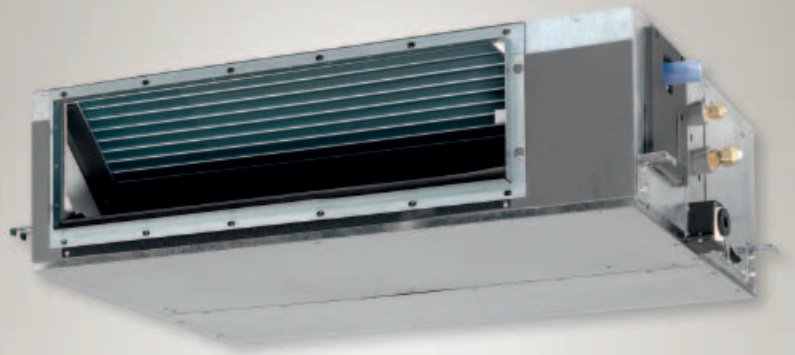


Climatiseurs

# Données Techniques

*SkyAir*<sup>®</sup>

Plafonnier En Castré Gainable



EEDFR10-100

FBQ-C

Climatiseurs

# Données Techniques

**SkyAir**®

Plafonnier En Castré Gainable



EEDFR10-100

FBQ-C

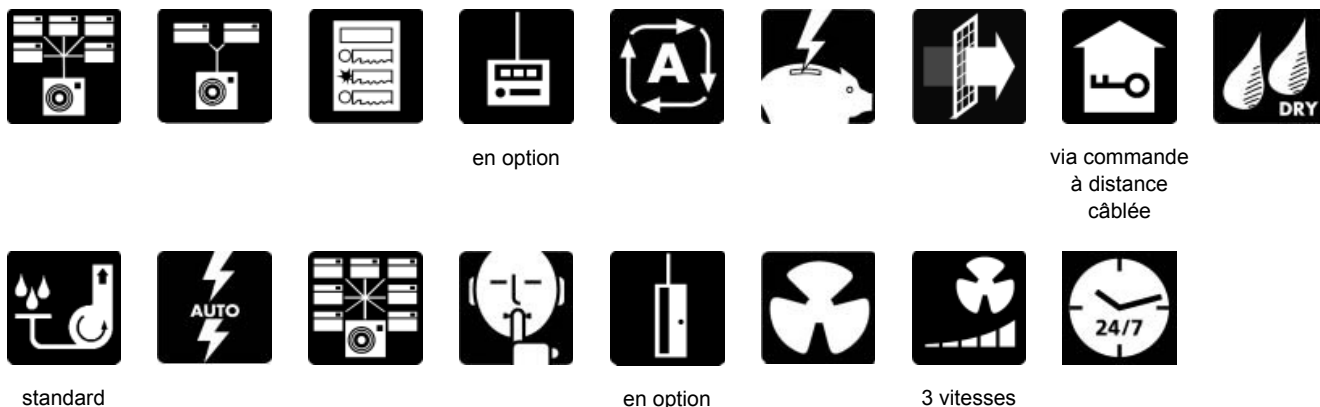
# TABLE DES MATIÈRES

## FBQ-C7VEB

1	Fonctionnalités .....	2
2	Spécifications .....	3
	Pour unités intérieures seulement .....	3
	Spécifications techniques .....	3
3	Sécurité .....	5
4	Options .....	5
5	Schéma dimensionnel et centre de gravité .....	7
	Schéma dimensionnel .....	7
	Centre de gravité .....	10
6	Schéma de tuyauterie .....	11
7	Schéma de câblage .....	12
	Schéma de câblage .....	12
8	Données sonores .....	13
	Spectre de pression sonore .....	13
	Niveau de bande d'octave .....	15
9	Caractéristiques du ventilateur .....	17
10	Installation .....	20
	Méthode d'installation .....	20
	Méthode d'installation du filtre .....	21
	Raccordement du boîtier électrique .....	22

# 1 Fonctionnalités

- Réduction de la consommation énergétique grâce aux ventilateurs à Inverter CC
- Confort accru grâce à la commande de débit d'air 3 vitesses
- Pression statique extérieure (PSE) maximum de 100 Pa.
- La possibilité de modifier la pression statique extérieure à l'aide de la télécommande à fil optimise le volume d'air en entrée
- Intégration parfaite à tous les intérieurs : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles.
- Efficacité énergétique : étiquettes énergie jusqu'à la classe A
- Mode absence, pour la réalisation d'économies d'énergie en l'absence d'occupants.
- Fonctionnement très silencieux: niveau de pression sonore réduit à 26 dBA
- Echangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable
- Installation aisée grâce au réglage automatique du débit d'air vers un débit d'air nominal
- Fiabilité du système d'évacuation accru grâce à la pompe d'évacuation intégrée



## 2 Spécifications

2-1 Pour unités intérieures seulement			FBQ35C7VEB	FBQ50C7VEB	FBQ60C7VEB	FBQ71C7VEB	FBQ100C7VEB	FBQ125C7VEB	FBQ140C7VEB
Puissance absorbée	Rafraîchissement	kW	0.14	0.14	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
	Chauffage	kW	0.14	0.14	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35

2-2 Spécifications techniques				FBQ35C7VEB	FBQ50C7VEB	FBQ60C7VEB	FBQ71C7VEB	FBQ100C7VEB	FBQ125C7VEB	FBQ140C7VEB	
Carrosserie	Couleur			Non peint							
	Matériau			Acier galvanisé							
Dimensions	Garniture d'étanchéité	Hauteur	mm	355							
		Largeur	mm	920	920	1,220	1,220	1,620	1,620	1,620	
		Profondeur	mm	900							
	Unité	Hauteur	mm	300							
		Largeur	mm	700	700	1,000	1,000	1,400	1,400	1,400	
		Profondeur	mm	700							
Poids	Type	kg	25	25	34	34	45	45	45		
	Poids brut	kg	28	28	41	41	53	53	53		
Faux plafond requis		mm	>350								
Échangeur de chaleur	Specifications	Longueur	mm	440	440	740	740	1,140	1,140	1,140	
		N° de rangées			3						
		Ecartement des ailettes	mm	1.75							
		N° de passes			4	4	7	7	11	11	11
		Surface frontale	m²	0.148	0.148	0.249	0.249	0.383	0.383	0.383	
		N° d'étapes			16						
	Type de tube			Hi-XSS (7)							
	Ailette	Type		Déflecteur gauffré symétrique							
		Traitement		Hydrophile							
	Ventilateur	Type			Ventilateur sirocco						
Quantité			1	1	2	2	3	3	3		
Débit d'air	Rafraîchissement	Fort	m³/min	16	16	18	18	32	39	39	
		Faible	m³/min	11	11	15	15	23	28	28	
	Chauffage	Fort	m³/min	16	16	18	18	32	39	41	
		Faible	m³/min	11	11	15	15	23	28	29	
Ventilateur	Pression statique externe (MAX.)	Fort	Pa	100	100	100	100	120	120	120	
		Standard	Pa	30	30	30	30	40	50	50	
	Moteur	Quantité			1	1	1	1	1	1	
		Modèle			Brushless DC						
Moteur	Vitesse (rafraîchissement)	Fort	tr/min	1,186	1,186	942	942	1,060	1,218	1,218	
		Faible	tr/min	875	875	823	823	813	920	920	
	Vitesse (chauffage)	Fort	tr/min	1,186	1,186	942	942	1,060	1,218	1,280	
		Faible	tr/min	875	875	823	823	813	920	967	
Ventilateur	Moteur	Puissance (fort)	W	140	140	350	350	350	350	350	
		Entraînement			Entraînement direct						
Rafraîchissement	Puissance sonore	Fort	dBA	63	63	57	57	61	66	66	
	Pression acoustique	Fort	dBA	37	37	37	37	38	40	40	
		Faible	dBA	29	29	29	29	32	33	33	
Chauffage	Pression acoustique	Fort	dBA	37	37	37	37	38	40	41	
		Faible	dBA	29	29	29	29	32	33	34	
Réfrigérant	Type			R-410A							
Raccords de tuyauterie	Liquide (DE)	Type		Raccord à dudgeon							
		Diamètre (DE)	mm	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	
	Gaz	Type		Raccord à dudgeon							
		Diamètre (DE)	mm	9.52	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	
	Évacuation		Diamètre (DE)	mm	VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)						
Isolation thermique			Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz								
Hauteur d'évacuation		mm	625								

## 2 Spécifications

2-2 Spécifications techniques				FBQ35C7VEB	FBQ50C7VEB	FBQ60C7VEB	FBQ71C7VEB	FBQ100C7VEB	FBQ125C7VEB	FBQ140C7VEB
Panneau de décoration	Modèle			BYBS45DJW1	BYBS45DJW1	BYBS71DJW1	BYBS71DJW1	BYBS125DJW1	BYBS125DJW1	BYBS125DJW1
	Couleur			Blanc (10Y9/0,5)						
	Dimensions	H	mm	55						
		W	mm	800	800	1,100	1,100	1,500	1,500	1,500
		D	mm	500						
Poids			kg	3.5	3.5	4.5	4.5	6.5	6.5	6.5
Filtre à air				Réseau de résine avec traitement antimoisissure						
Dispositifs de sécurité				Fusible de carte électronique						
				Fusible de carte électronique (entraînement de ventilateur)						
				Fusible de la pompe d'évacuation						
Remarques				Les puissances frigorifiques nominales reposent sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m						
				Les puissances calorifiques nominales reposent sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS, température de l'eau à l'entrée : 20 °C, tuyauterie de fluide frigorigène équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m						
				Les puissances sont nettes, déduction faite du rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.						
				Les valeurs de pression sonore indiquées correspondent à une unité à aspiration par l'arrière.						
Télécommande		Avec fil		BRC1D528						

### 3 Sécurité

Dispositifs de sécurité		35	50	60	71	100	125	140
FBQ	Fusible de la carte du circuit imprimé	250 V 3,15 A	250 V 3,15 A	250 V 3,15 A	250 V 3,15 A	250 V 3,15 A	250 V 3,15 A	250 V 3,15 A
	Fusible de la carte du circuit imprimé (pilote du ventilateur)	250 V 5 A	250 V 5 A	250 V 6,3 A	250 V 6,3 A	250 V 6,3 A	250 V 6,3 A	250 V 6,3 A
	Protection thermique du moteur du ventilateur	°C	—	—	—	—	—	—
	Fusible de la pompe d'évacuation	°C	145	145	145	145	145	145

### 4 Options

#### FBQ35-140C

##### Options

Pièce	Type	FBQ35,50	FBQ60,71	FBQ100,125,140
Associé au panneau	Panneau de décoration (*4)	BYBS45D	BYBS71D	BYBS125D
Associé à la prise d'air et à la sortie d'évacuation	Adaptateur de refoulement d'air pour conduite circulaire	KDAJ25K56A	KDAJ25K71A	KDAJ25K140A
Associé au panneau	Option de panneau de décoration	EKBYBSD		

##### Commande de fonctionnement

Pièce	Type	FBQ35,50	FBQ60,71	FBQ100,125,140
Commande à distance	Type câblé	BRC1D528 / BRC1E51A		
	Type sans fils	BRC4C65		
	HP	BRC4C66		
	CO	EKR1B2A		
CI facultatif pour le chauffage électrique, l'humidificateur et / ou le compteur d'heures (*1), (*3)		KRP1C64		
Adaptateur de câblage (dispositif de synchronisation pour le ventilateur de prise d'air frais) (*3)		KRP4A51		
Adaptateur de câblage pour dispositifs électriques (*3)		KRC501-4B		
Capteur à distance		DCS302CA51		
Commande à distance centralisée		DCS301BA51		
Commande de MARCHÉ/ARRÊT unifiée		DST301BA51		
Minuterie programmable		EKRORO3		
Kit MARCHÉ / ARRÊT et ARRÊT FORCÉ de commande à distance		KRP4A96		
Plaque de montage pour adaptateur du CI				

#### REMARQUES

(\*1): Humidificateur et chauffage électrique doivent être fournis sur site. Ces pièces ne doivent pas être installées à l'intérieur de l'équipement (Référez-vous au manuel d'installation EKR1B2A)

(\*2): Si vous installez un chauffage électrique, il est nécessaire d'utiliser un CI facultatif pour chauffage externe (EKR1B2) sur chaque unité intérieure.

