

Cassette à voie de
soufflage circulaire
Climatisation Données
Techniques
FCAG-B



FCAG35BVEB
FCAG50BVEB
FCAG60BVEB
FCAG71BVEB
FCAG100BVEB
FCAG125BVEB
FCAG140BVEB

TABLE DES MATIÈRES

FCAG-B

1	Fonctions	4
	FCAG-B	4
2	Spécifications	5
3	Réglages du dispositif de sécurité	7
4	Options	8
5	Plans cotés	9
	Plans cotés avec accessoires	9
	Plans cotés avec admission d'air frais	12
6	Centre de gravité	13
7	Schémas de tuyauterie	14
8	Schémas de câblage	15
	Schémas de câblage - Monophasé	15
9	Données sonores	16
	Spectre de pression sonore	16
10	Schémas de débit d'air	20
	Modèle de débit d'air - Refroidissement et chauffage	20

1 Fonctions

1 - 1 FCAG-B

- › Unified indoor unit can be combined with R-32 and R-410A outdoor units, simplifying stock
- › La combinaison avec la technologie R-32 Bluevolution réduit l'impact environnemental (68 % par rapport au réfrigérant R-410A), fait baisser directement la consommation d'énergie grâce à une efficacité énergétique élevée, et s'accompagne d'une réduction de la charge de réfrigérant pouvant atteindre 16 %
- › Le nettoyage automatique du filtre se traduit par un surplus d'efficacité et; de confort, et des coûts de maintenance réduits.
- › En option, deux capteurs intelligents permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort.
- › Commande de volet 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
- › Widest choice ever in decoration panels: designer panels in white (RAL9010) and black (RAL9005) and standard panels in white (RAL9010) with grey louvers or full white
- › Bigger flaps and unique swing pattern improve equal air distribution
- › 5 vitesses de ventilation pour un confort maximal
- › Admission optionnelle d'air frais
- › La décharge de gaine de dérivation permet d'optimiser la répartition de l'air dans les pièces aux configurations inhabituelles ou d'alimenter en air les petites pièces adjacentes.
- › La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 675 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation.



- | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|---|--|--|--|--|
| 
Refrondissement d'infrastructure | 
Application Onecta (En option) | 
Capteur de présence et de sol | 
Fonctionnement en mode absence | 
Ventilation seule | 
Filtre autonettoyant (En option) | 
Prévention des courants d'air | 
Commutation rafraîchissement/ chauffage automatique | 
Très faible niveau sonore |
| 
Prévention des salissures au plafond | 
Commande de volet individuel | 
Balayage vertical automatique | 
Paliers de vitesse de ventilation (5 vitesses + auto) | 
Mode de déshumidification | 
Flash Streamer (En option) | 
Filtre à air | 
Programmation hebdomadaire (En option) | 
Télécommande infrarouge (En option) |
| 
Télécommande câblée (En option) | 
Commande centralisée (En option) | 
Redémarrage automatique | 
Autodiagnostic | 
Kit de pompe d'évacuation (Standard) | 
Application twin/triple/double twin | 
Application multi | 
VRV pour application résidentielle | |

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				FCAG35B	FCAG50B	FCAG60B	FCAG71B	FCAG100B	FCAG125B	FCAG140B	
Puissance frigorifique	Puissance Nom. sensible	kW		2,45	3,45	3,89	4,40	6,16	8,71	8,68	
	Puissance Nom. latente	kW		1,05	1,55	1,81	2,40	3,34	3,39	4,72	
	Puissance Nom. totale	kW		3,50	5,00	5,70	6,80	9,50	12,10	13,40	
Puissance calorifique	Puissance Nom. totale	kW		4,2	6,0	7,0	7,5	10,8	13,5	15,5	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,04			0,05	0,08	0,17		
	Chauffage	Nom.	kW	0,04			0,05	0,08	0,17		
Caisson	Matériau	Tôle en acier galvanisé									
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	204				246			
		Largeur	mm					840			
		Profondeur	mm					840			
	Unité emballée	Hauteur	mm	220				260			
		Largeur	mm					882			
		Profondeur	mm					882			
Poids	Unité	kg		18	19	21	23	23			
	Unité emballée	kg		20	21	23	26	26			
Échangeur de chaleur	Longueur intérieure	mm		2.134			2.090				
	Longueur extérieure	mm		2.181			2.184				
	Rangées	Quantité		2			3				
	Pas des ailettes	mm		1,20							
	Passages	Quantité		4	6	12	14				
	Surface frontale	m ²		0,278	0,366	0,371	0,464				
	Étages	Quantité		9	12			15			
	Orifice de plaque tubulaire vide	Quantité		0							
	Type de tube	Ø5 HI-XA									
	Ailettes	Type		Batteries à ailettes croisées (Multi slit fins and HI-XA tubes).							
Ventilateur	Type	Ventilateur turbo									
	Quantité	1									
	Débit d'air	Rafraîchissement	Haut	m ³ /min	12,9	14,6	14,9	15,1	22,7	27,2	
			Moyen	m ³ /min	10,6	11,8	12,2	13,0	17,8	20,4	
			Bas	m ³ /min	8,8	9,4	9,6	10,8	13,0	13,1	
		Chauffage	Haut	m ³ /min	14,1	14,6	14,9	15,1	23,0	27,0	
			Moyen	m ³ /min	11,6	11,8	12,2	12,9	18,1	20,2	
			Bas	m ³ /min	9,4	9,4	9,6	10,8	13,2	13,0	
	Ventilateur	Débit d'air	Chauffage	Moyen	cfm	410	417	431	456	639	713
				Bas	cfm	332	339	381	466	459	
Moteur du ventilateur	Quantité	1									
	Model	DFB05A2VB				DFB11A2VB					
	Vitesse	Paliers		5							
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Sortie		48				106			
	Chauffage	Haut		49,0				58,0			
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut	dB(A)	31,0			33,0	35,0	37,0	41,0	
		Moyen	dB(A)	29,0			31,0		33,0	35,0	
		Bas	dB(A)	27,0			28,0		29,0		
	Chauffage	Haut	dB(A)	31,0			33,0		37,0	41,0	
		Moyen	dB(A)	29,0			31,0		33,0	35,0	
		Bas	dB(A)	27,0			28,0		29,0		
Réfrigérant	Type	R-32 / R-410A									
Raccords de tuyauterie	Absorption bruit/isolation sonore	Mousse de polyuréthane									
	Liquide	Type	Raccord à dudgeon								
		DE	mm	6,35				9,52			
	Gaz	Type	Raccord à dudgeon								
		DE	mm	9,52	12,70			15,90			
	Évacuation	VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)									
Isolation thermique	Mousse de polystyrène / mousse de polyéthylène										

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				FCAG35B	FCAG50B	FCAG60B	FCAG71B	FCAG100B	FCAG125B	FCAG140B
Façade	Modèle	BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W / BYCQ140E2W1B								
	Dimensions	Hauteur	mm	65						
		Largeur	mm	950						
		Profondeur	mm	950						
	Poids	kg	5,5							
Panneau décoratif 2	Modèle	BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B								
	Dimensions	Hauteur	mm	148						
		Largeur	mm	950						
		Profondeur	mm	950						
	Poids	kg	10,3							
Panneau décoratif 3	Modèle	BYCQ140E2P / BYCQ140E2PB								
	Dimensions	Hauteur	mm	106						
		Largeur	mm	950						
		Profondeur	mm	950						
Panneau décoratif 3	Poids	kg	6,5							
Filtre à air	Type	Tamis en résine								
Dispositifs de sécurité	Élément	01	Fusible de carte électronique							-
		02	Protection contre les surintensités du moteur du ventilateur							
Systèmes de commande	Infrarouge remote control	BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB								
	Télécommande câblée	BRC1D528 / BRC1E53A7 / BRC1E53B7 / BRC1E53C7 / BRC1H81W/S / BRC1H51(9)W/S/K7 / BRC2E52C7 / BRC3E52C7								

Accessoires standard: Manuel d'utilisation;Quantité: 1;

Accessoires standard: Manuel d'installation;Quantité: 1;

Accessoires standard: Flexible d'évacuation;Quantité: 1;

Accessoires standard: Bride pour flexible de vidange;Quantité: 1;

Accessoires standard: Rondelle pour attache de suspension;Quantité: 8;

Accessoires standard: Vis;Quantité: 4;

Accessoires standard: Guide d'installation;Quantité: 1;

Accessoires standard: Isolant pour raccord;Quantité: 2;

Accessoires standard: Tampons d'étanchéité;Quantité: 1;

Accessoires standard: Attache-câble;Quantité: 7;

Spécifications électriques				FCAG35B	FCAG50B	FCAG60B	FCAG71B	FCAG100B	FCAG125B	FCAG140B
Alimentation électrique	Phase	1~								
	Fréquence	Hz	50/60							
	Tension	V	220-240/220							

Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue indiquant la puissance générée par une source sonore. |

Le modèle BYCQ140E2W1W est doté de matériaux d'isolation blancs. Il est à noter que l'accumulation de saletés sur un matériau d'isolation blanc est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140E2W1W dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés. |

BYCQ140E2W1 : panneau standard blanc pur à déflecteurs gris ; BYCQ140E2W1W : panneau standard blanc pur à déflecteurs blancs ; BYCQ140E2W1B : panneau standard noir à déflecteurs noirs ;

3 Réglages du dispositif de sécurité

3 - 1 Réglages du dispositif de sécurité

FCAG-B

Dispositifs de sécurité		FCAG35-71BVEB	FCAG100-140BVEB
Fusible CCI		250V, 3.15A	---
Protection contre la surtension du moteur du ventilateur	Nominal	0,92A	1,49A
Protection thermique du moteur du ventilateur	Maximum	---	---
Fusible de la pompe d'évacuation		---	---

Dispositifs de sécurité		FCAHG71-140HVEB
Fusible CCI		---
Protection contre la surtension du moteur du ventilateur	Nominal	1,49A
Protection thermique du moteur du ventilateur	Maximum	---
Fusible de la pompe d'évacuation		---

