

Aidez-nous à créer  
un avenir  
durable



Solutions à plus faible impact  
CO<sub>2</sub> et à hautes performances



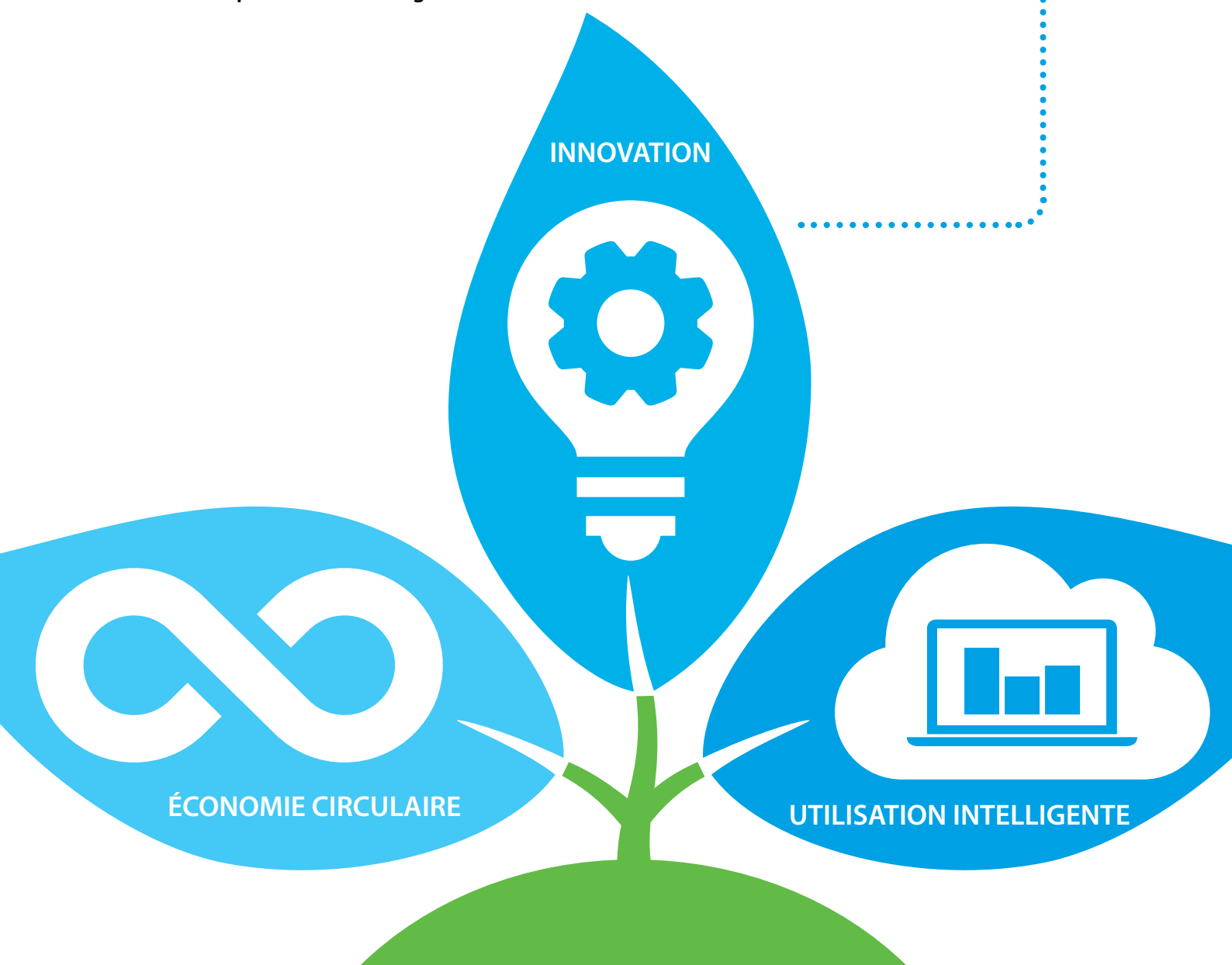
**R-32**

**BLUEVOLUTION**

# Créons ensemble un avenir durable

Déterminés à réduire notre impact environnemental, nous visons la neutralité carbone d'ici 2050. Une économie circulaire, l'innovation et une utilisation intelligente des systèmes : ce sont là les bases de notre initiative.

**C'est maintenant que nous devons agir. Aidez-nous à créer un avenir durable.**



[https://www.daikin.fr/fr\\_innovations-daikin/economie-circulaire.html](https://www.daikin.fr/fr_innovations-daikin/economie-circulaire.html)



## INNOVATION



2013

Première unité split au R-32  
Ururu Sarara



2016

Gamme complète d'unités Split optimisées au R-32  
Première unité Sky Air au R-32



+

2017

Gamme complète d'unités Sky Air optimisées au R-32  
Mise sur le marché de groupes d'eau glacée au HFO

+



2018

Mise sur le marché de la gamme de pompes à chaleur Daikin Altherma au R-32

+



2020

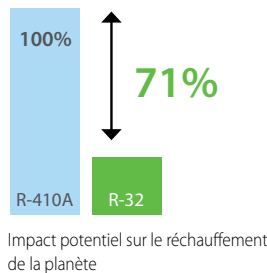
Mise sur le marché de l'unité VRV 5 au R-32

## Poursuite de notre objectif à neutralité carbone avec le lancement de nouvelles solutions à plus faible impact CO<sub>2</sub>. Un cheminement fondé sur l'innovation

Depuis la mise sur le marché en 2013 de l'unité Ururu Sarara, première unité de climatisation à fonctionner avec le réfrigérant R-32, nous avons déployé des efforts pour convertir notre catalogue de produits vers des réfrigérants à plus faible PRP. La mise sur le marché de l'unité VRV 5 série S, une unité complètement repensée pour fonctionner avec le réfrigérant R-32, constitue le développement le plus récent de cette stratégie.

### Avantages du R-32

- › Potentiel de réchauffement planétaire (PRP) plus faible: 1/3 environ par rapport au R-410A
- › Charge inférieure de réfrigérant : 10 % de moins que le R-410A
- › Efficacité énergétique supérieure
- › Réfrigérant monocomposant facilement manipulable et recyclable



# -71%

de réduction de l'impact potentiel sur le réchauffement de la planète

## Une longueur d'avance sur les objectifs de réduction progressive des gaz fluorés

L'adoption du R-32 nous permet de garder une longueur d'avance sur les objectifs de réduction progressive de la réglementation sur les gaz fluorés. À une époque où le marché VRV affiche une forte croissance, ceci nous permet d'exercer nos activités de façon durable, tout en assurant notre développement futur.



## Vous êtes au cœur de nos préoccupations

- Daikin a pour ambition de vous offrir :
- le système le plus durable qui soit ;
  - une installation aisée et polyvalente ;
  - des données crédibles.



Performances obtenues avec des unités intérieures standards du marché

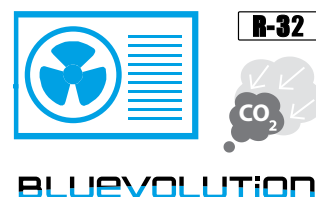
# Le meilleur VRV que nous ayons jamais développé

Solutions à plus faible impact CO<sub>2</sub>  
et à hautes performances



## Une durabilité optimale

- ✓ Équivalent de CO<sub>2</sub> réduit grâce à l'utilisation du réfrigérant R-32
  - Le potentiel de réchauffement planétaire (PRP) du R-32 est 68 % inférieur à celui du R-410A
  - 10 % de réduction de la charge de réfrigérant
- ✓ Réfrigérant monocomposant, facilement réutilisable et recyclable
- ✓ Durabilité optimale sur l'intégralité du cycle de vie grâce à une efficacité saisonnière en conditions réelles de fonctionnement inégalée sur le marché



## Une facilité d'entretien et de manipulation inégalée sur le marché

- ✓ Gamme compacte à ventilateur unique
- ✓ Transport aisé grâce à la conception compacte
- ✓ Large zone d'accès, pour un accès aisé à tous les composants clés





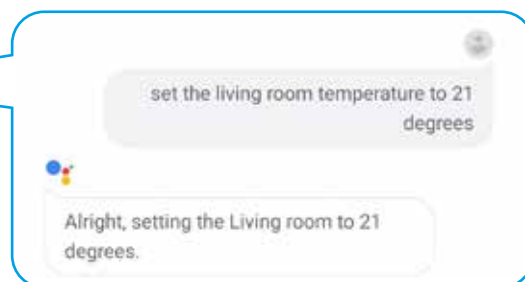
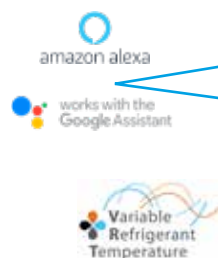
## Le nec plus ultra en termes de polyvalence de conception

- ✓ Flexibilité d'installation identique à celle de la génération précédente au R-410A, ce qui permet une installation des unités intérieures dans **des pièces dont la surface minimale peut atteindre 10 m<sup>2</sup> !**
- ✓ Pression sonore atteignant un minimum de 39 dB(A) grâce à 5 niveaux de réductions des niveaux sonores, pour une adaptation parfaite à l'application
- ✓ Réglage automatique de la pression statique du ventilateur, jusqu'à 45 Pa, dans le cas d'un raccordement sur gaine



## Le confort avant tout

- ✓ Commande vocale et en ligne intuitive
- ✓ Interfaces avec systèmes domotiques
- ✓ Technologie VRT (température variable du réfrigérant), pour un confort optimal
- ✓ Nouvelle unité intérieure taille 10 spécialement conçue pour les pièces de petite surface bien isolées



# VRV nouvelle génération



## Nouvelle conception de ventilateur à pales asymétriques

- › Deux niveaux de réglages Haute Pression Statique
- › Bas niveaux sonores

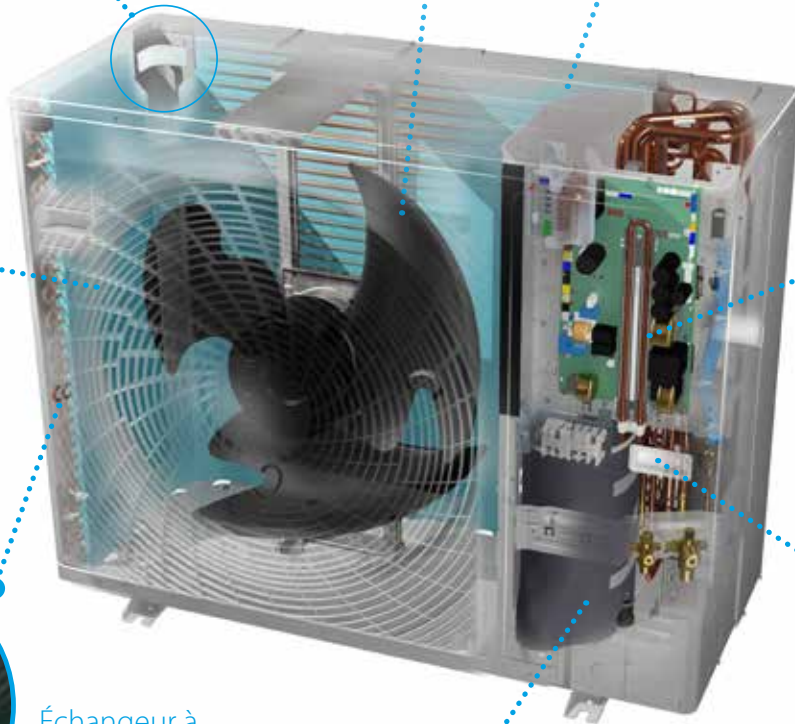


## Intégration de 4 poignées de transports



## Unité extérieure compacte

- › Transport aisé dans un utilitaire
- › Evite des appareils de levages



## Grille extérieure redessinée

- › Faible perte de charge
- › Ecart faible entre les xx pour davantage de sécurité

## Boîtier électrique intelligent

- › Platine réfrigérée
- › Afficheur digital
- › Sélecteur été/hiver intégré

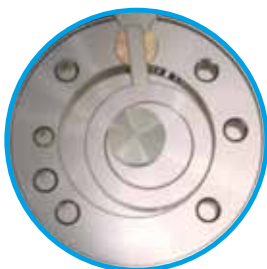


## Échangeur à triples rangées

- › Unique sur le marché
- › Contribue à de hautes performances saisonnières

## Vannes frigorifiques

- › Repositionnées en angle pour permettre un accès facilité
- › Brasées pour une fiabilité accrue



## Compresseur swing Daikin

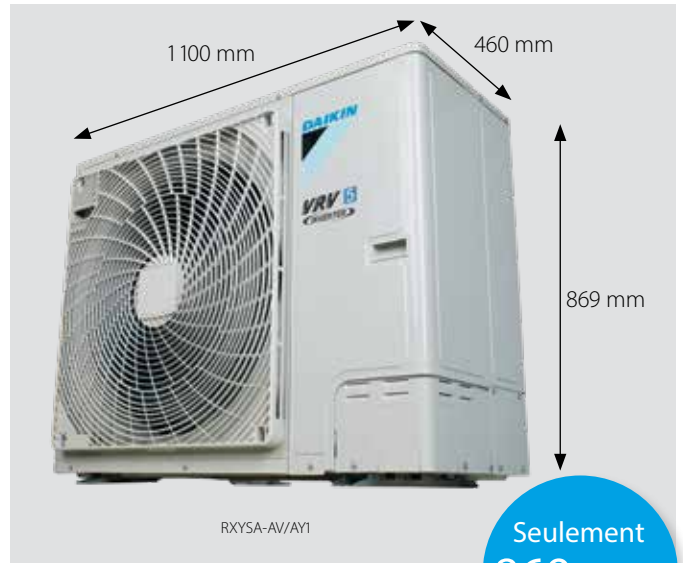
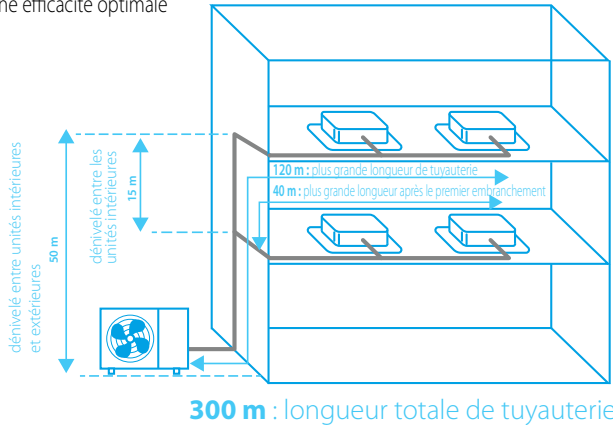
- › Peu d'éléments en mouvement
- › Pas de fuite entre la haute et basse pression
- › Meilleures performances saisonnières



# VRV 5 série S

Solutions à plus faible impact CO<sub>2</sub> et à hautes performances

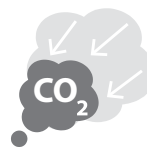
- › Solutions à plus faible impact CO<sub>2</sub> et à hautes performances grâce à l'utilisation du R32
- › Hautes performances saisonnières obtenues avec des unités intérieures standard du marché
- › Gamme compacte monoventilateur
- › Transport et mise en place aisés grâce à la compacité et les quatre poignées de transport intégrées
- › Maintenance plus simple grâce à un large accès aux composants
- › Installation aussi simple qu'avec le R-410A
- › Unités intérieures spécialement conçues pour le R-32 assurant un faible niveau sonore et une efficacité optimale



Seulement **869 mm** de haut !



Toutes les informations techniques sont accessibles dans la section RXYSA-AV1/AY1 du site [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) ou via un clic ici



Plus faible impact CO<sub>2</sub>



Installation aussi simple qu'avec le R-410A



Déjà en conformité totale avec LOT 21 - Tier 2

Performances obtenues avec des unités intérieures standards du marché

Unité extérieure		RXYSA4AV1	RXYSA5AV1	RXYSA6AV1	RXYSA4AY1	RXYSA5AY1	RXYSA6AY1	
Plage de puissance	CV	4	5	6	4	5	6	
Puissance frigorifique Prated,c	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	
Puissance calorifique Prated,h	kW	8,4	9,7	10,7	8,4	9,7	10,7	
calorifique Maxi.	6 °CBH	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	18,0	
Combinaison recommandée		3xFXSA25A2VEB + 1xFXSA32A2VEB	4xFXSA32A2VEB	2xFXSA32A2VEB + 2xFXSA40A2VEB	3xFXSA25A2VEB + 1xFXSA32A2VEB	4xFXSA32A2VEB	2xFXSA32A2VEB + 2xFXSA40A2VEB	
ηs,c	%	324,5	306,1	301,0	312,5	294,8	289,9	
ηs,h	%	200,5	185,7	183,6	193,1	178,8	176,8	
SEER		8,2	7,7	7,6	7,9	7,4	7,3	
SCOP		5,1	4,7	4,7	4,9	4,5	4,5	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		13 (1)	16 (1)	18 (1)	13 (1)	16 (1)	18 (1)	
Indice de puissance intérieure	Mini.	50	62,5	70	50	62,5	70	
	Nom.	100	125	140	100	125	140	
	Maxi.	130	162,5	182	130	162,5	182	
Dimensions	Unité H x L x P	mm 869x1100x460						
Poids	Unité	kg 102						
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement Nom.	dBA	67	68,1	69	67	68,1	69
	Chauffage Nom.	dBA	68	69,2	70	68	69,2	70
	Chauffage Selon ENER LOT21		57	59	60	57	59	60
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Nom.	dBA	49	51	51	49	51	51
	Chauffage Nom.	dBA	50	52	52	50	52	52
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement Mini.-Maxi.	°CBS	-5,0 ~ 46,0					
	Chauffage Mini.-Maxi.	°CBH	-20,0 ~ 16					
Réfrigérant	Type/PRP		R-32/675					
	Charge	kg/Téq. CO <sub>2</sub>	3,40 / 2,30					
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm 9,52					
	Gaz	DE	mm 15,9					
	Long. tot. tuyauterie	système Réelle	m 300					
	Dénivelé	UE-UI	Unité extérieure sur la position la plus élevée	m 50				
		Unité intérieure sur la position la plus élevée	m 40					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	32			16		

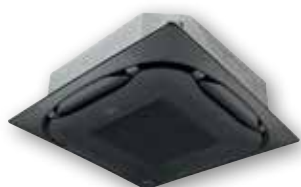
(1) Le nombre réel d'unités varie en fonction du type des unités intérieures et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (à savoir : 50 % <= 130 %)

Les performances de la cassette offrant le plus de confort sur le marché, ont encore été améliorées

## Cassette à soufflage circulaire



- › Les volets d'air, la sonde de présence et la sonde de sol, améliorent la distribution de l'air dans la pièce
- › Un large choix, unique sur le marché, de 7 façades différentes



Façade autonettoyant noir



Façade design noir



Façade standard blanc intégral



Façade design blanc

- › Avantages uniques : soufflage à 360° et sondes intelligentes
- › Façades à nettoyage automatique : disponibles en noir et blanc



capteur de présence capteur de sol



### Filtre autonettoyant

La poussière peut être simplement éliminée à l'aide d'un aspirateur, sans ouverture de l'unité.

