

Sélecteur
d'embranchement
multi (BSSV) pour
système VRV 5 à
récupération d'énergie
Climatisation Données
Techniques
BS-A14AV1B



BS4A14AJV1B
BS6A14AJV1B
BS8A14AJV1B
BS10A14AJV1B
BS12A14AJV1B

TABLE DES MATIÈRES

BS-A14AV1B

1	Fonctions	4
	BS-A14AV1B	4
2	Spécifications	5
3	Options	7
4	Chutes de pression	8
	Chute de pression pour 1 unité BSSV connectée à 1 ventilateur d'extraction	8
5	Plans cotés	14
6	Centre de gravité	17
7	Schémas de tuyauterie	20
8	Schémas de câblage	21
	Schémas de câblage - Monophasé	21
9	Données sonores	24
	Spectre de puissance sonore	24
	Spectre de pression sonore	26
	Spectre de pression sonore - Maximum	28
	Spectre de pression sonore - Transitoire	30
10	Installation	32
	Méthode d'installation	32
	Refrigerant Charge Information	33

1 Fonctions

1 - 1 BS-A14AV1B

Pour une installation rapide et un entretien facile

1

- › Gamme unique de boîtiers BS multi permettant une récupération de chaleur efficace à 3 tuyaux
- › Possibilité de raccorder une unité de classe 250 (25 kW) maxi en combinant 2 ports
- › Possibilité de connexion aux unités VRV 5 à récupération d'énergie
- › Service d'entretien aisé au niveau des faux plafonds grâce à la possibilité de dégager la carte électronique
- › Installation plus rapide grâce au débit continu de réfrigérant qui permet de réduire le nombre de points brasés et des kits de joints
- › Aucune limite au niveau des ports inutilisés, ce qui permet une installation échelonnée
- › Pas de limitation sur les dimensions de la pièce, grâce à la technologie Shîrudo
- › Installation plus rapide grâce à la connexion à port ouvert
- › Jusqu'à 16 kW de puissance disponible par port
- › Applications multilocataires possibles
- › Réglages rapides sur site, indication des paramètres de service et lecture simple des erreurs grâce à l'afficheur à 7 segments



2 Spécifications

1 - 1 BS-A14AV1B

Spécifications techniques				BS4A14AV1B	BS6A14AV1B	BS8A14AV1B	BS10A14AV1B	BS12A14AV1B	
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables				400	600	750			
Indice de puissance maximum d'unités intérieures connectables par embranchement				140					
Nombre d'embranchements				4	6	8	10	12	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				20	30	40	50	60	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables par embran- chement				5					
Caisson		Matériau		Tôle en acier galvanisé					
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	291					
		Largeur	mm	600	1.000		1.400		
		Profondeur	mm	845					
	Unité em- ballée	Hauteur	mm	320	475				
		Largeur	mm	970	1.370		1.770		
	Profondeur	mm	1.160						
Poids	Unité		kg	40,0	56,0	65,0	83,0	89,0	
	Unité emballée		kg	50	83	95	114	123	
Emballage	Matériau			Carton_					
	Poids		kg	6	7	9			
Emballage 2	Matériau			Bois					
	Poids		kg	7	20	23			
Emballage 3	Matériau			Plastique					
	Poids		kg	0					
DESP				art. 4.3					
Plage de fonction- nement	Tem- pérature	Mini.	°CDB	15					
		Maxi.	°CDB	32					
	Humidité	Max.	%	80					
		autour du caisson							
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA	36,0 (1)	37,0 (1)		38,0 (1)		
Niveau de puis- sance sonore	Nom.		dBA	49,1 (2)	51,5 (2)		52,5 (2)		
Réfrigérant	Type			R-32					
	PRP			675,0					
Raccordements de tuyauterie	Unité extérieure ou débit continu de réfrigérant	Liquide	Type	Raccord brasé					
			DE mm	9,5 (3) / 12,7 (3) / 15,9					
		Gaz	Type	Raccord brasé					
			DE mm	15,9 (3) / 19,1 (3) / 22,2 (3) / 28,6					
	Refoule- ment de	Type	Raccord brasé						
		DE mm	12,7 (3) / 15,9 (3) / 19,1 (3) / 22,2						
		Unité in- térieure	Liquide	Type	Raccord brasé				
			DE mm	6,4 (4) / 9,5 (5)					
Raccordements de tuyauterie	Unité in- térieure	Gaz	Type	Raccord brasé					
			DE mm	9,5 (6) / 12,7 (7) / 15,9 (5)					
Unités BS connec- tées au système à débit continu de réfrigérant	Nombre maximum autorisé d'unités BS			4					
	Nombre total maximum de ports des unités BS			16					
	Indice de puissance totale maximale des unités intérieures			750					
Tuyau d'évacuation				VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Absorption sonore/isolation thermique				Mousse de polyéthylène					
Conditions de sé- curité du système de boîtier BS	Diamètre de gaine de raccordement mm			160,0					
	Positions de raccordement des gaines			Gauche/Droit					
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Fusible de carte électronique					

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

Accessoires standard: Précautions générales de sécurité;Quantité: 1;

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

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

Accessoires standard: Matériau d'étanchéité (petite taille);Quantité: 1;

Accessoires standard: Matériau d'étanchéité (grande taille);Quantité: 1;

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

Accessoires standard: Tube isolant pour tuyaux d'arrêt;Quantité: 5;

Accessoires standard: Attaches;Quantité: 11;

Accessoires standard: Tuyaux d'arrêt;Quantité: 5;

Accessoires standard: Tuyau accessoire;Quantité: 14;

Accessoires standard: Plaque de fermeture de gaine;Quantité: 1;

2 Spécifications

1 - 1 BS-A14AV1B

Spécifications électriques				BS4A14AV1B	BS6A14AV1B	BS8A14AV1B	BS10A14AV1B	BS12A14AV1B
Alimentation électrique	Phase			1~				
	Fréquence Hz			50				
	Tension V			220-240				
	Plage de tension	Min.		220				
		Max.		240				
	Intensité minimale du circuit (MCA) A			0,5	0,6	0,8	1,0	1,1
	Intensité maximale du fusible (MFA) A			6				

(1) Il s'agit d'une valeur relative qui varie en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Pour plus de détails, se reporter aux schémas de niveau sonore. |

(2) Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore. |

(3) Tuyaux supplémentaires nécessaires |

(4) En cas de raccordement d'unités intérieures égales ou inférieures à la classe 80 (pas besoin de couper le tuyau de sortie) |

(5) En cas de raccordement d'unités intérieures égales ou supérieures à la classe 100 (le tuyau de sortie doit être coupé) |

(6) En cas de raccordement d'unités intérieures égales ou inférieures à la classe 32 (pas besoin de couper le tuyau de sortie) |

(7) En cas de raccordement d'unités intérieures entre la classe 40 et la classe 80 (le tuyau de sortie doit être coupé) |

(8) La valeur MCA doit être utilisée pour la sélection de la taille du câblage sur site. La valeur MCA peut être considérée comme le courant de service maximum. |

(9) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. |

(10) 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. |

(11) En lieu et place d'un fusible, utiliser un disjoncteur.

3 Options

3 - 1 Options

BS-A14AV1B

Options disponibles pour les modèles BS*A14A

N°	Élément	BS4A14AJV1B	BS6A14AJV1B	BS8A14AJV1B	BS10A14AJV1B	BS12A14AJV1B
1	Kit de raccord	EKBSJK				
2	Kit d'évacuation	K-KDU303KVE				
3	Kit de raccordement de conduit	EKBSDCK				

Remarques

- 1 Toutes les options sont des kits

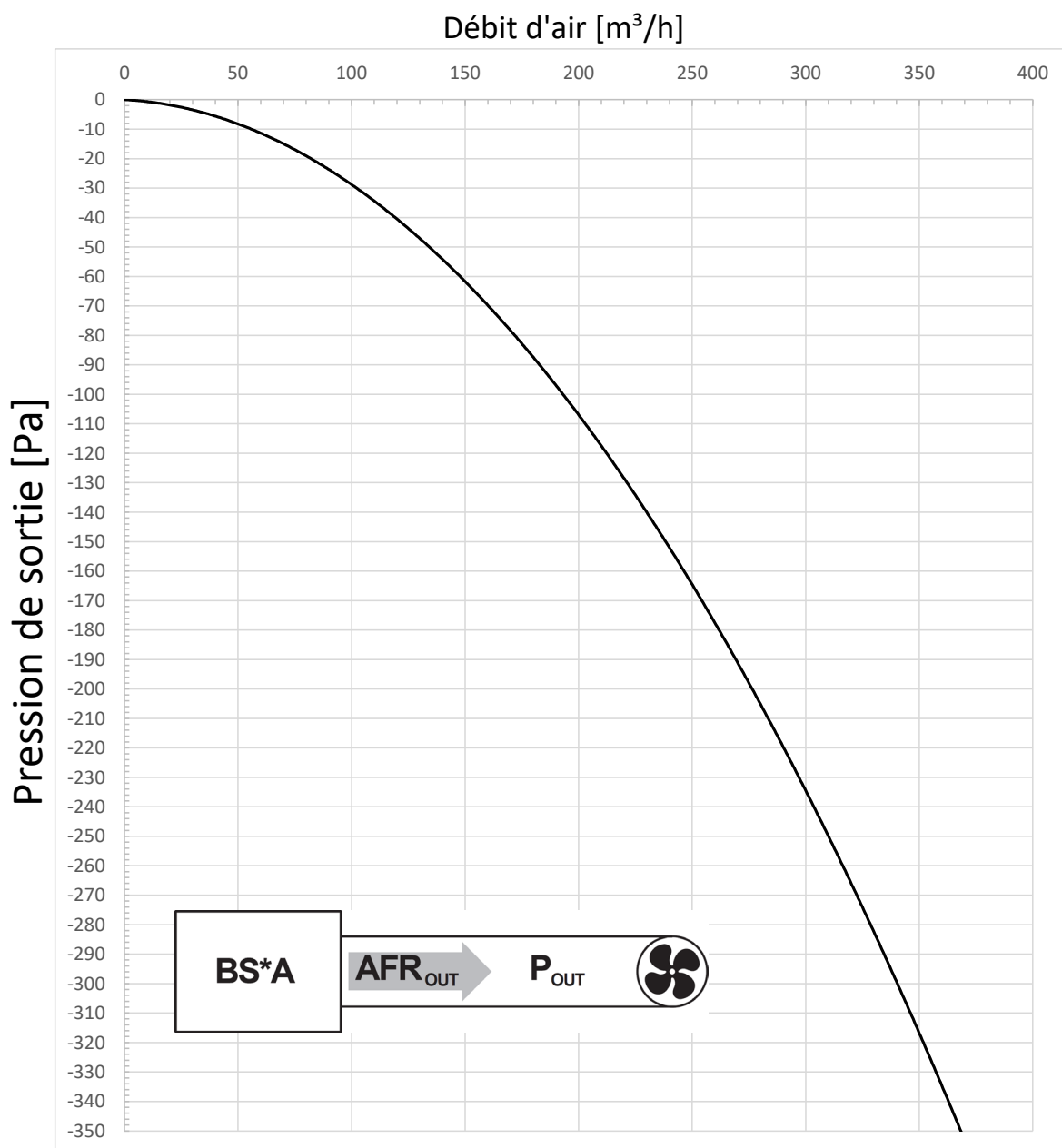
4D140352

4 Chutes de pression

4 - 1 Chute de pression pour 1 unité BSSV connectée à 1 ventilateur d'extraction

BS4A14AV1B

Pression de sortie (POUT) en fonction du débit d'air à la sortie de l'BS unité (AFROUT)



AFROUT Débit d'air [m³/h]

POUT Pression de sortie [Pa]

Remarques

1. Les courbes de pression s'appliquent uniquement aux configurations dans lesquelles une seule unité BS est reliée à un ventilateur d'extraction.
2. Quand le réseau de conduits combine plusieurs unités BS, reportez-vous au VRV Xpress Selection Software (<https://vrvxpress.daikin.eu>) pour calculer la pression statique que le ventilateur devra fournir.

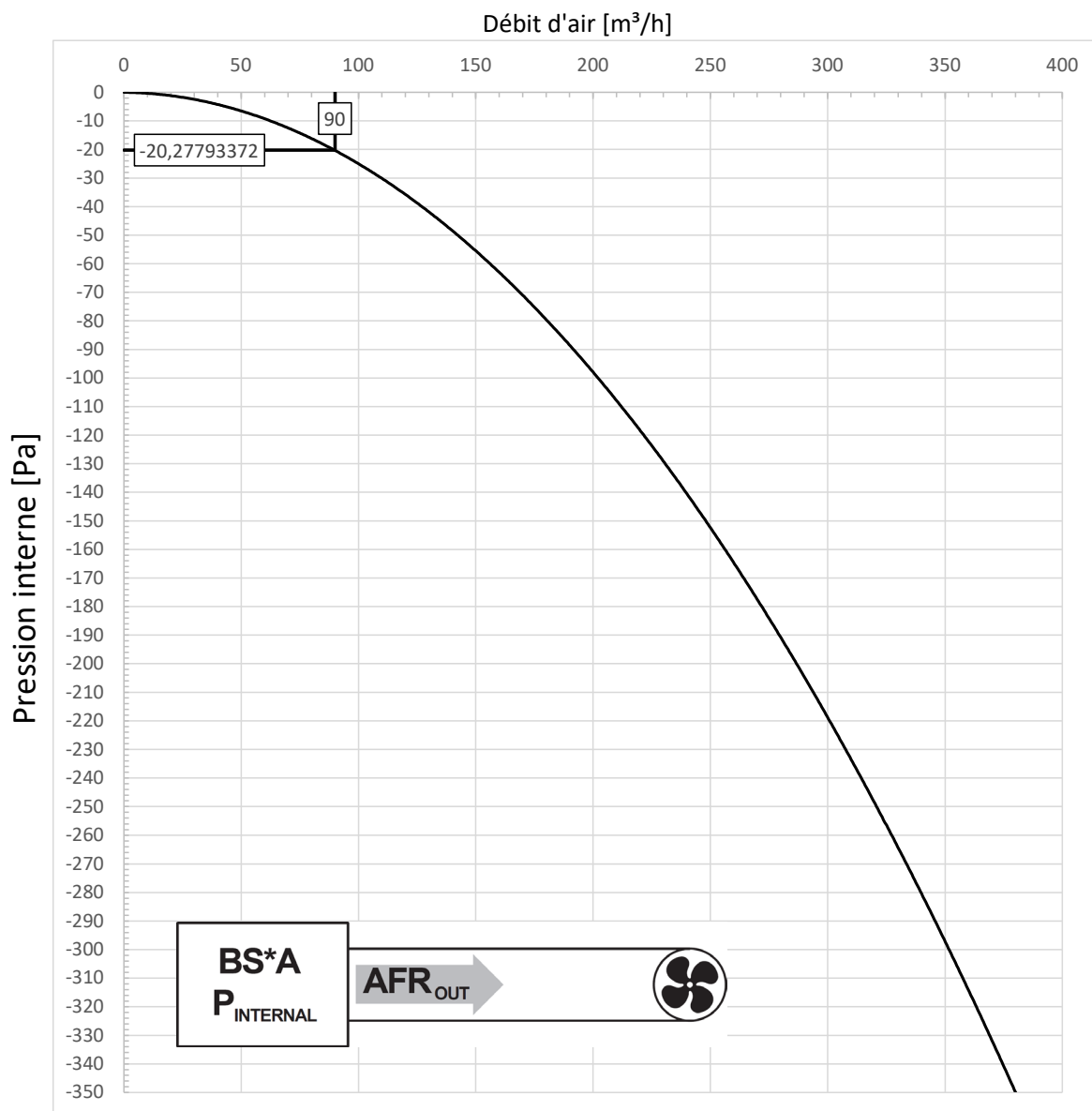
4D140671

4 Chutes de pression

4 - 1 Chute de pression pour 1 unité BSSV connectée à 1 ventilateur d'extraction

BS4A14AV1B

Pression interne à l'intérieur de l'unité BS (P_{internal}) en fonction du débit d'air sortant de l'unité BS (AFR_{OUT})



AFR_{OUT} Débit d'air [m^3/h]

P_{internal} Pression interne [Pa]

Remarques

1. Les courbes de pression s'appliquent uniquement aux configurations dans lesquelles une seule unité BS est reliée à un ventilateur d'extraction.
2. Quand le réseau de conduits combine plusieurs unités BS, reportez-vous au VRV Xpress Selection Software (<https://vrvxpress.daikin.eu>) pour calculer la pression statique que le ventilateur devra fournir.
3. Selon 20, la pression interne doit être inférieure à la pression ambiante d'au moins IEC 60335-2-40:2018 Pa.

