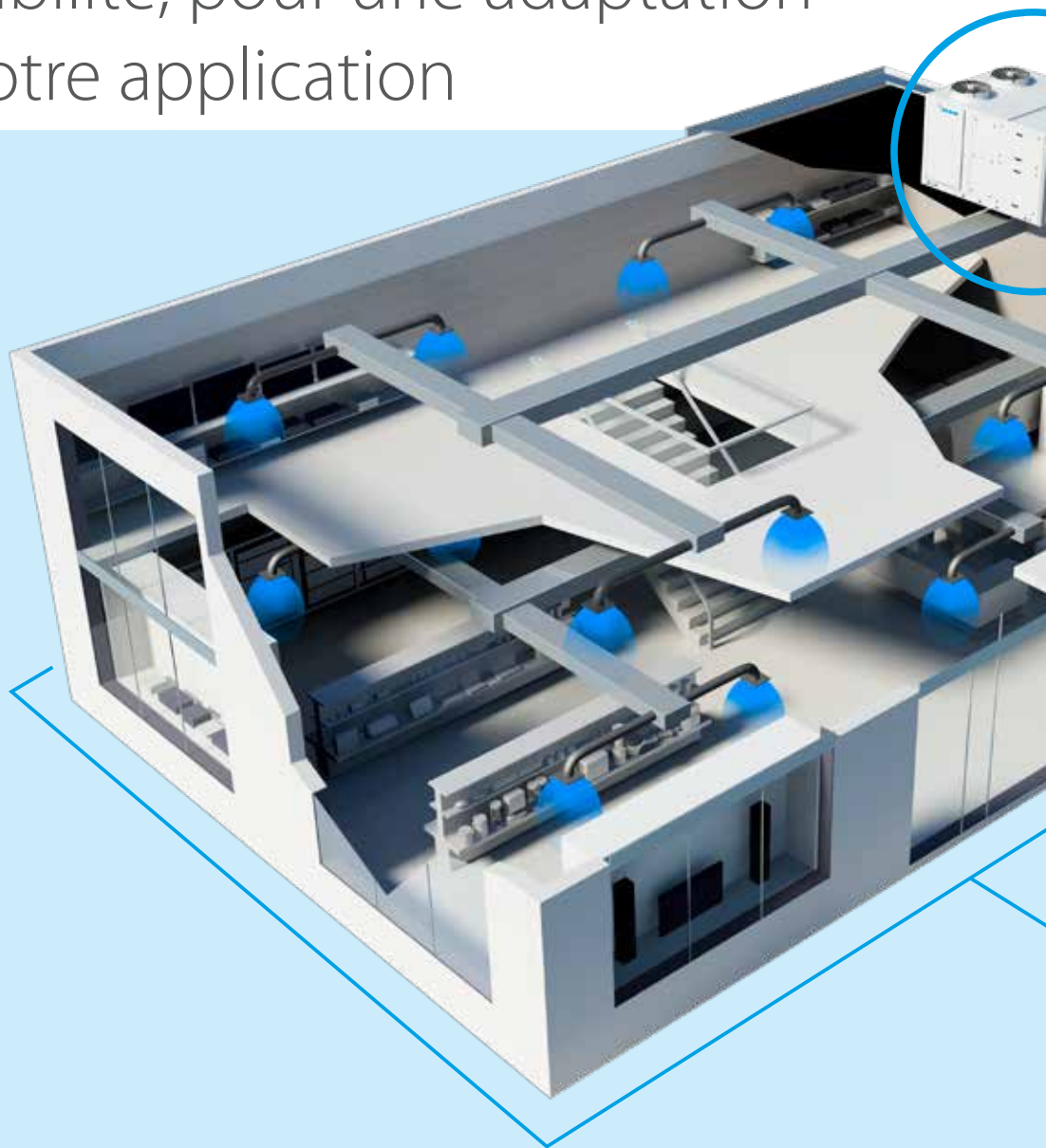
Pack complet d'options inclus sur tous les modèles



