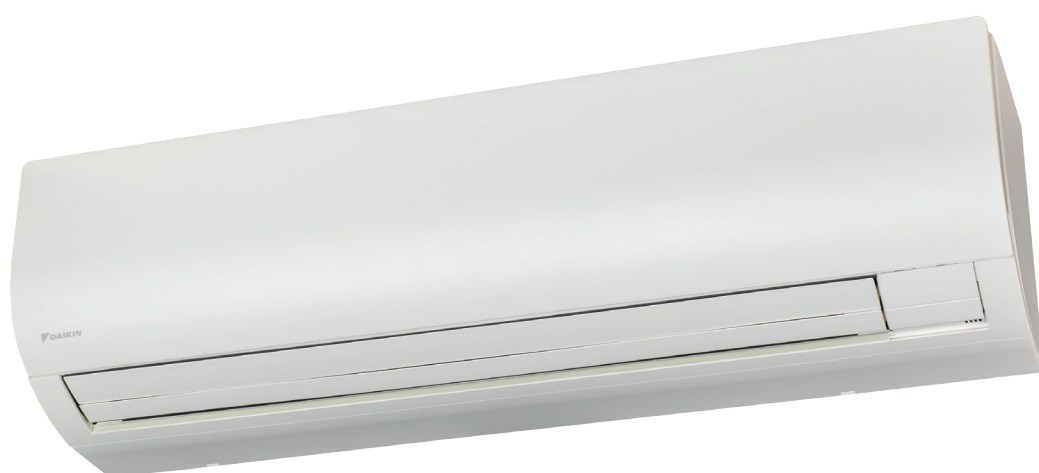


Unité murale Climatisation Données Techniques FXAQ-A



FXAQ15AUV1B
FXAQ20AUV1B
FXAQ25AUV1B
FXAQ32AUV1B
FXAQ40AUV1B
FXAQ50AUV1B
FXAQ63AUV1B

TABLE DES MATIÈRES

FXAQ-A

1	Fonctions	4
	FXAQ-A	4
2	Specifications	5
3	Données électriques	7
4	Réglages du dispositif de sécurité	8
5	Options	9
6	Tableaux de puissances	10
	Tableaux de puissances frigorifiques	10
	Tableaux de puissances calorifiques	11
7	Plans cotés	12
8	Centre de gravité	14
9	Schémas de tuyauterie	16
10	Schémas de câblage	17
	Schémas de câblage - Monophasé	17
11	Données sonores	18
	Spectre de pression sonore	18

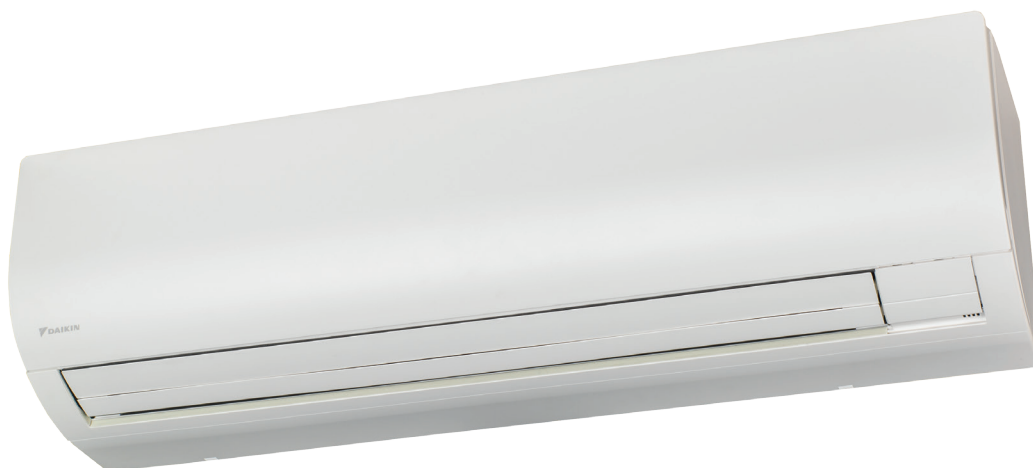
Fonctions

1 - 1 FXAQ-A

Pour les pièces sans faux-plafond ni place au sol

- 1
 - › L'élégant panneau frontal plat s'intègre facilement à tous les intérieurs et est facilement nettoyable
 - › Adapté pour les projets de neuf ou de rénovation
 - › Consommation énergétique réduite grâce au moteur de ventilation DC

- › L'air est diffusé vers le haut et/ou vers le bas grâce à 5 angles différents de soufflage programmables à l'aide de la télécommande
- › Possibilité de réalisation des opérations de maintenance par l'avant de l'unité



Fonctionnement en mode absence	Ventilation seule	Commutation rafraîchissement/ chauffage automatique	Très faible niveau sonore	Balayage automatique vertical	Paliers de vitesse de ventilation	Mode de déshumidification	Filtre à air	Minuterie hebdomadaire
Télécommande infrarouge	Télécommande câblée	Commande centralisée	Redémarrage automatique	Autodiagnostic	Multi-logements	Kit de pompe d'évacuation		

2 Specifications

1 - 1 FXAQ-A

Spécifications techniques				FXAQ15A	FXAQ20A	FXAQ25A	FXAQ32A	FXAQ40A	FXAQ50A	FXAQ63A		
Puissance frigo- rifique	Puissance At high fan speed sensible			kW	1,50	1,90	2,20	2,70	3,50	4,20	5,30	
	Puissance At high fan speed latente			kW	0,20	0,30	0,60	0,90	1,00	1,40	1,80	
	Puissance At high fan speed totale			kW	1,7 (1)	2,2 (1)	2,8 (1)	3,6 (1)	4,5 (1)	5,6 (1)	7,1 (1)	
Puissance calori- fique	Total capacity	At high fan speed		kW	1,9 (2)	2,5 (2)	3,2 (2)	4,0 (2)	5,0 (2)	6,3 (2)	8,0 (2)	
Puissance ab- sorbée - 50 Hz	Rafrai- chisse- ment	At high fan speed		kW	0,02		0,03		0,02	0,03	0,05	
	Chauf- fage	At high fan speed		kW	0,03			0,04	0,02	0,04	0,06	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	290								
		Largeur	mm	795				1.050				
		Profondeur	mm	266				269				
Poids	Unité			kg	12				15			
Casing	Colour			Blanc								
Échangeur de chaleur	Rangées	Quantité		2								
	Pas des ailettes			1,4								
	Surface frontale			0,161				0,213				
	Étages	Quantité		14								
Ventilateur	Type			Ventilateur à courant transversal								
	Débit d'air - 50 Hz	Rafrai- chisse- ment	At high fan speed At low fan speed	m³/min m³/min	8,4	9,1	9,4	9,8	12,2	14,4	18,3	
Niveau de puis- sance sonore	Rafrai- chisse- ment	At high fan speed		dB(A)	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0	
		At low fan speed		dB(A)	28,5				33,5	35,5	38,5	
Niveau de pression sonore	Rafrai- chisse- ment	At high fan speed		dB(A)	32,0	33,0	35,0	37,5	37,0	41,0	46,5	
		At low fan speed		dB(A)	28,5				33,5	35,5	38,5	
	Chauf- fage	At high fan speed		dB(A)	33,0	34,0	36,0	38,5	38,0	42,0	47,0	
		At low fan speed		dB(A)	28,5				33,5	35,5	38,5	
Moteur de venti- lateur	Model			KFD-280-40-8K				ARW30W8P43DK				
	Drive			Entraînement direct								
Réfrigérant	Type			R-410A								
	PRP			2.087,5								
Piping connections	Commande			Détendeur électronique								
	Liquide	Type		Raccord à dudgeon								
		DE	mm	6,35						9,52		
	Gaz	Type		Raccord à dudgeon								
		DE	mm	12,7						15,9		
Filtre à air	Drain			VP13 (I.D. 15/O.D. 18)								
	Absorption bruit/isolation sonore			Mousse de polystyrène/polyéthylène								
Systèmes de contrôle	Type			Réseau de résine lavable								
Systèmes de contrôle	Infrared remote control			BRC7EA628 / BRC7EA629								
Systèmes de contrôle	Wired remote control			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52								