4D121690

4 Options

4 - 1 Options

FCAG-B
FCAHG-H
4

Kit en option		Nom du produit	Disponibilité	
			FCAG95-140BVEB FCAHG71-140HVEB	FXFQ20-125BVEB
Panneau de décoration	Standard	BYCQ140E2W1	✓	✓
	Blanc	BYCQ140E2W1W ②	✓	✓
	Noir	BYCQ140E2W1B	✓	✓
Panneau de décoration de créateur		BYCQ140E2P	✓	✓
Panneau de décoration de créateur		BYCQ140E2PB	✓	✓
Panneau de décoration autonettoyant (avec filtre fin)		BYCQ140E2GFW1 ③④⑤	✓	✓
Panneau de décoration autonettoyant (avec filtre fin)		BYCQ140E2GFW1B ③④⑤	✓	✓
Filtre de remplacement longue durée		KAFSS110160	✓	✓
Chambre (partie du kit d'admission d'air frais (20% d'air frais))		KDDP55C160-1 ⑥⑦	✓	✓
Diffuseur à partir de la chambre vers le conduit (partie du kit d'admission d'air frais (20% d'air frais))		KDDP55D160-2 ⑥⑦	✓	✓
Élément d'étanchéité de la sortie d'évacuation de l'air		KDBHQ56B140 ⑧	✓	✓
Kit capteur		BRYQ140B8 ⑧	✓	✓
Kit capteur		BRYQ140B8B ⑨	✓	✓
Kit de capteurs (pour panneau de décoration de créateur)		BRYQ140CB ⑩	✓	✓
Kit de capteurs (pour panneau de décoration de créateur)		BRYQ140CB ⑩	✓	✓
Faisceau de fils de rallonge		EWHR1 ⑫	✓	✓
Télécommande sans fil		BRC7FA53ZF ⑬⑭⑮	✓	✓
Télécommande sans fil		BRC7FA53ZF ⑬⑭⑮	✓	✓
Commande à distance sans fil (pour panneau de décoration de créateur)		BRC7FB53ZF ⑬⑭⑮	✓	✓
Commande à distance sans fil (pour panneau de décoration de créateur)		BRC7FB53ZF ⑬⑭⑮	✓	✓
Télécommande câblée		BRC1D52B ⑯⑰	✓	✓
Télécommande câblée		BRC1H2W/S	✓	✓
Télécommande câblée		BRC1E53A7 ⑱, BRC1E53B7 ⑲, BRC1E53C7 ⑲⑳, BRC1H52W/K/S	✓	✓
Télécommande simplifiée (avec touche de sélection du mode de fonctionnement)		BRC2E52C7 ⑲⑳	✓	✓
Télécommande simplifiée (sans touche de sélection du mode de fonctionnement)		BRC3E52C7 ⑲⑳	✓	✓
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques 1		KRP1A58 ⑲	✓	✓
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques 2		KRP4A53 ⑲	✓	✓
Adaptateur de câblage (compteur horaire)		EKPCCAB3 ⑲	✓	✓
Capteur à distance		KRC501-7B	✓	✓
Coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur		KRP1H98A ⑲	✓	✓
Télécommande centralisée		DCS302C51	✓	✓
Contrôleur MARCHÉ/ARRÊT unifié		DCS301B51	✓	✓
Coffret de branchement avec borne de terre (2 blocs)		KJB212AA	✓	✓
Coffret de branchement avec borne de terre (3 blocs)		KJB311AA	✓	✓
Programmeur		DST301BA51	✓	✓
CI pour les unités intérieures à entrées multiples		DTA114A61	✓	✓
ITouch Controller		DCS601C51	✓	✓
Adaptateur d'entrée numérique		BRP7A53 ⑲⑳	✓	✓
Adaptateur Wi-Fi pour smartphones		BRP069B82 ⑲⑳㉑	✓	✓
Intelligent Touch Manager		DCM601A51	✓	✓
Intelligent Tablet Controller		DCC601A51	✓	✓
Faisceau de fils pour capteur de température sans fil externe		EKEWTSC-2 ㉒	✓	✓

3D121704G
FCAG-B
FCAHG-H
Remarques

- ① Toutes les options sont des kits
- ② Cette option contient de l'isolant blanc.
À noter que la formation de saleté est plus facilement visible sur de l'isolant blanc.
Nous vous recommandons de ne pas installer cette option dans des environnements à forte concentration de saleté.
- ③ Pour pouvoir installer l'option de régulation BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B, le dispositif de régulation BRC1E / BRC1H est requis.
- ④ Cette option ne peut pas être utilisée avec des unités extérieures Multi et Non-Inverter Split.
- ⑤ Cette option convient à toutes les applications, excepté pour une utilisation dans des environnements gras ou à humidité élevée.
- ⑥ Cette option ne peut pas être utilisée conjointement avec BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B ou .
- ⑦ Les deux parties du kit d'admission d'air frais sont nécessaires pour chaque unité.
- ⑧ Uniquement possible en association avec BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W / BYCQ140E2GFW1
- ⑨ Uniquement possible en association avec BYCQ140E2W1B / BYCQ140E2GFW1B
- ⑩ Uniquement possible en association avec BYCQ140E2W1 / BYCQ140E2W1W
- ⑪ Uniquement possible en association avec BYCQ140E2W1B
- ⑫ Non recommandé en raison de sa fonctionnalité limitée.
- ⑬ Langues incluses: allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais et portugais.
- ⑭ Langues incluses: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.
- ⑮ Langues incluses: albanais, anglais, grec, polonais, russe, slovaque et turc.
- ⑯ Le pack de langues 3 du dispositif de régulation BRC1E53C7 est différent de celui du dispositif de régulation BRC2/3E52C7.
- ⑰ Les langues incluses sont les suivantes:
Pack de langue 1: allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais et portugais.

Avec le câble informatique EKPCCAB3 associé au logiciel Updater, vous pouvez également modifier la langue en:
Pack de langue 2: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.
Pack de langue 3: anglais, grec, polonais, russe, serbe, slovaque et turc.
- ⑱ Nécessite le coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur KRP1H98A.
- ⑲ Cette option ne peut pas être utilisée conjointement avec BRP069B82 ou .
- ㉑ Uniquement possible en association avec BRC2/3E52C7, BRC1E53A/B/C7, BRC1H52W/K/S, BRC1H82W/S de télécommande.
- ㉒ Uniquement possible en association avec la télécommande avec fil ou sans fil (par exemple BRC1E, BRC1H, BRC7F
- ㉓ En associant l'adaptateur Wi-Fi (BRP069B82) à un panneau de décoration autonettoyant (BYCQ140E2GFW1 / BYCQ140E2GFW1B), l'option EWHR1 devient nécessaire.
- ㉔ Cette option ne peut pas être utilisée conjointement avec KRP4A53 ou .
- ㉕ Uniquement possible en association avec BYCQ140E2P
- ㉖ Uniquement possible en association avec BYCQ140E2PB
- ㉗ La fonction de circulation active du flux d'air n'est pas disponible pour ce dispositif de régulation.
- ㉘ EKEWTSC-2 est un faisceau de fils pour le raccordement de l'option K.RSS.

3D121704G

5 Plans cotés

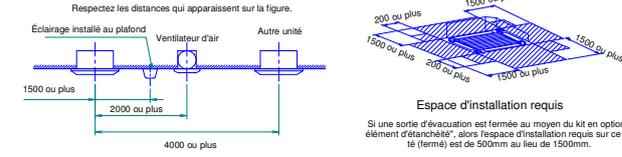
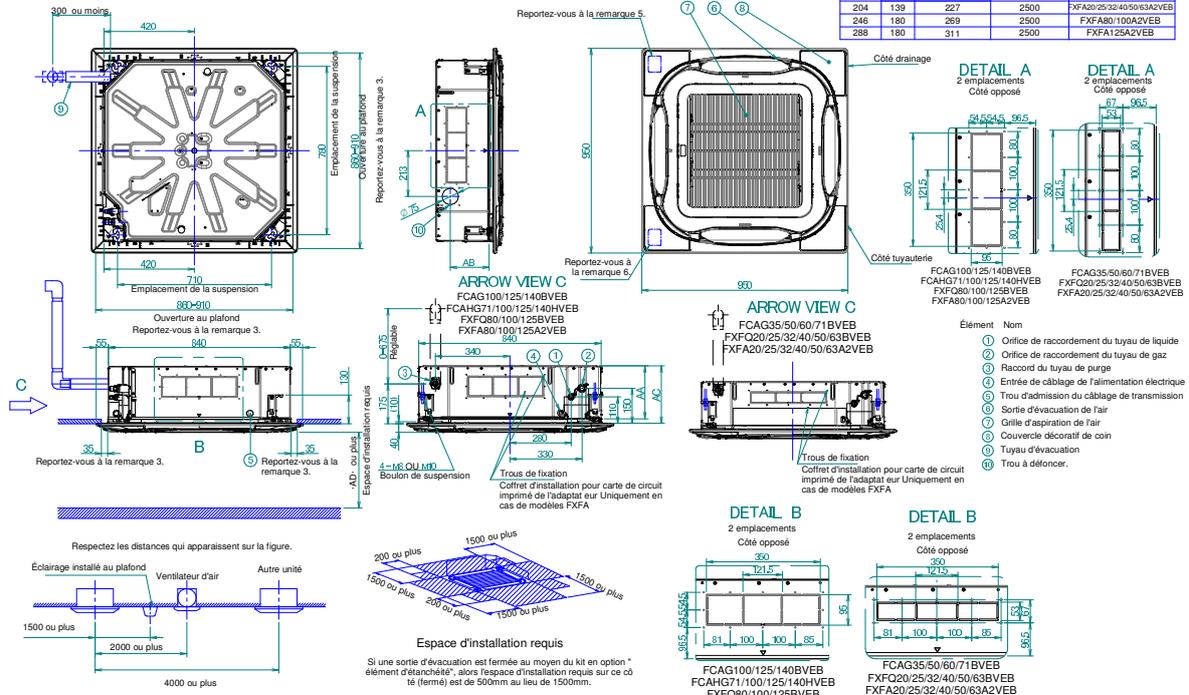
5 - 1 Plans cotés avec accessoires

FCAg-B
FCAHG-H

Remarques

1. Emplacement de la plaque signalétique
La plaque signalétique de l'unité est située sur le couvercle de la boîte de commande.
2. Si vous installez des accessoires optionnels, reportez-vous à la documentation respective.
3. Assurez-vous que la distance entre le plafond et la cassette ne d'épasse pas 35mm.
4. L'ouverture maximale du plafond est de 910mm.
5. Si la température ambiante au plafond dépasse 30°C et que l'humidité relative est de 80%, ou si de l'air frais est aspiré dans le plafond, une isolation supplémentaire est requise (mousse en polyéthylène, épaisseur ≥10mm).
6. En cas d'installation d'un kit capteur, un capteur se trouvera à cet emplacement. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma du kit capteur.
7. En cas d'installation d'un dispositif de régulation sans fil, un récepteur se trouvera à cet emplacement. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma du dispositif de régulation sans fil.

Hauteur de la cassette		Hauteur d'installation minimale		Espace d'installation requis		Modèle
AA	AB	AC	AD	AD	AD	
204	139	227	2700	2700	2700	FCAG35/50/60/71/8VEB
246	180	269	2700	2700	2700	FCAG100/125/140/160VEB
288	180	311	2700	2700	2700	FCAHG71/100/125/140HVEB
204	139	227	2700	2700	2700	FXFQ20/25/32/40/50/63/8VEB
246	180	269	2700	2700	2700	FXFQ80/100/125VEB
288	180	311	2700	2700	2700	FXFQ125/150VEB
204	139	227	2500	2500	2500	FXFA20/25/32/40/50/63A2VEB
246	180	269	2500	2500	2500	FXFA80/100A2VEB
288	180	311	2500	2500	2500	FXFA125A2VEB



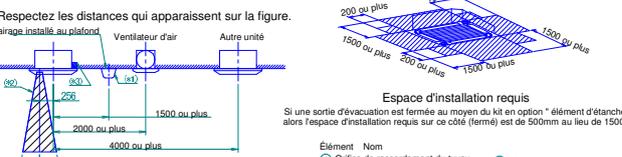
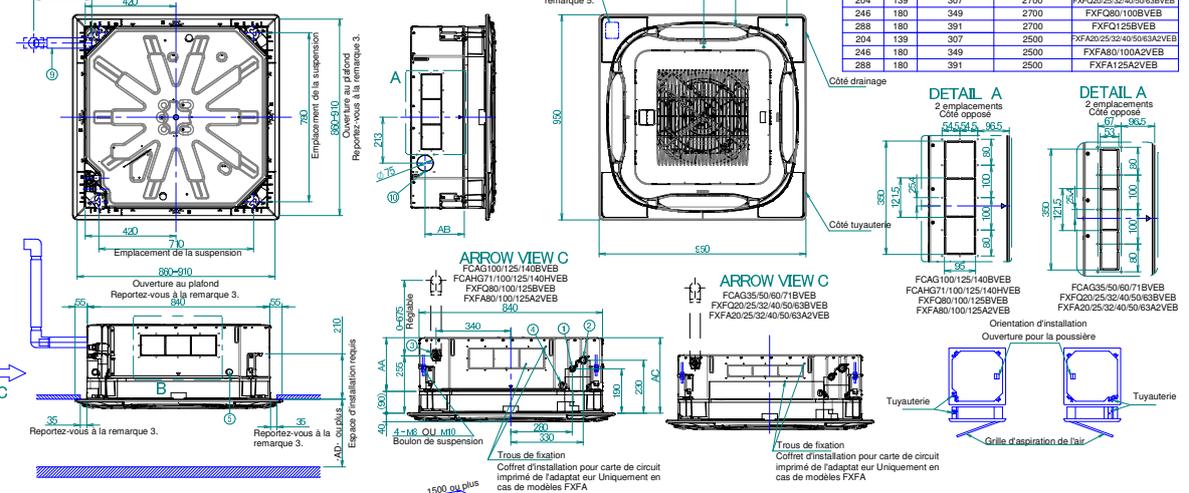
2D121655D

FCAg-B
FCAHG-H

Remarques

1. Emplacement de la plaque signalétique
La plaque signalétique de l'unité est située sur le couvercle de la boîte de commande.
2. Si vous installez des accessoires optionnels, reportez-vous à la documentation respective.
3. Assurez-vous que la distance entre le plafond et la cassette ne d'épasse pas 35mm.
4. L'ouverture maximale du plafond est de 910mm.
5. Si la température ambiante au plafond dépasse 30°C et que l'humidité relative est de 80%, ou si de l'air frais est aspiré dans le plafond, une isolation supplémentaire est requise (mousse en polyéthylène, épaisseur ≥10mm).
6. En cas d'installation d'un kit capteur, un capteur se trouvera à cet emplacement. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma du kit capteur.