3 ans de
garantie

Rooftops Daikin

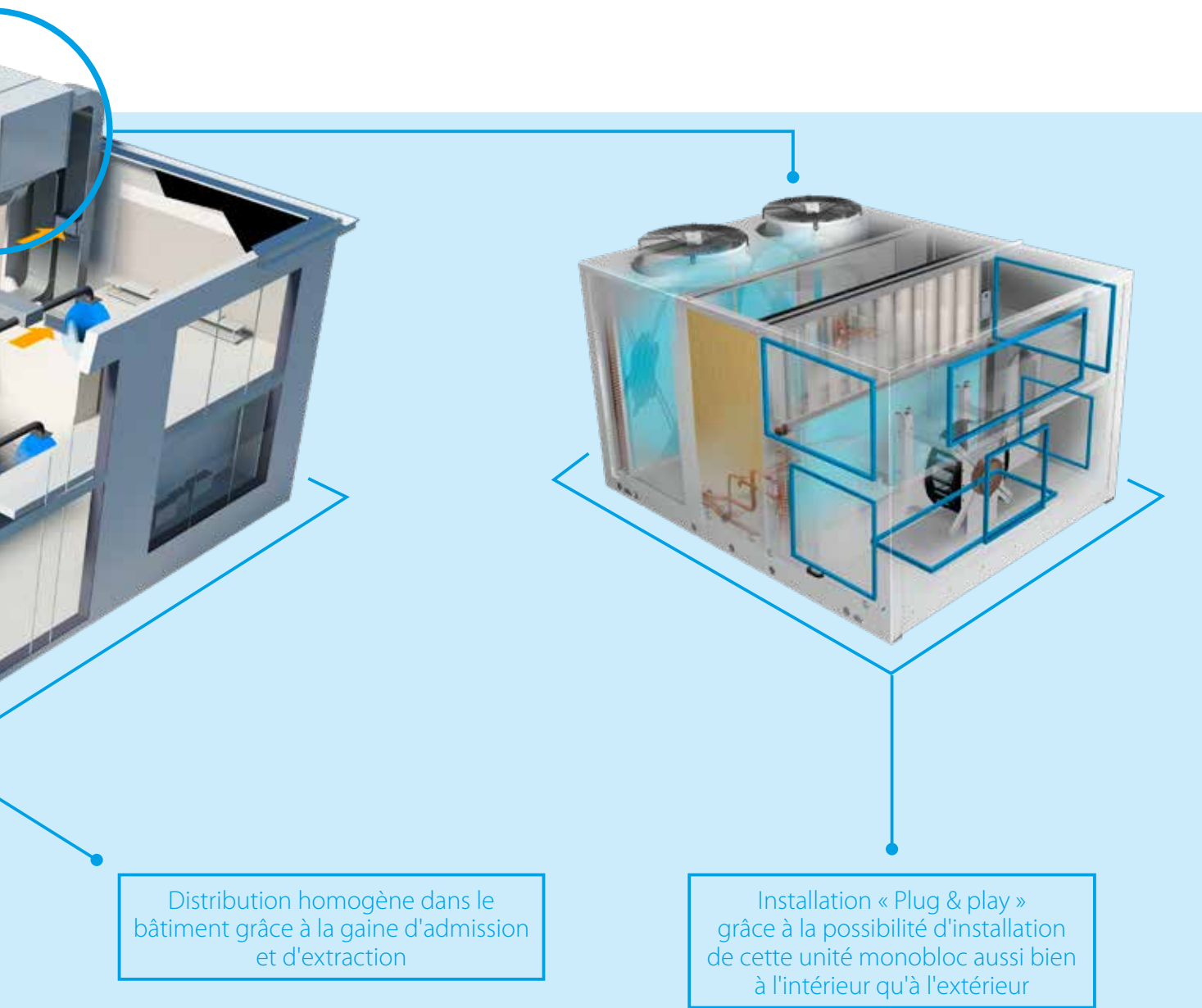
Grande flexibilité, pour une adaptation parfaite à votre application



Rooftops pour commerces de détail et grands magasins

Les commerces de détail et les grands magasins ont besoin d'une solution innovante en raison de **l'espace limité à disposition et de la complexité de la structure des bâtiments qui regroupent différents étages et espaces**. Les rooftops Daikin sont la solution idéale :

- › Flexibilité de connexion de la tuyauterie (avant, gauche, droite, dessous) pour une optimisation de l'espace d'installation.
- › Les ventilateurs EC plug haute efficacité ne nécessitent pas d'entretien, cela permet de limiter les immobilisations du système pour les opérations de maintenance.
- › Grâce au ventilateur et au registre d'extraction, l'absence de surpression dans le bâtiment est assurée et la circulation d'air optimisée.
- › Garantie de haute qualité de l'air intérieur grâce à l'apport d'air neuf prévu.