(\*3): La plaque de montage KRP4A96 est nécessaire pour ces options. Un maximum de 2 CI en option peut être monté.

(\*4): L'option de panneau de décoration EKBYBSD est nécessaire pour le montage direct du panneau de décoration sur l'unité.

##### Contenu du sac d'accessoire

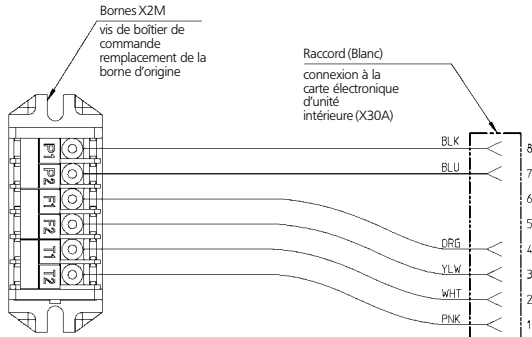
Description	Quantité
	FBQ35,50,60,71,100,125,140
Vis hexagonale auto-taraudeuse (M5x16)	16
Rondelle simple pour bois	8
Manuel d'installation et de fonctionnement	1
Bande à flexible	1
Isolation pour joint (GAZ)	1
Isolation pour joint (LIQUIDE)	1
Flexible d'évacuation	1
Matériau d'étanchéité du flexible d'évacuation	1
Matériau d'étanchéité	2

3TW31279-3D

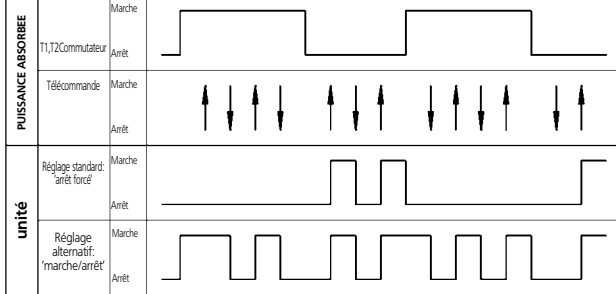
# 4 Options

## EKROR03

### Spécifications de câblage



### Méthode de fonctionnement



Entrée 'MARCHÉ' = contact fermé.

Arrêt forcé	Marche/arrêt
Une entrée 'marche' arrête le fonctionnement + désactive la commande	Entrée arrêt → marche : démarre le fonctionnement, télécommande toujours activée.
Une entrée 'arrêt' active la commande	Entrée marche → arrêt : arrête le fonctionnement, télécommande toujours activée.

Sélection de fonctionnement 'ARRÊT FORCÉ' et 'MARCHÉ/ARRÊT'

Paramètre	Mode N°.	Premier n° de code	Second n° de code
Arrêt forcé	12 (22)	1	01
Marche/arrêt			02

3TW31601-1



# 5 Schéma dimensionnel et centre de gravité

## 5 - 1 Schéma dimensionnel

**FBQ35C**

**REMARQUES**

- Référez-vous au « dessin d'installation pour l'installation des accessoires facultatifs » pour l'installation des accessoires facultatifs.
- La profondeur de plafond nécessaire dépend de la configuration du système particulier.
- Pour l'entretien du filtre d'air, il est nécessaire de fournir un panneau d'accès pour l'entretien. Référez-vous au schéma « méthode d'installation du filtre ».

Pièce	Nom	Description
1	Raccord de tube de liquide	Raccord à dugeon de ø 6,35
2	Raccord de tube de gaz	Raccord à dugeon de ø 9,52
3	Raccord de tube d'évacuation	VP25 (diam ext. Ø32, diam int. Ø25)
4	Raccord de la commande à distance	-
5	Raccord du cordon d'alimentation électrique	-
6	Orifice d'évacuation	VP25 (diam ext. Ø32, diam int. Ø25)
7	Filtre d'air	-
8	Côté de l'aspiration d'air	-
9	Côté du refoulement d'air	-
10	Plaquette d'identification	-

3TW31274-1A

**FBQ50C**

N°	Nom	Description
1	Raccord de tube de liquide	Raccord à dugeon de ø6.35
2	Raccord de tube de gaz	Raccord à dugeon de ø12.70
3	Raccord de tube d'évacuation	VP25 (D.E. ø 32 /DI ø 25)
4	Raccord de la commande à distance	
5	Raccord du cordon d'alimentation électrique	
6	Orifice d'évacuation	VP25 (DE ø 32 /DI ø 25)
7	Filtre d'air	
8	Côté de l'aspiration d'air	
9	Côté du refoulement d'air	
10	Plaquette d'identification	

**REMARQUE**

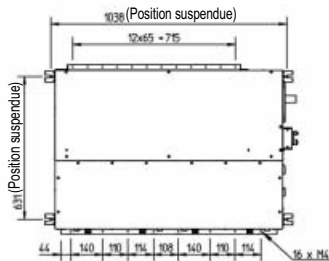
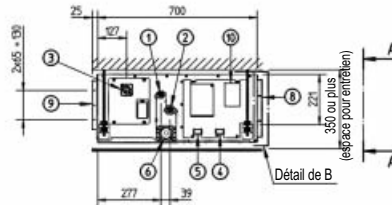
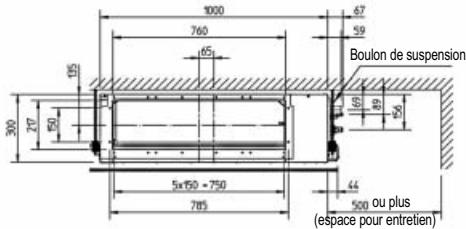
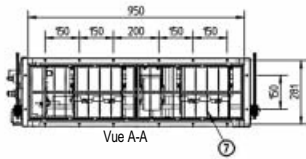
- Référez-vous au « dessin d'installation pour l'installation des accessoires facultatifs » pour l'installation des accessoires facultatifs.
- La profondeur de plafond nécessaire dépend de la configuration du système particulier.
- Pour l'entretien du filtre d'air, il est nécessaire de fournir un panneau d'accès pour l'entretien. Référez-vous au schéma « méthode d'installation du filtre ».

3TW31214-1A

## 5 Schéma dimensionnel et centre de gravité

### 5 - 1 Schéma dimensionnel

FBQ60C7VEB



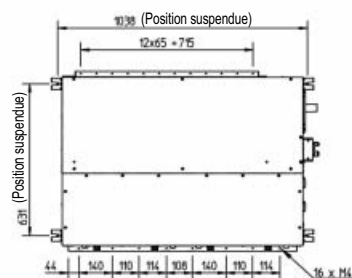
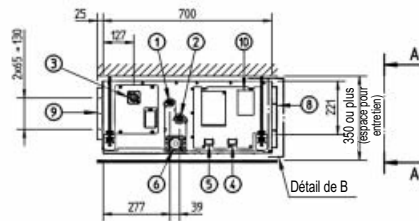
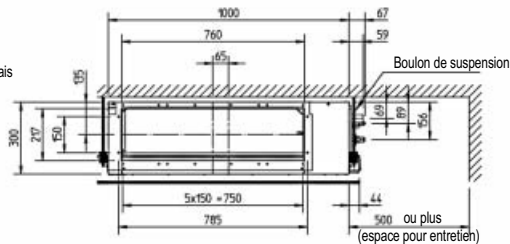
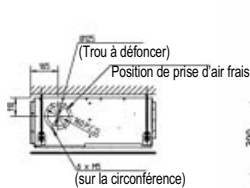
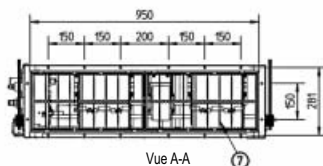
N°	Nom	Description
1	Raccord de tube de liquide	Raccord à dudgeon de $\emptyset$
2	Raccord de tube de gaz	Raccord à dudgeon de $\emptyset$
3	Raccord de tube d'évacuation	VP25 (D.E. $\emptyset$ 32 /DI $\emptyset$ 25)
4	Raccord de la commande à distance	
5	Raccord du cordon d'alimentation électrique	
6	Orifice d'évacuation	VP25 (DE $\emptyset$ 32 /DI $\emptyset$ 25)
7	Filtre d'air	
8	Côté de l'aspiration d'air	
9	Côté du refolement d'air	
10	Plaquette d'identification	

#### REMARQUE

- Référez-vous au « dessin d'installation pour l'installation des accessoires facultatifs » pour l'installation des accessoires facultatifs.
- La profondeur de plafond nécessaire dépend de la configuration du système particulier.
- Pour l'entretien du filtre d'air, il est nécessaire de fournir un panneau d'accès pour l'entretien. Référez-vous au schéma « méthode d'installation du filtre ».