Standard accessories: Manuel d'installation et d'exploitation; Quantity: 1;

Standard accessories: Panneau d'installation; Quantity: 1;

Standard accessories: Schéma d'installation; Quantity: 1;

Standard accessories: Bande isolante; Quantity: 1;

Standard accessories: Attaches; Quantity: 1;

Standard accessories: Vis; Quantity: 1;

Spécifications électriques				FXAQ15A	FXAQ20A	FXAQ25A	FXAQ32A	FXAQ40A	FXAQ50A	FXAQ63A	
Alimentation électrique	Name			V1							
	Phase			1~							
	Fréquence Hz			50							
	Tension V			220-240							
Courant - 50 Hz	Intensité minimum du circuit (MCA)		A	0,3		0,4			0,5		0,7
	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	16							
	Courant à pleine charge (FLA) Total		A	0,2		0,3			0,4		0,6

(1) Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19,0 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 5m (horizontale) |

(2) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 5m (horizontale) |

Les puissances sont nettes et incluent une déduction pour le rafraîchissement (un ajout pour le chauffage) pour la chaleur générée par le moteur du ventilateur de l'unité intérieure. |

Les niveaux sonores sont mesurés dans une pièce anéchoïque. |

Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions ambiantes et des conditions d'utilisation. |

Le niveau de pression sonore est mesuré à l'aide d'un microphone placé à 1 m de l'unité. |

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. |

2 Specifications

1 - 1 FXAQ-A

La variation maximum admissible de la plage de tension entre phases est de 2 %.

MCA/MFA : $MCA = 1,25 \times FLA$

Contient des gaz à effet de serre fluorés.

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

Choisir la taille de câble en fonction de la valeur MCA.

Calibre de fusible standard immédiatement inférieur : minimum 16A.

$MFA < 4 \times FLA$

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

FXAQ-A

Unité intérieure				Alimentation électrique		IFM		Puissance (W)	
Nom du modèle	Hz	Tension	Plage de tensions	MCA	MFA	kW	FLA	Rafraîchissement	Chauffage
FXAQ15AUV1B	50	220~240	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	0,30	16	0,040	0,2	17	25
FXAQ20AUV1B	50	220~240	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	0,30	16	0,040	0,2	19	29
FXAQ25AUV1B	50	220~240	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	0,40	16	0,040	0,3	28	34
FXAQ32AUV1B	50	220~240	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	0,40	16	0,040	0,3	30	35
FXAQ40AUV1B	50	220~240	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	0,40	16	0,043	0,3	20	20
FXAQ50AUV1B	50	220~240	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	0,50	16	0,043	0,4	33	39
FXAQ63AUV1B	50	220~240	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	0,70	16	0,043	0,5	50	60

Remarques

- 1) Les unités conviennent à une utilisation sur des systèmes électriques dont la tension fournie aux bornes de l'unité n'est ni inférieure ni supérieure aux limites de gamme répertoriées.
- 2) La tension maximale autorisée qui est non équilibrée entre les phases est de 2%.
- 3) MCA/MFA
MCA = 1.25 X FLA
MFA ≤ 4 X FLA
- 4) Sélectionnez le diamètre de câble sur la base de la valeur MCA.
- 5) Utilisez un disjoncteur à la place d'un fusible.

Symboles

MCA: Ampérage minimal du circuit [A]
MFA: Ampérage maximal du fusible [A]
kW: Puissance nominale de sortie du moteur du ventilateur [kW]
FLA: Ampérage à pleine charge [A]
IFM: Moteur du ventilateur intérieur

3D113203A

4 Réglages du dispositif de sécurité

4 - 1 Réglages du dispositif de sécurité

FXAQ-A

4

Dispositifs de sécurité		15	20	25	32	40	50	60
FXAQ~AUV1B	Fusible CCI	250V, 3.15A						

4D112811

5 Options

5 - 1 Options

FXAQ-A

		Disponibilité	
		VRV	
		FXAQ15AUV1B	
		FXAQ20AUV1B	
		FXAQ25AUV1B	
		FXAQ32AUV1B	
		FXAQ40AUV1B	
		FXAQ50AUV1B	
		FXAQ63AUV1B	
Systèmes de commande individuels	Kit en option	Nom du produit	
	Télécommande câblée	BRC1E53A7/B7/C7, BRC1D528, BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S	✓
	Télécommande sans fil H/P	BRC7EA628, BRC7EA629	✓
	Télécommande simplifiée (avec touche de sélection du mode de fonctionnement)	BRC2E52C7	✓
Systèmes de commande centralisés	Télécommande simplifiée (sans touche de sélection du mode de fonctionnement)	BRC3E52C7	✓
	Télécommande centralisée	DCS302C51/DCS302CA61	✓
	Contrôleur MARCHE/ARRÊT unifié	DCS301A51/DCS301BA61	✓
	Programmeur	DST301B51/DST301BA61	✓
Autres options	Adaptateur pour câblage	KRP1B56	✓
	Adaptateur de câblage pour les appareils électriques 1	KRP2A51(3), KRP2A61(3)	✓
	Adaptateur de câblage pour les appareils électriques 2	KRP4AA51(3)	✓
	Capteur à distance	KRCS01-1B	✓
	Coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur	KRP4AA93(1)(2)	✓
	Coffret de branchement avec borne de terre (2 blocs)	KJB212AA	✓
	Coffret de branchement avec borne de terre (3 blocs)	KJB311AA	✓
	Filtre antiparasite (pour interface électromagnétique uniquement)	KEK26-1A	✓
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure	DTA104A51, DTA104A61	✓
	Doit être installé sur l'unité extérieure		
	Adaptateur pour les applications multilocataires	DTA114A61	✓
	Doit être installé sur l'unité extérieure		
	Faisceau de fils	EKEWTSC(4)	✓
	Thermostat MARCHE/ARRÊT (sans fil)	K.RSS(5)	✓
	Kit de pompe d'évacuation	K-KDU572KVE	✓

- ① : Il est possible d'installer un maximum de 2 CCI d'adaptateur par boîtier d'installation.
 ② : Seul un coffret d'installation peut être installé par unité intérieure.
 ③ : Cette option doit être installée avec le coffret d'installation KRP4AA93.
 ④ : Peut uniquement être utilisé en association avec un thermostat d'ambiance sans fil K.RSS.
 ⑤ : Cette option doit être commandée avec EKEWTSC.