Distribution homogène dans le bâtiment grâce à la gaine d'admission et d'extraction

Installation « Plug & play » grâce à la possibilité d'installation de cette unité monobloc aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur

Rooftops pour les entrepôts et l'industrie

En raison de leur taille et de leur design unique, les entrepôts et les applications industrielles peuvent être de véritables défis pour les gestionnaires de bâtiments et les ingénieurs en ce qui concerne les installations de CVCA. Les rooftops Daikin sont la solution idéale :

- › Les unités extérieures/intérieures préconnectées et le réfrigérant préchargé en usine assurent une installation économique.
- › La PSE élevée (jusqu'à 300 Pa) permet à la tuyauterie de distribuer l'air de façon homogène dans un grand espace.
- › Le compresseur scroll et le rafraîchissement naturel assurent un fonctionnement très efficace 24/7.
- › L'alarme d'obstruction de filtre indique quand le nettoyage du filtre est nécessaire ce qui assure un fonctionnement optimal et une consommation d'énergie minimisée.



Série de rooftops Daikin

Pack complet inclus
sur tous les modèles



3 ans de
garantie

1 Ventilateurs EC plug haute efficacité intégrés

- › Pression statique jusqu'à 300 Pa
- › Commande par Inverter
- › Aucune maintenance nécessaire

2 Flexibilité de raccordement pour la gaine de pulsion

- › Jusqu'à 4 côtés (avant, gauche, droite, dessous) sélectionnables sur site

3 Tout dernier contrôleur pCO⁵

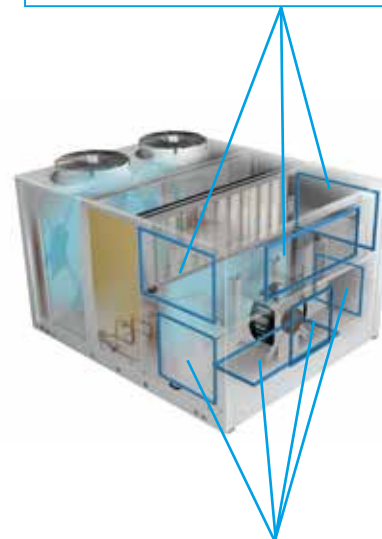
- › Intégration directe au système de GTP Daikin intelligent Touch Manager (via protocole BACnet en option)
- › Intégration aisée à des systèmes de GTB tiers
 - › Protocole Modbus standard
 - › Protocole BACnet en option

4 Alarme standard d'obstruction de filtre

- › Indique la nécessité de nettoyage de filtre
- › Efficacité et qualité de l'air intérieur améliorées

5 Ailettes en aluminium à revêtement hydrophile sur les cotés intérieurs et extérieurs

Jusqu'à 3 côtés pour le raccordement
de la gaine de retour

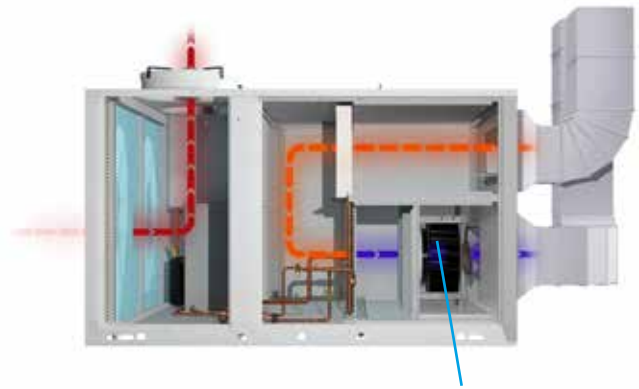


Jusqu'à 4 côtés pour la connexion
de la gaine d'alimentation

UATYQ-ABAY1

Grande flexibilité d'installation et entretien aisé

- › Système « plug and play » d'installation aisée et configuration de système unique ; les côtés intérieur et extérieur étant préconnectés, aucune tuyauterie supplémentaire n'est requise
- › Compresseur scroll haute efficacité fiable
- › Garantie de fonctionnement propre et efficace grâce au réfrigérant préchargé en usine



