

# VRV 5 série S

Aidez-nous à créer  
un avenir durable



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



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



Performances obtenues  
avec des unités intérieures  
standards du marché



Flexibilité d'installation  
identique à celle de la génération  
précédente au R-410A



Température variable  
du réfrigérant

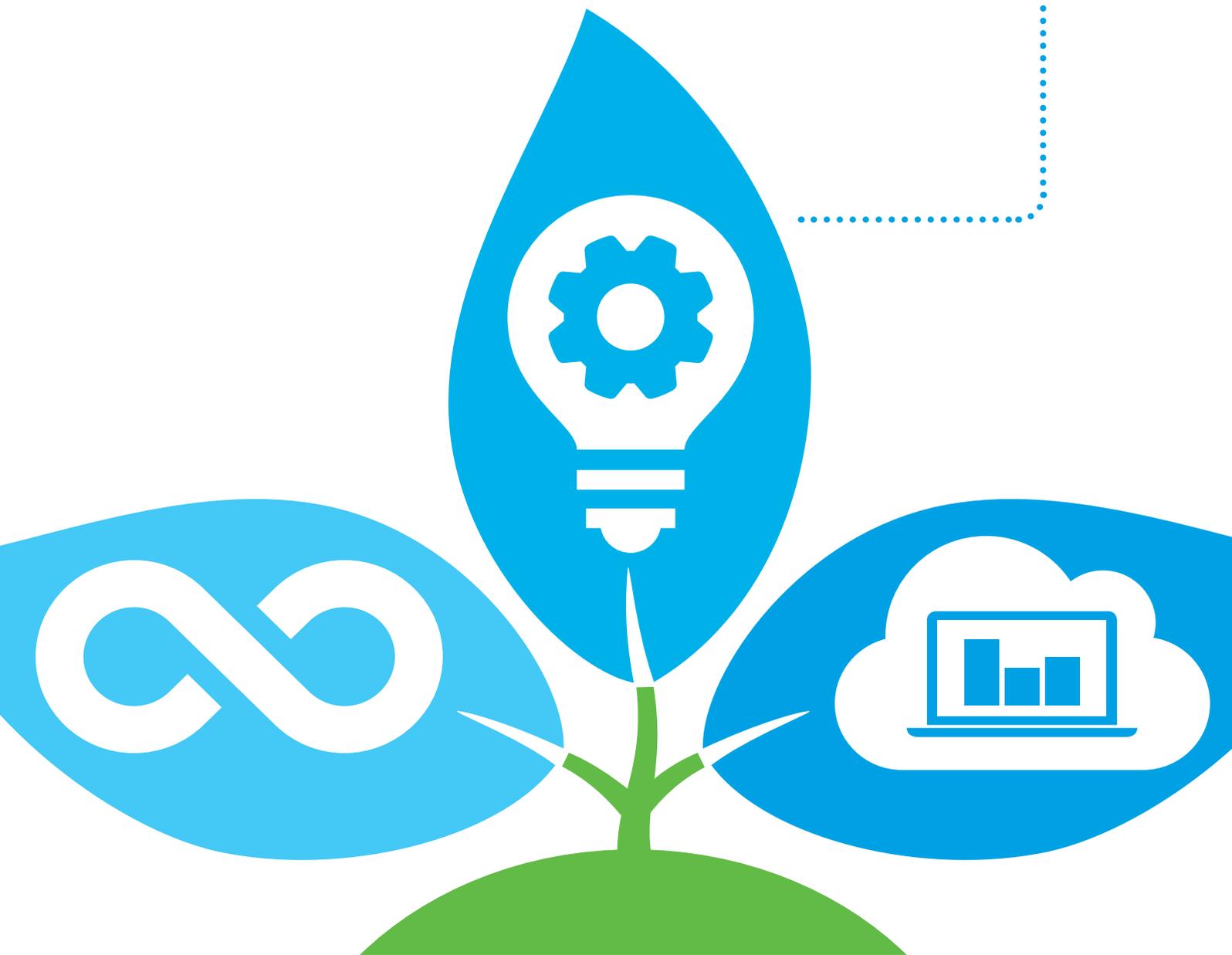
**R-32**

**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

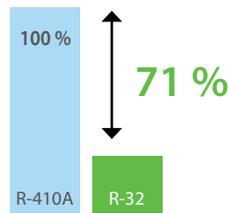
Mise sur le  
marché de  
l'unité VRV 5  
au R-32

## 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
- › Plus faible charge de réfrigérant: 10% de moins que le R-410A
- › Efficacité énergétique supérieure
- › Réfrigérant monocomposant facilement manipulable et recyclable



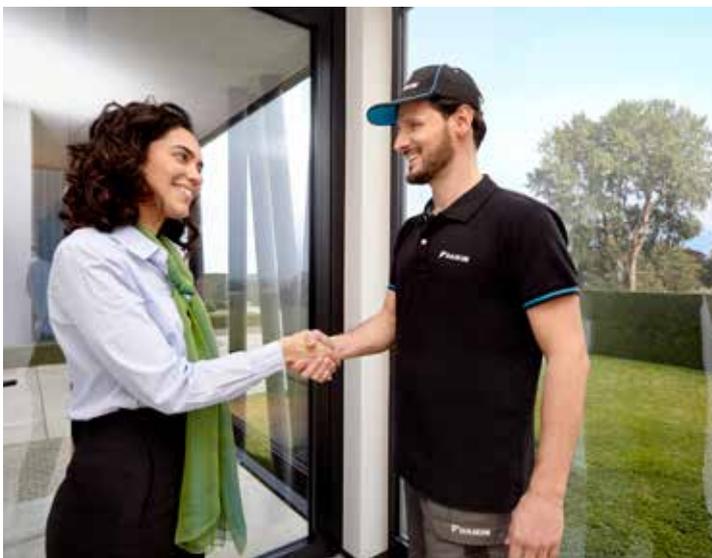
Impact potentiel sur le réchauffement de la planète

# -71 %

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

# Bienvenue au VRV nouvelle génération

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



**R-32**



**BLUEEVOLUTION**



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

- ✓ Gamme compacte à un seul ventilateur
- ✓ 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
- ✓ 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 en ligne intuitive
- ✓ 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



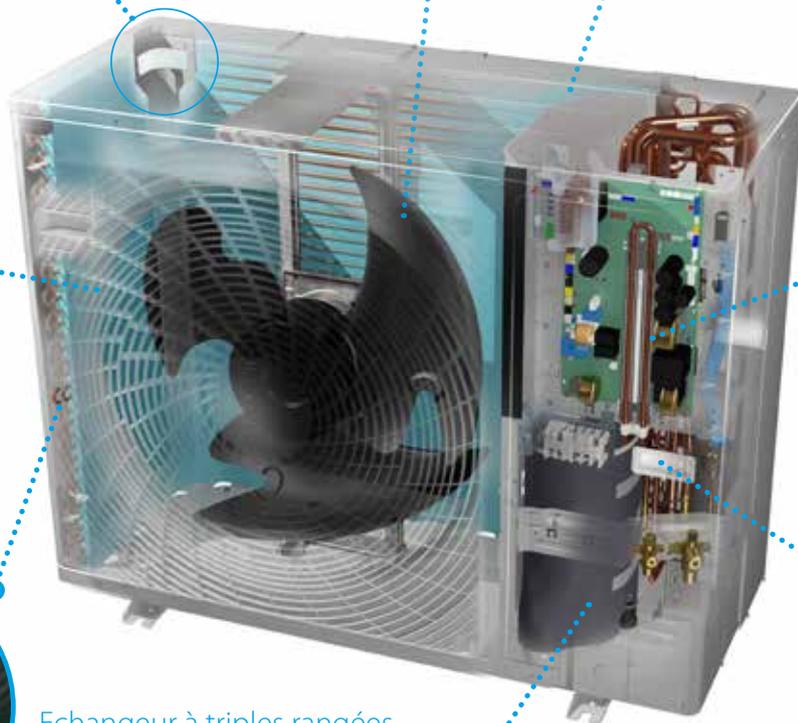
## Intégration de 4 poignées de transports

- › Chargement aisé dans un utilitaire
- › Mise en place facilitée sur site



## 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



## Echangeur à triples rangées

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



## Compresseur swing Daikin

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

## Boîtier électrique intelligent

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

## Vannes frigorifiques

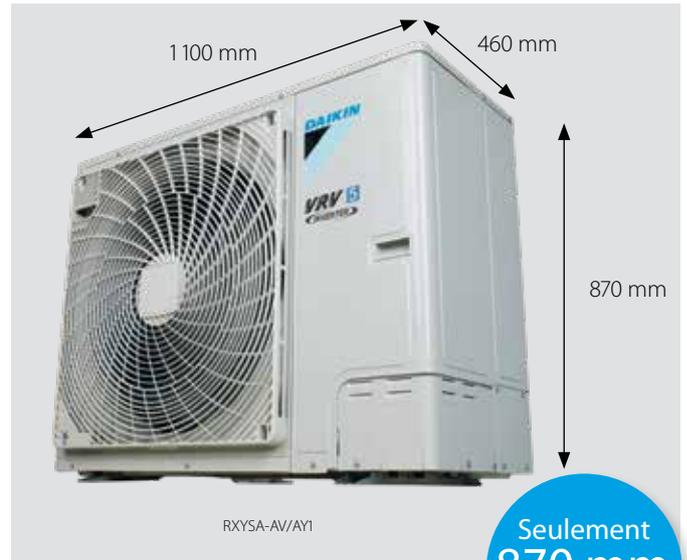
- › Repositionnées en angle pour permettre un accès facilité
- › Brasées pour une fiabilité accrue



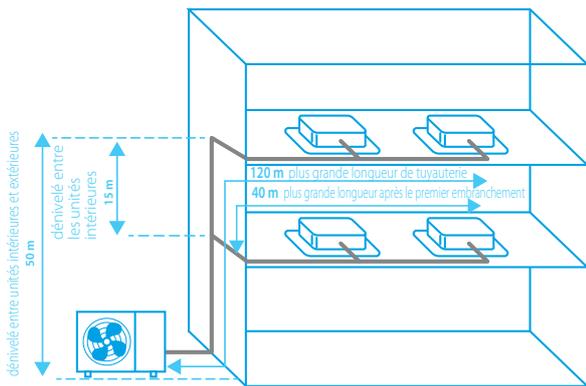
# VRV 5 série S

## 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 R410A
- › Unités intérieures spécialement conçues pour le R-32 assurant un faible niveau sonore et une efficacité optimale



Seulement **870 mm** de haut !



**300 m : longueur totale de tuyauterie**



Toutes les informations techniques sont accessibles dans la section RXYSA-AV1/AY1 du site [www.daikinpro.com](http://www.daikinpro.com)



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



Flexibilité d'installation identique à celle de la génération précédente au 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
calorique Maxi.	6 °CBH			14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0
Combinaisons testées				3xFXSA25 + 1xFXSA32	4xFXSA32	2xFXSA32 + 2xFXSA40	3xFXSA25 + 1xFXSA32	4xFXSA32	2xFXSA32 + 2xFXSA40
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				64 (13 unités pour le 4ch/16 unités pour le 5ch/18 unités pour le 6 ch)					
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	870x1100x460					
	Poids	Unité	kg	103			102		
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Nom.	dBA	67	68,1	69	67	68,1	69
	Chauffage	Nom.	dBA	68	69,2	70	68	69,2	70
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Nom.	dBA	49	51	51	49	51	51
	Chauffage	Nom.	dBA	50	52	52	50	52	52
Plage de fonctionnement	Rafratchissement	Mini.-Maxi.	°CBS	-5,0 ~ 46,0					
	Chauffage	Mini.-Maxi.	°CBH	-20,0 ~ 15,5					
Réfrigérant	Type/PRP			R-32/675					
	Charge		kg/Téq. CO <sub>2</sub>	3,4 / 2,3					
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		

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires

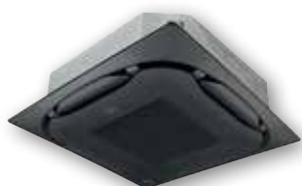
(1) Le nombre réel d'unités varie en fonction du type des unités intérieures et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (à savoir : 50 % <= 130 %)

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



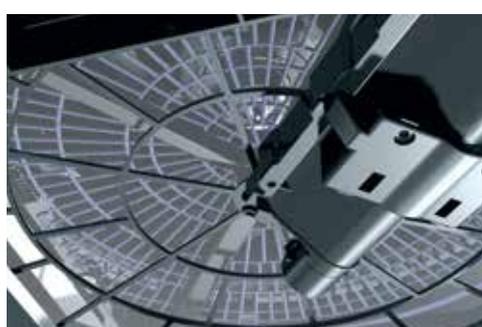
Façade design blanc

- › 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

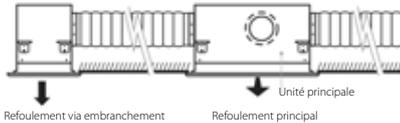
La poussière peut être simplement éliminée à l'aide d'un aspirateur, sans ouverture de l'unité.