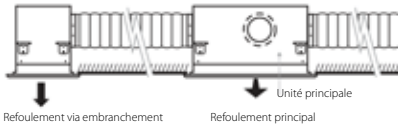
\* Disponible en option



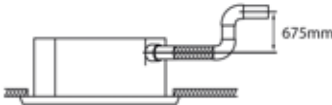
# Cassette à soufflage circulaire

Soufflage de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimum

- › Design optimisé pour le réfrigérant R-32
- › Nettoyage automatique du filtre résultant en une efficacité supérieure, un confort optimal et des coûts de maintenance réduits.
- › Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort
- › Un choix inégalé de panneaux décoratifs : Panneaux design, standard et autonettoyants blancs (RAL9010) et noirs (RAL9005)
- › Amélioration de l'homogénéité de distribution de l'air grâce aux déflecteurs de taille supérieure et au schéma exclusif de balayage de l'air
- › Commande de déflecteur individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité !
- › Hauteur d'installation la plus faible du marché : 214 mm pour la classe 20-63
- › Admission d'air frais en option
- › Le soufflage via gaine d'embranchement permet d'optimiser la distribution de l'air dans les pièces de forme irrégulière ou de réaliser un apport d'air dans de petites pièces adjacentes



- › La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 675 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation

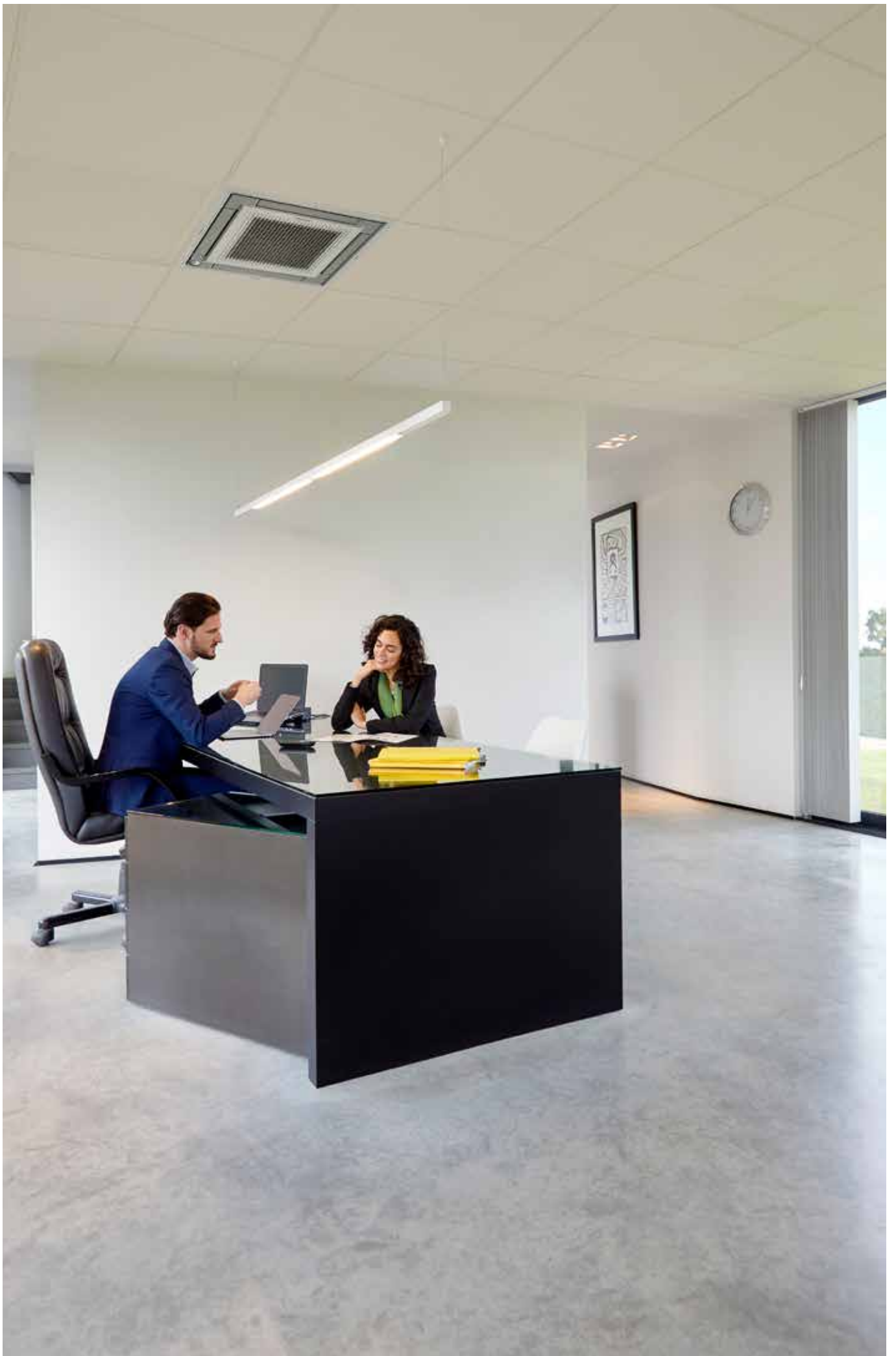


Toutes les informations techniques sont accessibles dans la section FXFA-A du site [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) ou via un clic ici



Unité intérieure		FXFA	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
Puissance frigorifique	Puissance totale à haute vitesse de ventilation	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Puissance calorifique	Puissance totale à haute vitesse de ventilation	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Puissance absorbée	Rafrâichissement à haute vitesse de ventilation	kW	0,04			0,05	0,06	0,09	0,12	0,19	
	Chauffage à haute vitesse de ventilation	kW	0,04			0,05	0,06	0,09	0,12	0,19	
Dimensions	Unité	H x L x P	204x840x840			246x840x840			288x840x840		
Poids	Unité	kg	18	19	21	24		26			
Caisson	Matériau		Plaque d'acier galvanisé								
Panneau décoratif	Modèle		Panneaux standard : BYCQ140E - blanc avec déflecteurs gris / BYCQ140EW - blanc intégral / BYCQ140EB - noir								
			Panneaux autonettoyants BYCQ140EGF - blanc / BYCQ140EGFB - noir								
			Panneaux design : BYCQ140EP - blanc / BYCQ140EPB - noir								
	Dimensions	H x L x P	Panneaux standard : 65x950x950 / Panneaux autonettoyants : 148x950x950 / Panneaux design : 106x950x950			Panneaux design : 6,5					
	Poids	kg	Panneaux standard : 5,5 / Panneaux autonettoyants : 10,3 / Panneaux design : 6,5								
Ventilateur	Débit d'air - 50 Hz	Rafrâichissement À haute vitesse de ventilation	m³/min		12,8	14,8	15,1	16,6	23,3	28,8	33,0
		Chauffage À haute vitesse de ventilation	m³/min		12,8	14,8	15,1	16,6	23,3	28,8	33,0
Filtre à air	Type		Tamis en résine								
		Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement À haute vitesse de ventilation	dBA		49 (4)	51 (4)	53 (4)	55 (4)	60 (4)	61 (4)
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	L/ML/M/MH/H	dBA		31/30/29/29,5/28 (4)	33/32/31/30/29 (4)	35/34/33/32/30 (4)	38/36/34/32/30 (4)	43/41/37/34/30 (4)	45/43/41/39/36 (4)	
		Chauffage	dBA		31/30/29/29,5/28 (4)	33/32/31/30/29 (4)	35/34/33/32/30 (4)	38/36/34/32/30 (4)	43/41/37/34/30 (4)	45/43/41/39/36 (4)	
Réfrigérant	Type/PRP		R-32 / 675								
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		6,35			9,52			
	Gaz	DE	mm		9,52	12,7			15,9		
	Évacuation		VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA) (1)	A	6								
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7FA532F (2)								
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K								

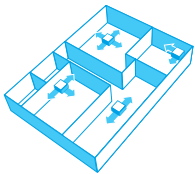
(1) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. Pour obtenir des informations plus détaillées sur chaque combinaison, voir le schéma de données électriques  
 (2) Doit être combinée à la télécommande câblée Madoka.  
 (3) L/ML/M/MH/H sont les différentes vitesses de ventilation disponibles. L= basse ; ML= moyenne-basse ; M= moyenne ; MH= moyenne-haute ; H= haute  
 (4) Niveau sonore avec panneau design : +3 dB



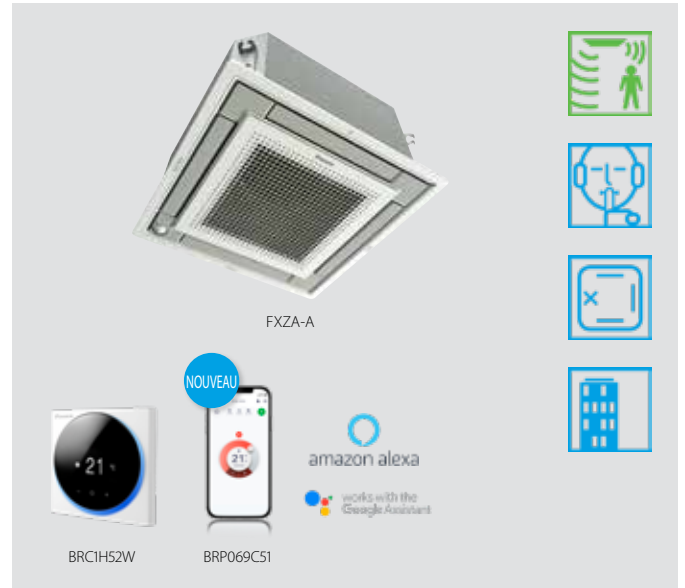
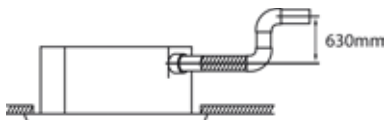
# Cassette ultra compacte

Design unique sur le marché permettant une intégration parfaite dans le plafond

- › Design optimisé pour le réfrigérant R-32
- › Intégration parfaite dans les dalles de plafonds architecturaux standard, avec saillie de 8 mm seulement
- › Mélange exceptionnel de conception prestigieuse et d'excellence technique avec une élégante finition blanc ou une combinaison d'argent et de blanc
- › Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort
- › Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces de petite taille ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Commande de déflecteur individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité !



- › Admission d'air frais en option
- › La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 630 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation

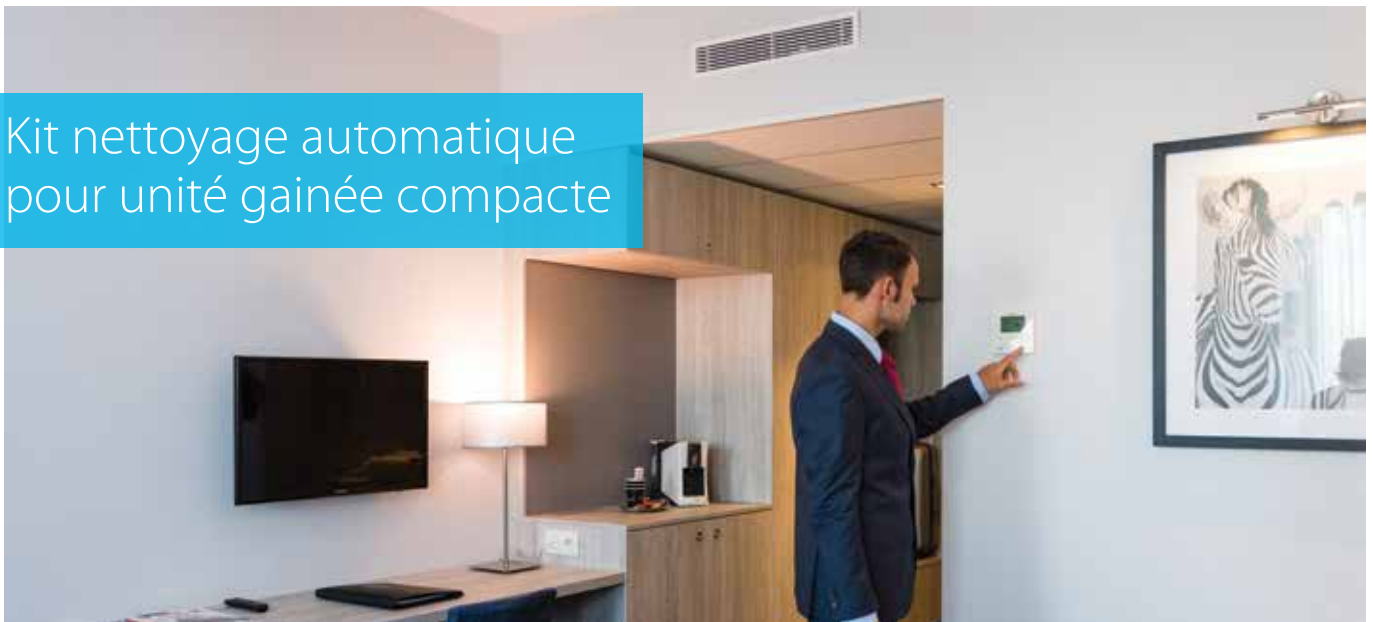


Toutes les informations techniques sont accessibles dans la section FXZA-A du site [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) ou via un clic ici

Unité intérieure		FXZA	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Puissance frigorifique	Puissance totale À haute vitesse de ventilation	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Puissance calorifique	Puissance totale À haute vitesse de ventilation	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Puissance absorbée	Rafraîchissement À haute vitesse de ventilation	kW		0,043		0,045	0,059	0,092
	Chauffage À haute vitesse de ventilation	kW		0,043		0,045	0,059	0,092
Dimensions	Unité	H x L x P	260x575x575					
Poids	Unité	kg	15,5			16,5		18,5
Caisson	Matériau		Plaque d'acier galvanisé					
Panneau décoratif	Modèle		BYFQ60C2W1W					
	Couleur		Blanc (N9.5)					
	Dimensions	H x L x P	46x620x620					
Panneau décoratif 2	Modèle		BYFQ60C2W1S					
	Couleur		ARGENT					
	Dimensions	H x L x P	46x620x620					
Panneau décoratif 3	Modèle		BYFQ60B2W1					
	Couleur		Blanc (RAL9010)					
	Dimensions	H x L x P	55x700x700					
Panneau décoratif 4	Modèle		BYFQ60B3W1					
	Couleur		BLANC (RAL9010)					
	Dimensions	H x L x P	55x700x700					
Ventilateur	Débit d'air - Rafraîchissement À haute vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /min	8,5	8,7	9,0	10,0	11,5	14,0
	50 Hz Chauffage À haute vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /min	8,5	8,7	9,0	10,0	11,5	14,0
Filtre à air	Type		Tamis en résine					
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement À haute vitesse de ventilation	dB(A)	49		50	51	54	60
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Basse/Moyenne/Haute vitesse de ventilation	dB(A)	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
	Chauffage Basse/Moyenne/Haute vitesse de ventilation	dB(A)	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
Réfrigérant	Type/PRP		R-32 / 675					
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	6,35					
	Gaz	DE	9,52			12,7		
	Évacuation		VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	6					
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7EB530W (panneau standard) / BRC7F530W (panneau blanc) / BRC7F530S (panneau gris) (1)					
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K					

Les dimensions n'incluent pas le boîtier de commande  
 (1) Doit être combinée à la télécommande câblée Madoka.

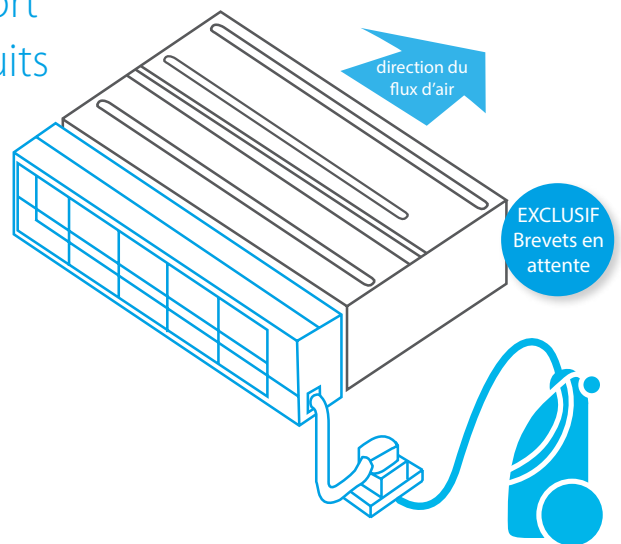
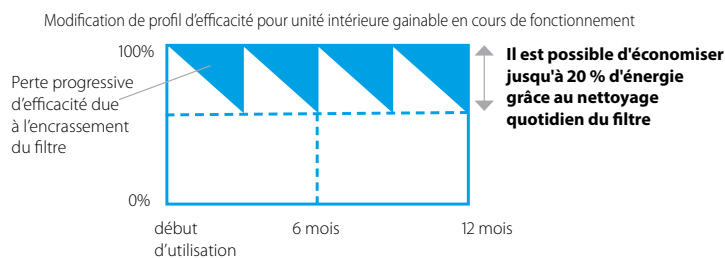
# Kit nettoyage automatique pour unité gainée compacte



Le filtre autonettoyant unique en son genre permet une efficacité supérieure, un confort optimal et des coûts de maintenance réduits

## Coûts d'exploitation réduits

- Le nettoyage automatique du filtre assure des coûts de maintenance réduits dans la mesure où le filtre est toujours propre



## Temps minimum nécessaire pour le nettoyage du filtre

- Le compartiment à poussière peut être vidé à l'aide d'un aspirateur, pour un nettoyage rapide et aisé
- Finis les plafonds sales

## Meilleure qualité de l'air intérieur

- Le débit d'air optimal élimine les courants d'air et permet une isolation acoustique

## Remarquable fiabilité

- Évite les obstructions de filtre, pour un fonctionnement sans problème

## Technologie exclusive

- Innovante technologie exclusive de filtre inspirée par la cassette autonettoyante de Daikin



## Tableau des combinaisons

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F9				FXDA-A/FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

## Principe de fonctionnement

- Nettoyage automatique programmé du filtre
- Collecte de la poussière dans un compartiment intégré à l'unité
- L'élimination de la poussière peut être facilement réalisée à l'aide d'un aspirateur



[www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



## Spécifications

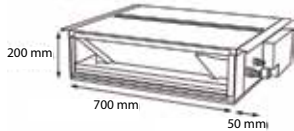
	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Hauteur (mm)	210		
Largeur (mm)	830	1030	1230
Profondeur (mm)	188		

# Plafonnier encastré gainable extra plat

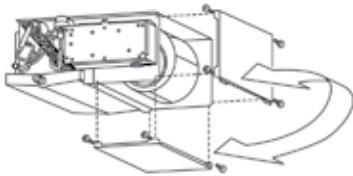
Design ultra plat pour une installation flexible

- › Design optimisé pour le réfrigérant R-32
- › Unité de classe 10 spécialement développée pour les pièces de petite taille ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Dimensions compactes, possibilité d'installation aisée dans un entreplafond de 240 mm seulement

