

données techniques

systèmes de climatisation

BS box
BSVQ-P8

R-410A

VRV III

2a

TABLE DES MATIÈRES

BSVQ100-250P8B

1	Spécifications	2
	Spécifications techniques	2
	Spécifications électriques	2
2	Sécurité	3
3	Options	4
4	Schéma dimensionnel et centre de gravité	5
	Schéma dimensionnel	5
	Centre de gravité	7
5	Schéma de tuyauterie	8
6	Schéma de câblage	9
	Schéma de câblage	9
7	Données sonores	10
	Spectre de pression sonore	10

1 Spécifications

1-1 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES			BSVQ100PV18	BSVQ160PV18	BSVQ250PV18
Puissance absorbée (nominale)	Rafraîchissement	kW	0.005	0.005	0.005
	Chauffage	kW	0.005	0.005	0.005
Carrosserie	Matériau Acier galvanisé				
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	207	207
		Largeur	mm	388	388
		Profondur	mm	326	326
Poids	Type	kg	14.0	14.0	15.0
Unité extérieure	Liquide (DE)	Type	Raccord brasé		
		Diamètre	mm	9.5	9.5
	Gaz	Type	Raccord brasé		
		Diamètre	mm	15.9	15.9
	Gaz de refoulement	Type	Raccord brasé		
		Diamètre	mm	12.7	12.7
Unités intérieures	Liquide (DE)	Type	Raccord brasé		
		Diamètre	mm	9.5	9.5
	Gaz	Type	Raccord brasé		
		Diamètre	mm	15.9	15.9
Matériau d'isolation phonique et thermique			Mousse de polyuréthane, cadre en feutre aiguilleté résistant		
Accessoires standard	Élément	Manuel d'installation			
		Tuyau fourni			
		Protection de tuyau isolante			
		Attaches			
Remarques			En cas de raccordement d'une unité intérieure de type 20~50, adaptez le branchement à la taille de la canalisation sur site à l'aide du tuyau fourni. Le raccordement entre le tuyau fourni et la canalisation sur site doit être brasé.	En cas de raccordement d'une unité intérieure présentant un indice de puissance compris entre 150 et 160, adaptez le branchement à la taille de la canalisation sur site à l'aide du tuyau fourni. Le raccordement entre le tuyau fourni et la canalisation sur site doit être brasé.	En cas de raccordement d'une unité intérieure de type 200 ou présentant un indice de puissance compris entre 160 et 200, adaptez le branchement à la taille de la canalisation sur site à l'aide du tuyau fourni. Le raccordement entre le tuyau fourni et la canalisation sur site doit être brasé.

1-2 SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES			BSVQ100PV18	BSVQ160PV18	BSVQ250PV18
Alimentation	Phase		1~		
	Fréquence	Hz	50	50	50
	Tension	V	220-240		
Plage de tension	Minimum	V	-10%		
	Maximum	V	+10%		
Circuit total	Valeur MCA (ampérage min. circuits)	A	0.1	0.1	0.1
	Ampérage maximum fusibles	A	15	15	15
Remarques			Plage de tension : les unités sont conçues pour fonctionner sur des systèmes électriques dont la tension d'alimentation est comprise dans les limites de la plage de tension précisées La variation maximale admissible de la plage de tension entre phases est de 2 % MCA/MFA : MCA = 1,25 x FLA MFA est inférieur ou égal à 4 x FLA Calibre de fusible standard immédiatement inférieur : minimum 15 A. Choisir le calibre du fil en fonction du MCA En lieu et place d'un fusible, utiliser un disjoncteur.		

2 Sécurité

BSVQ-P8	100	160	250
FUSIBLE DE LA CARTE DU CIRCUIT IMPRIMÉ	250 V 3,15 A		
4D057956A			

1
2

3 Options

BSVQ100-250P8

LISTE D'OPTIONS

N°	Pièce	BSVQ100P	BSVQ160P	BSVQ250P
1	Cl pour entrées multiples		DTA114A61	

4TW31159-1

REMARQUE

Toutes les options sont des kits.