Hauteur de la cassette		Hauteur d'installation minimale		Espace d'installation requis		Modèle
AA	AB	AC	AD	AD	AD	
204	139	307	2700	2700	2700	FCAG35/50/60/71/8VEB
246	180	349	2700	2700	2700	FCAG100/125/140/160VEB
288	180	391	2700	2700	2700	FCAHG71/100/125/140HVEB
204	139	307	2700	2700	2700	FXFQ20/25/32/40/50/63/8VEB
246	180	349	2700	2700	2700	FXFQ80/100/125VEB
288	180	391	2700	2700	2700	FXFQ125/150VEB
204	139	307	2500	2500	2500	FXFA20/25/32/40/50/63A2VEB
246	180	349	2500	2500	2500	FXFA80/100A2VEB
288	180	391	2500	2500	2500	FXFA125A2VEB



- Élément Nom
- ① Orifice de raccordement du tuyau de liquide
 - ② Orifice de raccordement du tuyau de gaz
 - ③ Raccord du tuyau de purge
 - ④ Entrée de câblage de l'alimentation électrique
 - ⑤ Trou d'admission du câblage de transmission
 - ⑥ Sortie d'évacuation de l'air
 - ⑦ Grille d'aspiration de l'air
 - ⑧ Couvercle décoratif de coin
 - ⑨ Tuyau d'évacuation
 - ⑩ Trou à défoncer.
- (1) Non applicable pour de rééclairage encastré.
(2) Espace requis pour introduire un tuyau d'aspirateur.
(3) Assurez-vous que la sortie d'évacuation du panneau décoratif n'est pas bloquée.

2D121658D

5 Plans cotés

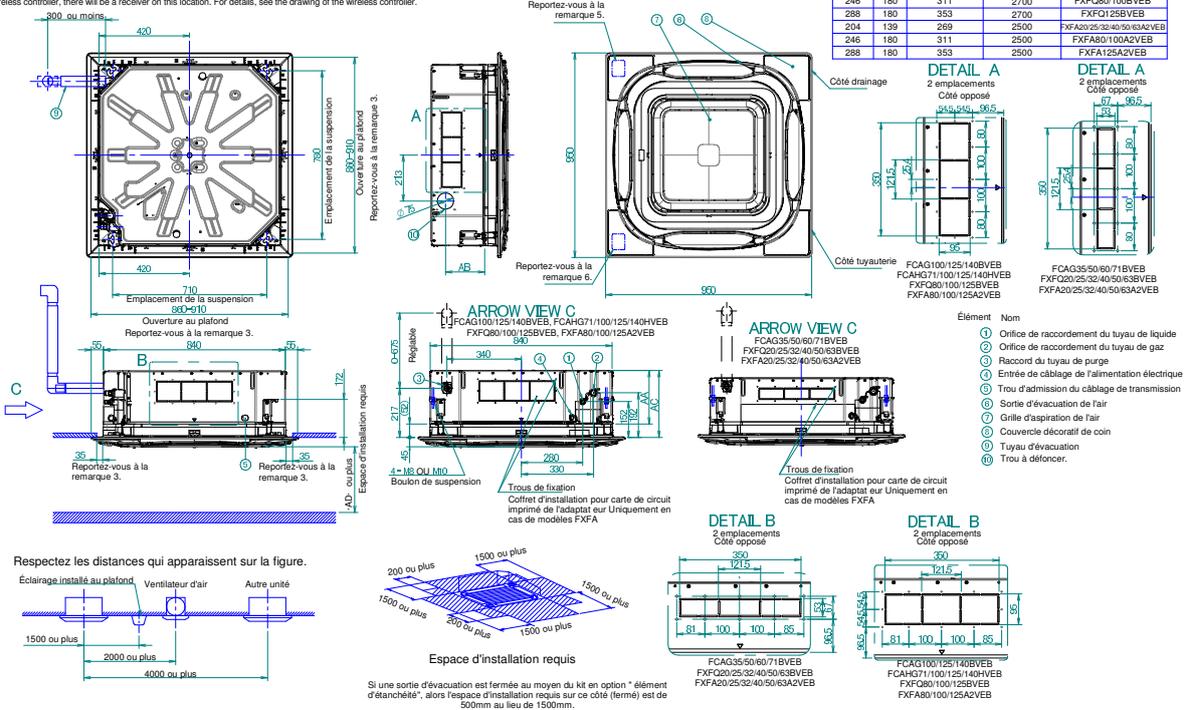
5 - 1 Plans cotés avec accessoires

**FCAG-B
FCAHG-H**

Remarques

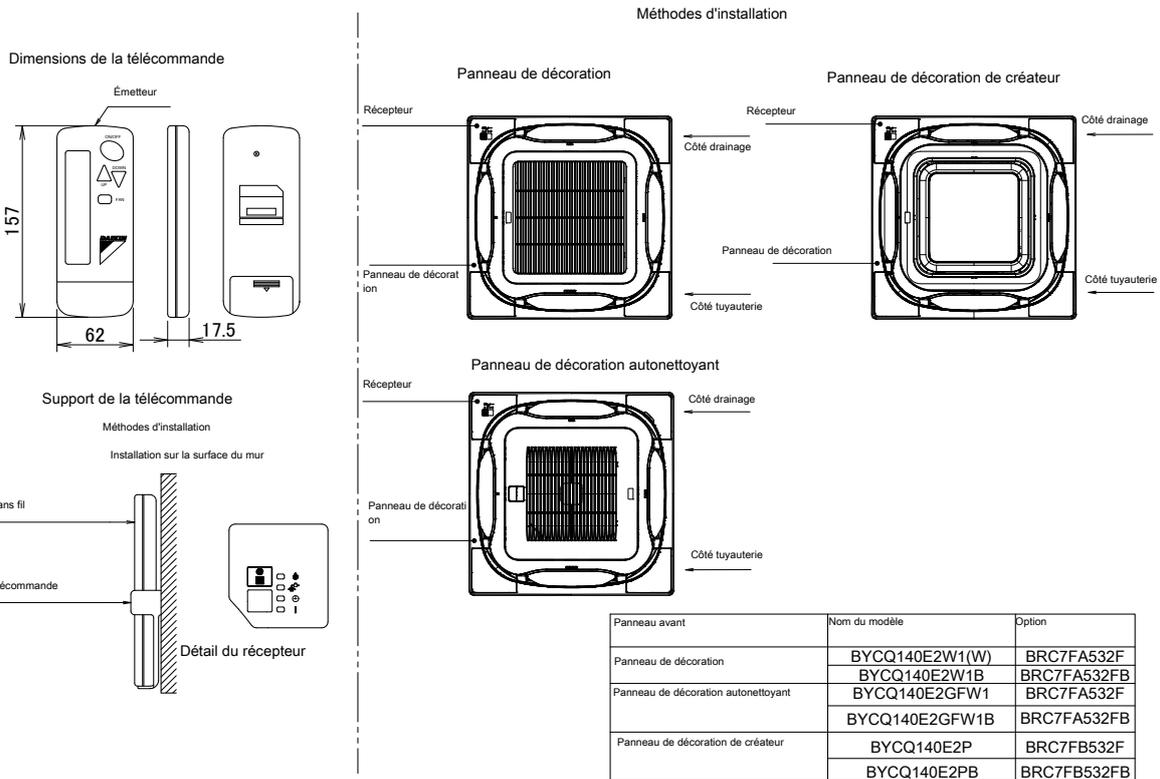
1. Emplacement de la plaque signalétique
La plaque signalétique de l'unité est située sur le couvercle de la boîte de commande.
La plaque signalétique du panneau décoratif se trouve sur le châssis pour panneau du côté de la tuyauterie, sous le couvercle de c.o.n.
2. Si vous installez des accessoires optionnels, reportez-vous à la documentation respective.
3. Assurez-vous que la distance entre le plafond et la cassette ne dépasse pas 35mm.
L'ouverture maximale du plafond est de 910mm.
4. Si la température ambiante au plafond dépasse 30°C et que l'humidité relative est de 80%, ou si de l'air frais est aspiré dans le plafond, une isolation supplémentaire est requise (mousse en polyéthylène, épaisseur 210mm).
5. En cas d'installation d'un kit capteur, un capteur se trouvera à cet emplacement. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma du kit capteur.
6. When installing a wireless controller, there will be a receiver on this location. For details, see the drawing of the wireless controller.

5



2D121703D

FCAG-B



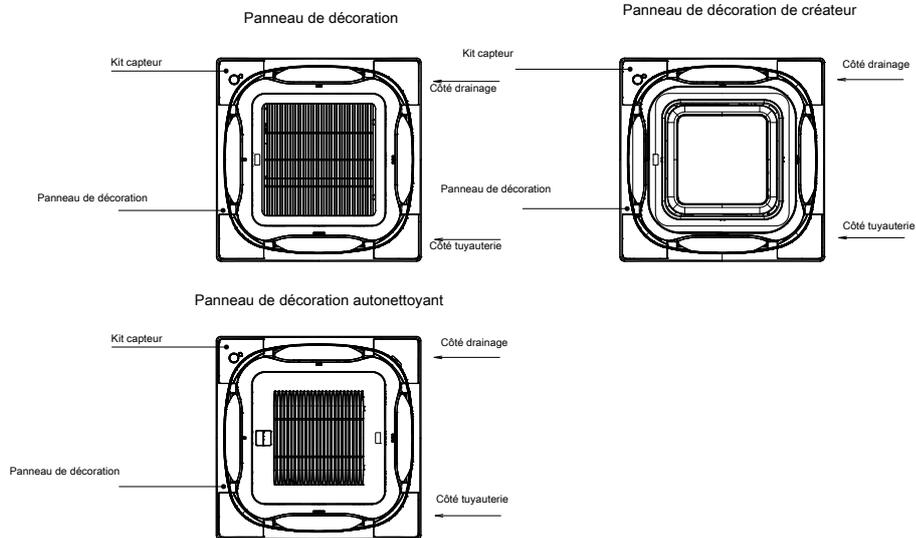
3D121750

5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés avec accessoires

FCAG-B

Méthodes d'installation



Panneau avant	Nom du modèle	Option
Panneau de décoration	BYCQ140E2W1(W)	BRYQ140B8
	BYCQ140E2W1B	BRYQ140B8B
Panneau de décoration autonettoyant	BYCQ140E2GFW1	BRYQ140B8
	BYCQ140E2GFW1B	BRYQ140B8B
Panneau de décoration de créateur	BYCQ140E2P	BRYQ140C8
	BYCQ140E2PB	BRYQ140C8B

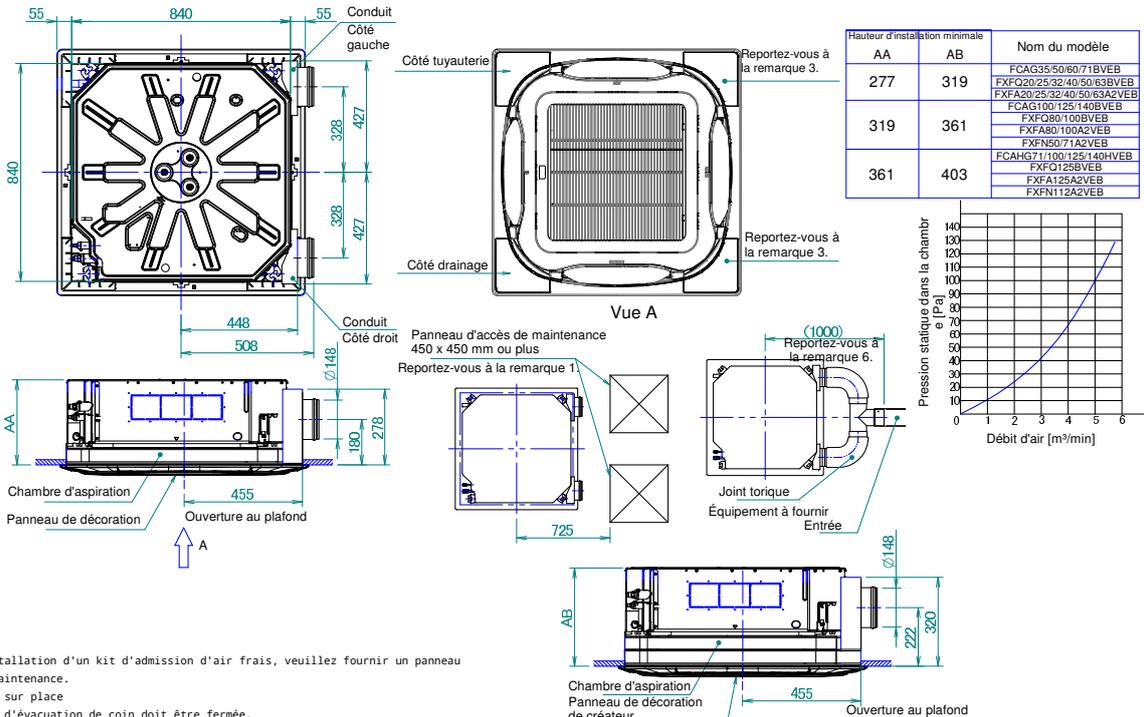
3D121755

5 Plans cotés

5 - 2 Plans cotés avec admission d'air frais

5

FCAG-B
FCAHG-H



Remarques

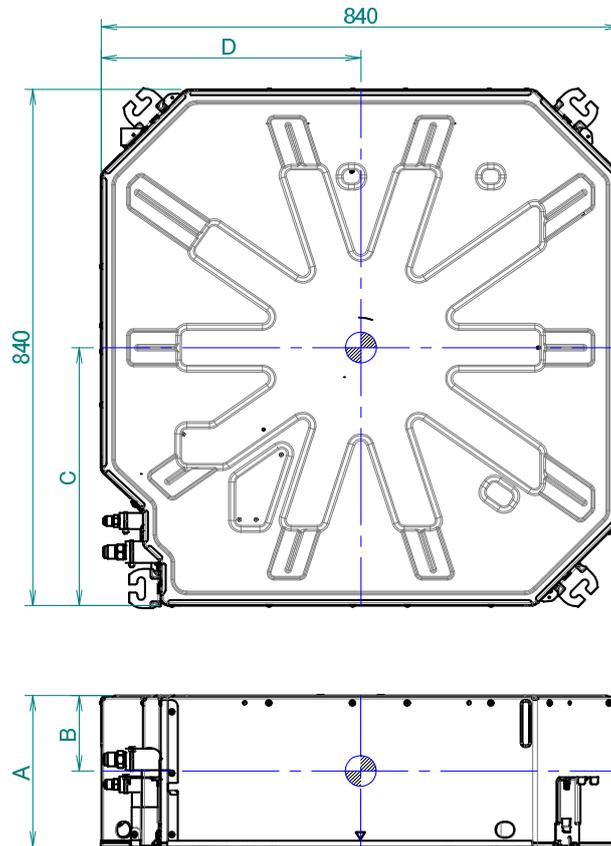
1. En cas d'installation d'un kit d'admission d'air frais, veuillez fournir un panneau d'accès de maintenance.
2. À construire sur place.
3. Cette sortie d'évacuation de coin doit être fermée.
4. En cas d'installation d'un ventilateur de conduit, veuillez utiliser un adaptateur de câblage pour relier le ventilateur de conduit au ventilateur de l'unité intérieure.
5. Le débit d'admission d'air recommandé doit être $\leq 20\%$ du débit d'air à vitesse de ventilation rapide.
Si le débit d'admission d'air est trop élevé, le niveau sonore risque d'augmenter et la détection de la température d'aspiration de l'unité intérieure risque d'être affectée.
6. Cela indique la distance entre l'entrée du joint torique et l'entrée de l'unité intérieure lorsque le tube en T est raccordé.

3D121741C

6 Centre de gravité

6 - 1 Centre de gravité

FCAG-B FCAHG-H



Modèle	A	B	C	D
FCAG35~71BVEB	204	70	400	405
FCAG100~140BVEB	246	100	400	405
FCAHG71~140HVEB	288	135	400	405
FXFQ20~63BVEB, FXFA20~63A2VEB	204	70	395	400
FXFQ80~100BVEB, FXFA80~100A2VEB	246	100	395	400
FXFQ125BVEB, FXFA125A2VEB	288	135	395	400
FXFN50~71A2VEB	246	113	408	412
FXFN112A2VEB	288	120	403	415

4D121659B

7 Schémas de tuyauterie

7 - 1 Schémas de tuyauterie

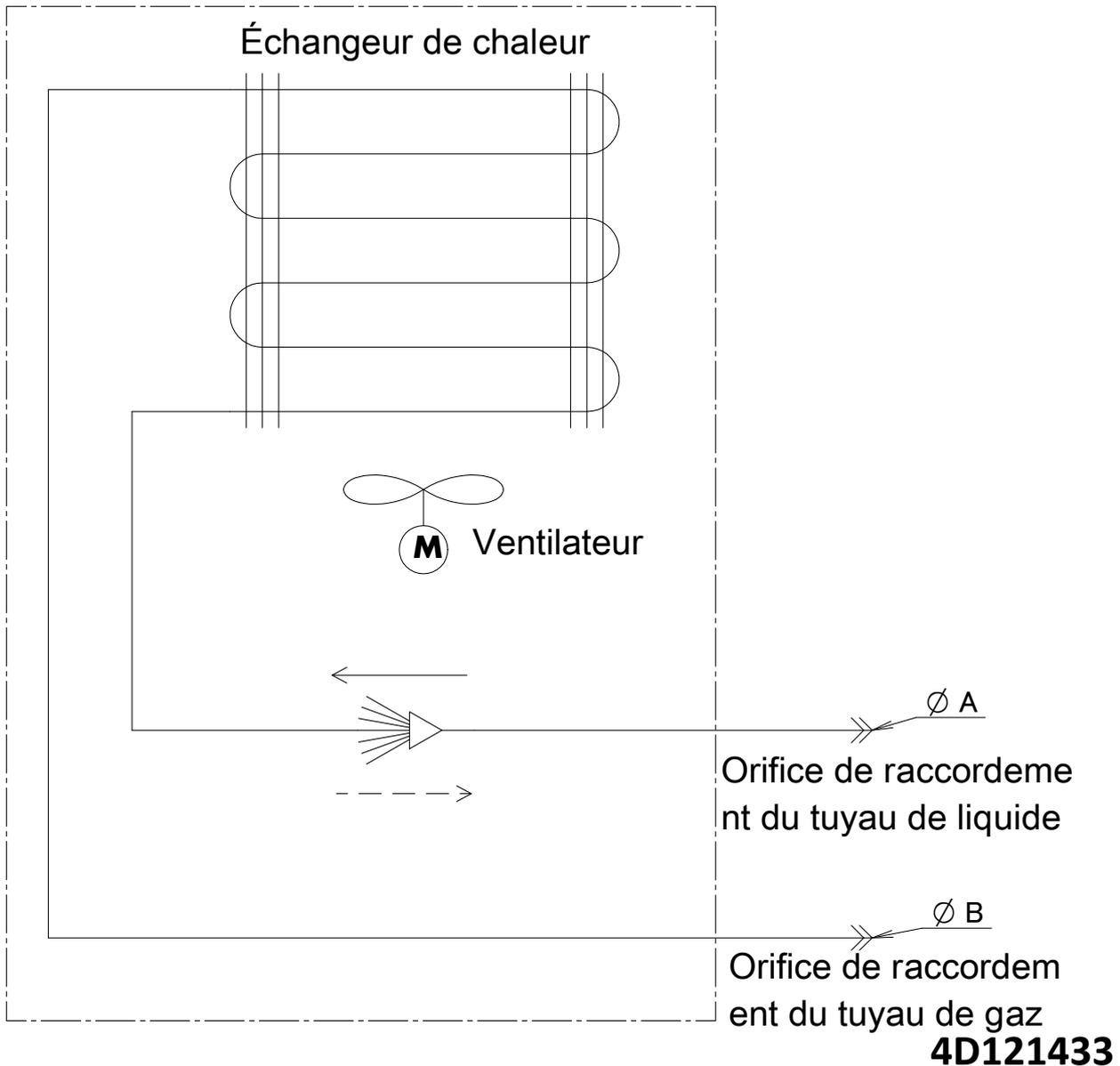
7

FCAG-B

Modèle	A	B
FCAG₃₅BVEB	6.35	9.52
FCAG₅₀BVEB		12.7
FCAG₆₀BVEB		
FCAG₇₁BVEB	9.52	15.9
FCAG₁₀₀BVEB		
FCAG₁₂₅BVEB		
FCAG₁₄₀BVEB		
FCAHG₇₁BVEB		
FCAHG₁₀₀BVEB		
FCAHG₁₂₅BVEB		
FCAHG₁₄₀BVEB		