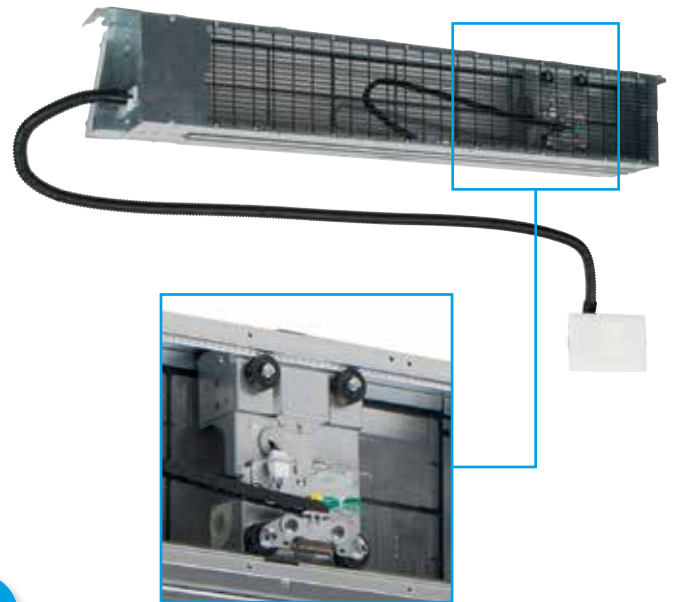
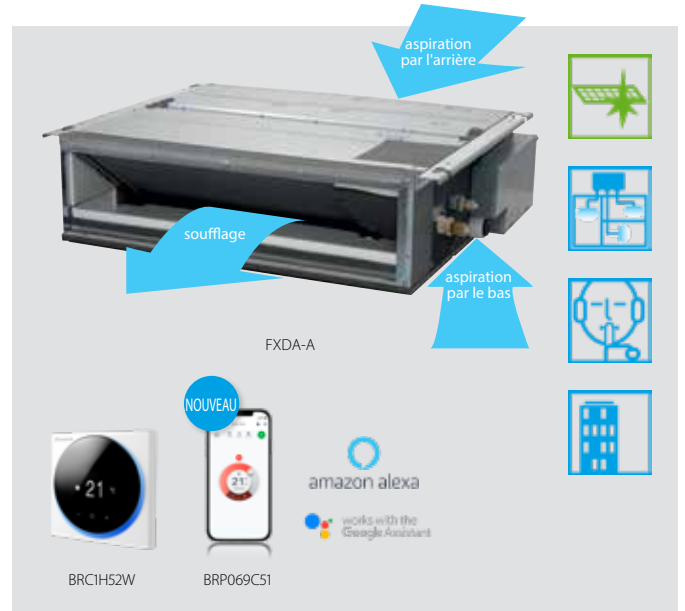
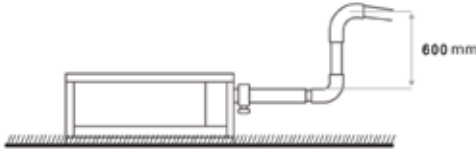
SÉRIE A (15, 20, 25, 32)



- › La pression statique externe moyenne (jusqu'à 44 Pa) simplifie l'utilisation de cette unité avec des gaines flexibles de longueurs variées
- › Encastrement discret dans le mur : seules les grilles d'aspiration et de soufflage sont visibles
- › Option de filtre autonettoyant assurant une efficacité, un confort et une fiabilité optimum via un nettoyage régulier du filtre
- › Installation flexible grâce à la possibilité de modification de la direction d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité)



- › La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 600 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



Filtre autonettoyant en option

Toutes les informations techniques sont accessibles dans la section FXDA-A du site [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) ou via un clic ici

Toutes les informations techniques sont accessibles dans la section BAE20A du site [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) ou via un clic ici

NOUVEAU

Unité intérieure		FXDA	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Puissance frigorifique	Puissance totale	À haute vitesse de ventilation	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Puissance calorifique	Puissance totale	À haute vitesse de ventilation	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Puissance absorbée	Rafraîchissement	À haute vitesse de ventilation	kW	0,042	0,057		0,068		0,075	0,096	0,107
- 50 Hz	Chauffage	À haute vitesse de ventilation	kW	0,042	0,057		0,068		0,075	0,096	0,107
Vide de faux plafond requis >			mm	240			240				
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	200x750x620			200x950x620		200x1150x620		
Poids	Unité		kg	22,0			26,0		29,0		
Caisson	Matériau			Acier galvanisé							
Ventilateur	Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	À haute vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /min	5,2	6,5		8,0	10,5	12,5	16,5
	Pression statique	Réglage usine/Haute externe - 50 Hz	Pa	10/30,0					15/44,0		
Filtre à air	Type			Amovible/lavable							
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	À haute vitesse de ventilation	dBA	48	50		51	52	53	54	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Basse/Moyenne/Haute vitesse de ventilation	dBA	26 / 28 / 29	27,0/31,0/32,0		27,0/31,0/33,0	28,0/32,0/34,0	29,0/33,0/35,0	30,0/34,0/36,0	
Réfrigérant	Type/PRP			R-32 / 675							
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35							
	Gaz	DE	mm	9,52					12,7		
	Évacuation			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	6							
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			BRC4C65 / BRC4C66 (1)							
	Télécommande câblée			BRC1H52W/S/K							

(1) Doit être combinée à la télécommande câblée Madoka.

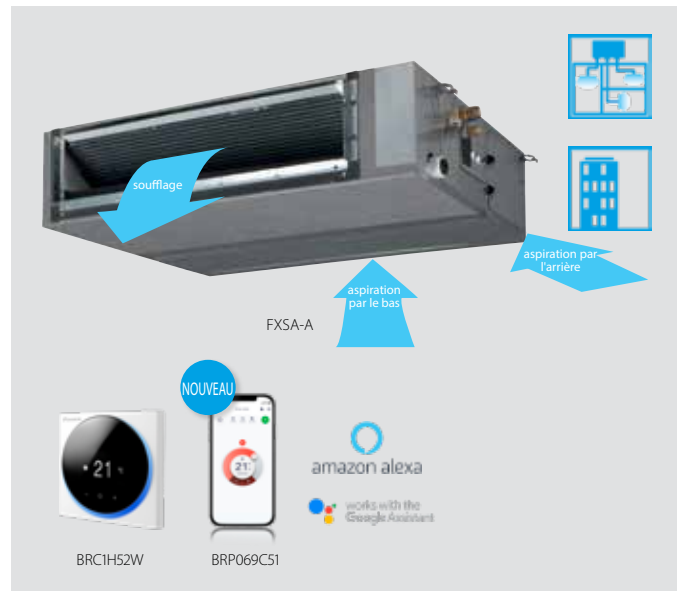
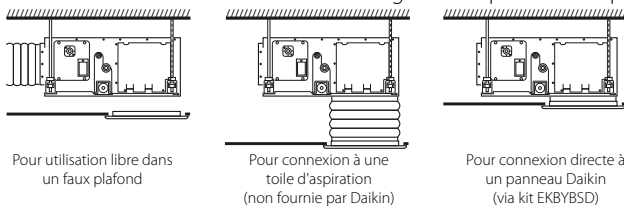
# Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne

Unité à pression statique moyenne la plus plate et la plus puissante du marché

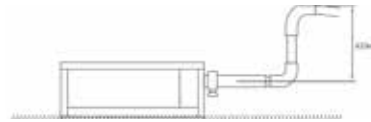
- › Design optimisé pour le réfrigérant R-32
- › Unité la plus plate de sa catégorie avec une épaisseur de 245 mm seulement (hauteur d'encastrement de 300 mm). Les entreplafonds étroits ne sont par conséquent plus un problème



- › Fonctionnement silencieux : niveau de pression sonore réduit à 25 dBA
- › La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées
- › Possibilité de modification de la pression statique externe à l'aide de la télécommande câblée, pour une optimisation du volume d'air admis
- › Encastrement discret dans le mur : seules les grilles d'aspiration et de soufflage sont visibles
- › Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces de petite taille ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Admission d'air frais en option
- › Installation flexible : possibilité de modification du sens d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité) et choix entre une utilisation libre ou une connexion à des grilles d'aspiration en option



- › La pompe à condensat standard intégrée à hauteur de refoulement de 625 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation

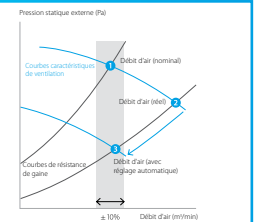


## Fonction de réglage automatique du débit d'air

Sélectionne automatiquement la courbe de ventilation la plus appropriée, pour l'obtention du débit d'air nominal de l'unité ±10 %

### Pourquoi ?

Après l'installation du système, la résistance de débit d'air des gaines réelles est souvent différente de celle initialement calculée \* le débit d'air réel peut s'avérer fortement inférieur ou supérieur à la valeur nominale, ce qui est alors à l'origine d'un manque de puissance ou d'une température inconfortable de l'air. La fonction de réglage automatique du débit d'air adapte automatiquement la vitesse de ventilation de l'unité à toute gaine (au moins 10 courbes de ventilation sont disponibles sur chaque modèle), ce qui permet une installation bien plus rapide



Toutes les informations techniques sont accessibles dans la section FXSA-A du site [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) ou via un clic ici

Unité intérieure		FXSA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A	
Puissance frigorifique	Puissance totale À haute vitesse de ventilation	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	
Puissance calorifique	Puissance totale À haute vitesse de ventilation	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrâichissement À haute vitesse de ventilation	kW	0,086			0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382		
	Chauffage À haute vitesse de ventilation	kW	0,086			0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382		
Dimensions	Unité H x L x P	mm	245x550x800			245x700x800		245x1 000x800		245x1 400x800		245x1 550x800		
Poids	Unité	kg	23,5		24,0		28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0	
Caisson	Matériau		Plaque d'acier galvanisé											
Ventilateur	Débit d'air - Rafrâichissement À haute vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /min	8,7	9,0	9,5	15,0	15,2	21,0	23,0	32,0	36,0	39,0		
	50 Hz Chauffage À haute vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /min	8,7	9,0	9,5	15,0	15,2	21,0	23,0	32,0	36,0	39,0		
	Pression statique Réglage usine/Haute externe - 50 Hz	Pa				30/150			40/150			50/150		
Filtre à air	Type		Tamis en résine											
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement À haute vitesse de ventilation	dB(A)	54		55		60		59		61		64	
	Chauffage Bas/Moyen/Haut	dB(A)	25,0/28,0/29,5	25,0/28,0/30,0	26,0/29,0/31,0	29,0/32,0/35,0	27,0/30,0/33,0	29,0/32,0/35,0	28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/36,0	33,0/36,0/39,0	34,0/38,0/41,5	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement Bas/Moyen/Haut	dB(A)	26,0/29,0/31,5	26,0/29,0/32,0	27,0/30,0/33,0	29,0/34,0/37,0	28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/37,0	33,0/37,0/40,0	34,0/38,5/42,0			
	Chauffage Bas/Moyen/Haut	dB(A)	26,0/29,0/31,5	26,0/29,0/32,0	27,0/30,0/33,0	29,0/34,0/37,0	28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/37,0	33,0/37,0/40,0	34,0/38,5/42,0			
Réfrigérant	Type/PRP		R-32 / 675											
Raccords de tuyauterie	Liquide DE	mm	6,35										9,52	
	Gaz DE	mm	9,52			12,7					15,9			
	Évacuation		VP20 (D.I. 20/D.E. 26), hauteur manométrique 625 mm											
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220											
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	6											
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65 (1)											
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K											

(1) Doit être combinée à la télécommande câblée Madoka.

# Unité murale

Pour les pièces sans faux plafond ni place au sol

- › Design optimisé pour le réfrigérant R-32
- › L'élégant panneau frontal plat s'intègre parfaitement à tous les intérieurs et est plus facile à nettoyer
- › Possibilité d'installation aisée dans des nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- › L'air est confortablement diffusé vers le haut et vers le bas grâce à 5 angles de soufflage différents programmables via la télécommande
- › Possibilité de réalisation aisée des opérations de maintenance par l'avant de l'unité




Toutes les informations techniques sont accessibles dans la section FXAA-A du site [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) ou via un clic ici

Unité intérieure		FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Puissance frigorifique	Puissance totale À haute vitesse de ventilation	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	Puissance totale À haute vitesse de ventilation	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement À haute vitesse de ventilation	kW	0,02		0,03		0,02	0,03	0,05	
	Chauffage À haute vitesse de ventilation	kW	0,03			0,04	0,02	0,04	0,06	
Dimensions	Unité	H x L x P	290x795x266				290x1 050x269			
Poids	Unité	kg	12			15				
Ventilateur	Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement Basse/Haute vitesse de ventilation	m <sup>3</sup> /min	7,0/8,4	7,0/9,1	7,0/9,4	7,0/9,8	9,7/12,2	11,5/14,4	13,5/18,3
Filter à air	Type		Réseau de résine lavable							
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement À haute vitesse de ventilation	dB(A)	51,0	52,0	53,0	55,0	58,0	63,0		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Basse/Haute vitesse de ventilation	dB(A)	28,5/32,0	28,5/33,0	28,5/35,0	28,5/37,5	33,5/37,0	35,5/41,0	38,5/46,5	
	Chauffage Basse/Haute vitesse de ventilation	dB(A)	28,5/33,0	28,5/34,0	28,5/36,0	28,5/38,5	33,5/38,0	35,5/42,0	38,5/47,0	
Réfrigérant	Type/PRP		R-32 / 675							
Raccords de tuyauterie	Liquide DE	mm	6,35			12,7				
	Gaz DE	mm	9,52			12,7				
	Évacuation		VP13 (D.I. 15/D.E. 18)							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240							
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	6							
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC7EA628 / BRC7EA629 (1)							
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K							

(1) Doit être combinée à la télécommande câblée Madoka.


\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires

## Vue d'ensemble de l'unité extérieure VRV 5

Modèle	Nom du produit	Classe de puissance (kW)				
		4	5	6		
Pompe à chaleur à refroidissement par air  <b>EXCLUSIF</b> VRV 5 série S	Équivalent de CO2 inférieur et flexibilité inégalée sur le marché > Design compact à ventilateur unique permettant un gain de place et une installation aisée > Facilité d'entretien et de manipulation inégalées sur le marché > Équivalent de CO2 réduit grâce au recours au réfrigérant R-32 à PRP inférieur et à une charge réduite de réfrigérant > Installation aussi simple qu'avec le R-410A	 RXYSA-AV1 / AY1	1~	•	•	•
			3~	•	•	•



## Unité intérieure VRV 5

Type	Modèle	Nom du produit	Classe de puissance (kW)																
			10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140				
Cassette encastrable	<b>EXCLUSIF</b> Cassette à soufflage circulaire	Soufflage de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimum > La fonction de nettoyage automatique assure une efficacité élevée > Les capteurs intelligents permettent d'économiser de l'énergie et d'optimiser le confort > Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce > Hauteur d'installation la plus faible du marché! > Un choix inégalé de designs et de couleurs de panneau décoratif  	FXFA-A			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	<b>EXCLUSIF</b> Cassette ultra compacte	Design unique permettant une intégration bien à plat dans le plafond > Intégration parfaite aux dalles de plafonds architecturaux standard > Mélange de design emblématique et d'excellence technique > Les capteurs intelligents permettent d'économiser de l'énergie et d'optimiser le confort > Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées > Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce	FXZA-A		•	•	•	•	•	•	•								
Plafonnier encastré gainable	Plafonnier encastré gainable extra plat	Design ultra plat pour une installation flexible > Les dimensions compactes du système permettent une installation dans des entre-plafonds étroits > Pression statique externe moyenne (jusqu'à 44 Pa) > Seules les grilles sont visibles > Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées > Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur	FXDA-A		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne	Unité à pression statique moyenne la plus plate et la plus puissante du marché! > Unité la plus plate de sa catégorie avec une épaisseur de 245 mm seulement > Faible niveau sonore > La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées > La fonction de réglage automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique, puis effectue un réglage vers le débit d'air nominal, pour une garantie de confort	FXSA-A		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Unité murale	Unité murale	Pour les pièces sans faux plafond ni place au sol > Élégant panneau frontal plat plus facile à nettoyer > Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées > Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur > L'air est confortablement diffusé vers le haut et vers le bas grâce à 5 angles de soufflage différents	FXAA-A			•	•	•	•	•	•	•							
Puissance frigorifique (kW) <sup>1</sup>				1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0			
Puissance calorifique (kW) <sup>2</sup>				1,3	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0			

Panneaux design et noirs

Filtere autonettoyante en option

(1) Les puissances frigorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m ; dénivelé : 0 m  
 (2) Les puissances calorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 20 °CBS ; température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m ; dénivelé : 0 m





## Principaux avantages - Unité intérieure VRV 5

			Cassettes encastrables		Plafonniers encastrés gainables		Unité murale	
			FXFA-A	FXZA-A	FXDA-A	FXSA-A	FXAA-A	
« We Care »	Mode absence	En l'absence d'occupant, possibilité de maintien des niveaux de confort intérieur	•	•	•	•	•	
	Ventilation seule	L'unité de climatisation peut être utilisée en tant que ventilateur, de façon à obtenir un brassage d'air sans rafraîchissement ni chauffage	•	•	•	•	•	
	Filtre autonettoyant	Le filtre se nettoie automatiquement. La simplicité d'entretien est synonyme d'efficacité énergétique optimale et de confort maximal sans nécessité de réalisation d'opérations coûteuses ou chronophages de maintenance	• (en option)		• (en option)			
	Capteur de présence et de sol	Le capteur de présence dirige l'air à l'écart de toute personne détectée dans la pièce. Le capteur plancher détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol	•	•				
Confort	Prévention des courants d'air	En cas de démarrage en mode préchauffage ou avec le thermostat désactivé, le débit d'air est réglé à l'horizontale et la vitesse réduite de ventilation est activée, de façon à éviter les courants d'air. Une fois le préchauffage terminé, réglage du débit d'air et de la vitesse de ventilation selon les préférences	•	•				
	Fonctionnement ultra silencieux	Le niveau sonore des unités intérieures Daikin est très faible. La tranquillité du voisinage n'est pas non plus affectée par les unités extérieures	•	•	•	•		
	Commutation automatique rafraîchissement/chauffage	Sélection automatique du mode de fonctionnement (rafraîchissement ou chauffage) pour l'obtention de la température de consigne	•	•	•	•	•	
Traitement de l'air	Filtre à air	Suppression des particules de poussière en suspension dans l'air, pour une diffusion constante d'air pur	G1	G1	•	G1	•	
Régulation de l'humidité	Mode déshumidification	Permet une réduction des niveaux d'humidité sans variation de la température ambiante	•	•	•	•	•	
Débit d'air	Prévention des salissures au plafond	Le refoulement de l'air au niveau de l'unité intérieure est spécialement conçu pour éviter que l'air ne soit soufflé vers le plafond, ce qui permet d'éviter les salissures au plafond	•	•				
	Balayage vertical automatique	Possibilité de sélection du déplacement vertical automatique du volet de refoulement de l'air, de façon à permettre l'obtention d'un débit d'air et d'une température uniformes	•	•			•	
	Vitesses de ventilation	Différentes vitesses de ventilation sélectionnables, pour une optimisation des niveaux de confort	5 + auto	3 + auto	3	3 + auto	2	
	Commande de déflecteur individuel	La commande de déflecteur individuel via la télécommande câblée vous permet de régler facilement la position de chaque déflecteur individuel, pour une adaptation à toute nouvelle configuration de pièce. Des kits de fermeture en option sont également disponibles	•	•				
Télécommande et minuterie	Dispositif de commande en ligne (BRP069C51) <span style="color: blue; font-weight: bold;">NOUVEAU</span>	Peut commander et surveiller l'état de votre système Daikin de chauffage ou de climatisation	•	•	•	•	•	
	Minuterie hebdomadaire	Possibilité de programmation de la mise en marche et de l'arrêt de l'unité sur une base quotidienne ou hebdomadaire	•	•	•	•	•	
	Télécommande infrarouge	Télécommande infrarouge à écran LCD pour commander à distance votre unité intérieure	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	
	Télécommande câblée	Télécommande câblée pour commander à distance votre unité intérieure	Uniquement connectable à la nouvelle télécommande BRC1H52W/S/K					•
	Commande centralisée	Commande centralisée pour commander plusieurs unités intérieures depuis un emplacement unique	•	•	•	•	•	
Autres fonctions	Redémarrage automatique	Redémarrage automatique de l'unité avec les paramètres initiaux suite à une interruption de l'alimentation électrique	•	•	•	•	•	
	Autodiagnostic	Simplification des opérations de maintenance via l'indication des erreurs ou des dysfonctionnements du système	•	•	•	•	•	
	Kit pompe d'évacuation	Simplification de l'évacuation des condensats hors de l'unité intérieure	Standard	Standard	Standard	Standard	En option	
	Multilocataires	Possibilité de mise hors tension de l'unité intérieure avant une sortie du bâtiment ou à des fins d'entretien	•	•	•	•	•	