3TW31294-1

FBQ71C



N°	Nom	Description
1	Raccord de tube de liquide	Raccord à dudgeon de $\emptyset$ 9.52
2	Raccord de tube de gaz	Raccord à dudgeon de $\emptyset$ 15.90
3	Raccord de tube d'évacuation	VP25 (D.E. $\emptyset$ 32 /DI $\emptyset$ 25)
4	Raccord de la commande à distance	
5	Raccord du cordon d'alimentation électrique	
6	Orifice d'évacuation	VP25 (DE $\emptyset$ 32 /DI $\emptyset$ 25)
7	Filtre d'air	
8	Côté de l'aspiration d'air	
9	Côté du refolement d'air	
10	Plaquette d'identification	

#### REMARQUE

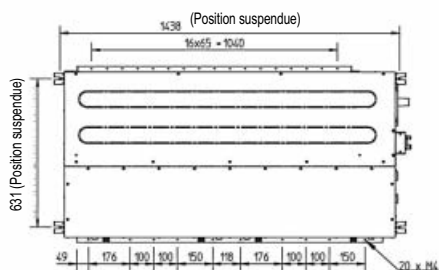
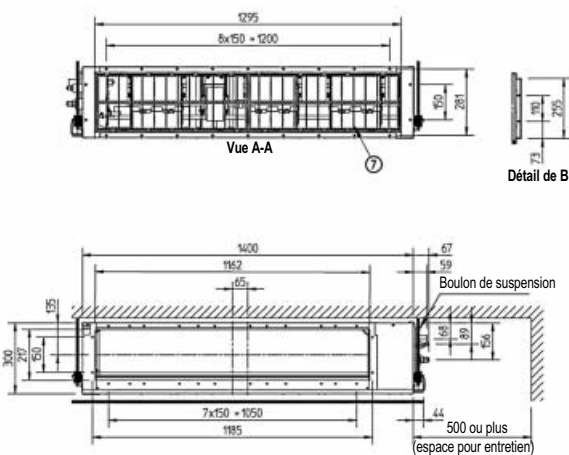
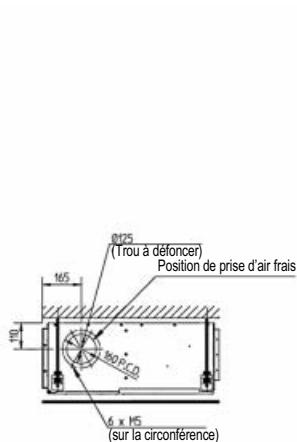
- Référez-vous au « dessin d'installation pour l'installation des accessoires facultatifs » pour l'installation des accessoires facultatifs.
- La profondeur de plafond nécessaire dépend de la configuration du système particulier.
- Pour l'entretien du filtre d'air, il est nécessaire de fournir un panneau d'accès pour l'entretien. Référez-vous au schéma « méthode d'installation du filtre ».

3TW31234-1A

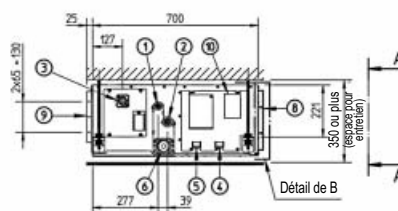
## 5 Schéma dimensionnel et centre de gravité

### 5 - 1 Schéma dimensionnel

FBQ100-140C



N°	Nom	Description
1	Raccord de tube de liquide	Raccord à dudgeon de ø9.52
2	Raccord de tube de gaz	Raccord à dudgeon de ø15.90
3	Raccord de tube d'évacuation	VP25 (D.E. ø 32 /DI ø 25)
4	Raccord de la commande à distance	
5	Raccord du cordon d'alimentation électrique	
6	Orifice d'évacuation	VP25 (DE ø 32 /DI ø 25)
7	Filtre d'air	
8	Côté de l'aspiration d'air	
9	Côté du refoulement d'air	
10	Plaquette d'identification	



#### REMARQUE

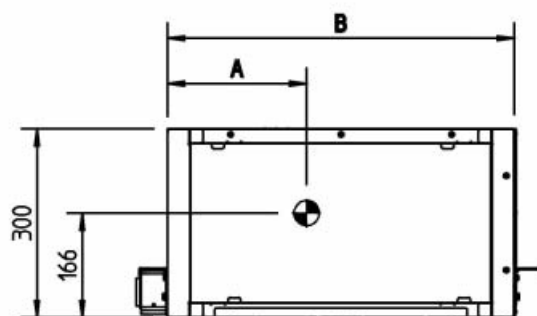
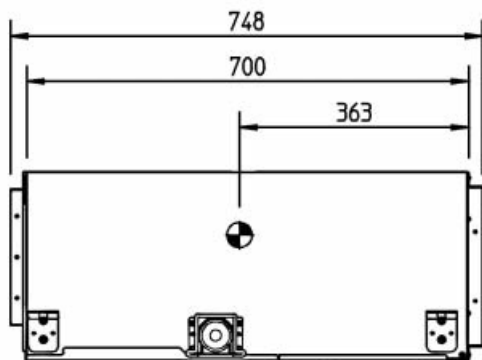
- Référez-vous au « dessin d'installation pour l'installation des accessoires facultatifs » pour l'installation des accessoires facultatifs.
- La profondeur de plafond nécessaire dépend de la configuration du système particulier.
- Pour l'entretien du filtre d'air, il est nécessaire de fournir un panneau d'accès pour l'entretien. Référez-vous au schéma « méthode d'installation du filtre ».