3D112813C

6 Tableaux de puissances

6 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

FXAQ-A

6

Taille de l'unité	Temp. de l'air extérieur		Température de l'air intérieur : °CBS					
			16,0	16,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	°CBS	°CBH	kW	kW	kW	kW	kW	kW
15	7,0	6,0	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7
20	7,0	6,0	2,6	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2
25	7,0	6,0	3,4	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
32	7,0	6,0	4,2	4,2	4,0	3,9	3,7	3,5
40	7,0	6,0	5,2	5,2	5,0	4,8	4,7	4,4
50	7,0	6,0	6,6	6,6	6,3	6,1	5,9	5,5
63	7,0	6,0	8,4	8,4	8,0	7,7	7,5	7,0

1D133635

6 Tableaux de puissances

6 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

FXAQ-A

Taille de l'unité	Temp. de l'air extérieur	14,0 BH		16,0 BH		18,0 BH		19,0 BH		20,0 BH		22,0 BH		24,0 BH	
		20,0 BS		23,0 BS		26,0 BS		27,0 BS		28,0 BS		30,0 BS		32,0 BS	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
15	35,0	1,1	1,1	1,4	1,4	1,6	1,4	1,7	1,5	1,8	1,5	1,8	1,4	1,9	1,4
20	35,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	1,9	2,2	1,9	2,3	1,9	2,4	1,9	2,4	1,8
25	35,0	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,2	2,8	2,2	3,0	2,2	3,0	2,2	3,1	2,1
32	35,0	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	3,9	2,6	4,0	2,5
40	35,0	3,0	2,9	3,6	3,3	4,2	3,7	4,5	3,5	4,7	3,6	4,9	3,4	5,0	3,1
50	35,0	3,8	3,2	4,5	3,7	5,2	4,1	5,6	4,2	5,9	4,3	6,0	4,1	6,2	3,8
63	35,0	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,1	7,1	5,3	7,5	5,4	7,7	5,2	7,8	4,7

SYMBOLES

TC : Capacité totale [kW]
SHC : Puissance calorifique sensible [kW]