(1) Doit être combinée à la télécommande câblée Madoka

# Le saviez-vous ...

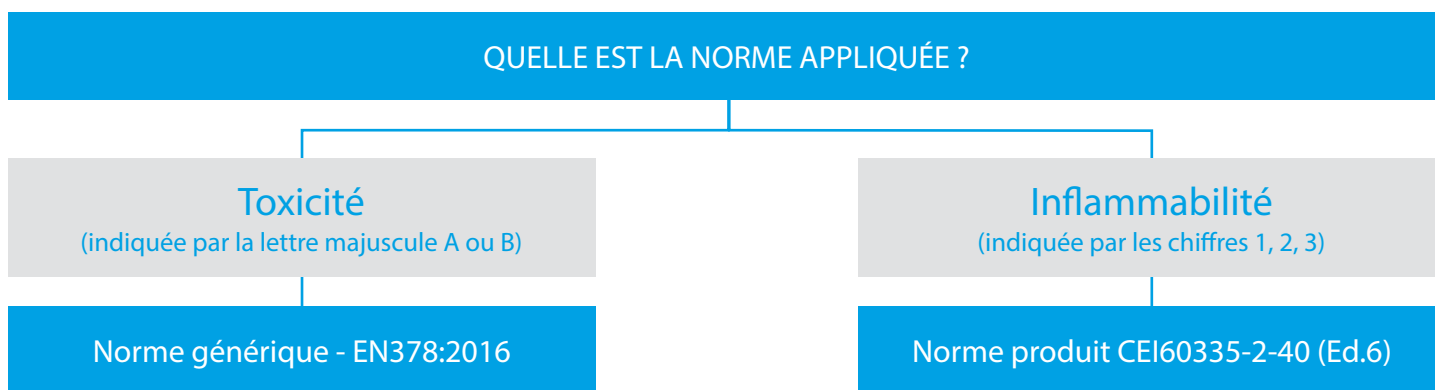
il existe différentes normes relatives aux réglementations en matière de sécurité sur les gaz fluorés

Pourquoi différentes normes sont-elles appliquées ?

Deux normes différentes existent pour couvrir les réglementations de sécurité pour le R-32 :

- › Une norme générale sur les réfrigérants : EN378:2016
- › Une norme produit spécifique aux pompes à chaleur : CEI60335-2-40 (Ed.6)

La norme EN378:2016 stipule que si le sujet est traité par une norme produit spécifique, celle-ci prévaut sur la norme générique. Par conséquent, l'inflammabilité est couverte par la norme CEI60335-2-40 (Ed. 6).

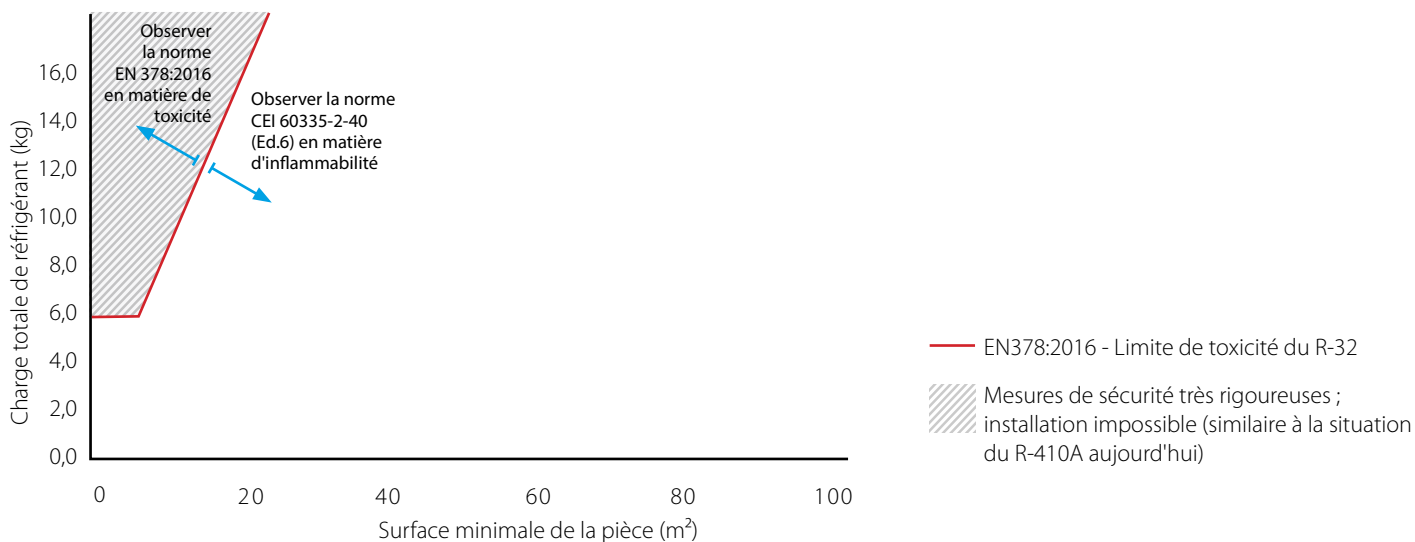


Du fait de la norme combinée, la classification de réfrigérant est la suivante :

		Toxicité	
		Inférieure	Supérieure
Inflammabilité	Aucune propagation de flammes	A1	B1
	Inflammabilité inférieure	A2L* R-32	B2L*
		A2	B2
	Inflammabilité supérieure	A3	B3

\*A2L et B2L sont des réfrigérants à inflammabilité inférieure avec une vitesse de combustion maximum de  $\leq 10$  cm/s

Vue d'ensemble de la limitation de surface de pièce par les normes EN378:2016 et CEI60335-2-40 (Ed.6)



# Qu'est-ce qui doit être pris en compte pour les mesures supplémentaires relatives au R-32 ?

## Toxicité

- › Bien que les réfrigérants R-410A et R-32 appartiennent tous les deux à la catégorie A de la norme EN378:2016, leurs limites de toxicité diffèrent légèrement : 0,30 kg/m<sup>3</sup> pour le R-32 contre 0,44 kg/m<sup>3</sup> pour le R-410A.
- › D'autre part, en raison de la charge inférieure nécessaire avec le réfrigérant R-32, **seule une petite modification de limite de surface de pièce est applicable**

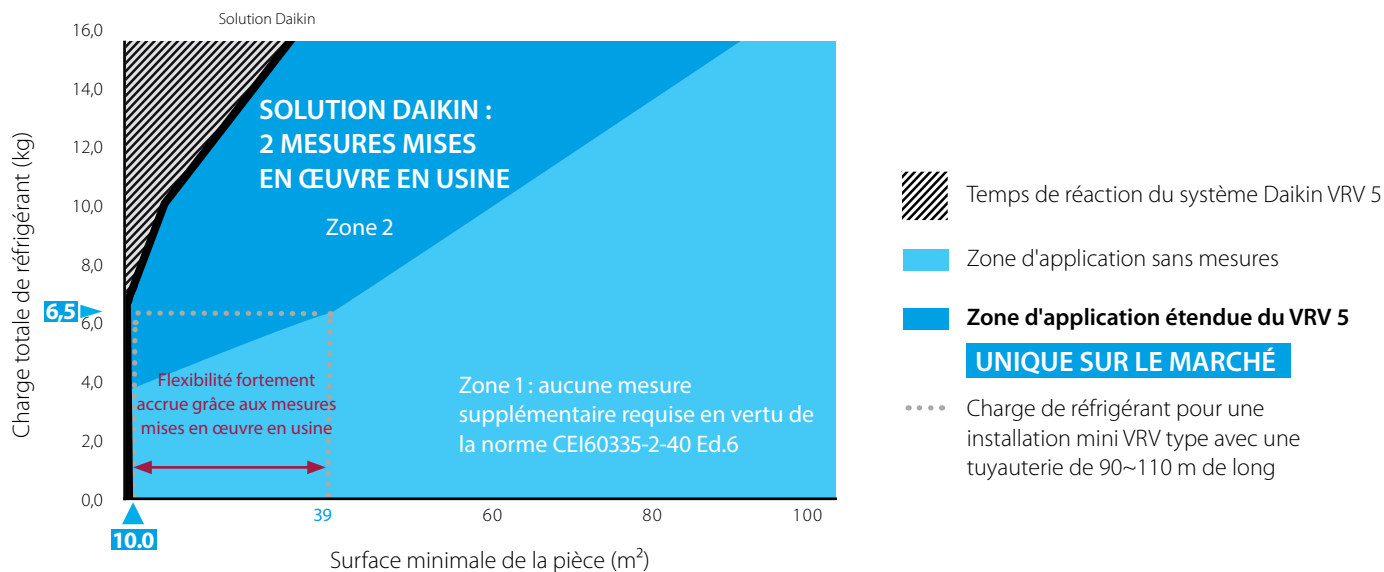
## Inflammabilité

- › La norme produit CEI60335-2-40 (Ed.6) spécifie toutes les informations relatives au volume total de réfrigérant et à la surface minimale de pièce, en fonction des mesures supplémentaires mises en œuvre.
- › **Zone 1** : Zone d'application sans mesures
  - Les systèmes split et Sky Air appartiennent à cette zone grâce à leurs charges de réfrigérant très réduites.
  - Une installation mini VRV type avec 6,5 kg de réfrigérant nécessiterait une surface minimale de pièce de **39 m<sup>2</sup>** (1)
- › **Zone 2** : Zone d'application étendue pour le VRV 5, avec 2 mesures mises en œuvre en usine.
  - La méthode Daikin, permettant **l'utilisation du système VRV à son plein potentiel**, avec une surface minimale de pièce de **10 m<sup>2</sup>** (1)

(1) pour les unités intérieures installées à une hauteur minimale de 1,8 m et au-dessus du sous-sol le plus bas.



Vue d'ensemble de la surface d'application en fonction des mesures appliquées dans le cadre de la norme CEI60335-2-40 (Ed.6), avec des unités installées à une hauteur minimale de 1,8 m et au-dessus du sous-sol le plus bas.



L'illustration ci-avant correspond à l'interprétation Daikin de la norme CEI60335-2-40 (Ed. 6) et n'est pas destinée à remplacer de quelque façon que ce soit la législation en vigueur.

## Mesures possibles en matière d'inflammabilité

- › Les fabricants peuvent choisir de mettre en œuvre zéro, une ou deux mesures
- › 3 types de mesures sont autorisés :
  - Ventilation (naturelle ou mécanique)
  - Vannes d'isolement
  - Alarme (locale et peut-être centralisée)

**SOLUTION DAIKIN, UNIQUE SUR LE MARCHÉ**

## La solution la plus flexible, par Daikin

- › **La solution la plus flexible : deux mesures, système intégré**
  - Aucun coût ni calcul supplémentaires nécessaires pour mettre en œuvre les mesures sur le terrain
  - Aucun problème ni aucune nécessité de temps supplémentaire pendant l'installation
  - Aucun risque d'erreur, grâce au logiciel de sélection Xpress
- › Testée et approuvée par un organisme tiers



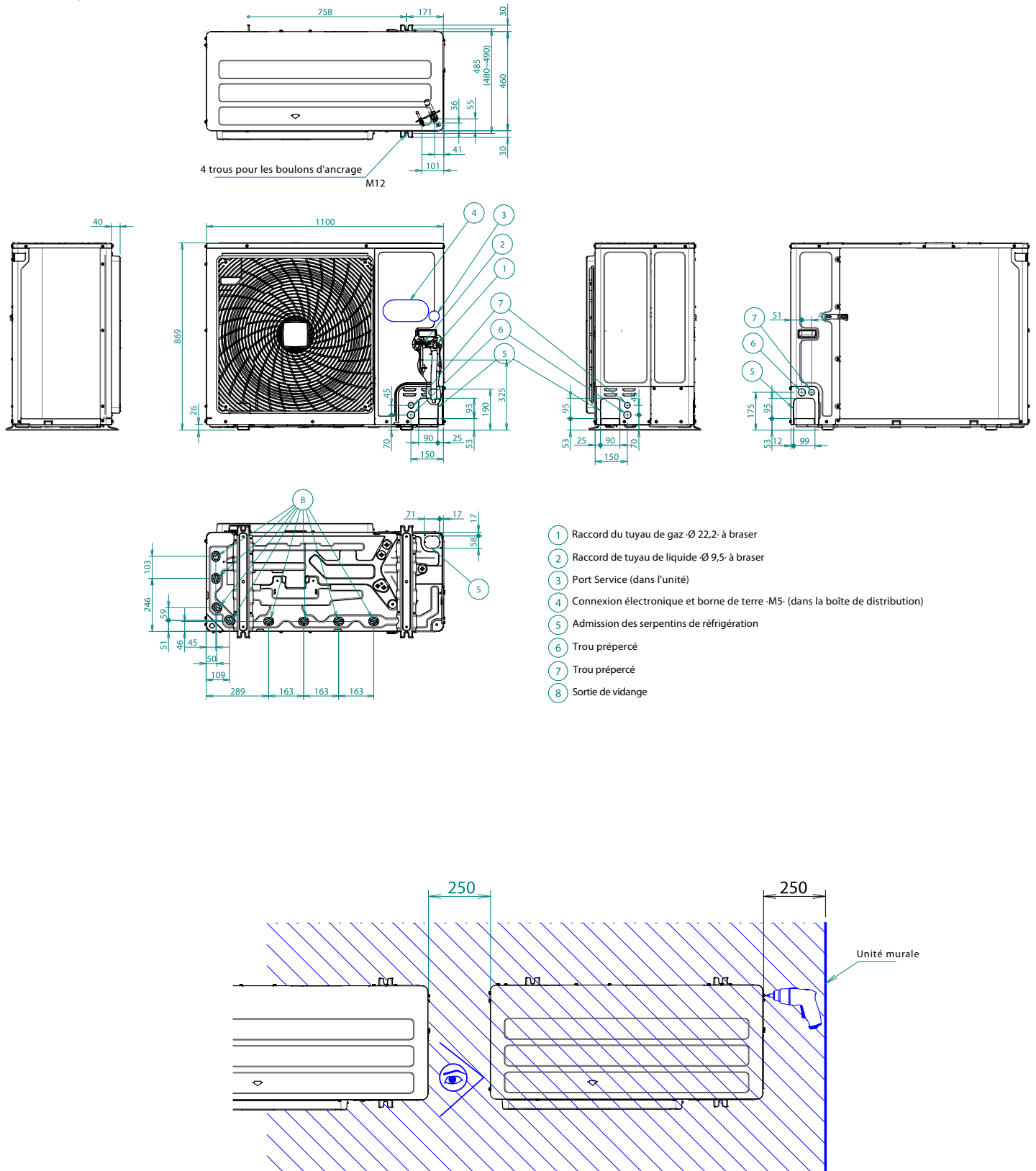
# Dessins techniques

# Unités extérieures



RXYSA-AV1/AY1	21
FXFA-A	25
FXZA-A	27
FXDA-A	28
FXSA-A	30
FXAA-A	33



# RXYS-AV1/AY1



- Pour un entretien optimal, prévoir  $\geq 250$ -mm d'espace libre.  
 Pour obtenir des instructions supplémentaires sur l'installation et l'espace pour entretien, se reporter au schéma -3D069554-.

Unité unique (  ) | Rangée unique d'unités (  )



**Côte aspiration**

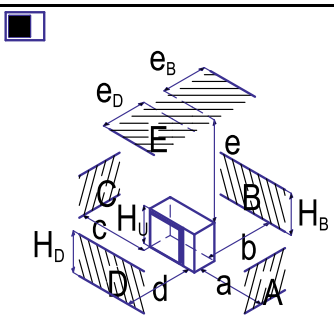
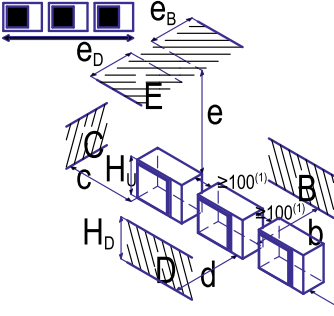
Sur l'illustration ci-après, l'espace d'entretien côté aspiration est calculé pour un fonctionnement en mode rafraîchissement avec une température de 35 °CBS. Prévoir un espace supérieur dans les cas suivants :

- Lorsque la température du côté aspiration dépasse régulièrement cette température.
- Lorsque la charge thermique de l'unité extérieure risque de régulièrement dépasser la capacité opérationnelle maximale.

**Côte évacuation**

Prendre en compte la tuyauterie de réfrigérant lors du positionnement des unités. Si l'agencement ne correspond pas aux agencements ci-après, contacter un revendeur.