1

3

4 Schéma dimensionnel et centre de gravité

4 - 1 Schéma dimensionnel

BSVQ100PV1

(Pas des boulons de suspension)

(Pas des boulons de suspension)

(Espace d'entretien)

Porte d'inspection
□450 (REMARQUE 2)

Emplacement de la plaquette signalétique de l'unité --- sur le côté droit du boîtier électrique

Espace d'entretien

(Lorsque le tuyau attaché est utilisé)

N°	Nom	Description
1	Orifice de raccordement du tube d'aspiration du gaz	Raccord à braser de $\varnothing 15,9$ mm
2	Orifice de raccordement du tube de gaz HP/BP	Raccord à braser $\varnothing 12,7$ mm
3	Orifice de raccordement du tube de liquide	Raccord à braser $\varnothing 9,5$ mm
4	Orifice de raccordement du tube de gaz	Raccord à braser de $\varnothing 15,9$ mm
5	Orifice de raccordement du tube de liquide	Raccord à braser $\varnothing 9,5$ mm
6	Boîtier électrique (remarque 1.)	
7	Supports de suspension	M8 -M10
8	Borne de mise à la terre	M4
9	Tube attaché (1) (Remarque 3)	Raccord à braser $\varnothing 12,7$ mm
10	Tube attaché (2) (Remarque. 3)	Raccord à braser $\varnothing 6,4$ mm

REMARQUES

- Le boîtier électrique peut aussi être attaché sur l'autre côté de l'unité.
- Assurez-vous de bien prévoir une porte d'inspection sur le côté recevant le boîtier électrique.
- Le tuyau attaché est uniquement utilisé lors d'un raccordement sur une unité intérieure de la classe 20-50.
- Le réfrigérant causera un faible bruit qui peut cependant déranger. N'installez pas dans un endroit comme une chambre à coucher sous le toit.

3D056011

1
4

BSVQ160PV1

(Pas des boulons de suspension)

(Pas des boulons de suspension)

(Pas des boulons de suspension)

(Espace d'entretien)

Porte d'inspection
□450 (REMARQUE 2)

Emplacement de la plaquette signalétique de l'unité --- sur le côté droit du boîtier électrique

Espace d'entretien

(Lorsque le tuyau attaché est utilisé)

N°	Nom	Description
1	Orifice de raccordement du tube d'aspiration du gaz	Raccord à braser de $\varnothing 15,9$ mm
2	Orifice de raccordement du tube de gaz HP/BP	Raccord à braser $\varnothing 12,7$ mm
3	Orifice de raccordement du tube de liquide	Raccord à braser $\varnothing 9,5$ mm
4	Orifice de raccordement du tube de gaz	Raccord à braser de $\varnothing 15,9$ mm
5	Orifice de raccordement du tube de liquide	Raccord à braser $\varnothing 9,5$ mm
6	Boîtier électrique (remarque 1.)	
7	Supports de suspension	M8 -M10
8	Borne de mise à la terre	M4
9	Tube attaché (1) (Remarque 3)	Raccord à braser $\varnothing 19,1$ mm
10	Tube attaché (2) (Remarque. 3)	Raccord à braser de $\varnothing 15,9$ mm

REMARQUES

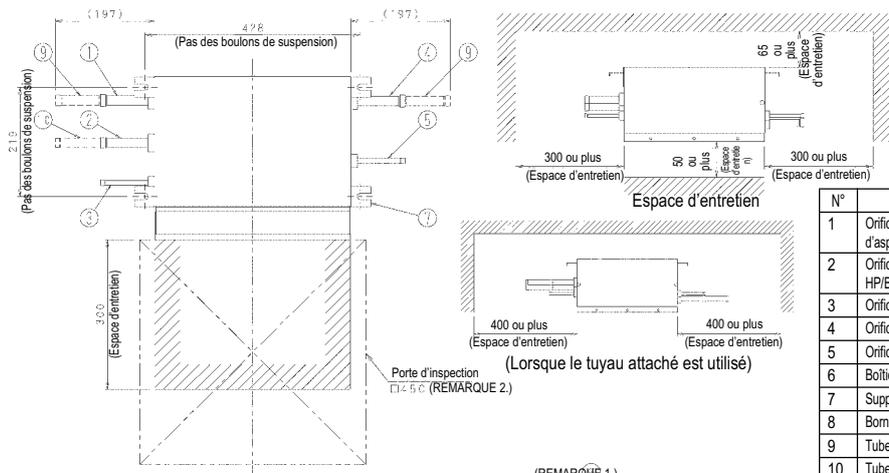
- Le boîtier électrique peut aussi être attaché sur l'autre côté de l'unité.
- Assurez-vous de bien prévoir une porte d'inspection sur le côté recevant le boîtier électrique.
- Le tuyau attaché est uniquement utilisé en cas de raccordement avec l'unité intérieure index de puissance 150 ou plus et 160 ou moins.
- Le réfrigérant causera un faible bruit qui peut cependant déranger. N'installez pas dans un endroit comme une chambre à coucher sous le toit.