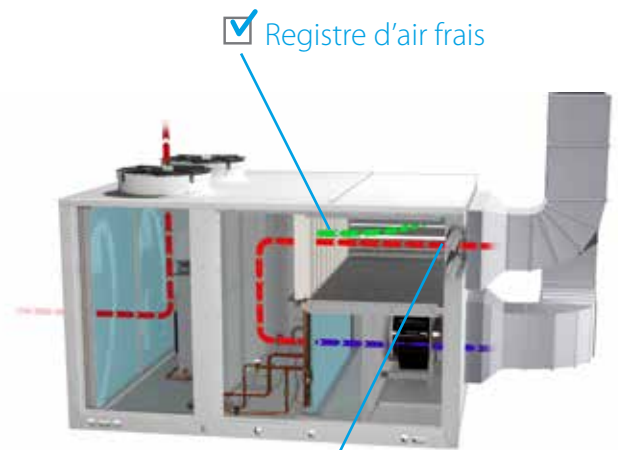
✓ Ventilateur EC à roue libre

Exemple de fonctionnement en mode rafraîchissement

UATYQ-AFC2Y1

Version à 2 registres, avec air frais intégré

- › Possibilité de rafraîchissement naturel avec admission de jusqu'à 100 % d'air frais
 - › Qualité de l'air améliorée
 - › Economie d'énergie via l'utilisation d'air extérieur frais pour rafraîchir le bâtiment
- › Raccordement standard de capteur de CO₂
 - › Parfait équilibre efficacité-qualité de l'air intérieur
- › Inclut toutes les fonctions du modèle de base



✓ Registre d'air frais

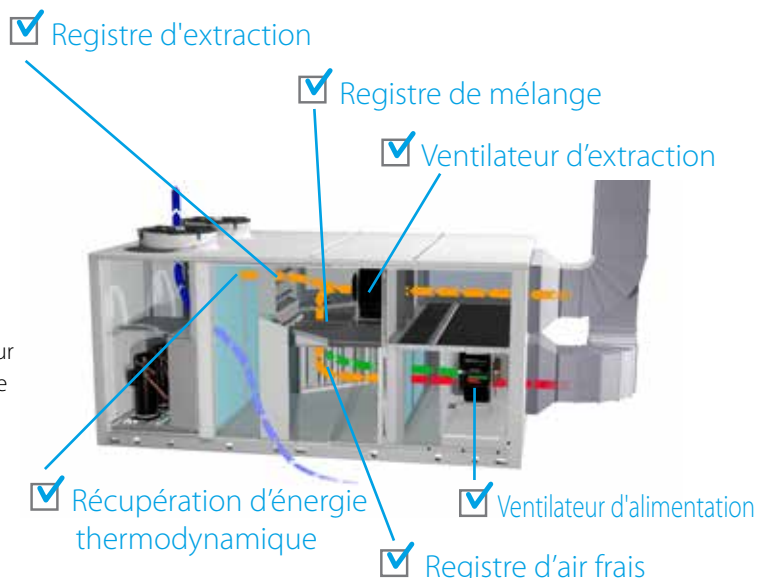
✓ Registre de retour d'air

Exemple de fonctionnement en mode rafraîchissement

UATYQ-AFC3Y1

Version à 3 registres, avec air frais et extraction intégrés

- › Registre d'extraction intégré
 - › Élimine les surpressions trop importantes dans le bâtiment
 - › Les modèles UATYQ45-115AFC3Y1 sont équipés d'un ventilateur d'extraction haute efficacité, pour une circulation optimale de l'air dans les bâtiments de grande taille
- › Récupération d'énergie thermodynamique
 - › Économise de l'énergie en récupérant l'énergie thermique perdue via l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure
 - › Disponible sur les modèles UATYQ20-55AFC3Y1