3TW31254-1A

## 5 Schéma dimensionnel et centre de gravité

### 5 - 2 Centre de gravité

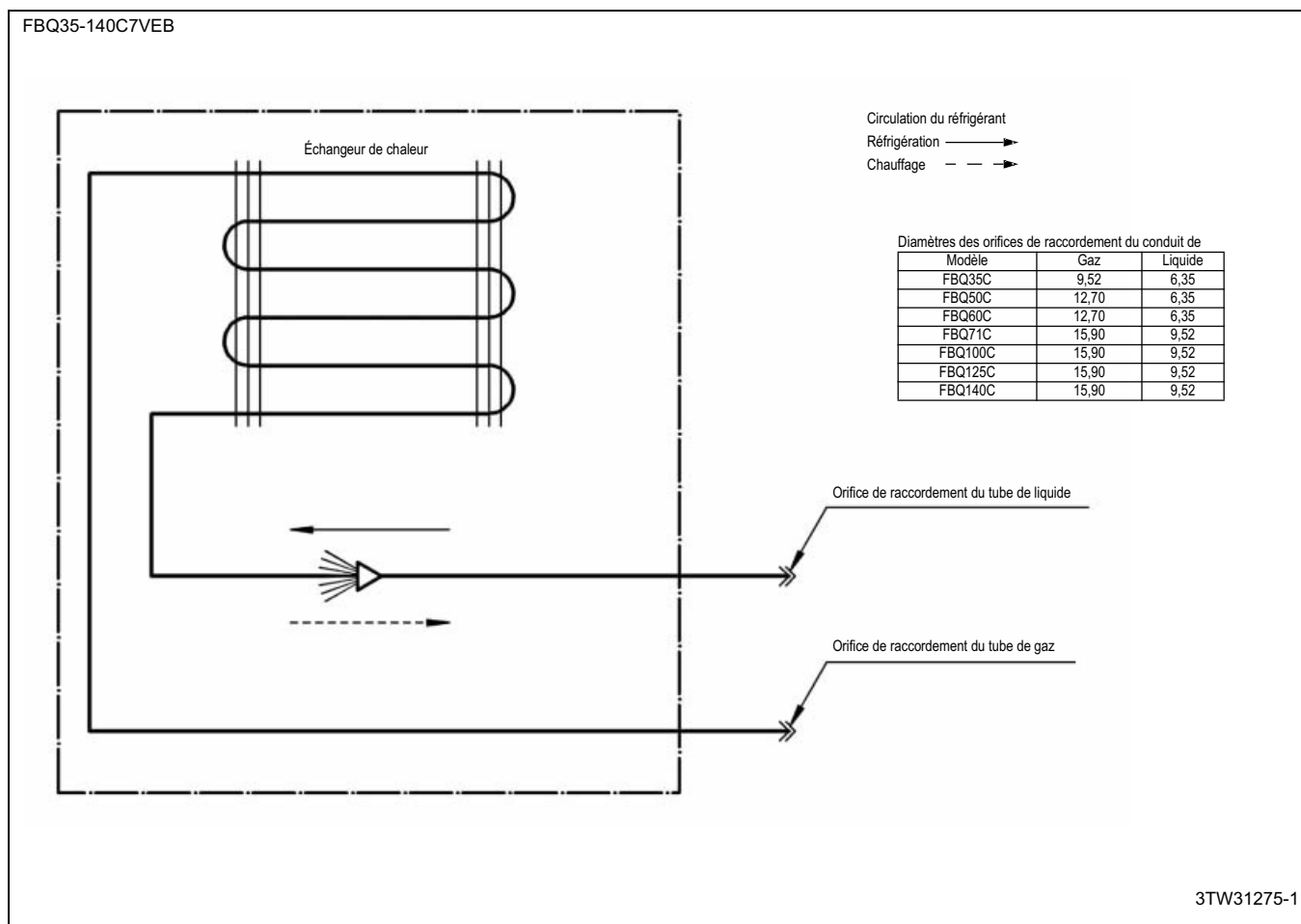
FBQ35-140C



Modèle	A	B
FBQ35,50	283	700
FBQ60,71	441	1000
FBQ100-140	619	1400

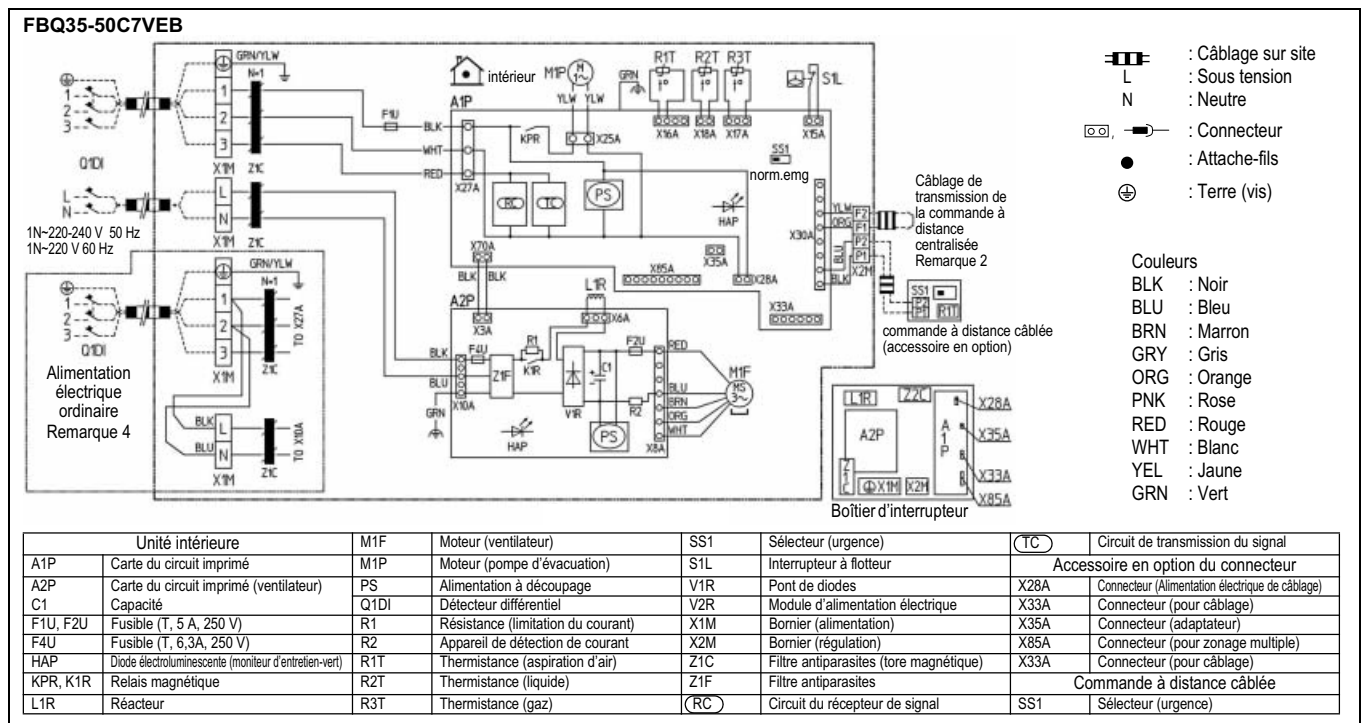
4TW31189-1B

## 6 Schéma de tuyauterie



# 7 Schéma de câblage

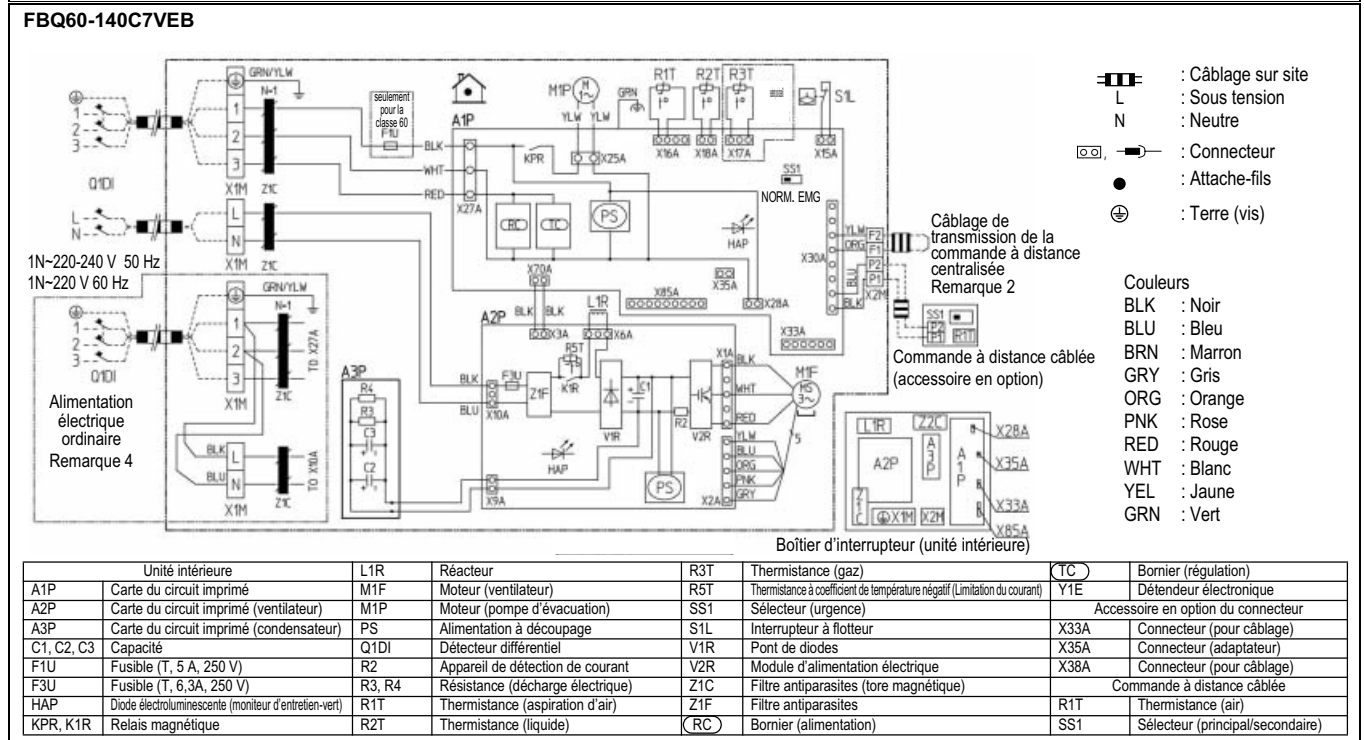
## 7 - 1 Schéma de câblage



2TW31276-1A

### REMARQUES

- Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
- Se reporter au manuel pour le raccordement à l'unité lorsque la commande à distance centralisée est utilisée.
- Le modèle de commande à distance varie selon de système de combinaison. Voir les matériaux et les catalogues techniques, etc. avant d'effectuer le raccordement.
- Consultez le manuel d'installation.



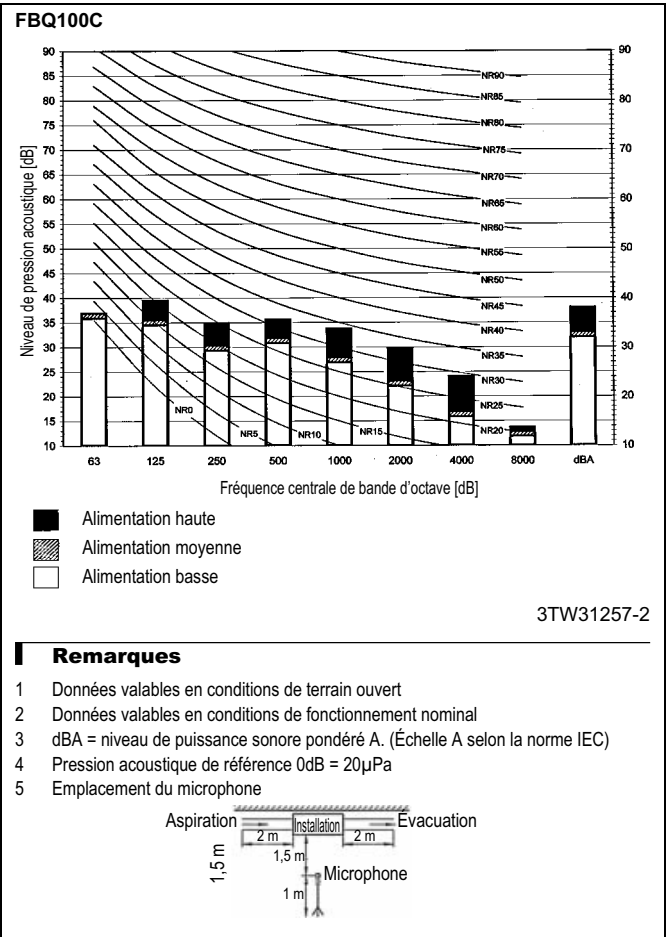
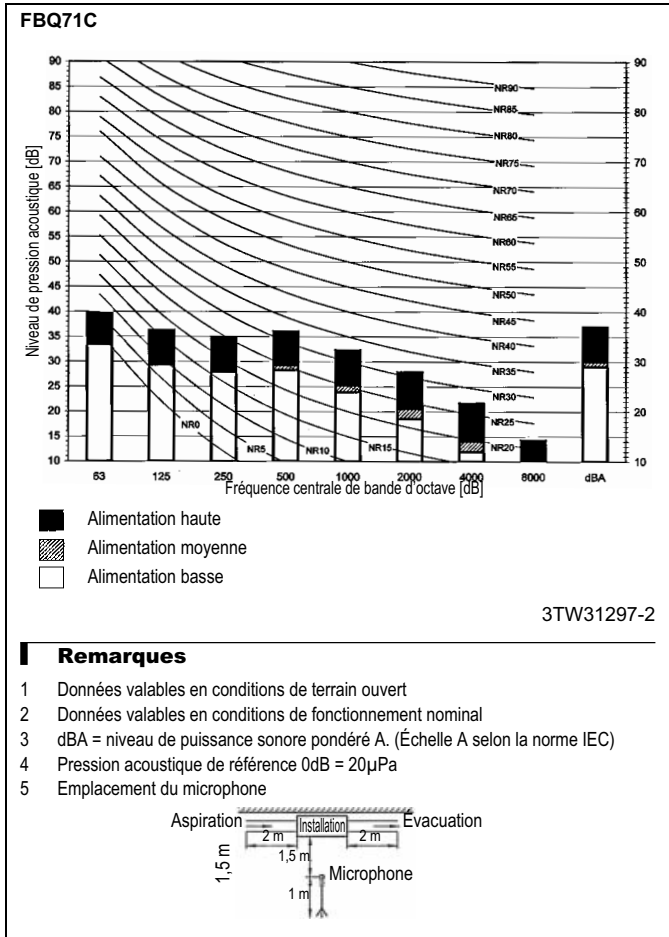
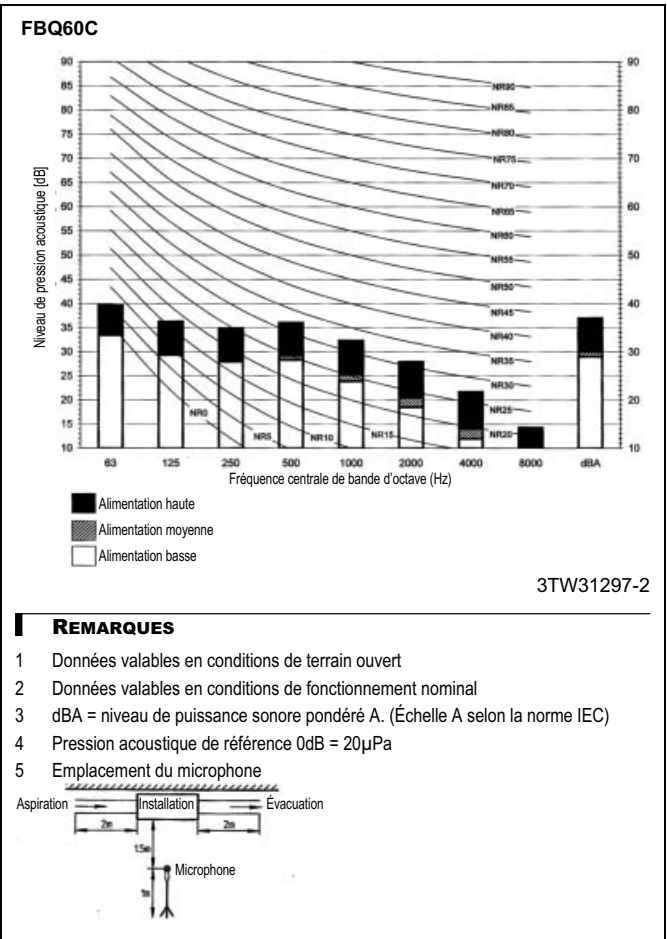
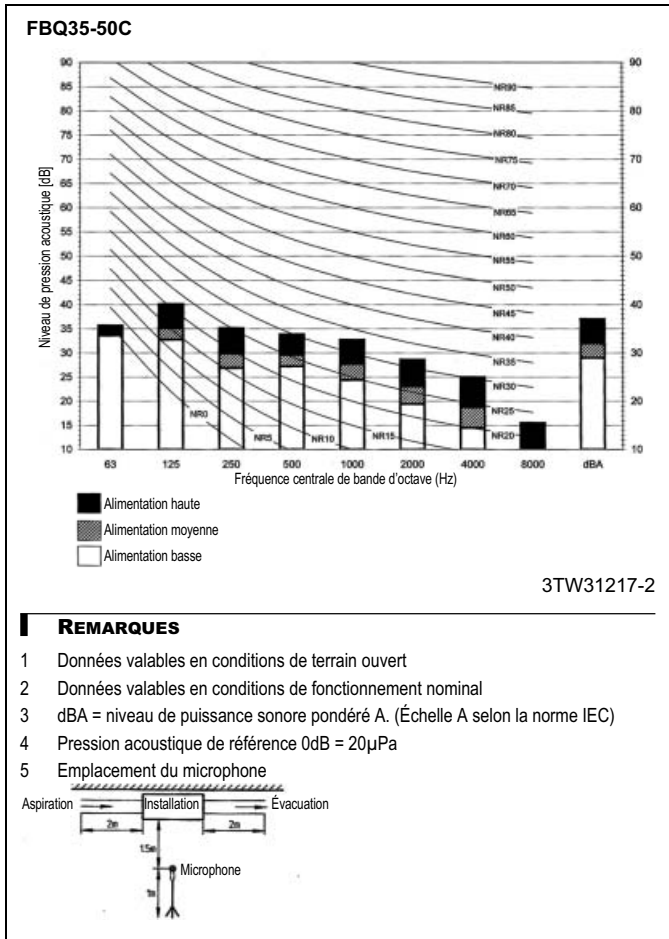
2TW31296-1A