3D058004

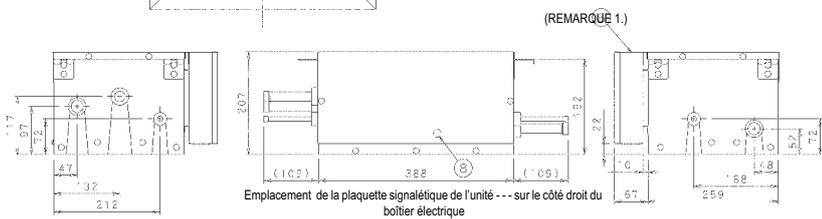
4 Schéma dimensionnel et centre de gravité

4 - 1 Schéma dimensionnel

BSVQ250PV1



N°	Nom	Description
1	Orifice de raccordement du tube d'aspiration du gaz	Raccord à braser ø22,2 mm
2	Orifice de raccordement du tube de gaz HP/BP	Raccord à braser ø19,1 mm
3	Orifice de raccordement du tube de liquide	Raccord à braser ø9,5 mm
4	Orifice de raccordement du tube de gaz	Raccord à braser ø22,2 mm
5	Orifice de raccordement du tube de liquide	Raccord à braser ø9,5 mm
6	Boîtier électrique (remarque 1.)	
7	Supports de suspension	M8 -M10
8	Borne de mise à la terre	M4
9	Tube attaché (1) (Remarque 3)	Raccord à braser ø19,1 mm
10	Tube attaché (2) (Remarque. 3)	Raccord à braser ø15,9 mm



REMARQUES

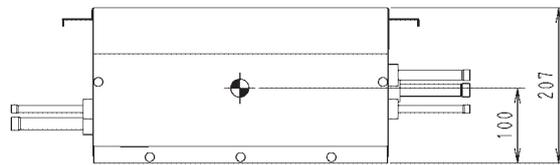
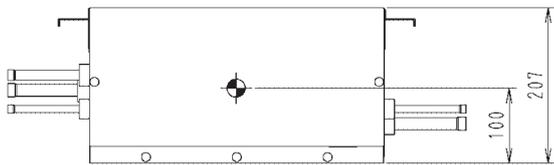
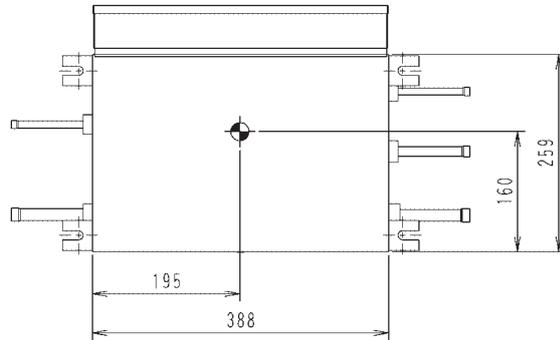
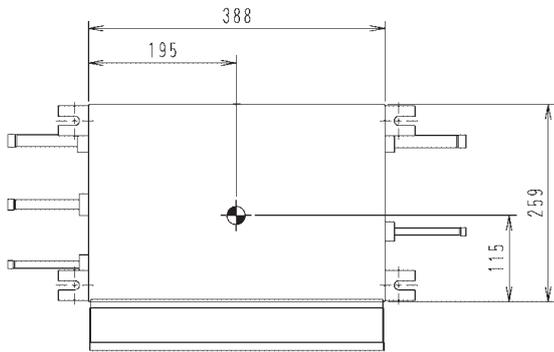
- Le boîtier électrique peut aussi être attaché sur l'autre côté de l'unité.
- Assurez-vous de bien prévoir une porte d'inspection sur le côté recevant le boîtier électrique.
- Le tuyau attaché (1) et le tuyau attaché (2) sont utilisés pour des raccordements avec des unités intérieures avec un index de puissance supérieur à 160 et inférieur à 200. Seul le port de raccordement du tuyau de gaz nécessite le tuyau attaché (1) lors du raccordement d'une seule unité intérieure du type 200.
- Le faible bruit généré lors de l'inversion de la vanne commandée par moteur peut gêner. N'installez pas dans un endroit comme une chambre à coucher sous le toit.