\* Disponible en option

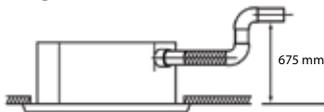
# Cassette à soufflage circulaire

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



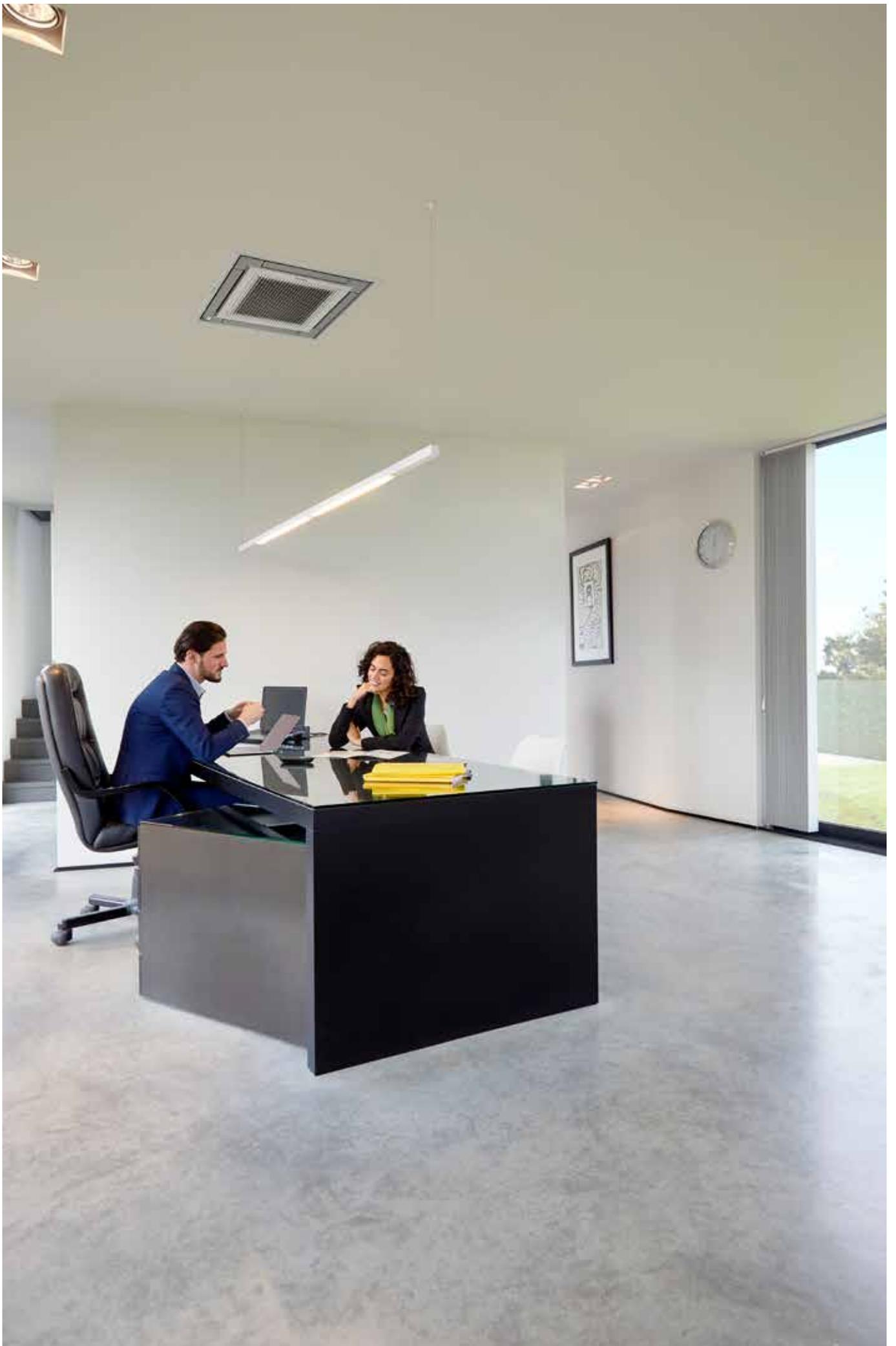
Toutes les informations techniques sont accessibles dans la section FXFA-A du site [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) ou via un clic ici

Unité intérieure			FXFA	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A		
Puissance frigorifique	Puissance totale	Nom.	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00		
Puissance calorifique	Puissance totale	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0		
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,04			0,05			0,06	0,09	0,12	0,19	
- 50 Hz	Chauffage	Nom.	kW	0,04			0,05			0,06	0,09	0,11	0,18	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840		
Poids	Unité		kg	19		20		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	mm	Panneaux standard : 50x950x950 / Panneaux autonettoyants : 130x950x950 / Panneaux design : 50x950x950										
	Poids		kg	Panneaux standard : 5,4 / Panneaux autonettoyants : 10,3 / Panneaux design : 5,4										
Ventilateur	Débit d'air -	Rafraîch. Bas/Haut	m³/min	8,8/12,5			9,5/13,6		10,5/15,0		10,5/16,5	12,4/22,8	12,4/26,5	19,9/33,0
	50 Hz	Chauffage Bas/Haut	m³/min	8,8/12,5			9,5/13,6		10,5/15,0		10,5/16,5	12,4/22,8	12,4/26,5	19,9/33,0
Filtre à air	Type			Tamis en résine										
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	dBA	49			51		53		55	60	61	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Bas/Nom./Haut	dBA	28,0/29,0/31,0			29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0		30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0	
	Chauffage	Bas/Nom./Haut	dBA	28,0/29,0/31,0			29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0		30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0	
Réfrigérant	Type/PRP			R-32 / 675										
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35								9,52		
	Gaz	DE	mm	9,52			12,70					15,90		
	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	16										
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.

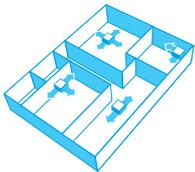
\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires



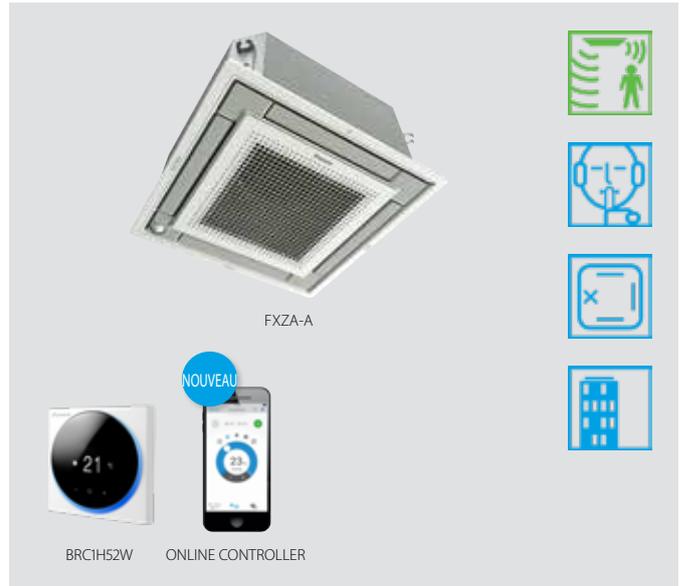
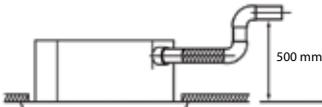
# Cassette ultra compacte

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 8mm 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



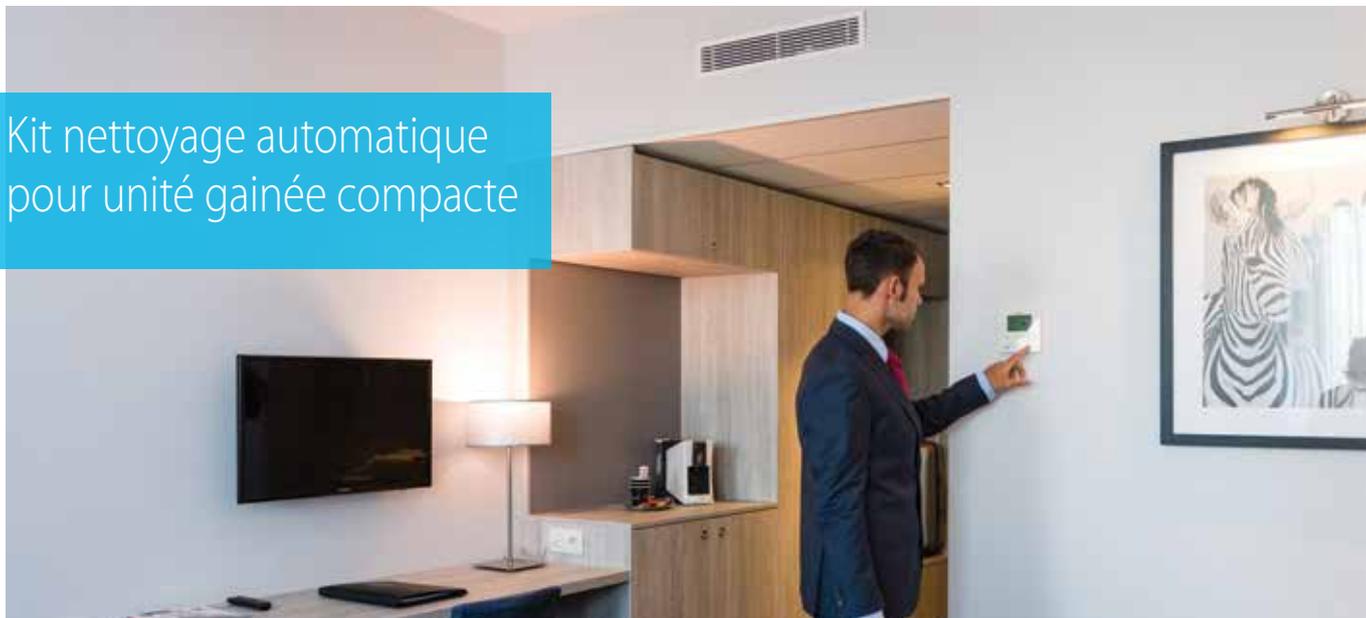
Toutes les informations techniques sont accessibles dans la section FXZA-A du site [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu) ou via un clic ici

Unité intérieure		FXZA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
Puissance frigorifique	Puissance totale Nom.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	
Puissance calorifique	Puissance totale Nom.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	
Puissance absorbée	Rafrâichissement Nom.	kW	0,043			0,045	0,059	0,092	
	Chauffage Nom.	kW	0,036			0,038	0,053	0,086	
Dimensions	Unité H x L x P	mm	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	mm	46x620x620					
	Poids		kg	2,8					
Panneau décoratif 2	Modèle		BYFQ60C2W1S						
	Couleur		ARGENT						
	Dimensions	H x L x P	mm	46x620x620					
	Poids		kg	2,8					
Panneau décoratif 3	Modèle		BYFQ60B2W1						
	Couleur		Blanc (RAL9010)						
	Dimensions	H x L x P	mm	55x700x700					
	Poids		kg	2,7					
Panneau décoratif 4	Modèle		BYFQ60B3W1						
	Couleur		BLANC (RAL9010)						
	Dimensions	H x L x P	mm	55x700x700					
	Poids		kg	2,7					
Ventilateur	Débit d'air - 50 Hz	Rafrâich. Bas/Haut	m <sup>3</sup> /min	6,5/8,5	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/10,0	8,0/11,5	10,0/14,5
		Chauffage Bas/Haut	m <sup>3</sup> /min	6,5/8,5	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/10,0	8,0/11,5	10,0/14,5
Filtre à air	Type		Tamis en résine						
	Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement Haut	dBA	49		50	51	54	60
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement	Bas/Nom./Haut	dBA	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	Bas/Nom./Haut	dBA	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	16						
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.