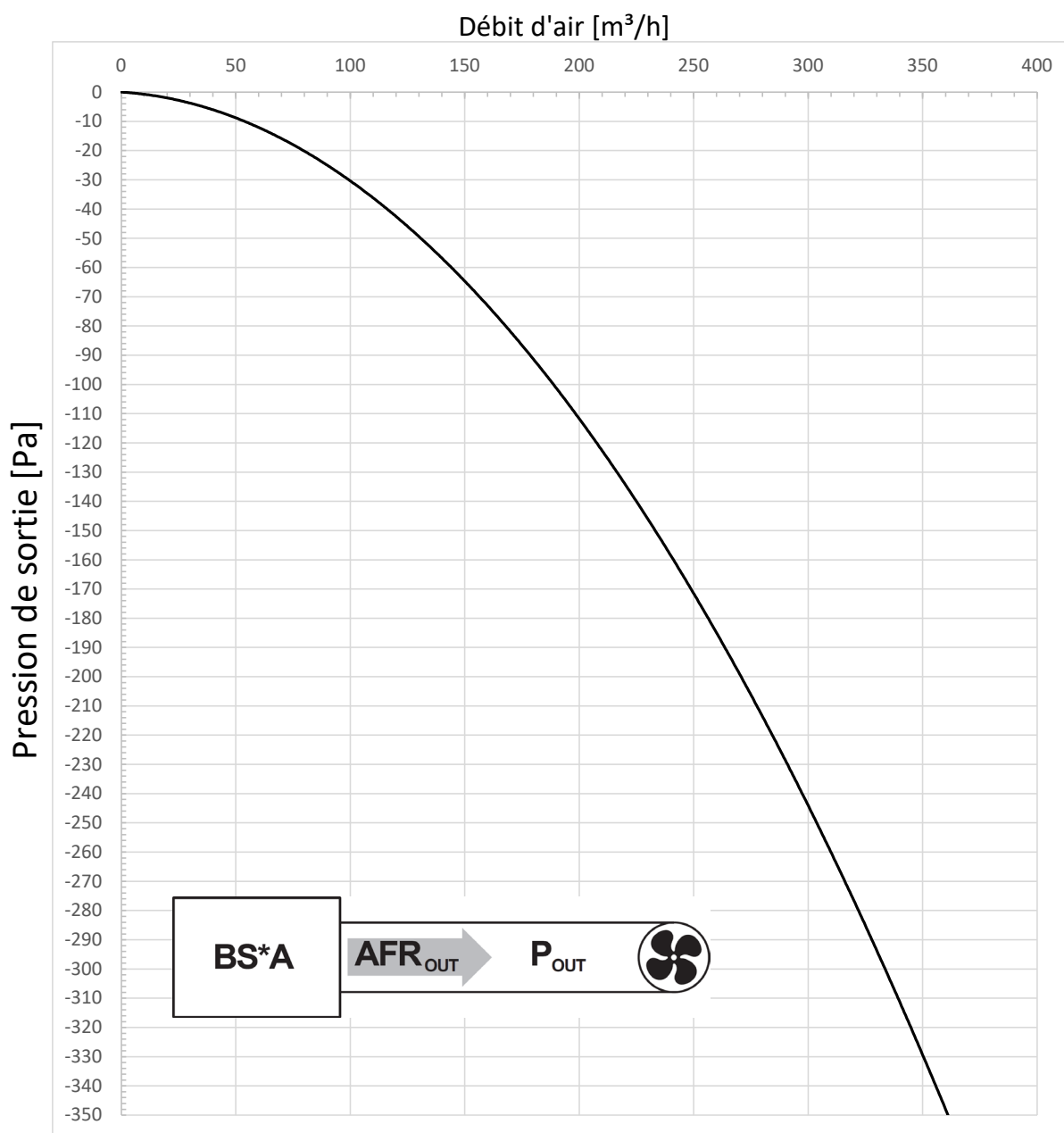
4D140671

4 Chutes de pression

4 - 1 Chute de pression pour 1 unité BSSV connectée à 1 ventilateur d'extraction

BS6-8A14AV1B

Pression de sortie (POUT) en fonction du débit d'air à la sortie de l'BS unité (AFROUT)



AFROUT Débit d'air [m³/h]

POUT Pression de sortie [Pa]

Remarques

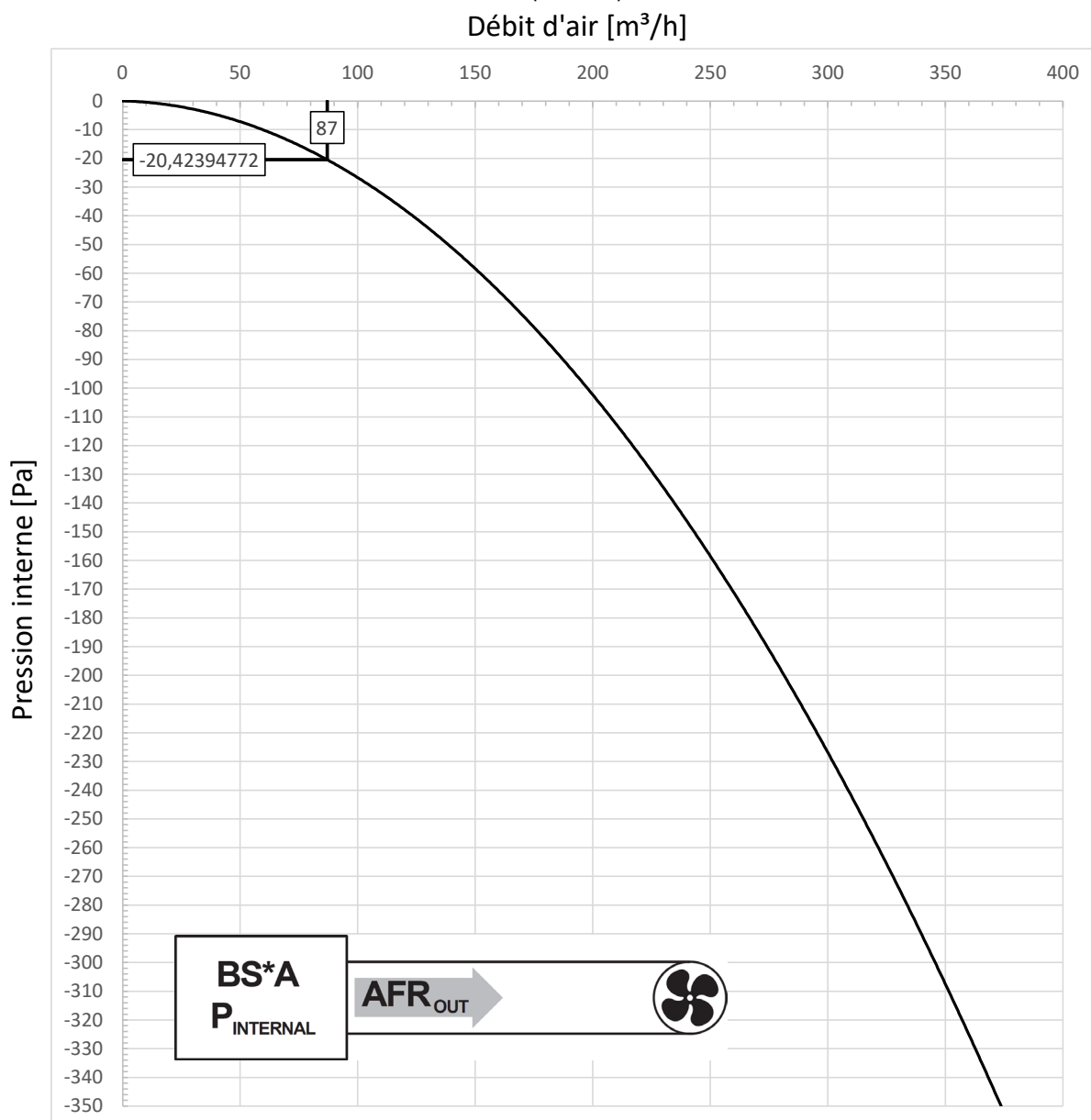
1. Les courbes de pression s'appliquent uniquement aux configurations dans lesquelles une seule unité BS est reliée à un ventilateur d'extraction.
2. Quand le réseau de conduits combine plusieurs unités BS, reportez-vous au VRV Xpress Selection Software (<https://vrvxpress.daikin.eu>) pour calculer la pression statique que le ventilateur devra fournir.

4D140672

4 Chutes de pression

4 - 1 Chute de pression pour 1 unité BSSV connectée à 1 ventilateur d'extraction

BS6-8A14AV1B

Pression interne à l'intérieur de l'unité BS (P_{internal}) en fonction du débit d'air sortant de l'unité BS (AFR_{OUT})


AFR_{OUT} Débit d'air [m³/h]
P_{internal} Pression interne [Pa]

Remarques

1. Les courbes de pression s'appliquent uniquement aux configurations dans lesquelles une seule unité BS est reliée à un ventilateur d'extraction.
2. Quand le réseau de conduits combine plusieurs unités BS, reportez-vous au VRV Xpress Selection Software (<https://vrvxpress.daikin.eu>) pour calculer la pression statique que le ventilateur devra fournir.
3. Selon 20, la pression interne doit être inférieure à la pression ambiante d'au moins IEC 60335-2-40:2018 Pa.

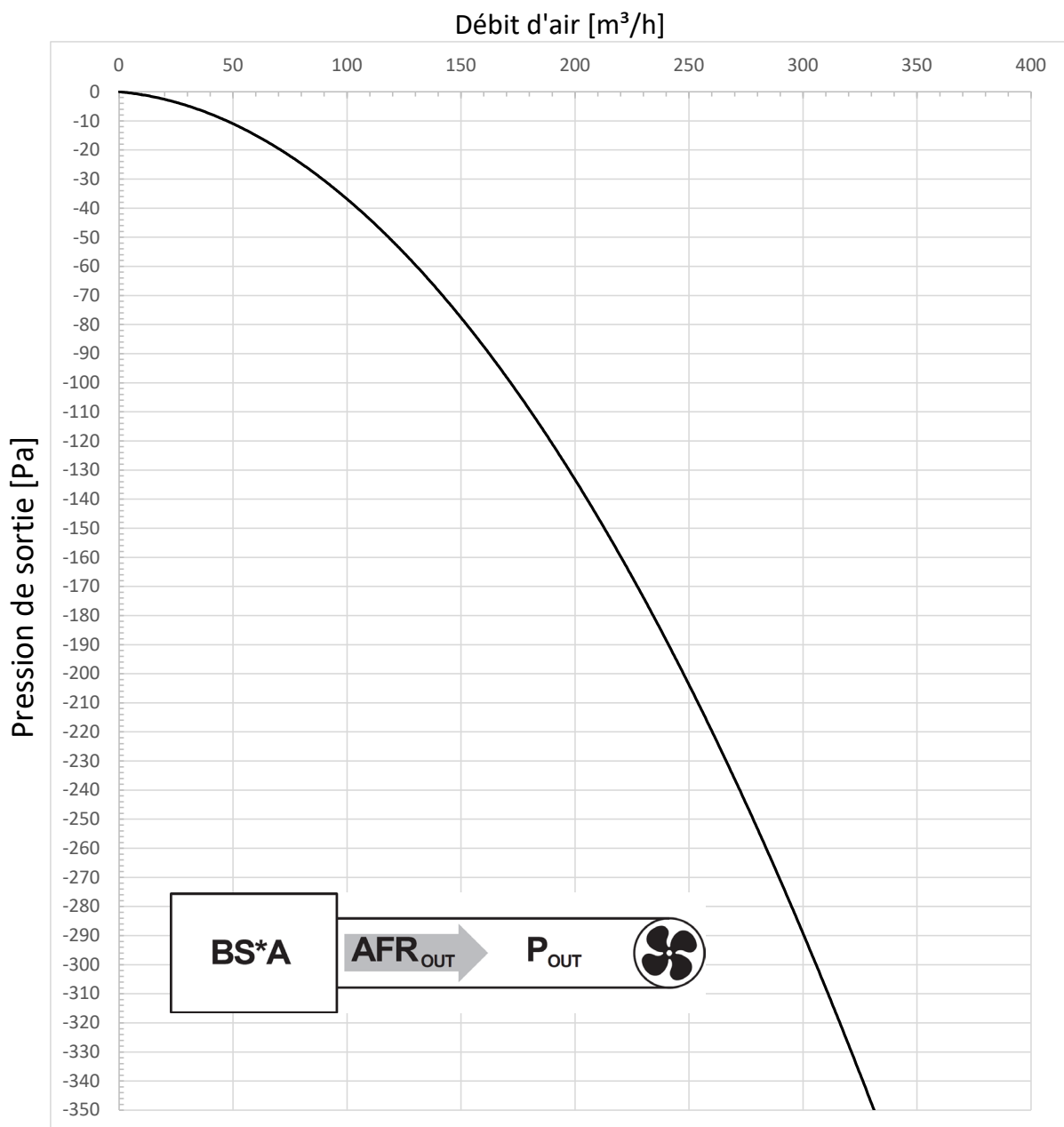
4D140672

4 Chutes de pression

4 - 1 Chute de pression pour 1 unité BSSV connectée à 1 ventilateur d'extraction

BS10-12A14AV1B

Pression de sortie (POUT) en fonction du débit d'air à la sortie de l'BS unité (AFROUT)



AFROUT Débit d'air [m³/h]

POUT Pression de sortie [Pa]

Remarques

1. Les courbes de pression s'appliquent uniquement aux configurations dans lesquelles une seule unité BS est reliée à un ventilateur d'extraction.
2. Quand le réseau de conduits combine plusieurs unités BS, reportez-vous au VRV Xpress Selection Software (<https://vrvxpress.daikin.eu>) pour calculer la pression statique que le ventilateur devra fournir.

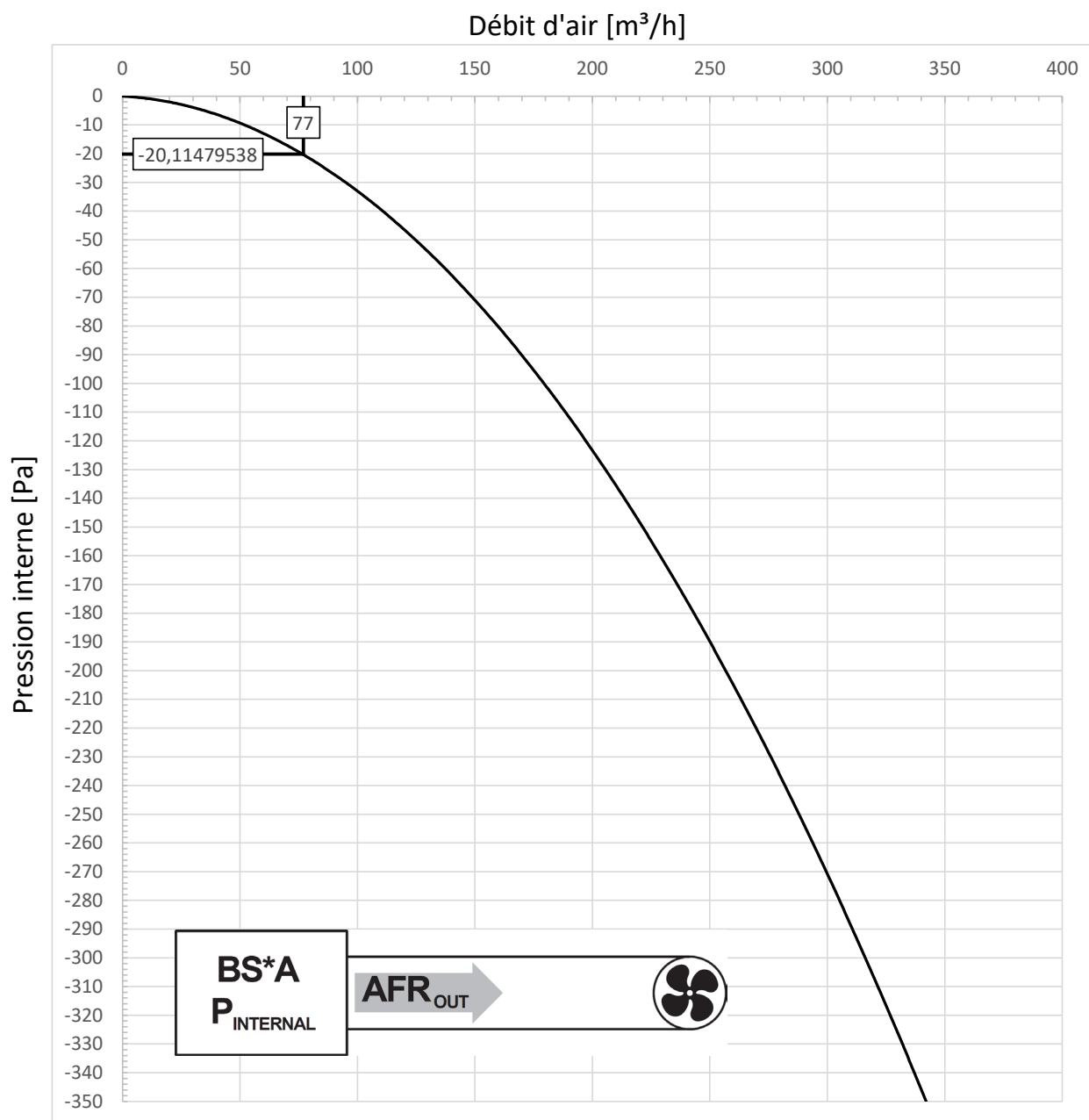
4D140673

4 Chutes de pression

4 - 1 Chute de pression pour 1 unité BSSV connectée à 1 ventilateur d'extraction

BS10-12A14AV1B

Pression interne à l'intérieur de l'unité BS (P_{internal}) en fonction du débit d'air sortant de l'unité BS (AFR_{out})



AFR_{OUT} Débit d'air [m^3/h]
 P_{internal} Pression interne [Pa]

Remarques

1. Les courbes de pression s'appliquent uniquement aux configurations dans lesquelles une seule unité BS est reliée à un ventilateur d'extraction.
2. Quand le réseau de conduits combine plusieurs unités BS, reportez-vous au VRV Xpress Selection Software (<https://vrvxpress.daikin.eu>) pour calculer la pression statique que le ventilateur devra fournir.
3. Selon 20, la pression interne doit être inférieure à la pression ambiante d'au moins IEC 60335-2-40:2018 Pa.