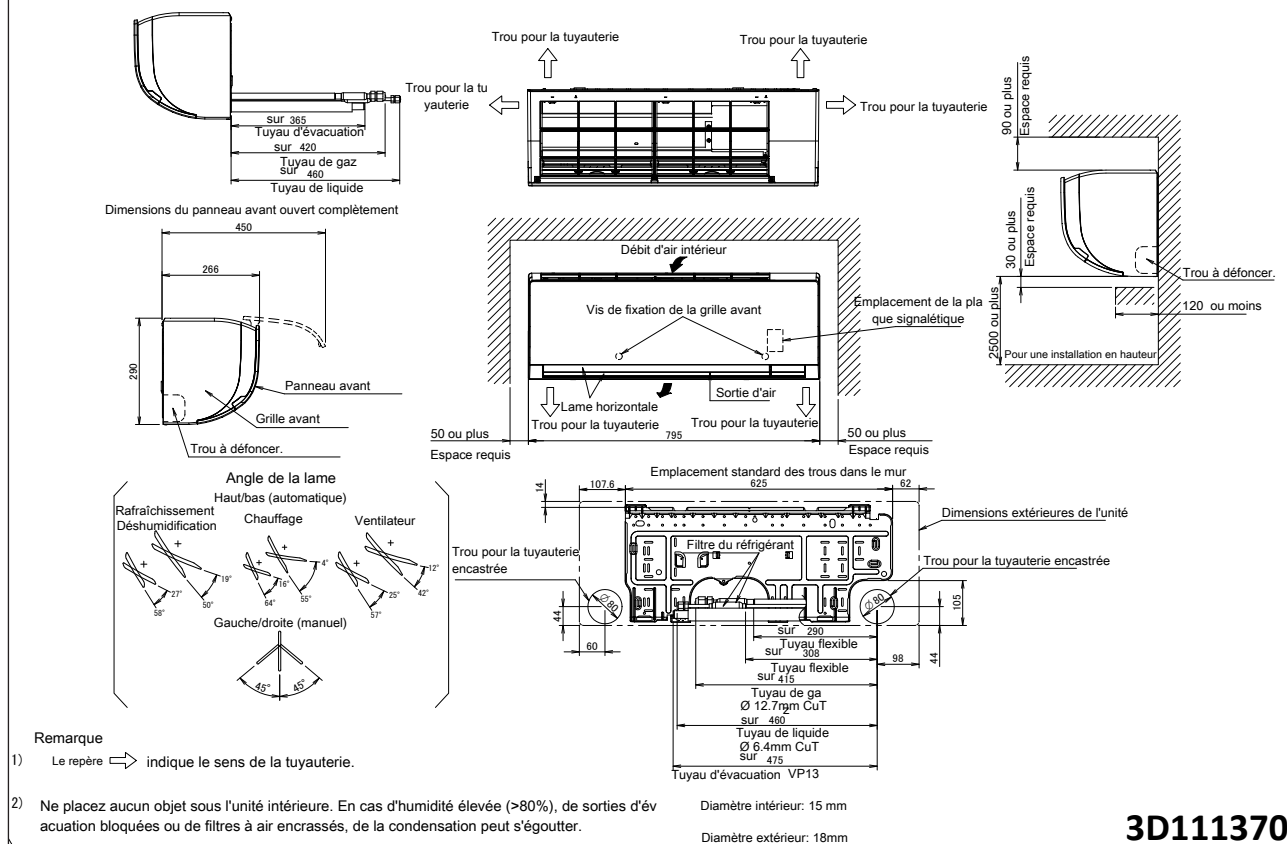
1D133634

7 Plans cotés

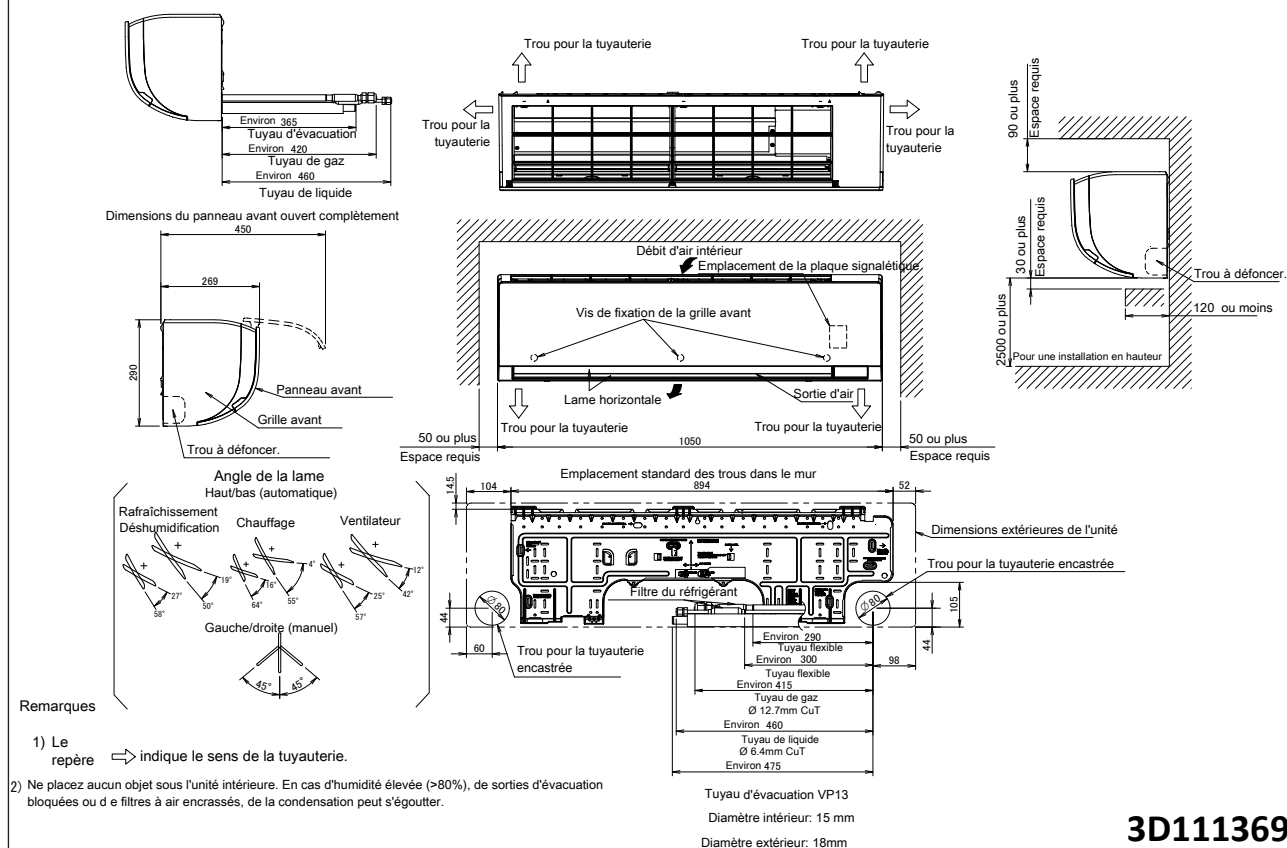
7 - 1 Plans cotés

FXAQ15-32A

7



3D111370

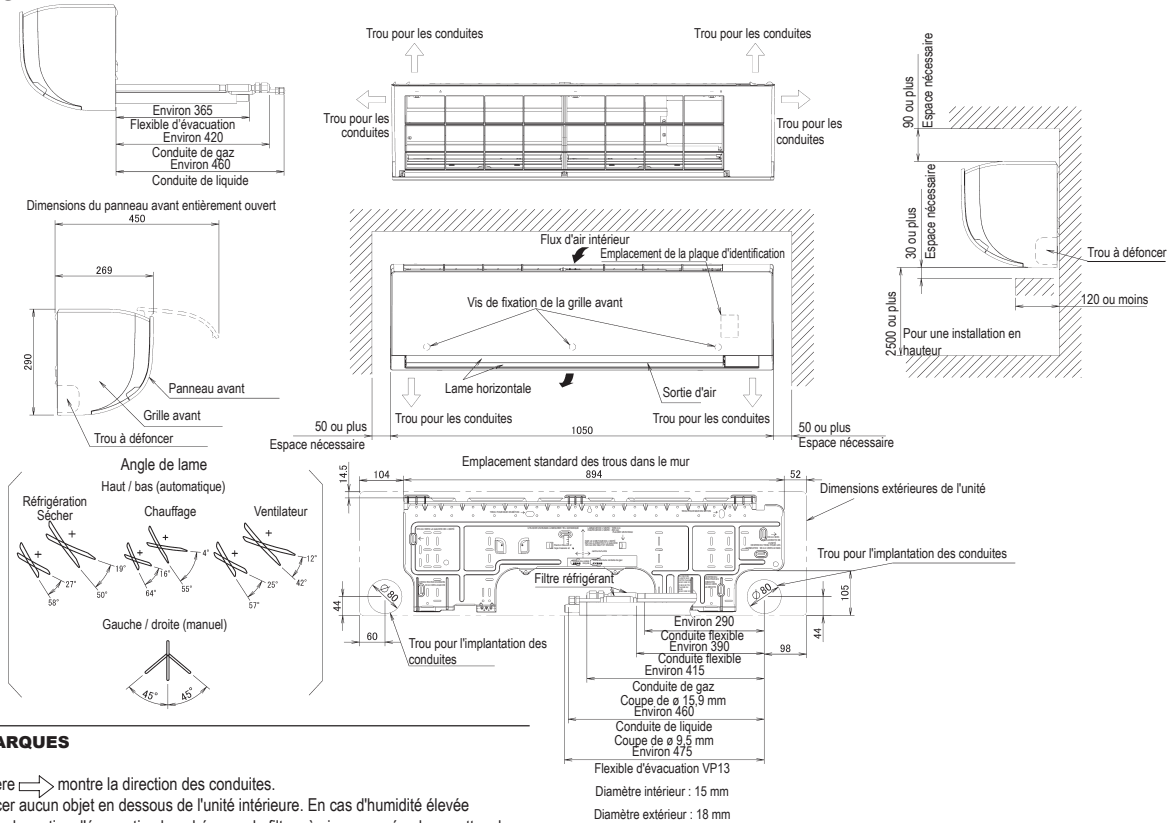
FXAQ40-50A

3D111369

7 Plans cotés

7 - 1 Plans cotés

FXAQ63A



REMARQUES

1. Le repère montre la direction des conduites.
2. Ne placer aucun objet en dessous de l'unité intérieure. En cas d'humidité élevée (>80%), de sorties d'évacuation bouchées ou de filtres à air encrassés, des gouttes de condensation sont possibles.

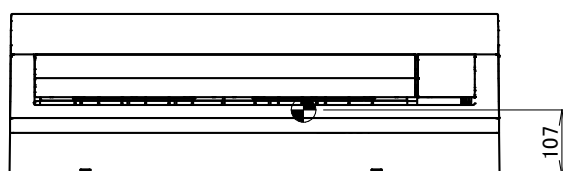
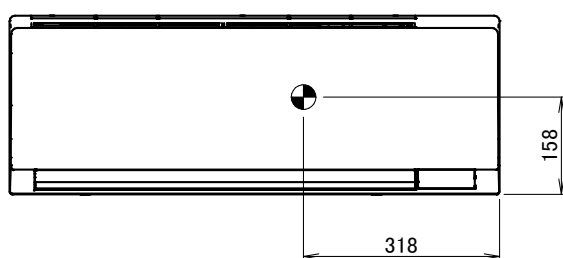
3D111368

8 Centre de gravité

8 - 1 Centre de gravité

FXAQ15-32A

8

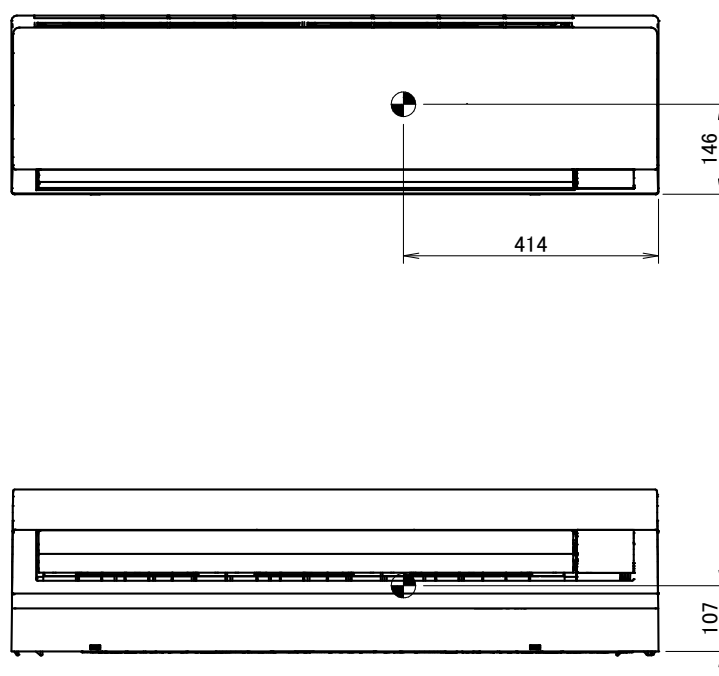


4D112526

8 Centre de gravité

8 - 1 Centre de gravité

FXAQ40-63A



4D112525

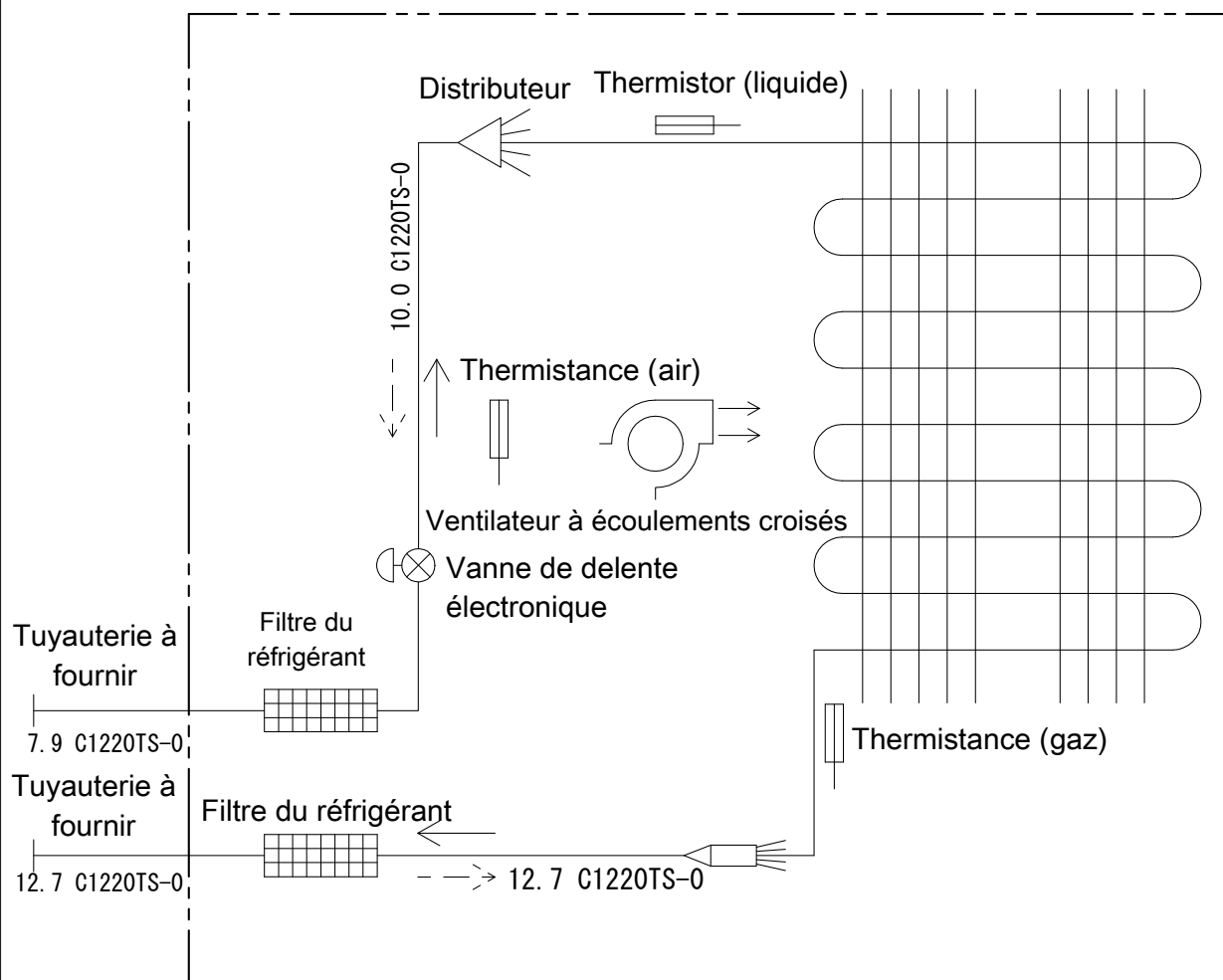
9 Schémas de tuyauterie

9 - 1 Schémas de tuyauterie

FXAQ-A

9

Unité intérieure



Débit de réfrigérant

—> Rafrâichissement

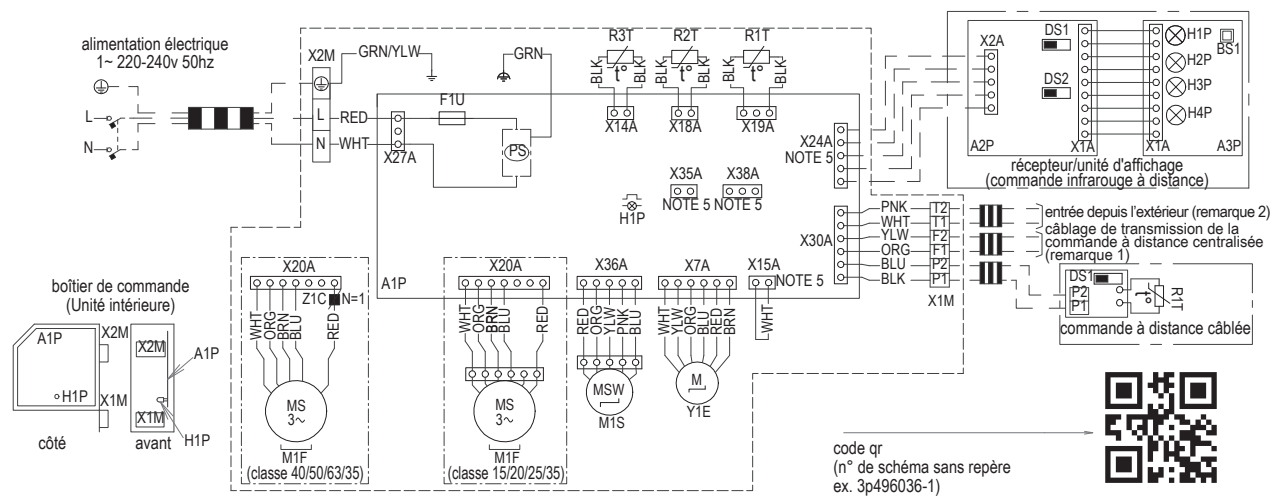
- -> Chauffage

4D112474

10 Schémas de câblage

10 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

FXAQ-A



Unité intérieure	
A1P	Carte du circuit imprimé
F1U	Fusible (T, 3,15AH, 250V)
H1P	Diode électroluminescente (moniteur d'entretien-vert)
M1F	Moteur (ventilateur intérieur)
M1S	Moteur (volet basculant)
R1T	Thermistor (air)
R2T	Thermistor (bobine conduite de liquide)
R3T	Thermistor (bobine conduite de gaz)
X1M	Bornier (commande)
X2M	Bornier (alimentation)
Y1E	Détendeur électronique
PS	Puissance de commutation (vanne)
Z1C	Tore magnétique

Récepteur/unité d'affichage (fixé à la commande infrarouge sans fil)	
A2P,A3P	Carte du circuit imprimé
BS1	Bouton-poussoir (marche/arrêt)
H1P	Diode électroluminescente (marche - rouge)
H2P	Diode électroluminescente (minuteur - vert)
H3P	Diode électroluminescente (signal filtre - rouge)
H4P	Diode électroluminescente (dégivrage - orange)
DS1	Sélecteur (principal/secondaire)
DS2	Sélecteur (adresse sans fil)
Commande à distance câblée	
R1T	Sélecteur thermistor (air)
DS1	Commutateur (principal/secondaire)
Connecteurs pour pièces en option	
X15A	Interrupteur à flotteur
X24A	Commande infrarouge à distance
X35A	Commande du groupe régulateur
X38A	Adaptateur pour entrées multiples

Couleurs des fils

RED:	rouge	BLK:	noir
WHT:	blanc	ORG:	orange
GRN:	vert	BLU:	bleu
PNK:	rose	BRN:	marron
YLW:	jaune		

REMARQUES

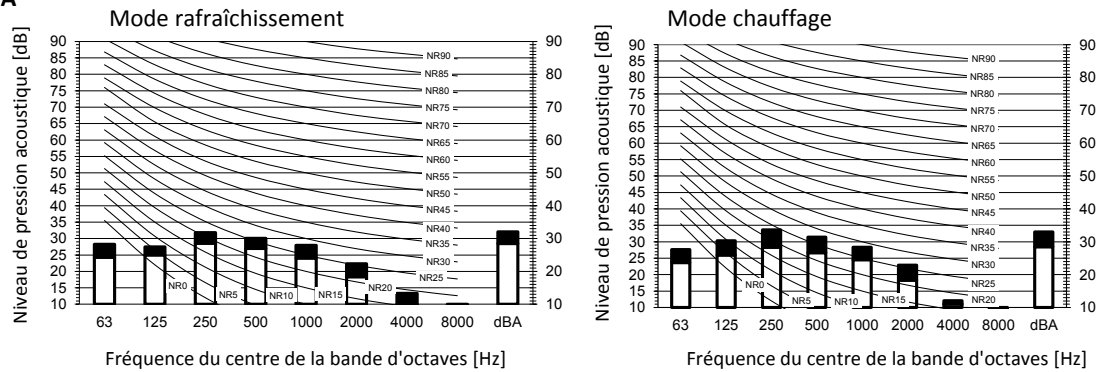
- En cas d'utilisation de la commande à distance centralisée, raccordez-la à l'unité conformément aux instructions figurant dans le manuel fourni.
- Le fonctionnement « Forced OFF » (arrêt forcé) ou « ON/OFF » (marche/arrêt) peut être sélectionné à partir de la commande à distance lorsque les fils d'entrée de l'unité extérieure sont raccordés. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel d'installation fourni avec l'unité.
- Le modèle de la commande à distance varie selon le système combiné ; vérifiez les données techniques, les catalogues, etc. avant de procéder au raccordement.
- Vérifiez la méthode d'installation du sélecteur (DS1, DS2) de la commande à distance câblée et de la commande infrarouge à distance en se rapportant au manuel d'installation, aux données techniques, etc. X15A, X24A, X35A et X38A sont raccordés lorsque les accessoires en option sont utilisés.

3D108400-1A

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de pression sonore

FXAQ15A



Légende

dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

A Échelle

B ■ Vitesse du ventilateur:

C □ Vitesse du ventilateur: Bas

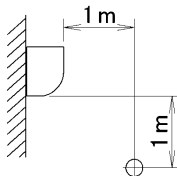
Rafraîchissement			Total dB
A	B	C	
dBA	32	28,5	

Chauffage			Total dB
A	B	C	
dBA	33	28,5	

Remarques

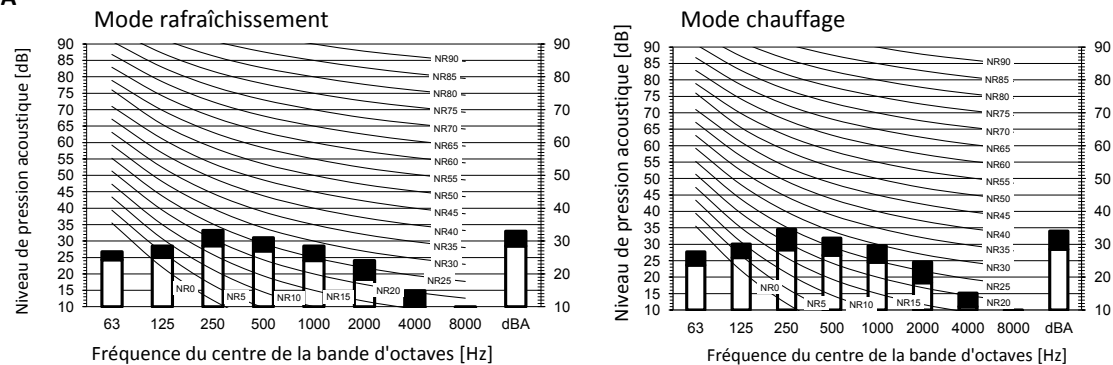
1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

Emplacement du microphone



3D112488

FXAQ20A



Légende

dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

A Échelle

B ■ Vitesse du ventilateur: Haut

C □ Vitesse du ventilateur: Bas

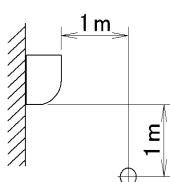
Rafraîchissement			Total dB
A	B	C	
dBA	33	28,5	

Chauffage			Total dB
A	B	C	
dBA	34	28,5	

Remarques

1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

Emplacement du microphone

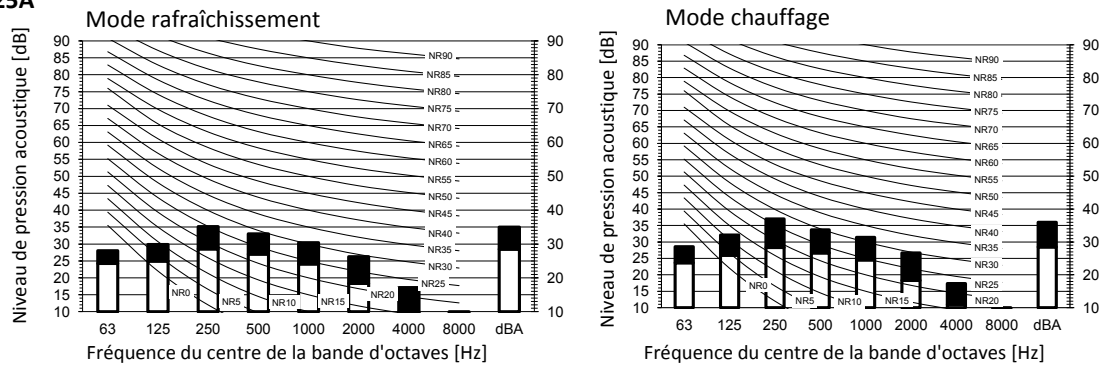


3D112489

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de pression sonore

FXAQ25A



Légende

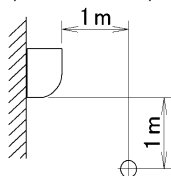
dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

A Échelle

B Vitesse du ventilateur: Haut

C Vitesse du ventilateur: Bas

Emplacement du microphone



Rafraîchissement Total dB

A	B	C
dBA	35	28,5

Chauffage Total dB

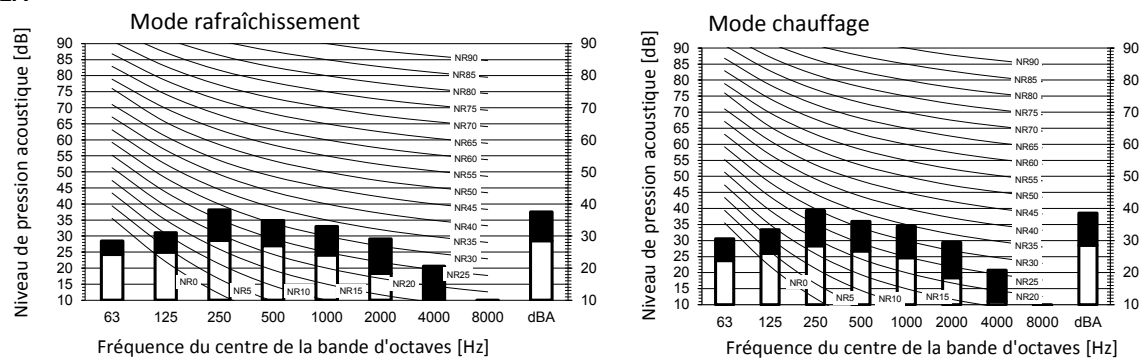
A	B	C
dBA	36	28,5

Remarques

1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D112490

FXAQ32A



Légende

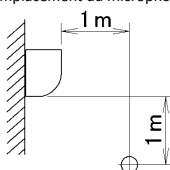
dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