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires

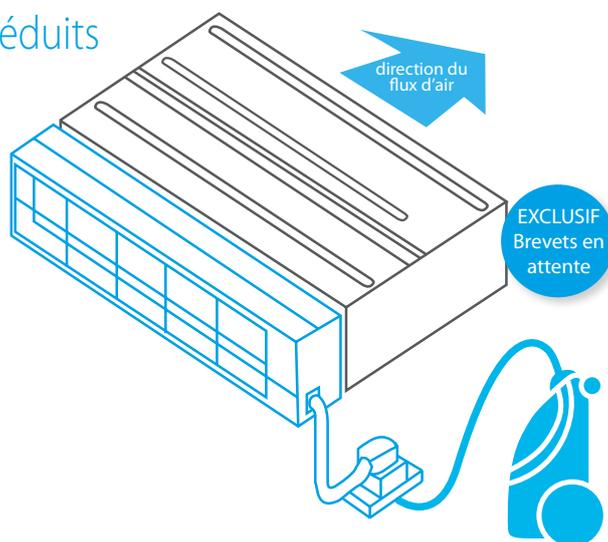
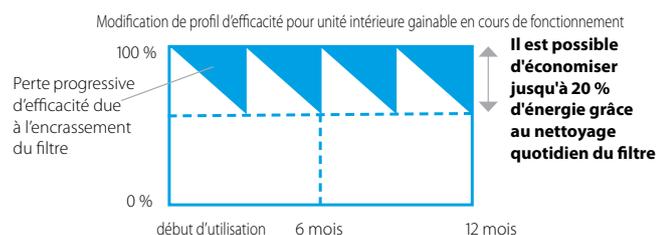
## Kit nettoyage automatique pour unité gainée compacte



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

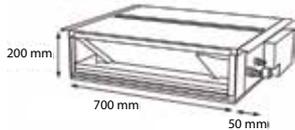
	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Hauteur (mm)	210		
Largeur (mm)	830	1 030	1 230
Profondeur (mm)	188		

# Plafonnier encastré gainable extra plat

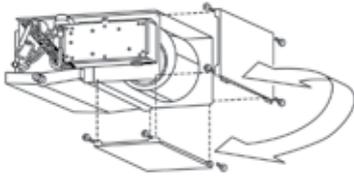
## Design ultra plat pour une installation flexible

- › 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

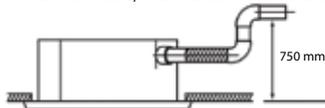
SÉRIE A (15, 20, 25, 32)



- › 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)



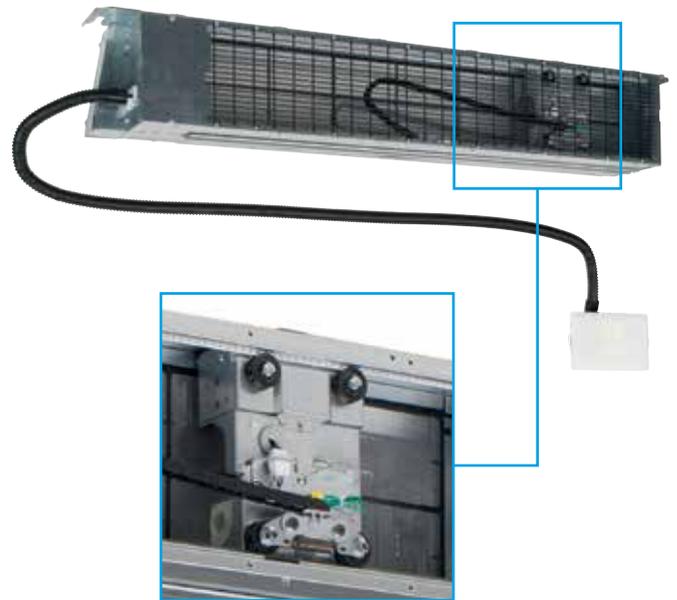
- › La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 750 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



 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



Filtre autonettoyant en option

Unité intérieure		FXDA	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Puissance frigorifique	Puissance totale Nom.	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Puissance calorifique	Puissance totale Nom.	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Puissance absorbée	Rafrâichissement Nom.	kW	0,062		0,071			0,078	0,099	0,110
	Chauffage Nom.	kW	0,058		0,068			0,075	0,096	0,107
Vide de faux plafond requis >		mm	240							
Dimensions	Unité	H x L x P	200x750x620				200x950x620		200x1150x620	
Poids	Unité	kg	22,5	22,0			26,0		29,0	
Caisson	Matériau		Acier galvanisé							
Ventilateur	Débit d'air - 50 Hz	Rafrâich. Bas/Haut	m³/min	4/5,7	6,4/7,5	6,4/8,0		8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
	Pression statique Nom./Haute externe - 50 Hz		Pa	10/30,0				15/44,0		
Filtre à air	Type		Amovible/lavable							
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement Haut	dBA	48	50	51		52	53	54	
Niveau de pression sonore	Rafrâichissement Bas/Nom./Haut	dBA	24/26/27	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	16							
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65 / BRC4C66 (1)							
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K							

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

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires

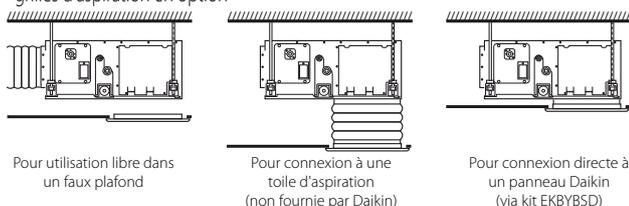
# Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne

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

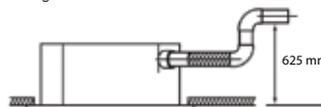
- Design optimisé pour le réfrigérant R-32
- Unité la plus plate de sa catégorie avec une épaisseur de 245 mm seulement (hauteur d'encastrement de 300 mm). Les entreplafonds étroits ne sont par conséquent plus un problème



- 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

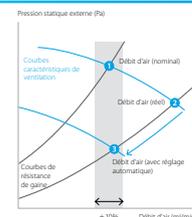


## Fonction de réglage automatique du débit d'air

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 Nom.	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 Nom.	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	Rafrâichissement Nom.	kW	0,090			0,096	0,151	0,154	0,188	0,213	0,290	0,331	0,386
	Chauffage Nom.	kW	0,086			0,092	0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382
Dimensions	Unité	H x L x P	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 - Rafrâich. Bas/Haut	m³/min	6,5/8,7	6,5/9,0		7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0	28,0/39,0
	50 Hz Chauffage Bas/Haut	m³/min	6,5/8,7	6,5/9,0		7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0	28,0/39,0
	Pression statique Nom./Haute externe - 50 Hz	Pa	30/150					40/150			50/150		
Filtre à air	Type		Tamis en résine										
Niveau de puissance sonore	Rafrâichissement Haut	dB(A)	54		55	60	59	61		64			
	Rafrâichissement Bas/Nom./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	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	Chauffage Bas/Nom./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					12,7			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	16										
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge		BRC4C65 (1)										
	Télécommande câblée		BRC1H52W/S/K										

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

\*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires

# 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 Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	Puissance totale Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée	Rafraîchissement Nom.	kW	0,02		0,03		0,02	0,03	0,05	
	Chauffage Nom.	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	Rafraîch. Bas/Haut	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
Filtre à air	Type	Réseau de résine lavable								
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement Haut	dB(A)	51,0	52,0	53,0	55,0	58,0	63,0		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement Bas/Haut	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 Bas/Haut	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							
	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	16							
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	<b>Équivalent de CO2 inférieur et flexibilité inégalée sur le marché</b> > 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 > Flexibilité d'installation identique à celle de la génération précédente au 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	<b>Soufflage de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimum</b> > 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	<b>Design unique permettant une intégration bien à plat dans le plafond</b> > 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 gainable extra plat	<b>Design ultra plat pour une installation flexible</b> > 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	<b>Unité à pression statique moyenne la plus plate et la plus puissante du marché!</b> > 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	<b>Pour les pièces sans faux plafond ni place au sol</b> > 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			

(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	•	•	•	•	•	
Purification de l'air	Filtre à air	Suppression des particules de poussière en suspension dans l'air, pour une diffusion constante d'air pur	G1 F8 (en option)	G1	•	G1 F8 (en option)	•	
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	3 + 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	Online Controller <b>NOUVEAU</b>	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 ?

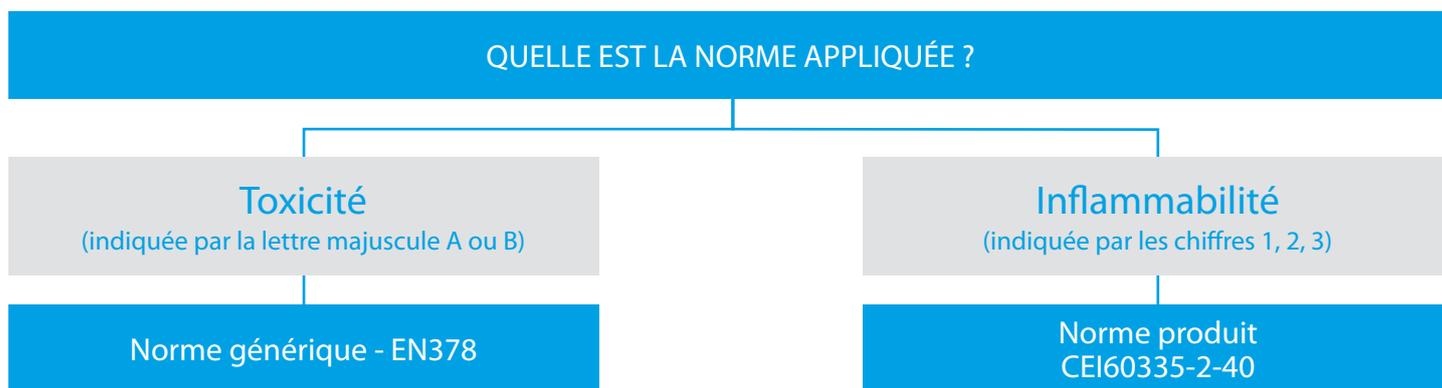
Il existe différentes normes relatives aux réglementations en matière de sécurité sur les gaz fluorés

## 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
- › Une norme produit spécifique aux pompes à chaleur : IEC60335-2-40

La norme EN378 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.

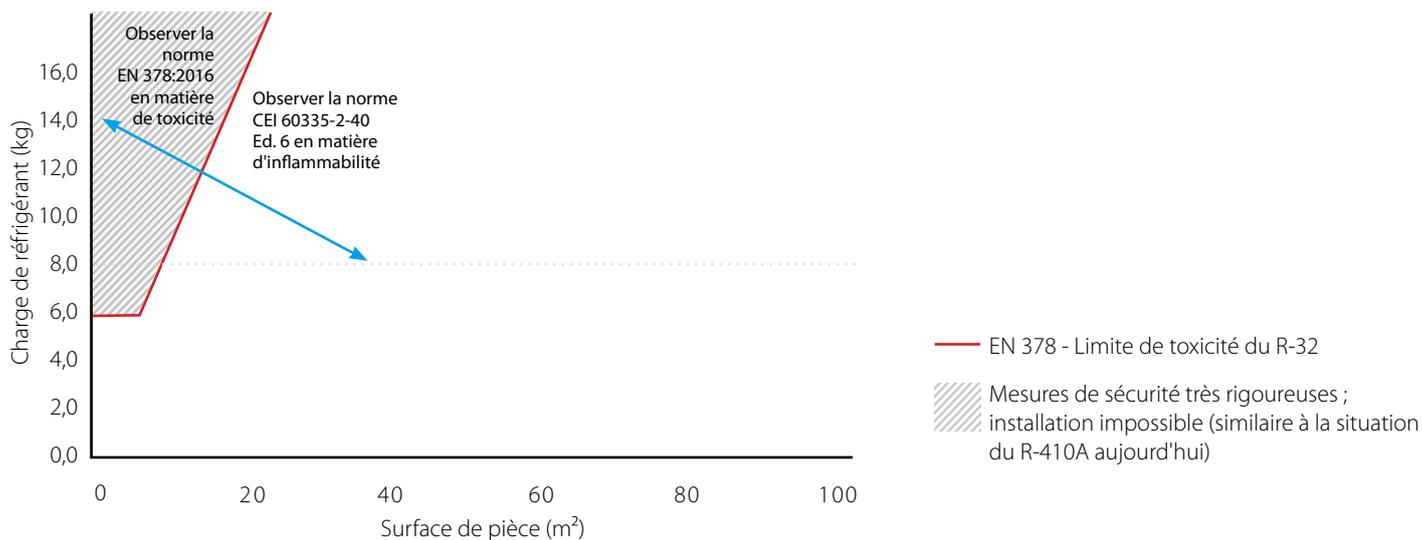


Du fait de la norme combinée, la classification de réfrigérant est la suivante :

		Toxicité	
		Inférieure	Supérieure
Inflammabilité	Aucune propagation de flammes	A1	B1
	Inflammabilité inférieure	<b>A2L* R-32</b>	<b>B2L*</b>
	Inflammabilité supérieure	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 et CEI60335-2-40 Ed. 6