3D056012A

4 Schéma dimensionnel et centre de gravité

4 - 2 Centre de gravité

BSVQ100,160PV1

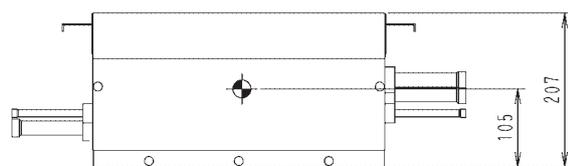
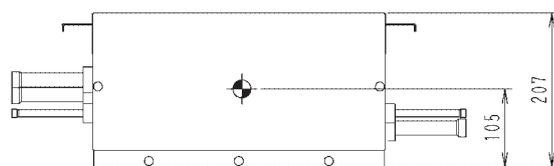
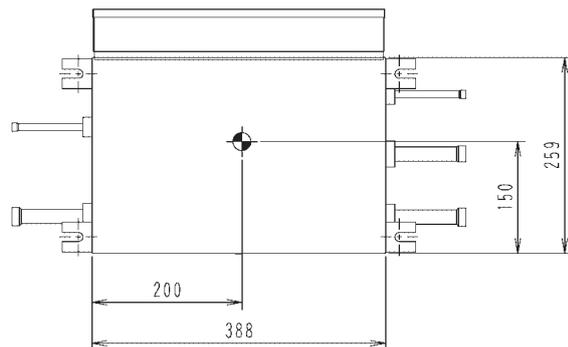
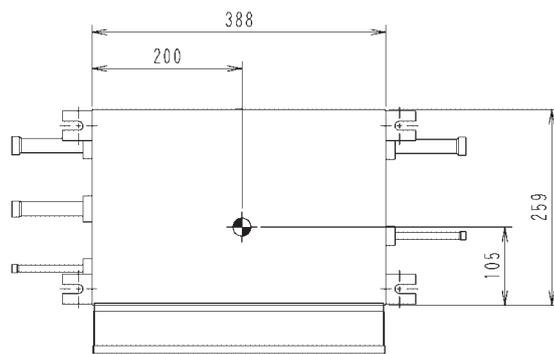