A Échelle

B Vitesse du ventilateur: Haut

C Vitesse du ventilateur: Bas

Emplacement du microphone



Rafraîchissement Total dB

A	B	C
dBA	37,5	28,5

Chauffage Total dB

A	B	C
dBA	38,5	28,5

Remarques

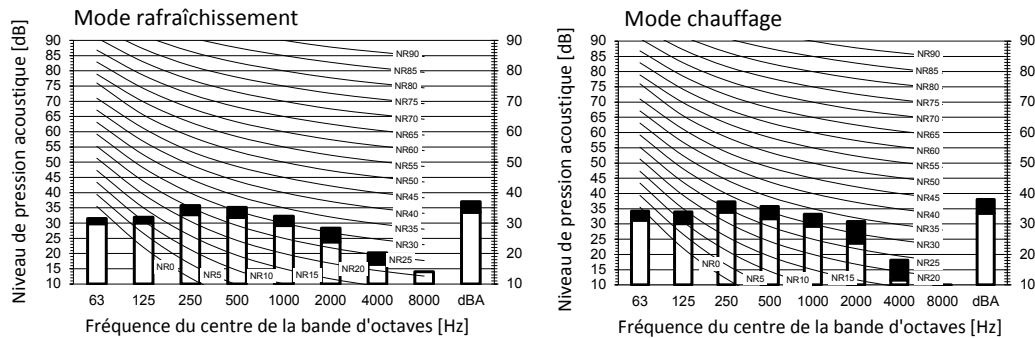
1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D112491

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de pression sonore

FXAQ40A



Légende

dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

- A Échelle
B Vitesse du ventilateur: Haut
C Vitesse du ventilateur: Bas

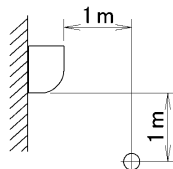
Rafraîchissement			Total dB
A	B	C	
dBA	37	33,5	

Chauffage			Total dB
A	B	C	
dBA	38	33,5	

Remarques

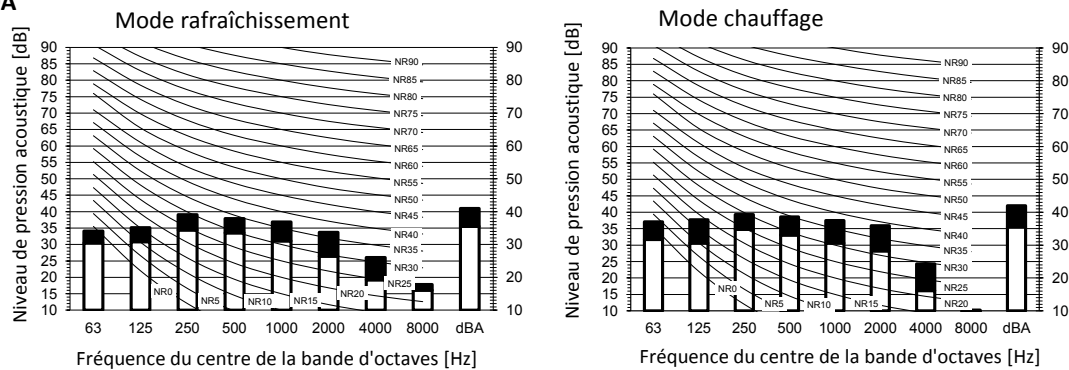
- Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
- Bruit de fond déjà pris en compte.
- Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
- La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
- Emplacement de mesure: salle anéchoïde

Emplacement du microphone



3D112492

FXAQ50A



Légende

dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

- A Échelle
B Vitesse du ventilateur: Haut
C Vitesse du ventilateur: Bas

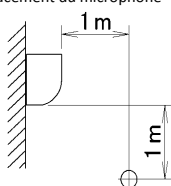
Rafraîchissement			Total dB
A	B	C	
dBA	41	35,5	

Chauffage			Total dB
A	B	C	
dBA	42	35,5	

Remarques

- Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
- Bruit de fond déjà pris en compte.
- Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
- La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
- Emplacement de mesure: salle anéchoïde

Emplacement du microphone

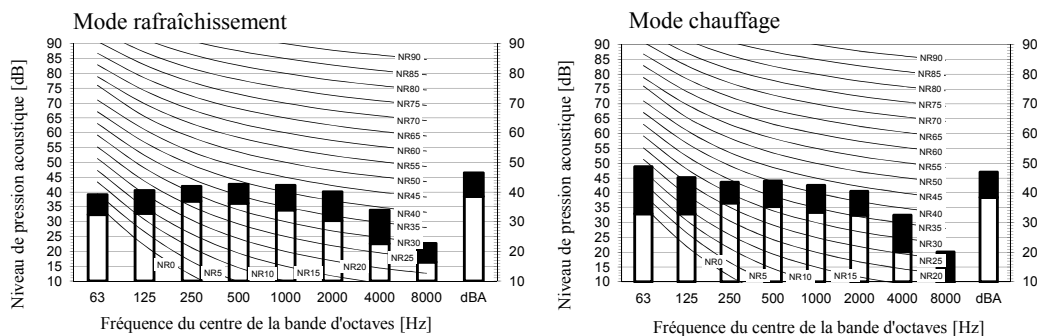


3D112493

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de pression sonore

FXAQ63A



Légende

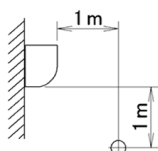
dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

A	Échelle	Rafraîchissement			Chauffage		
		Total dB			Total dB		
B	Vitesse du ventilateur: Haut	A	B	C	A	B	C
C	Vitesse du ventilateur: Bas	dBA	46,5	38,5	dBA	47	38,5

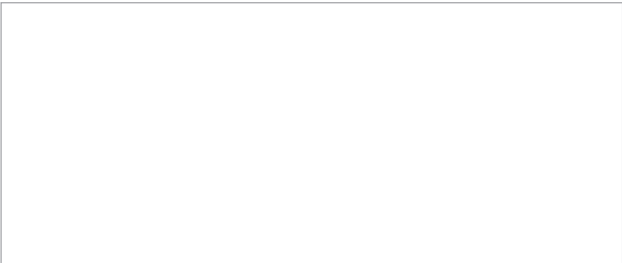
Remarques

- Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
- Bruit de fond déjà pris en compte.
- Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
- La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
- Emplacement de mesure: salle anéchoïde

Emplacement du microphone



3D112494



EEDFR21

07/2021



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.