✓ Registre d'extraction

✓ Registre de mélange

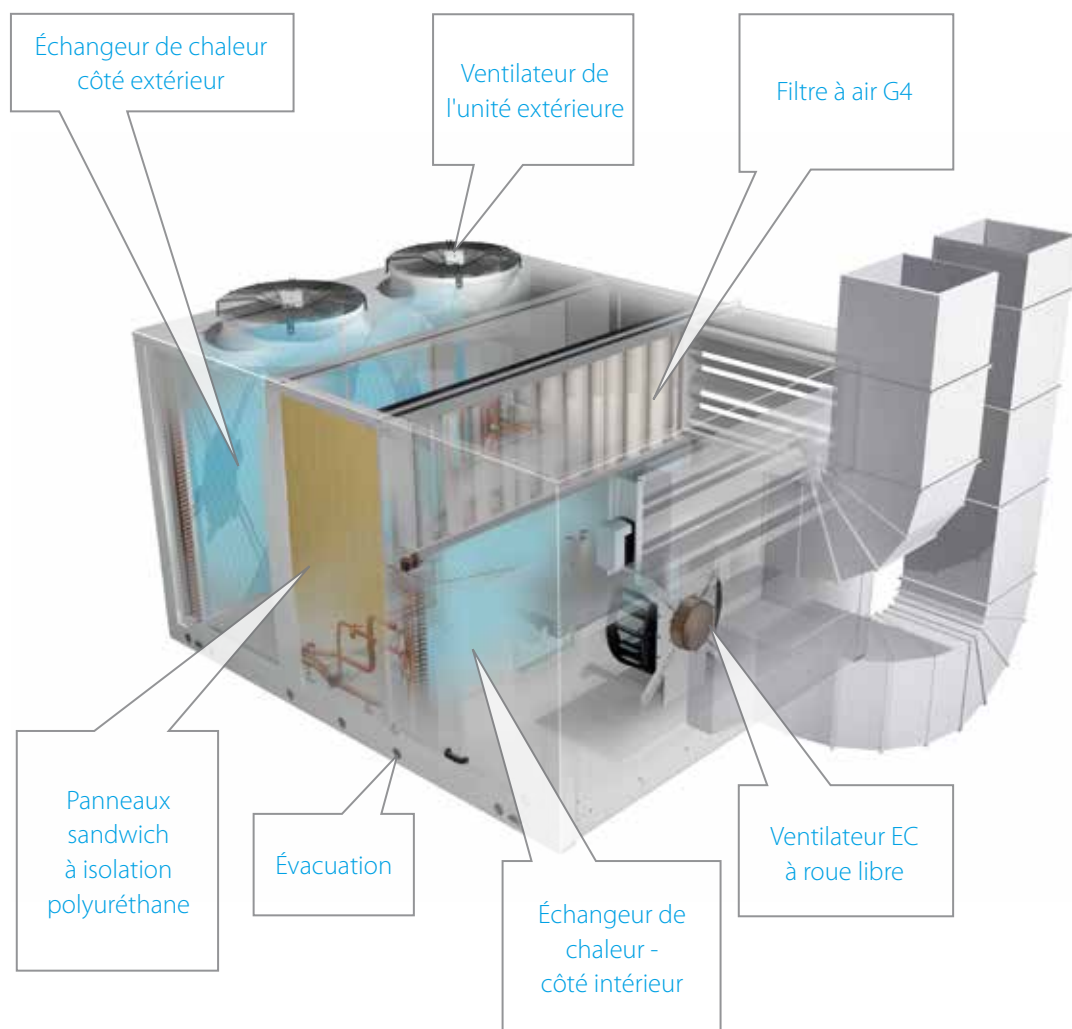
✓ Ventilateur d'extraction

✓ Récupération d'énergie thermodynamique

✓ Ventilateur d'alimentation

✓ Registre d'air frais

Exemple de fonctionnement en mode chauffage



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

Vue d'ensemble des produits - Rooftop

Système	Type	Modèle	Nom du produit	Réfrigérant	Classe de puissance (kW)												
					20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115		
Pour région UE	Pompe à chaleur à refroidissement par air	Rooftop Avec pack de base complet, pour une grande souplesse d'installation et des opérations d'entretien aisées - Système « plug and play », pour une installation aisée - Haute efficacité - Coté de raccordement pour la pulsion et la reprise modifiable sur site - Intégration directe à des systèmes de GTB Daikin ou de fabricants tiers - Réfrigérant préchargé en usine	UATYQ-ABAY1	R-410A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		Rooftop Version à 2 registres, avec air frais intégré - Système « plug and play », pour une installation aisée - Rafraîchissement naturel avec admission de jusqu'à 100 % d'air frais - Haute efficacité - Coté de raccordement pour la pulsion et la reprise modifiable sur site - Intégration directe à des systèmes de GTB Daikin ou de fabricants tiers	UATYQ-AFC2Y1	R-410A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Rooftop Version à 3 registres, avec air frais et extraction intégrés - Système « plug and play », pour une installation aisée - Registre d'extraction intégré éliminant les surpressions - Récupération d'énergie thermodynamique, récupération d'énergie thermique perdue - Rafraîchissement naturel avec admission de jusqu'à 100 % d'air frais - Coté de raccordement pour la pulsion et la reprise modifiable sur site	UATYQ-AFC3Y1	R-410A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Spécifications



UATYQ-ABAY1

UATYQ-ABAY1			20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115					
Puiss. frigorifique	Nom.	kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8					
Puiss. calorifique	Nom.	kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2					
Rafraîchissement d'ambiance	Puissance	Pdesign (Charge de calcul)	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					
Chauffage d'ambiance (climat tempéré)	Puissance	Pdesign (Charge de calcul)	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					
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3				
	Chauffage	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				
Évaporateur	Côté alimentation	Ventilateur	Débit d'air	300														
			Pression statique externe nom.	Pa														
			Direction du refoulement d'air	Avant, Gauche			Avant, Gauche, Droite, Dessous			Gauche, Droite, Dessous								
	Côté retour		Direction de l'admission d'air	Arrière			Arrière, Droite, Gauche			Arrière								
Condenseur	Débit d'air	Rafraîchissement	m³/h	11.500	12.000		19.000			33.200		44.000						
Condenseur	Réfrigérant	Type/PRP		R410-A / 2.087,5														