# Qu'est-ce qui doit être pris en compte

## pour les mesures de sécurité relatives au R-32 ?

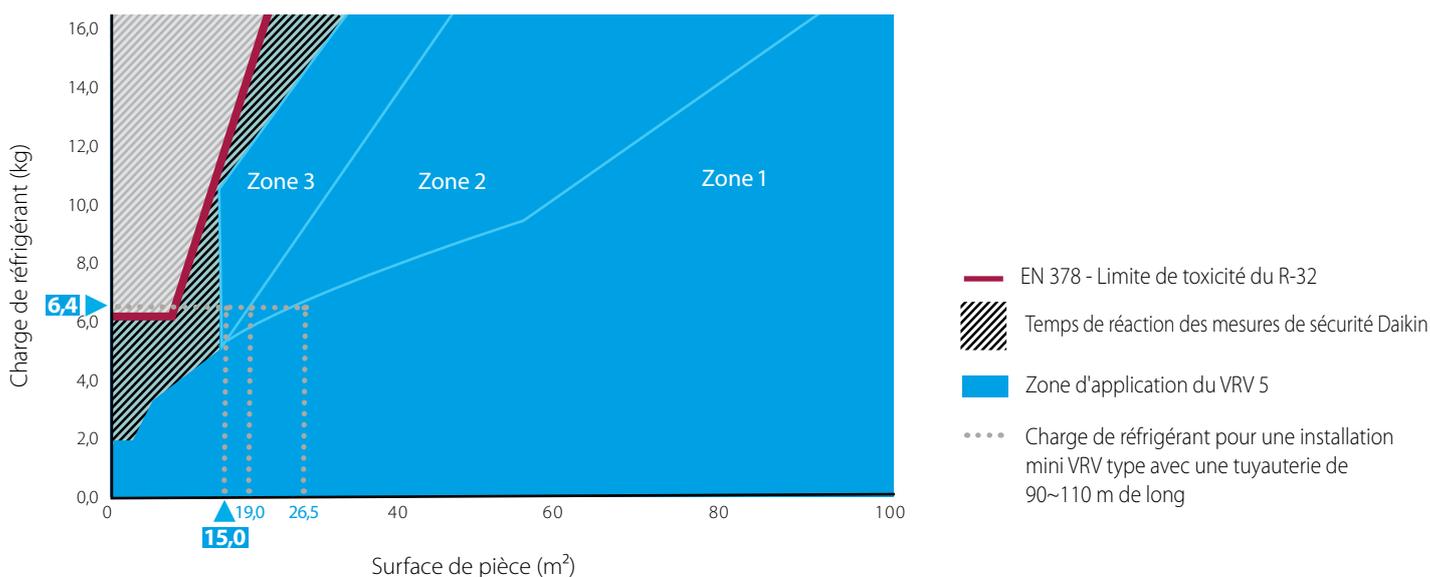
### Toxicité

- › Bien que les réfrigérants R-410A et R-32 appartiennent tous les deux à la catégorie A de la norme EN378-1:2016, 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 spécifie 3 zones :
- › **Zone 1** : aucune mesure de sécurité nécessaire :
  - Les systèmes split et Sky Air appartiennent à cette zone grâce à leurs charges de réfrigérant très réduites.
  - Une installation mini VRV type nécessiterait une taille minimale de pièce de **26,5 m<sup>2</sup>**
- › **Zone 2** : 1 mesure de sécurité :
  - Augmente la surface utile, cependant les bureaux ou hôtels neufs avec **des pièces de taille réduite restent problématiques**
  - Une installation mini VRV type nécessiterait une taille minimale de pièce de **19,0 m<sup>2</sup>**
- › **Zone 3** : 2 mesures de sécurité :
  - La méthode Daikin, permettant **l'utilisation du système VRV à son plein potentiel**, avec une taille de pièce minimale de **15,0 m<sup>2</sup>**

Vue d'ensemble des zones d'application en fonction des mesures de sécurité appliquées dans le cadre de la norme CEI 60335-2-40 Ed.6, avec des unités installées à une hauteur minimale de 2,2 m



### Mesures de sécurité possibles en matière d'inflammabilité

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

### La solution la plus flexible, par Daikin

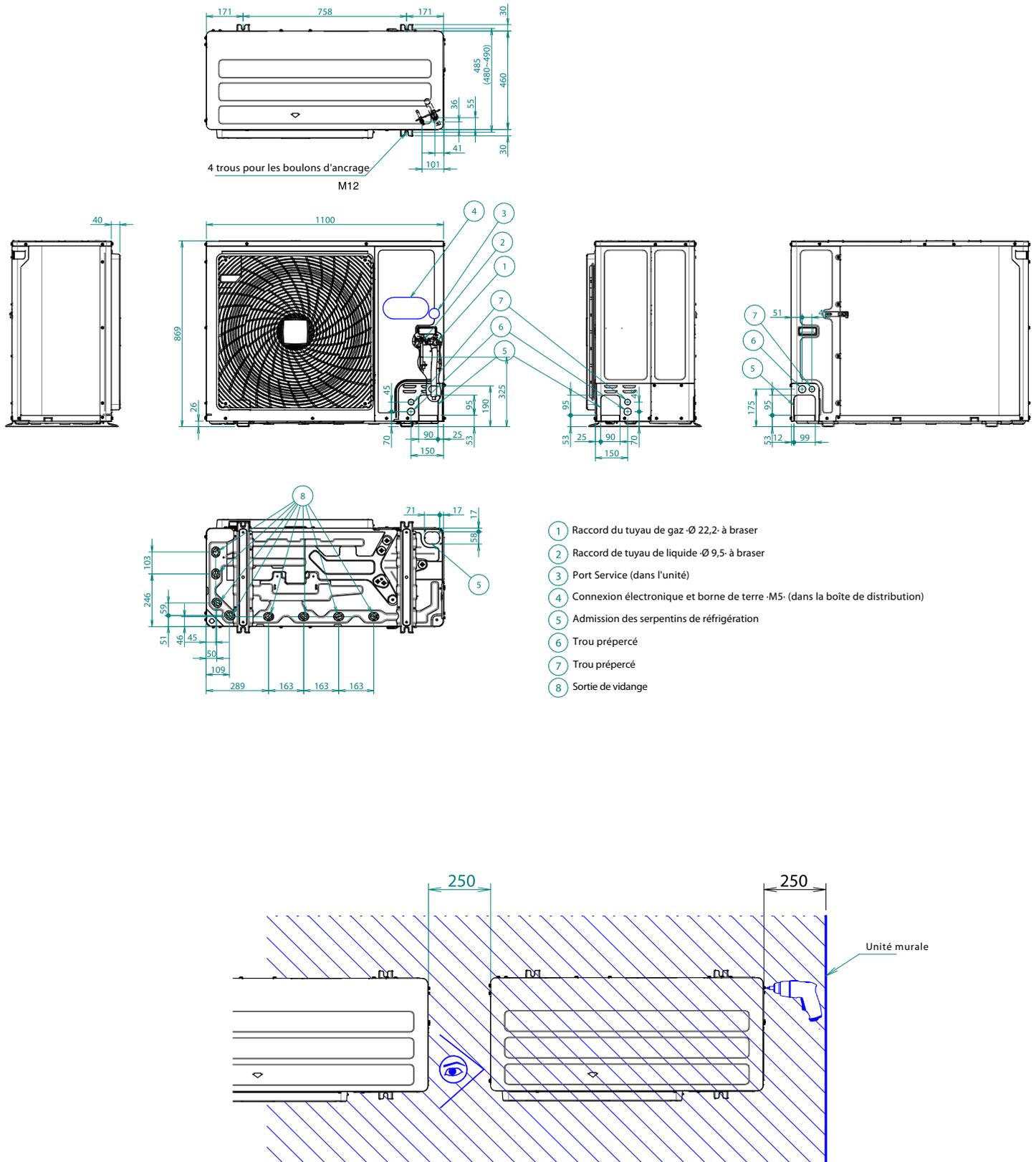
- › La solution la plus flexible: deux mesures de sécurité, système intégré
  - Aucun coût ni calcul supplémentaires nécessaires pour mettre en œuvre les mesures de sécurité sur le terrain
  - Aucun problème ni aucune nécessité de temps supplémentaire pendant l'installation
  - Aucun risque d'erreur,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

Dessins techniques

# Unités extérieures

RXYSA-AV1/AY1	21
FXFA-A	24
FXZA-A	26
FXDA-A	27
FXSA-A	29
FXAA-A	32





- 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-.

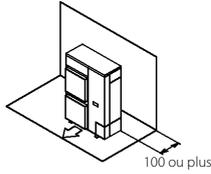
### Installation de l'espace pour entretien

La mesure de ces valeurs est réalisée en mm.

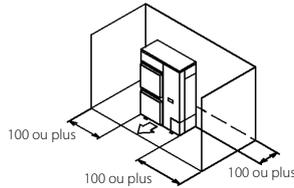
#### (A) En cas d'obstructions sur les côtés aspiration.

**• Aucune obstruction au-dessus**

1. Installation autonome
  - Obstruction sur le côté aspiration uniquement

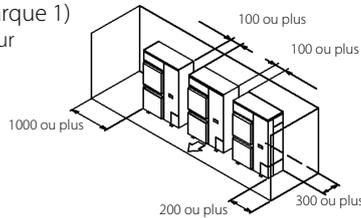


- Obstruction sur les deux côtés et sur le côté aspiration



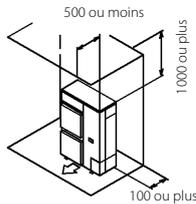
2. Installation en série (2 ou plus) (Remarque 1)

- Obstruction sur le côté aspiration et sur les deux côtés

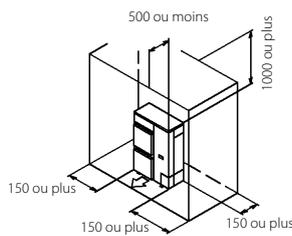


**• Obstruction au-dessus aussi**

1. Installation autonome
  - Obstruction sur le côté aspiration uniquement

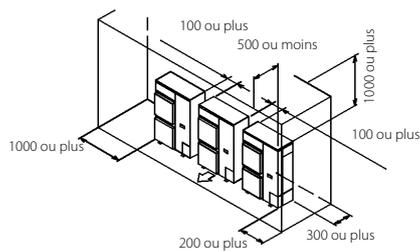


- Obstruction sur le côté aspiration et sur les deux côtés



2. Installation en série (2 ou plus) (Remarque 1)

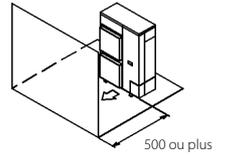
- Obstruction sur le côté aspiration et sur les deux côtés



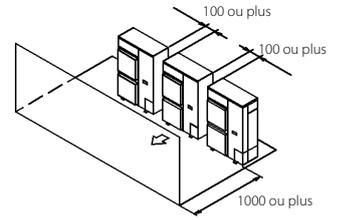
#### (B) En cas d'obstructions sur les côtés évacuation.

**• Aucune obstruction au-dessus**

1. Installation autonome
  - Obstruction sur le côté aspiration uniquement

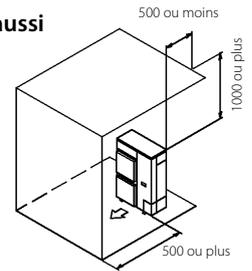


2. Installation en série (2 ou plus) (Remarque 1)
  - Obstruction sur le côté aspiration et sur les deux côtés

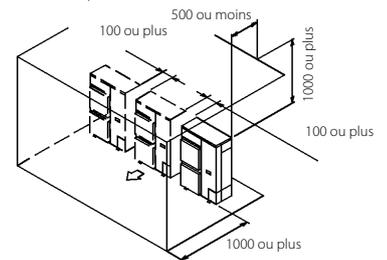


**• Obstruction au-dessus aussi**

1. Installation autonome
  - Obstruction sur le côté aspiration uniquement



2. Installation en série (2 ou plus) (Remarque 1)
  - Obstruction sur le côté aspiration et sur les deux côtés



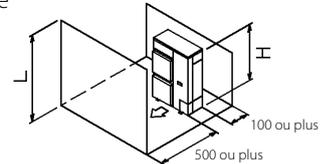
#### (C) En cas d'obstructions sur les côtés aspiration et évacuation.

**CONFIGURATION 1**

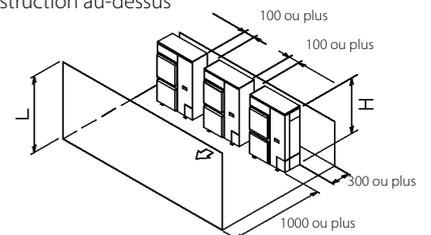
Lorsque l'obstruction sur le côté évacuation est située plus haut que l'unité. (L>H)  
(Il n'y a pas de limite pour la hauteur des obstructions sur le côté aspiration.)

**• Aucune obstruction au-dessus**

1. Installation autonome
  - Aucune obstruction au-dessus



2. Installation en série (2 ou plus) (Remarque 1)
  - Aucune obstruction au-dessus

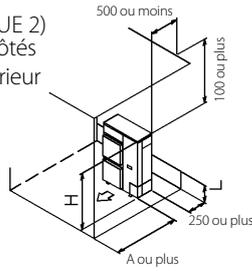


# RXYSA-AV1/AY1

1. Installation autonome (REMARQUE 2)  
 • En cas d'obstructions sur les côtés aspiration, évacuation et supérieur

Les relations entre H, A et L sont comme suit :

	L	A
L ≤ H	L ≤ H 1/2H	750 ou plus
	1/2H < L ≤ H	1000 ou plus
L > H	Installation du support : L ≤ H Se reporter à la colonne L ≤ H pour A	



2. Installation en série (2 ou plus) (Remarque 1, 2)  
 • En cas d'obstructions sur les côtés aspiration, évacuation et supérieur

Les relations entre H, A et L sont comme suit :

	L	A
L ≤ H	L ≤ H 1/2H	1000 ou plus
	1/2H < L ≤ H	1250 ou plus
L > H	Installation du support : L ≤ H Se reporter à la colonne L ≤ H pour A	

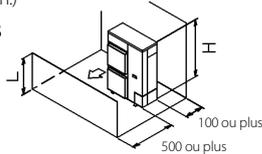
Limite pour l'installation en série : 2 unités

### CONFIGURATION 2

- Lorsque l'obstruction sur le côté évacuation est plus basse que l'unité (L ≤ H)  
 (Il n'y a pas de limite pour la hauteur des obstructions sur le côté aspiration.)