### REMARQUES

- Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
- Se reporter au manuel pour le raccordement à l'unité lorsque la commande à distance centralisée est utilisée.
- Le modèle de commande à distance varie selon de système de combinaison. Voir les matériaux et les catalogues techniques, etc. avant d'effectuer le raccordement.
- Consultez le manuel d'installation.

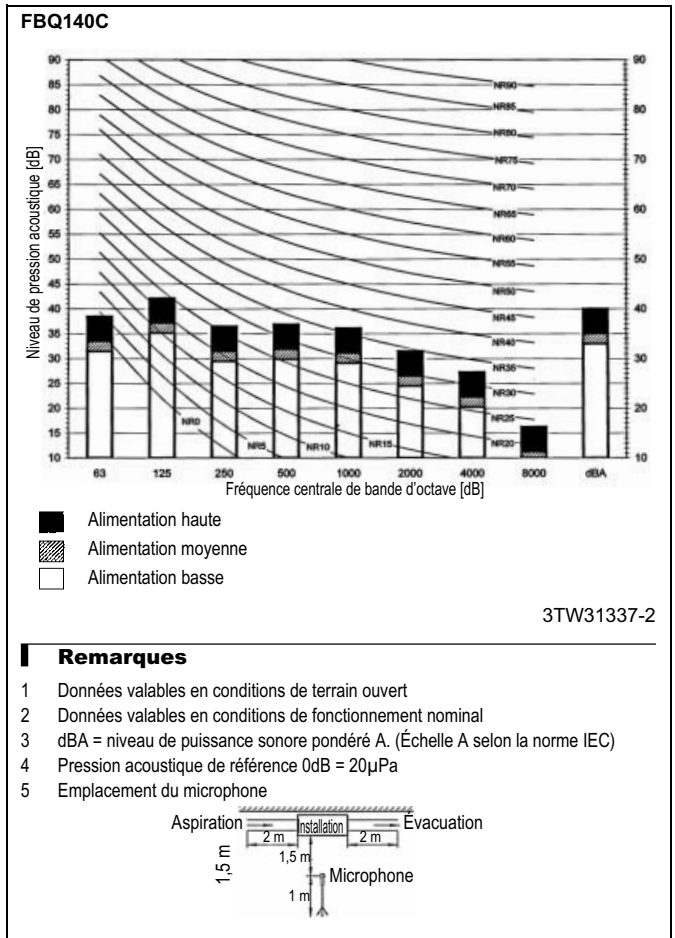
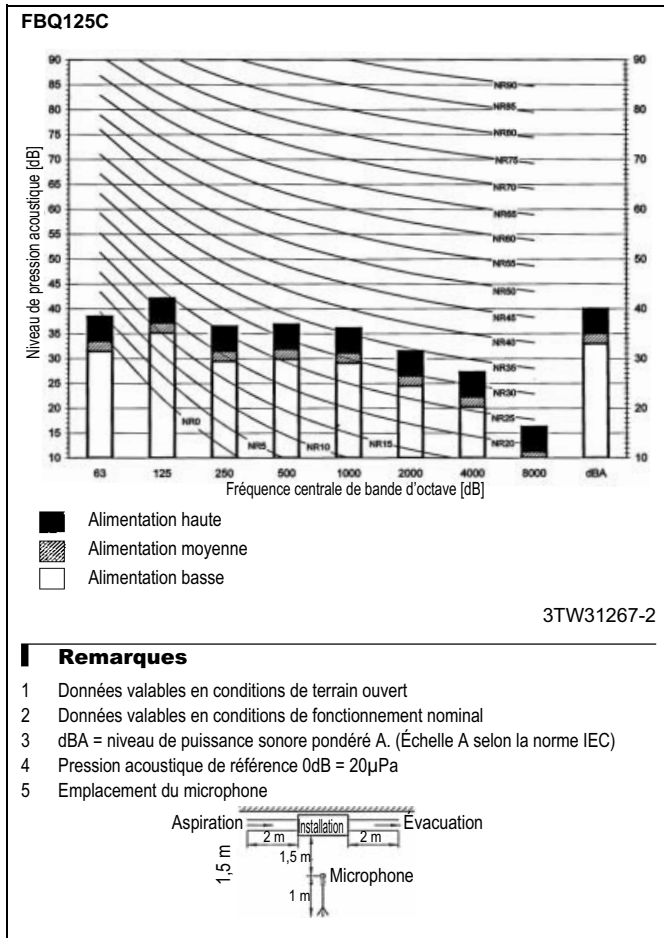
# 8 Données sonores

## 8 - 1 Spectre de pression sonore



## 8 Données sonores

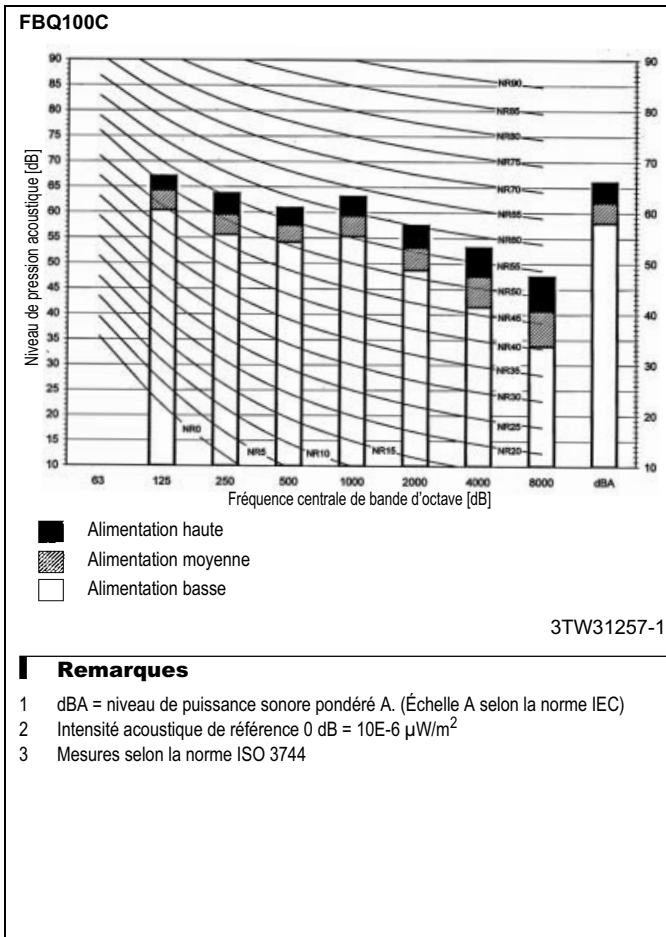
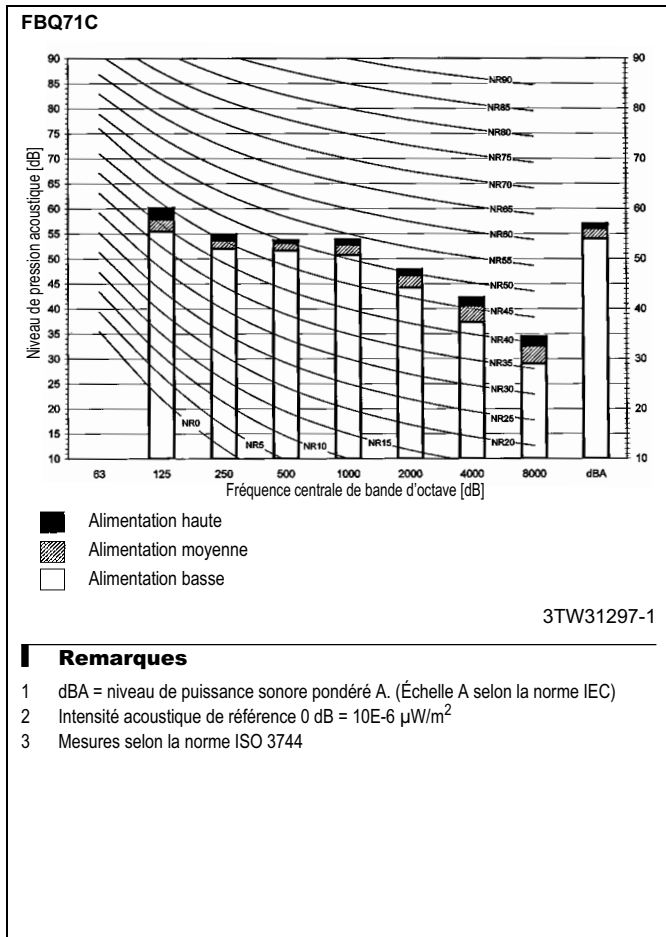
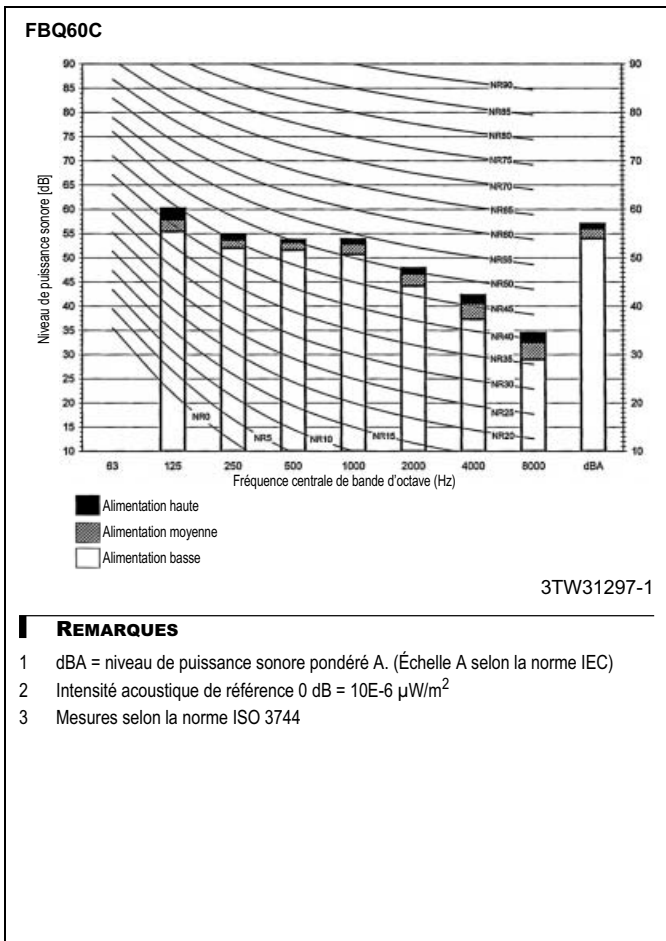
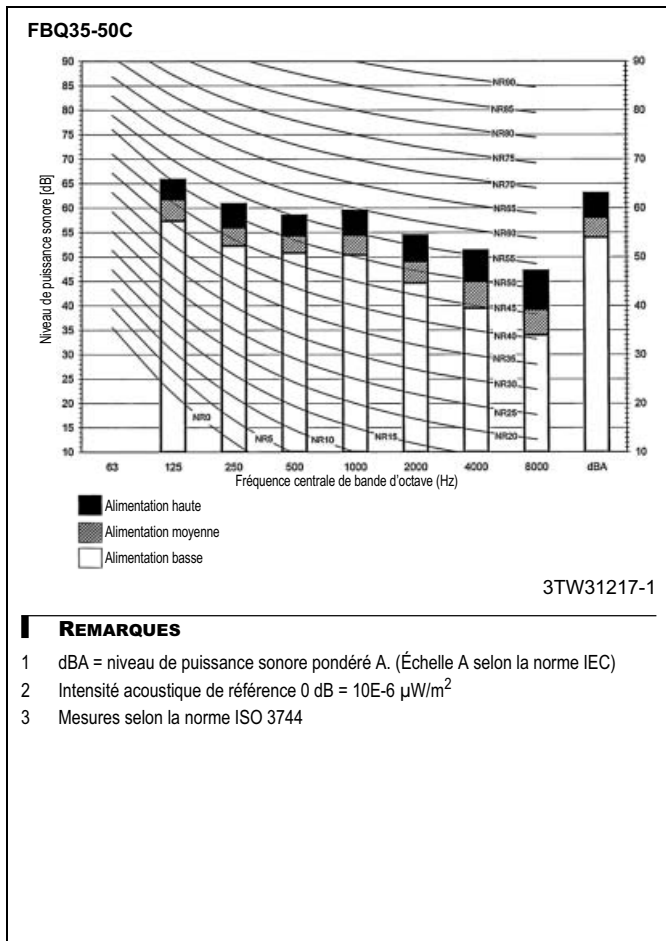
### 8 - 1 Spectre de pression sonore