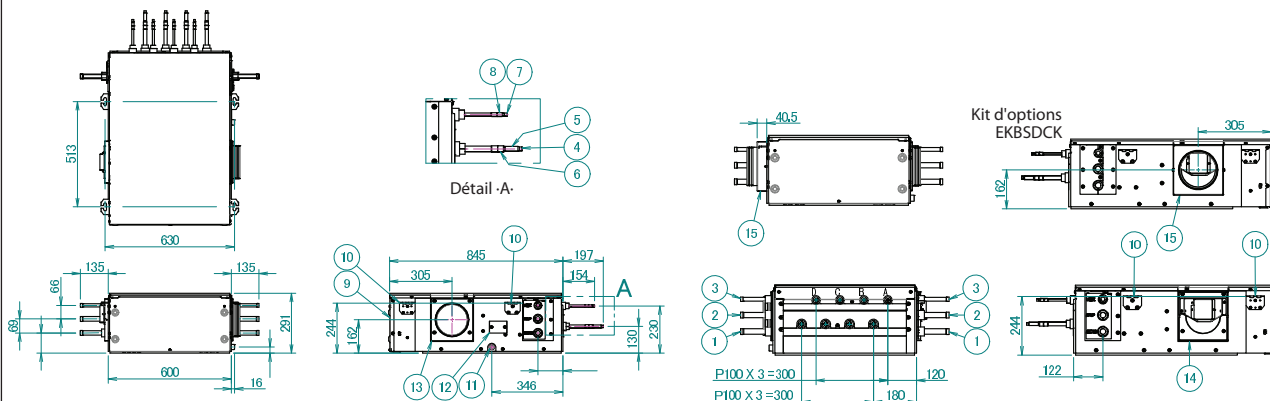
4D140673

5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

5

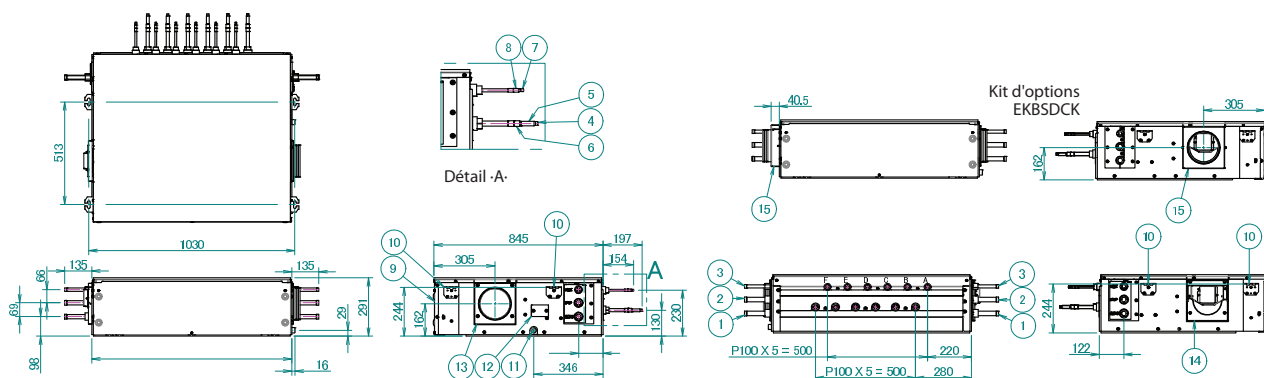
BS4A14AV1B



Élément	Nom	Description
1	Orifice de raccordement de la conduite d'aspiration de gaz de l'unité extérieure	Connexion à braser Ø -22,2-
2	Orifice de raccordement de la conduite de gaz haute/basse pression de l'unité extérieure	Connexion à braser Ø -22,2-
3	Orifice de raccordement de la conduite de liquide de l'unité extérieure	Connexion à braser Ø -15,9-
4	Orifice de raccordement de la conduite de gaz de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø -9,52-
5	Orifice de raccordement de la conduite de gaz de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø -12,7-
6	Orifice de raccordement de la conduite de gaz de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø -15,9-
7	Orifice de raccordement de la conduite de liquide de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø -6,35-
8	Orifice de raccordement de la conduite de liquide de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø -9,52-
9	Boîtier de commande	
10	Boulon de support de suspension	M8~M10
11	Manchon d'évacuation	VP20 (D.E. Ø26, D.I. Ø20)
12	Trappe d'inspection	
13	Connexion de gaine	Diamètre -Ø160-
14	Registre	
15	Kit de connexion de gaine	Diamètre -Ø160-

3D139835

BS6A14AV1B



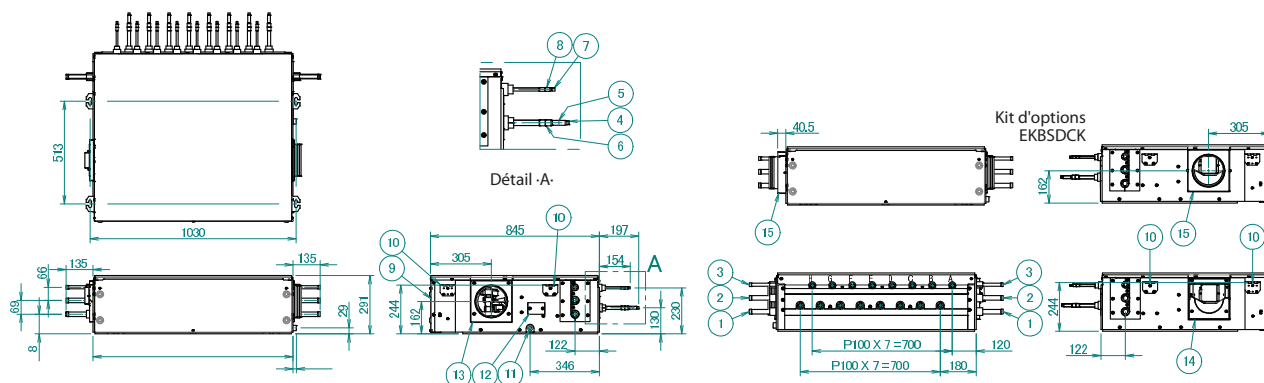
Élément	Nom	Description
1	Orifice de raccordement de la conduite d'aspiration de gaz de l'unité extérieure	Connexion à braser Ø -22,2-
2	Orifice de raccordement de la conduite de gaz haute/basse pression de l'unité extérieure	Connexion à braser Ø -22,2-
3	Orifice de raccordement de la conduite de liquide de l'unité extérieure	Connexion à braser Ø -15,9-
4	Orifice de raccordement de la conduite de gaz de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø -9,52-
5	Orifice de raccordement de la conduite de gaz de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø -12,7-
6	Orifice de raccordement de la conduite de gaz de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø -15,9-
7	Orifice de raccordement de la conduite de liquide de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø -6,35-
8	Orifice de raccordement de la conduite de liquide de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø -9,52-
9	Boîtier de commande	
10	Support de suspension	M8~M10
11	Manchon d'évacuation	VP20 (D.E. Ø26, D.I. Ø20)
12	Trappe d'inspection	
13	Connexion de gaine	Diamètre -Ø160-
14	Registre	
15	Kit de connexion de gaine	Diamètre -Ø160-

3D139836

5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

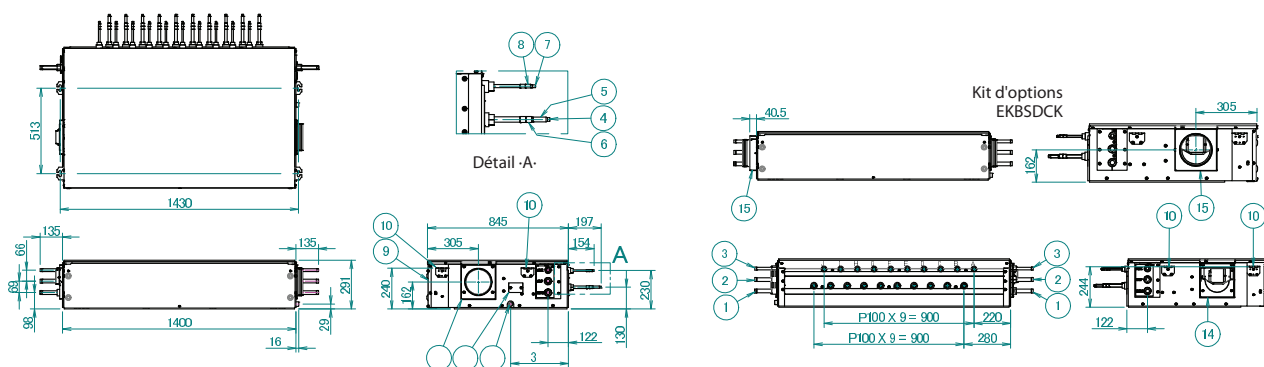
BS8A14AV1B



Élément	Nom	Description
1	Orifice de raccordement de la conduite d'aspiration de gaz de l'unité extérieure	Connexion à braser Ø 22,2
2	Orifice de raccordement de la conduite de gaz haute/basse pression de l'unité extérieure	Connexion à braser Ø 22,2
3	Orifice de raccordement de la conduite de liquide de l'unité extérieure	Connexion à braser Ø 15,9
4	Orifice de raccordement de la conduite de gaz de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø 9,52
5	Orifice de raccordement de la conduite de gaz de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø 12,7
6	Orifice de raccordement de la conduite de gaz de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø 15,9
7	Orifice de raccordement de la conduite de liquide de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø 6,35
8	Orifice de raccordement de la conduite de liquide de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø 9,52
9	Boîtier de commande	
10	Support de suspension	M8~M10
11	Manchon d'évacuation	VP20 (D.E. Ø26, D.I. Ø20)
12	Trappe d'inspection	
13	Connexion de gaine	Diamètre Ø160
14	Registre	
15	Kit de connexion de gaine	Diamètre Ø160

3D139837

BS10A14AV1B



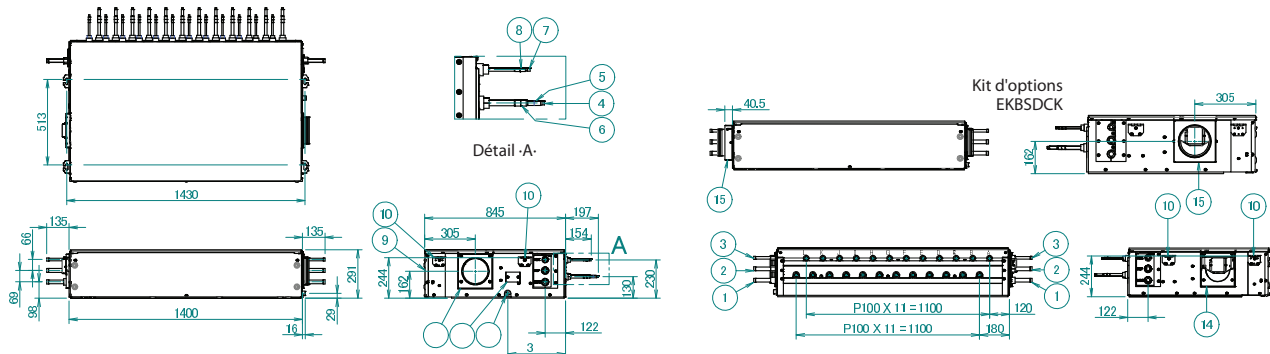
Élément	Nom	Description
1	Orifice de raccordement de la conduite d'aspiration de gaz de l'unité extérieure	Connexion à braser Ø 22,2
2	Orifice de raccordement de la conduite de gaz haute/basse pression de l'unité extérieure	Connexion à braser Ø 22,2
3	Orifice de raccordement de la conduite de liquide de l'unité extérieure	Connexion à braser Ø 15,9
4	Orifice de raccordement de la conduite de gaz de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø 9,52
5	Orifice de raccordement de la conduite de gaz de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø 12,7
6	Orifice de raccordement de la conduite de gaz de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø 15,9
7	Orifice de raccordement de la conduite de liquide de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø 6,35
8	Orifice de raccordement de la conduite de liquide de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø 9,52
9	Boîtier de commande	
10	Support de suspension	M8~M10
11	Manchon d'évacuation	VP20 (D.E. Ø26, D.I. Ø20)
12	Trappe d'inspection	
13	Connexion de gaine	Diamètre Ø160
14	Registre	
15	Kit de connexion de gaine	Diamètre Ø160

3D139838

5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

BS12A14AV1B



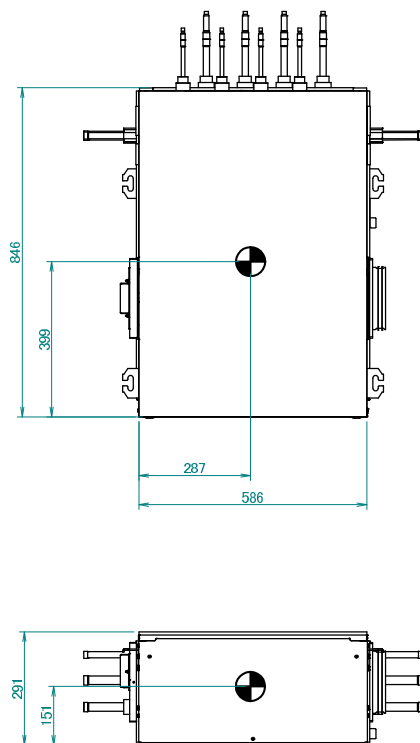
Élément	Nom	Description
1	Orifice de raccordement de la conduite d'aspiration de gaz de l'unité extérieure	Connexion à braser Ø .22,2-
2	Orifice de raccordement de la conduite de gaz haute/basse pression de l'unité extérieure	Connexion à braser Ø .22,2-
3	Orifice de raccordement de la conduite de liquide de l'unité extérieure	Connexion à braser Ø .15,9-
4	Orifice de raccordement de la conduite de gaz de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø .9,52-
5	Orifice de raccordement de la conduite de gaz de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø .12,7-
6	Orifice de raccordement de la conduite de gaz de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø .15,9-
7	Orifice de raccordement de la conduite de liquide de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø .6,35-
8	Orifice de raccordement de la conduite de liquide de l'unité intérieure	Connexion à braser Ø .9,52-
9	Boîtier de commande	
10	Support de suspension	M8~M10
11	Manchon d'évacuation	VP20 (D.E. Ø26, D.I. Ø20)
12	Trappe d'inspection	
13	Connexion de gaine	Diamètre .Ø160-
14	Registre	
15	Kit de connexion de gaine	Diamètre .Ø160-