Condenseur	Charge	Téq. CO2/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		
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	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					
Poids	Unité		kg	672		780		1.068			1.553		1.738		1.742		1.794	
Caisson	Couleur			RAL 7035														
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement		dB(A)	60			61		63		64		65					
Niveau de puis. sonore	Rafraîchissement		dB(A)	77		78		79		81		83		85				
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini. ~ Maxi.	°C(BS)	0 ~ 47														
Alimentation électrique	Chauffage	Mini. ~ Maxi.	°C(BH)	-12,1 ~ 19,5														
Alimentation électrique	Tension/Phase/Fréquence		V/Hz	400/3+N/50 ±5%														
Courant	Fusibles recommandés	A		25	32	40	50	63	80	100	125							



UATYQ-AFC2Y1

UATYQ-AFC2Y1			20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115				
Puiss. frigorifique	Nom.	kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8				
Puiss. calorifique	Nom.	kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2				
Rafraîchissement d'ambiance	Puissance	Pdesign (Charge de calcul)	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				
Chauffage d'ambiance (climat tempéré)	Puissance	Pdesign (Charge de calcul)	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				
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3			
	Chauffage	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	avec 30 % d'air frais			3,14	2,95	2,67	2,82	2,60	2,41	2,85	2,61	2,82	2,73	2,53			
COP	avec 30 % d'air frais			3,37	3,75	3,56	3,44	3,48	3,40	3,64	3,31	3,38	3,43	3,35			
Évaporateur	Côté alimentation	Ventilateur	Débit d'air	300													
			Pression statique externe nom.	Pa													
			Direction du refoulement d'air	Avant, Gauche			Avant, Gauche, Droite, Dessous			Gauche, Droite, Dessous							
	Côté retour		Direction de l'admission d'air	Arrière			Arrière, Droite, Gauche			Arrière-droite							
	Air frais		Standard	oui													
			Ratio	30													
			Standard	100													
			en mode déshumidifiant	%													
Condenseur	Débit d'air	Rafraîchissement	m³/h	11.500	12.000		19.000			33.200		44.000					
Condenseur	Réfrigérant	Type/PRP		R410-A / 2.087,5													
Condenseur	Charge	Téq. CO2/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	
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	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				
Poids	Unité		kg	679		788		1.098			1.698		1.914		1.966		
Caisson	Couleur			RAL 7035													
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement		dB(A)	60			61		63		64		65				
Niveau de puis. sonore	Rafraîchissement		dB(A)	77		78		79		81		83		85			
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini. ~ Maxi.	°C(BS)	0 ~ 47													
Alimentation électrique	Chauffage	Mini. ~ Maxi.	°C(BH)	-12,1 ~ 19,5													
Alimentation électrique	Tension/Phase/Fréquence		V/Hz	400/3+N/50 ±5%													
Courant	Fusibles recommandés	A		25	32	40	50	63	80	100	125						



UATYQ-AFC3Y1

		UATYQ-AFC3Y1		20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115	
Puiss. frigorifique	Nom.		kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8	
	avec 30 % d'air frais		kW	21,1	30,4	33,2	47,8	53,4	56,3	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2	
Puiss. calorifique	Nom.		kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2	
	avec 30 % d'air frais		kW	18,9	28,7	33,2	48,8	54,9	59,7	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6	
Rafraîchissement d'ambiance	Puissance	Pdesign (Charge de calcul)	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	
Chauffage d'ambiance (climat tempéré)	Puissance	Pdesign (Charge de calcul)	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	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3	
	Chauffage	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	avec 30 % d'air frais			3,25	3,08	2,82	2,82	2,70	2,53	2,82	2,58	2,79	2,70	2,51	
COP	avec 30 % d'air frais			3,46	3,84	3,66	3,44	3,51	3,42	3,58	3,26	3,33	3,38	3,30	
Évaporateur	Côté alimentation	Ventilateur	Débit d'air	m³/h	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Pression statique externe nom.	Pa	300										
Côté retour	Ventilateur	Direction du refoulement d'air		Avant, Gauche			Avant, Gauche, Droite, Dessous			Gauche, Droite, Dessous					
		Débit d'air	m³/min	N/A			11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300	
Air frais	Standard	Direction de l'admission d'air		Arrière			Arrière, Droite, Gauche			Arrière, Droite, Gauche, Dessous					
		Récupération d'énergie therm.	%	oui						non					
Condenseur	Débit d'air	Rafraîchissement	m³/h	11.500	12.000			19.000			33.200			44.000	
		Réfrigérant	Type/PRP	R410-A / 2.087,5											
Dimensions	Unité	Charge	Téq. CO2/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
		Hauteur x Largeur x Prof.	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		
Caisson	Couleur	Poids	kg	686	796			1.382			2.142		2.338	2.346	2.398
				RAL 7035											
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement		dBA	60			61			63		64		65	
			dBA	77	78	79	81			83		85			
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini. ~ Maxi.	°CBS	0 - 47											
		Chauffage	°CBH	-12,1 - 19,5											
Alimentation électrique	Tension/Phase/Fréquence		V/Hz	400/3+N/50 ±5%											
			A	25	32	40	63	80	100		125				

Options

	Image	Série de base - UATYQ-ABAY1			Série à 2 registres - UATYQ-AFC2Y1					Série à 3 registres - 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 Télécommande (1 fournie en standard avec l'unité)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQBACNET Interface BMS BACnet (IP) ; Modbus (TCP/IP)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQVMI Supports antivibratoires		2x	3x	4x	2x	2x	2x	4x	4x	2x	2x	3x	4x	4x
Capot antipluie et grille de protection					UATYQGRAPH1	UATYQGRAPH2	UATYQGRAPH3	UATYQGRAPH4	UATYQGRAPH5	UATYQGRAPH1	UATYQGRAPH2		UATYQGRAPH4 x2 (1)	UATYQGRAPH5 x2 (1)

(1) Nécessite 2 kits pour l'air frais et l'air évacué

Daikin Belux Wavre
Daikin Belux Herentals
Daikin Belux Gand

Avenue Franklin 1B · 1300 Wavre · Belgium · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Ostende (Responsable de la publication)
Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · Belgium · T 014 28 23 30
Schoonzichtstraat 1/ 0201 - 9051 Sint Denijs Westrem · Belgium · T 09 244 66 44

Les produits Daikin sont distribués par:

ECPPFR-BE18-117 03/2018



La présente publication a été créée à titre informatif uniquement et ne constitue en aucun cas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de cette publication au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation du contenu de cette publication. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication.

Imprimé sur papier non chloré.