Lorsque le boîtier électrique se trouve de côté standard de l'unité

Lorsque le boîtier électrique se trouve de l'autre côté de l'unité

3D058131

BSVQ250PV1



Lorsque le boîtier électrique se trouve de côté standard de l'unité

Lorsque le boîtier électrique se trouve de l'autre côté de l'unité

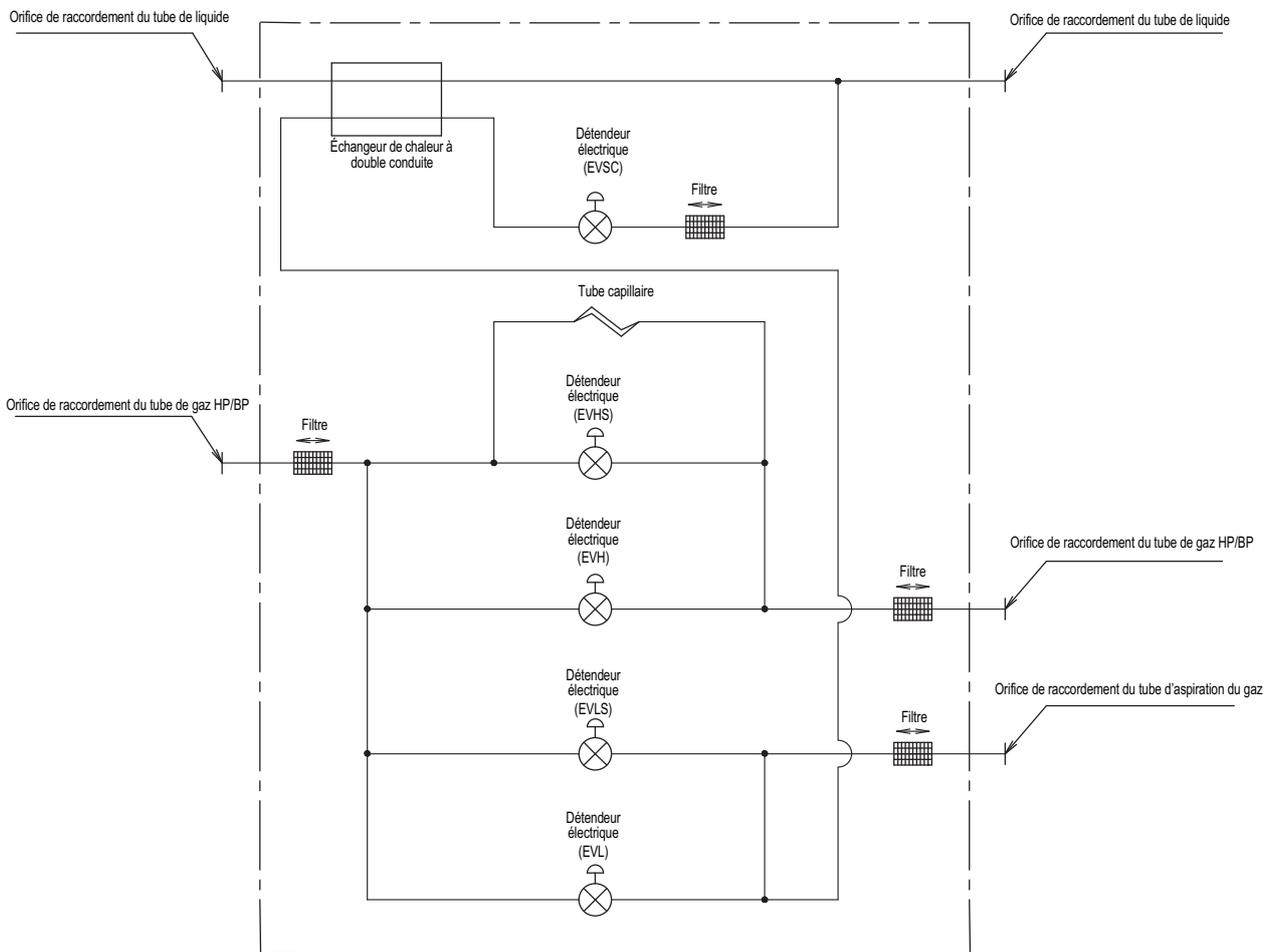
3D058132

5 Schéma de tuyauterie

BSVQ-P8

1

5

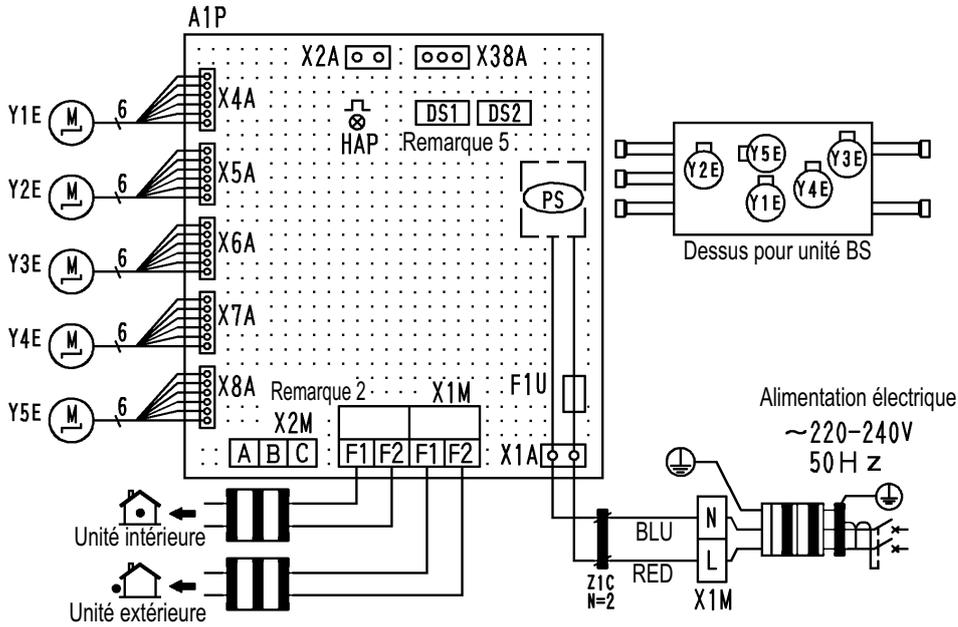


4D057985A

6 Schéma de câblage

6 - 1 Schéma de câblage

BSVQ-P8



A1P	Carte électronique	Y2E	Détendeur électronique (sous-évacuation)
DS1, DS2	Interrupteur Dip	Y3E	Détendeur électronique (sous-aspiration)
F1U	Fusible (T, 3, 15 A, 250 V)	Y4E	Détendeur électronique (évacuation principale)
HAP	Témoin clignotant (Témoin de service vert)	Y5E	Détendeur électronique (aspiration principale)
PS	Alimentation à découpage (A1P)	Z1C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
X1M	Bornier (alimentation électrique)	Connecteur pour pièces en option	
X1M (A1P)	Bornier (régulation)	X2A	Connecteur (câblage externe de l'adaptateur de contrôle pour l'unité extérieure) Adaptateur Pour Unité Extérieure