3D139839

6 Centre de gravité

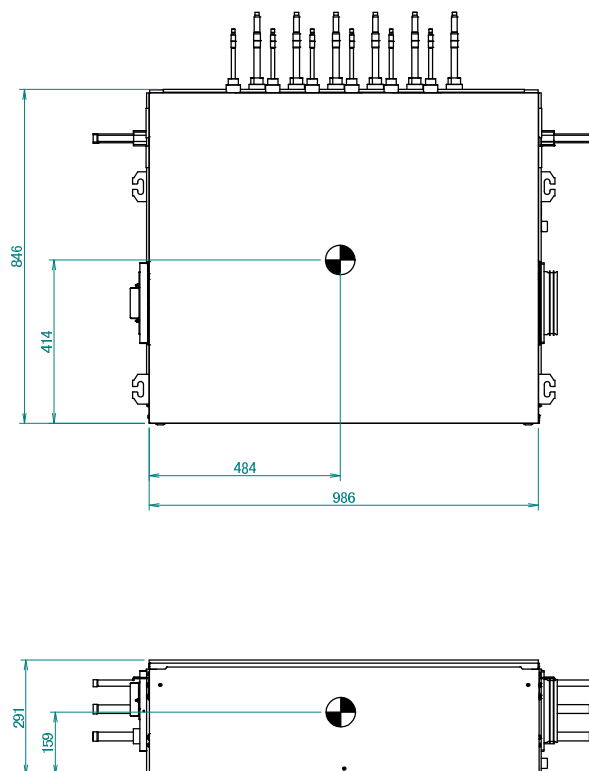
6 - 1 Centre de gravité

BS4A14AV1B



3D140341A

BS6A14AV1B

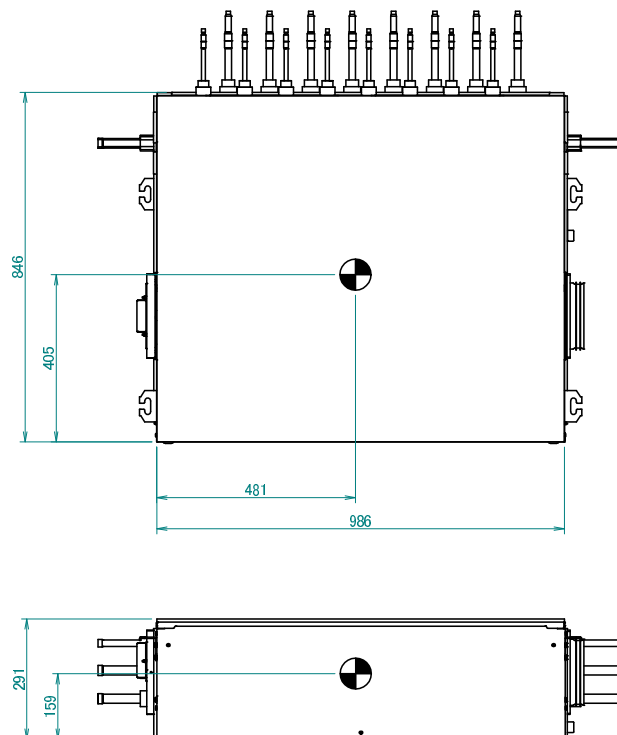


3D140342A

6 Centre de gravité

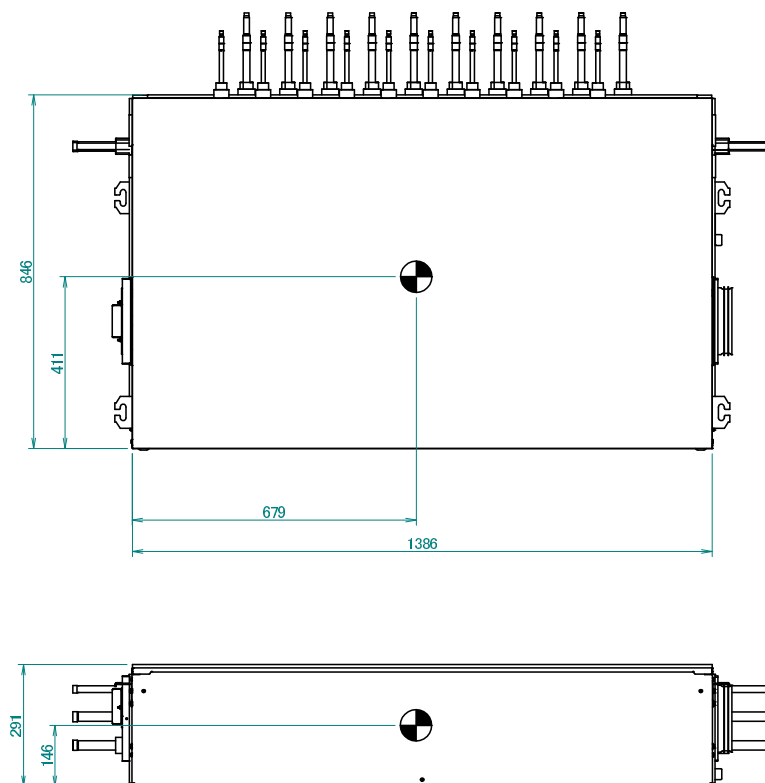
6 - 1 Centre de gravité

BS8A14AV1B



3D140343A

BS10A14AV1B

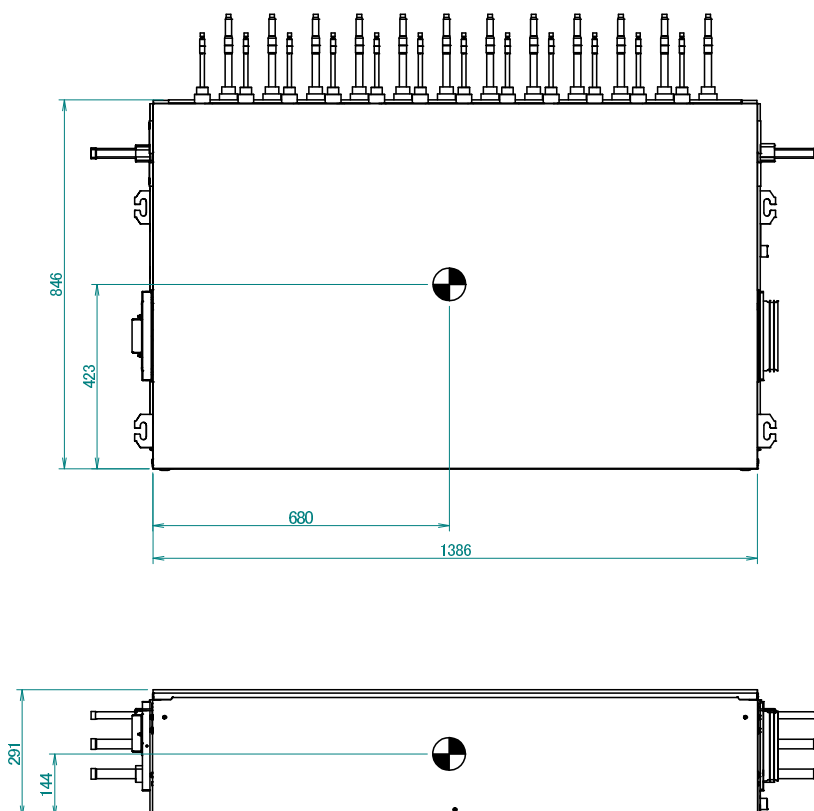


3D140344

6 Centre de gravité

6 - 1 Centre de gravité

BS12A14AV1B

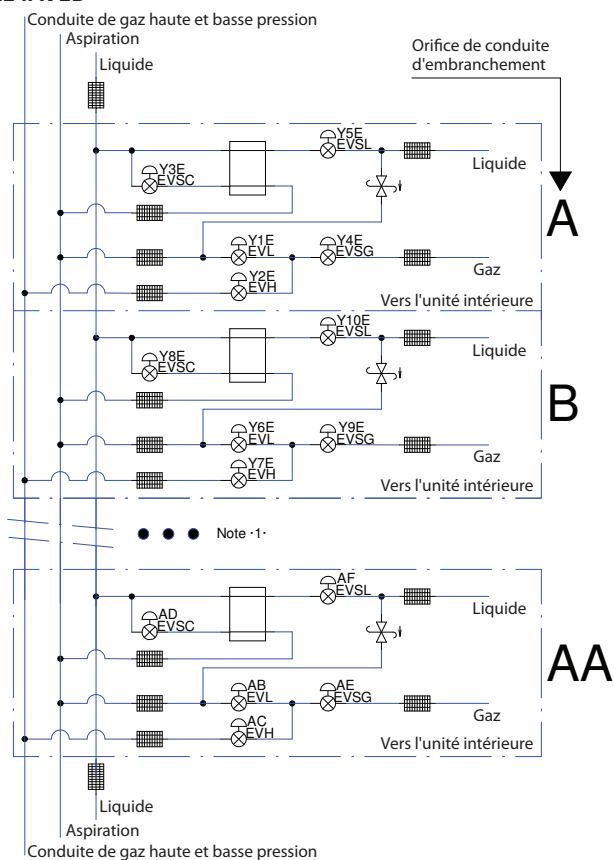


3D140345

7 Schémas de tuyauterie

7 - 1 Schémas de tuyauterie

BS-A14AV1B



REMARQUE 1

Ce schéma est répété ·AG· fois au total.

	BS4	BS6	BS8	BS10	BS12
AA	D	F	H	J	L
AB	Y16E	Y26E	Y36E	Y46E	Y56E
AC	Y17E	Y27E	Y37E	Y47E	Y57E
AD	Y18E	Y28E	Y38E	Y48E	Y58E
AE	Y19E	Y29E	Y39E	Y49E	Y59E
AF	Y20E	Y30E	Y40E	Y50E	Y60E
AG	4	6	8	10	12

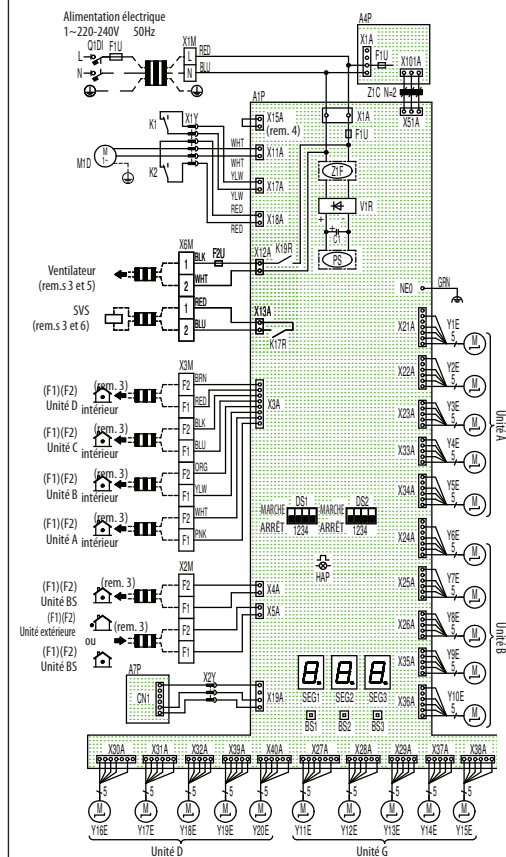
- Détendeur électronique
- Filtre
- Soupape de surpression
- Échangeur de chaleur à double conduite

3D136282

8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

BS4A14A Schéma de câblage

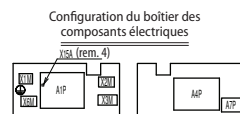


A1P	Carte de circuits imprimés (commande)	Z1F	Filtre antiparasites	
A4P	Carte de circuits imprimés (secours)	Y1E	Bobine de détendeur électronique (EVL-1)	Unité A
A7P	Carte de circuits imprimés (capteur de gaz)	Y2E	Bobine de détendeur électronique (EVH-1)	
BS1~3 (A*P)	Interrupteur à bouton-poussoir (mode, réglage, retour)	Y3E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-1)	
C1	Condensateur	Y4E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-1)	
DS*	Commutateur DIP	Y5E	Bobine de détendeur électronique (EVL-1)	Unité B
F1U	Fusible de terrain (fourni sur site)	Y6E	Bobine de détendeur électronique (EVL-2)	
F1U (A*P)	Fusible (T, 3,15A, 250V)	Y7E	Bobine de détendeur électronique (EVH-2)	
F2U	Fusible (1A, 250V)	Y8E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-2)	
HAP	Témoin clignotant (moniteur d'entretien - vert)	Y9E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-2)	Unité C
K*	Contact	Y10E	Bobine de détendeur électronique (EVL-2)	
M1D	Moteur (registre)	Y11E	Bobine de détendeur électronique (EVL-3)	
P5	Alimentation à découpage	Y12E	Bobine de détendeur électronique (EVH-3)	
Q1DI	Disjoncteur différentiel (30mA) (fourni sur site)	Y13E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-3)	Unité D
SEG1~3 (A*P)	Affichage à 7 segments	Y14E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-3)	
V1R	Pont de diode	Y15E	Bobine de détendeur électronique (EVL-3)	
X1M	Bornier (puissance)	Y16E	Bobine de détendeur électronique (EVL-4)	
X2M, X3M	Bornier (transmission)	Y17E	Bobine de détendeur électronique (EVH-4)	Unité D
X6M	Bornier (sortie externe)	Y18E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-4)	
X*Y	Connecteur	Y19E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-4)	
Z1C	Filtre antiparasites (tore magnétique)	Y20E	Bobine de détendeur électronique (EVL-4)	
		Accessoires en option		
		X15A	Connecteur (signal anormal du kit de vidange)	

Rem.S

- Ce schéma de câblage concerne uniquement l'unité BS.
- Les repères de ce schéma indiquent :
 - : plaque à bornes, □ : connecteur, - : câblage de terrain, ⊕ : borne de terre
- Pour le câblage de la plaque à bornes X2M~X6M, reportez-vous au manuel d'installation qui accompagne le produit.
- Pour X15A (A1P), retirez le connecteur de mise en court-circuit et connectez le signal d'arrêt du climatiseur (option) quand vous utilisez le kit de vidange (option).
Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel d'utilisation qui accompagne le kit.
- La puissance du contact est 220~240V CA - 0,5A. Reportez-vous au manuel d'utilisation pour en savoir plus sur l'utilisation de cette sortie.
- Le réglage d'usine des commutateurs DIP (DS1, DS2) est comme suit.
Pour connaître la méthode de réglage des commutateurs DIP (DS1~2) et des boutons-poussoirs (BS1~3), reportez-vous au manuel d'installation.

A1P	
DS1	DS2
MARCHE	MARCHE
ARRÊT	ARRÊT



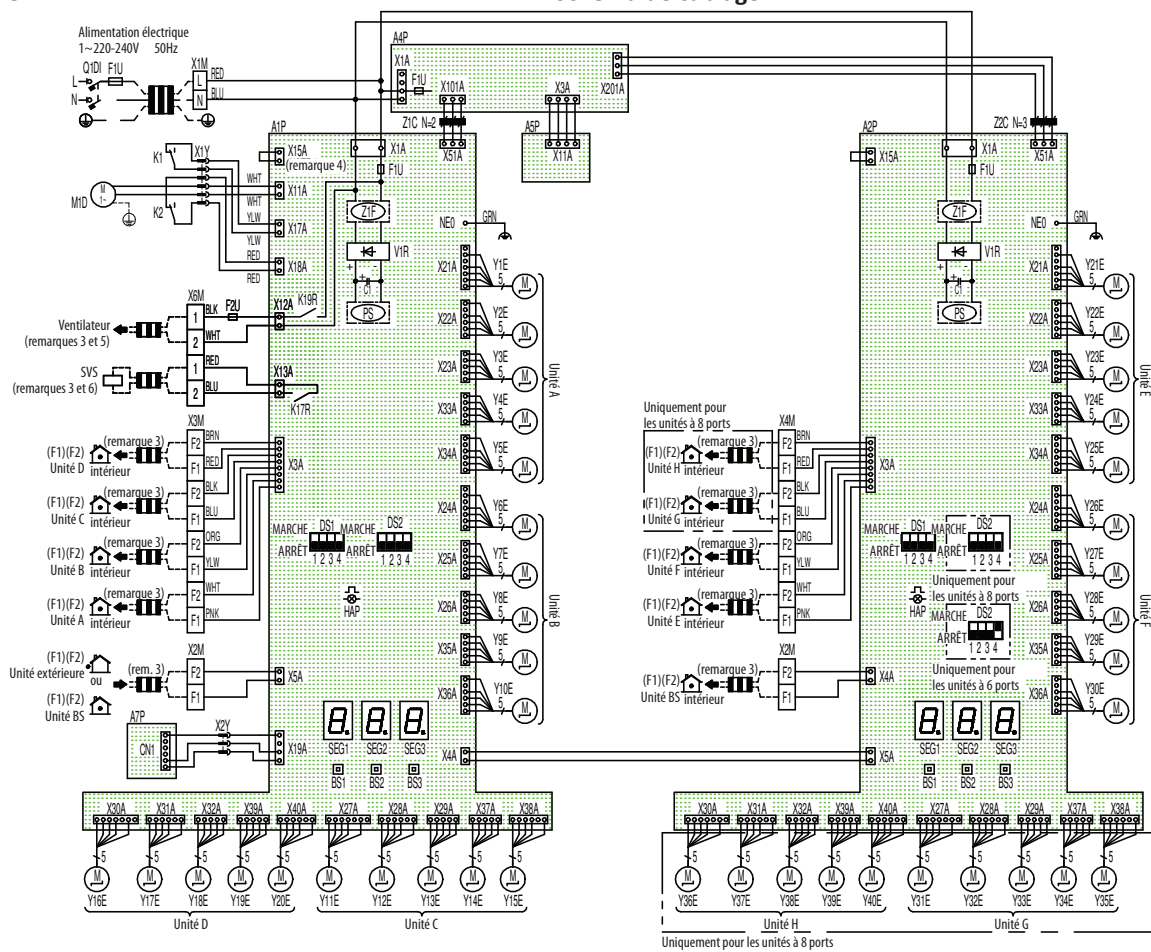
2D139831

8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

BS6-8A14A

Schéma de câblage



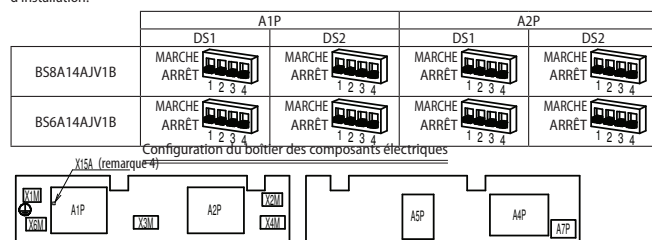
A1P, A2P	Carte de circuits imprimés (commande)
A4P	Carte de circuits imprimés (secours)
A5P	Carte de circuits imprimés (condensateur)
A7P	Carte de circuits imprimés (capteur de gaz)
BS1~3 (A*P)	Interrupteur à bouton-poussoir (mode, réglage, retour)
C1	Condensateur
DS*	Commutateur DIP
F1U	Fusible de terrain (fourni sur site)
F1U (A*P)	Fusible (T, 3, 15A, 250V)
F2U	Fusible (1A, 250V)
HAP	Témoin clignotant (moniteur d'entretien - vert)
K*	Contact
M1D	Moteur (registre)
PS	Alimentation à découpage
Q1DI	Disjoncteur différentiel (30mA) (fourni sur site)
SEG1~3 (A*P)	Affichage à 7 segments
V1R	Pont de diode
X1M	Bornier (puissance)
X2M~X4M	Bornier (transmission)
X6M	Bornier (sortie externe)
X*Y	Connecteur
Z*Z	Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z1F	Filtre antiparasites
Y1E	Bobine de détendeur électronique (EVL-1)
Y2E	Bobine de détendeur électronique (EVH-1)
Y3E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-1)
Y4E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-1)
Y5E	Bobine de détendeur électronique (EVL-2)
Y6E	Bobine de détendeur électronique (EVH-2)
Y7E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-2)
Y8E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-2)
Y9E	Bobine de détendeur électronique (EVL-3)
Y10E	Bobine de détendeur électronique (EVH-3)
Y11E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-3)
Y12E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-3)
Y13E	Bobine de détendeur électronique (EVL-4)
Y14E	Bobine de détendeur électronique (EVH-4)
Y15E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-4)

Y16E	Bobine de détendeur électronique (EVL-4)
Y17E	Bobine de détendeur électronique (EVH-4)
Y18E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-4)
Y19E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-4)
Y20E	Bobine de détendeur électronique (EVL-1)
Y21E	Bobine de détendeur électronique (EVH-1)
Y22E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-1)
Y23E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-1)
Y24E	Bobine de détendeur électronique (EVL-2)
Y25E	Bobine de détendeur électronique (EVH-2)
Y26E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-2)
Y27E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-2)
Y28E	Bobine de détendeur électronique (EVL-3)
Y29E	Bobine de détendeur électronique (EVH-3)
Y30E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-3)

Y31E	Bobine de détendeur électronique (EVL-3)
Y32E	Bobine de détendeur électronique (EVH-3)
Y33E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-3)
Y34E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-3)
Y35E	Bobine de détendeur électronique (EVL-4)
Y36E	Bobine de détendeur électronique (EVH-4)
Y37E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-4)
Y38E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-4)
Y39E	Bobine de détendeur électronique (EVL-1)
Y40E	Bobine de détendeur électronique (EVH-1)
Accessoires en option	
X15A	Connecteur (signal anormal du kit de vidange)

REMARQUES

- Ce schéma de câblage concerne uniquement l'unité BS.
- Les repères de ce schéma indiquent :
 - : plaque à bornes, ○ : connecteur, - - - : câblage de terrain, ⊕ : borne de terre
- Pour le câblage de la plaque à bornes X2M~X6M, reportez-vous au manuel d'installation qui accompagne le produit.
- Pour X15A (A1P), retirez le connecteur de mise en court-circuit et connectez le signal d'arrêt du climatiseur (option) quand vous utilisez le kit de vidange (option).
Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel d'utilisation qui accompagne le kit.
- La puissance du contact est 220~240V CA - 0,5A.
- Sortie numérique : Max 220~240V CA - 0,5A. Reportez-vous au manuel d'utilisation pour en savoir plus sur l'utilisation de cette sortie.
- Le réglage d'usine des commutateurs DIP (DS1, DS2) est comme suit.
Pour connaître la méthode de réglage des commutateurs DIP (DS1~2) et des boutons-poussoirs (BS1~3), reportez-vous au manuel d'installation.