Unité unique (  ) | Rangée unique d'unités (  )

	A-E	Hb Hd Hu	(mm)							
			a	b	c	d	e	e <sub>B</sub>	e <sub>D</sub>	
	B	-		≥ 100						
	A,B,C	-	≥ 100 <sup>(1)</sup>	≥ 100	≥ 100					
	B,E	-		≥ 100			≥ 1000		≤ 500	
	A,B,C,E	-	≥ 150 <sup>(1)</sup>	≥ 150	≥ 150		≥ 1000		≤ 500	
	D	-				≥ 500				
	D,E	-				≥ 500	≥ 1000	≤ 500		
	B,D	Hd > Hu		≥ 100		≥ 500				
		Hd ≤ Hu		≥ 100		≥ 500				
	B,D,E	Hd > Hu	Hb ≤ ½Hu	≥ 250		≥ 750	≥ 1000	≤ 500		
			½Hu > Hb ≤ Hu	≥ 250		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500		
Hb > Hu				⊘						
Hd ≤ Hu		Hd ≤ ½Hu	≥ 100		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500			
		½Hu < Hd ≤ Hu	≥ 200		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500			
	Hd > Hu			⊘						
	A,B,C	-	≥ 200 <sup>(1)</sup>	≥ 300	≥ 1000					
	A,B,C,E	-	≥ 200 <sup>(1)</sup>	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000		≤ 500	
	D	-				≥ 1000				
	D,E	-				≥ 1000	≥ 1000	≤ 500		
	B,D	Hd > Hu		≥ 300		≥ 1000				
		Hd ≤ Hu	Hd ≤ ½Hu	≥ 250		≥ 1500				
	½Hu < Hd ≤ Hu		≥ 300		≥ 1500					
	B,D,E	Hd > Hu	Hb ≤ ½Hu	≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500		
			½Hu < Hb ≤ Hu	≥ 300		≥ 1250	≥ 1000	≤ 500		
		Hb > Hu			⊘					
Hd ≤ Hu		Hd ≤ ½Hu	≥ 250		≥ 1500	≥ 1000	≤ 500			
		½Hu < Hd ≤ Hu	≥ 300		≥ 1500	≥ 1000	≤ 500			
	Hd > Hu			⊘						

(1) Pour une facilité d'entretien supérieure, utiliser une distance ≥ 250 mm

A,B,C,D Obstacles (murs/défecteurs)

E Obstacle (toit)

a,b,c,d,e Espace d'entretien minimum entre l'unité et les obstacles A, B, C, D et E

e<sub>B</sub> Distance maximale entre l'unité et le bord de l'obstacle E, dans le sens de l'obstacle B

e<sub>D</sub> Distance maximale entre l'unité et le bord de l'obstacle E, dans le sens de l'obstacle D

Hu Hauteur de l'unité


Hb,Hd Hauteur des obstacles B et D

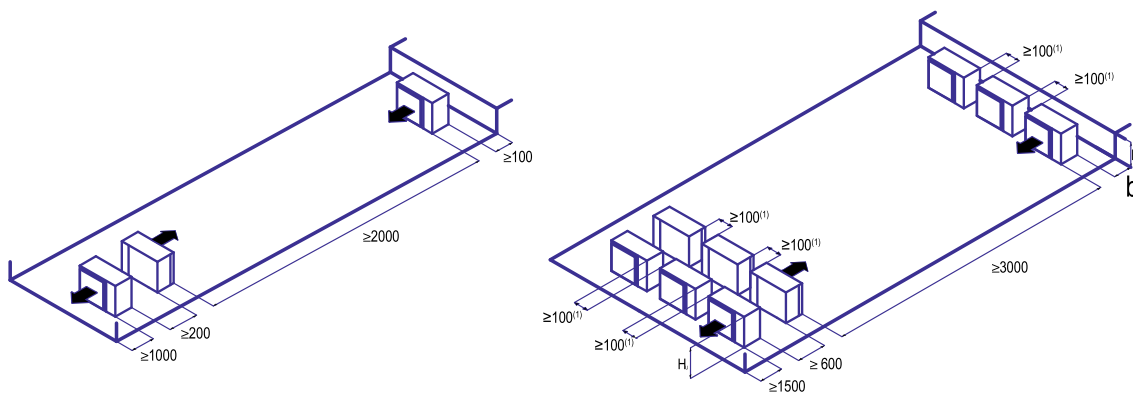
1 Sceller la partie inférieure du châssis d'installation pour éviter que l'air refoulé ne retourne vers le le côté aspiration via le dessous de l'unité.

2 Un maximum de 2 unités peuvent être installées.

⊘ Non autorisé


Rangées multiples d'unités (  )


Rangées multiples d'unités (  )

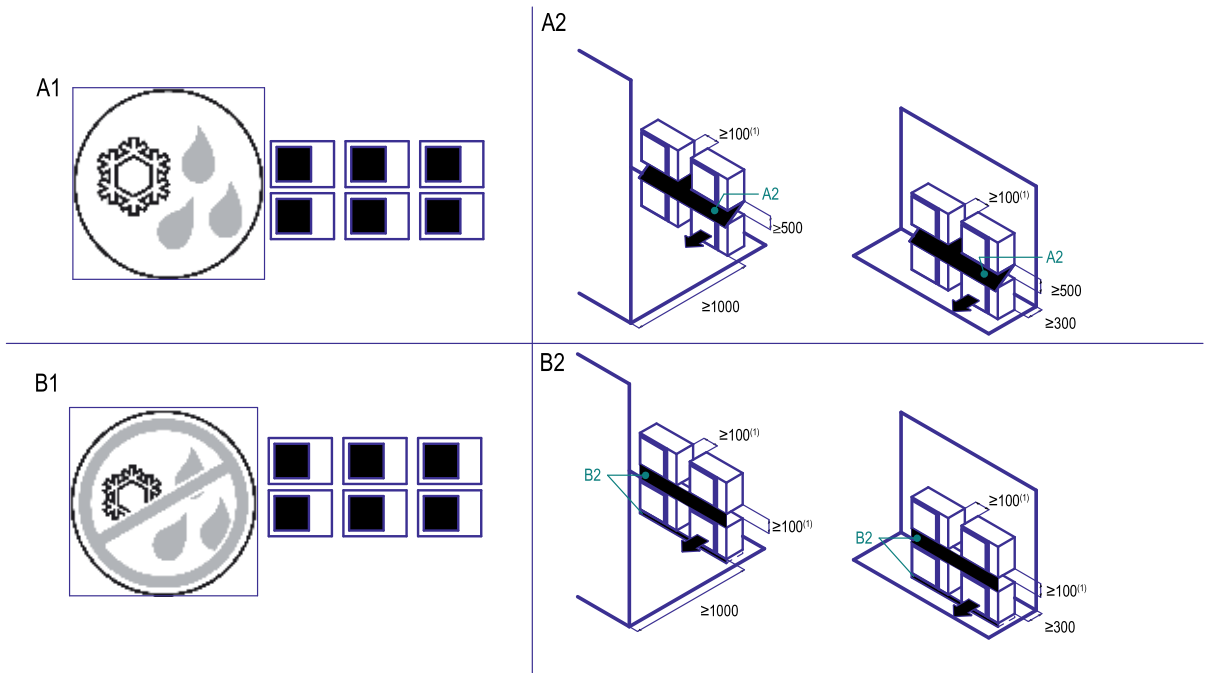


Hb Hu	b (mm)
$Hb \leq \frac{1}{2}Hu$	$b \geq 250$
$\frac{1}{2}Hu < Hb \leq Hu$	$b \geq 300$
$Hb > Hu$	⊘

- (1) Pour une facilité d'entretien supérieure, utiliser une distance  $\geq 250$  mm  
 ⊘ Non autorisé

Unités superposées (2 niveaux max.) (  )

Unités superposées (2 niveaux max.) (  )



(1) Pour une facilité d'entretien supérieure, utiliser une distance  $\geq 250$  mm

A1=>A2 (A1) S'il existe un risque d'égouttement et de gel des condensats entre les unités supérieures et inférieures...

(A2) Installer un capot de protection entre les unités supérieures et inférieures. Installer l'unité supérieure suffisamment haut au-dessus de l'unité inférieure pour éviter une accumulation de glace au niveau de la plaque inférieure de l'unité supérieure.

B1=>B2 (B1) S'il existe aucun risque d'égouttement et de gel des condensats entre les unités supérieures et inférieures...

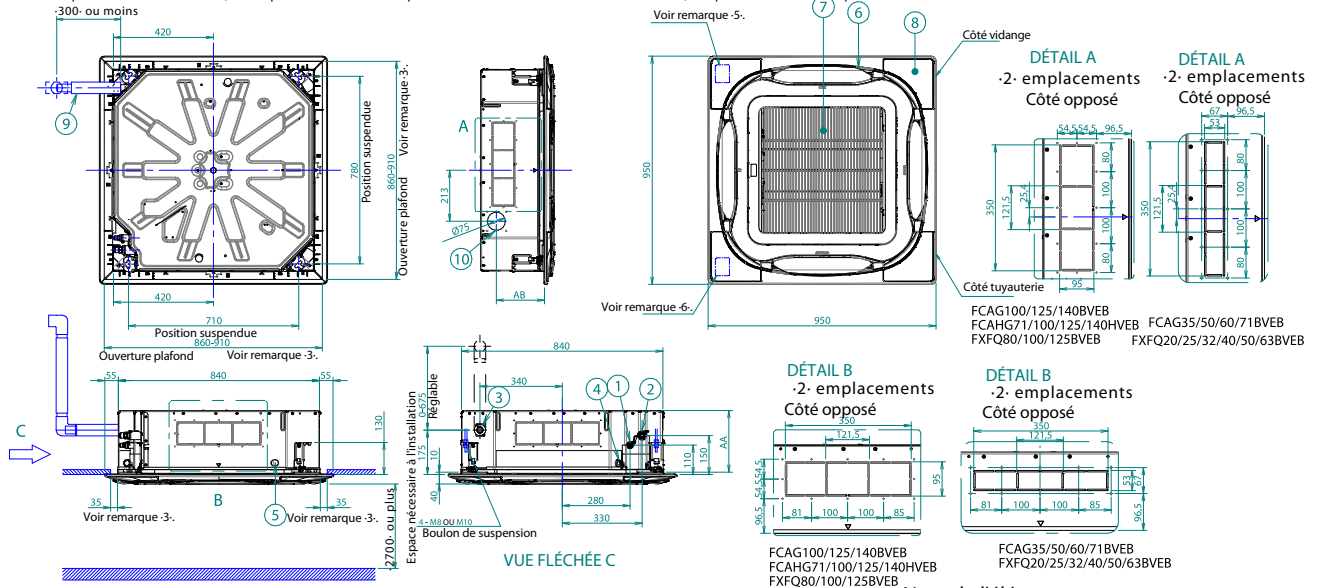
(B2) Il n'est alors pas nécessaire d'installer un capot de protection, mais il convient de sceller l'espace séparant les unités supérieures et inférieures pour éviter que l'air refoulé ne retourne vers le côté aspiration via le dessous de l'unité.



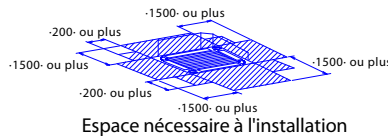
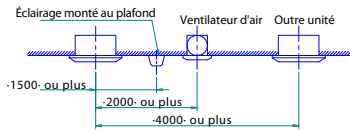
# FXFA-A AVEC PANNEAU STANDARD

## Remarques

- Emplacement de la plaque signalétique  
La plaque signalétique de l'unité se trouve sur le couvercle du boîtier de commande.  
La plaque signalétique du panneau décoratif est située sur le cadre du panneau, côté tuyauterie, sous le couvercle d'angle.
- Pour l'installation d'accessoires en option, se reporter à leurs documentations.
- S'assurer que la distance entre le plafond et la cassette n'est pas supérieure à -35 mm.  
L'ouverture plafond maximum est de -910 mm.
- Une isolation supplémentaire (mousse de polyéthylène d'une épaisseur  $\geq 10$  mm) est nécessaire lorsque les conditions dépassent 30 °C et une humidité relative de 80 % au plafond ou lorsque de l'air frais est apporté par le plafond.
- En cas d'installation d'un kit de capteur, un capteur est installé à cet emplacement. Pour obtenir des informations détaillées, se reporter au schéma du kit de capteur.
- En cas d'installation d'un dispositif de commande sans fil, un récepteur est installé à cet emplacement. Pour obtenir des informations détaillées, se reporter au schéma du dispositif de commande sans fil.



Respecter les distances indiquées sur la figure.



Si une sortie de refoulement est fermée à l'aide du kit « élément d'étanchéité » en option, l'espace d'installation requis sur ce côté (fermé) est de -500 mm au lieu de -1500 mm.

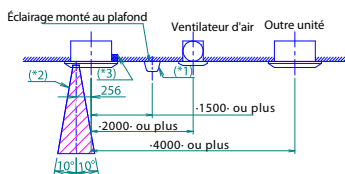
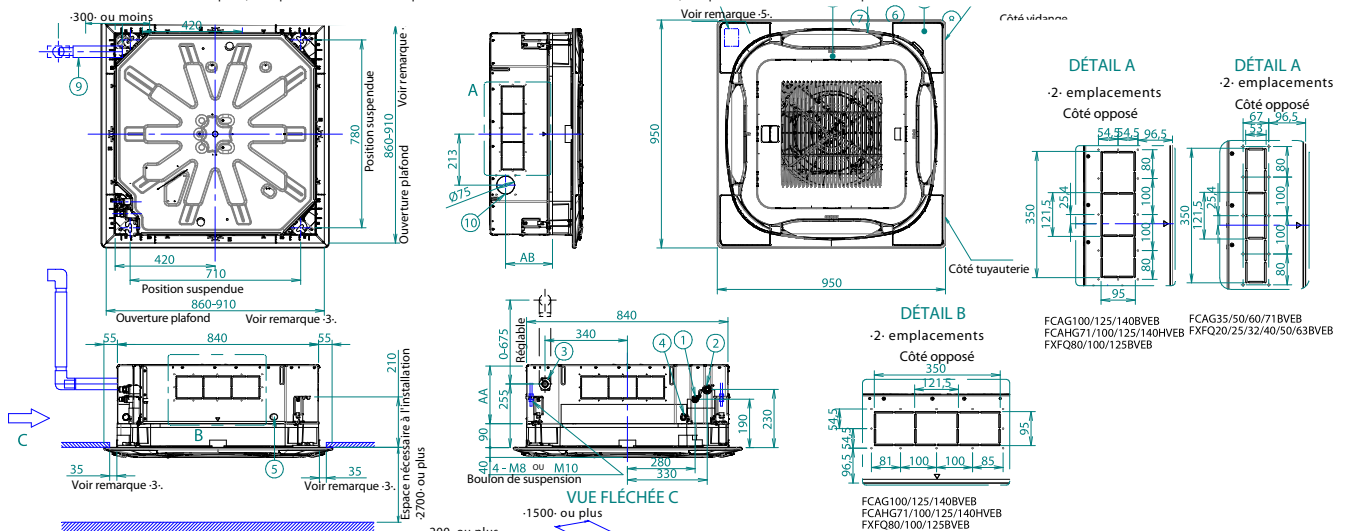
## Nom de l'élément

- Trou de raccordement du tube de liquide
- Trou de raccordement du tube de gaz
- Raccord de tube d'évacuation
- Prise de câblage d'alimentation
- Trou d'entrée du câblage de transmission
- Sortie d'évacuation d'air
- Grille d'aspiration d'air
- Couvercle de décoration sur angle
- Flexible d'évacuation
- Trou prépercé

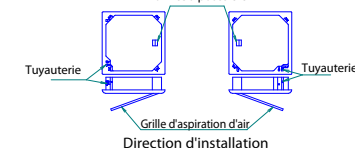
# FXFA-A AVEC PANNEAU AUTONETTOYANT

## Remarques

- Emplacement de la plaque signalétique  
La plaque signalétique de l'unité se trouve sur le couvercle du boîtier de commande.  
La plaque signalétique du panneau décoratif est située sur le cadre du panneau, côté tuyauterie, sous le couvercle d'angle.
- Pour l'installation d'accessoires en option, se reporter à leurs documentations.
- S'assurer que la distance entre le plafond et la cassette n'est pas supérieure à -35 mm.  
L'ouverture plafond maximum est de -910 mm.
- Une isolation supplémentaire (mousse de polyéthylène d'une épaisseur  $\geq 10$  mm) est nécessaire lorsque les conditions dépassent 30 °C et une humidité relative de 80 % au plafond ou lorsque de l'air frais est apporté par le plafond.
- En cas d'installation d'un kit de capteur, un capteur est installé à cet emplacement. Pour obtenir des informations détaillées, se reporter au schéma du kit de capteur.



Si une sortie d'évacuation est fermée à l'aide du kit « élément d'étanchéité » en option, l'espace d'installation requis sur ce côté (fermé) est de -500 mm au lieu de -1500 mm.



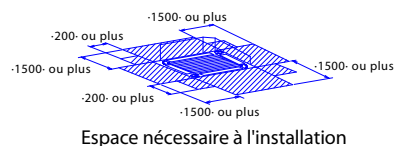
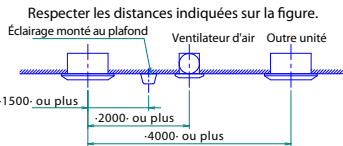
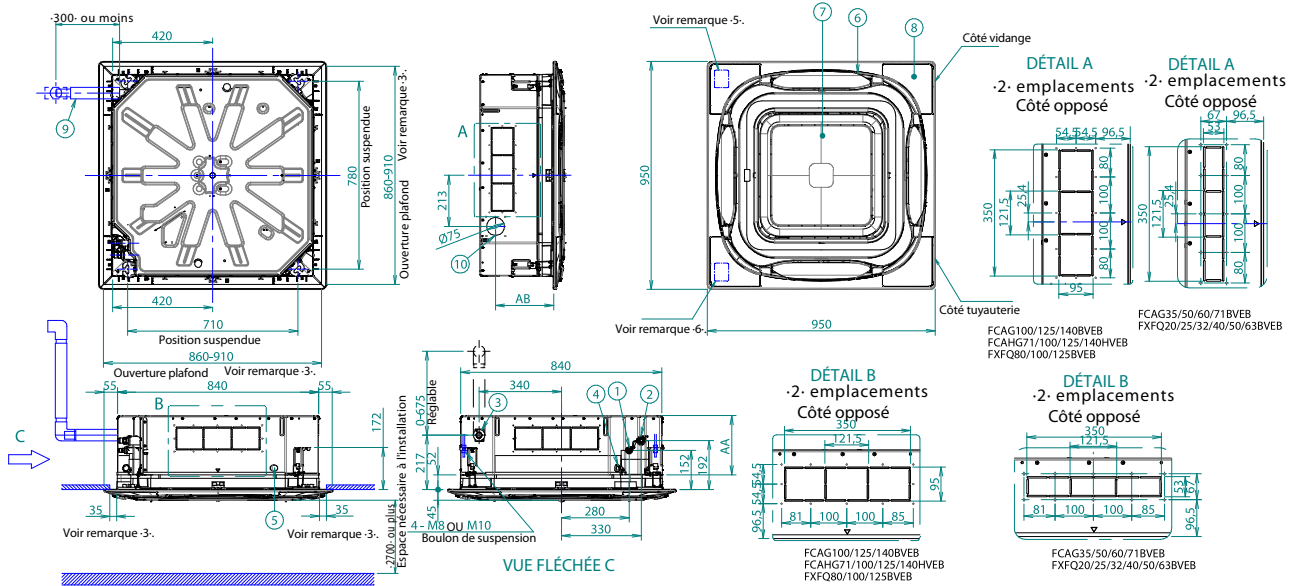
## Nom de l'élément

- Trou de raccordement du tube de liquide
- Trou de raccordement du tube de gaz
- Raccord de tube d'évacuation
- Prise de câblage d'alimentation
- Trou d'entrée du câblage de transmission
- Sortie d'évacuation d'air
- Grille d'aspiration d'air
- Couvercle de décoration sur angle
- Flexible d'évacuation
- Trou prépercé

(\*1) Non applicable pour l'éclairage encastré.  
(\*2) Espace requis pour pouvoir pénétrer avec le tuyau d'un aspirateur.  
(\*3) S'assurer que la sortie d'évacuation du panneau décoratif n'est pas obstruée.