X2M	Bornier (sélecteur C/F)	X38A	Connecteur (Adaptateur pour tenants multiples)
Y1E	Détendeur électronique (sous-réfrigération)		

- : Bornier
 : Connecteur
 - : Connecteur
 : Câblage sur site
 : Masse
- Couleurs : RED : Rouge
 NOIR : Noir
 WHT : Blanc
 YEL : Jaune
- PUR : Violet
 GRY : Gris
 BLU : Bleu
 PNK : Rose
- ORG : Orange
 GRN : Vert

3D060928

REMARQUES

- Ce schéma de câblage est uniquement valable pour l'unité BS.
- Raccordez le sélecteur froid/chaud (accessoire en option) aux bornes A, B et C sur X2M si ce sélecteur est utilisé.
- Reportez-vous au manuel d'installation pour le câblage de raccordement à l'unité intérieure (F1) - (F2) et à l'unité extérieure (F1) - (F2) sur X1M(A1P).
- Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
- Interrupteur DIP (DS1-2), réglage d'origine comme ci-après.



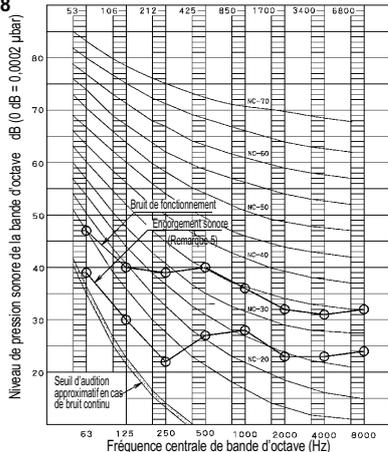
Reportez-vous au manuel d'installation ou à l'étiquette « Service precaution » (« Précaution d'entretien ») sur le COUVERCLE DU BOÎTIER DES COMPO.ÉL. pour plus d'information sur l'utilisation de l'interrupteur DIP (DS1-2)