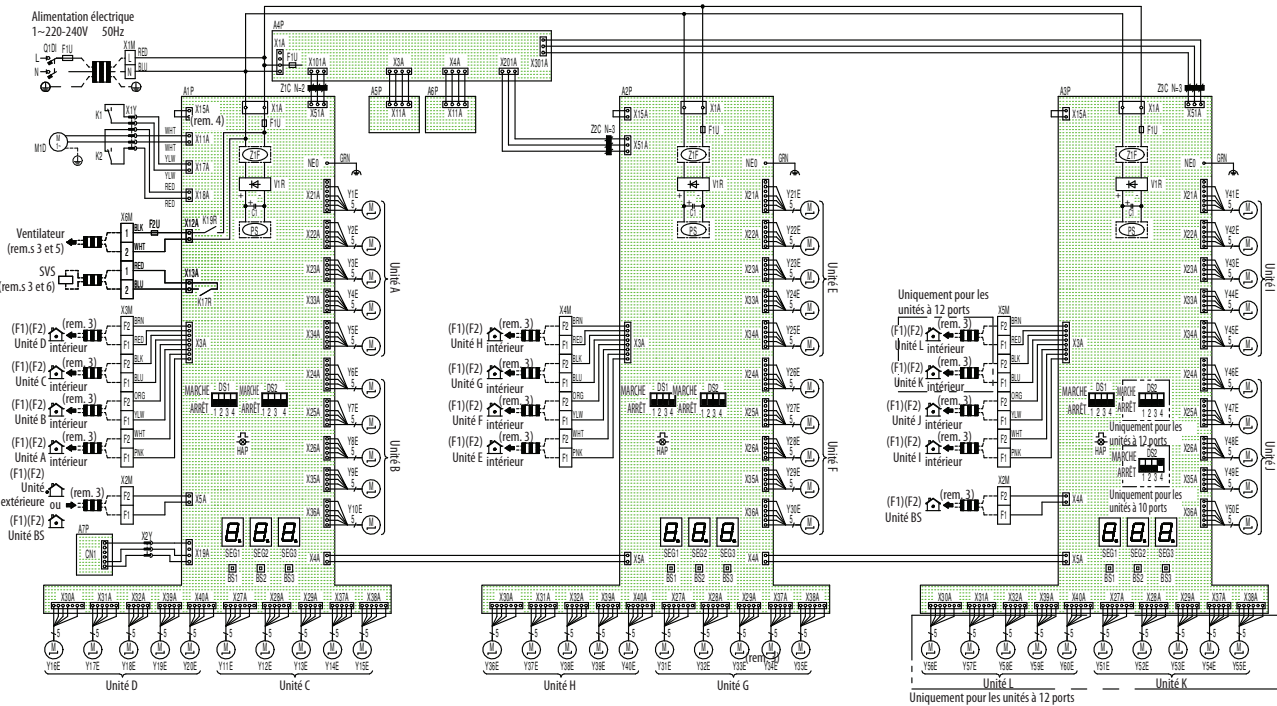
2D139832

8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

BS10-12A14A

Schéma de câblage



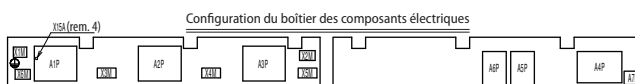
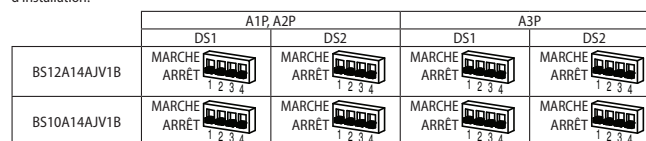
A1P, A2P, A3P	Carte de circuits imprimés (commande)
A4P	Carte de circuits imprimés (secours)
A5P, A6P	Carte de circuits imprimés (condensateur)
A7P	Carte de circuits imprimés (capteur de gaz)
BS1-3 (A*P)	Interrupteur à bouton-poussoir (mode, réglage, retour)
C1	Condensateur
DS*	Commutateur DIP
F1U	Fusible de terrain (fourni sur site)
F2U (A*P)	Fusible (T, 3,15A, 250V)
F2U	Fusible (1A, 250V)
HAP	Témoin clignotant (moniteur d'entretien - vert)
K*	Contact
M1D	Moteur (registre)
PS	Alimentation à découpage
Q1D	Disjoncteur différentiel (30mA) (fourni sur site)
SEG1-3 (A*P)	Affichage à 7 segments
V1R	Pont de diode
X1M	Bornier (puissance)
X2M-X5M	Bornier (transmission)
X6M	Bornier (sortie externe)
X*Y	Connecteur
Z*C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z1F	Filtre antiparasites
Y1E	Bobine de détendeur électronique (EVL-1)
Y2E	Bobine de détendeur électronique (EVH-1)
Y3E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-1)
Y4E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-1)
Y5E	Bobine de détendeur électronique (EVSL-1)
Y6E	Bobine de détendeur électronique (EVL-2)
Y7E	Bobine de détendeur électronique (EVH-2)
Y8E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-2)
Y9E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-2)
Y10E	Bobine de détendeur électronique (EVSL-2)
Y11E	Bobine de détendeur électronique (EVL-3)
Y12E	Bobine de détendeur électronique (EVH-3)
Y13E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-3)
Y14E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-3)
Y15E	Bobine de détendeur électronique (EVSL-3)
Y16E	Bobine de détendeur électronique (EVL-4)
Y17E	Bobine de détendeur électronique (EVH-4)
Y18E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-4)
Y19E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-4)
Y20E	Bobine de détendeur électronique (EVSL-4)

Y21E	Bobine de détendeur électronique (EVL-1)	Unité E
Y22E	Bobine de détendeur électronique (EVH-1)	
Y23E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-1)	
Y24E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-1)	
Y25E	Bobine de détendeur électronique (EVSL-1)	Unité F
Y26E	Bobine de détendeur électronique (EVL-2)	
Y27E	Bobine de détendeur électronique (EVH-2)	
Y28E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-2)	
Y29E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-2)	Unité G
Y30E	Bobine de détendeur électronique (EVSL-2)	
Y31E	Bobine de détendeur électronique (EVL-3)	
Y32E	Bobine de détendeur électronique (EVH-3)	
Y33E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-3)	Unité H
Y34E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-3)	
Y35E	Bobine de détendeur électronique (EVSL-3)	
Y36E	Bobine de détendeur électronique (EVL-4)	
Y37E	Bobine de détendeur électronique (EVH-4)	Unité I
Y38E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-4)	
Y39E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-4)	
Y40E	Bobine de détendeur électronique (EVSL-4)	

Y41E	Bobine de détendeur électronique (EVL-1)	Unité I
Y42E	Bobine de détendeur électronique (EVH-1)	
Y43E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-1)	
Y44E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-1)	
Y45E	Bobine de détendeur électronique (EVSL-1)	Unité J
Y46E	Bobine de détendeur électronique (EVL-2)	
Y47E	Bobine de détendeur électronique (EVH-2)	
Y48E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-2)	
Y49E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-2)	Unité K
Y50E	Bobine de détendeur électronique (EVSL-2)	
Y51E	Bobine de détendeur électronique (EVL-3)	
Y52E	Bobine de détendeur électronique (EVH-3)	
Y53E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-3)	Unité L
Y54E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-3)	
Y55E	Bobine de détendeur électronique (EVSL-3)	
Y56E	Bobine de détendeur électronique (EVL-4)	
Y57E	Bobine de détendeur électronique (EVH-4)	Unité L
Y58E	Bobine de détendeur électronique (EVSC-4)	
Y59E	Bobine de détendeur électronique (EVSG-4)	
Y60E	Bobine de détendeur électronique (EVSL-4)	
Accessoires en option		
X15A	Connecteur (signal anormal du kit de vidange)	

Rem.S

- Ce schéma de câblage concerne uniquement l'unité BS.
- Les repères de ce schéma indiquent :
 - □ □ : plaque à bornes, □ □ □ : connecteur, □ □ □ : câblage de terrain, ⊕ : borne de terre
- Pour le câblage de la plaque à bornes X2M-X6M, reportez-vous au manuel d'installation qui accompagne le produit.
- Pour X15A (A1P), retirez le connecteur de mise en court-circuit et connectez le signal d'arrêt du climatiseur (option) quand vous utilisez le kit de vidange (option).
Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel d'utilisation qui accompagne le kit.
- La puissance du contact est 220~240V CA - 0,5A.
- Sortie numérique : Max 220~240V CA - 0,5A. Reportez-vous au manuel d'utilisation pour en savoir plus sur l'utilisation de cette sortie.
- Le réglage d'usine des commutateurs DIP (DS1, DS2) est comme suit.
Pour connaître la méthode de réglage des commutateurs DIP (DS1~2) et des boutons-poussoirs (BS1~3), reportez-vous au manuel d'installation.

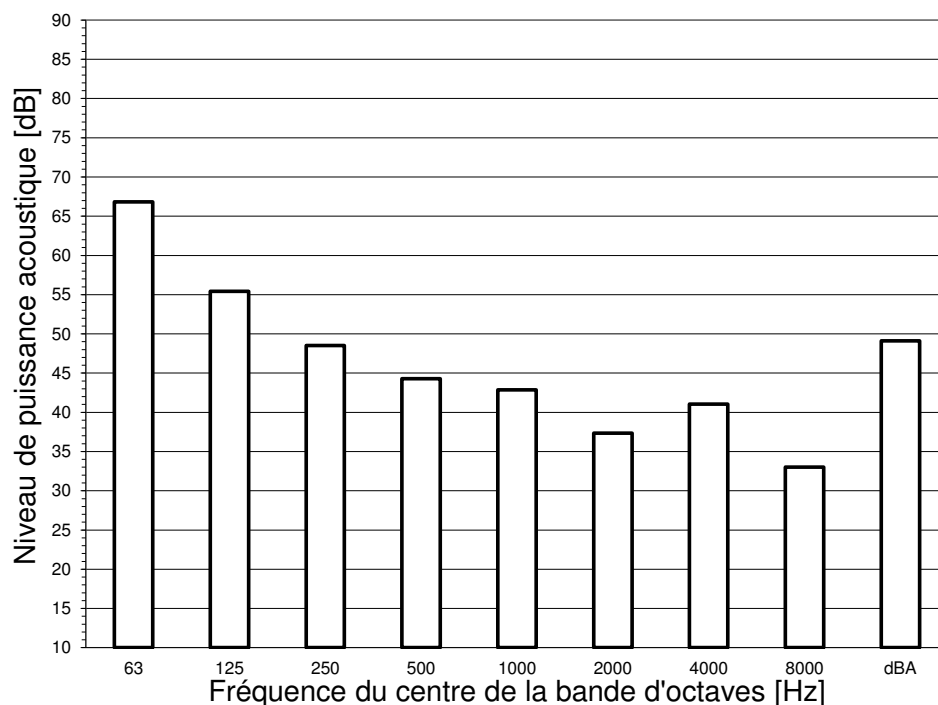


1D139833

9 Données sonores

9 - 1 Spectre de puissance sonore

BS4A14AV1B

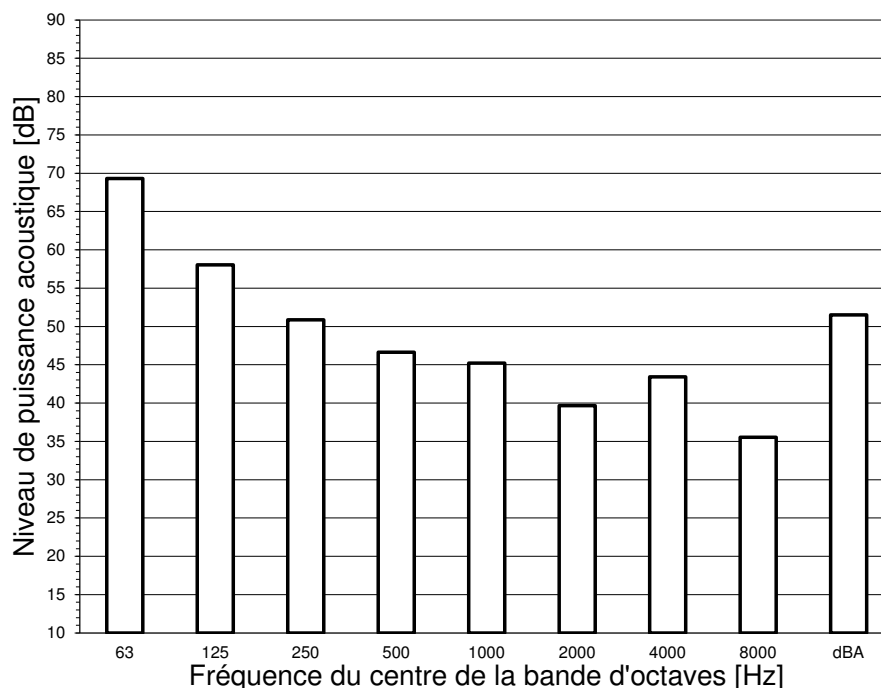


Remarques

- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10^{-12} W/m²
- Mesuré selon la norme ISO 3744

4D694499

BS6-8A14AV1B



Remarques

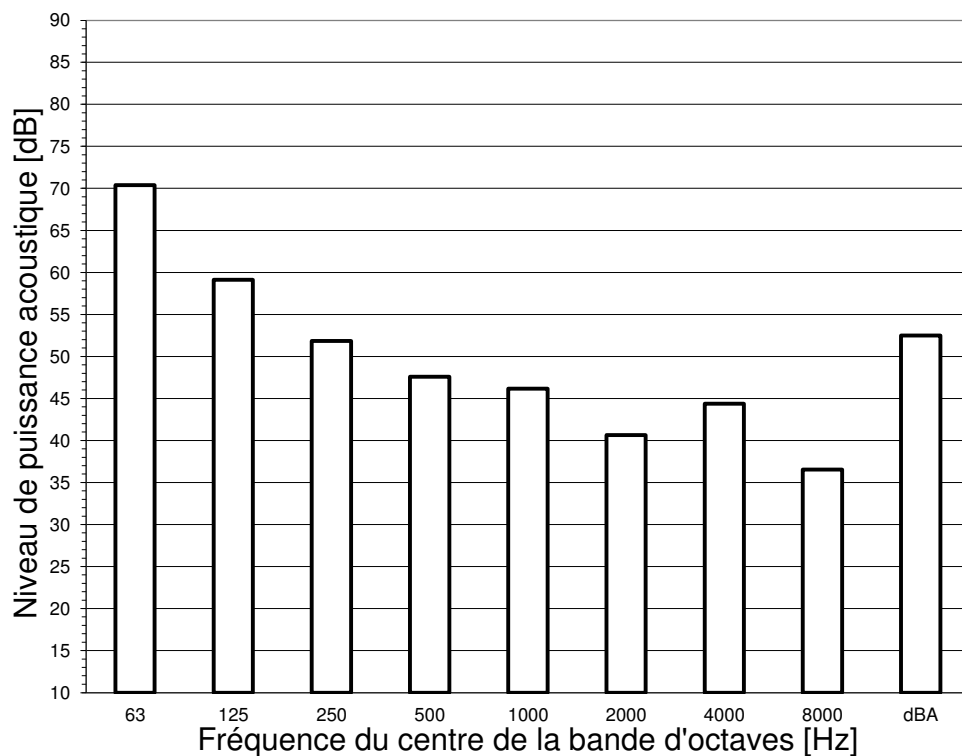
- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10^{-12} W/m²
- Mesuré selon la norme ISO 3744