# FXFA-A AVEC PANNEAU DESIGN

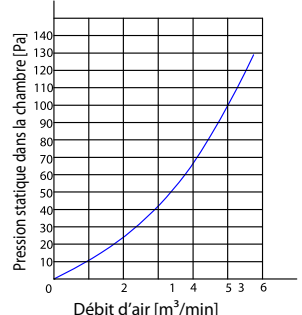
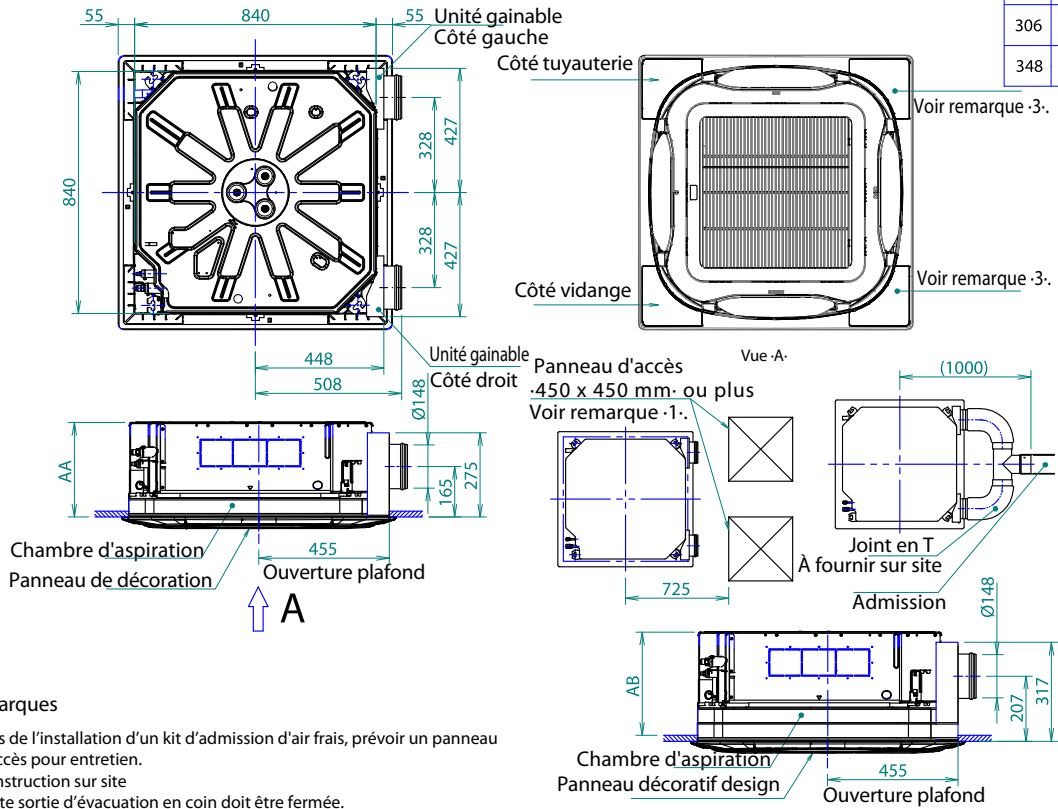
- Remarques
1. Emplacement de la plaque signalétique  
La plaque signalétique de l'unité se trouve sur le couvercle du boîtier de commande.  
La plaque signalétique du panneau décoratif est située sur le cadre du panneau, côté tuyauterie, sous le couvercle d'angle.
  2. Pour l'installation d'accessoires en option, se reporter à leur documentation respective.
  3. S'assurer que la distance entre le plafond et la cassette n'est pas supérieure à 35 mm.  
L'ouverture plafond maximum est de 910 mm.
  4. Une isolation supplémentaire (mousse de polyéthylène d'une épaisseur  $\geq 10$  mm) est nécessaire lorsque les conditions dépassent 30 °C et une humidité relative de 80 % au plafond ou lorsque de l'air frais est apporté par le plafond.
  5. En cas d'installation d'un kit de capteur, un capteur est installé à cet emplacement. Pour obtenir des informations détaillées, se reporter au schéma du kit de capteur.
  6. En cas d'installation d'un dispositif de commande sans fil, un récepteur est installé à cet emplacement. Pour obtenir des informations détaillées, se reporter au schéma du dispositif de commande sans fil.



Si une sortie d'évacuation est fermée à l'aide du kit « élément d'étanchéité » en option, l'espace d'installation requis sur ce côté (fermé) est de 500 mm au lieu de 1 500 mm.

# FXFA-A AVEC ADMISSION D'AIR FRAIS

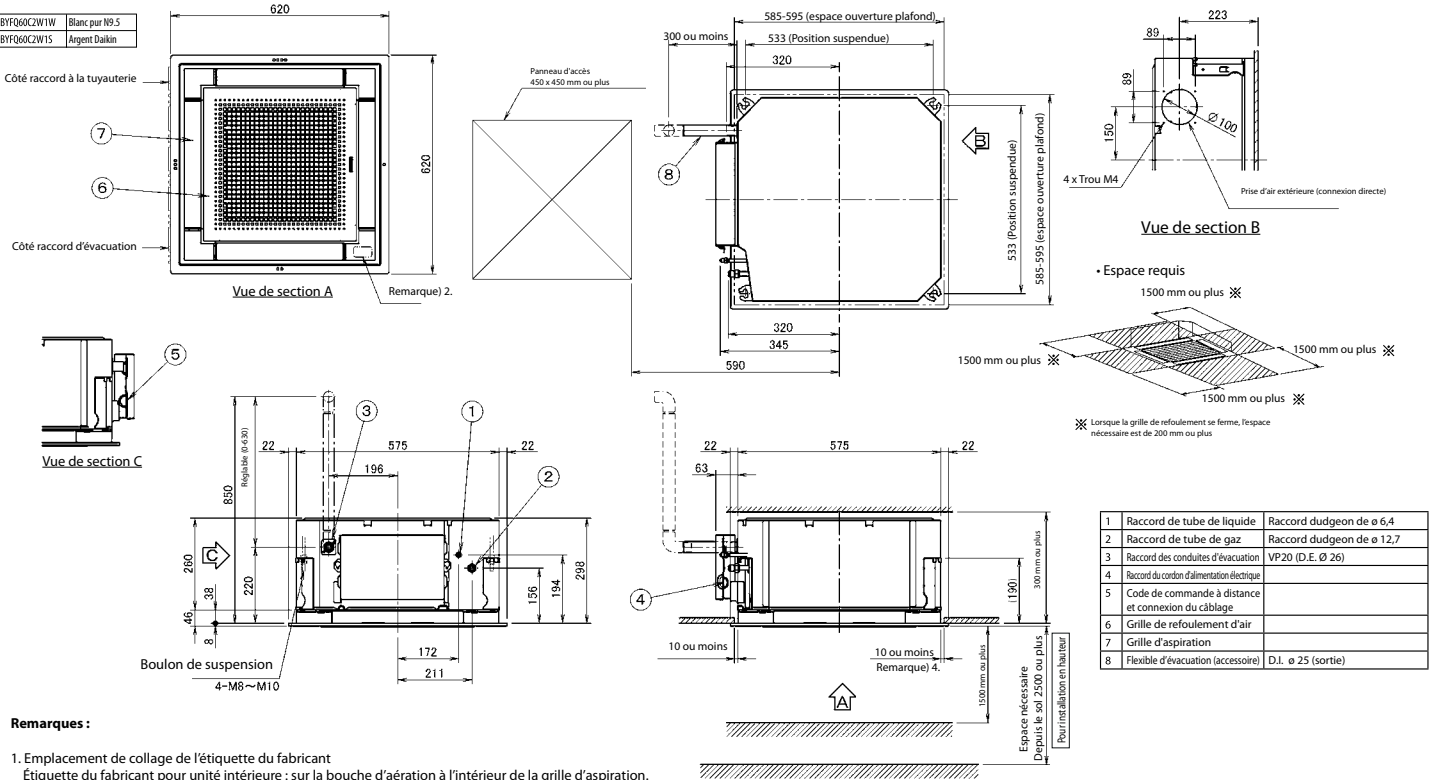
AA	AB	Nom du modèle
264	306	FCAG35/50/60/71BVEB FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB
306	348	FCAG100/125/140BVEB FXFQ80/100BVEB
348	390	FCAHG71/100/125/140HVEB FXFQ125BVEB



- Remarques
1. Lors de l'installation d'un kit d'admission d'air frais, prévoir un panneau d'accès pour entretien.
  2. Construction sur site
  3. Cette sortie d'évacuation en coin doit être fermée.
  4. Lors de l'installation d'un ventilateur gainé, utiliser un adaptateur de câblage pour connecter le ventilateur gainé au ventilateur de l'unité intérieure.
  5. Le débit d'admission d'air recommandé doit être  $\leq 20$  % du débit d'air à grande vitesse de ventilation.  
Un débit d'air excessif à l'entrée risque de provoquer l'augmentation du bruit de fonctionnement et d'avoir une incidence sur la détection de la température d'aspiration de l'unité intérieure.
  6. Cela indique la distance entre l'entrée du joint en T et l'entrée de l'unité intérieure, lorsque le joint en T est connecté.

# FXZA-A

BYF060C2W1W	Blanc pur N° 5
BYF060C2W1S	Argent Daikin

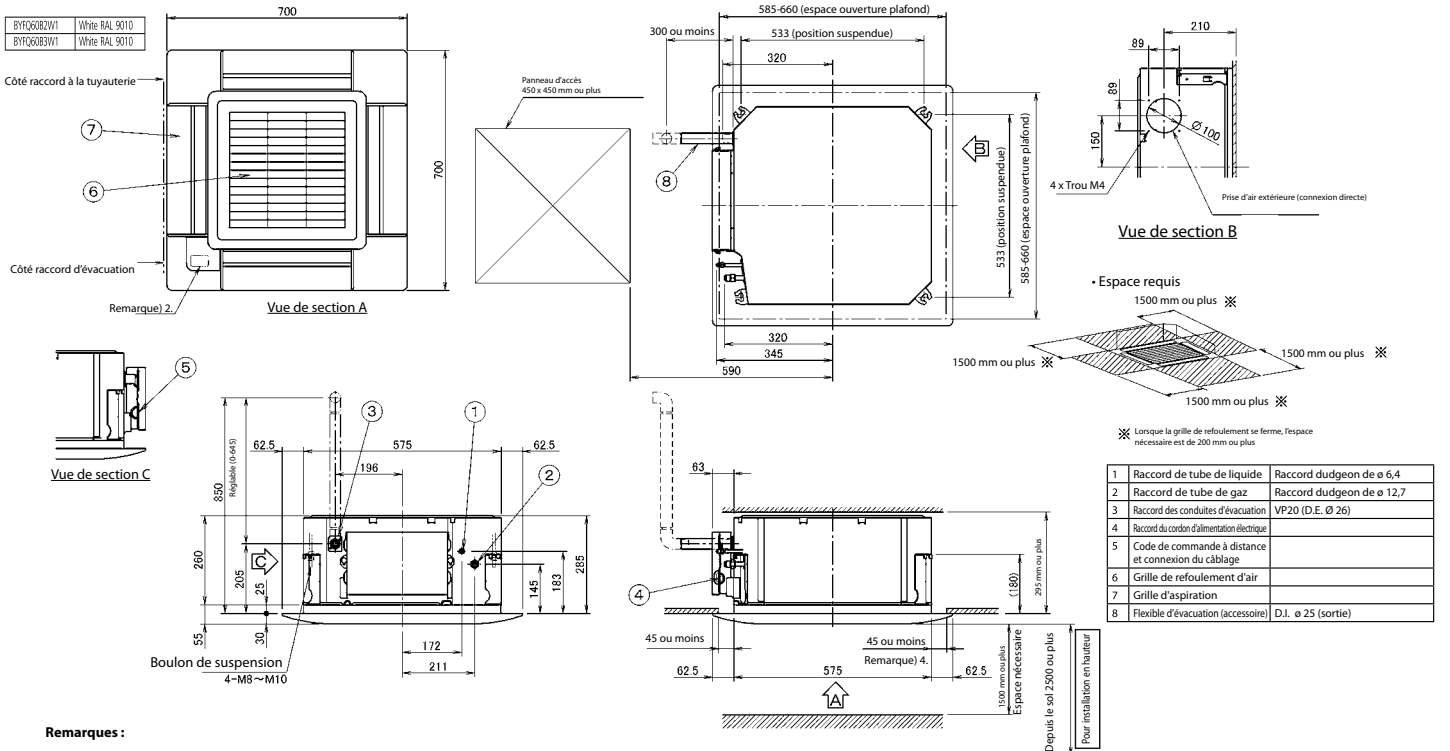


### Remarques :

1. Emplacement de collage de l'étiquette du fabricant  
Étiquette du fabricant pour unité intérieure : sur la bouche d'aération à l'intérieur de la grille d'aspiration.  
Étiquette du fabricant pour panneau de décoration : sur le cadre intérieur de la grille d'aspiration.
2. Cette position est un récepteur de signal en cas d'utilisation d'une commande à distance à infrarouge. Voir le schéma détaillé de la commande à distance infrarouge.
3. Lorsque la température et l'humidité dans le plafond dépassent 30 °C et 80 % HR, que de l'air frais est induit dans le plafond ou que l'unité fonctionne en continu 24 heures sur 24, une isolation supplémentaire (de 10 mm d'épaisseur ou plus, en laine de verre ou en mousse polyéthylène) est nécessaire.
4. Même si l'isolation est acceptable jusqu'à un maximum de 595mm carré d'ouverture dans le plafond, conservez un dégagement de 10mm ou moins entre l'unité principale et l'ouverture du plafond de manière à assurer le chevauchement du panneau.

# FXZA-A

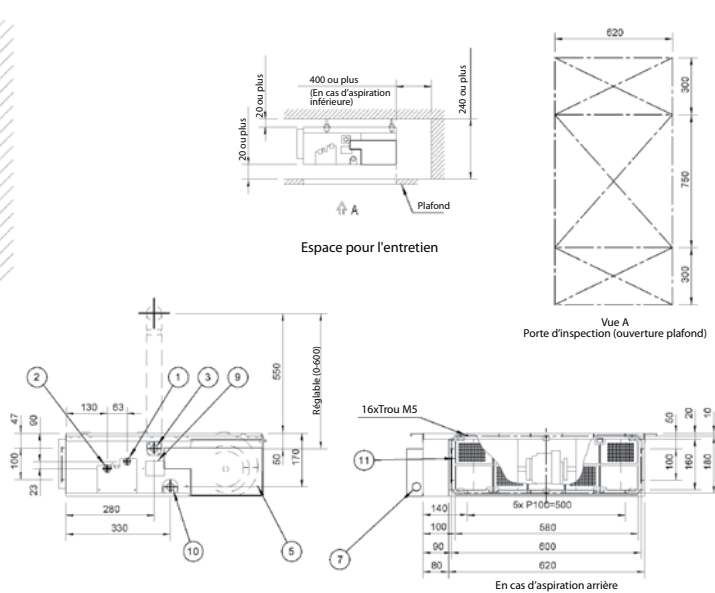
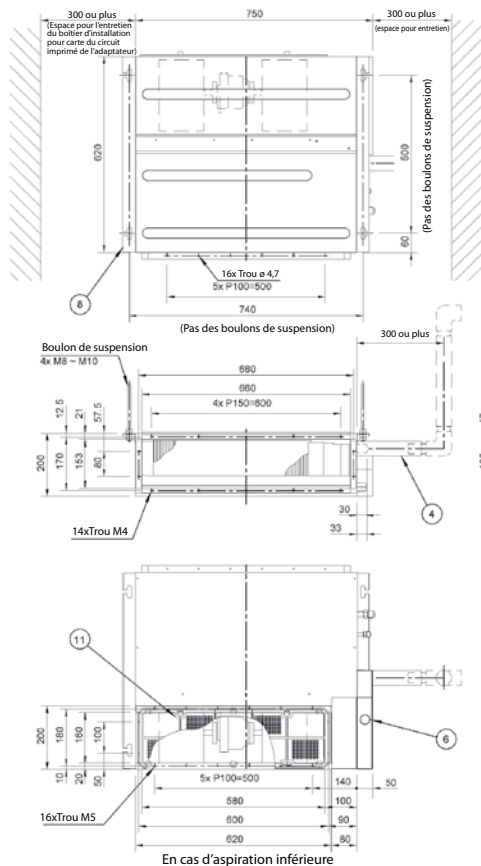
BYF060B2W1	White RAL 9010
BYF060B3W1	White RAL 9010



### Remarques :

1. Emplacement de collage de l'étiquette du fabricant  
Étiquette du fabricant pour unité intérieure : sur la bouche d'aération à l'intérieur de la grille d'aspiration.  
Étiquette du fabricant pour panneau de décoration : sur le cadre intérieur de la grille d'aspiration.
2. Cette position est un récepteur de signal en cas d'utilisation d'une commande à distance à infrarouge. Voir le schéma détaillé de la commande à distance infrarouge.
3. Lorsque la température et l'humidité dans le plafond dépassent 30 °C et 80 % HR, que de l'air frais est induit dans le plafond ou que l'unité fonctionne en continu 24 heures sur 24, une isolation supplémentaire (de 10 mm d'épaisseur ou plus, en laine de verre ou en mousse polyéthylène) est nécessaire.
4. Même si l'isolation est acceptable jusqu'à un maximum de 660mm carré d'ouverture dans le plafond, conservez un dégagement de 45 mm ou moins entre l'unité principale et l'ouverture du plafond de manière à assurer le chevauchement du panneau.