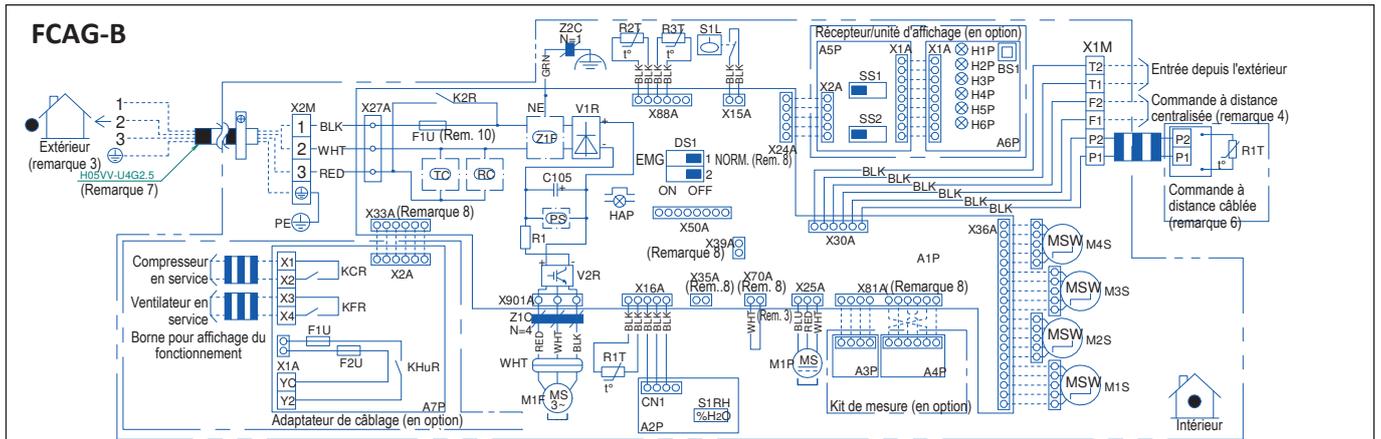
Débit de réfrigérant

Rafrâichissement ———>
 Chauffage - - - - ->



8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Monophasé



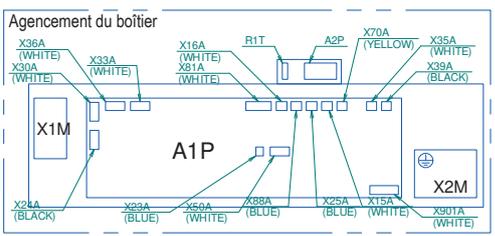
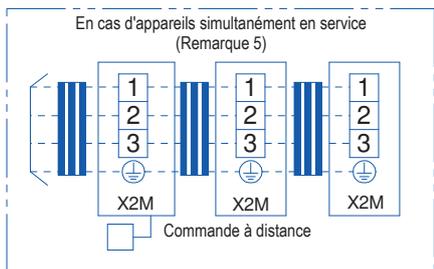
Unité intérieure	
A1P	Carte CI principale
C105	Condensateur
DS1	Interrupteur Dip sur carte CI
F1U	Fusible (T, 3,15 A, 250 V)
HAP	Témoin clignotant (moniteur d'entretien : vert)
K2R	Relais magnétique
M1P	Moteur (pompe d'évacuation)
M1F	Moteur (ventilateur intérieur)
M1S-M4S	Moteur (orientation lame)
R1	Résistance
R1T	Thermistor (air)
R2T, R3T	Thermistor (bobine)
S1L	Interrupteur à flotteur (pompe d'évacuation)
V1R	Pont de diodes
V2R	Module d'alimentation électrique IGBT
X15-901A	Connecteur
X1M	Bornier (commande à distance)
X2M	Bornier (alimentation)
Z1C, Z2C	Tore magnétique
Z1F	Filtre antiparasites
PS	Circuit d'alimentation électrique
RC	Circuit du récepteur de signal
TC	Circuit de transmission du signal
NE	Terre sans parasites
Kit de mesure	
A3P, A4P	Carte CI du kit de mesure
Commande à distance infrarouge (récepteur / unité d'affichage)	
A5P	Carte CI du récepteur
A6P	Carte CI de l'affichage
BS1	Bouton-poussoir (MARCHE/ARRÊT)

X1-2A	Connecteur
H1P	Témoin lumineux (MARCHE : ROUGE)
H2P	Témoin lumineux (minuteur : VERT)
H3P	Témoin lumineux (signal filtre : ROUGE)
H4P	Témoin lumineux (dégivrage : ORANGE)
H5P	Témoin lumineux (nettoyage de l'élément : ROUGE)
H6P	Témoin lumineux (minuteur : VERT)
SS1	Interrupteur Dip (principal / secondaire)
SS2	Interrupteur Dip (ensemble d'adresses sans fils)
Adaptateur de câblage	
A7P	Carte CI de l'adaptateur
F1U	Fusible (5A, 250V)
F2U	Fusible (5A, 250V)
KHuR	Relais magnétique
KCR	Relais magnétique
KFR	Relais magnétique
X1-2A	Connecteur
Connecteurs pour pièces en option	
X24A	Connecteur (commande à distance à infrarouge)
X33A	Connecteur (adaptateur de câblage)
X35A	
X39A	Connecteur (panneau autonettoyant)
X70A	
X50A	Connecteur (adaptateur WI-FI)
X81A	Connecteur (kit de mesure)
Commande à distance câblée	
R1T	Thermistor (air)
Capteur d'humidité	
A2P	Carte CI du capteur
S1RH	Capteur d'humidité
CN1	Connecteur

REMARQUES

- □ □ □ : bornier, □ □ □ : connecteur, ■ ■ ■ : câblage sur site
- En cas d'appareils (unité intérieure) simultanément en service, voir le câblage de l'unité intérieure uniquement.
- Pour plus de détails, voir le schéma de câblage fourni avec l'unité extérieure.
- En cas d'utilisation d'une commande à distance centralisée, la raccorder à l'unité conformément aux instructions figurant dans le manuel fourni.
- En cas d'appareils simultanément en service, le nombre d'unités intérieures raccordées varie en fonction de l'unité extérieure.
- En cas de changement principal ou secondaire, voir le manuel d'installation fourni avec la commande à distance.
- Indication uniquement en cas de conduites protégées ; utiliser H07RN-F en l'absence de protections.
- X24A, X33A, X35A, X39A, X70A, X81A sont connectés lorsque des accessoires en option sont utilisés. Voir le schéma de câblage de cet accessoire.
- Raccorder directement l'alimentation de l'adaptateur de câblage au bornier (X2M) de l'unité intérieure.
- Le fusible F1U sur la carte CI principale (A1P) n'est présent que dans les unités suivantes : FCAG 35, 50, 60, 71.

Couleurs			
BLK:	Noir	RED:	Rouge
BLU:	Bleu	WHT:	Blanc
YLW:	Jaune	GRN:	Vert
BRN:	Marron	PNK:	Rose

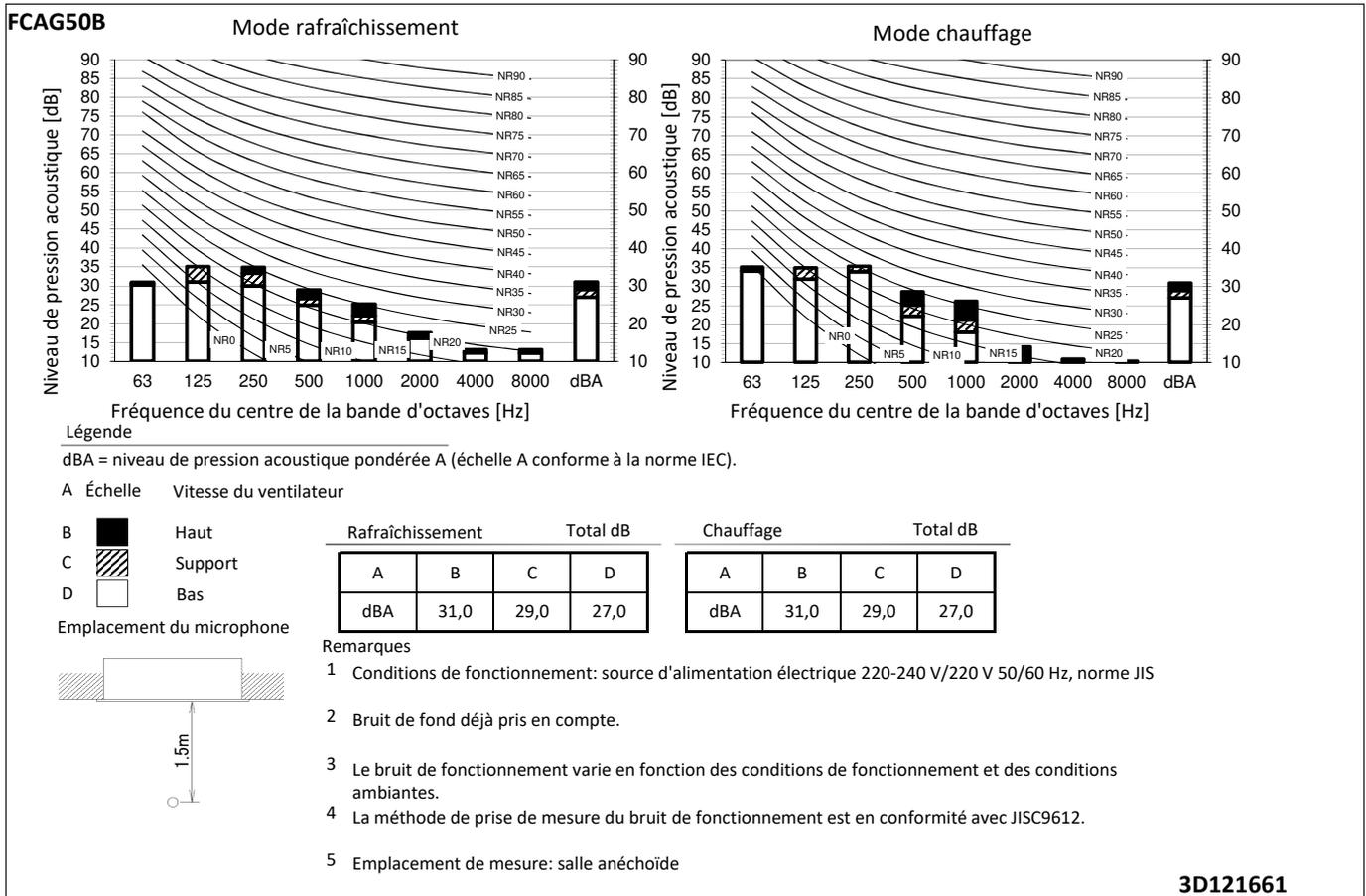
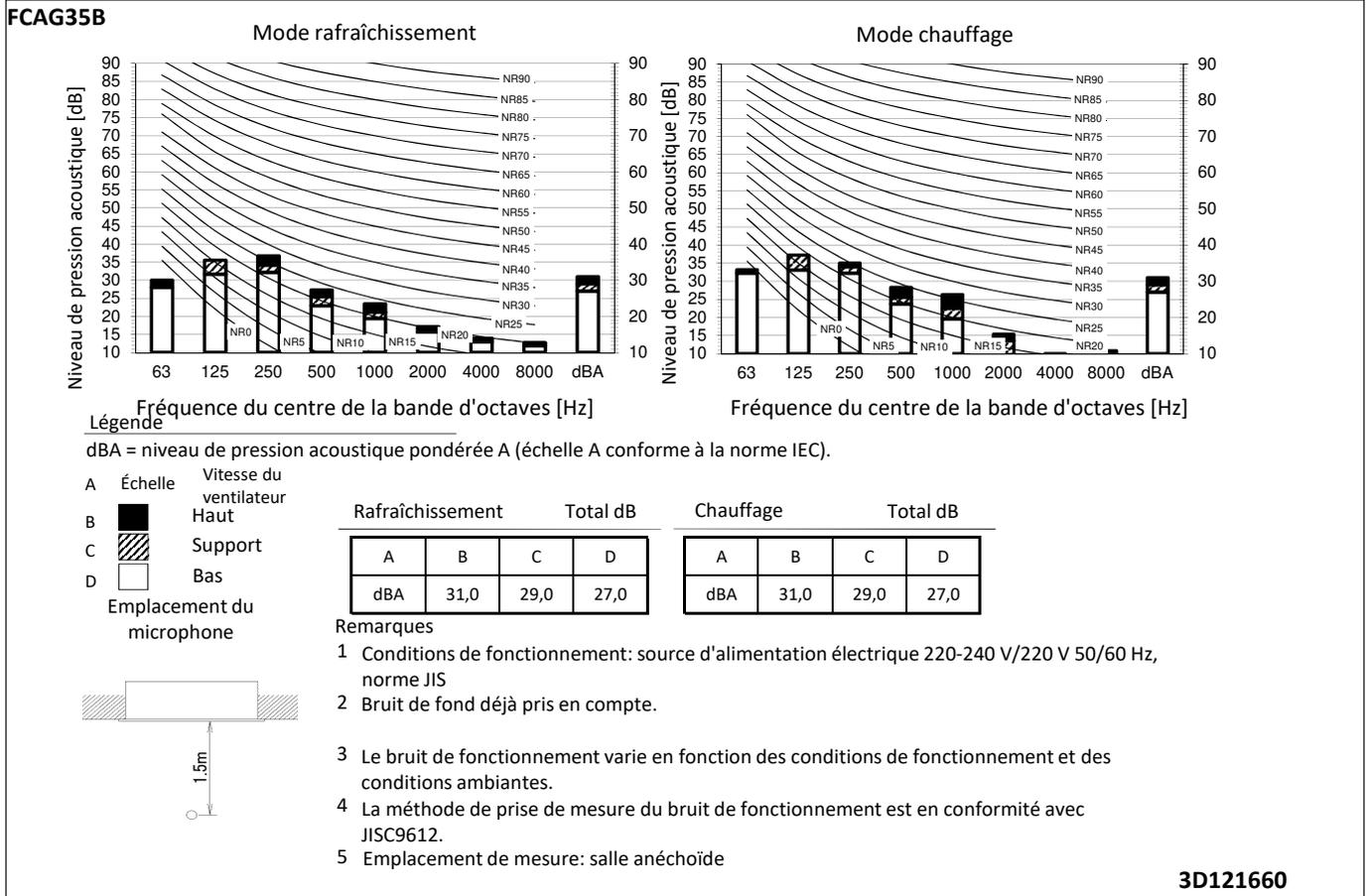