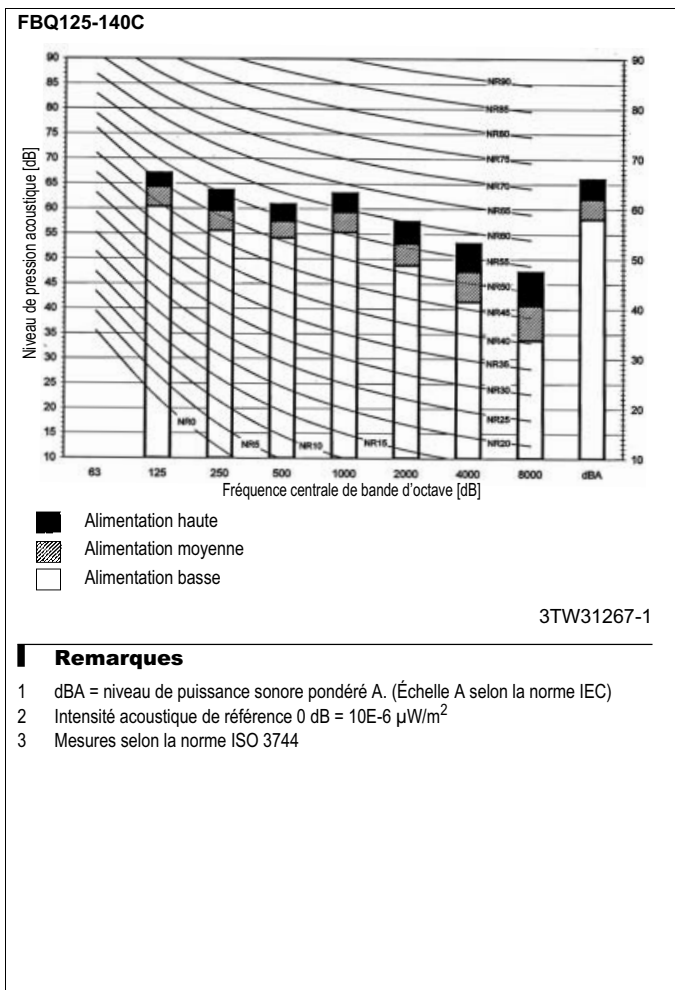
# 8 Données sonores

## 8 - 2 Niveau de bande d'octave



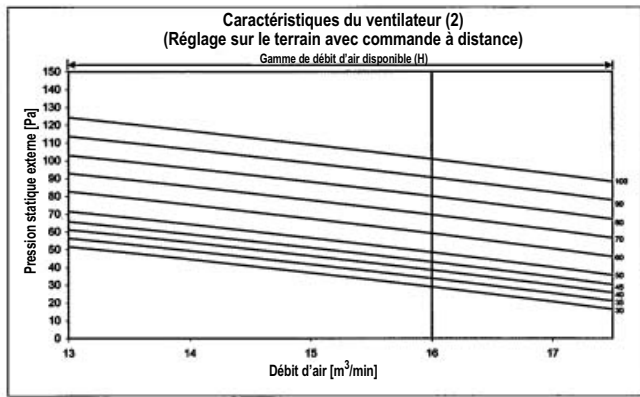
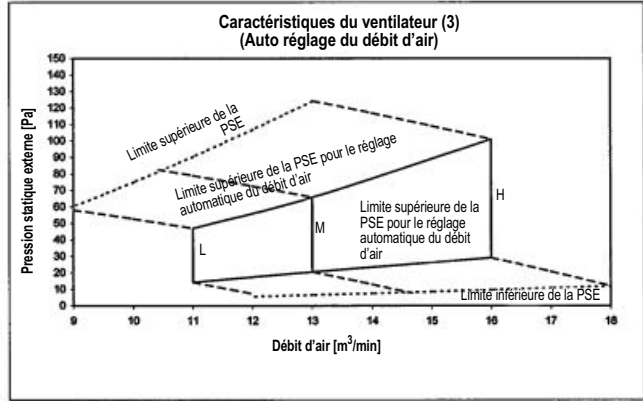
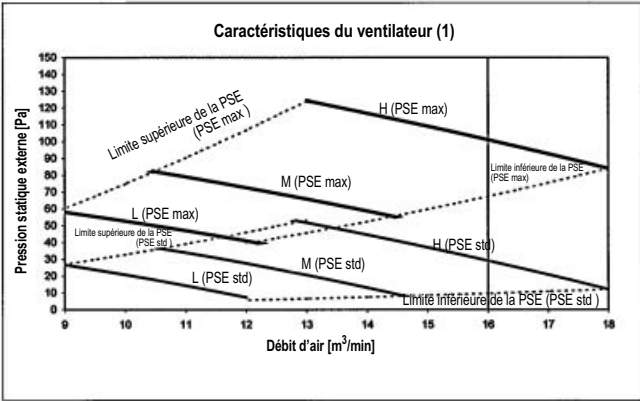
## 8 Données sonores

### 8 - 2 Niveau de bande d'octave



# 9 Caractéristiques du ventilateur

## FBQ35-50C

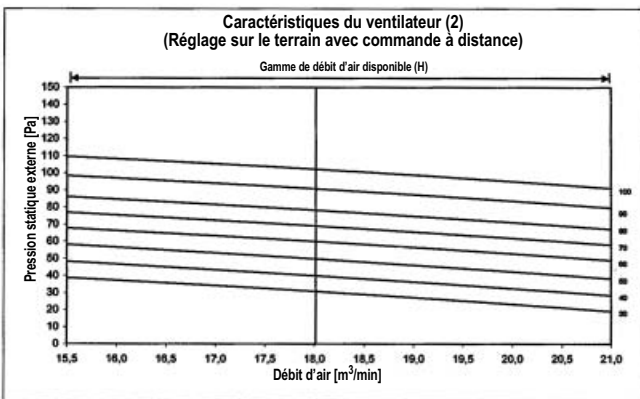
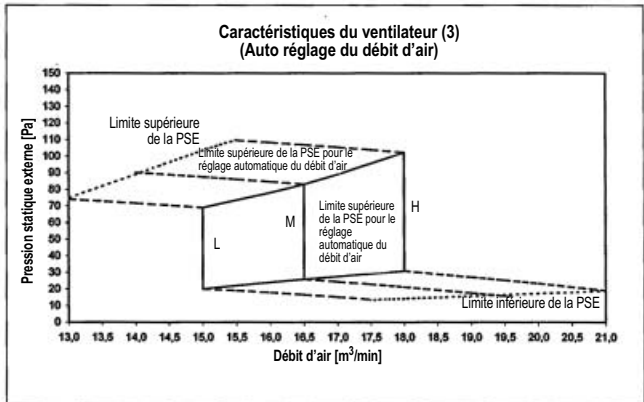
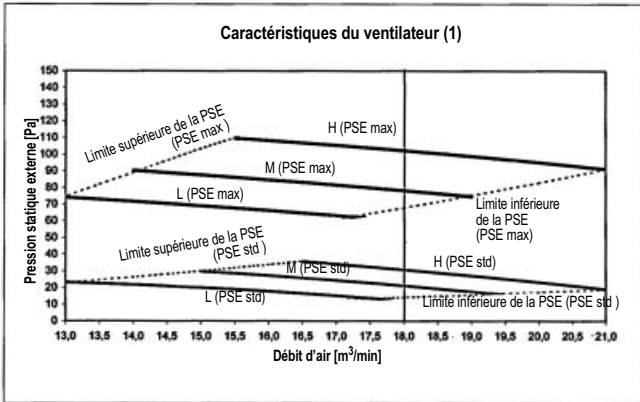