4D694500

9 Données sonores

9 - 1 Spectre de puissance sonore

BS10-12A14AV1B



Remarques

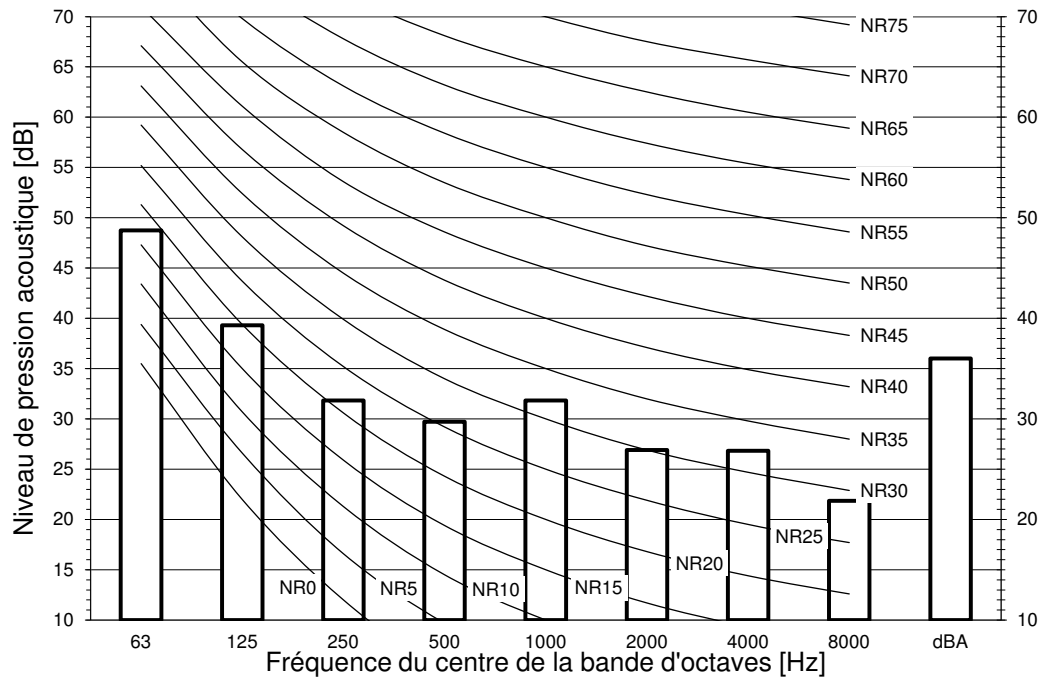
- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10^{-12} W/m²
- Mesuré selon la norme ISO 3744

4D694501

9 Données sonores

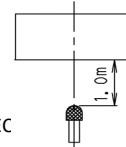
9 - 2 Spectre de pression sonore

BS4A14AV1B



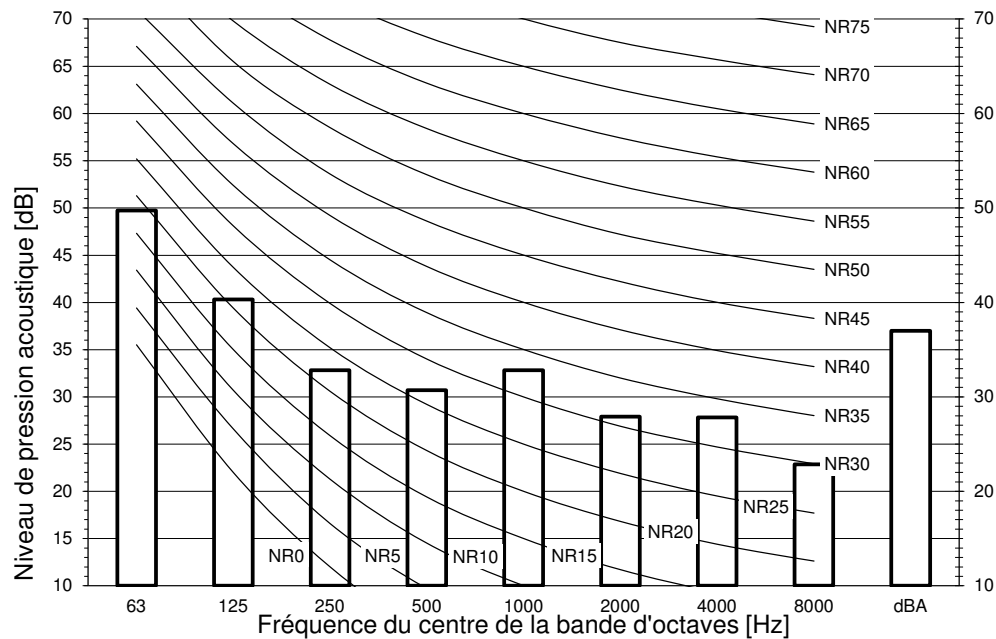
Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC)
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 μ Pa



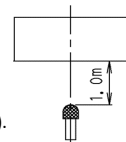
4D694508

BS6-8A14AV1B



Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 μ Pa

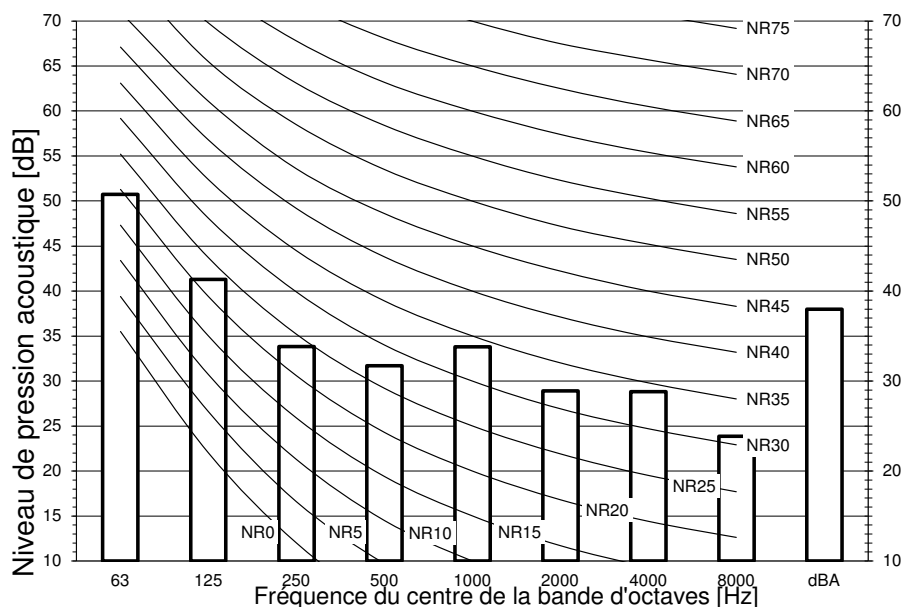


4D694509

9 Données sonores

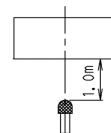
9 - 2 Spectre de pression sonore

BS10-12A14AV1B



Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Les données sont valables en condition de fonctionnement nominal.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 μ Pa

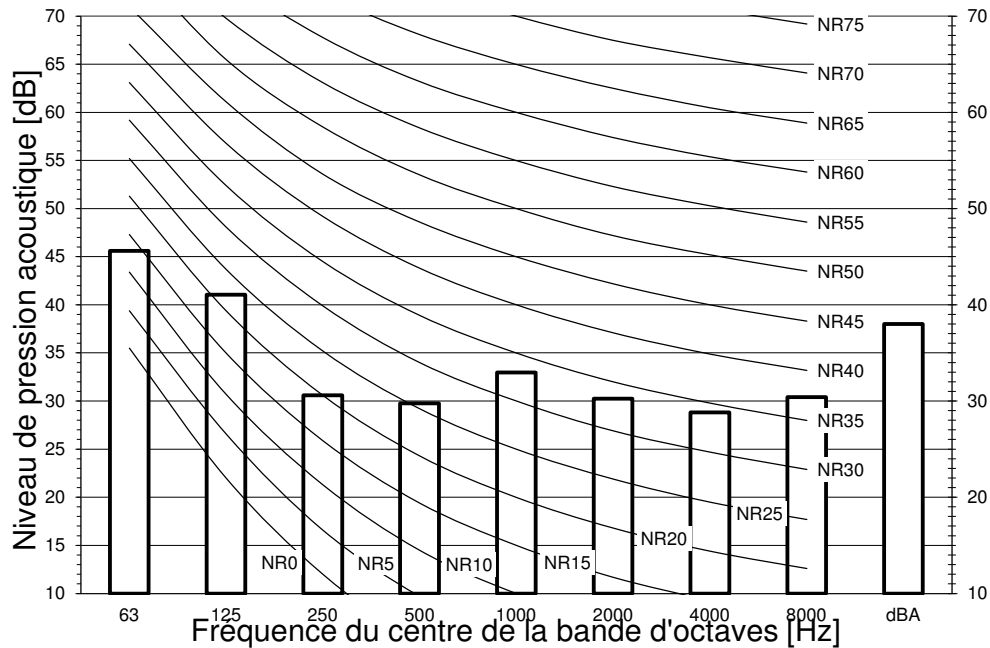


4D694510

9 Données sonores

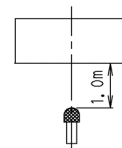
9 - 3 Spectre de pression sonore - Maximum

BS4A14AV1B



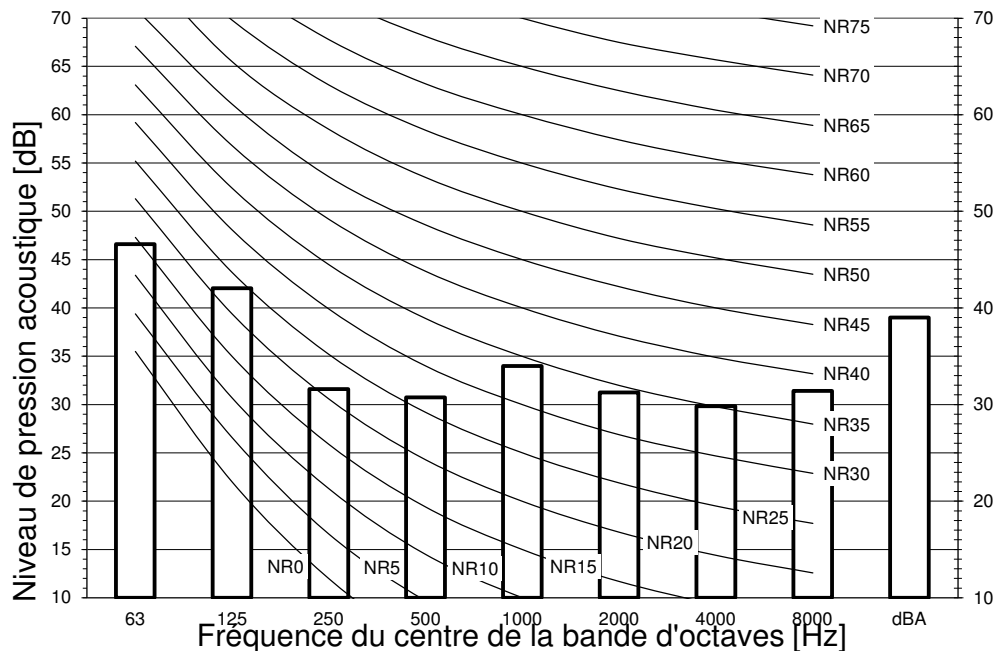
Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Data is valid at steady operation conditions resulting in maximum sound.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa



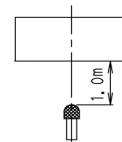
4D694502

BS6-8A14AV1B



Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Data is valid at steady operation conditions resulting in maximum sound.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 µPa

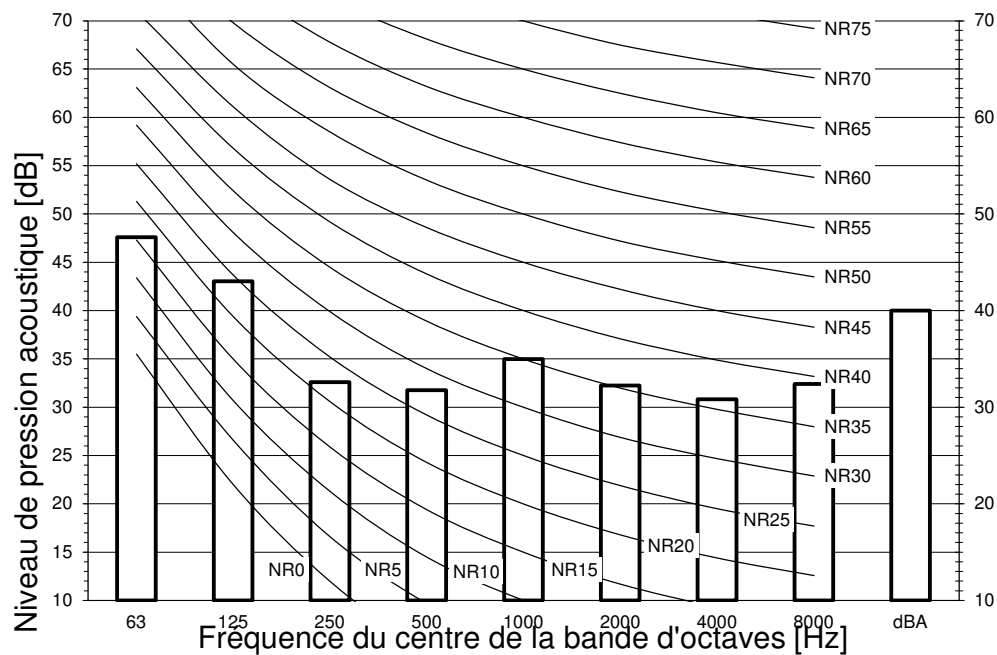


4D694503

9 Données sonores

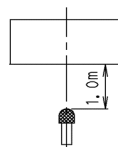
9 - 3 Spectre de pression sonore - Maximum

BS10-12A14AV1B



Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Data is valid at steady operation conditions resulting in maximum sound.
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 μ Pa

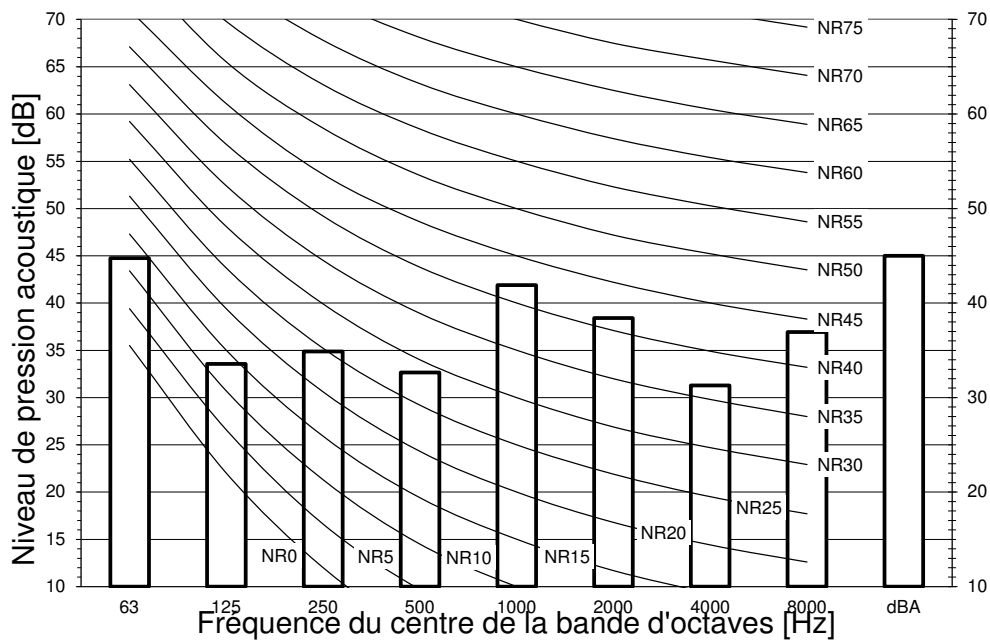


4D694504

9 Données sonores

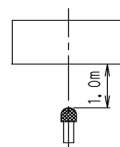
9 - 4 Spectre de pression sonore - Transitoire

BS4A14AV1B



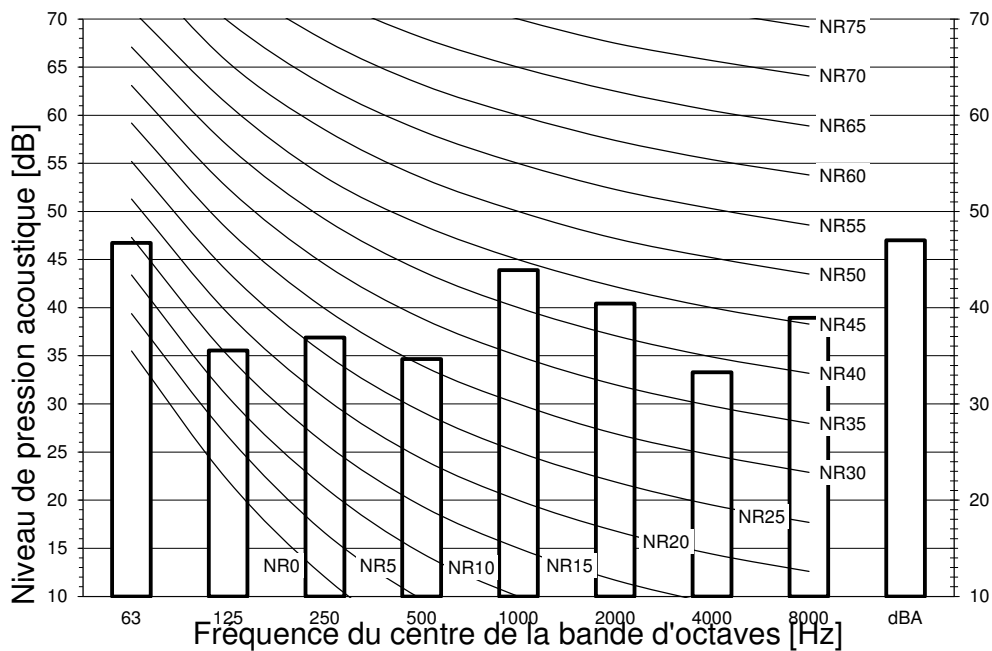
Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Data is valid at transient operation conditions resulting in maximum sound.
E.g. defrost or oil return operation, switching heating to cooling,....
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 μ Pa