3D116812C

9 Données sonores

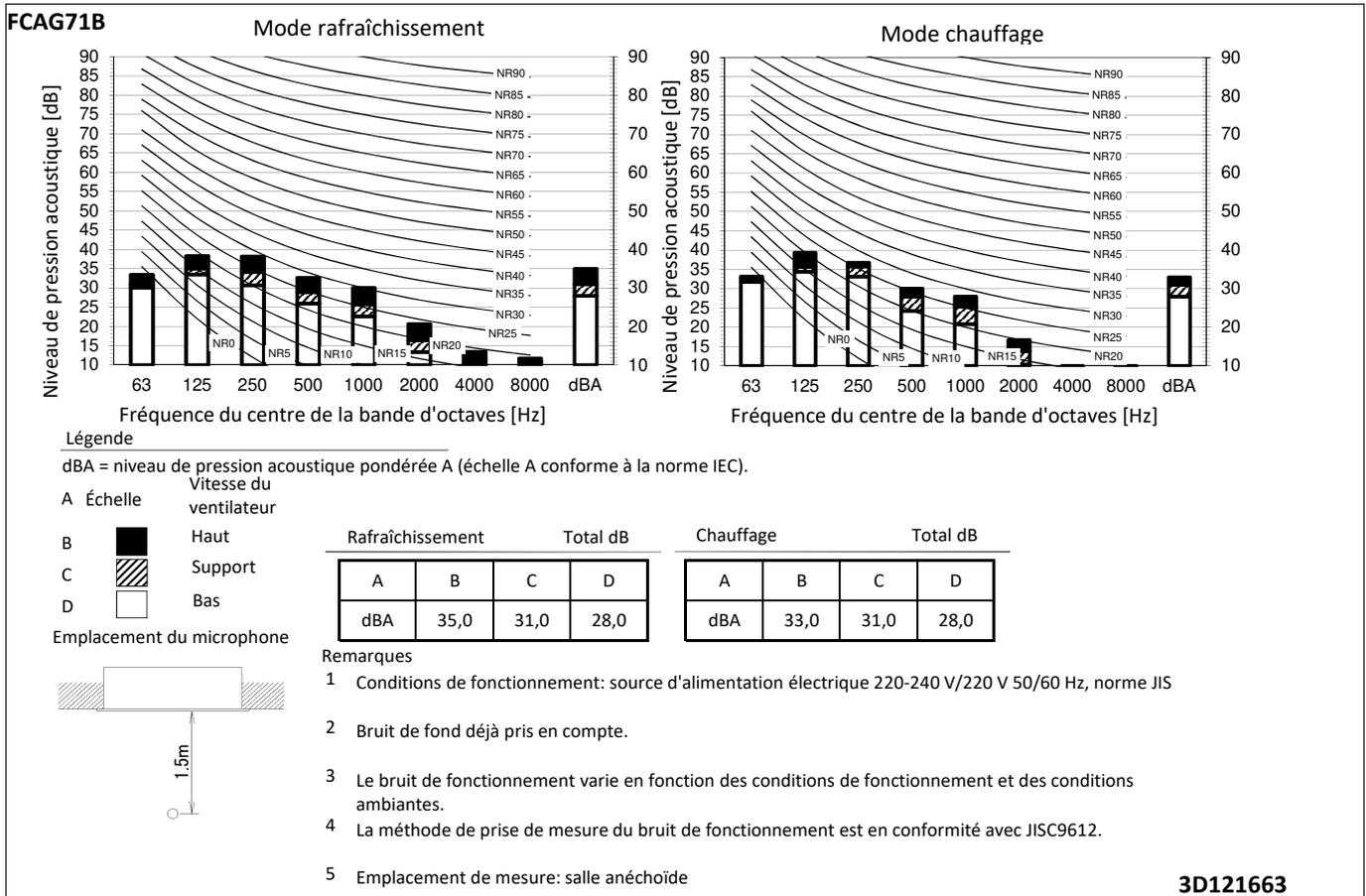
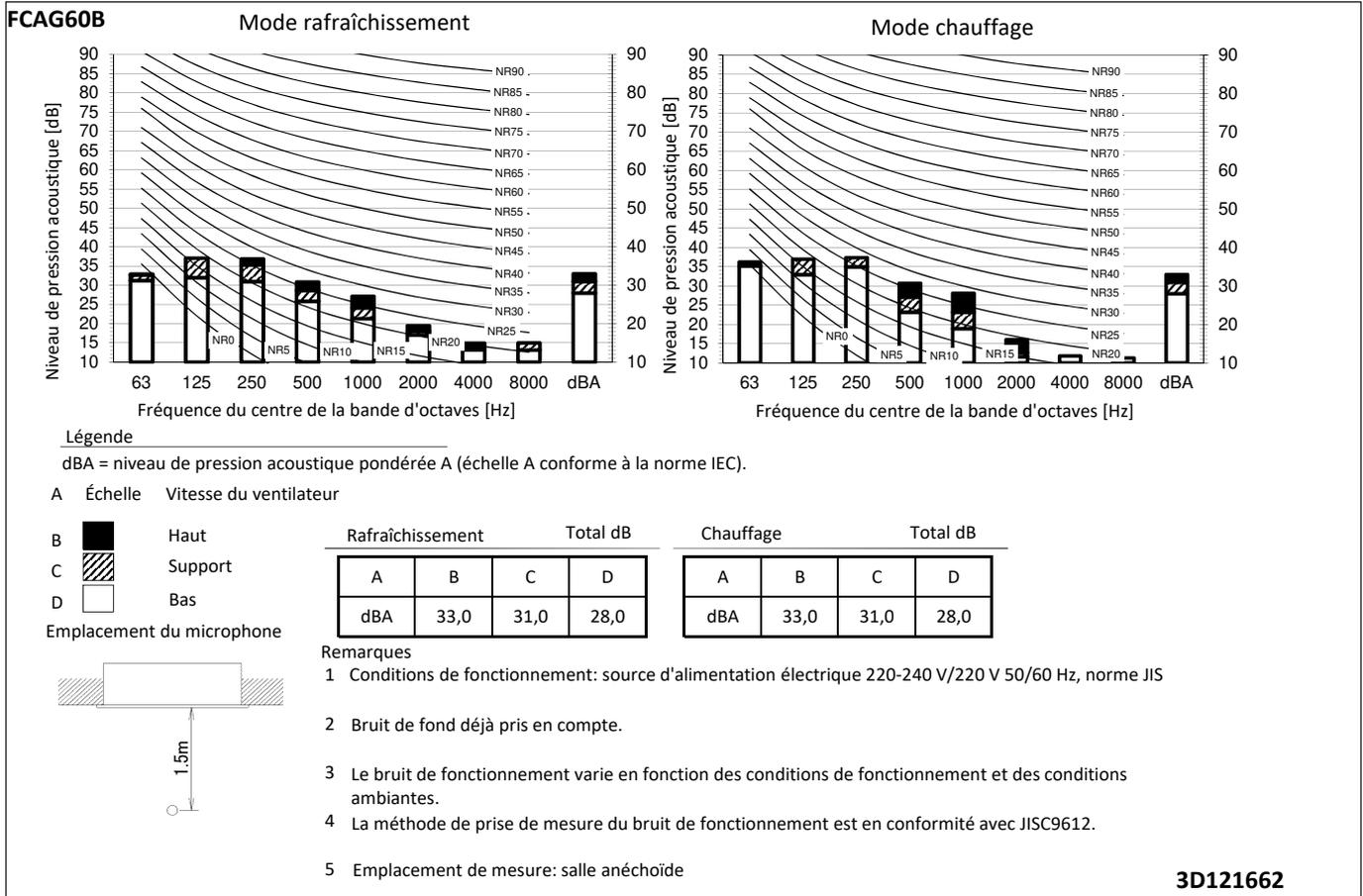
9 - 1 Spectre de pression sonore