7 Données sonores

7 - 1 Spectre de pression sonore

1
7

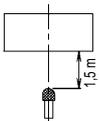
BVSQ100P8



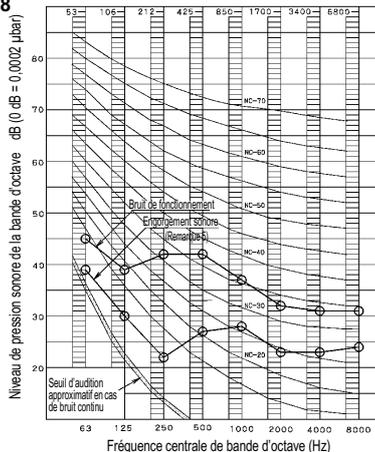
4D058945

REMARQUE

- Total (dB) : (B, G, N déjà rectifié)
- Conditions de fonctionnement :
 - Source d'alimentation : 220-240V 50 Hz
 - Condition standard (JIS)
- Lieu de mesure : Chambre anéchoïque.
- Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions ambiantes et des conditions d'utilisation.
- Si une autre unité fonctionne sur le même système, cela générera un bruit de fonctionnement même si l'unité intérieure connectée à l'unité BS est arrêtée.
- Emplacement du microphone.



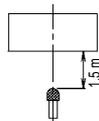
BVSQ160P8



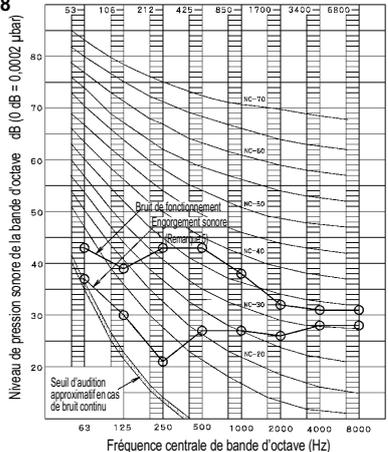
4D058953

REMARQUE

- Total (dB) : (B, G, N déjà rectifié)
- Conditions de fonctionnement :
 - Source d'alimentation : 220-240V 50 Hz
 - Condition standard (JIS)
- Lieu de mesure : Chambre anéchoïque.
- Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions ambiantes et des conditions d'utilisation.
- Si une autre unité fonctionne sur le même système, cela générera un bruit de fonctionnement même si l'unité intérieure connectée à l'unité BS est arrêtée.
- Emplacement du microphone.



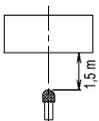
BVSQ250P8



4D058946

REMARQUE

- Total (dB) : (B, G, N déjà rectifié)
- Conditions de fonctionnement :
 - Source d'alimentation : 220-240V 50 Hz
 - Condition standard (JIS)
- Lieu de mesure : Chambre anéchoïque.
- Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions ambiantes et des conditions d'utilisation.
- Si une autre unité fonctionne sur le même système, cela générera un bruit de fonctionnement même si l'unité intérieure connectée à l'unité BS est arrêtée.
- Emplacement du microphone.



2a

VRV III

In all of us,
a green heart



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.



Daikin Europe N.V. est agréée LRQA pour son système de gestion de la qualité conforme à la norme ISO9001, laquelle concerne la garantie de qualité au niveau de la conception, du développement, de la fabrication et des services liés au produit.



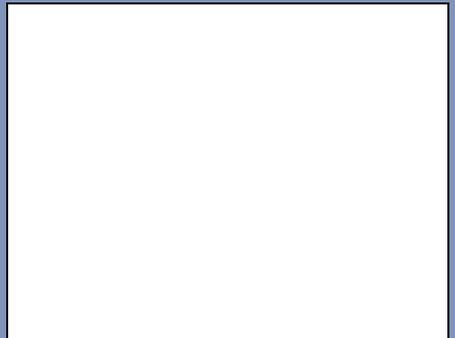
ISO14001 garantit un système de gestion effective de l'environnement de manière à protéger la santé de l'homme et l'environnement de l'impact potentiel de nos activités, produits et services et à maintenir et à améliorer la qualité de l'environnement.



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes, qui garantissent la sécurité du produit.

Les produits VRV ne font pas partie du Programme de certification Eurovent.

"La présente publication a été créée à des fins d'information 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 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 la présente publication. 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 contenu de la présente publication. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication."



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende



EEDFR08-200 • 06/2008 • Copyright © Daikin
La présente publication remplace le document EEDFR07-200
imprimé en Belgique par Lamoc (www.lamocprint.be).
société dont le respect de l'environnement est relayé par sa mise en œuvre des systèmes EMS et ISO 14001.
Responsable rédaction: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende