

Boîtier de vanne
d'arrêt (SV) en option
pour la pompe à
chaleur VRV 5
Climatisation Données
Techniques
SV-A



SV1A25AJV1B
SV4A14AJV1B
SV6A14AJV1B
SV8A14AJV1B

TABLE DES MATIÈRES

SV-A

1	Fonctions	4
	SV-A	4
2	Spécifications	5
3	Options	7
4	Chutes de pression	8
	Chute de pression pour 1 unité BS(SV) connectée à 1 ventilateur d'extraction	8
5	Plans cotés	14
6	Centre de gravité	16
7	Schémas de tuyauterie	18
8	Schémas de câblage	19
	Schémas de câblage - Monophasé	19
9	Données sonores	22
	Spectre de puissance sonore	22
	Spectre de pression sonore	24
	Spectre de pression sonore - Maximum	26
	Spectre de pression sonore - Transitoire	28
10	Installation	30
	Méthode d'installation	30
	Informations sur la charge de réfrigérant	31

1 Fonctions

1 - 1 SV-A

Une solution d'avenir pour les applications les plus exigeantes

1

- › Conformité garantie à la norme CEI 60335-2-40 pour les très petites pièces
- › Pas de limitation sur les dimensions de la pièce, grâce à la technologie Shîrudo
- › Installation rapide grâce au débit continu de réfrigérant qui réduit le nombre de points brasés et de kits de joints
- › Service d'entretien aisé au niveau des faux plafonds grâce à la possibilité de dégager la carte électronique
- › Faible entreplafond nécessaire car le boîtier peut être installé à seulement 5 mm du plafond
- › Réglages rapides sur site, indication des paramètres de service et lecture simple des erreurs grâce à l'afficheur à 7 segments
- › Jusqu'à 16 kW de puissance disponible par port
- › Possibilité de raccorder une unité de classe 250 (28 kW) maxi
- › Aucune limite au niveau des ports inutilisés, ce qui permet une installation échelonnée
- › Installation plus rapide grâce à la connexion à port ouvert
- › Applications multilocataires possibles
- › Possibilité de connexion aux unités avec pompe à chaleur VRV 5



2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				SV1A25A	SV4A14A	SV6A14A	SV8A14A
Maximum capacity index of connectable indoor units				250	400	600	650
Indice de puissance maximum d'unités intérieures connectables par embranchement				250		140	
Nombre d'embranchements				1	4	6	8
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				5	20	30	40
Nombre maximum d'unités intérieures connectables par embranchement				5			
Casing	Material			Tôle en acier galvanisé			
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	291			
		Largeur	mm	600	1.000		
		Profondeur	mm	845			
	Unité emballée	Hauteur	mm	320	475		
		Largeur	mm	970	1.370		
		Profondeur	mm	1.160			
Poids	Unité	kg	27	32	45	48	
	Unité emballée	kg	37	41	76	79	
Emballage	Matériau			Carton			
	Poids			6,0	7,2		
Emballage 2	Matériau			Bois			
	Poids			0,8	20,6		
Emballage 3	Matériau			Plastique			
	Poids			0,2			
DESP				art. 4.3			
Plage de fonctionnement	Température	Mini.	°CDB	5			
		Maxi.	°CDB	32			
	Humidité	Max.	%	80			
Niveau de pression sonore	Nom.	dB(A)	36,0 (1)	35,0 (1)	36,0 (1)		
Sound power level	Nom.	dB(A)	50,0 (2)	49,0 (2)	50,0 (2)		
Réfrigérant	Type			R-32			
	PRP			675,0			
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure ou débit continu de réfrigérant	Liquide	Type DE	Raccord brasé			
		Gaz	Type DE	9,52 (3) / 12,7 (3) / 15,9			
	Unité intérieure	Liquide	Type DE	Raccord brasé			
		Gaz	Type DE	15,9 (3) / 19,1 (3) / 22,2 (3) / 28,6			
		Liquide	Type DE	Raccord brasé			
		Gaz	Type DE	6,35 (4) / 9,52 (5)			
Tuyau d'évacuation				Raccord brasé			
Absorption sonore/isolation thermique				9,52 (6) / 12,7 (7) / 15,9 (5)			
Dispositifs de sécurité				VP20 (D.I. 20/D.E. 26)			
Élément 01				Mousse de polyéthylène			
				Fusible de carte électronique			

Accessoires standard: Manuel d'installation;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: 4;

Accessoires standard: Tuyau accessoire;Quantité: 10;

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

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

Spécifications électriques				SV1A25A	SV4A14A	SV6A14A	SV8A14A	
Alimentation électrique	Phase			1~				
	Fréquence			Hz				
	Tension			V				
	Plage de tension	Min.			220			
		Max.			240			
	Intensité minimale du circuit (MCA)			0,1	0,2	0,3		
	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) |

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

(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) |

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. |

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

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. |

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

3 Options

3 - 1 Options

SV-A

Options disponibles pour les modèles SV*A25-14A

N°	Élément	SV1A25AJV1B	SV4A14AJV1B	SV6A14AJV1B	SV8A14AJV1B
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

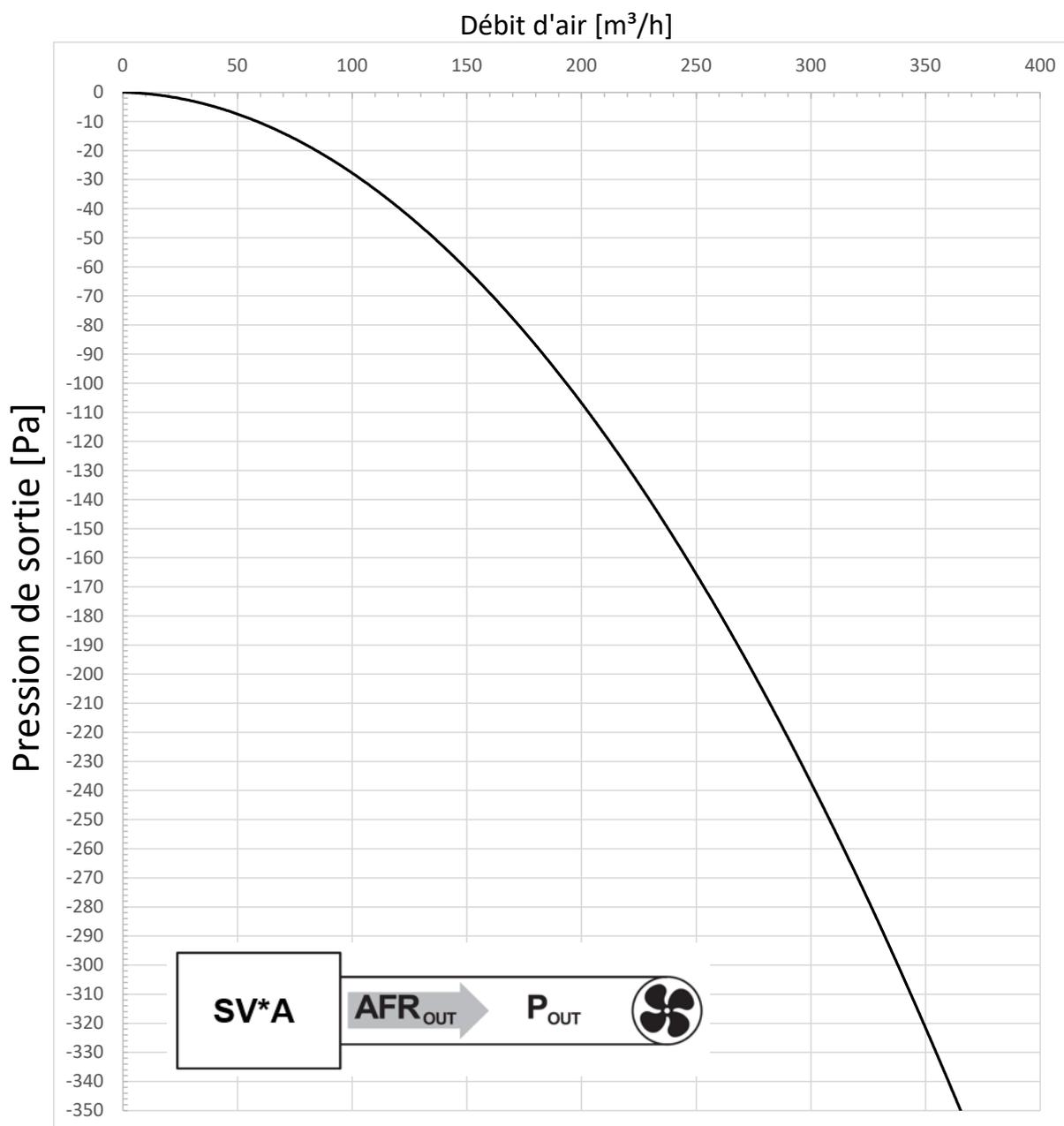
4D149380

4 Chutes de pression

4 - 1 Chute de pression pour 1 unité BS(SV) connectée à 1 ventilateur d'extraction

SV1A25A

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



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

Remarques

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

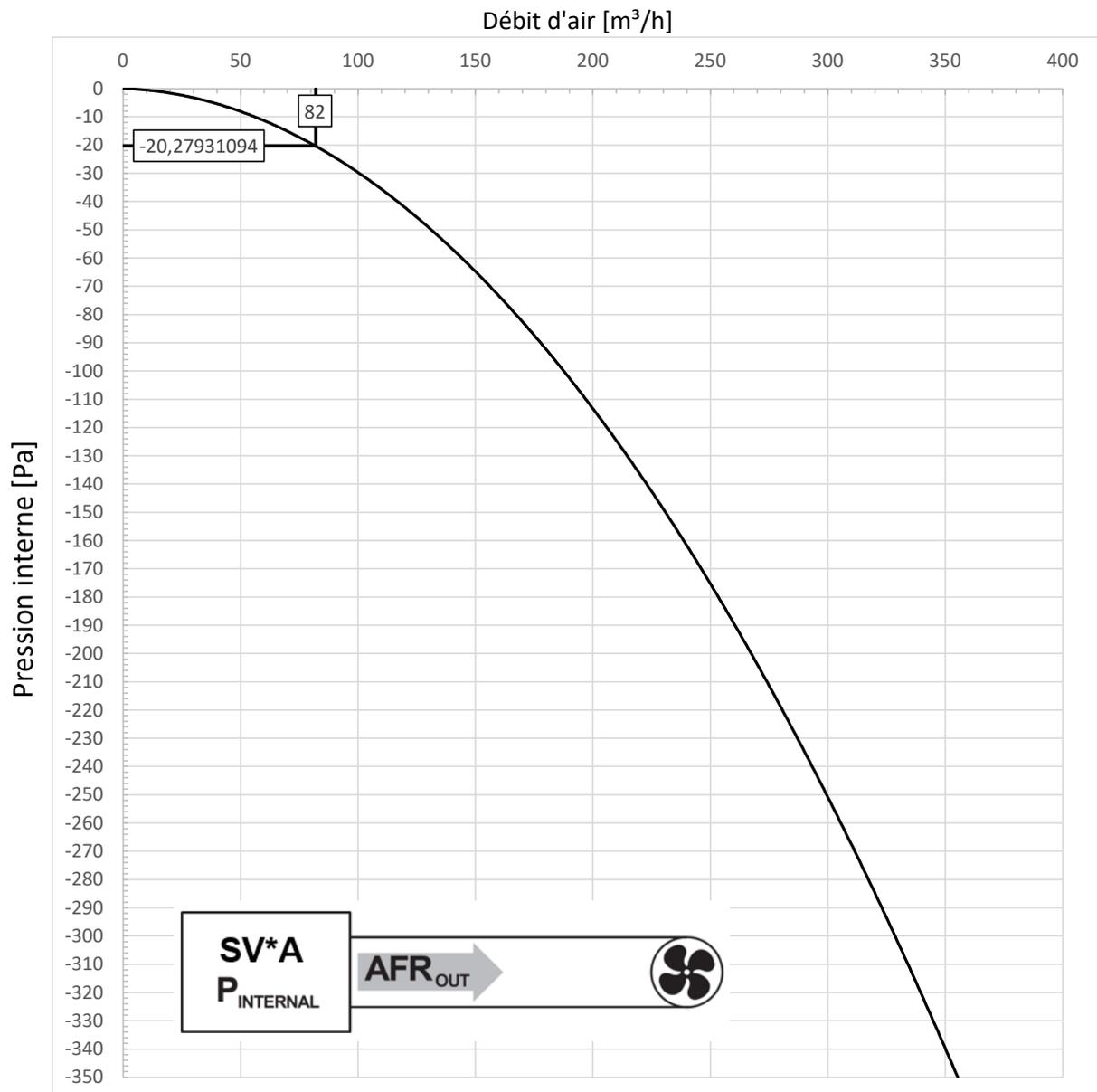
4D150026

4 Chutes de pression

4 - 1 Chute de pression pour 1 unité BS(SV) connectée à 1 ventilateur d'extraction

SV1A25A

Pression interne à l'intérieur de l'unité SV ($P_{INTERNAL}$) en fonction du débit d'air sortant de l'unité SV (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 SV est reliée à un ventilateur d'extraction.
2. Quand le réseau de conduits combine plusieurs unités SV, 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 60335-2-40:2022 Pa.

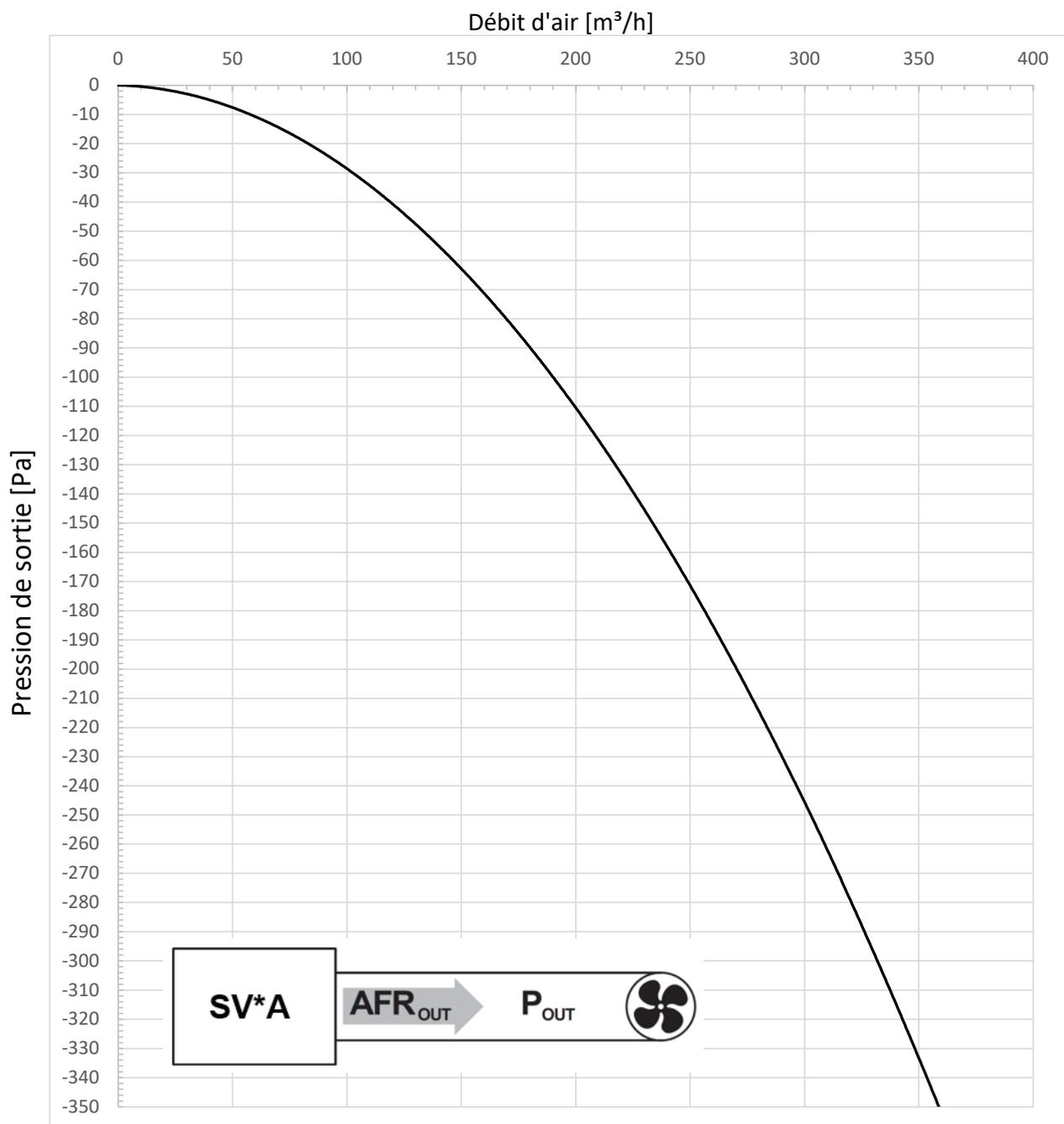
4D150026

4 Chutes de pression

4 - 1 Chute de pression pour 1 unité BS(SV) connectée à 1 ventilateur d'extraction

SV4A14A

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



AFR_{OUT} Débit d'air [m³/h]

P_{OUT} Pression de sortie [Pa]

Remarques

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

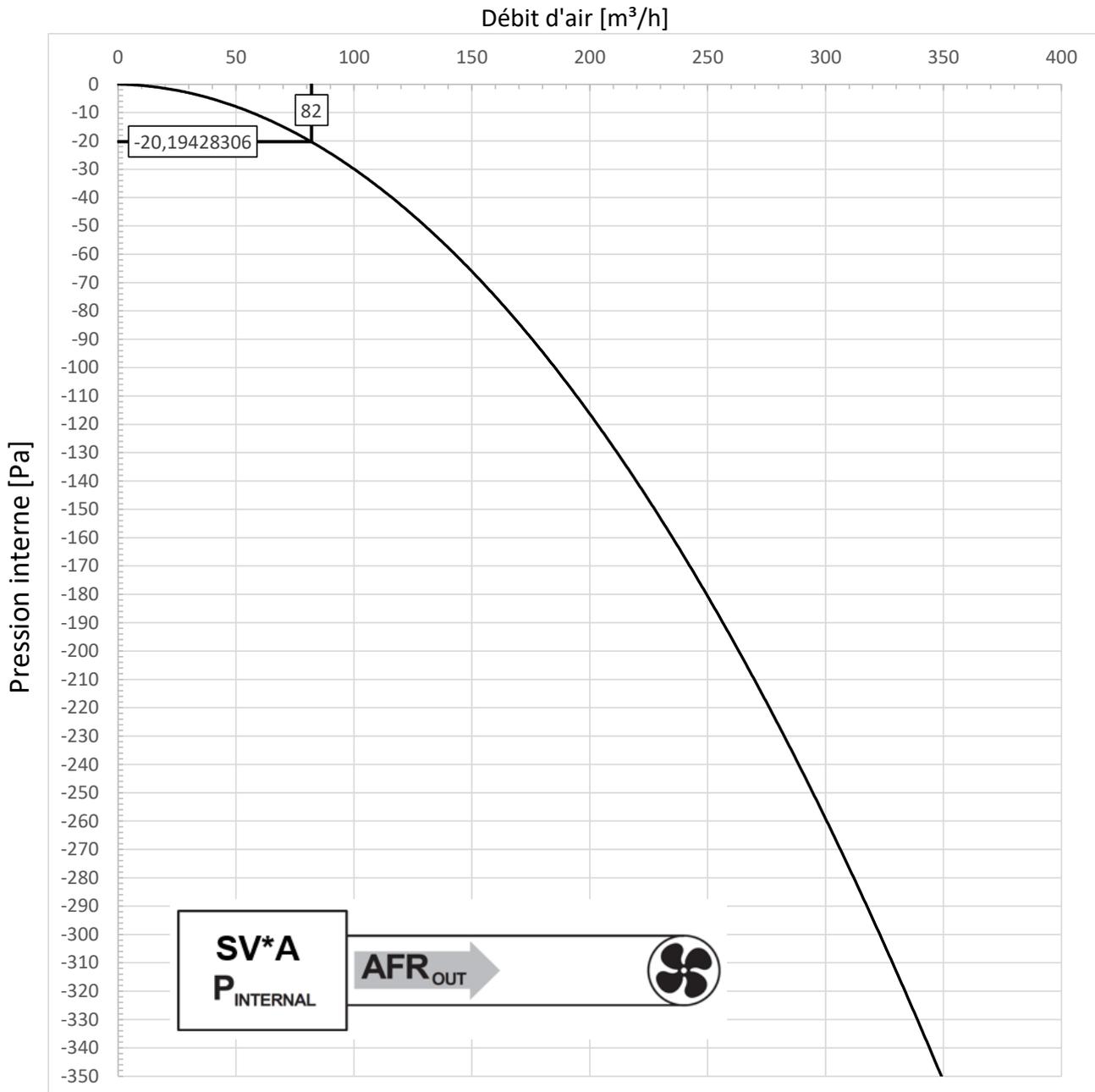
4D149566

4 Chutes de pression

4 - 1 Chute de pression pour 1 unité BS(SV) connectée à 1 ventilateur d'extraction

SV4A14A

Pression interne à l'intérieur de l'unité SV (P_{INTERNAL}) en fonction du débit d'air sortant de l'unité SV (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 SV est reliée à un ventilateur d'extraction.
2. Quand le réseau de conduits combine plusieurs unités SV, 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 60335-2-40:2022 Pa.

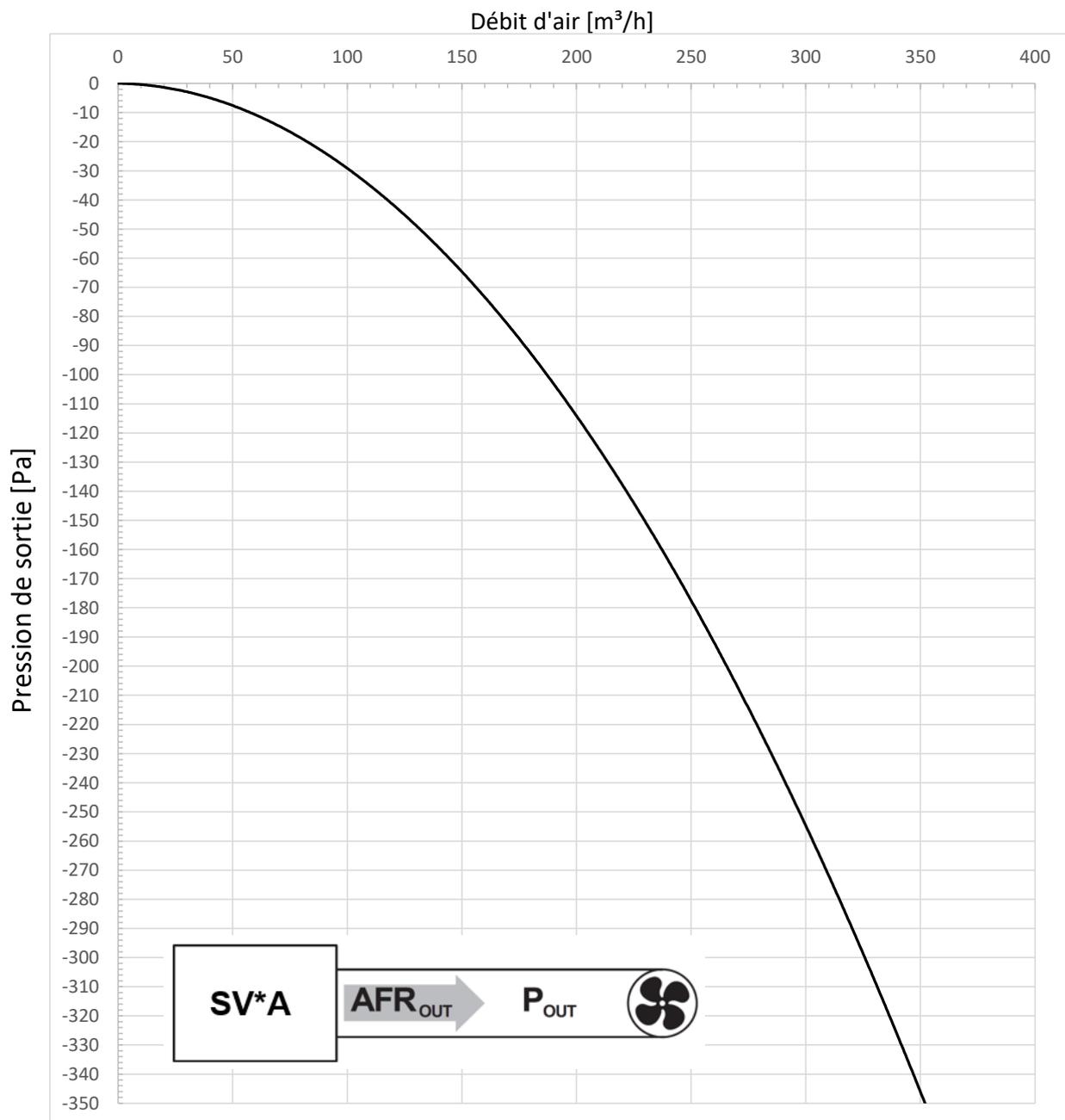
4D149566

4 Chutes de pression

4 - 1 Chute de pression pour 1 unité BS(SV) connectée à 1 ventilateur d'extraction

SV6A14A
SV8A14A

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



AFR_{OUT} Débit d'air [m³/h]

P_{OUT} Pression de sortie [Pa]

Remarques

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

4D149567

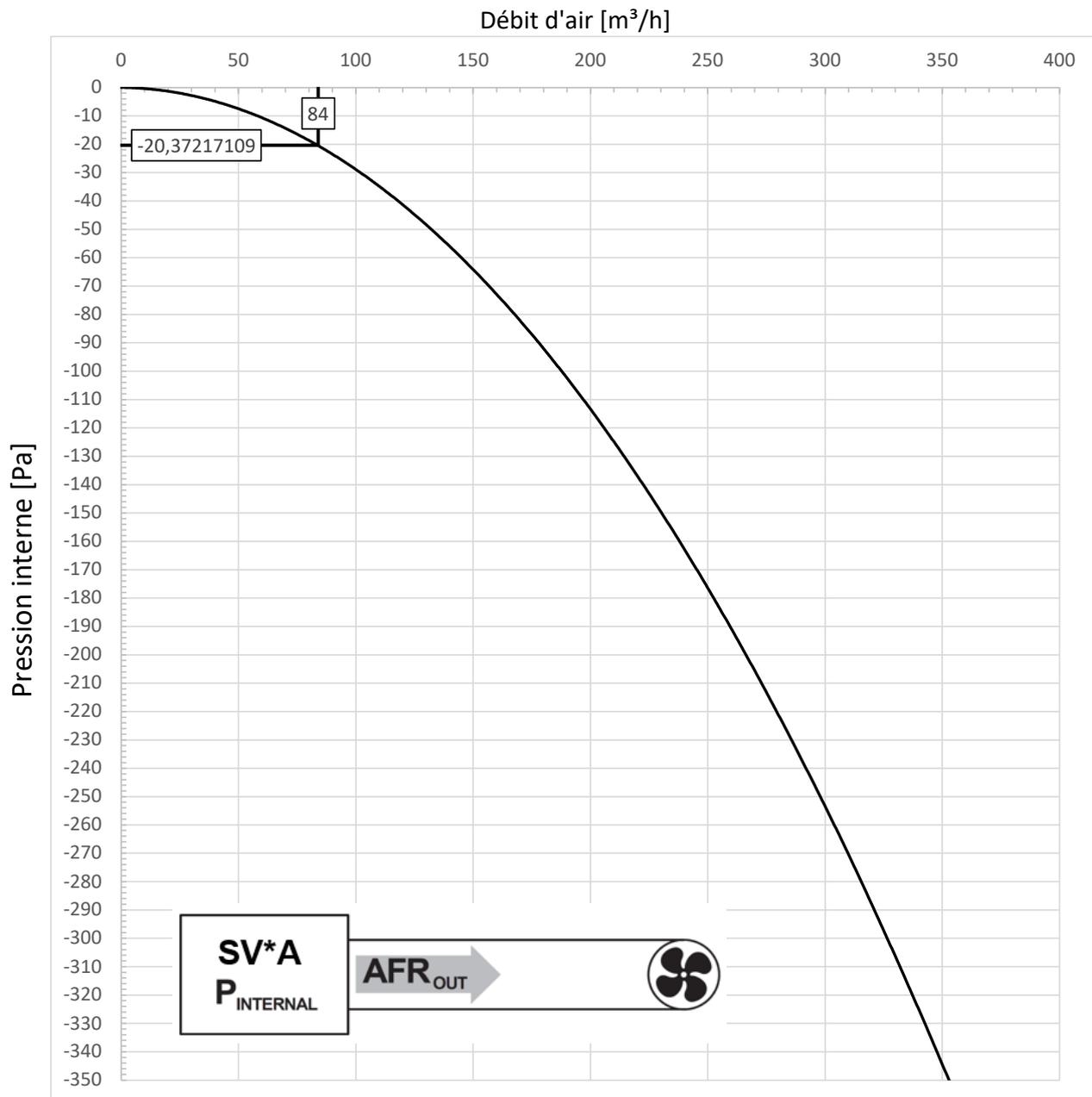
4 Chutes de pression

4 - 1 Chute de pression pour 1 unité BS(SV) connectée à 1 ventilateur d'extraction

SV6A14A

SV8A14A

Pression interne à l'intérieur de l'unité SV (P_{internal}) en fonction du débit d'air sortant de l'unité SV (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 SV est reliée à un ventilateur d'extraction.
2. Quand le réseau de conduits combine plusieurs unités SV, 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 60335-2-40:2022 Pa.

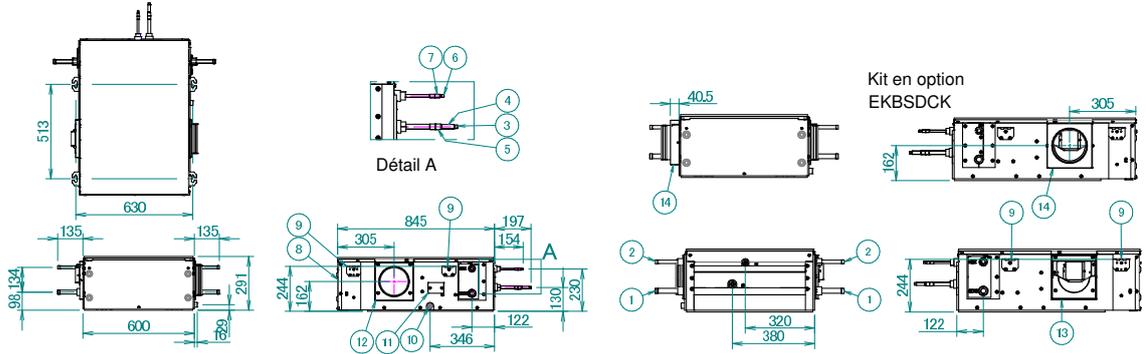
4D149567

5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

5

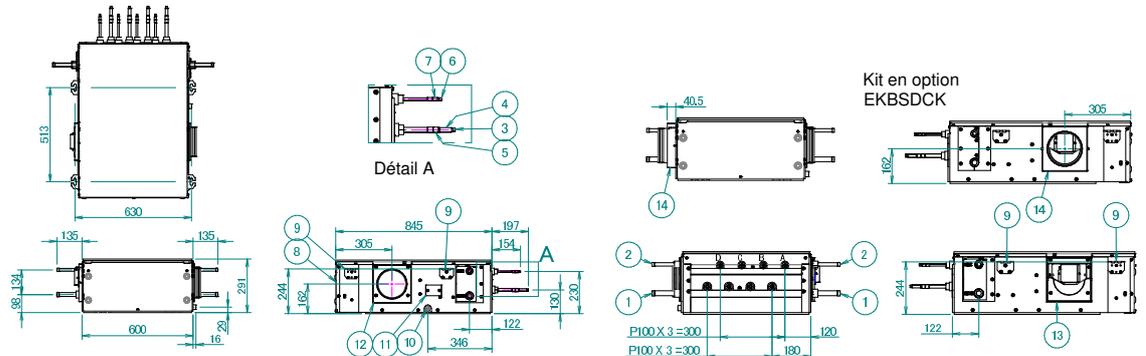
SV1A25A



Élément	Nom	Description
1	Unité extérieure – Orifice de raccordement du tuyau de gaz d'aspiration	Raccord brasé de Ø 22.2
2	Unité extérieure – Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord brasé de Ø 15.9
3	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Raccord brasé de Ø 9.52
4	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Raccord brasé de Ø 12.7
5	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Raccord brasé de Ø 15.9
6	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord brasé de Ø 6.35
7	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord brasé de Ø 9.52
8	Boîtier de commande	
9	Support de suspension	M8-M10
10	Douille de drainage	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
11	Orifice d'inspection	
12	Raccordement de conduit	Diamètre Ø160
13	Registre	
14	Kit de raccordement de conduit	Diamètre Ø160

3D149357

SV4A14A



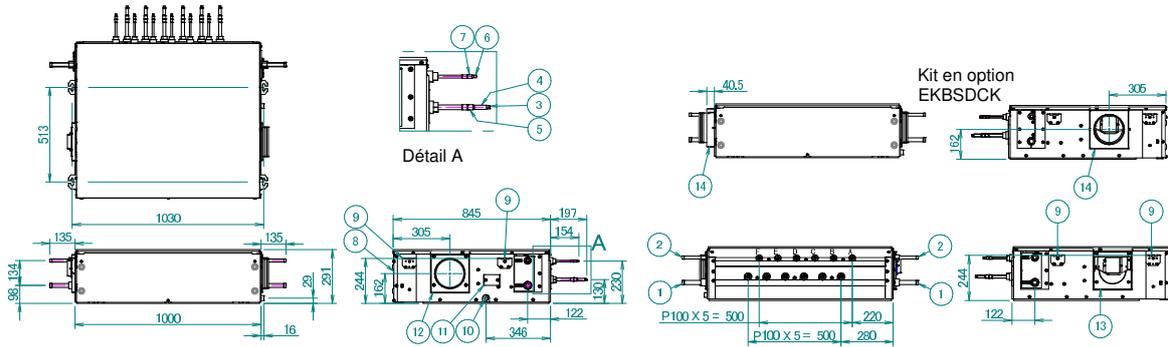
Élément	Nom	Description
1	Unité extérieure – Orifice de raccordement du tuyau de gaz d'aspiration	Raccord brasé de Ø 22.2
2	Unité extérieure – Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord brasé de Ø 15.9
3	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Raccord brasé de Ø 9.52
4	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Raccord brasé de Ø 12.7
5	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Raccord brasé de Ø 15.9
6	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord brasé de Ø 6.35
7	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord brasé de Ø 9.52
8	Boîtier de commande	
9	Support de suspension	M8-M10
10	Douille de drainage	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
11	Orifice d'inspection	
12	Raccordement de conduit	Diamètre Ø160
13	Registre	
14	Kit de raccordement de conduit	Diamètre Ø160

3D149358

5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

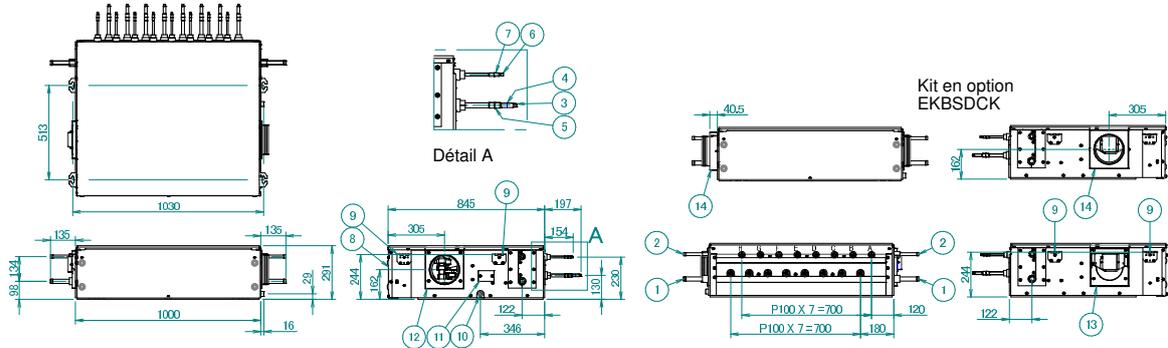
SV6A14A



Élément	Nom	Description
1	Unité extérieure – Orifice de raccordement du tuyau de gaz d'aspiration	Raccord brasé de Ø 22.2
2	Unité extérieure – Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord brasé de Ø 15.9
3	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Raccord brasé de Ø 9.52
4	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Raccord brasé de Ø 12.7
5	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Raccord brasé de Ø 15.9
6	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord brasé de Ø 6.35
7	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord brasé de Ø 9.52
8	Boîtier de commande	
9	Support de suspension	M8-M10
10	Douille de drainage	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
11	Orifice d'inspection	
12	Raccordement de conduit	Diamètre Ø160
13	Registre	
14	Kit de raccordement de conduit	Diamètre Ø160

3D149359

SV8A14A



Élément	Nom	Description
1	Unité extérieure – Orifice de raccordement du tuyau de gaz d'aspiration	Raccord brasé de Ø 22.2
2	Unité extérieure – Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord brasé de Ø 15.9
3	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Raccord brasé de Ø 9.52
4	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Raccord brasé de Ø 12.7
5	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de gaz	Raccord brasé de Ø 15.9
6	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord brasé de Ø 6.35
7	Unité intérieure – Orifice de raccordement du tuyau de liquide	Raccord brasé de Ø 9.52
8	Boîtier de commande	
9	Support de suspension	M8-M10
10	Douille de drainage	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
11	Orifice d'inspection	
12	Raccordement de conduit	Diamètre Ø160
13	Registre	
14	Kit de raccordement de conduit	Diamètre Ø160

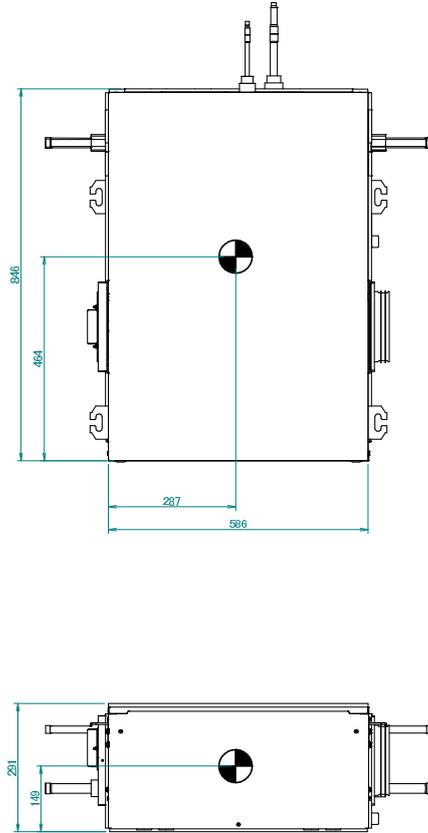
3D149360

6 Centre de gravité

6 - 1 Centre de gravité

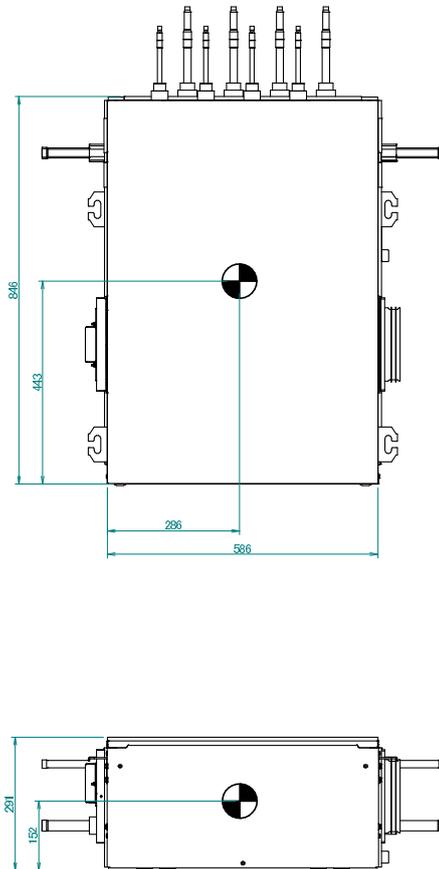
6

SV1A25A



3D149361

SV4A14A

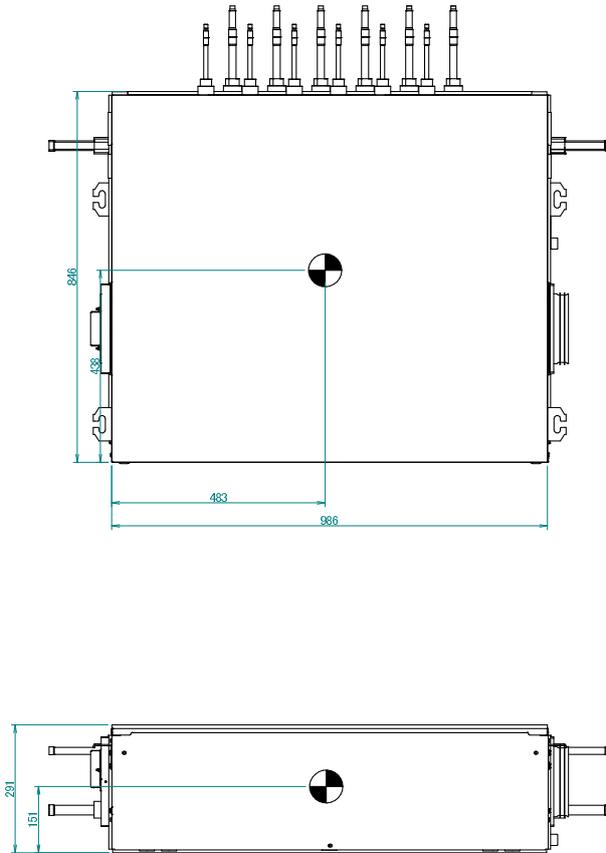


3D149362

6 Centre de gravité

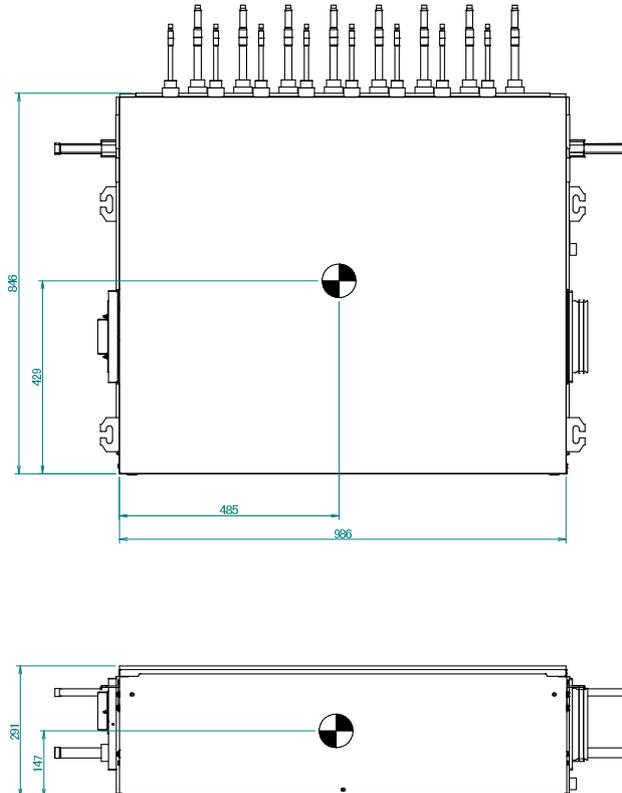
6 - 1 Centre de gravité

SV6A14A



3D149363

SV8A14A



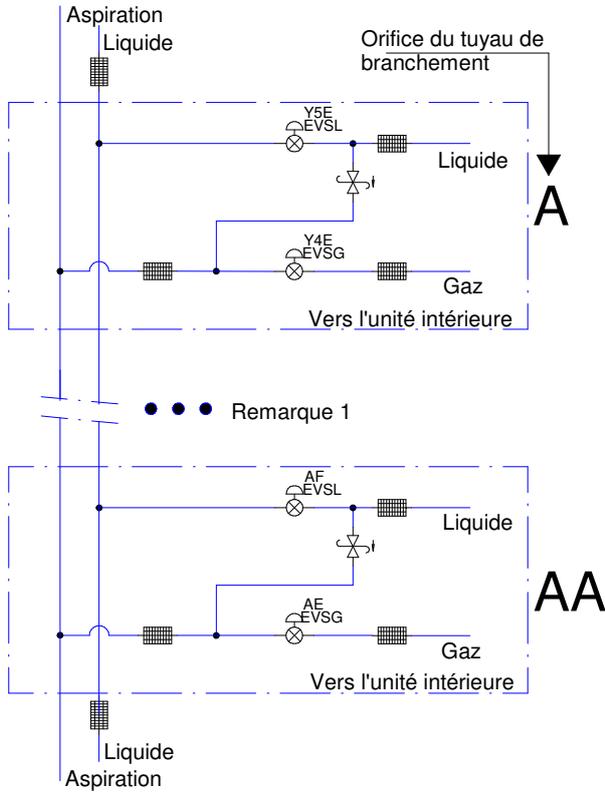
3D149364

7 Schémas de tuyauterie

7 - 1 Schémas de tuyauterie

7

SV-A



Remarque 1

Cette procédure est répétée AG fois au total.

	SV1	SV4	SV6	SV8
AA	A	D	F	H
AE	Y4E	Y19E	Y29E	Y39E
AF	Y5E	Y20E	Y30E	Y40E
AG	1	4	6	8

Vanne de détente électronique

Filtre

Soupape de décharge de pression

3D144821

8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

SV1A25A

Alimentation électrique
1~220-240V 50Hz
Q1DI F1U

Schéma de câblage

Agencement du boîtier compo. électr.

REMARQUES

1. Ce schéma de câblage concerne l'unité BS uniquement.
2. Les repères de ce schéma indiquent : □ : bornier, ⊞ : connecteur, - - - : câblage sur site, ⊕ : bornier de terre
3. Pour le câblage du bornier X2M~X6M, reportez-vous au manuel d'installation qui accompagne le produit.
4. Pour X15A (A1P), retirez le connecteur de court-circuit puis branchez le signal d'arrêt de climatiseur (produit en option) lorsque vous utilisez le kit de vidange (produit en option). Pour des détails, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation qui accompagne le kit.
5. La puissance du contact est 220~240 Vca - 0,5 A.
6. Sortie numérique : Max 220~240 Vca - 0,5 A. Reportez-vous au manuel d'installation pour l'utilisation de cette sortie.
7. L'installation d'usine du commutateur Dip (DS1, DS2) est comme suit. Pour connaître la méthode d'installation des commutateurs Dip (DS1~2) et des boutons-poussoirs (BS1~3), reportez-vous au "Manuel d'installation".

DS1	DS2
MARCHE ARRÊT	MARCHE ARRÊT
1 2 3 4	1 2 3 4
MARCHE ARRÊT	MARCHE ARRÊT
1 2 3 4	1 2 3 4

A1P	Carte de circuit imprimé (contrôle)	SEG1~3 (A1P)	Affichage à 7 segments
A7P	Carte électronique (capteur de gaz)	V1R	Pont de diodes
BS1~3 (A1P)	Commutateur à bouton-poussoir (mode, réglage, retour)	X1M	Bornier (alimentation électrique)
C1	Condensateur	X3M	Bornier (transmission)
DS*	Commutateur Dip	X6M	Bornier (sortie externe)
F1U	Fusible de terrain (à fournir sur site)	X*Y	Connecteur
F1U (A*P)	Fusible (T, 3,15 A, 250 V)	Z1C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
F2U	Fusible (1A, 250V)	Z1F	Filtre antiparasite
HAP	Feu clignotant (moniteur d'entretien - vert)	Y4E	Serpentin du détendeur électronique (EVSG-1)
K*	Contact	Y5E	Serpentin du détendeur électronique (EVSL-1)
M1D	Moteur (registre)		Unité A
PS	Alimentation électrique à découpage		
Q1DI	Disjoncteur différentiel (30 mA) (à fournir sur site)		
		Accessoires en option	
		X15A	Connecteur (signal anormal du kit de vidange)

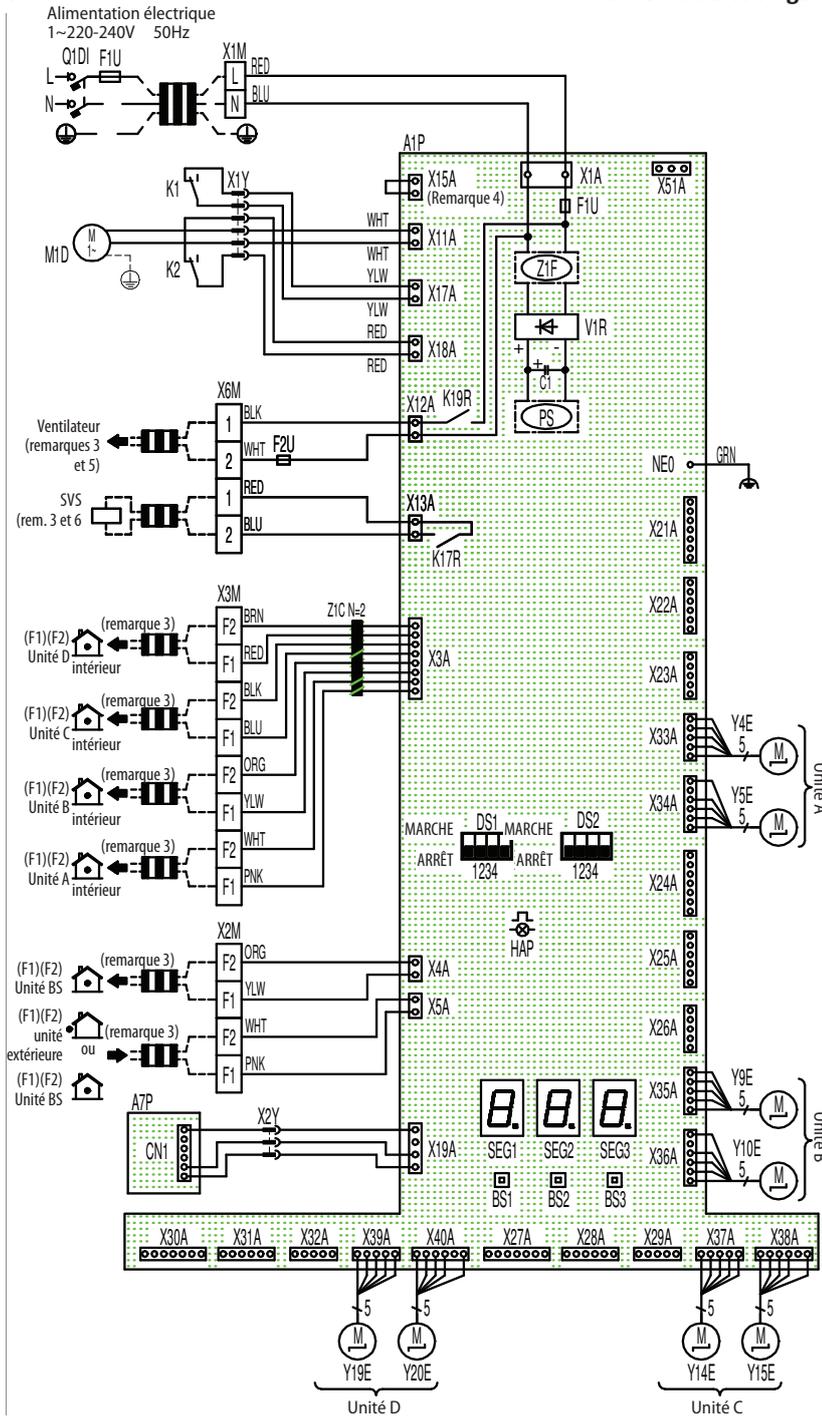
2D144304B

8 Schémas de câblage

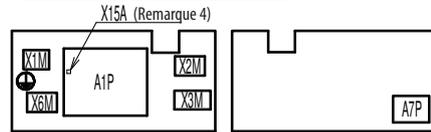
8 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

SV4A14A

Schéma de câblage

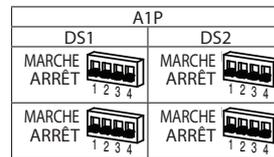


Agencement du boîtier compo. électr.



REMARQUES

- Ce schéma de câblage concerne l'unité BS uniquement.
- Les repères de ce schéma indiquent :
 □ □ □ □ : bornier, ⊞ ⊞ : connecteur,
 - - - - : câblage sur site, ⊕ : bornier de terre
- Pour le câblage du bornier X2M~X6M, reportez-vous au manuel d'installation qui accompagne le produit.
- Pour X15A (A1P), retirez le connecteur de court-circuit puis branchez le signal d'arrêt de climatiseur (produit en option) lorsque vous utilisez le kit de vidange (produit en option). Pour des détails, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation qui accompagne le kit.
- La puissance du contact est 220~240 Vca - 0,5 A.
- Sortie numérique : Max 220~240 Vca - 0,5 A. Reportez-vous au manuel d'installation pour l'utilisation de cette sortie.
- L'installation d'usine du commutateur Dip (DS1, DS2) est comme suit. Pour connaître la méthode d'installation des commutateurs Dip (DS1~2) et des boutons-poussoirs (BS1~3), reportez-vous au "Manuel d'installation".



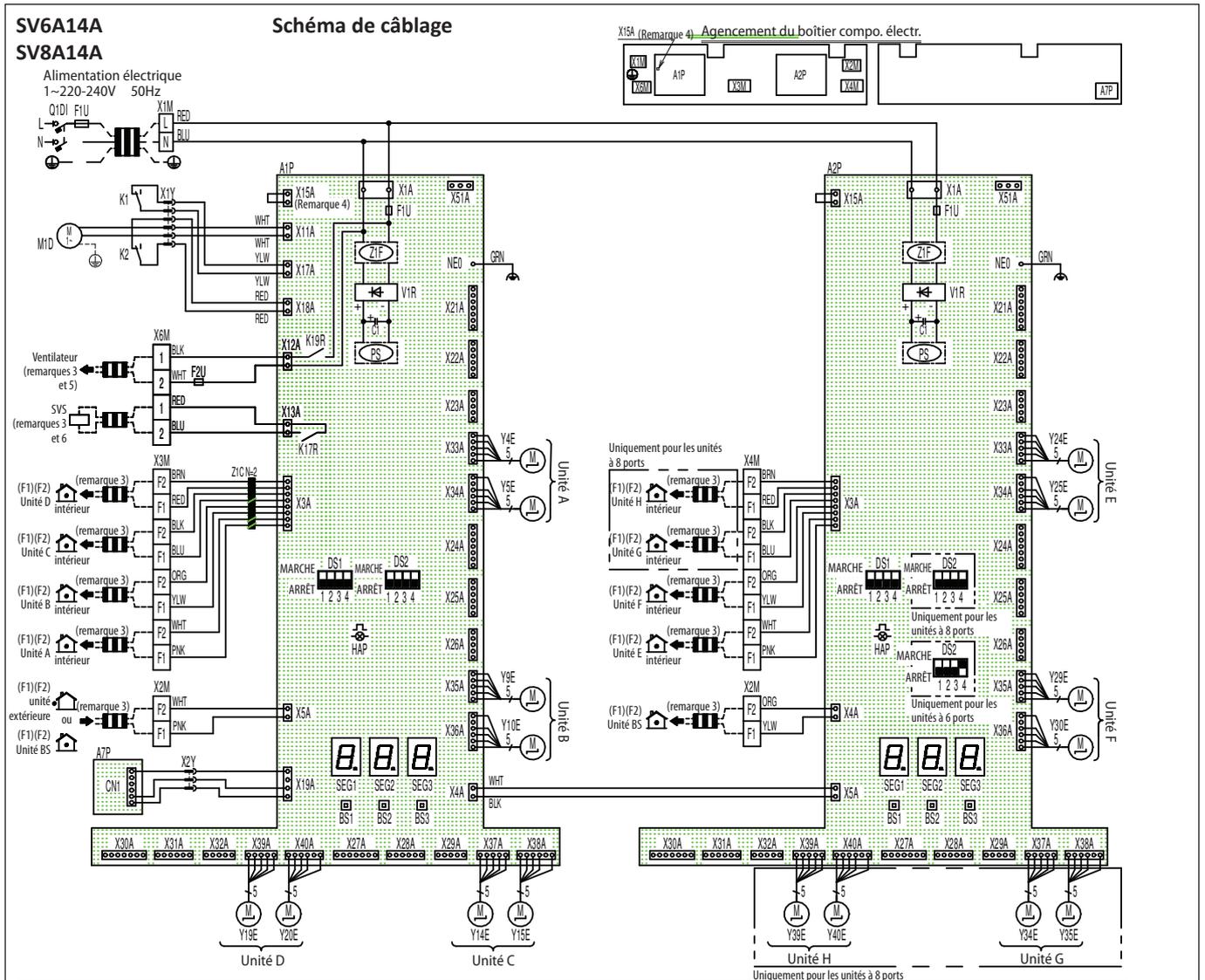
A1P	Carte de circuit imprimé (contrôle)
A7P	Carte électronique (capteur de gaz)
BS1~3 (A1P)	Commutateur à bouton-poussoir (mode, réglage, retour)
C1	Condensateur
DS*	Commutateur Dip
F1U	Fusible de terrain (à fournir sur site)
F1U (A*P)	Fusible (T, 3,15 A, 250 V)
F2U	Fusible (1A, 250V)
HAP	Feu clignotant (moniteur d'entretien - vert)
K*	Contact
M1D	Moteur (registre)
PS	Alimentation électrique à découpage
Q1DI	Disjoncteur différentiel (30 mA) (à fournir sur site)
SEG1~3 (A1P)	Affichage à 7 segments
V1R	Pont de diodes

X1M	Bornier (alimentation électrique)	
X2M, X3M	Bornier (transmission)	
X6M	Bornier (sortie externe)	
X*Y	Connecteur	
Z1C	Filtre antiparasites (tore magnétique)	
Z1F	Filtre antiparasite	
Y4E	Serpentin du détendeur électronique (EVSG-1)	Unité A
Y5E	Serpentin du détendeur électronique (EVSL-1)	
Y9E	Serpentin du détendeur électronique (EVSG-2)	Unité B
Y10E	Serpentin du détendeur électronique (EVSL-2)	
Y14E	Serpentin du détendeur électronique (EVSG-3)	Unité C
Y15E	Serpentin du détendeur électronique (EVSL-3)	
Y19E	Serpentin du détendeur électronique (EVSG-4)	Unité D
Y20E	Serpentin du détendeur électronique (EVSL-4)	
Accessoires en option		
X15A	Connecteur (signal anormal du kit de vidange)	

2D144305B

8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Monophasé



REMARQUES

- Ce schéma de câblage concerne l'unité BS uniquement.
- Les repères de ce schéma indiquent : □ : bornier, ⊞ : connecteur, --- : câblage sur site, ⊕ : bornier de terre
- Pour le câblage du bornier X2M~X6M, reportez-vous au manuel d'installation qui accompagne le produit.
- Pour X15A (A1P), retirez le connecteur de court-circuit puis branchez le signal d'arrêt de climatiseur (produit en option) lorsque vous utilisez le kit de vidange (produit en option). Pour des détails, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation qui accompagne le kit.
- La puissance du contact est 220~240 Vca - 0,5 A.
- Sortie numérique : Max 220~240 Vca - 0,5 A. Reportez-vous au manuel

- d'installation pour l'utilisation de cette sortie.
- L'installation d'usine du commutateur Dip (DS1, DS2) est comme suit. Pour connaître la méthode d'installation des commutateurs Dip (DS1~2) et des boutons-poussoirs (BS1~3), reportez-vous au "Manuel d'installation".

	A1P		A2P	
	DS1	DS2	DS1	DS2
SV8A14AJV1B	MARCHE ARRÊT 1 2 3 4			
SV6A14AJV1B	MARCHE ARRÊT 1 2 3 4			

A1P, A2P	Carte de circuit imprimé (contrôle)
A7P	Carte électronique (capteur de gaz)
BS1~3 (A1P)	Commutateur à bouton-poussoir (mode, réglage, retour)
C1	Condensateur
DS*	Commutateur Dip
F1U	Fusible de terrain (à fournir sur site)
F1U (A*P)	Fusible (T, 3,15 A, 250 V)
F2U	Fusible (1A, 250V)
HAP	Feu clignotant (moniteur d'entretien - vert)
K*	Contact
M1D	Moteur (registre)
PS	Alimentation électrique à découpage
Q1DI	Disjoncteur différentiel (30 mA) (à fournir sur site)
SEG1~3 (A1P)	Affichage à 7 segments
V1R	Pont de diodes
X1M	Bornier (alimentation électrique)
X3M~X4M	Bornier (transmission)
X6M	Bornier (sortie externe)
X*Y	Connecteur
Z1C	Filtre antiparasites (tore magnétique)

Z1F	Filtre antiparasite
Y4E	Serpentin du détendeur électronique (EVSG-1)
Y5E	Serpentin du détendeur électronique (EVSL-1)
Y9E	Serpentin du détendeur électronique (EVSG-2)
Y10E	Serpentin du détendeur électronique (EVSL-2)
Y14E	Serpentin du détendeur électronique (EVSG-3)
Y15E	Serpentin du détendeur électronique (EVSL-3)
Y19E	Serpentin du détendeur électronique (EVSG-4)
Y20E	Serpentin du détendeur électronique (EVSL-4)
Y24E	Serpentin du détendeur électronique (EVSG-1)
Y25E	Serpentin du détendeur électronique (EVSL-1)
Y29E	Serpentin du détendeur électronique (EVSG-2)
Y30E	Serpentin du détendeur électronique (EVSL-2)
Y34E	Serpentin du détendeur électronique (EVSG-3)
Y35E	Serpentin du détendeur électronique (EVSL-3)
Y39E	Serpentin du détendeur électronique (EVSG-4)
Y40E	Serpentin du détendeur électronique (EVSL-4)
Accessoires en option	
X15A	Connecteur (signal anormal du kit de vidange)

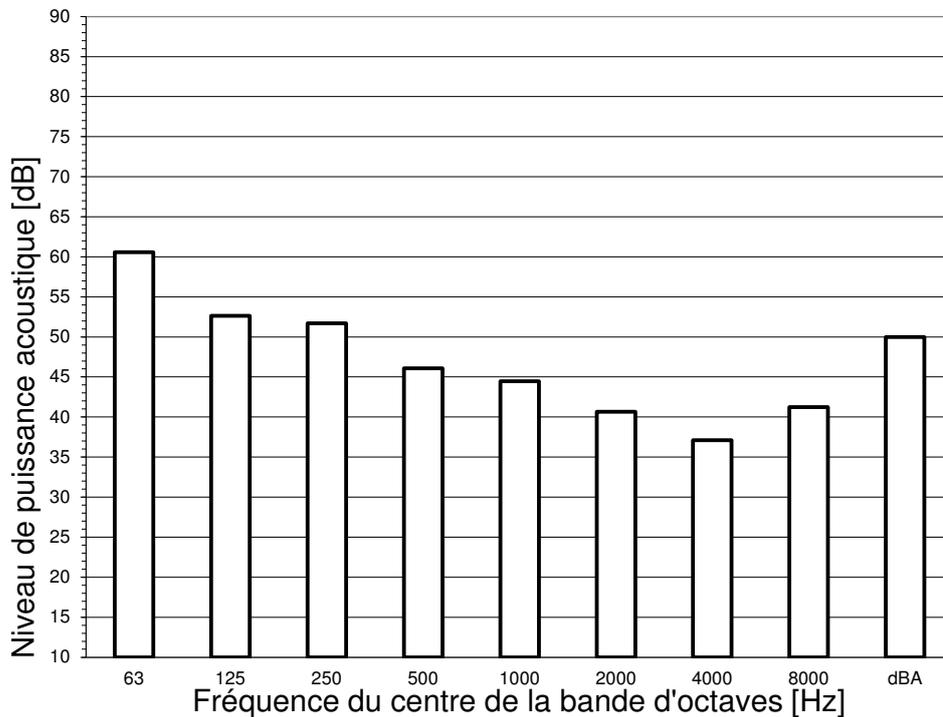
2D144306B

9 Données sonores

9 - 1 Spectre de puissance sonore

9

SV1A25A

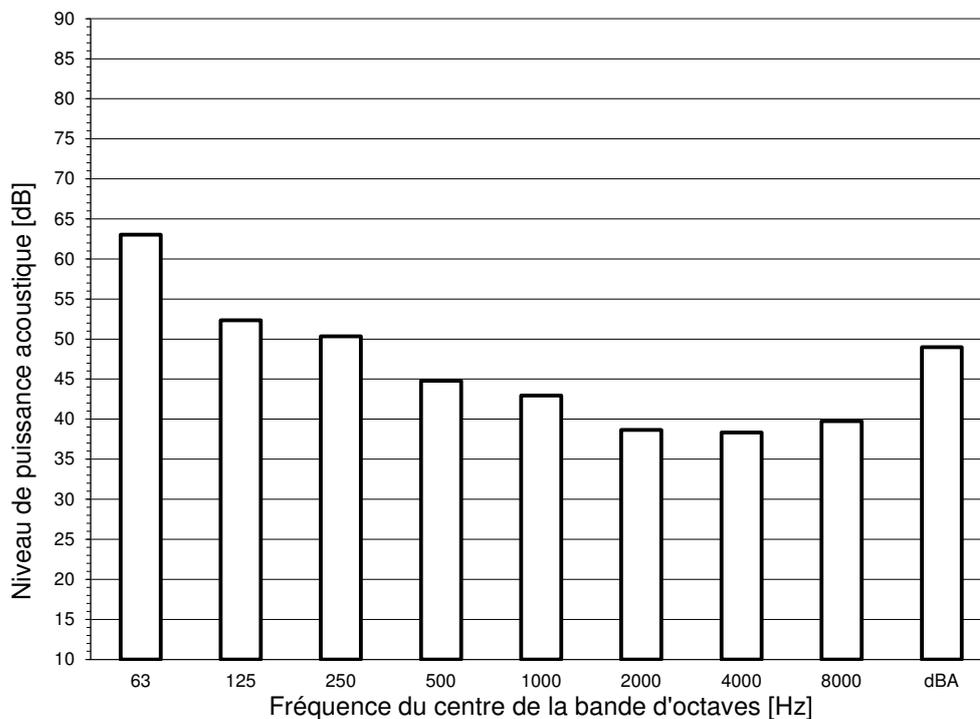


Remarques

- 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

4D149238

SV4A14A



Remarques

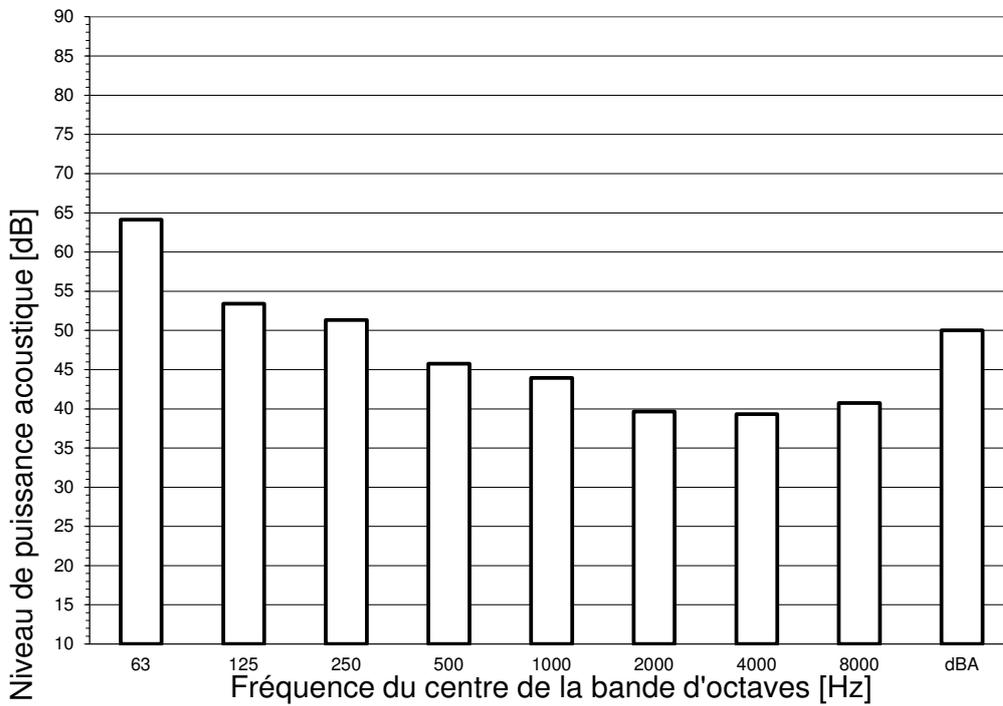
- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10^{-12} W/m²
- Mesuré selon la norme ISO 3744

4D149239

9 Données sonores

9 - 1 Spectre de puissance sonore

SV6A14A
SV8A14A



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

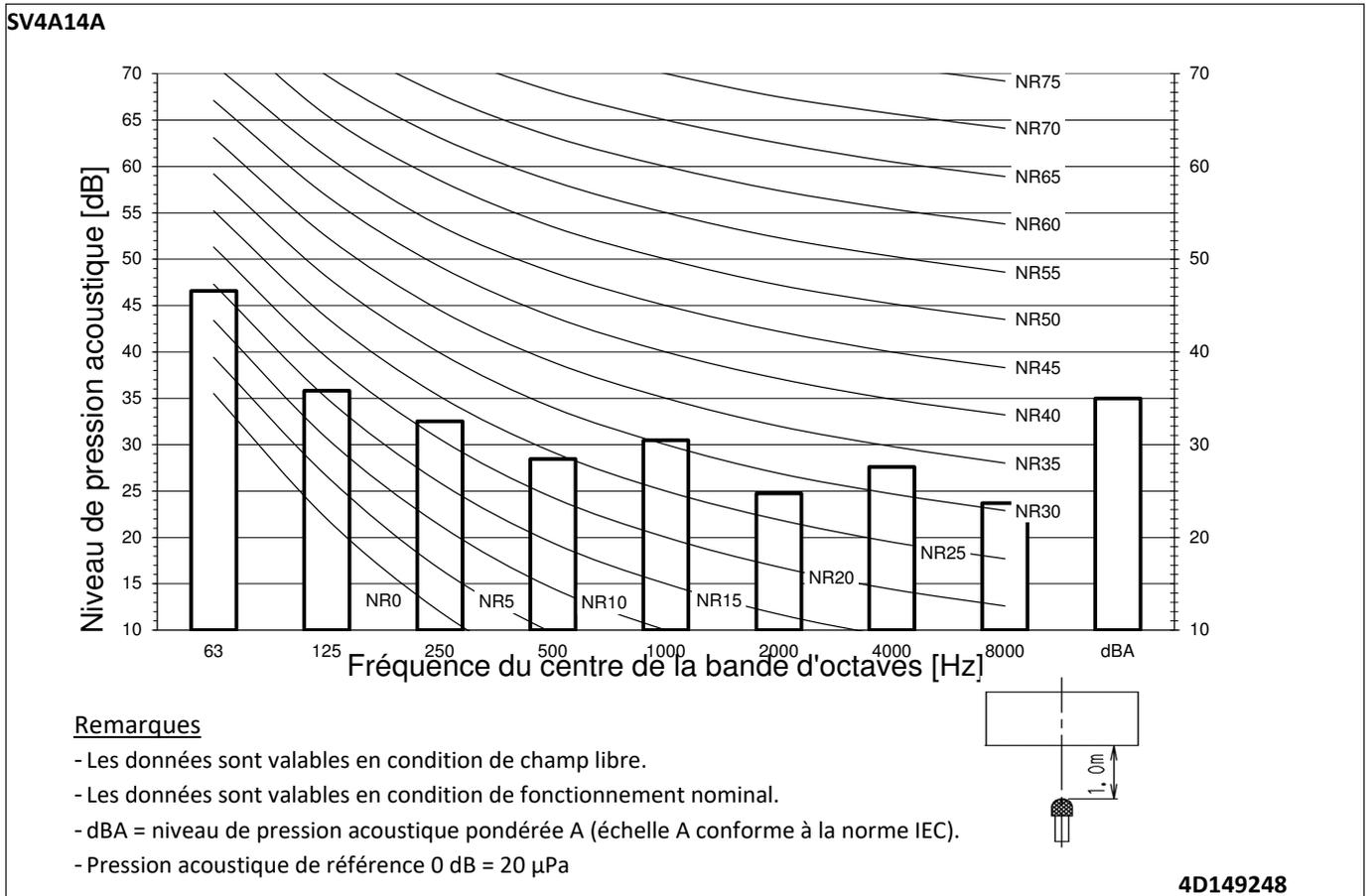
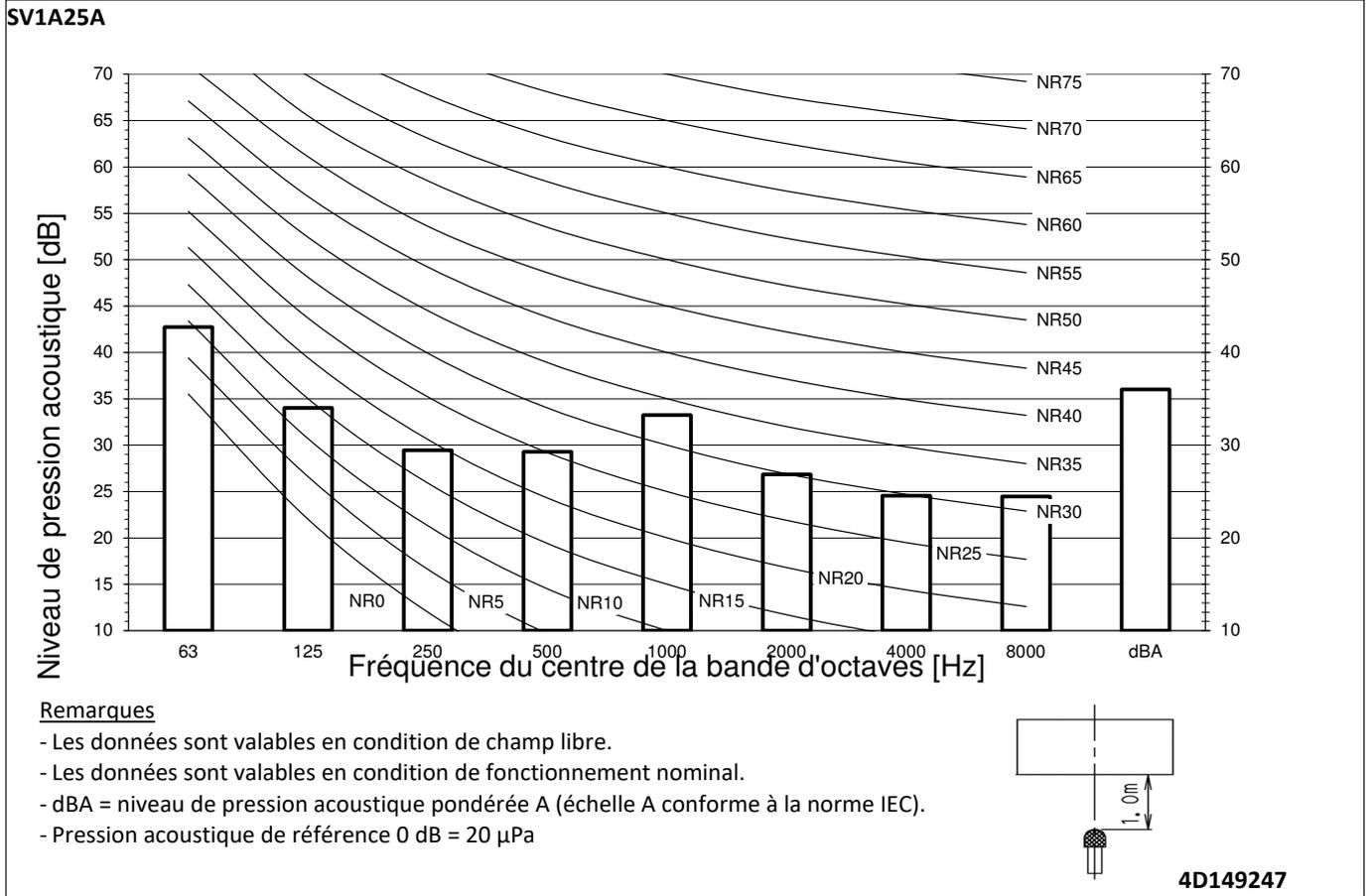
Mesuré selon la norme ISO 3744

4D149240

9 Données sonores

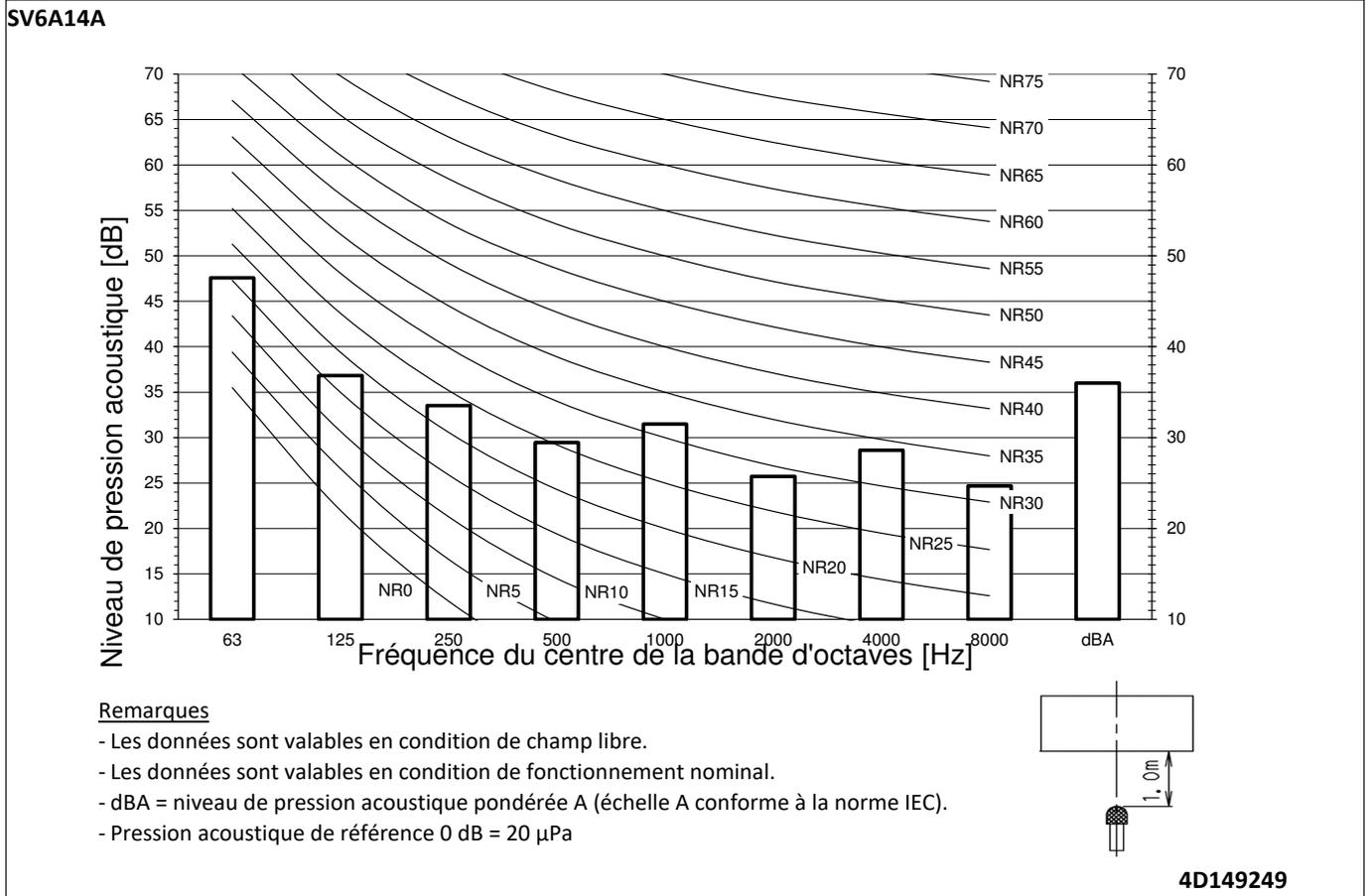
9 - 2 Spectre de pression sonore

9



9 Données sonores

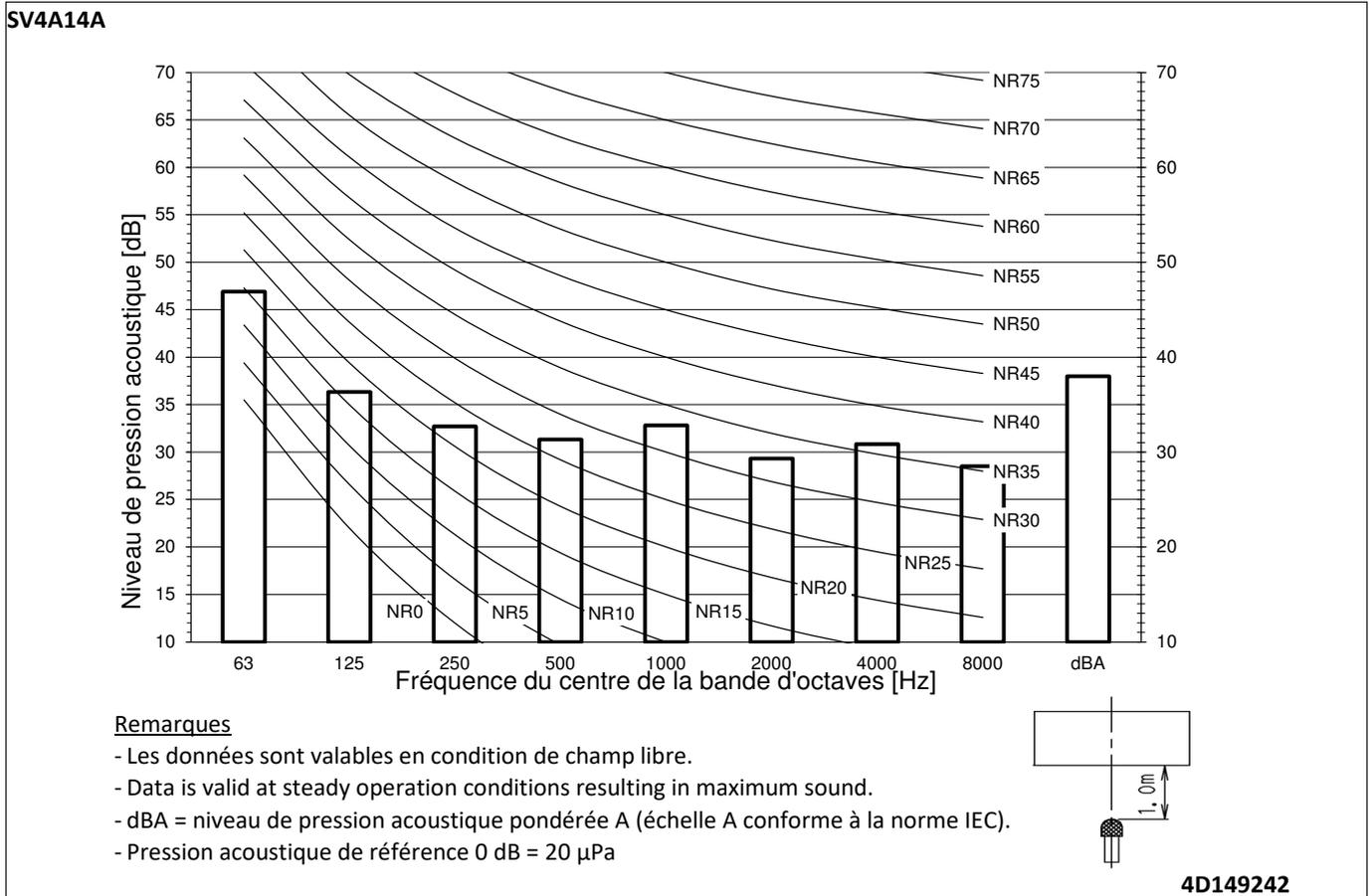
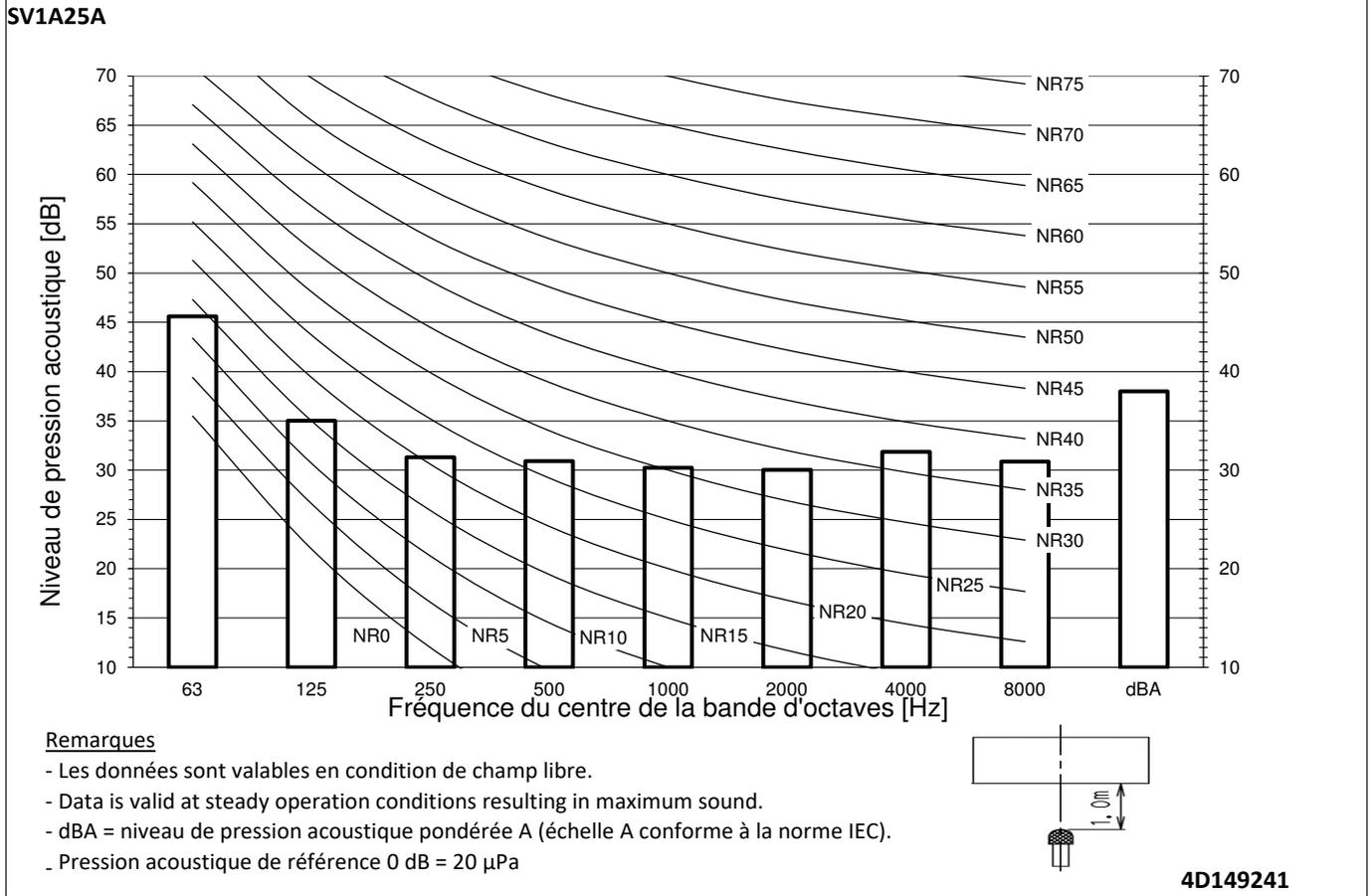
9 - 2 Spectre de pression sonore



9 Données sonores

9 - 3 Spectre de pression sonore - Maximum

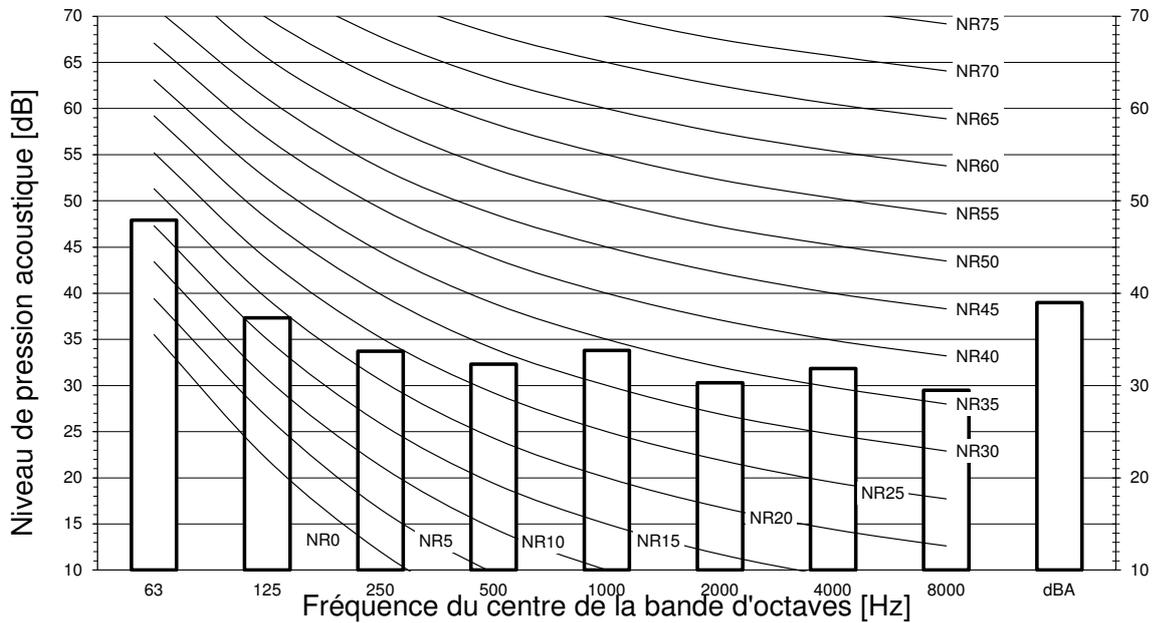
9



9 Données sonores

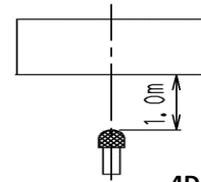
9 - 3 Spectre de pression sonore - Maximum

SV6A14A
SV8A14A



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

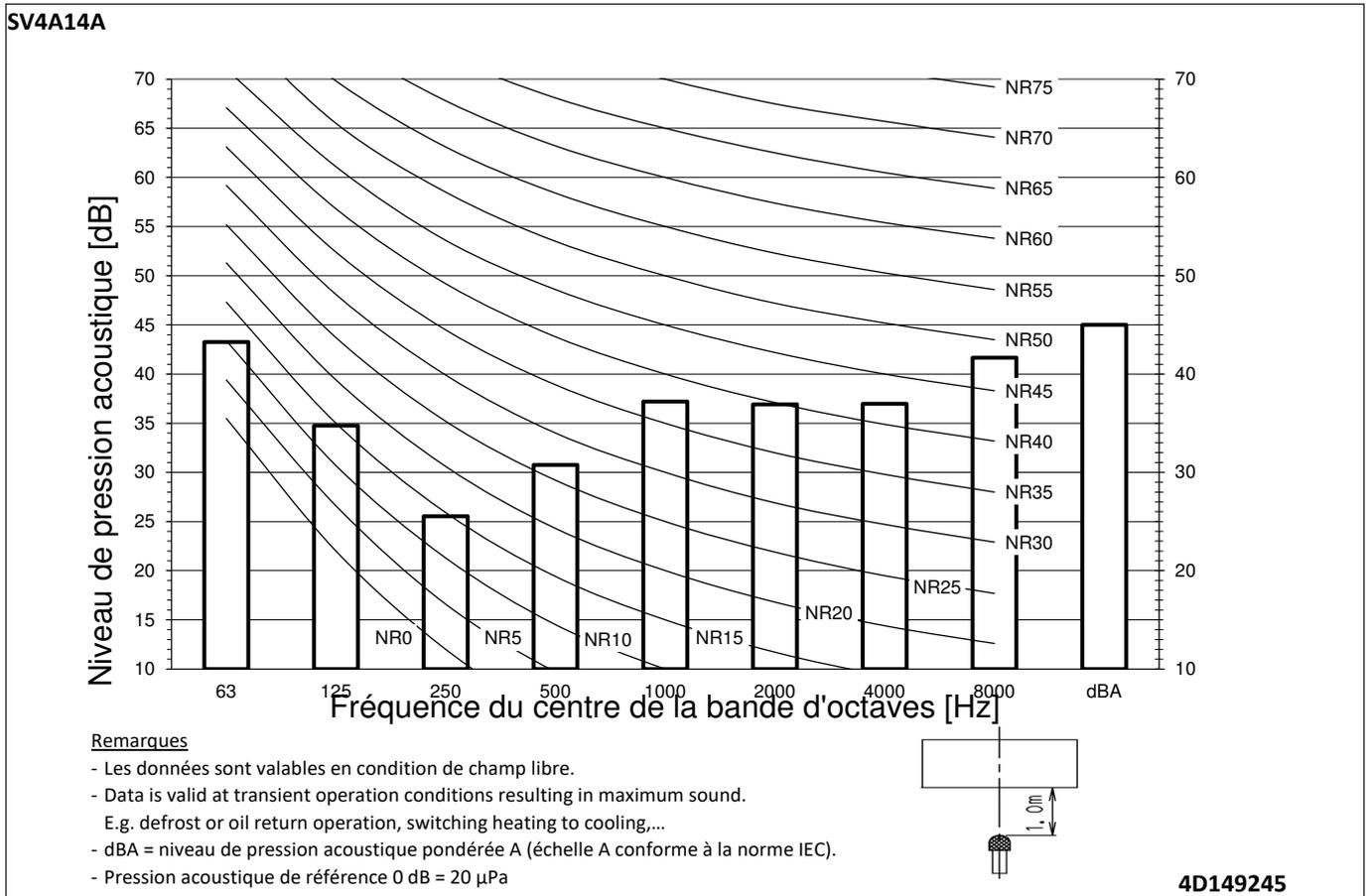
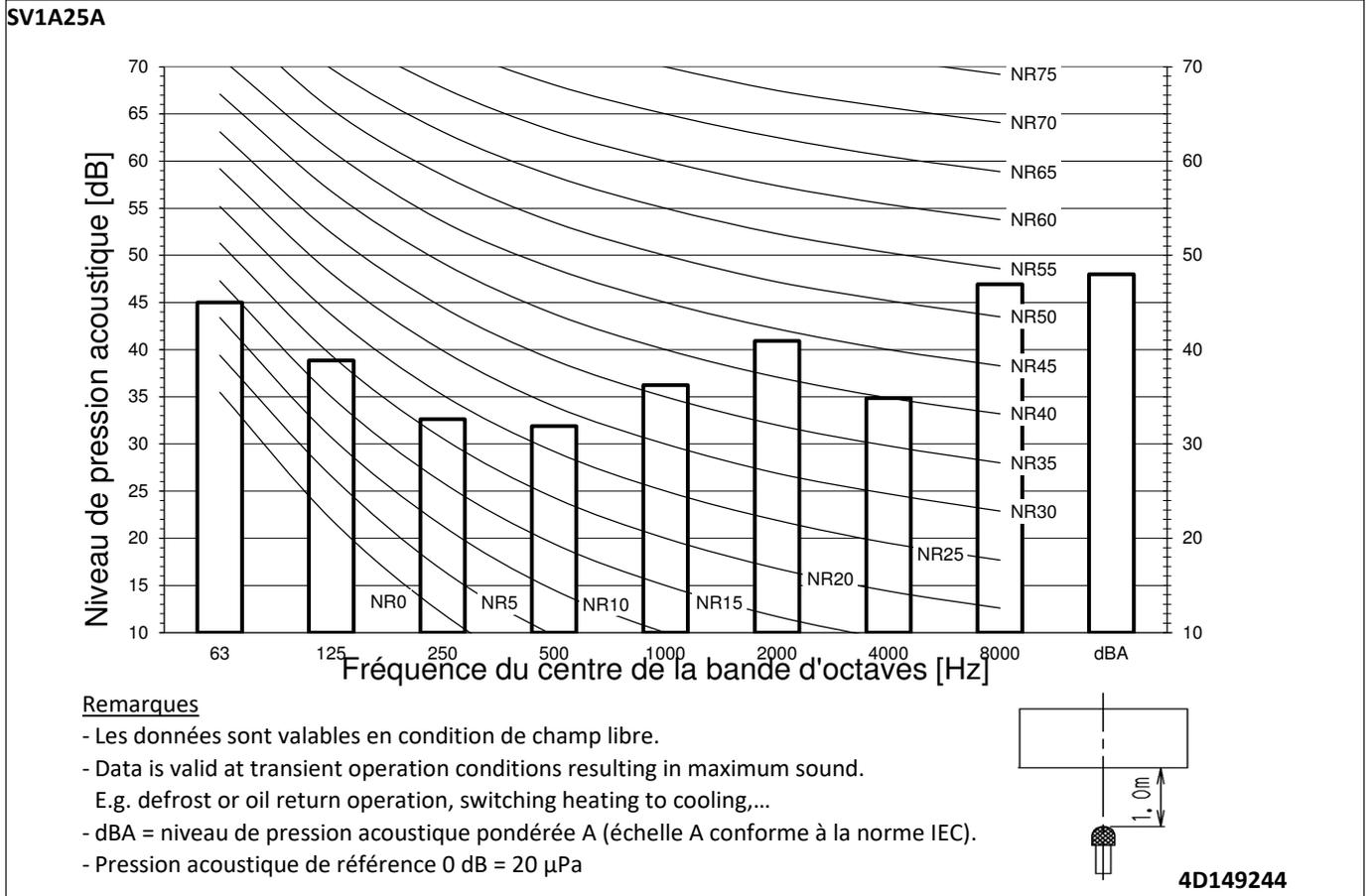


4D149243

9 Données sonores

9 - 4 Spectre de pression sonore - Transitoire

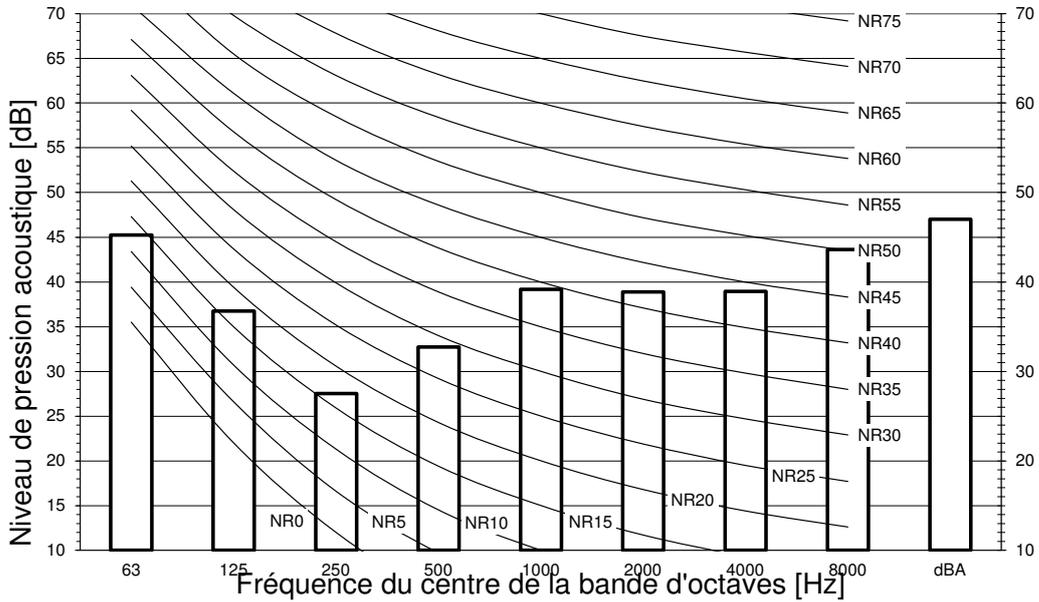
9



9 Données sonores

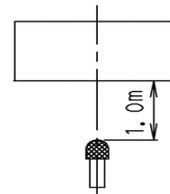
9 - 4 Spectre de pression sonore - Transitoire

SV6A14A
SV8A14A



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 µPa



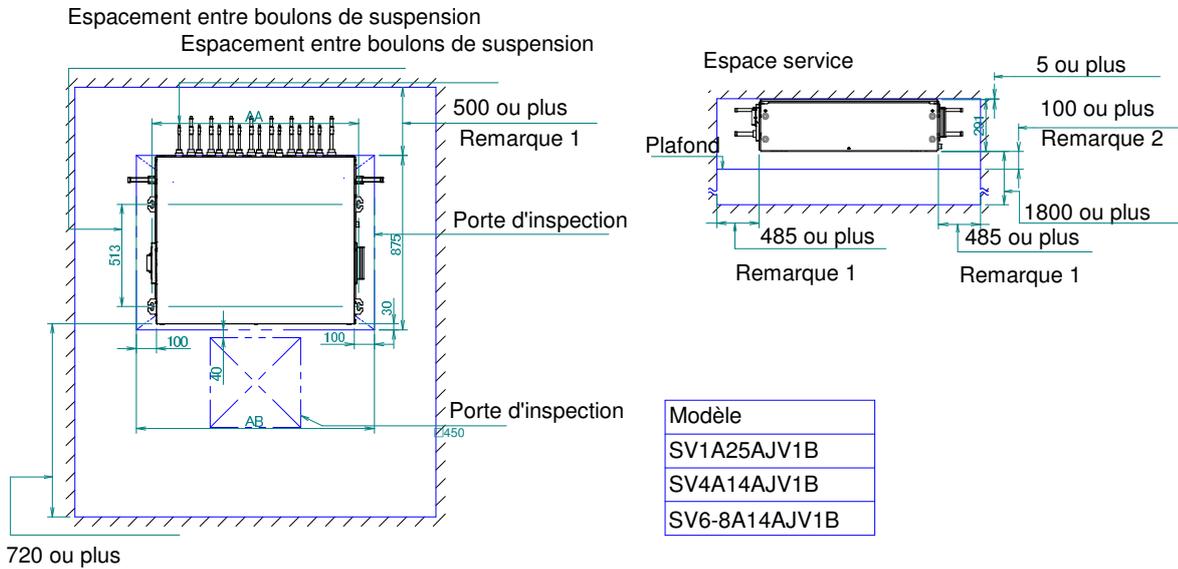
4D149246

10 Installation

10 - 1 Méthode d'installation

SV-A

10



Remarques

1. Prévoyez suffisamment d'espace pour raccorder la canalisation frigorifique.
2. Effectuez l'installation dans un endroit qui permet de disposer d'une inclinaison de 1/100 ou plus.

3D149356

10 Installation

10 - 2 Informations sur la charge de réfrigérant

SV-A

Exigences pour les unités R32

Conformément aux exigences de la norme IEC 60335-2-40:2022 pour les systèmes de réfrigération à étanchéité renforcée, ce système est équipé d'une alarme dans la télécommande et de vannes d'arrêt au niveau de l'unité SV.

Ces mesures de sécurité sont spécifiques à l'installation et peuvent être déterminées au moyen des exigences mentionnées dans le manuel de l'unité extérieure.

L'unité SV 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 de réfrigérant totale dans le système DOIT toujours être inférieure à 79,8 [kg].

Selon la taille de la plus petite pièce dans laquelle l'unité intérieure est installée/conditionnée 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 extérieure.

Utilisez le graphique ou le tableau 1 pour déterminer les mesures de sécurité exigées pour l'unité intérieure.

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/>).

4D149568

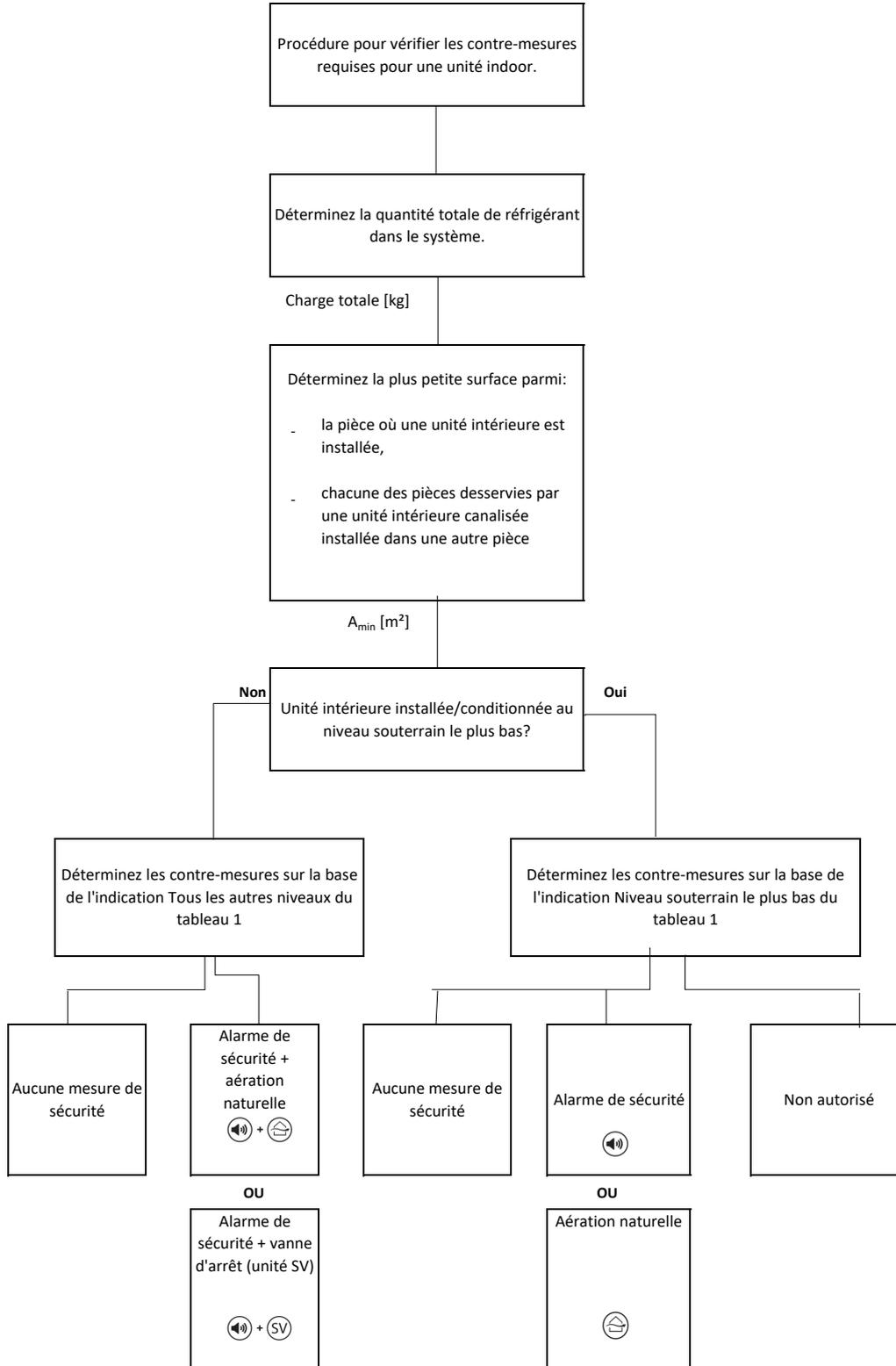
10 Installation

10 - 2 Informations sur la charge de réfrigérant

RXYA-A
RTMASA

10

Installation de l'unité intérieure



4D149568

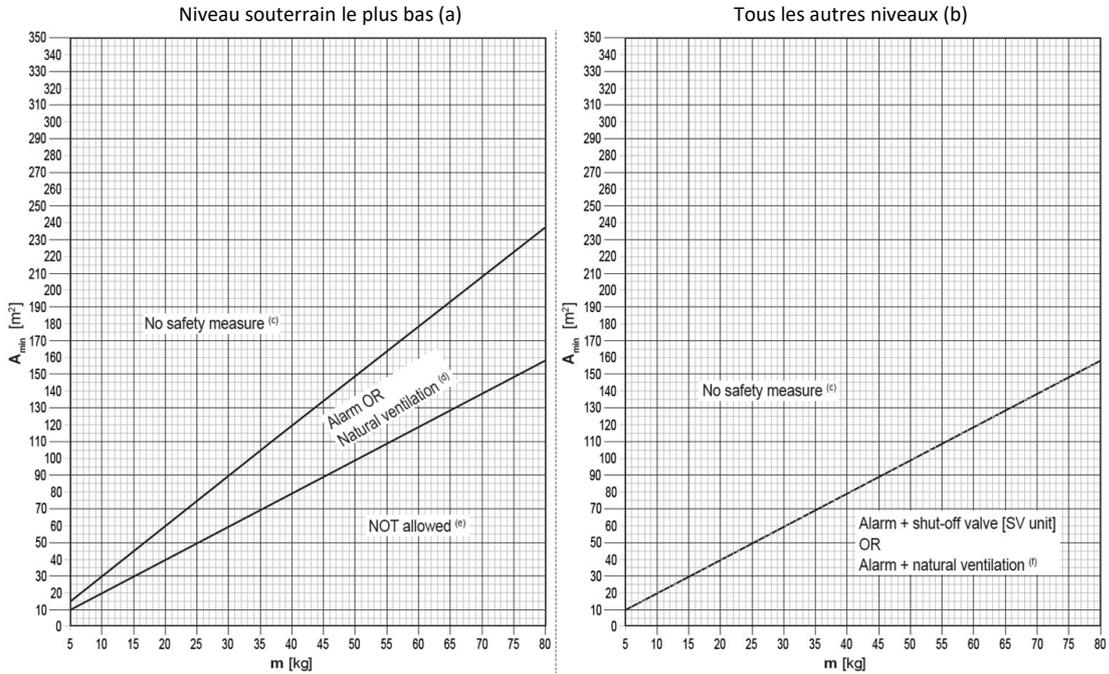
10 Installation

10 - 2 Informations sur la charge de réfrigérant

SV-A

Installation de l'unité intérieure

Tableau 1



4D149568

SV-A

Installation de l'unité intérieure

m [kg]	A _{min} [m ³]			m [kg]	A _{min} [m ³]		
	Niveau souterrain le plus bas (a)		Tous les autres niveaux (b)		Niveau souterrain le plus bas (a)		Tous les autres niveaux (b)
	Aucune mesure de sécurité (c)	Alarme de sécurité OU Aération naturelle (d)	Aucune mesure de sécurité (c)		Aucune mesure de sécurité (c)	Alarme de sécurité OU Aération naturelle (d)	Aucune mesure de sécurité (c)
5	15	10	10	43	128	85	85
6	18	12	12	44	131	87	87
7	21	14	14	45	134	89	89
8	24	16	16	46	137	91	91
9	27	18	18	47	140	93	93
10	30	20	20	48	143	95	95
11	33	22	22	49	146	97	97
12	36	24	24	50	149	99	99
13	39	26	26	51	152	101	101
14	42	28	28	52	154	103	103
15	45	30	30	53	157	105	105
16	48	32	32	54	160	107	107
17	51	34	34	55	163	109	109
18	54	36	36	56	166	111	111
19	57	38	38	57	169	113	113
20	60	40	40	58	172	115	115
21	63	42	42	59	175	117	117
22	66	44	44	60	178	119	119
23	69	46	46	61	181	121	121
24	72	48	48	62	184	123	123
25	75	50	50	63	187	125	125
26	77	52	52	64	190	127	127
27	80	54	54	65	193	129	129
28	83	56	56	66	196	131	131
29	86	58	58	67	199	133	133
30	89	60	60	68	202	135	135
31	92	62	62	69	205	137	137
32	95	64	64	70	208	139	139
33	98	66	66	71	211	141	141
34	101	68	68	72	214	143	143
35	104	70	70	73	217	145	145
36	107	72	72	74	220	147	147
37	110	74	74	75	223	149	149
38	113	76	76	76	226	151	151
39	116	77	77	77	229	153	153
40	119	79	79	78	231	154	154
41	122	81	81	79	234	156	156
42	125	83	83	80	237	158	158

4D149568

10 Installation

10 - 2 Informations sur la charge de réfrigérant

10

SV-A

Installation de l'unité intérieure

Les mesures de sécurité comprennent les opérations suivantes :

Aucune mesure de sécurité

Lorsque la surface de la pièce est suffisamment grande, aucune mesure de sécurité n'est requise.

Alarme de sécurité

Lorsque le capteur R32 de l'unité intérieure détecte une fuite de réfrigérant, il active l'alarme qui avertit l'utilisateur de manière visuelle et audible.

Chaque unité intérieure doit être raccordée à une télécommande compatible avec le système de sécurité R32 (par exemple, du type BRC1H52/82* ou ultérieur).

Chaque unité intérieure doit être raccordée à une télécommande séparée. Si les unités intérieures fonctionnent en commande de groupe, il est possible d'utiliser une seule télécommande par pièce.

Si l'unité intérieure dessert une pièce autre que celle où elle est installée, une télécommande est nécessaire dans aussi bien la pièce installée que celle qui est desservie.

Pour bâtiments proposant installations d'hébergement (p. ex., hôtel), où déplacement gens restreint (p. ex., hôpital), où nombre impossible à contrôler de personnes présent ou bâtiments où gens ne sont pas au courant des précautions de sécurité:

Il est obligatoire d'installer un des appareils suivants dans un endroit avec une surveillance de 24 heures sur 24.

- une télécommande superviseur
- ou un dispositif de régulation centralisé, par exemple, iTM avec alarme externe par l'intermédiaire du module WAGO,
- iTM avec alarme intégrée...

L'alarme devrait toujours retentir 15 dB plus fort que le bruit de fond de la pièce.

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

Aération naturelle

L'aération naturelle est une mesure de sécurité où l'aération se fait vers un endroit tel qu'un grand espace où il y a suffisamment d'air pour diluer le réfrigérant qui a fui.

Étape 1

Déterminez la surface totale de la pièce qui correspond à la surface totale de l'espace qui dispose d'une aération naturelle et l'espace dans lequel l'unité intérieure est installée.

Étape 2

Utilisez le graphique ou le tableau pour déterminer la limite totale de charge de réfrigérant dans le système.

Reportez-vous au tableau 2.

Si la hauteur d'installation est supérieure à 2.2 m, une limite de charge de réfrigérant totale du système plus élevée peut être appliquée.

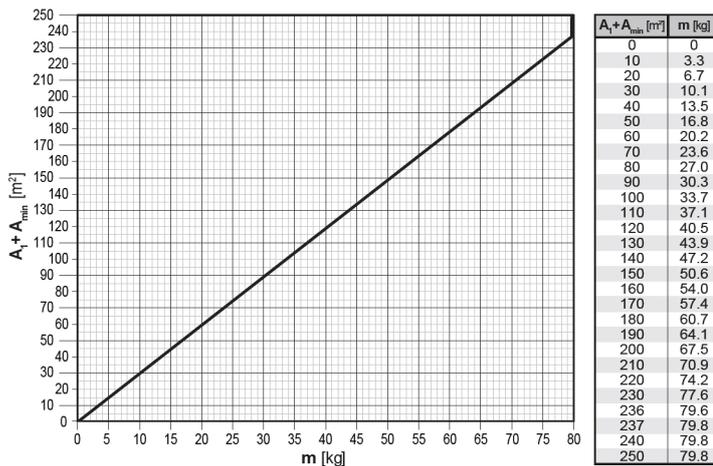
Pour connaître la limite de charge de réfrigérant totale du système au cas où la hauteur d'installation est supérieure à 2.2 m, reportez-vous à l'outil en ligne (VRV Xpress).

4D149568

SV-A

Installation de l'unité intérieure

Tableau 2



Étape 3

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

À DÉFAUT, la mesure de sécurité d'aération naturelle n'est pas autorisée.

Étape 4

La séparation entre deux pièces au même étage DOIT répondre à une des deux exigences pour l'aération naturelle.

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

Vannes d'arrêt

L'unité SV qui dispose de vannes d'arrêt doit être installée de manière à réduire la quantité de réfrigérant qui fuit dans la pièce où l'unité intérieure est installée.

Lorsque le capteur R32 de l'unité intérieure détecte une fuite de réfrigérant, les vannes d'arrêt correspondantes de l'unité SV se ferment.

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

4D149568

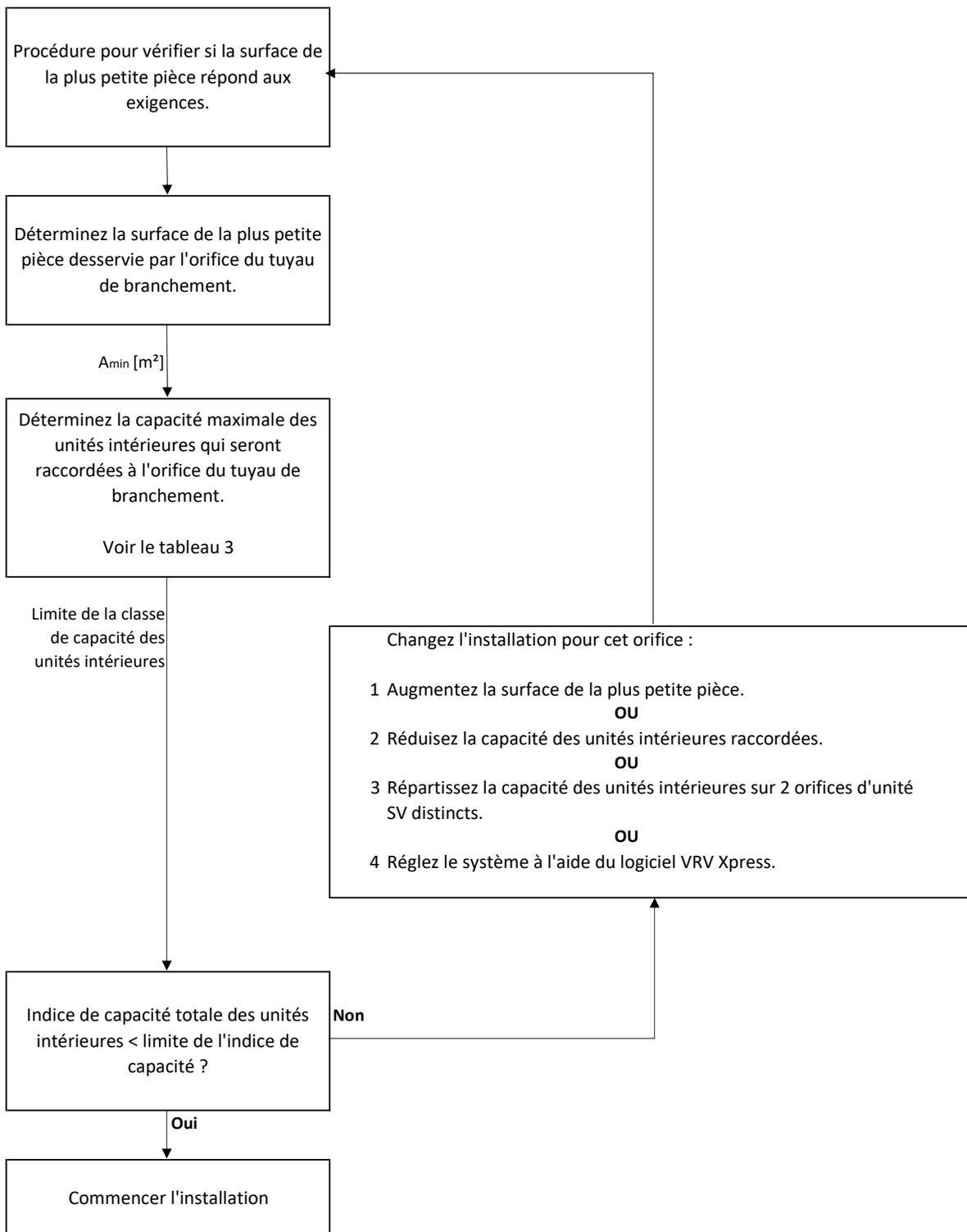
10 Installation

10 - 2 Informations sur la charge de réfrigérant

SV-A

Installation de l'unité intérieure

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



4D149568

10 Installation

10 - 2 Informations sur la charge de réfrigérant

10

SV-A

Installation de l'unité intérieure

Tableau 3

Surface de la pièce installée/conditionnée [m ²]	Classe de capacité totale maximale des unités intérieures		
	1 unité intérieure par orifice de tuyau de branchement (a)	2-5 unités par orifice de tuyau de branchement	
		40 m après le premier branchement (b)	90 m après le premier branchement (c)
< 5	-	-	-
5	10	-	-
6	25	-	-
7	32	-	-
8	40	-	-
9	71	-	-
10	80	-	-
11	80	20	-
12	80	25	-
13	80	32	-
14	80	32	-
15	125	40	-
20	140	50	40
25	250	71	71
30	250	125	125
35	250	200	200
40	250	200	200
≥ 45	250	250	250

(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.

Remarque: si la catégorie de puissance de l'unité intérieure autorisée par port de tuyau de branchement dépasse les 140, utilisez une unité SV1A ou associez deux ports tout en utilisant un SV4~8A unit.

Remarque : les valeurs du tableau 3 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 SV.

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.

4D149568

10 Installation

10 - 2 Informations sur la charge de réfrigérant

SV-A

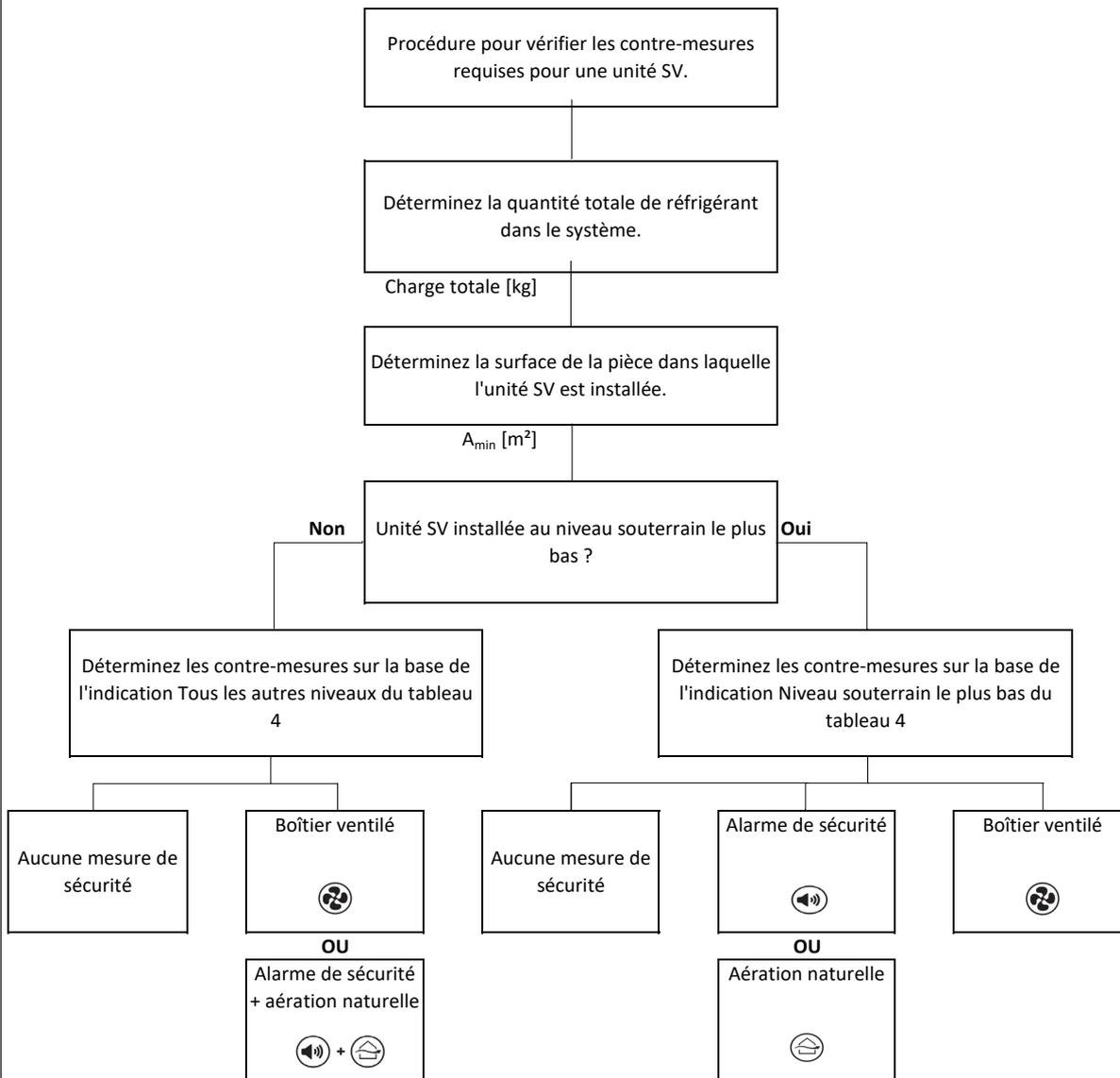
Installation d'unité SV

Selon la taille de la pièce dans laquelle l'unité SV 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 SV.

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 SV est installée dans un espace où les occupants ont peu de liberté de mouvement.

4D149568

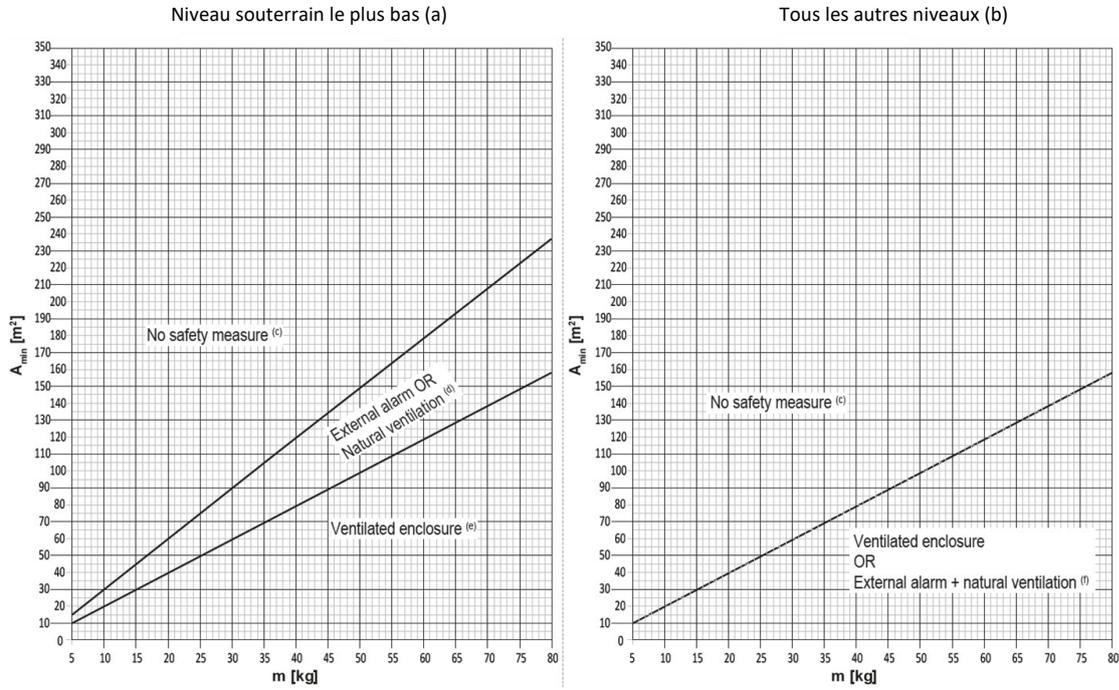
10 Installation

10 - 2 Informations sur la charge de réfrigérant

SV-A

Installation d'unitéSV

Tableau 4



4D149568

SV-A

Installation d'unitéSV

m [kg]	Amin [m³]			m [kg]	Amin [m³]		
	Niveau souterrain le plus bas (a)		Tous les autres niveaux (b)		Niveau souterrain le plus bas (a)		Tous les autres niveaux (b)
	Aucune mesure de sécurité (c)	Alarme de sécurité OU Aération naturelle (d)	Aucune mesure de sécurité (c)		Aucune mesure de sécurité (c)	Alarme de sécurité OU Aération naturelle (d)	Aucune mesure de sécurité (c)
5	15	10	10	43	128	85	85
6	18	12	12	44	131	87	87
7	21	14	14	45	134	89	89
8	24	16	16	46	137	91	91
9	27	18	18	47	140	93	93
10	30	20	20	48	143	95	95
11	33	22	22	49	146	97	97
12	36	24	24	50	149	99	99
13	39	26	26	51	152	101	101
14	42	28	28	52	154	103	103
15	45	30	30	53	157	105	105
16	48	32	32	54	160	107	107
17	51	34	34	55	163	109	109
18	54	36	36	56	166	111	111
19	57	38	38	57	169	113	113
20	60	40	40	58	172	115	115
21	63	42	42	59	175	117	117
22	66	44	44	60	178	119	119
23	69	46	46	61	181	121	121
24	72	48	48	62	184	123	123
25	75	50	50	63	187	125	125
26	77	52	52	64	190	127	127
27	80	54	54	65	193	129	129
28	83	56	56	66	196	131	131
29	86	58	58	67	199	133	133
30	89	60	60	68	202	135	135
31	92	62	62	69	205	137	137
32	95	64	64	70	208	139	139
33	98	66	66	71	211	141	141
34	101	68	68	72	214	143	143
35	104	70	70	73	217	145	145
36	107	72	72	74	220	147	147
37	110	74	74	75	223	149	149
38	113	76	76	76	226	151	151
39	116	77	77	77	229	153	153
40	119	79	79	78	231	154	154
41	122	81	81	79	234	156	156
42	125	83	83	80	237	158	158

4D149568

10 Installation

10 - 2 Informations sur la charge de réfrigérant

SV-A

Installation d'unitéSV

Les mesures de sécurité comprennent les opérations suivantes :

Aucune mesure de sécurité

Lorsque la surface de la pièce est suffisamment grande, aucune mesure de sécurité n'est requise.

Alarme de sécurité

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

Lorsque le capteur R32 de l'unité SV 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 SV.
- 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 SV est installée dans un espace où les occupants ont peu de liberté de mouvement.

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

Aération naturelle

L'aération naturelle est une mesure de sécurité où l'aération se fait vers un endroit tel qu'un grand espace où il y a suffisamment d'air pour diluer le réfrigérant qui a fui.

Étape 1

Déterminez la surface totale de la pièce qui correspond à la surface totale de l'espace qui dispose d'une aération naturelle et l'espace dans lequel l'unité intérieure est installée.

Étape 2

Utilisez le graphique ou le tableau pour déterminer la limite totale de charge de réfrigérant dans le système.

Reportez-vous au tableau 5.

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.

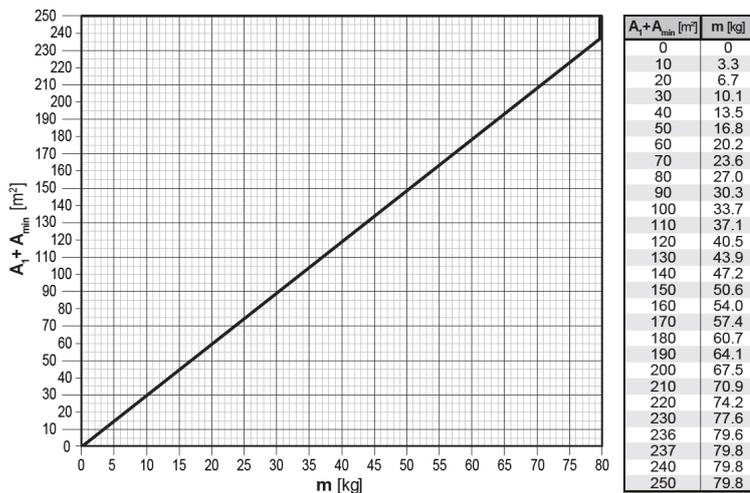
Pour connaître la limite de charge de réfrigérant totale du système au cas où la hauteur d'installation est supérieure à 2.2 m, reportez-vous à l'outil en ligne (VRV Xpress).

4D149568

SV-A

Installation d'unitéSV

Tableau 5



Étape 3

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

À DÉFAUT, la mesure de sécurité d'aération naturelle n'est pas autorisée.

Étape 4

La séparation entre deux pièces au même étage DOIT répondre à une des deux exigences pour l'aération naturelle.

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

Boîtier ventilé

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

Lorsque le capteur R32 de l'unité SV 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

4D149568

10 Installation

10 - 2 Informations sur la charge de réfrigérant

10

SV-A

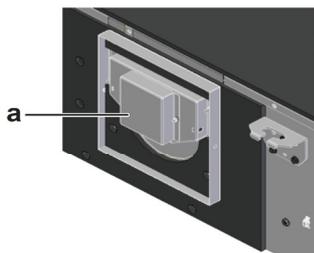
Installation d'unité SV

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. Cette exigence est satisfaite si le moteur du ventilateur est de classe IP4X ou supérieure.
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 8 heures. Pour assurer ce débit, il faut un volume d'air suffisant autour de l'unité SV ou fournir assez d'air de remplacement autour de l'unité SV (ouvertures naturelles ou ouverture dédiée dans le faux plafond, par exemple).
Entretien	Entretenez le canal d'évacuation pour éviter que la poussière et la saleté s'accumulent et obstruent la voie d'écoulement.

Au niveau de l'entrée d'air de l'unité SV 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 SV. Cette ouverture permet à l'air de circuler entre l'unité SV 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 SV doit être inférieure de plus de 20 Pa à la pression ambiante.
- Débit d'air minimal

Modèle	Débit d'air minimal [m³/h]
SV1A	82
SV4A	82
SV6-8A	84

4D149568

10 Installation

10 - 2 Informations sur la charge de réfrigérant

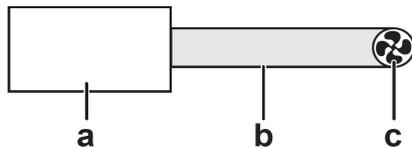
SV-A

Installation d'unité SV

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

Configurations possibles

Une unité SV – un ventilateur d'extraction

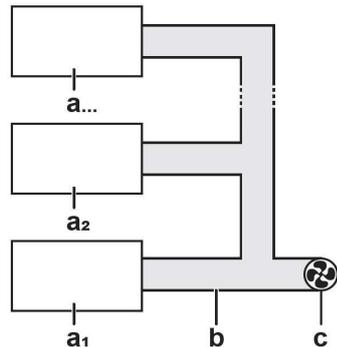


- a** SV unit
- b** Ductwork
- c** Extraction fan

Méthode de calcul pour la sélection du ventilateur externe

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

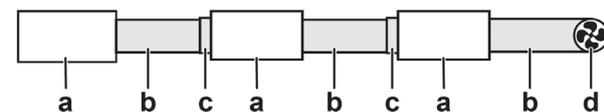
Plusieurs unités SV en parallèle – un ventilateur d'extraction



- a_#** SV unit #
- b** Ductwork
- c** Extraction fan

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

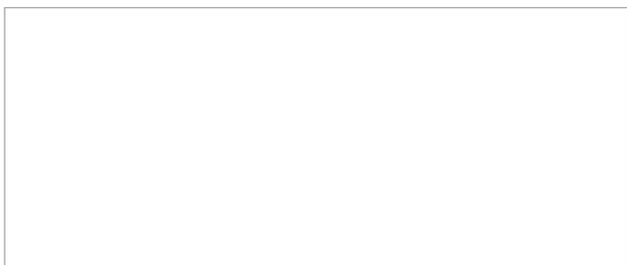
Plusieurs unités SV en série – un ventilateur d'extraction



- a** SV unit
- b** Ductwork
- c** EKBSDCK
- d** Extraction fan

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

4D149568



EEDFR24

01/2024



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.