### • Aucune obstruction au-dessus

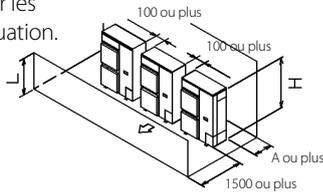
1. Installation autonome  
 • Aucune obstruction au-dessus



2. Installation en série (2 ou plus) (Remarque 1, 2)  
 • En cas d'obstructions sur les côtés aspiration et évacuation.

Les relations entre H, A et L sont comme suit :

	L	A
L ≤ H	L ≤ H 1/2H	250 ou plus
	1/2H < L ≤ H	300 ou plus

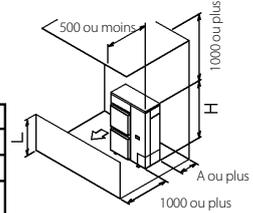


### • Obstruction au-dessus

1. Installation autonome (Remarque 2)  
 • En cas d'obstructions sur les côtés aspiration, évacuation et supérieur

Les relations entre H, A et L sont comme suit :

	L	A
L ≤ H	L ≤ H 1/2H	100 ou plus
	1/2H < L ≤ H	200 ou plus
L > H	Installation du support : L ≤ H Se reporter à la colonne L ≤ H pour A	

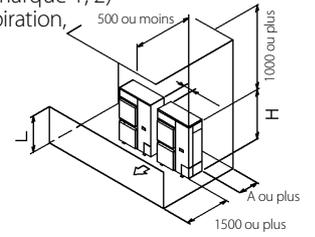


2. Installation en série (2 ou plus) (Remarque 1, 2)  
 • En cas d'obstructions sur les côtés aspiration, évacuation et supérieur

Les relations entre H, A et L sont comme suit :

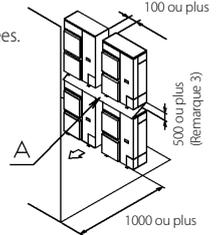
	L	A
L ≤ H	L ≤ H 1/2H	250 ou plus
	1/2H < L ≤ H	300 ou plus
L > H	Installation du support : L ≤ H Se reporter à la colonne L ≤ H pour A	

Limite pour l'installation en série : 2 unités

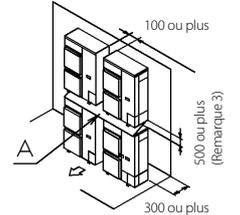


### (D) Installation superposée

1. Obstruction sur le côté évacuation. (1)  
 • Ne pas dépasser deux niveaux pour les installations superposées.  
 • Installer une couverture identique à A (à fournir sur site), car les unités extérieures avec évacuation vers le bas ont une tendance aux égouttements et au gel.  
 • Installer l'unité extérieure au niveau supérieur pour que sa plaque inférieure soit à une hauteur suffisante au-dessus de la couverture. Cela permet d'éviter l'accumulation de glace sur le dessous de la plaque inférieure.

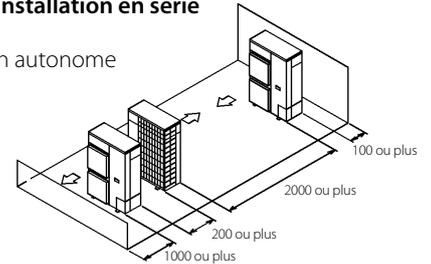


2. Obstruction sur le côté aspiration. (1)  
 • Ne pas dépasser deux niveaux pour les installations superposées.  
 • Installer une couverture identique à A (à fournir sur site), car les unités extérieures avec évacuation vers le bas ont une tendance aux égouttements et au gel.  
 • Installer l'unité extérieure au niveau supérieur pour que sa plaque inférieure soit à une hauteur suffisante au-dessus de la couverture. Cela permet d'éviter l'accumulation de glace sur le dessous de la plaque inférieure.



### (E) Rangées multiples d'installation en série (sur le toit, etc.)

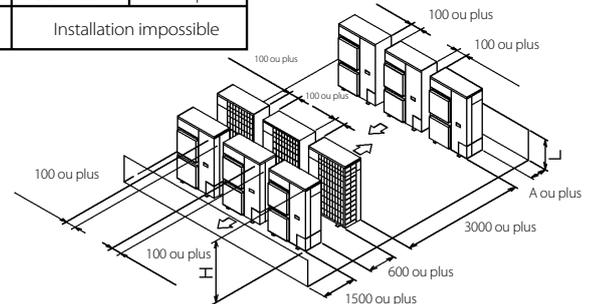
1. Une rangée d'installation autonome



2. Rangées d'installation en série (2 ou plus)

Les relations entre H, A et L sont comme suit :

	L	A
L ≤ H	L ≤ H 1/2H	250 ou plus
	1/2H < L ≤ H	300 ou plus
L > H	Installation impossible	



### REMARQUES

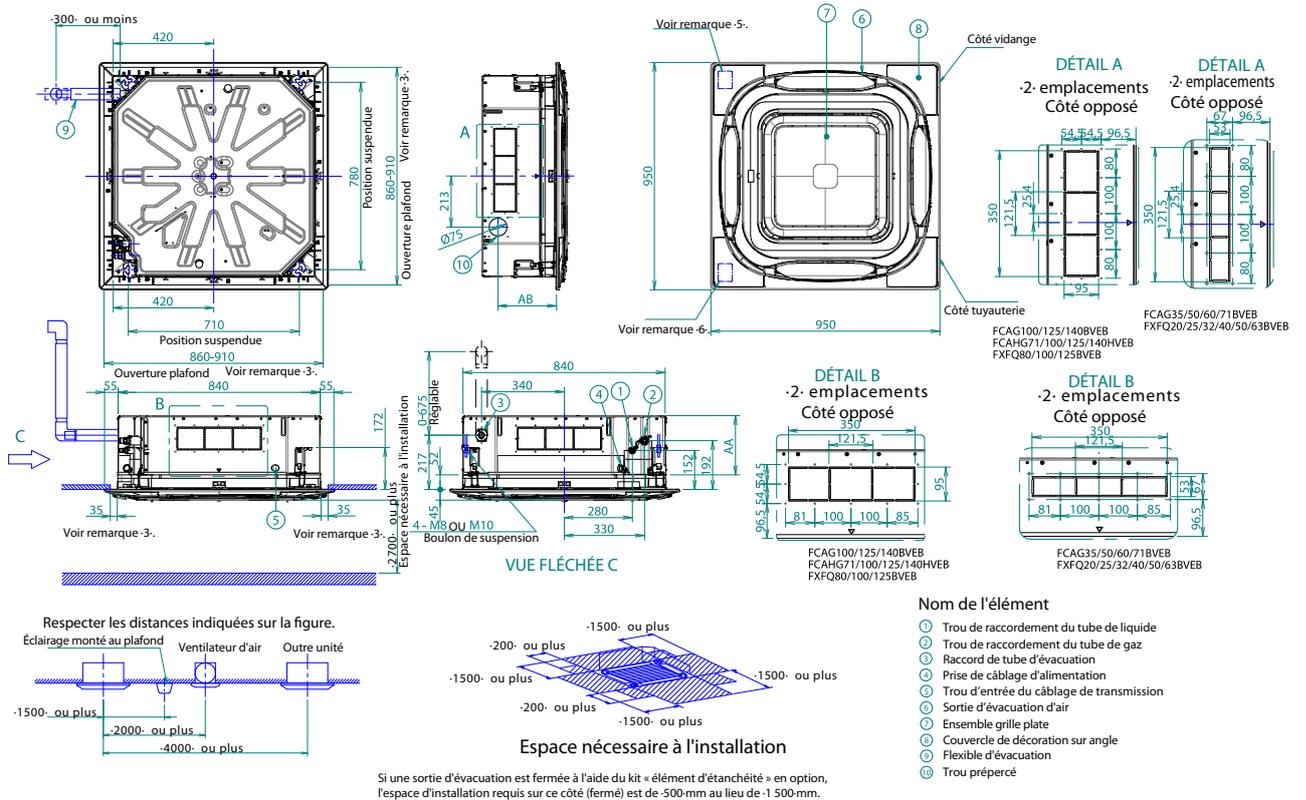
- En cas de tuyauterie latérale, prévoir un espace de 100 mm entre les unités ci-dessus
- Fermez le fond du cadre d'installation pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé.
- Il est inutile d'installer une couverture s'il n'y a aucun risque d'égouttements et de gel de l'évacuation.  
 Dans ce cas, l'espace entre les unités extérieures supérieure et inférieure doit être d'au moins 100 mm.  
 Fermer l'espace entre les unités supérieure et inférieure pour éviter toute réadmission de l'air déchargé.



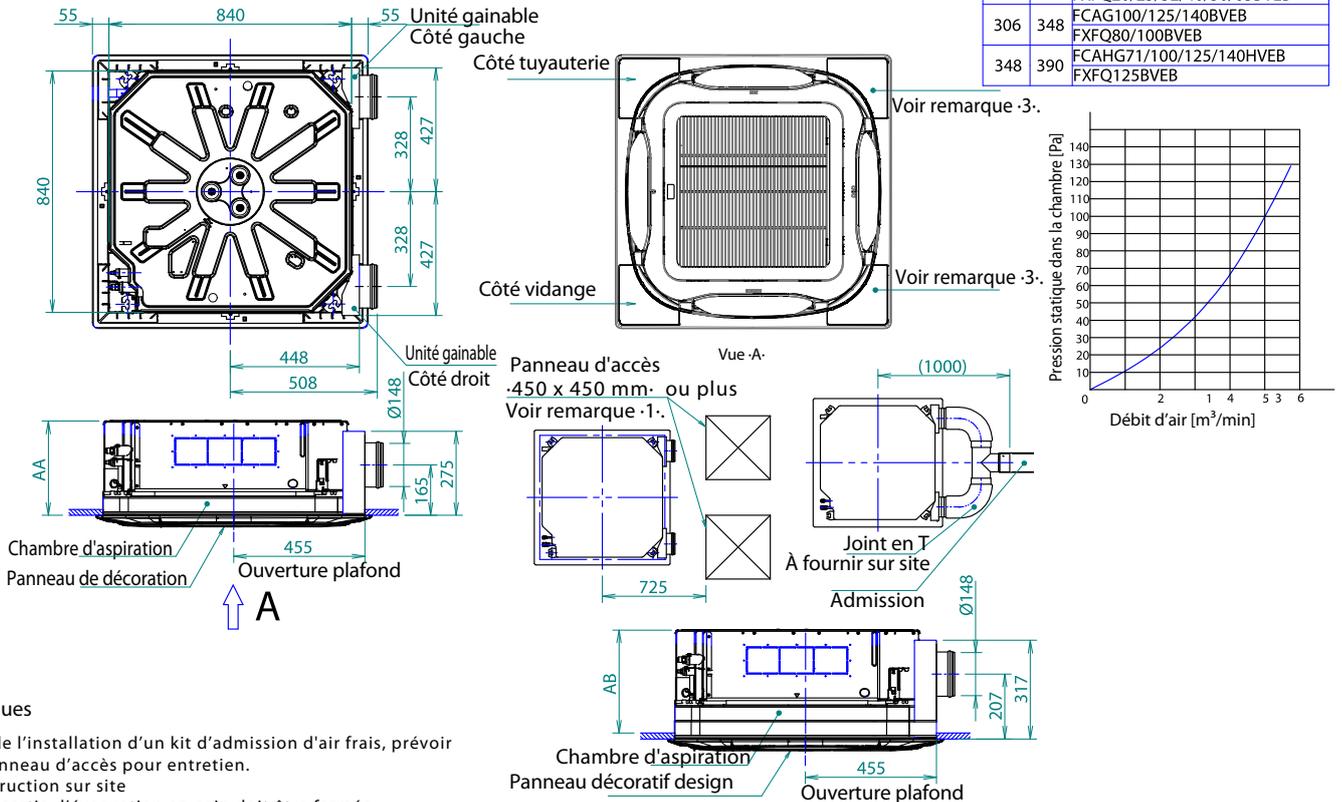
# FXFA-A AVEC PANNEAU DESIGN

## 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 -35mm. L'ouverture plafond maximum est de -910mm.
4. Une isolation supplémentaire (mousse de polyéthylène d'une épaisseur ≥10mm) 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.