## FXDA10-32A

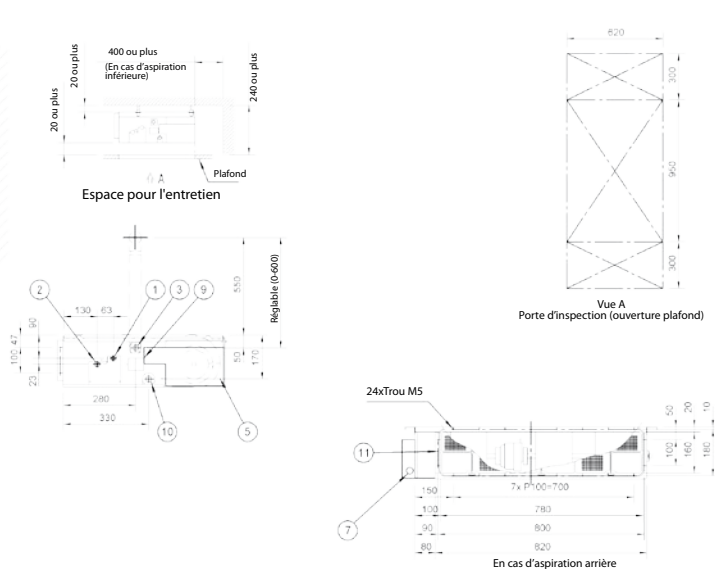
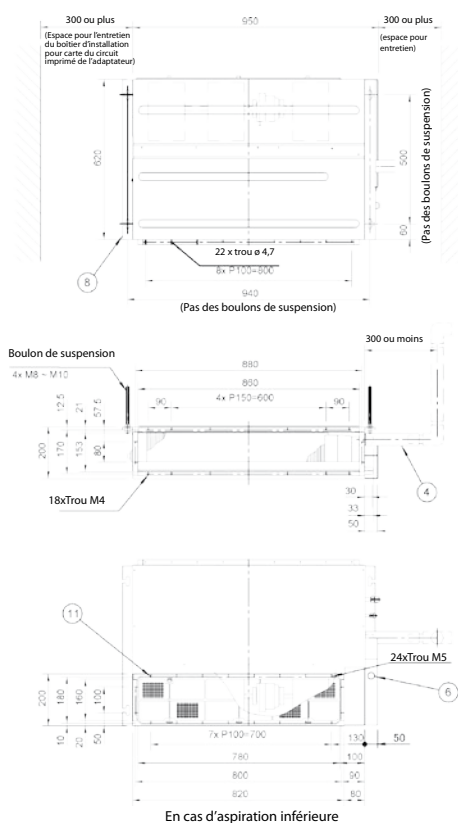


1	Raccord du tuyau de liquide	Raccord conique $\phi$ 6,4
2	Raccord du tuyau de gaz	Raccord conique $\phi$ 12,7
3	Raccord de tube d'évacuation	VP20 (D.E. $\phi$ 26, D.I. $\phi$ 20)
4	Flexible d'évacuation (accessoire)	D.I. $\phi$ 25 (sortie)
5	Boîtier de commande	
6	Raccord de câblage de transmission	
7	Raccord d'alimentation électrique	
8	Console de suspension	
9	Couvercle d'inspection	
10	Manchon d'évacuation	
11	Filtere à air (accessoire)	

### Remarques :

- En cas d'aspiration arrière, monter le couvercle de la chambre sur le côté inférieur de l'unité.  
En cas d'aspiration inférieure, monter le couvercle de la chambre sur le côté arrière de l'unité.
- Emplacement de la plaque signalétique de l'unité : couvercle du boîtier de commande.
- Monter le filtre à air sur le côté aspiration. (Utiliser un filtre d'air dont le rendement de collection de poussière est d'au moins 50 % et qui utilise une technique gravimétrique). L'unité ne peut pas être équipée d'un filtre d'air (accessoire) lorsque la conduite est raccordée au côté aspiration.

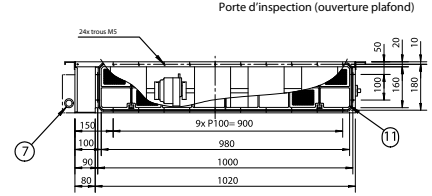
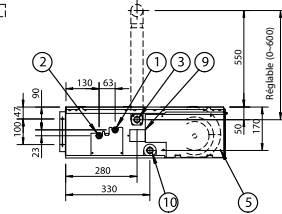
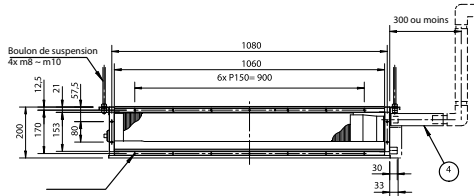
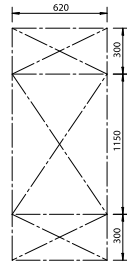
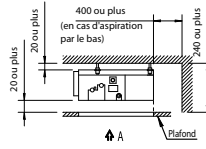
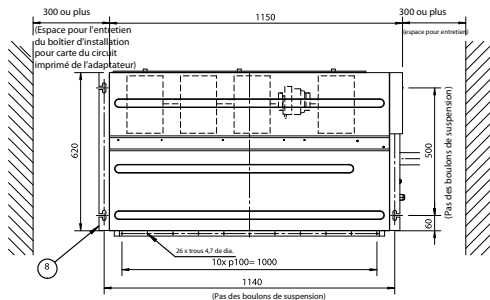
## FXDA40-50A



### Remarques :

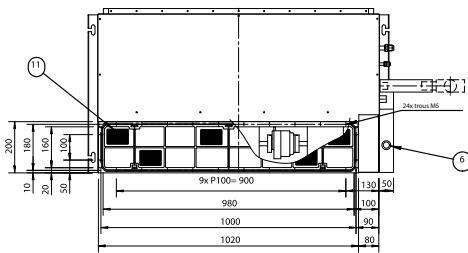
- En cas d'aspiration arrière, monter le couvercle de la chambre sur le côté inférieur de l'unité.  
En cas d'aspiration inférieure, monter le couvercle de la chambre sur le côté arrière de l'unité.
- Emplacement de la plaque signalétique de l'unité : couvercle du boîtier de commande.
- Monter le filtre à air sur le côté aspiration. (Utiliser un filtre d'air dont le rendement de collection de poussière est d'au moins 50 % et qui utilise une technique gravimétrique). L'unité ne peut pas être équipée d'un filtre d'air (accessoire) lorsque la conduite est raccordée au côté aspiration.

# FXDA63A



### Remarques :

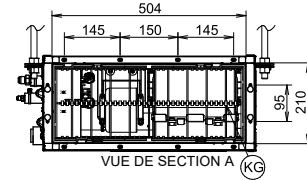
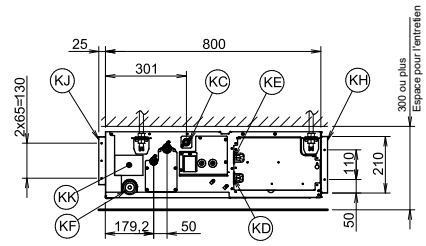
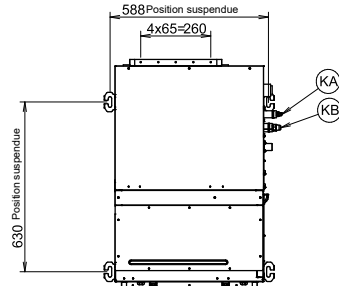
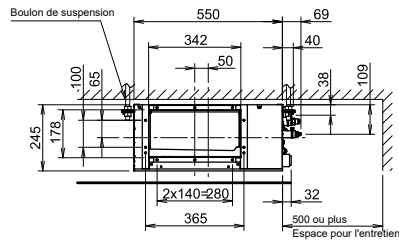
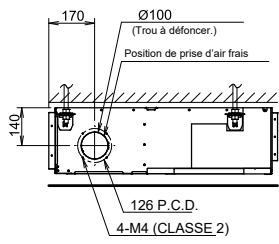
- En cas d'aspiration par l'arrière, monter le couvercle de la chambre sur le côté inférieur de l'unité.  
En cas d'aspiration par le bas, monter le couvercle de la chambre sur l'arrière de l'unité.
- Emplacement de la plaque signalétique de l'unité : couvercle du boîtier de commande.
- Monter le filtre à air sur le côté aspiration.  
(Utiliser un filtre d'air à rendement gravimétrique de 50 % en termes de collecte de poussière.)  
L'unité ne peut pas être équipée d'un filtre à air (accessoire) lorsque la conduite est raccordée au côté aspiration.



Pièce	Nom	Description
1	Raccord de tube de liquide	Raccord conique dia. 9,5
2	Raccord de tube de gaz	Raccord conique dia. 15,9
3	Raccord de tube d'évacuation	VP20 (D.E. dia. 26, D.I. dia. 20)
4	Flexible d'évacuation (accessoire)	D.I. dia. 25 (sortie)
5	Boîtier de commande	
6	Raccord de câble de transmission	
7	Raccord du cordon d'alimentation électrique	
8	Console de suspension	
9	Couvercle d'inspection	
10	Prise pour évacuation	
11	Filtre à air (accessoire)	



## FXSA15-32A



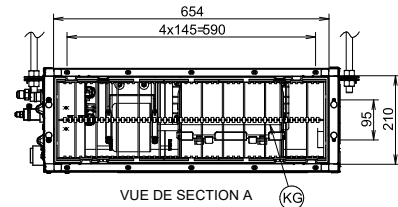
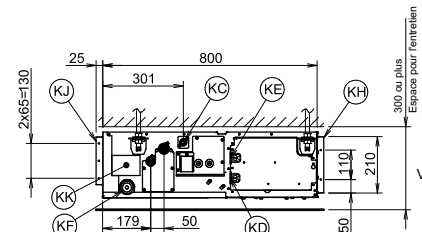
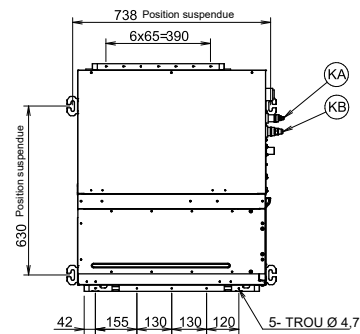
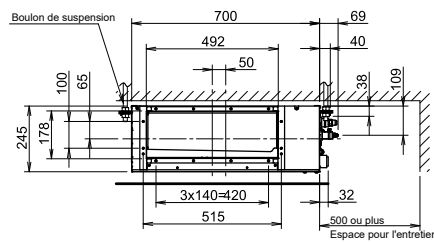
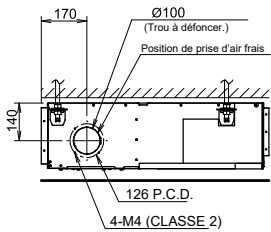
VUE DE SECTION A

Pièce	Nom	Description
KA	Trou de raccordement du tube de liquide	Raccord conique Ø6,35
KB	Trou de raccordement du tube de gaz	Raccord conique Ø12,70
KC	Raccord de tube d'évacuation	VP20 (D.E. Ø26, D.I. Ø20)
KD	Raccord de câblage	/
KE	Raccord du cordon d'alimentation électrique	/
KF	Sortie de vidange	VP20 (D.E. Ø26, D.I. Ø20)
KG	Filtre à air	/
KH	Côté de l'aspiration d'air	/
KJ	Côté du refolement d'air	/
KK	Plaquette d'identification	/

### Remarques

- Pour l'installation d'accessoires en option, se reporter à leurs documentations.
- La profondeur de plafond varie selon la documentation du système particulier.

## FXSA40-50A



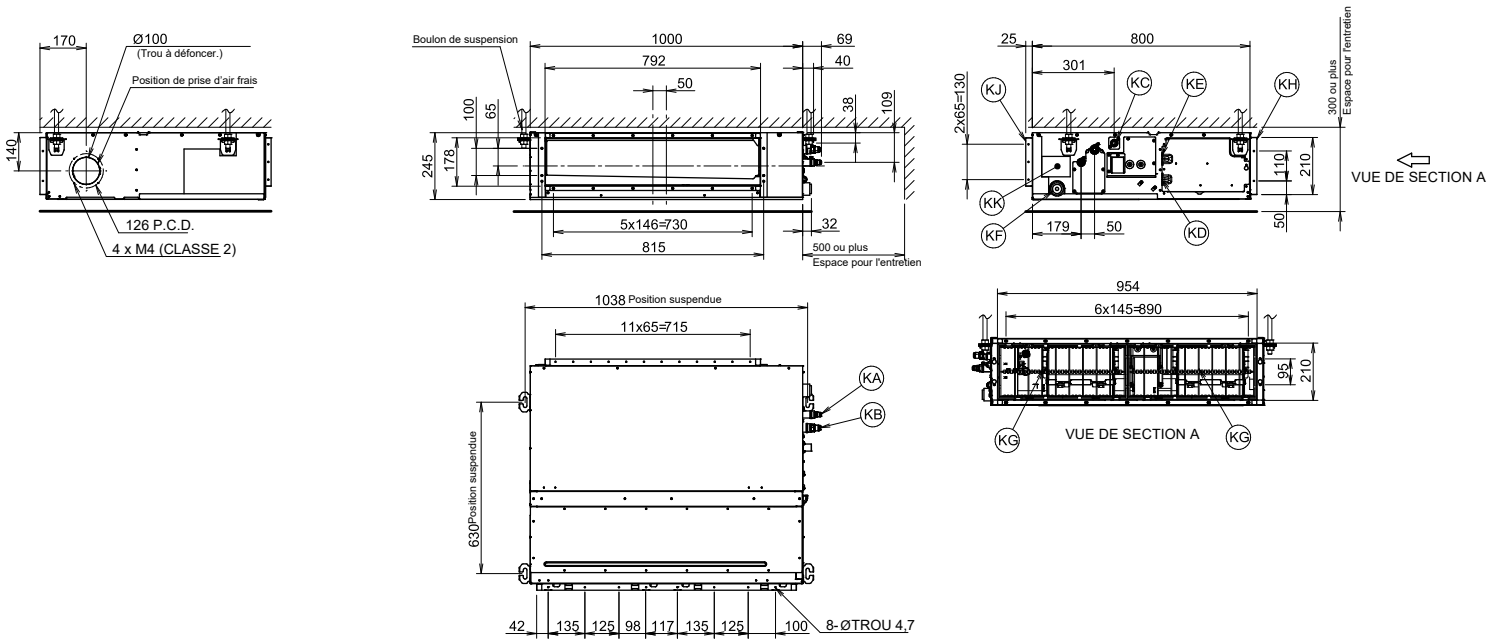
VUE DE SECTION A

Pièce	Nom	Description
KA	Trou de raccordement du tube de liquide	Raccord conique Ø6,35
KB	Trou de raccordement du tube de gaz	Raccord conique Ø12,70
KC	Raccord de tube d'évacuation	VP20 (D.E. Ø26, D.I. Ø20)
KD	Raccord de câblage	/
KE	Raccord du cordon d'alimentation électrique	/
KF	Sortie de vidange	VP20 (D.E. Ø26, D.I. Ø20)
KG	Filtre à air	/
KH	Côté de l'aspiration d'air	/
KJ	Côté du refolement d'air	/
KK	Plaquette d'identification	/

### Remarques

- Pour l'installation d'accessoires en option, se reporter à leurs documentations.
- La profondeur de plafond varie selon la documentation du système particulier.

# FXSA63-80A

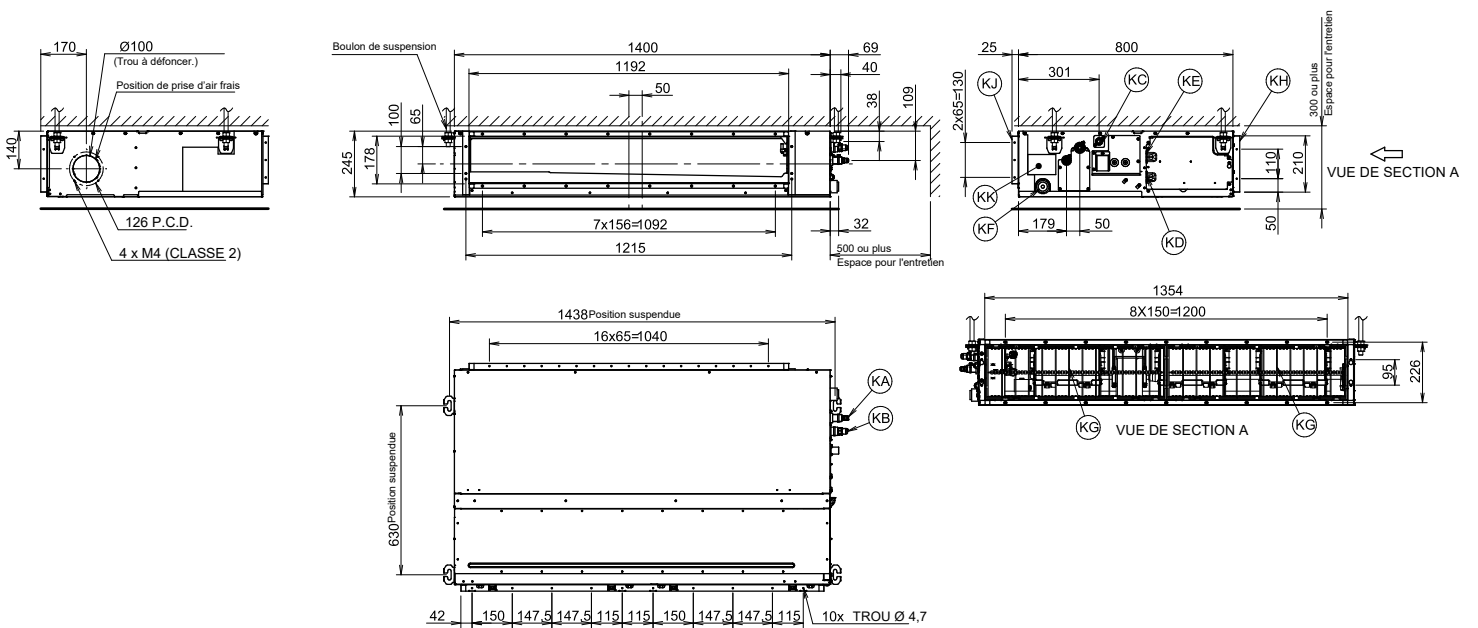


Pièce	Nom	Description
KA	Trou de raccordement du tube de liquide	Raccord conique Ø9,52
KB	Trou de raccordement du tube de gaz	Raccord conique Ø15,90
KC	Raccord de tube d'évacuation	VP20 (D.E. Ø26, D.I. Ø20)
KD	Raccord de câblage	/
KE	Raccord du cordon d'alimentation électrique	/
KF	Sortie de vidange	VP20 (D.E. Ø26, D.I. Ø20)
KG	Filtre à air	/
KH	Côté de l'aspiration d'air	/
KJ	Côté du refoulement d'air	/
KK	Plaquette d'identification	/

### Remarques

- Pour l'installation d'accessoires en option, se reporter à leurs documentations.
- La profondeur de plafond varie selon la documentation du système particulier.