9



9 Données sonores

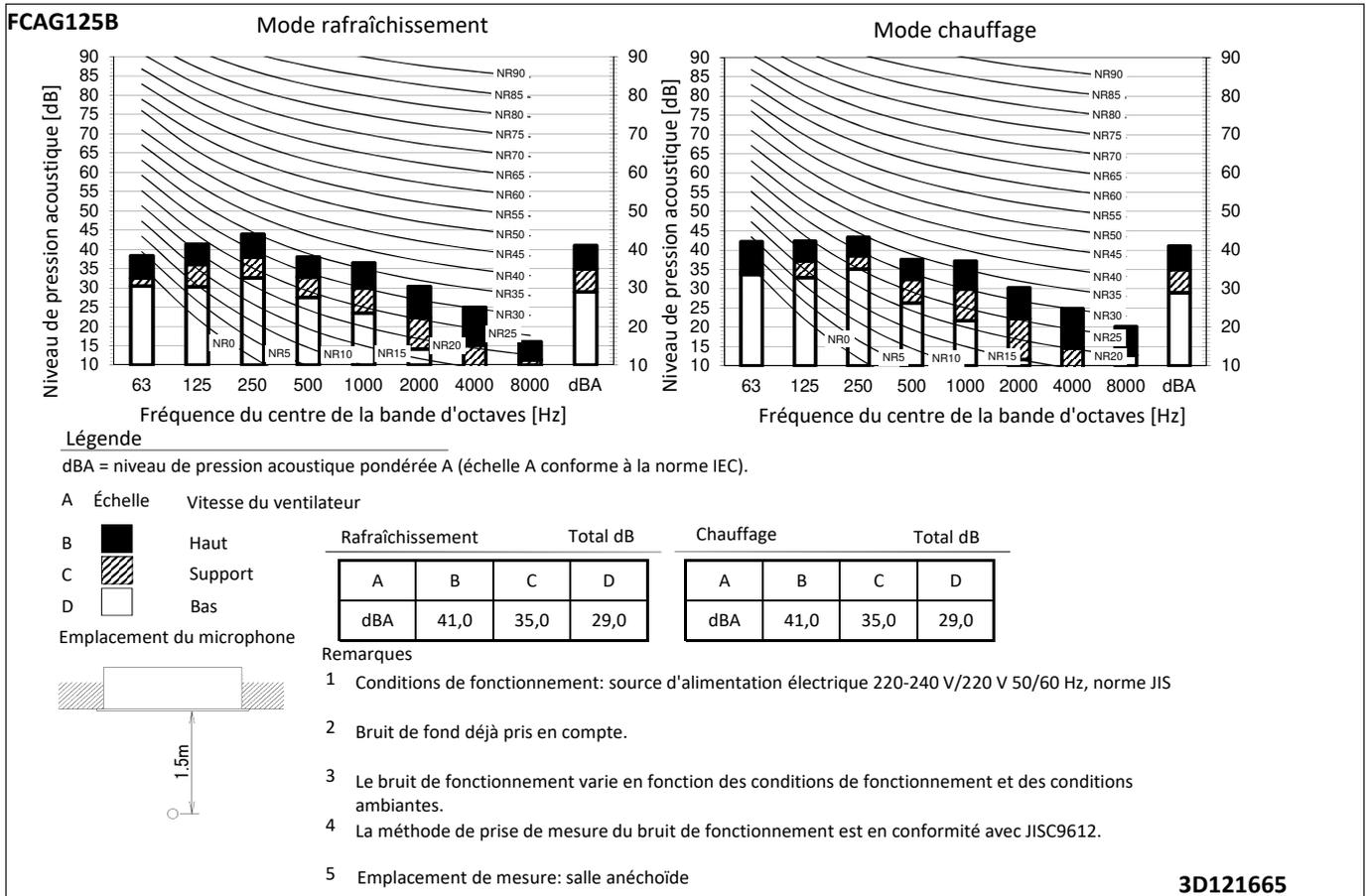
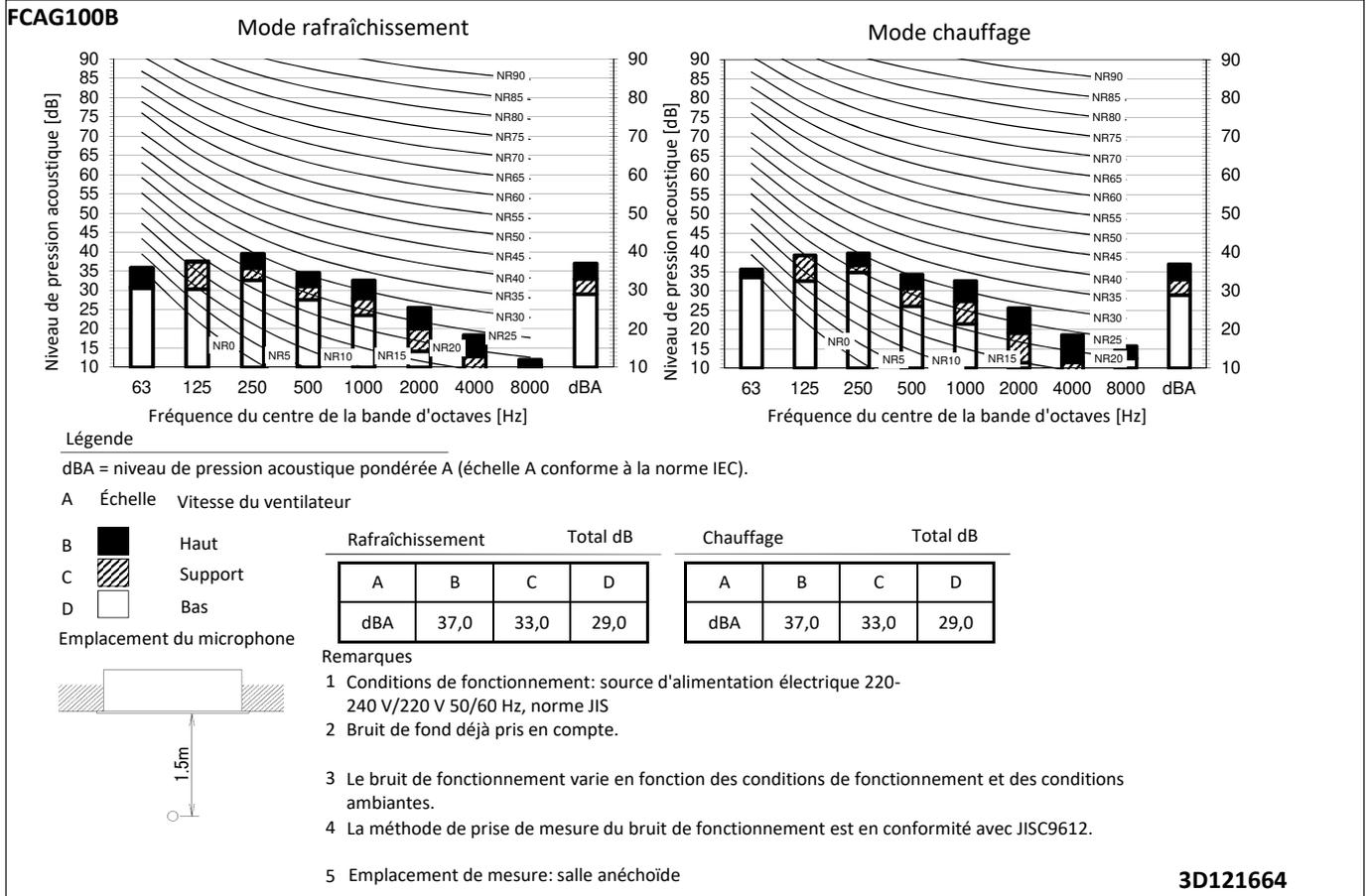
9 - 1 Spectre de pression sonore



9 Données sonores

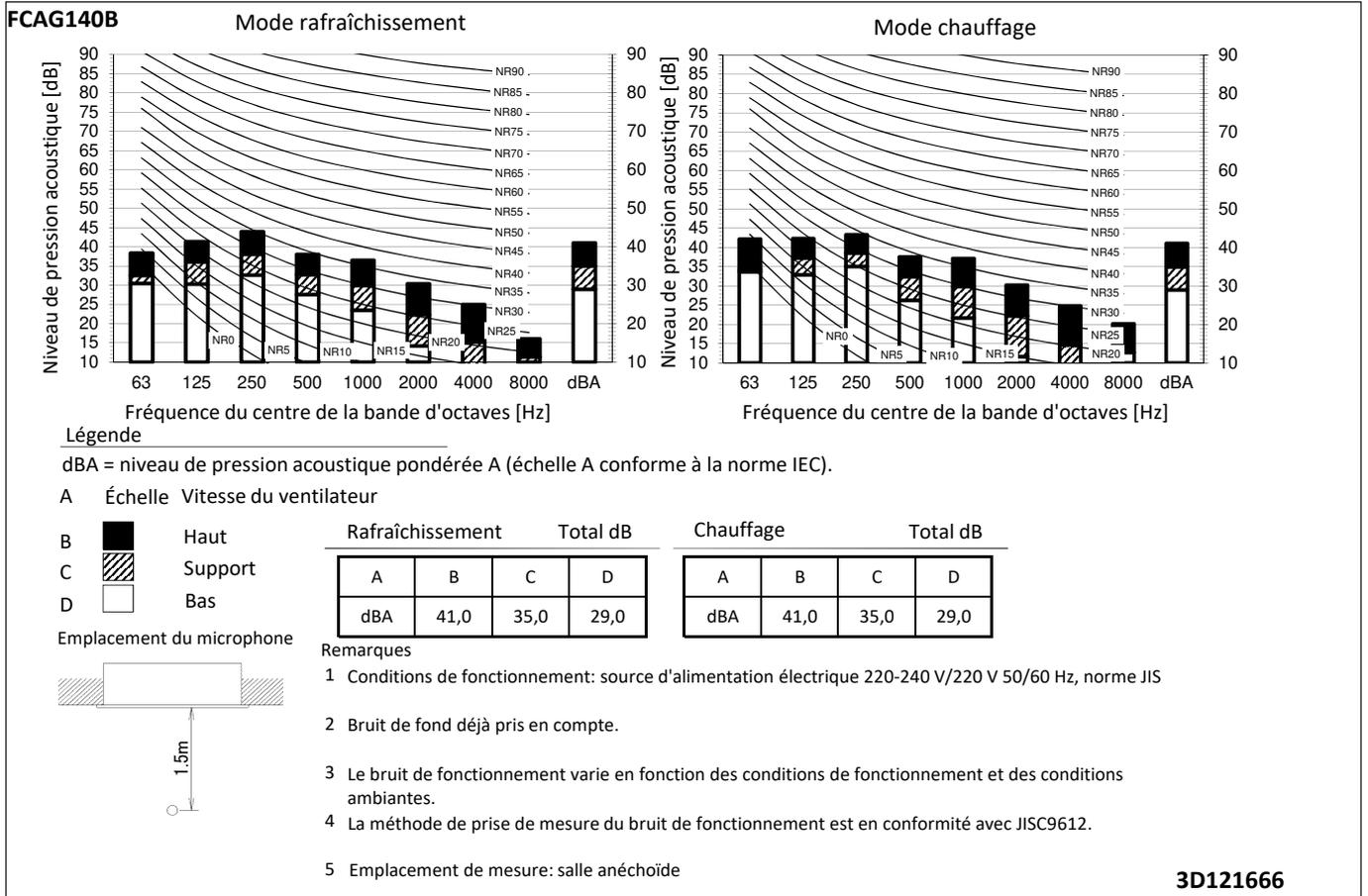
9 - 1 Spectre de pression sonore

9



9 Données sonores

9 - 1 Spectre de pression sonore



10 Schémas de débit d'air

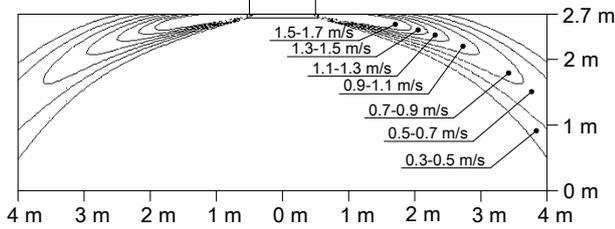
10 - 1 Modèle de débit d'air - Refroidissement et chauffage

FCAG35B

Répartition de la vitesse de l'air (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal

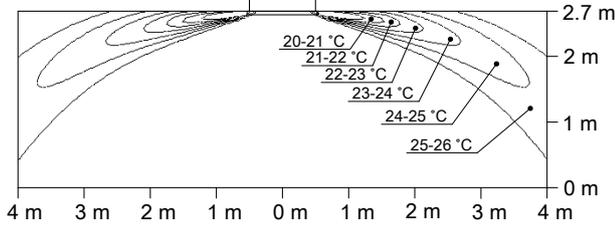
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal

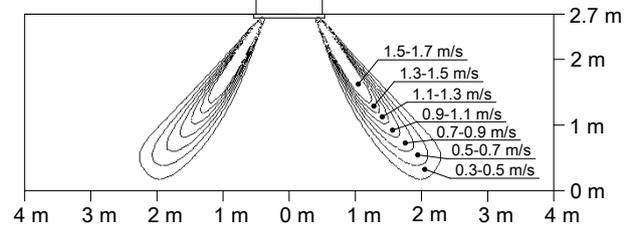
Décharge d'air: totale



Répartition de la vitesse de l'air (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical

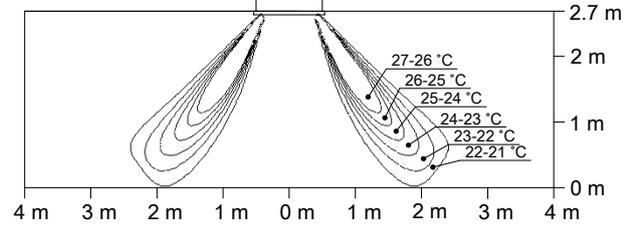
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical

Décharge d'air: totale



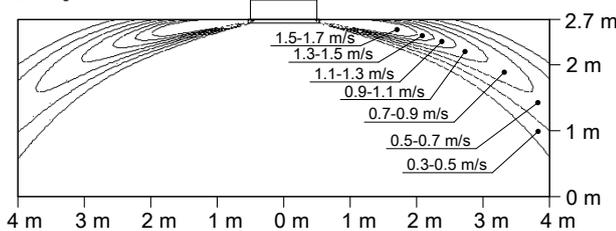
3D121618

FCAG50B

Répartition de la vitesse de l'air (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal

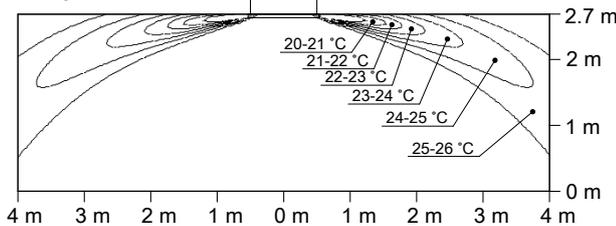
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal

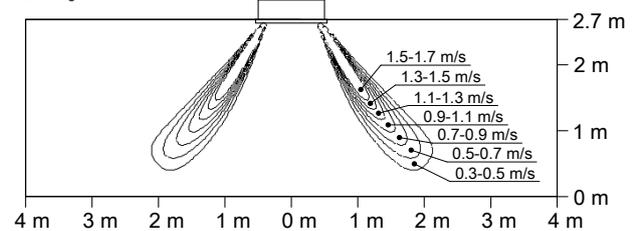
Décharge d'air: totale



Répartition de la vitesse de l'air (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical

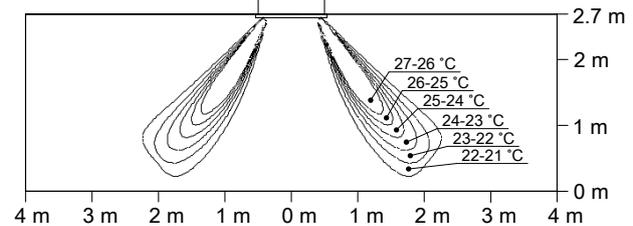
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical

Décharge d'air: totale



3D121619

10 Schémas de débit d'air

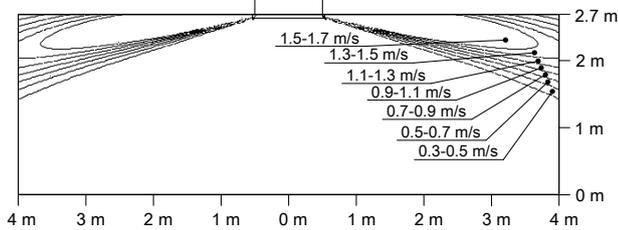
10 - 1 Modèle de débit d'air - Refroidissement et chauffage

FCAG125-140B

Répartition de la vitesse de l'air (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal

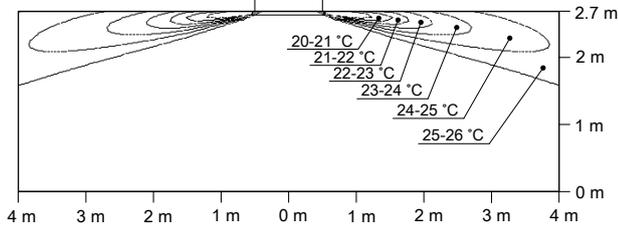
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal

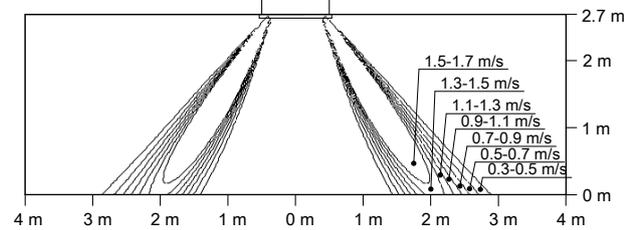
Décharge d'air: totale



Répartition de la vitesse de l'air (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical

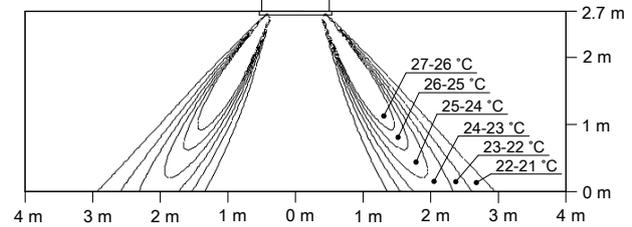
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical

Décharge d'air: totale



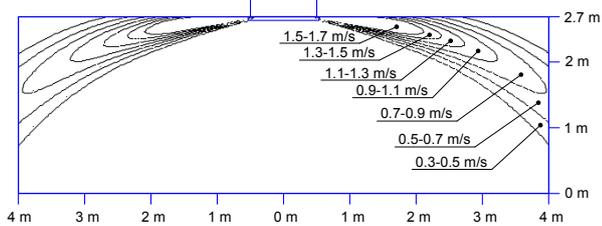
3D121623

FCAG60B

Répartition de la vitesse de l'air (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal

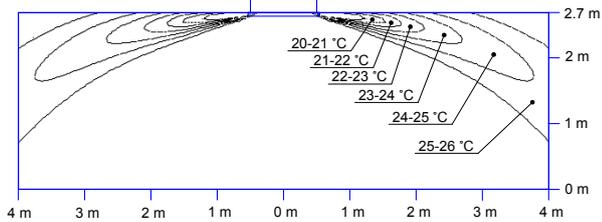
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal

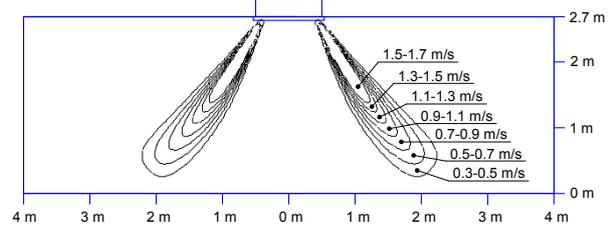
Décharge d'air: totale



Répartition de la vitesse de l'air (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical

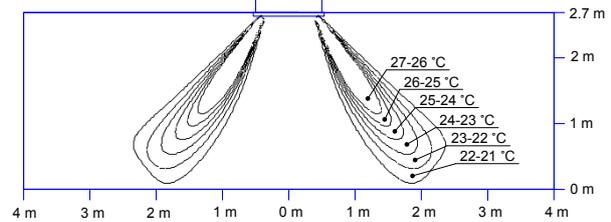
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical

Décharge d'air: totale



3D121620A

10 Schémas de débit d'air

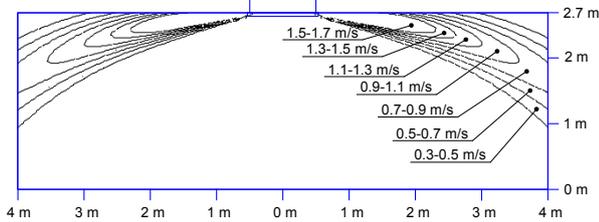
10 - 1 Modèle de débit d'air - Refroidissement et chauffage

10

FCAG71B

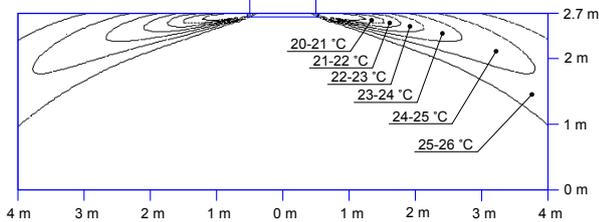
Répartition de la vitesse de l'air (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal
Décharge d'air: totale



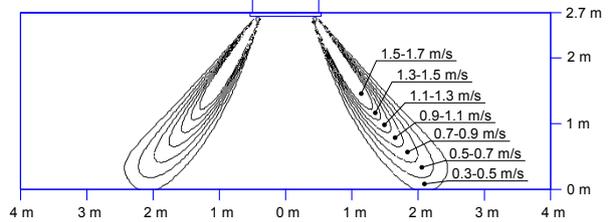
Répartition de la température ambiante (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal
Décharge d'air: totale



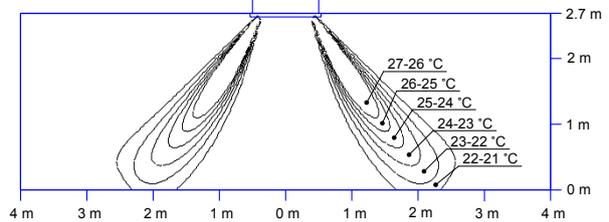
Répartition de la vitesse de l'air (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical
Décharge d'air: totale



Répartition de la température ambiante (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical
Décharge d'air: totale

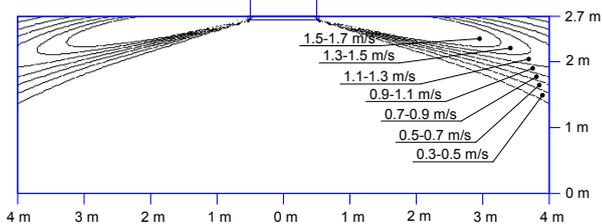


3D121621A

FCAG100B

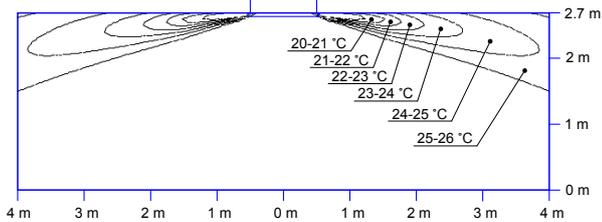
Répartition de la vitesse de l'air (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal
Décharge d'air: totale



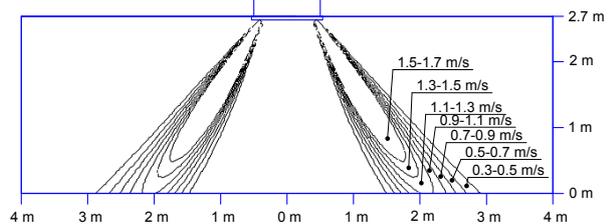
Répartition de la température ambiante (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal
Décharge d'air: totale



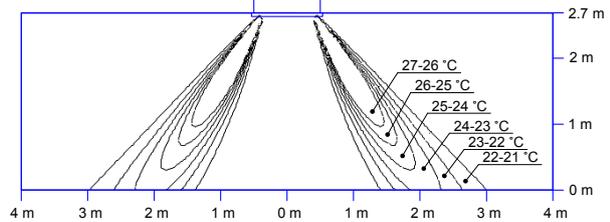
Répartition de la vitesse de l'air (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical
Décharge d'air: totale

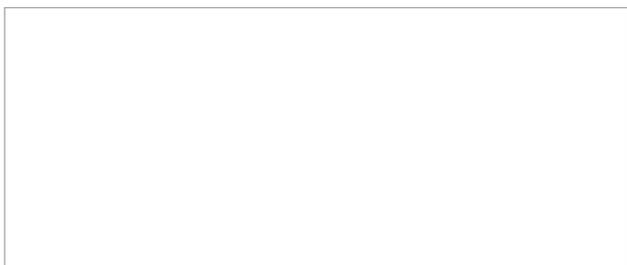


Répartition de la température ambiante (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical
Décharge d'air: totale



3D121622A



EEDFR22

12/2022



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