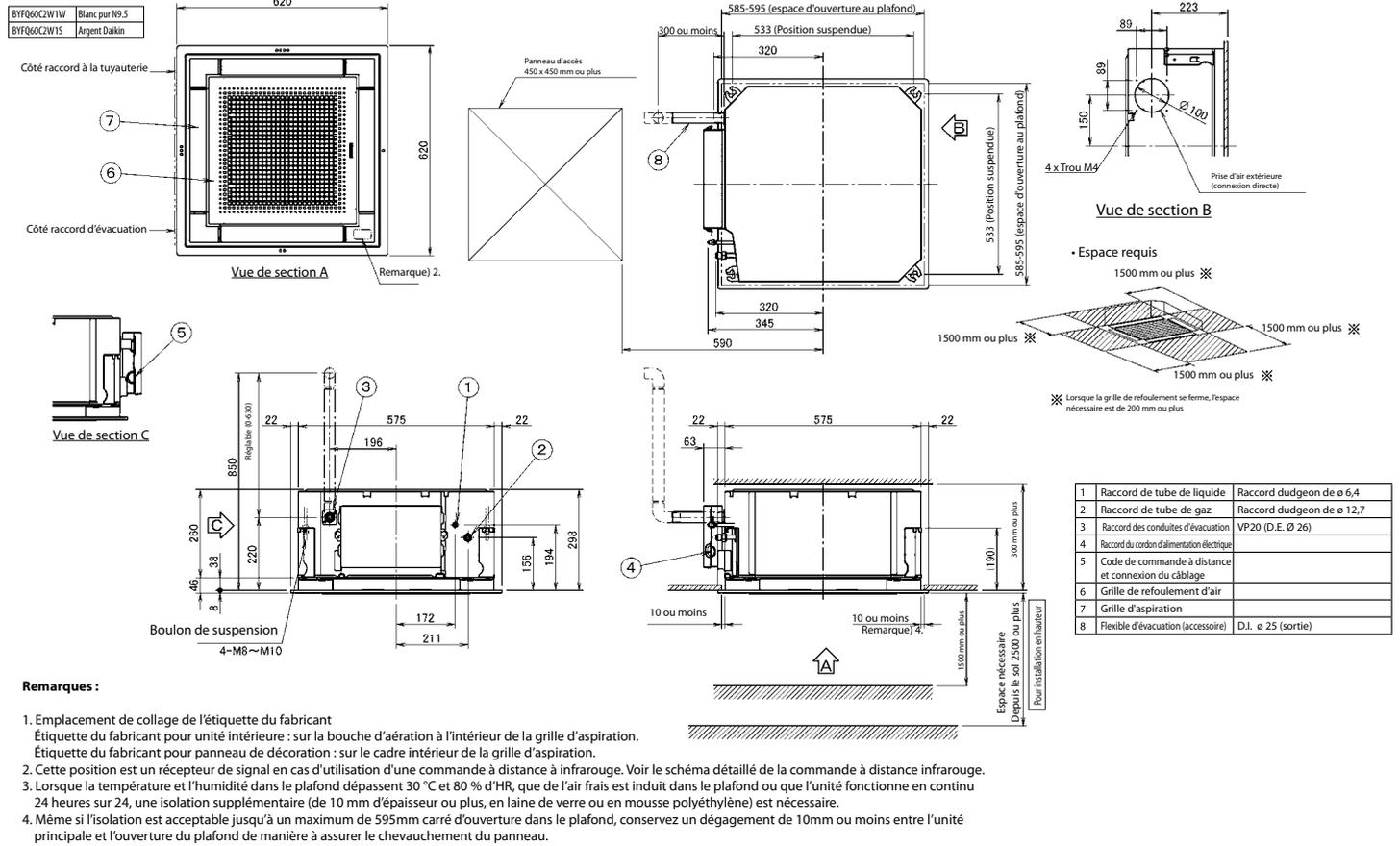
# FXFA-A AVEC ADMISSION D'AIR FRAIS



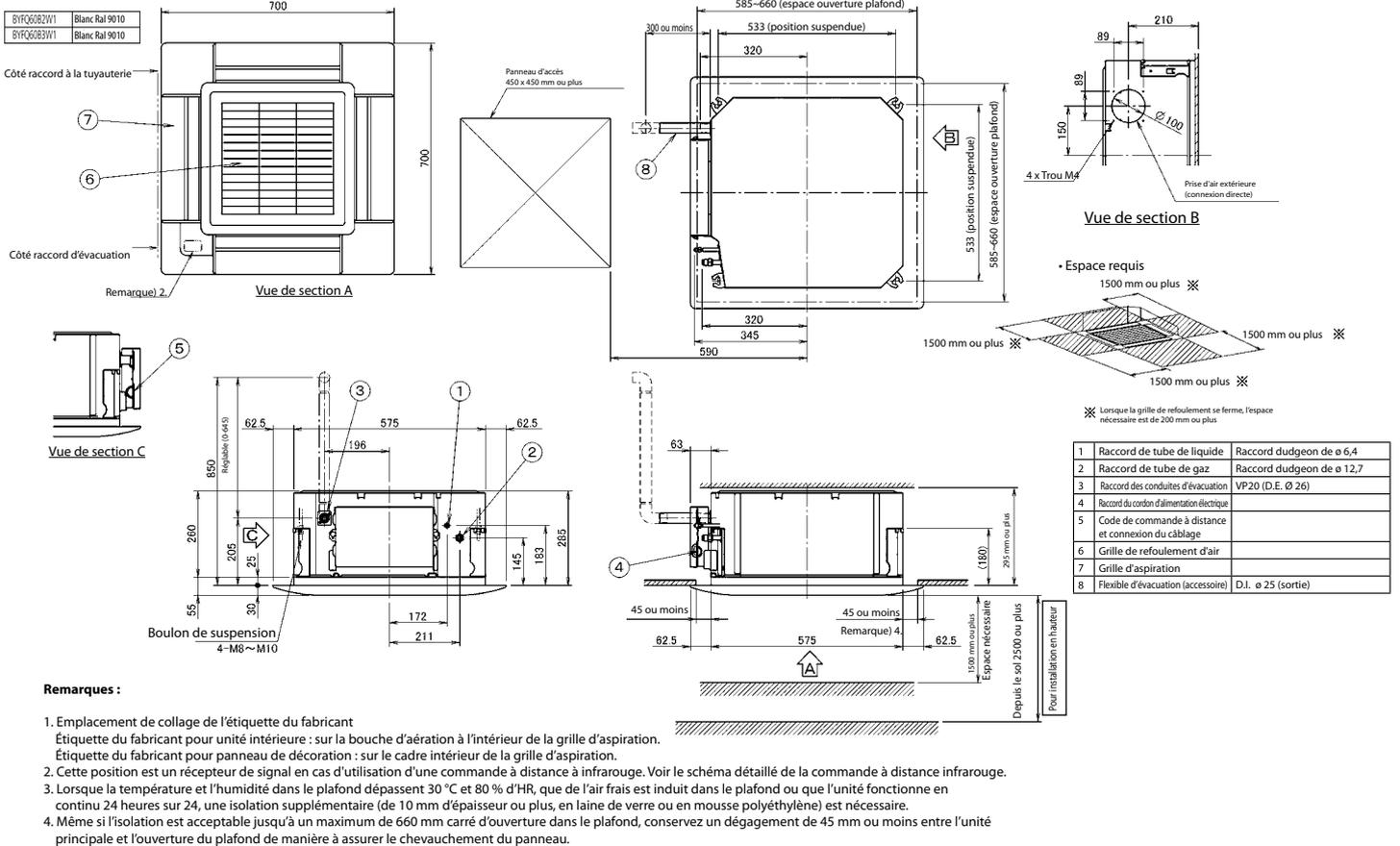
## Remarques

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 ≤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