# FXSA100-125A

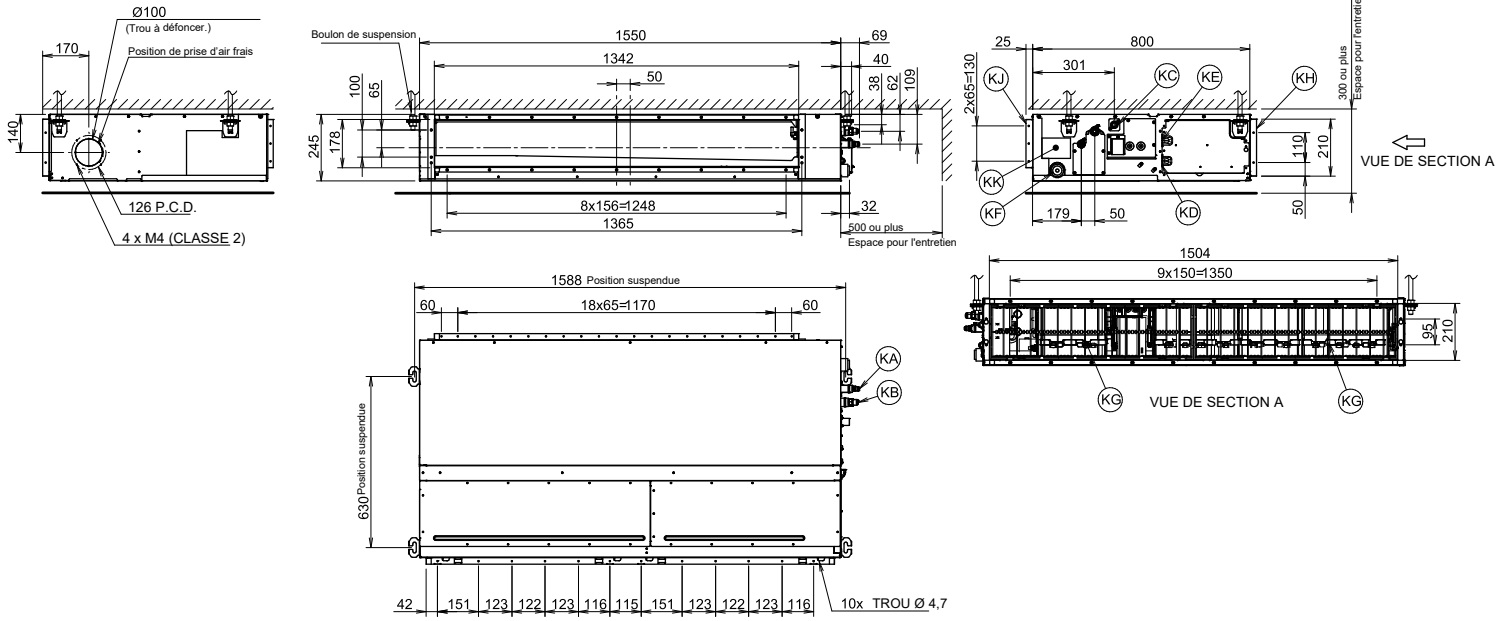


Pièce	Nom	Description
KA	Trou de raccordement du tube de liquide	Raccord conique Ø9,52
KB	Trou de raccordement du tube de gaz	Raccord conique Ø15,90
KC	Raccord de tube d'évacuation	VP20 (D.E. Ø26, D.I. Ø20)
KD	Raccord de câblage	/
KE	Raccord du cordon d'alimentation électrique	/
KF	Sortie de vidange	VP20 (D.E. Ø26, D.I. Ø20)
KG	Filtre à air	/
KH	Côté de l'aspiration d'air	/
KJ	Côté du refoulement d'air	/
KK	Plaquette d'identification	/

### Remarques

- Pour l'installation d'accessoires en option, se reporter à leurs documentations.
- La profondeur de plafond varie selon la documentation du système particulier.

# FXSA140A



Pièce	Nom	Description
KA	Trou de raccordement du tube de liquide	Raccord conique Ø9,52
KB	Trou de raccordement du tube de gaz	Raccord conique Ø15,90
KC	Raccord de tube d'évacuation	VP20 (D.E. Ø26, D.I. Ø20)
KD	Raccord de câblage	/
KE	Raccord du cordon d'alimentation électrique	/
KF	Sortie de vidange	VP20 (D.E. Ø26, D.I. Ø20)
KG	Filtre à air	/
KH	Côté de l'aspiration d'air	/
KJ	Côté du refoulement d'air	/
KK	Plaquette d'identification	/

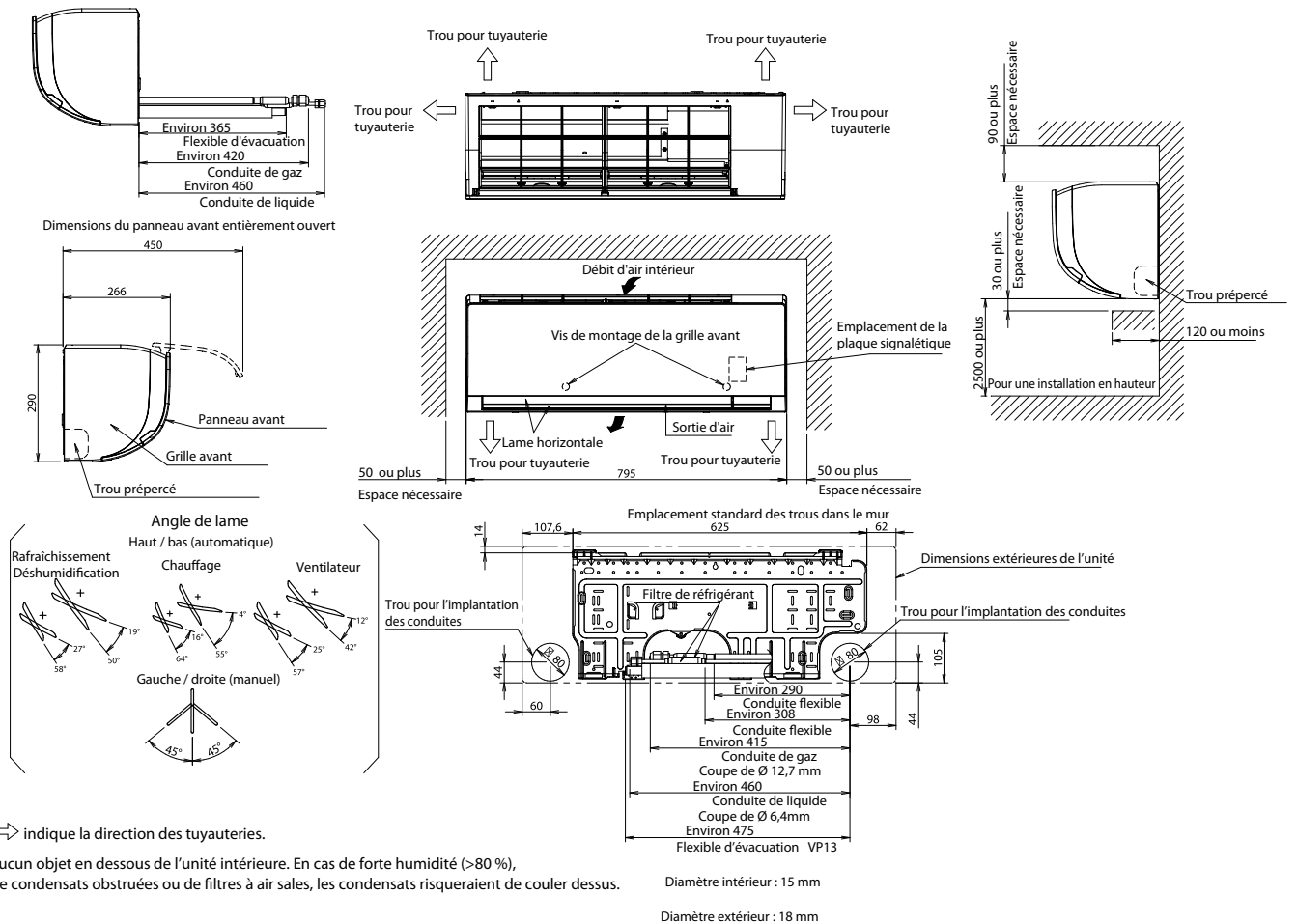
## Remarques

1. Pour l'installation d'accessoires en option, se reporter à leurs documentations.
2. La profondeur de plafond varie selon la documentation du système particulier.

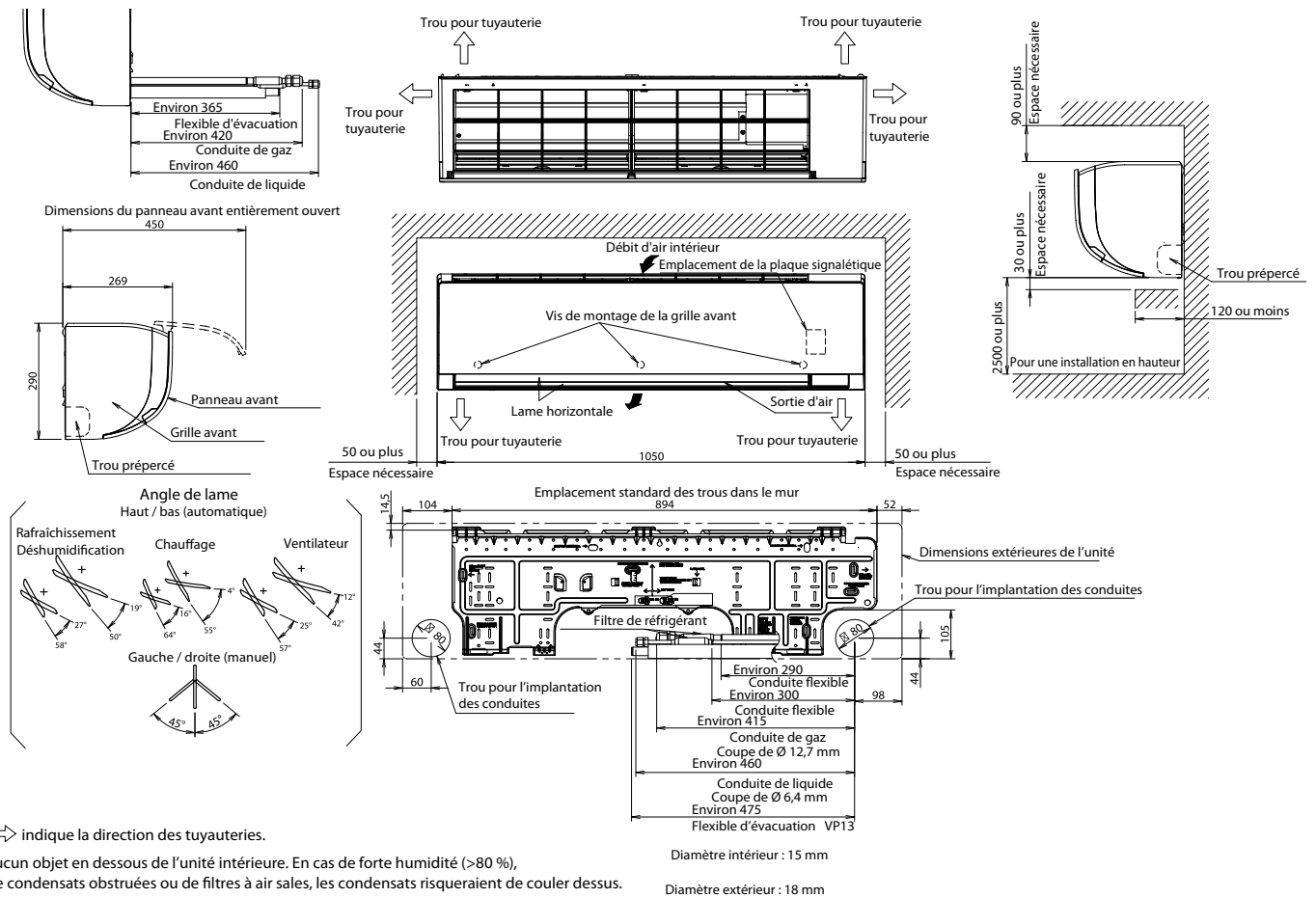


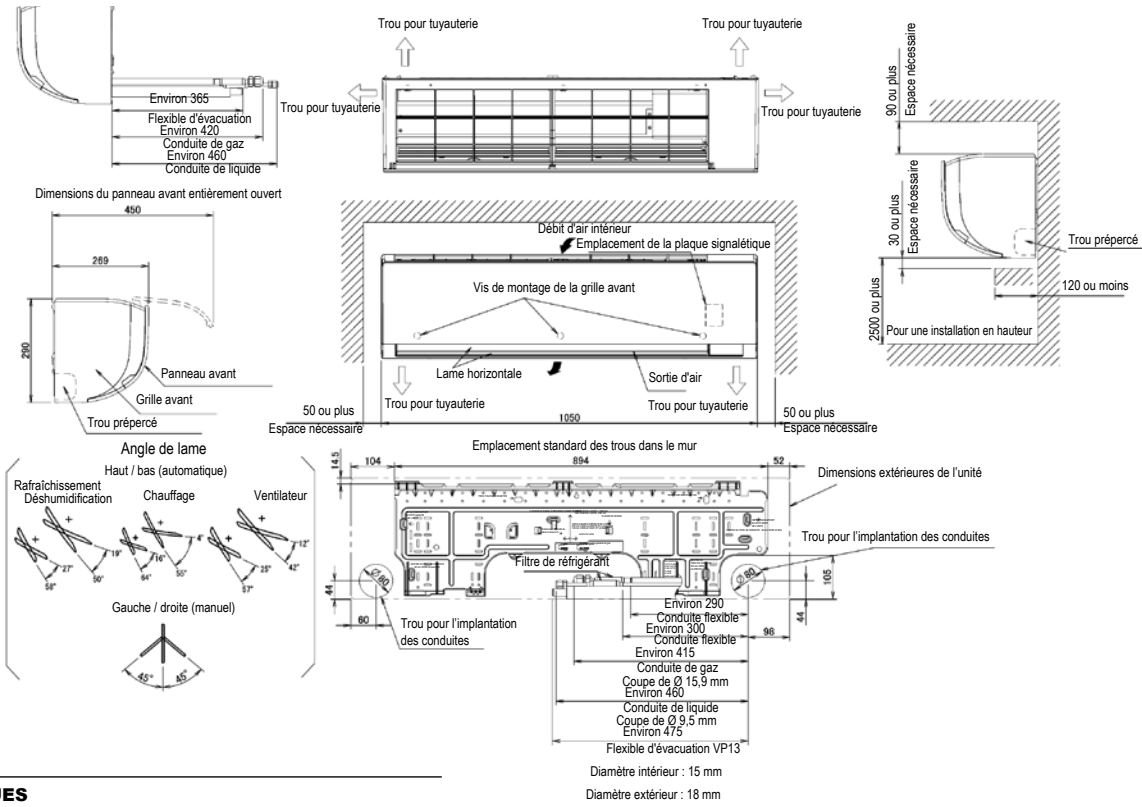


## FXAA15-32A



## FXAA40-50A



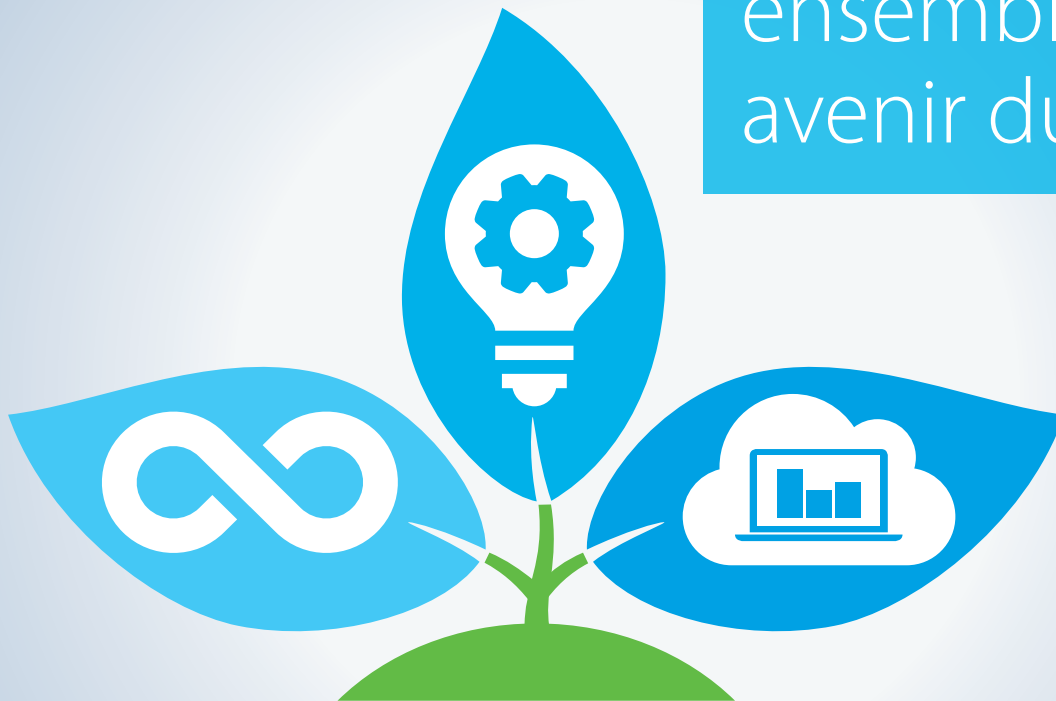


**REMARQUES**

1. Le repère → indique la direction des tuyauteries.
2. Ne placez aucun objet en dessous de l'unité intérieure. En cas de forte humidité (>80 %), de sorties de condensats obstruées ou de filtres à air sales, les condensats risqueraient de couler dessus.



# Créons ensemble un avenir durable



Déterminés à réduire notre impact environnemental, nous visons la neutralité carbone d'ici 2050. Une économie circulaire, l'innovation et une utilisation intelligente des systèmes : ce sont là les bases de notre initiative. **C'est maintenant que nous devons agir. Aidez-nous à créer un avenir durable pour la CVCA-R.**

## Aidez Daikin à protéger le climat



### Via une économie circulaire

- › Adoptez l'Allocation Attestée de Réfrigérant Régénéré Certifié pour réutiliser plus de réfrigérant
- › Augmentez les retours de réfrigérant récupéré
- › Réutilisez le réfrigérant pour les opérations de maintenance avec notre machine de recyclage de réfrigérant



### Via l'innovation

- › Équipez notre gamme VRV 5 avec le réfrigérant R-32 à faible PRP
- › Offrez des efficacités saisonnières élevées en conditions réelles de fonctionnement
- › Déployez notre technologie exclusive de filtre autonettoyant pour optimiser l'efficacité 24/7



### Via une utilisation intelligente des systèmes

- › Effectuez un suivi rigoureux de la consommation d'énergie via le Service Cloud Daikin
- › Prenez en compte les conseils d'experts afin d'optimiser l'efficacité du système
- › Activez la maintenance prédictive pour assurer un fonctionnement et une disponibilité optimum
- › Évitez le gaspillage d'énergie via l'utilisation de cartes clés et de capteurs intelligents

[www.daikin.eu/building-a-circular-economy](http://www.daikin.eu/building-a-circular-economy)

**Daikin Europe N.V.** Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostende · Belgique · [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) · BE 0412 120 336 · RPR Ostende (Éditeur)

ECPFR20-210B

06/2020



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 ni 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 de cette publication. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du présent document.

Imprimé sur du papier non chloré. Préparé par La Movida.