### REMARQUES

- 1 Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
- 2 PSE : Pression statique extérieure

3TW31218-1

## FBQ60C



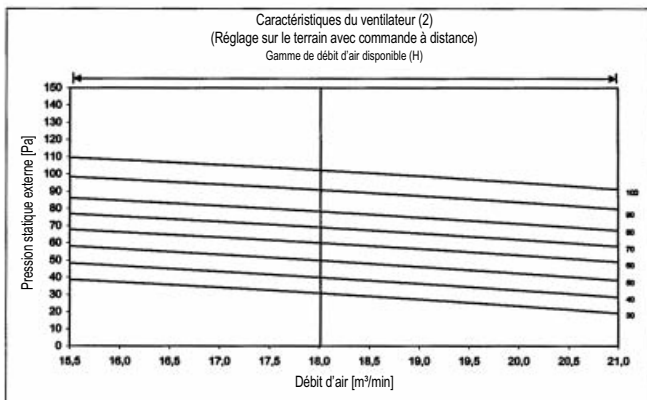
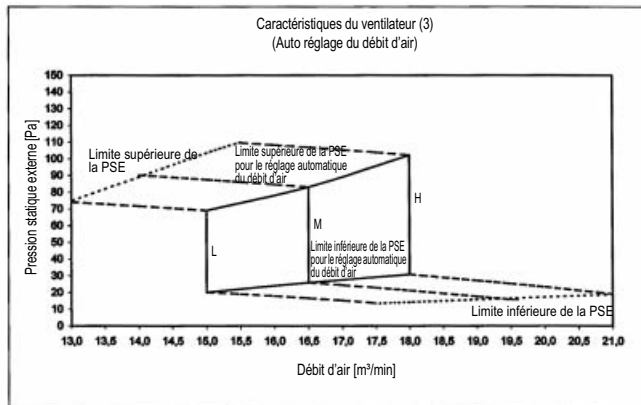
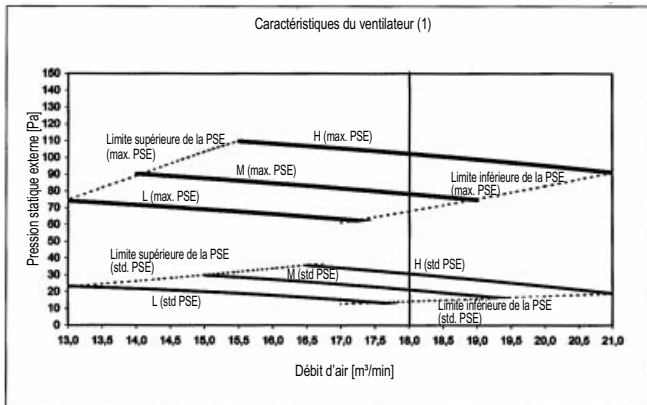
### REMARQUES

- 1 Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
- 2 PSE : Pression statique extérieure

3TW31298-1

# 9 Caractéristiques du ventilateur

FBQ71C

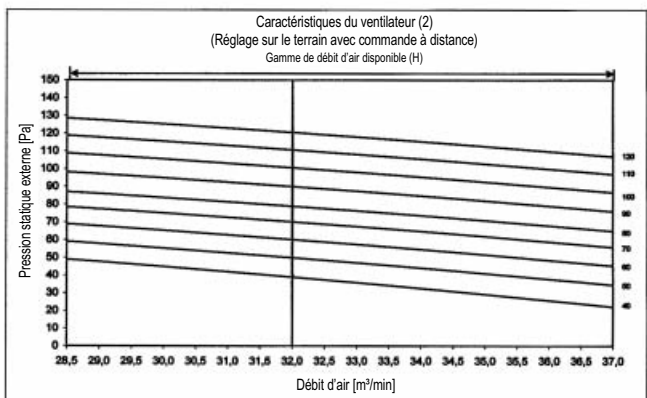
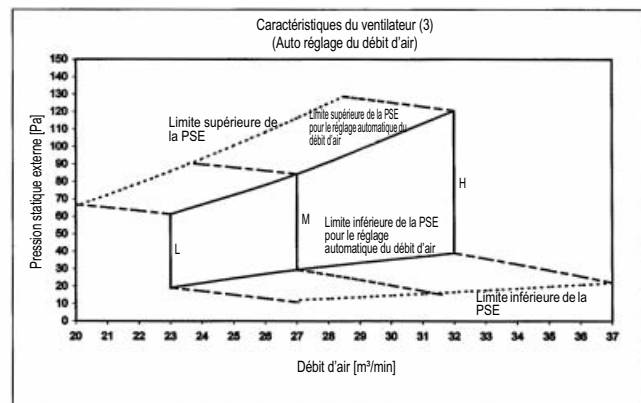
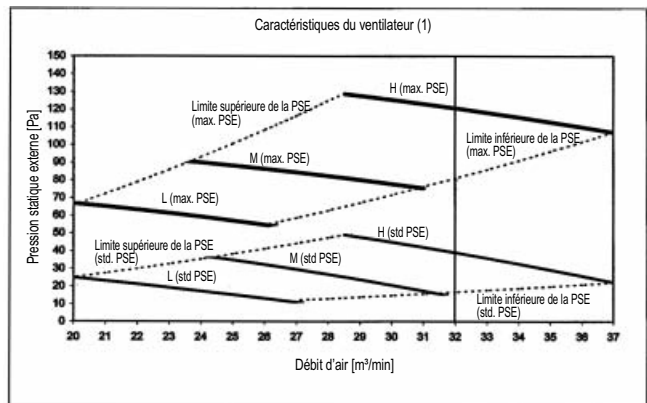


**REMARQUES**

- 1 Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
- 2 PSE : Pression statique extérieure

3TW31298-1

FBQ100C



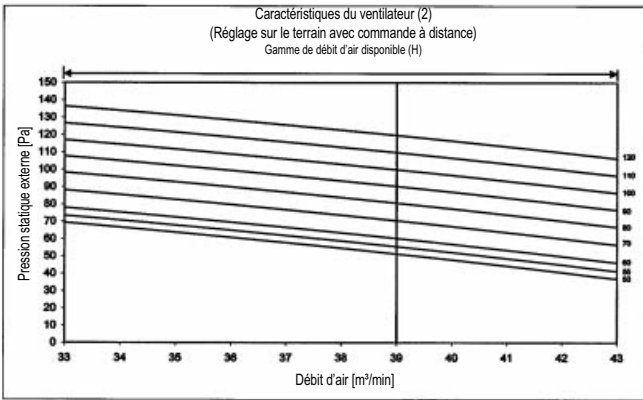
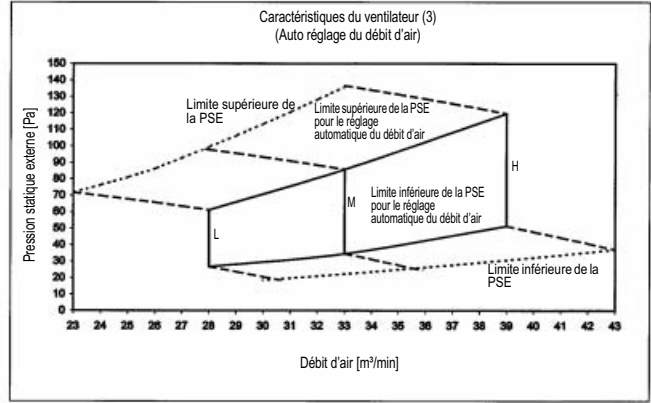
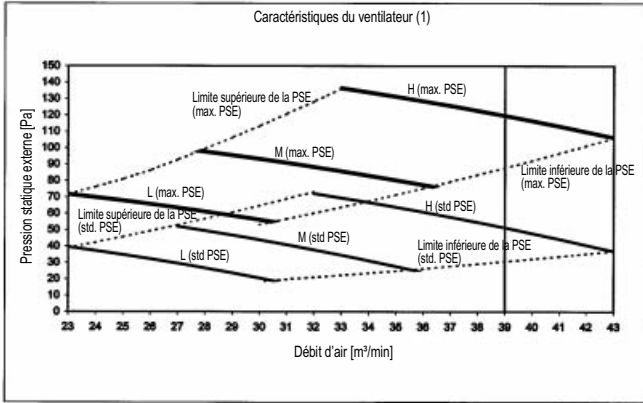
**REMARQUES**

- 1 Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
- 2 PSE : Pression statique extérieure

3TW31258-1

# 9 Caractéristiques du ventilateur

## FBQ125C

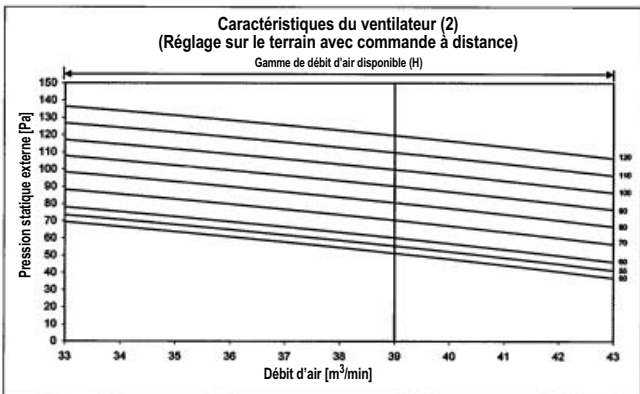
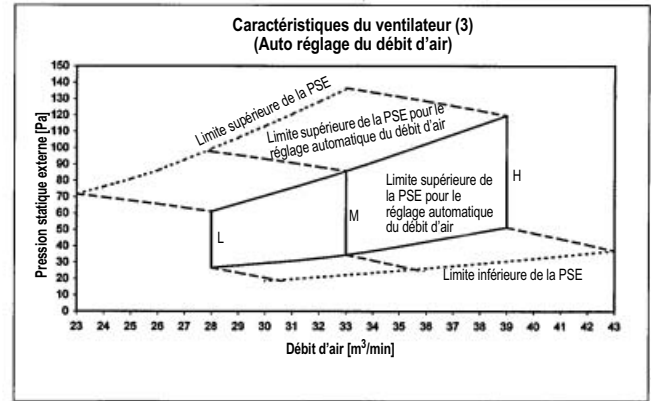
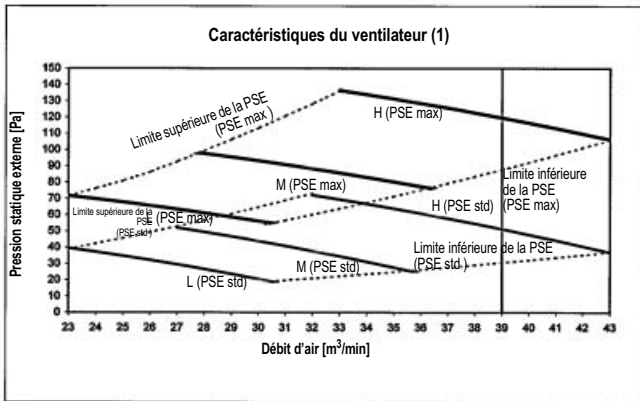