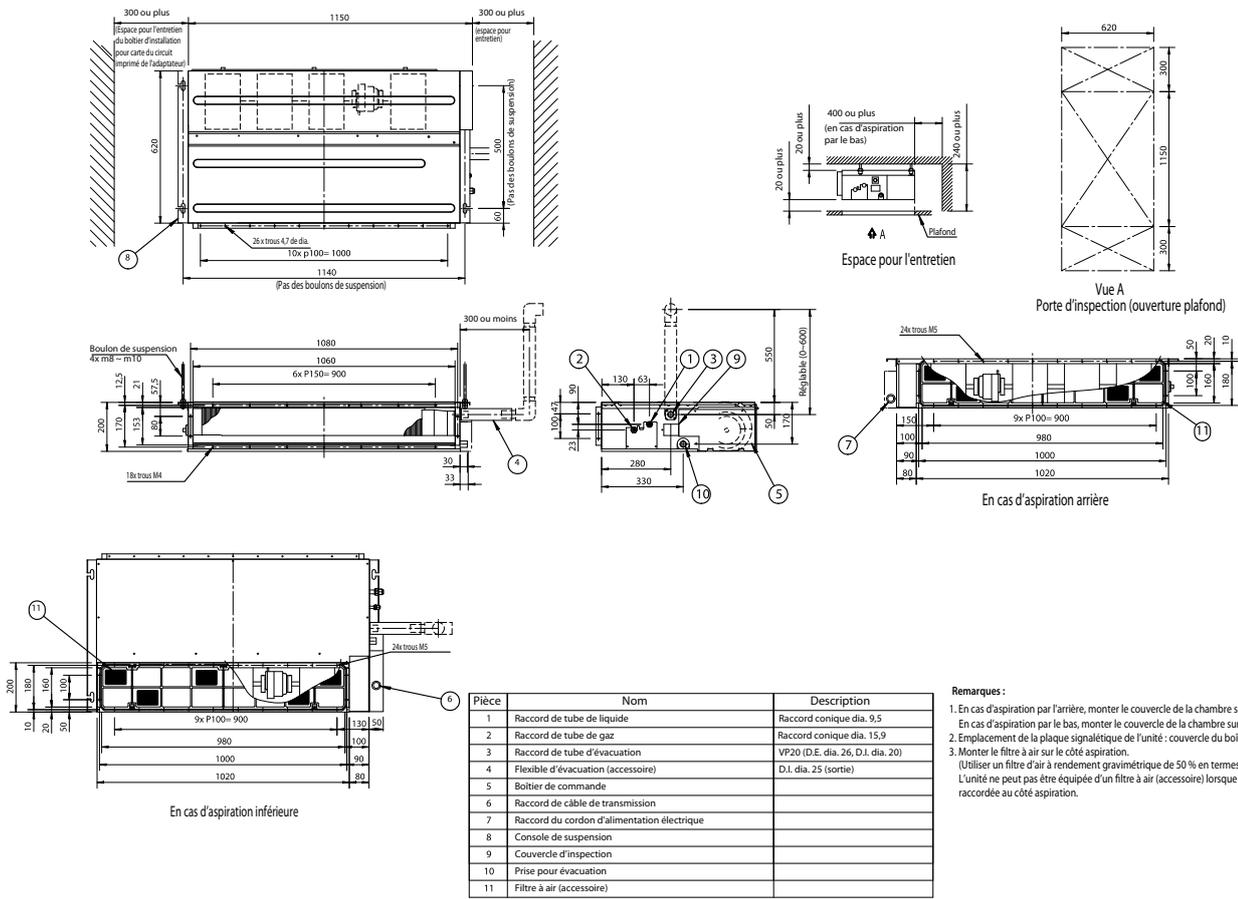


# FXZA-A

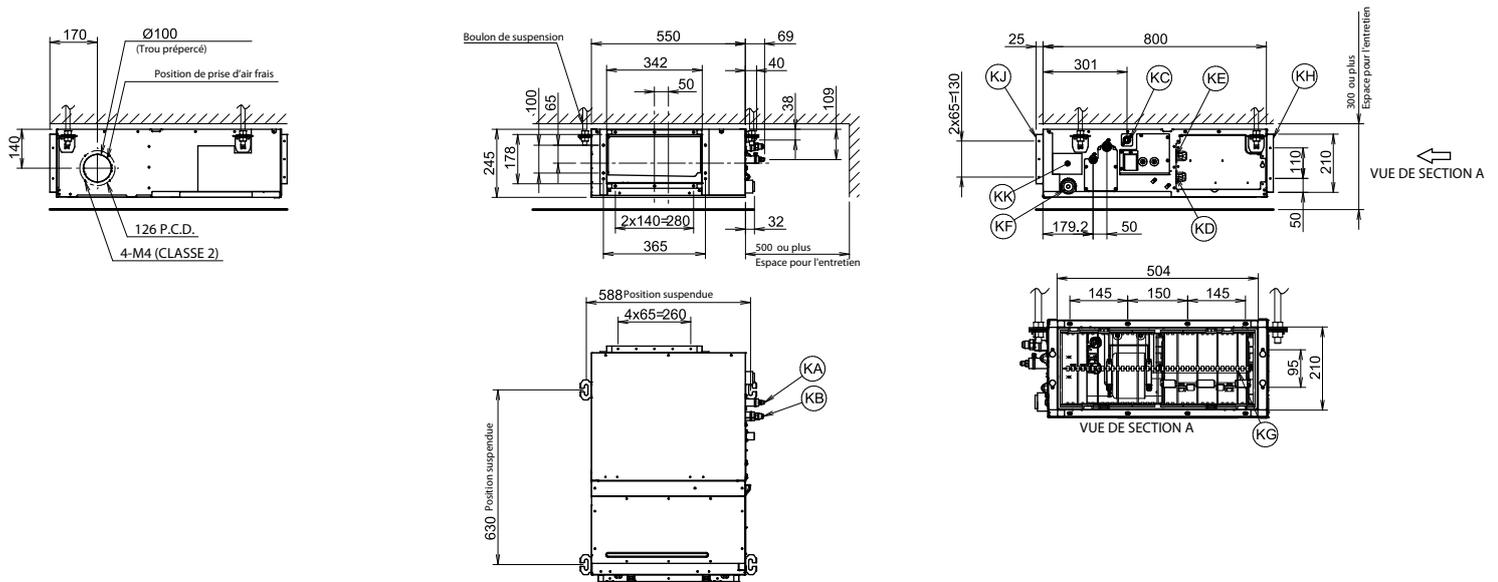




# FXDA63A



## FXSA15-32A

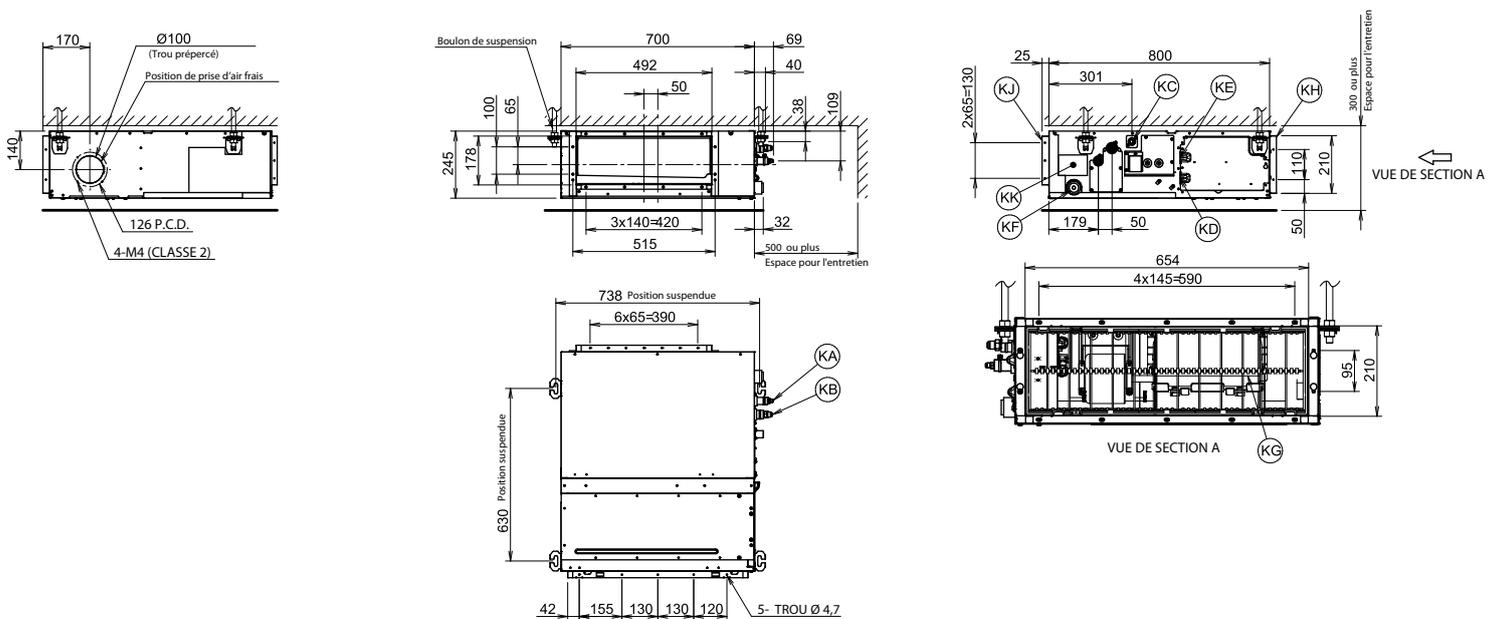


Pièce	Nom	Description
KA	Trou de raccordement du tube de liquide	Raccord conique Ø6,35
KB	Trou de raccordement du tube de gaz	Raccord conique Ø12,70
KC	Raccord de tube d'évacuation	VP20 (D.E. Ø26, D.I. Ø20)
KD	Raccord de câblage	/
KE	Raccord du cordon d'alimentation électrique	/
KF	Sortie de vidange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

## FXSA40-50A

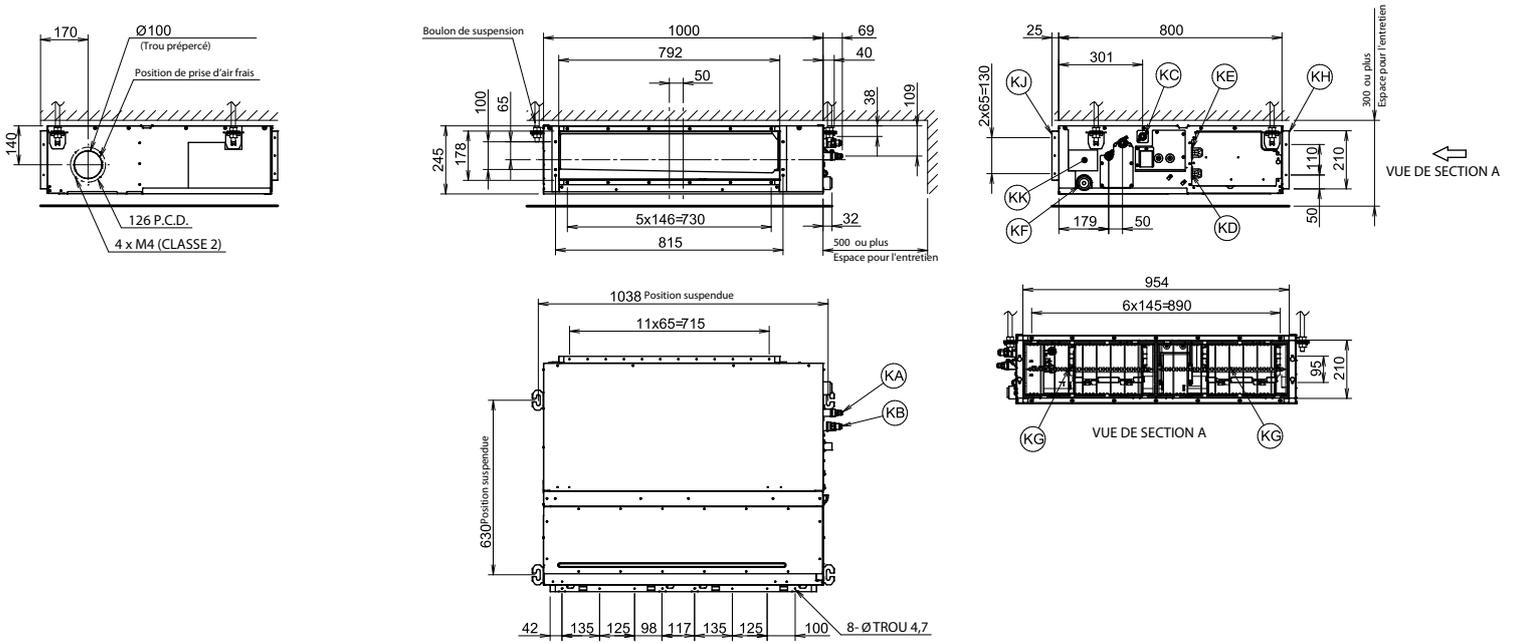


Pièce	Nom	Description
KA	Trou de raccordement du tube de liquide	Raccord conique Ø6,35
KB	Trou de raccordement du tube de gaz	Raccord conique Ø12,70
KC	Raccord de tube d'évacuation	VP20 (D.E. Ø26, D.I. Ø20)
KD	Raccord de câblage	/
KE	Raccord du cordon d'alimentation électrique	/
KF	Sortie de vidange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

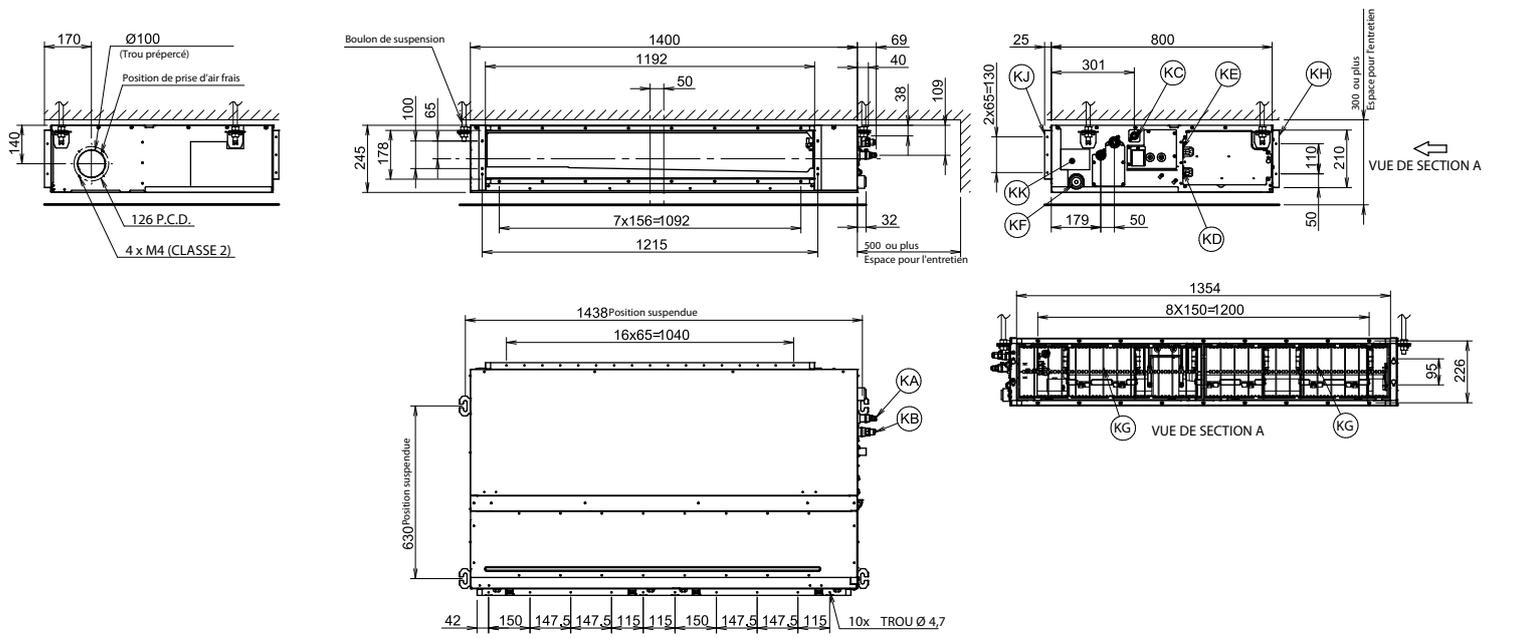
# FXSA63-80A



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 refolement 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.

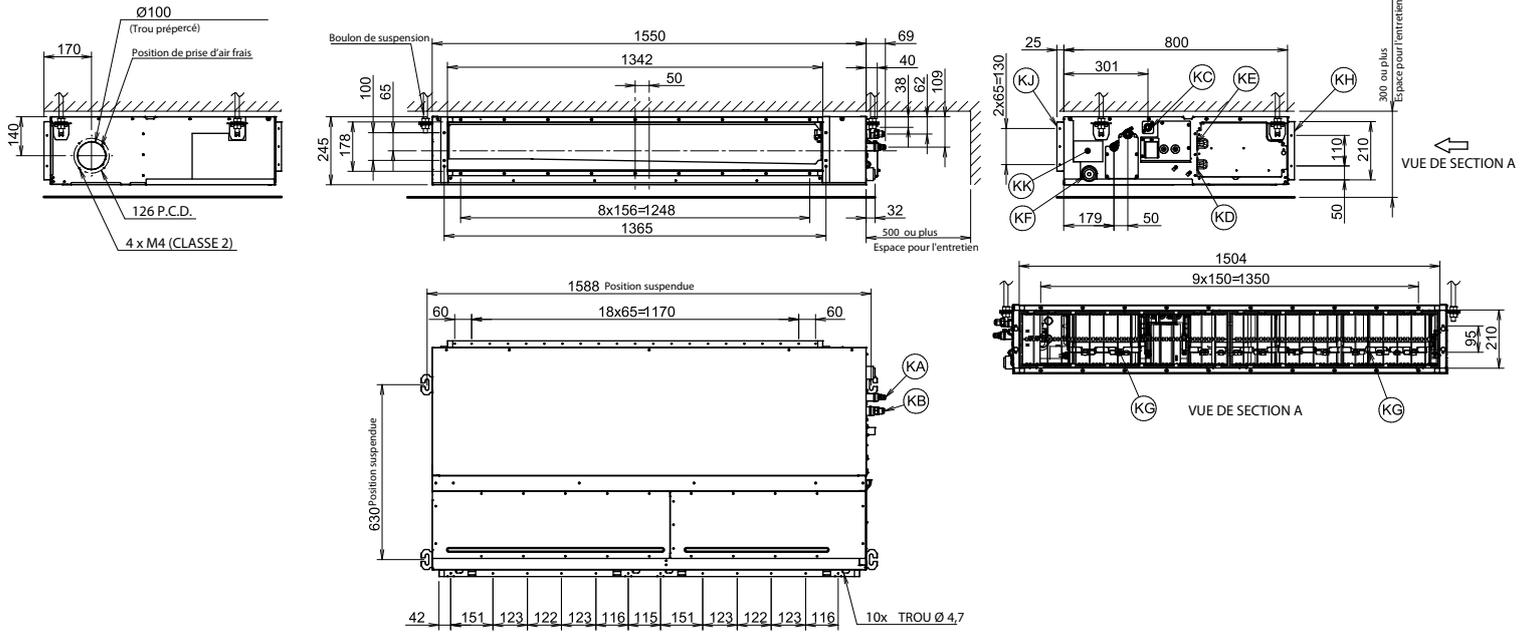
# FXSA100-125A



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 refolement 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.

# FXSA140A



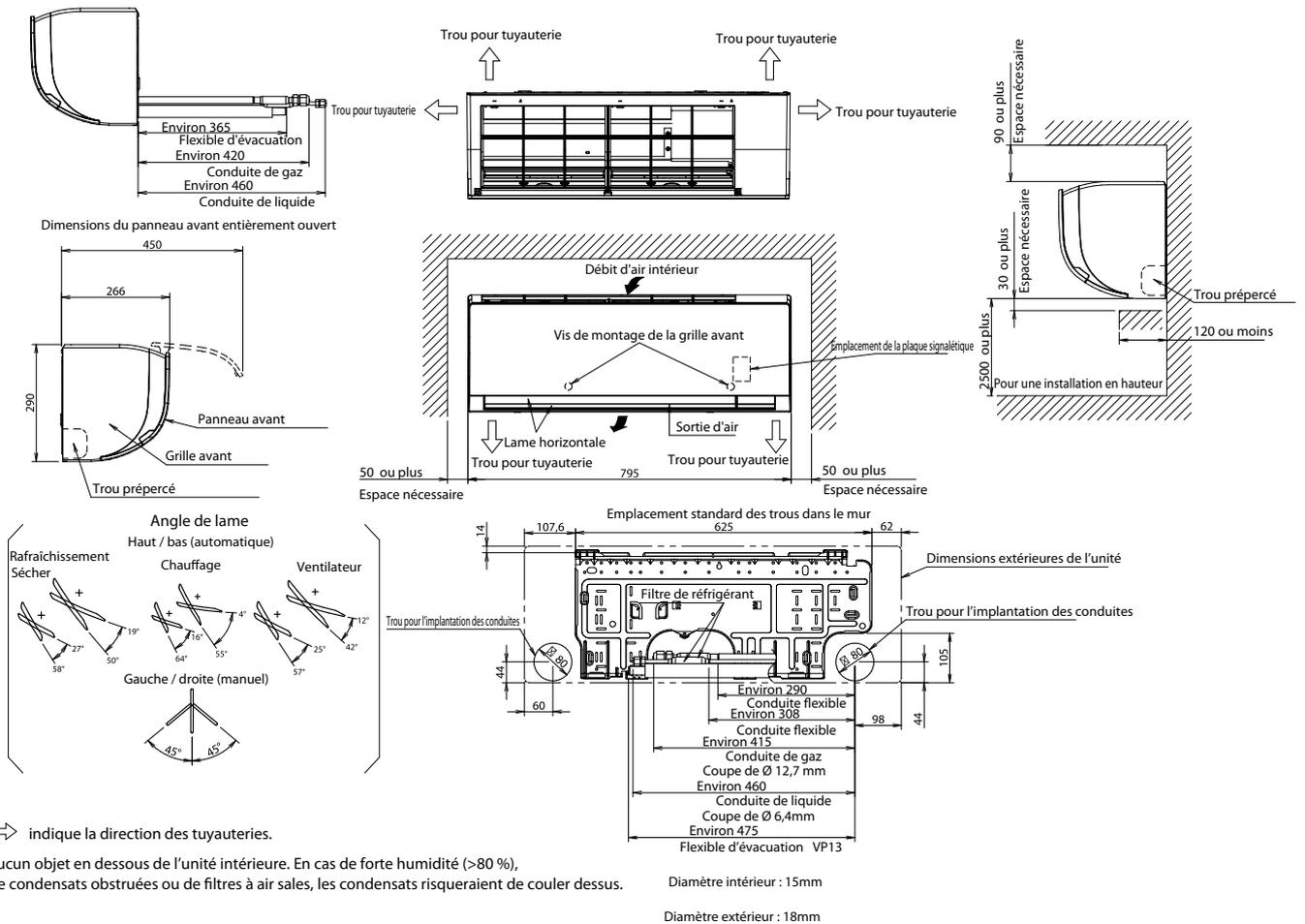
Pièce	Nom	Description
KA	Trou de raccordement du tube de liquide	Raccord conique Ø9,52
KB	Trou de raccordement du tube de gaz	Raccord conique Ø15,90
KC	Raccord de tube d'évacuation	VP20 (D.E. Ø26, D.I. Ø20)
KD	Raccord de câblage	/
KE	Raccord du cordon d'alimentation électrique	/
KF	Sortie de vidange	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

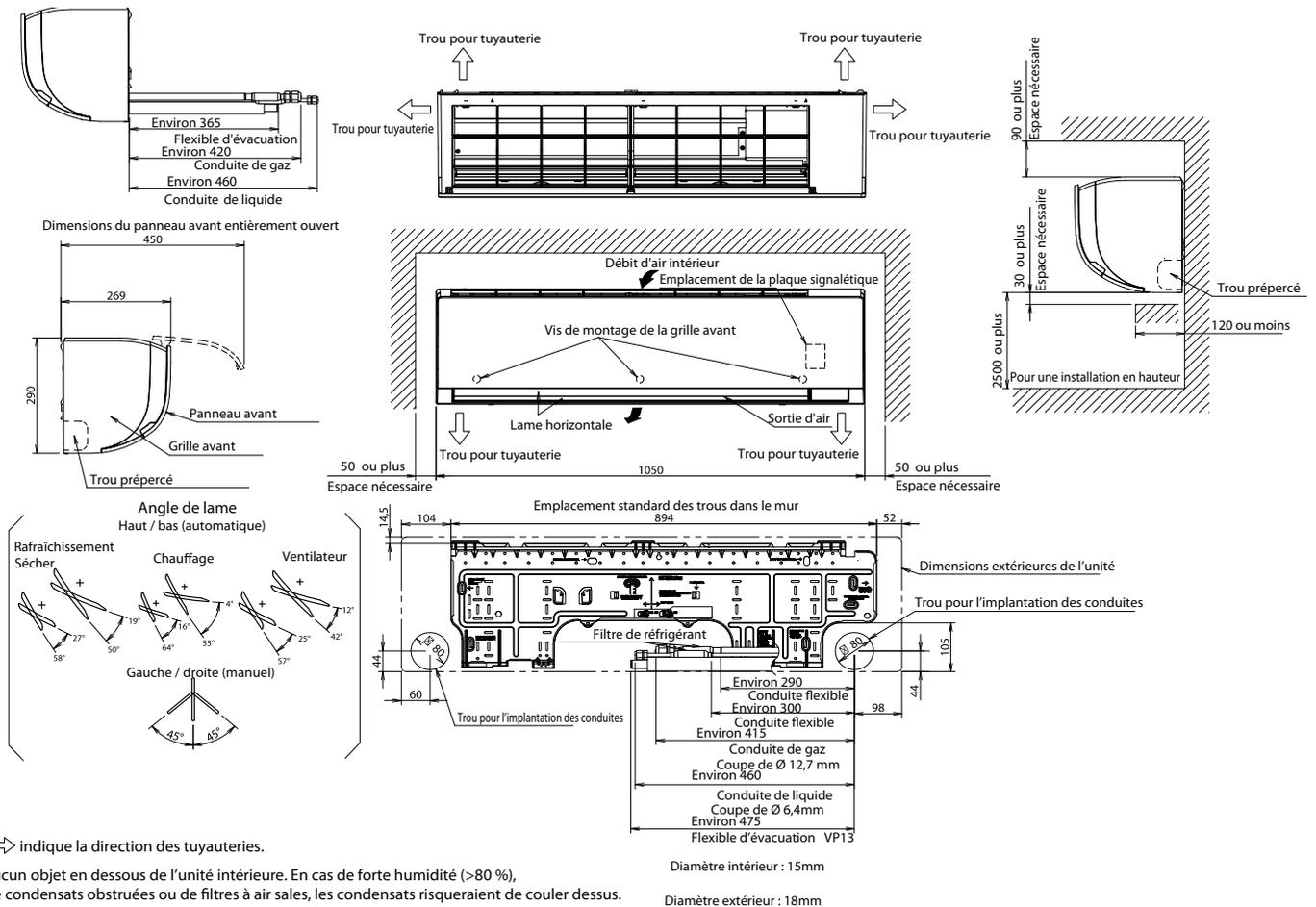
1. Pour l'installation d'accessoires en option, se reporter à leurs documentations.
2. La profondeur de plafond varie selon la documentation du système particulier.



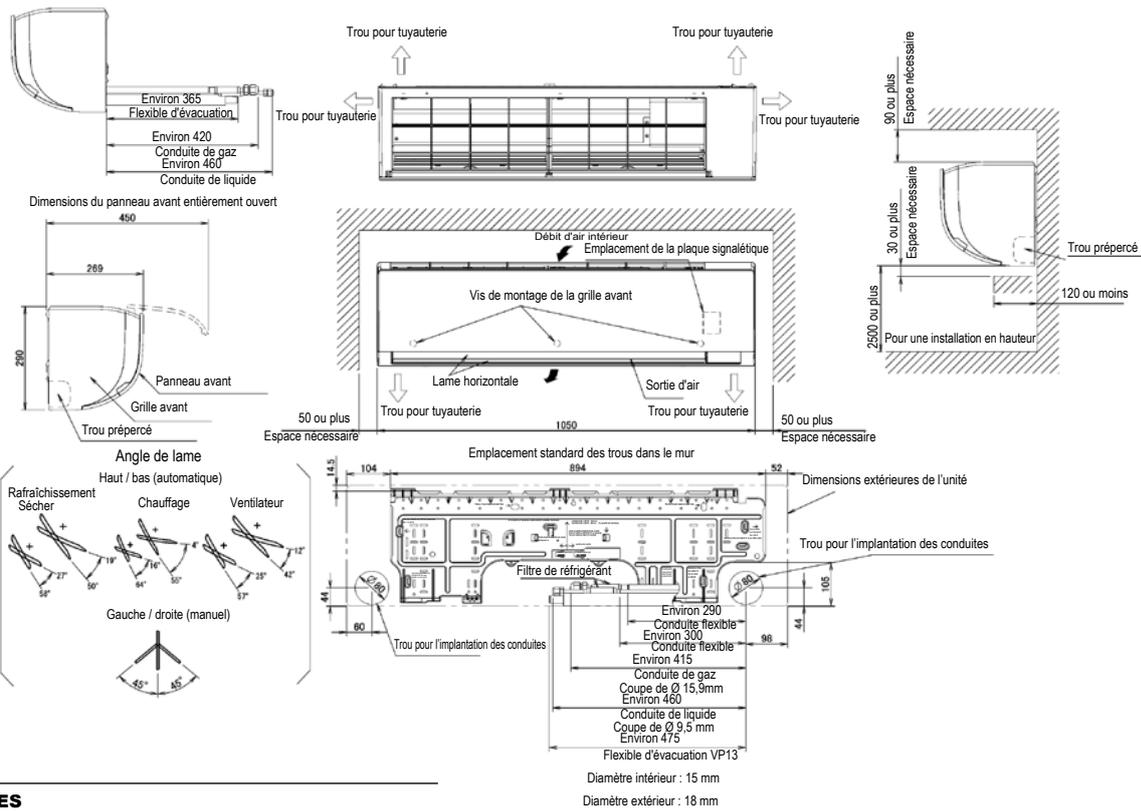
# FXAA15-32A



# FXAA40-50A



# FXAA63A



## REMARQUES

1. Le repère  $\Rightarrow$  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.

# Remarques





# 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)

ECPFR20-210A 25/02/2020



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.