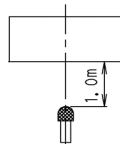
4D694505

BS6-8A14AV1B



Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Data is valid at transient operation conditions resulting in maximum sound.
E.g. defrost or oil return operation, switching heating to cooling,....
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 μ Pa

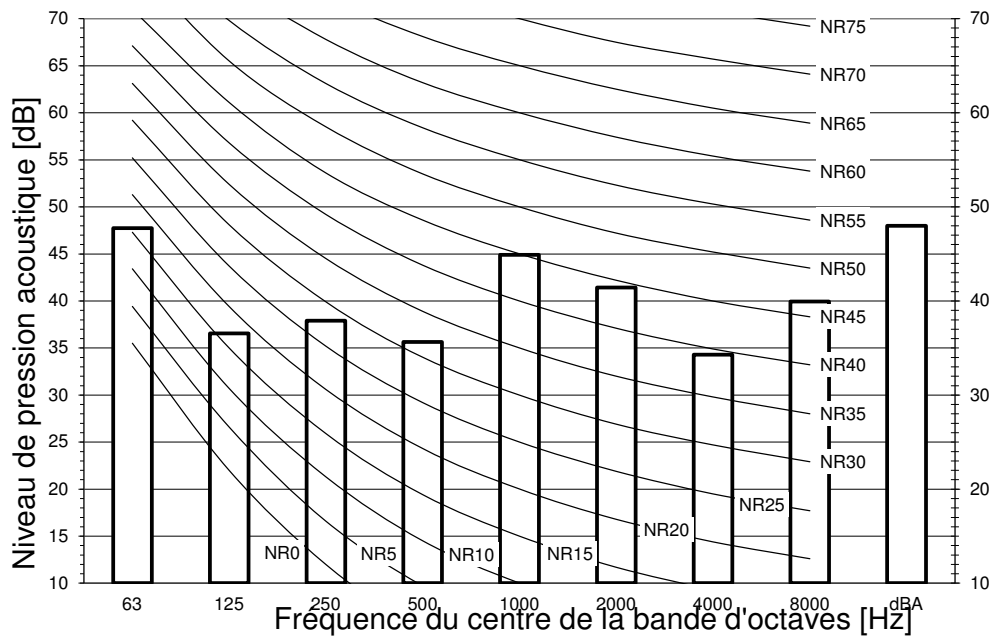


4D694506

9 Données sonores

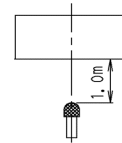
9 - 4 Spectre de pression sonore - Transitoire

BS10-12A14AV1B



Remarques

- Les données sont valables en condition de champ libre.
- Data is valid at transient operation conditions resulting in maximum sound.
E.g. defrost or oil return operation, switching heating to cooling,...
- dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Pression acoustique de référence 0 dB = 20 μ Pa



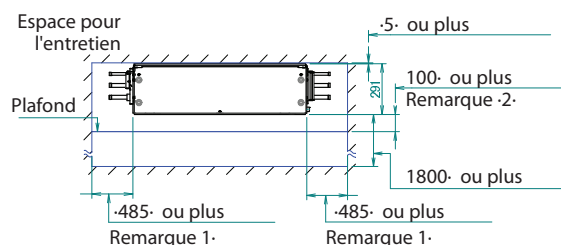
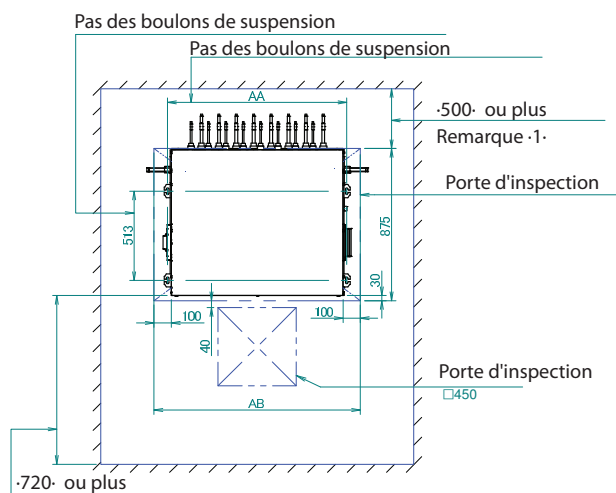
4D694507

10 Installation

10 - 1 Méthode d'installation

BS-A14AV1B

10



Modèle
BS4A14AJV1B
BS6-8A14AJV1B
BS10-12A14AJV1B

REMARQUES

1. Laisser suffisamment d'espace pour raccorder les tuyauteries de réfrigérant.
2. Installer dans une zone où une pente descendante d'au moins 1/100 est possible.

10 Installation

10 - 2 Réfrigérant Charge Information

BS-A14AV1B

Exigences pour les unités R32

Conformément aux exigences de la norme IEC 60335-2-40:2018 pour les systèmes de réfrigération à étanchéité renforcée, ce système est équipé de vannes d'arrêt au niveau de l'unité BS et d'une alarme dans la télécommande.

L'unité BS est prévue pour l'utilisation d'un boîtier ventilé comme contre-mesure.

Installation de l'unité extérieure

L'unité extérieure doit être installée à l'extérieur. Pour installer l'unité extérieure en intérieur, il est impératif d'effectuer davantage de mesures afin d'assurer le respect de la législation en vigueur.

Installation de l'unité intérieure

La quantité totale de réfrigérant dans le système doit être inférieure ou égale à la quantité totale maximale autorisée de réfrigérant.

La quantité maximale de réfrigérant autorisée au total dépend de la surface des pièces desservies par le système et des pièces qui se trouvent au niveau souterrain le plus bas.

Remarque : la charge totale de réfrigérant dans le système DOIT toujours être inférieure à $15.96 \text{ [kg]} \times \text{le nombre d'unités intérieures raccordées en aval des unités BS}$, avec un maximum de 63.8 kg.

Lorsque le capteur R32 de l'unité intérieure détecte une fuite de réfrigérant, les vannes d'arrêt correspondantes de l'unité BS se ferment et l'alarme de la télécommande connectée à l'unité intérieure se déclenche.

Suivez les indications du diagramme de flux. Des informations détaillées sont fournies dans le manuel de l'unité extérieure.

Remarque : la charge totale de réfrigérant dans le système DOIT toujours être inférieure à $15.96 \text{ [kg]} \times \text{le nombre d'unités intérieures raccordées en aval des unités BS}$, avec un maximum de 63.8 kg.

4D141154A

10 Installation

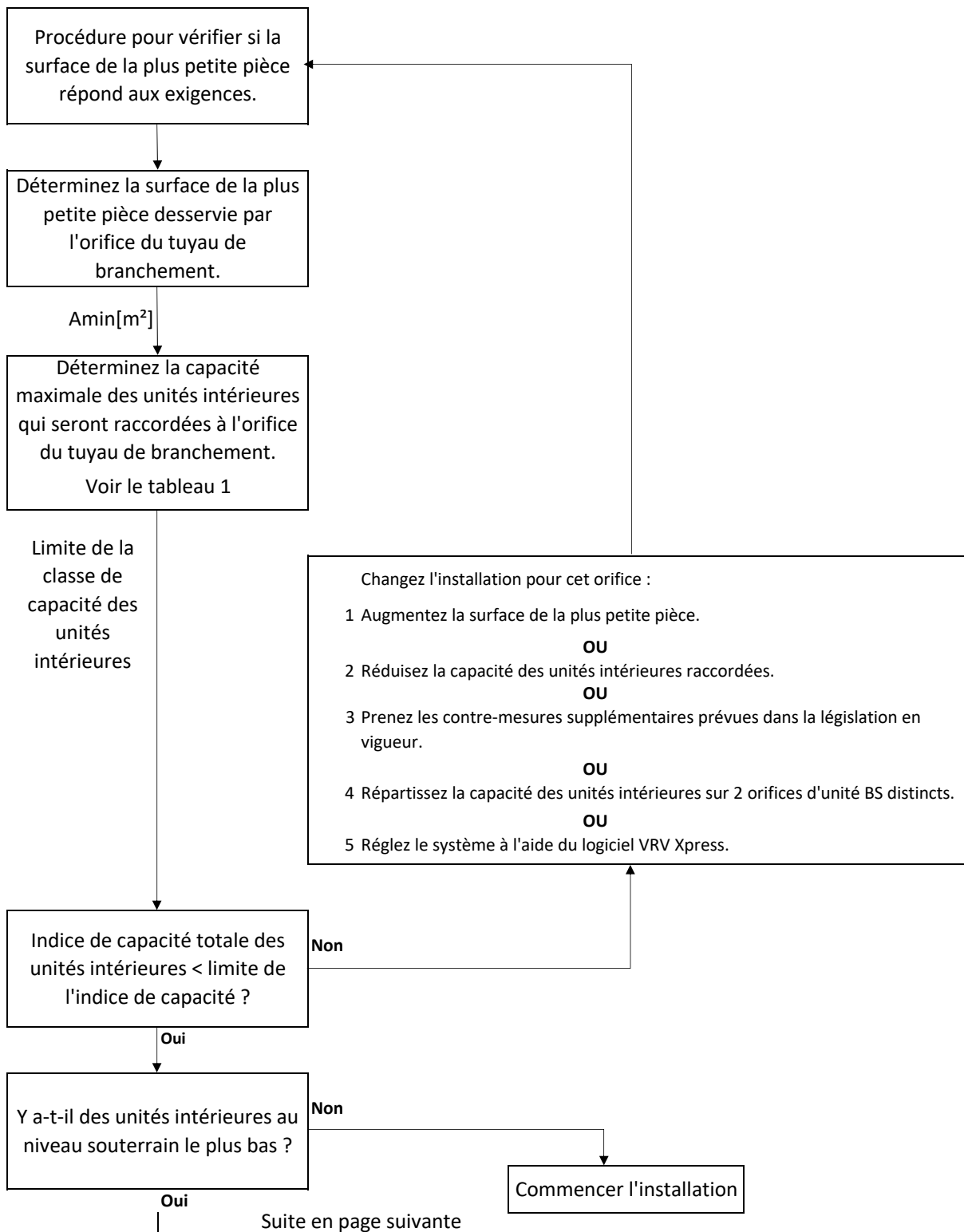
10 - 2 Réfrigérant Charge Information

BS-A14AV1B

10

Installation de l'unité intérieure

Diagramme de flux (pour CHAQUE orifice de tuyau de branchement d'unité BS)



4D141154A

10 Installation

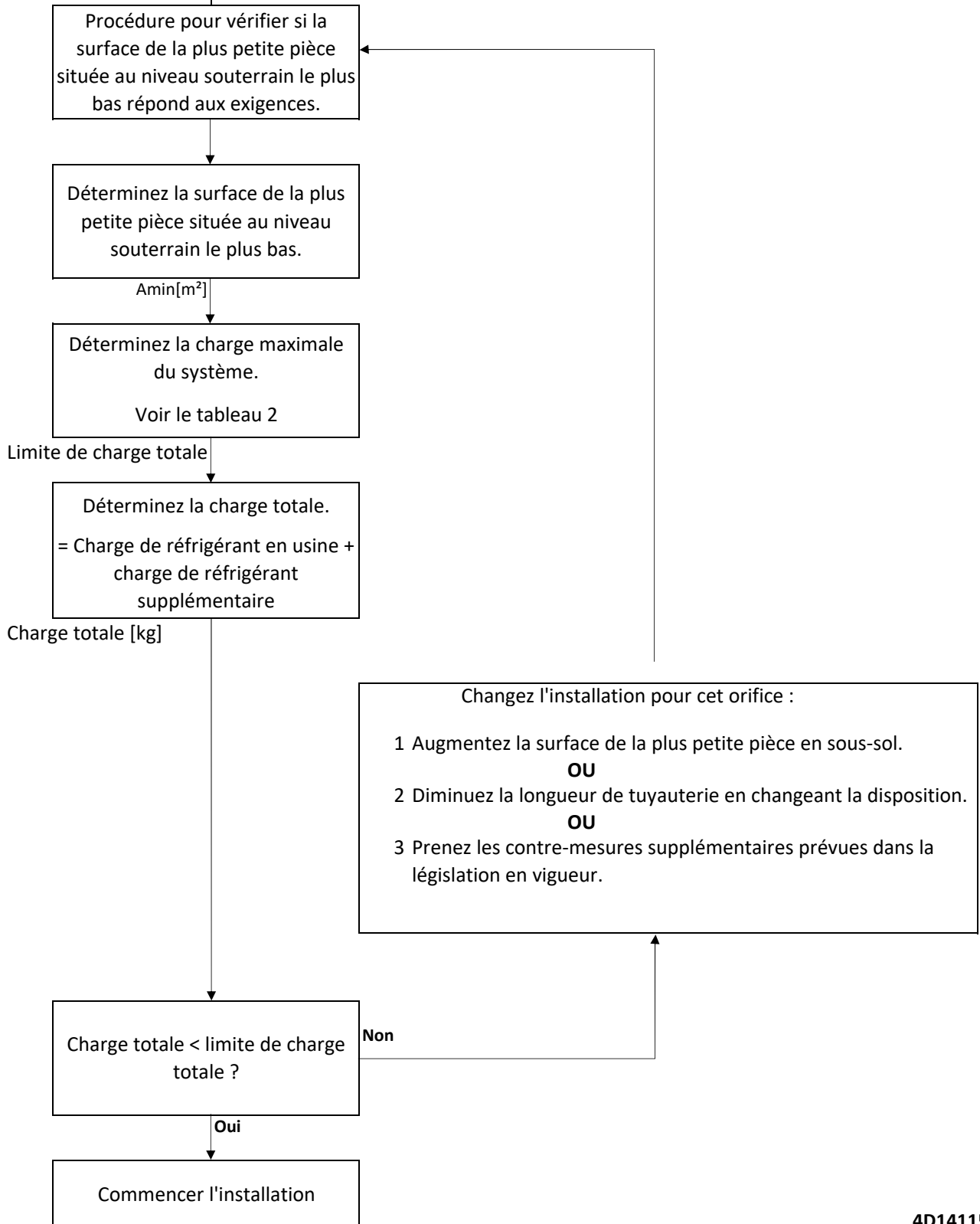
10 - 2 Réfrigérant Charge Information

10

BS-A14AV1B

Installation de l'unité intérieure

Suite de la page précédente



4D141154A

10 Installation

10 - 2 Refrigerant Charge Information

BS-A14AV1B

Installation de l'unité intérieure

Tableau 1

Surface de la pièce [m ²]	Classe de capacité totale maximale des unités intérieures		
	1 unité intérieure par orifice de tuyau de branchement (a, d)	2-5 unités par orifice de tuyau de branchement	
		40 m après le premier branchement (b)	90 m après le premier branchement (c)
≤6	-	-	-
7	10	-	-
8	15	-	-
9	32	-	-
10	32	-	-
11	40	-	-
12	40	-	-
13	71	-	-
14	80	-	-
15	80	-	-
20	80	32	-
25	140	40	25
30	200	63	50
35	200	71	71
40	250	100	100
≥45	250	140	140

- (a) 1 unité intérieure raccordée à un même orifice du tuyau de branchement.
 (b) 2 à 5 unités intérieures raccordées à un même orifice du tuyau de branchement, 40 m après le premier branchement de réfrigérant.
 (c) 2 à 5 unités intérieures raccordées à un même orifice du tuyau de branchement, 90 m après le premier branchement de réfrigérant.
 (d) In case the indoor unit capacity class exceeds '140', two branch ports need to be combined. Refer to the installation manual for more details.

Remarque : les valeurs du tableau 1 reposent sur les cas de figure les plus défavorables pour le volume de l'unité intérieure et la longueur de tuyauterie en 40 m entre l'unité intérieure et l'unité BS.