### REMARQUES

- 1 Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
- 2 PSE : Pression statique extérieure

3TW31268-1

## FBQ140C



### REMARQUES

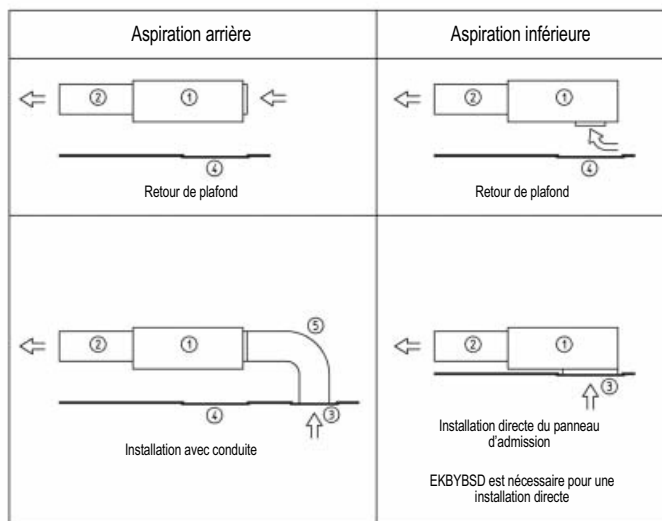
- 1 Caractéristiques du ventilateur comme montrées en mode « Ventilateur seulement ».
- 2 PSE : Pression statique extérieure

3TW31268-1

# 10 Installation

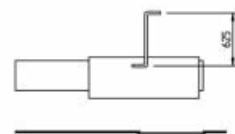
## 10 - 1 Méthode d'installation

FBQ35-140C

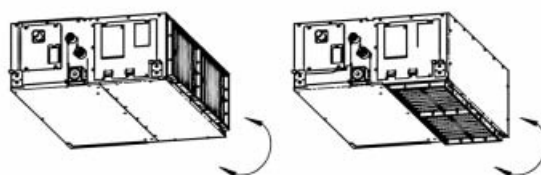


Grande variété de méthode d'installation

Numéro	Description	
1	Unité principale	
2	Conduite de sortie d'air	A fournir sur site
3	Panneau d'admission	Accessoire en option
4	Panneau d'accès	accessoire en option
5	Conduite de prise d'air	A fournir sur site



Hauteur de la pompe d'évacuation



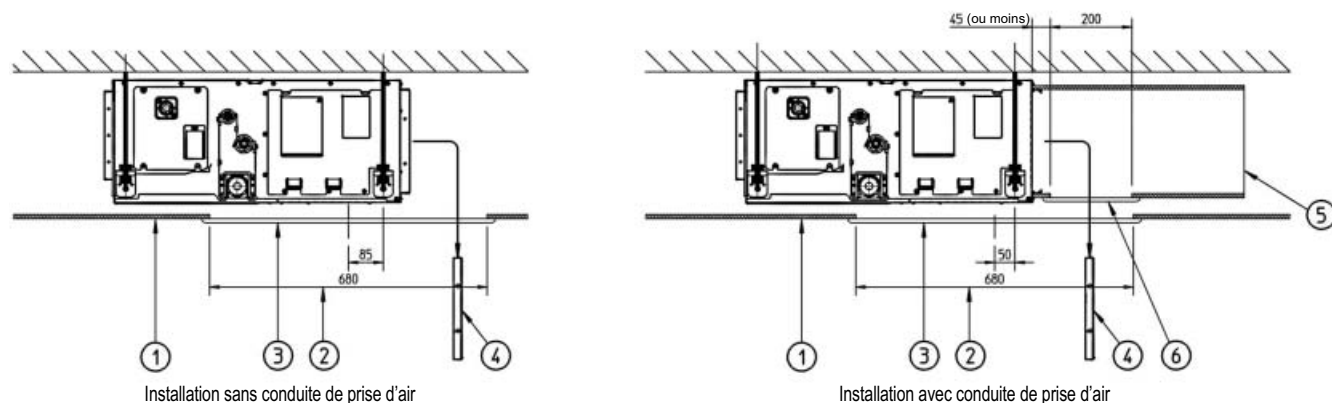
Modification facile d'aspiration inférieure à arrière

3TW31183-1A

## 10 Installation

### 10 - 2 Méthode d'installation du filtre

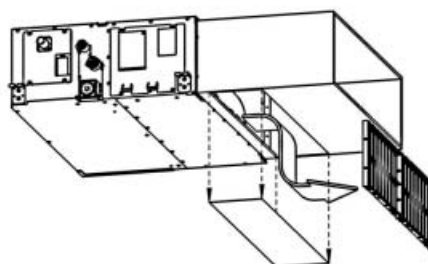
FBQ35-140C7VEB



N.	Description
1	Plafond suspendu
2	Ouverture plafond
3	Panneau d'accès pour l'entretien (optimal)
4	Filtre d'air
5	Conduite de prise d'air
6	Ouverture d'accès sur la conduite

#### REMARQUES

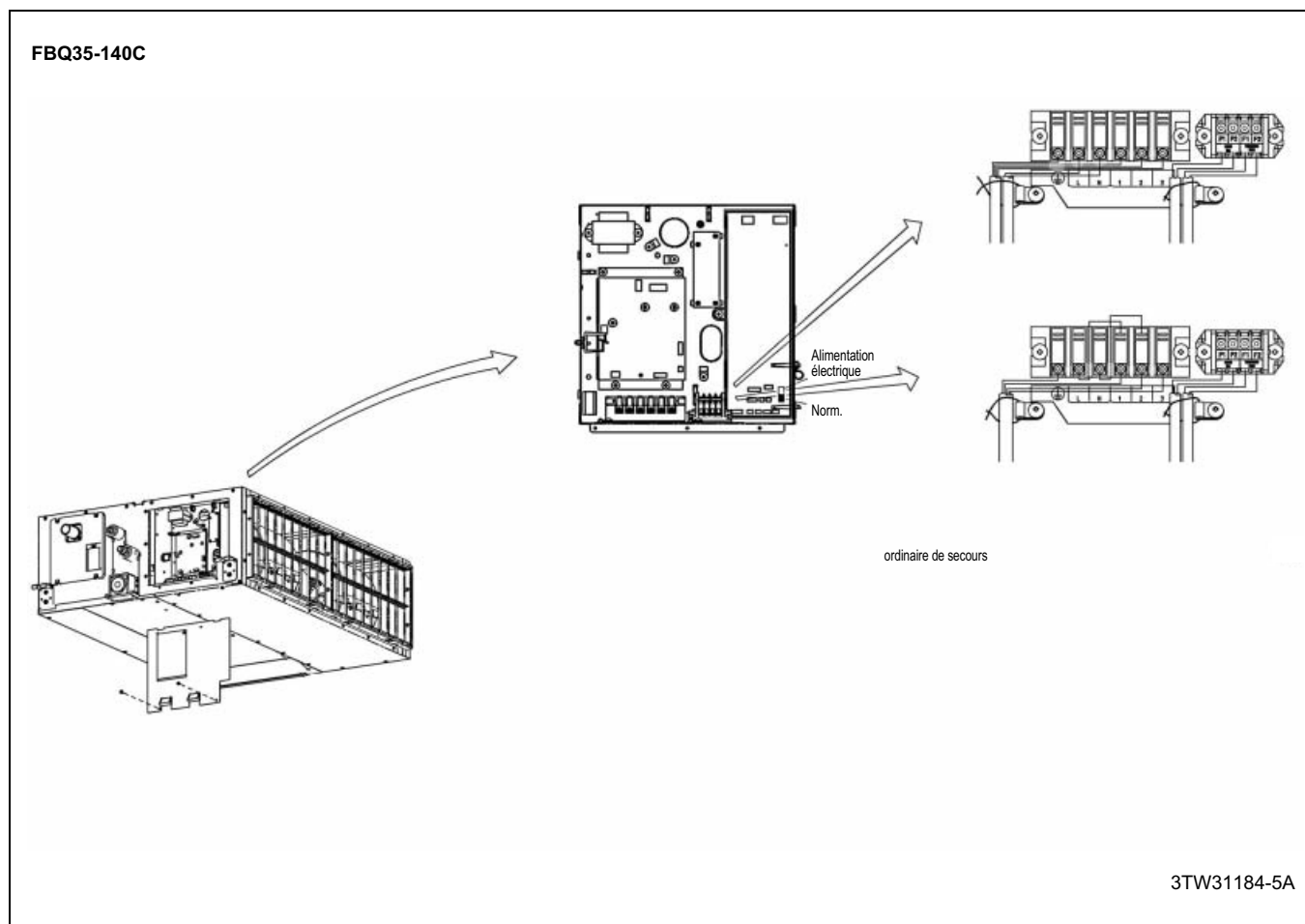
- Lors de l'installation d'une aspiration arrière sur l'unité, un panneau d'accès est nécessaire pour l'entretien des filtres.
- Lors de l'installation de l'unité avec une conduite d'aspiration. Un panneau d'accès pour l'entretien doit être fourni dans la conduite.



3TW31184-4

## 10 Installation

### 10 - 3 Raccordement du boîtier électrique







La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de réfrigérants se traduit par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales. Depuis de nombreuses années, Daikin nourrit l'ambition de devenir un modèle en matière de fabrication de produits à impact réduit sur l'environnement. Ce défi nécessite l'adoption d'une démarche de conception et de développement écologiques d'une vaste gamme de produits, et d'un système de gestion de l'énergie permettant une économie d'énergie et une réduction des déchets.



Le présent document a été créé 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 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 indiquées sous réserve de modification sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation du présent document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du présent document.

Les produits Daikin sont distribués par :



DAIKIN EUROPE N.V. participe au Programme de Certification EUROVENT. Les produits figurent dans l'Annuaire EUROVENT des Produits Certifiés.