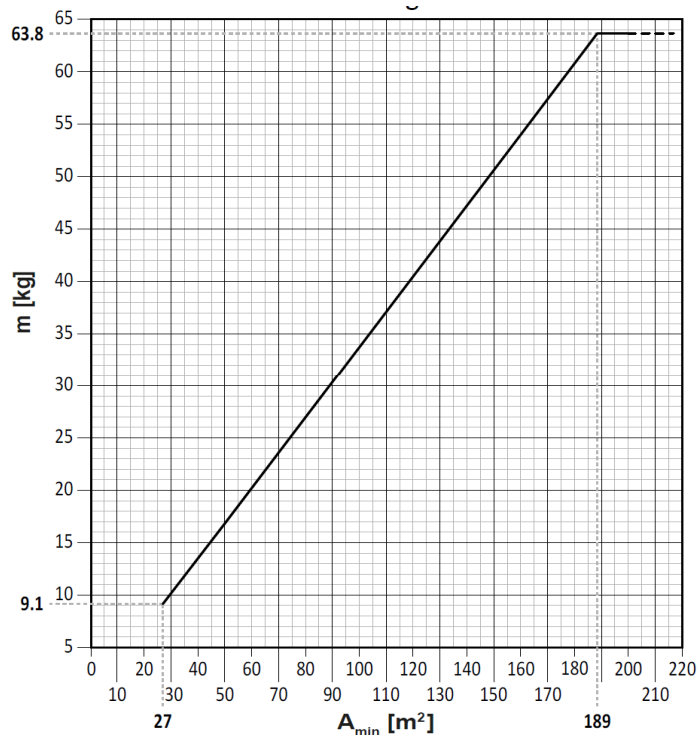
Dans le logiciel VRV Xpress (<https://vrvxpress.daikin.eu/>), il est possible d'ajouter des unités intérieures et des longueurs de tuyauterie personnalisées, ce qui permet de réduire les exigences en termes de surface minimale des pièces.

4D141154A

BS-A14AV1B

Tableau 2

Niveau souterrain le plus bas (a)



A _{min} (m ²)	m (kg)
27	9.1
30	10.1
40	13.5
50	16.8
60	20.2
70	23.6
80	27.0
90	30.3
100	33.7
110	37.1
120	40.5
130	43.9
140	47.2
150	50.6
160	54.0
170	57.4
180	60.7
189	63.8
190	63.8
200	63.8

4D141154A

10 Installation

10 - 2 Réfrigérant Charge Information

BS-A14AV1B

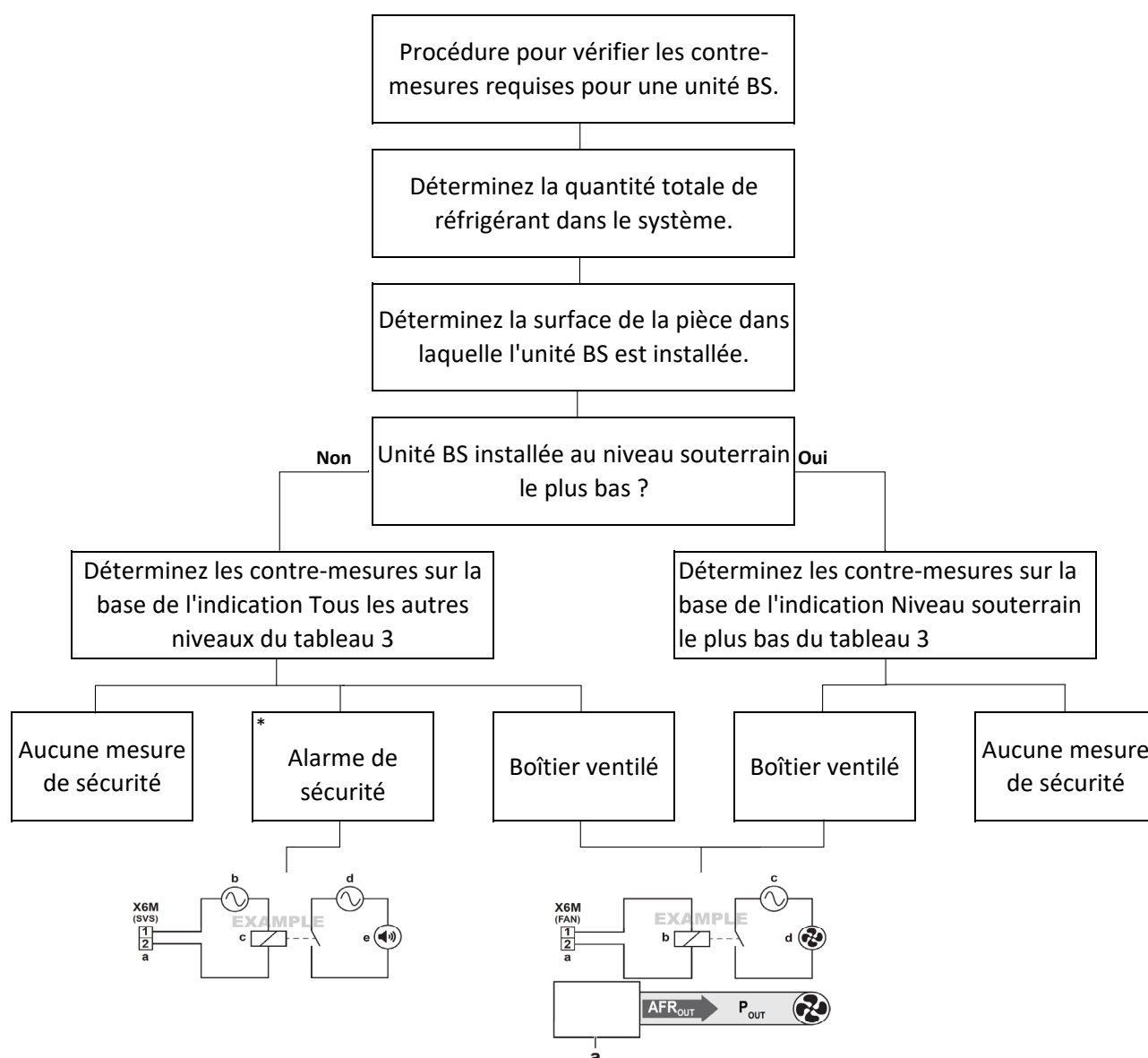
Installation d'unité BS

Selon la taille de la pièce dans laquelle l'unité BS est installée et la quantité totale de réfrigérant dans le système, différentes mesures de sécurité peuvent être appliquées.

Suivez les indications du diagramme de flux. Des informations détaillées sont fournies dans le manuel de l'unité BS.

Remarque : si la hauteur de l'installation est supérieure à 2.2 m, des limites différentes peuvent s'appliquer pour les mesures de sécurité requises.

Pour connaître les mesures de sécurité requises quand la hauteur de l'installation est supérieure à 2.2 m, reportez-vous au logiciel VRV Xpress (<https://vrvxpress.daikin.eu/>).



* N'utilisez PAS l'alarme de sécurité externe si l'unité BS est installée dans un espace où les occupants ont peu de liberté de mouvement.

4D141154A

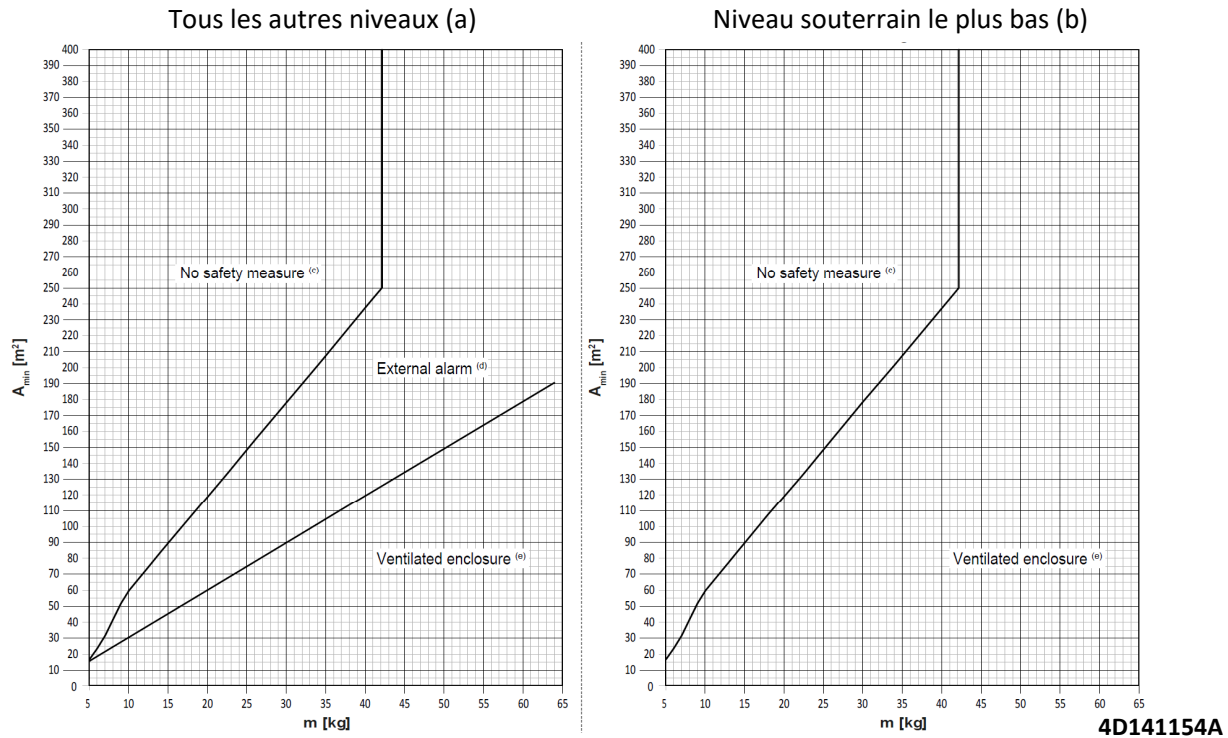
10 Installation

10 - 2 Refrigerant Charge Information

BS-A14AV1B

Installation d'unitéBS

Tableau 3



BS-A14AV1B

Installation d'unitéBS

m [kg]	Amin [m²]			m [kg]	Amin [m²]		
	Tous les autres niveaux (a)		Niveau souterrain le plus bas (b)		Tous les autres niveaux (a)		Niveau souterrain le plus bas (b)
	Aucune mesure de sécurité (c)	Alarme externe (d)	Aucune mesure de sécurité (c)		Aucune mesure de sécurité (c)	Alarme externe (d)	Aucune mesure de sécurité (c)
5	16	15	16	35	207	104	207
6	23	18	23	36	213	107	213
7	31	21	31	37	219	110	219
8	41	24	41	38	225	113	225
9	51	27	51	39	231	115	231
10	59	30	59	40	237	118	237
11	65	33	65	41	243	121	243
12	71	36	71	42	249	124	249
13	77	38	77	43	-	127	-
14	83	41	83	44	-	130	-
15	89	44	89	45	-	133	-
16	95	47	95	46	-	136	-
17	101	50	101	47	-	139	-
18	107	53	107	48	-	142	-
19	113	56	113	49	-	145	-
20	118	59	118	50	-	148	-
21	124	62	124	51	-	151	-
22	130	65	130	52	-	154	-
23	136	68	136	53	-	157	-
24	142	71	142	54	-	160	-
25	148	74	148	55	-	163	-
26	154	77	154	56	-	166	-
27	160	80	160	57	-	169	-
28	166	83	166	58	-	172	-
29	172	86	172	59	-	175	-
30	178	89	178	60	-	178	-
31	184	92	184	61	-	181	-
32	190	95	190	62	-	184	-
33	195	98	195	63	-	187	-
34	201	101	201	64	-	190	-

4D141154A

10 Installation

10 - 2 Réfrigérant Charge Information

BS-A14AV1B

Installation d'unité BS

Lorsque le capteur R32 de l'unité BS détecte une fuite de réfrigérant, il active les mesures de sécurité.

Alarme de sécurité

Un circuit d'alarme externe (non fourni) doit être raccordé à la sortie SVS de l'unité BS.

Lorsque le capteur R32 de l'unité BS détecte une fuite de réfrigérant, la sortie SVS se ferme et active l'alarme. Un message d'erreur s'affiche sur les télécommandes des unités intérieures raccordées.

- Ce système d'alarme doit avertir de manière audible ET visible (une sonnerie puissante ET une lumière clignotante, par exemple). Le volume de l'alarme sonore doit en permanence dépasser de 15 dBA le niveau de bruit de fond.
- Au moins une alarme doit être installée dans l'espace occupé où se trouve l'unité BS.
- Pour les occupations énumérées ci-dessous, le système d'alarme doit en outre envoyer une alerte vers un local doté d'une surveillance 24 h/24. Connectez une télécommande superviseur (BRC1H52*, par exemple) au système pour activer cet envoi.
 - avec des installations d'hébergement.
 - où un nombre non contrôlé de personnes sont présentes.
 - accessible aux personnes qui ne connaissent pas les mesures de sécurité obligatoires.
- N'utilisez PAS l'alarme de sécurité externe si l'unité BS est installée dans un espace où les occupants ont peu de liberté de mouvement.

Pour plus de détails, consultez le manuel de l'unité BS.

Boîtier ventilé

Pour la protection du boîtier ventilé, des conduits et un ventilateur d'extraction sont installés.

Lorsque le capteur R32 de l'unité BS détecte une fuite de réfrigérant, il active les mesures de sécurité.

Sont inclus :

- Ouverture du registre pour permettre à l'air d'entrer et évacuation de la fuite de réfrigérant
- Activation du signal de sortie du ventilateur pour déclencher le fonctionnement d'un ventilateur d'extraction
- Affichage d'un message d'erreur sur les télécommandes des unités intérieures raccordées

4D141154A

BS-A14AV1B

Installation d'unité BS

Dès lors qu'un boîtier ventilé est utilisé comme mesure de sécurité, les informations du tableau ci-dessous doivent être prises en compte.

Conduits	Les conduits d'évacuation DOIVENT déboucher à l'extérieur du bâtiment. Protégez les conduits pour éviter que de la saleté ou des petits animaux y pénètrent et les obstruent. Exemple : installez un clapet de non-retour, une grille, un filtre ou un autre dispositif de protection dans le conduit d'évacuation.
Ventilateur d'extraction	Le ventilateur d'extraction doit comporter un marquage CE et ne doit pas constituer une source d'inflammation en fonctionnement normal. Exemple : les moteurs c.c. sans balai peuvent provoquer des étincelles et ne sont pas autorisés. La puissance du ventilateur doit être inférieure à 2.5 kVA.
Air de remplacement	Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'air disponible pour l'extraction d'une fuite de réfrigérant. Le débit d'air de l'extraction doit être maintenu pendant au moins 6.5 heures. Pour assurer ce débit, il faut un volume d'air suffisant autour de l'unité BS ou fournir assez d'air de remplacement autour de l'unité BS (ouvertures naturelles ou ouverture dédiée dans le faux plafond, par exemple).
Entretien	L'unité doit faire l'objet d'une inspection périodique. Lors de cette inspection, le test de fonctionnement doit être répété. Entretenez le canal d'évacuation pour éviter que la poussière et la saleté s'accumulent et obstruent la voie d'écoulement.

4D141154A

10 Installation

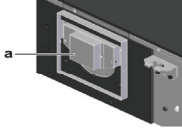
10 - 2 Refrigerant Charge Information

BS-A14AV1B

Installation d'unité BS

Au niveau de l'entrée d'air de l'unité BS un registre permet de choisir entre 3 types de configurations (voir ci-dessous).

Le registre s'ouvre lorsqu'une fuite de réfrigérant est détectée dans l'unité BS. Cette ouverture permet à l'air de circuler entre l'unité BS qui présente la fuite et le ventilateur d'extraction.



a Damper

Lorsqu'un boîtier ventilé est nécessaire, les exigences suivantes s'appliquent.

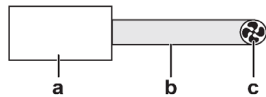
- La pression à l'intérieur de l'unité BS doit être inférieure de plus de 20 Pa à la pression ambiante.
- Débit d'air minimal

Modèle	Débit d'air minimal [m³/h]
BS4A	90
BS6-8A	87
BS10-12A	77

Le ventilateur externe doit être choisi en fonction de ces exigences. La méthode de calcul disponible dépend de la configuration.

Configurations possibles

Une unité BS – un ventilateur d'extraction



- a BS unit
- b Ductwork
- c Extraction fan

Méthode de calcul pour la sélection du ventilateur externe

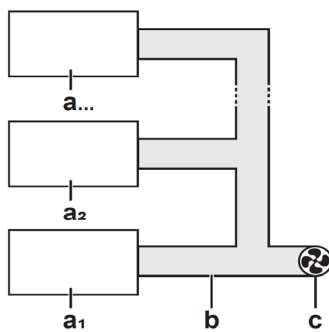
- Calcul manuel : voir le manuel de l'unité BS
- VRV Xpress : voir le site Web <https://vrvxpress.daikin.eu/>

4D141154A

BS-A14AV1B

Installation d'unité BS

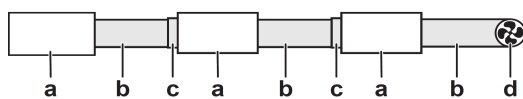
Plusieurs unités BS en parallèle – un ventilateur d'extraction



- a# BS unit #
- b Ductwork
- c Extraction fan

VRV Xpress : voir le site Web <https://vrvxpress.daikin.eu/>

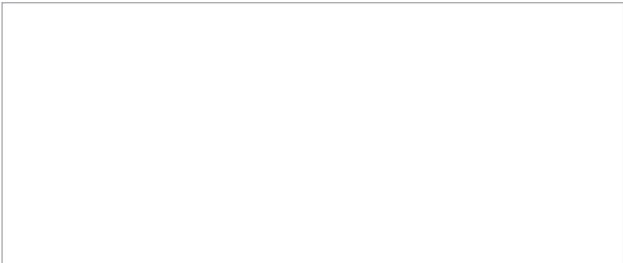
Plusieurs unités BS en série – un ventilateur d'extraction



- a BS unit
- b Ductwork
- c EKBSDCK
- d Extraction fan

VRV Xpress : voir le site Web <https://vrvxpress.daikin.eu/>

4D141154A



EEDFR22B

09/2022



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.