Plafonnier apparent Climatisation Données Techniques FXHQ-A



FXHQ32AVEB8
FXHQ63AVEB8
FXHQ100AVEB8

TABLE DES MATIÈRES

FXHQ-A

1	Fonctions	4
	FXHQ-A	4
2	Spécifications	5
3	Données électriques	7
4	Réglages du dispositif de sécurité	8
5	Options	9
6	Tableaux de puissances	10
	Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques	10
7	Plans cotés	11
	Plans cotés avec accessoires	13
8	Centre de gravité	14
9	Schémas de tuyauterie	15
10	Schémas de câblage	16
	Schémas de câblage - Monophasé	16
11	Données sonores	17
	Spectre de puissance sonore	17
	Spectre de pression sonore	19
12	Schémas de débit d'air	21
	Modèle de débit d'air - Refroidissement et chauffage	21

Fonctions

1 - 1 FXHQ-A

- › Système idéal pour l'obtention d'un flux d'air confortable dans les grandes pièces grâce à l'effet Coanda : angle de refoulement jusqu'à 100°
- › Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,8 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement sans perte de puissance
- › Adapté pour les projets de neuf ou de rénovation
- › L'espace d'entretien latéral requis pour l'unité étant de 30 mm seulement, possibilité d'installation dans un coin ou un espace réduit
- › Admission d'air frais intégrée au même système, réduisant ainsi les coûts d'installation dans la mesure où aucun dispositif de ventilation supplémentaire n'est nécessaire
- › L'élégante unité s'intègre facilement à tout intérieur. Les volets se ferment complètement lorsque l'unité n'est pas en marche et aucune grille d'admission d'air n'est visible



Fonctionnement en mode absence



Ventilation seule



Commutation rafraîchissement/chauffage automatique



Balayage vertical automatique



Paliers de vitesse de ventilation (3 vitesses)



Mode de déshumidification



Filtre à air



Programmation hebdomadaire (En option)



Télécommande infrarouge (En option)



Télécommande câblée (En option)



Commande centralisée (En option)



Redémarrage automatique



Autodiagnostic



Kit de pompe d'évacuation (En option)



2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques				FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A
Puissance frigorifique	Puissance sensible	À grande vitesse de ventilation	kW	2,6	4,8	7,3
		À grande vitesse de ventilation	kW	1,0	2,3	3,9
		À grande vitesse de ventilation	kW	3,6	7,1	11,2
Puissance calorifique	Puissance totale	À grande vitesse de ventilation	kW	4,0	8,0	12,5
		À grande vitesse de ventilation	kW	1,07	0,111	0,237
		À grande vitesse de ventilation	kW	0,084	0,078	0,152
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	kW	0,068	0,059	0,105
		À grande vitesse de ventilation	kW	0,107	0,111	0,237
		À grande vitesse de ventilation	kW	0,084	0,078	0,152
	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	kW	0,068	0,059	0,105
		À grande vitesse de ventilation	kW	0,107	0,111	0,237
		À grande vitesse de ventilation	kW	0,084	0,078	0,152
Puissance absorbée - 60 Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	kW	0,107	0,111	0,237
		À grande vitesse de ventilation	kW	0,107	0,111	0,237
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	235		
		Largeur	mm	960	1.270	1.590
		Profondeur	mm	690		
	Unité emballée	Hauteur	mm	336	334	
		Largeur	mm	1.060	1.388	1.708
		Profondeur	mm	824	869	
Poids	Unité		kg	27	35	42
			kg	33	45	54
Caisson	Couleur			Blanc frais		
	Matériau			Résine, tôle		
Échangeur de chaleur	Longueur intérieure		mm	722	1.032	1.352
	Rangées	Quantité		2	3	
	Pas des ailettes		mm	1,50		
	Passages	Quantité		4	5	10
	Surface frontale		m ²	0,213	0,303	0,398
	Étages	Quantité		14		
	Orifice de plaque tubulaire vide	Quantité		0		
	Type de tube			Hi-XSL		
	Ailette	Type		Multi louver fin		
	Type			Ventilateur sirocco		
Ventilateur	Quantité	Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	2	3	4
				14,0	20,0	29,5
				À grande vitesse de ventilation	À grande vitesse de ventilation	À grande vitesse de ventilation
				À vitesse moyenne de ventilation	À vitesse moyenne de ventilation	À vitesse moyenne de ventilation
				À petite vitesse de ventilation	À petite vitesse de ventilation	À petite vitesse de ventilation
				À petite vitesse de ventilation	À petite vitesse de ventilation	À petite vitesse de ventilation
Ventilateur	Débit d'air - 50 Hz	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	14,0	20,0	29,5
			À vitesse moyenne de ventilation	12,0	17,0	24,0
			À vitesse moyenne de ventilation	12,0	17,0	24,0
			À petite vitesse de ventilation	10,0	14,0	19,0
			À petite vitesse de ventilation	10,0	14,0	19,0
			À petite vitesse de ventilation	10,0	14,0	19,0
	Débit d'air - 60 Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	494	706	1.042
			À vitesse moyenne de ventilation	424	600	848
			À vitesse moyenne de ventilation	424	600	848
			À petite vitesse de ventilation	353	494	671
			À petite vitesse de ventilation	353	494	671
			À petite vitesse de ventilation	353	494	671
Sound power level	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	dB(A)	54,0	55,0	62,0
		À vitesse moyenne de ventilation	dB(A)	52,0	53,0	55,0
		À petite vitesse de ventilation	dB(A)	49,0	52,0	55,0
	Heating	À grande vitesse de ventilation	dB(A)	54,0	55,0	62,0
		À vitesse moyenne de ventilation	dB(A)	52,0	53,0	55,0
		À petite vitesse de ventilation	dB(A)	49,0	52,0	55,0

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A
Niveau de pression sonore	Rafrâchissement	À grande vitesse de ventilation	dBA	36,0	37,0	44,0
		À vitesse moyenne de ventilation	dBA	34,0	35,0	37,0
		À petite vitesse de ventilation	dBA	31,0	34,0	
	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	dBA	36,0	37,0	44,0
		À vitesse moyenne de ventilation	dBA	34,0	35,0	37,0
		À petite vitesse de ventilation	dBA	31,0	34,0	
Moteur de ventilateur	Quantité			1		
	Model			KFD-280-87-8E	KFD-280-117-8E	EQDW01HDK
	Vitesse	Paliers		3		
	Sortie	Max	W	87	117	150
Réfrigérant	Type			R-410A		
	PRP			2.087,5		
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type		Raccord à dudgeon		
		DE	mm	6,35	9,52	
	Gaz	Type		Raccord à dudgeon		
		DE	mm	12,7	15,9	
	Évacuation			VP20		
	Isolation thermique			Mousse de polystyrène / mousse de polyéthylène		
	Absorption bruit/isolation sonore			Mousse de polyuréthane		
Filtre à air	Type			Tamis en résine		
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Fusible de carte électronique		
		02		Protection contre les surintensités du moteur du ventilateur		
Systèmes de commande	Infrared remote control			BRC7GA53-9 / BRC7GA56		
	Wired remote control			BRC1H52W/S/K / BRC1H82W/S/K / BRC1H51(9)W/S/K7 / BRC1E53A/B/C7		

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

Accessoires standard: Matériau d'étanchéité;Quantité: 6;

Accessoires standard: Tube d'isolation thermique;Quantité: 2;

Accessoires standard: Bague en résine;Quantité: 1;

Accessoires standard: Dispositif de fixation de câbles;Quantité: 2;

Accessoires standard: Tube d'isolation thermique;Quantité: 2;

Accessoires standard: Tube d'isolation thermique;Quantité: 2;

Accessoires standard: Attache-câble;Quantité: 7;

Accessoires standard: Collier de serrage;Quantité: 1;

Accessoires standard: Vis;Quantité: 2;

Accessoires standard: Rondelle;Quantité: 8;

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

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

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

Spécifications électriques			FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A
Alimentation électrique	Phase		1~		
	Fréquence	Hz	50/60		
	Tension	V	220-240/220		
Courant - 50Hz	Intensité minimale du circuit (MCA)	A	0,8	1,6	
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16		
	Courant à pleine charge Total (FLA)	A	0,6	1,3	
Courant - 60Hz	Intensité minimale du circuit (MCA)	A	0,8	1,6	
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	16		
	Courant à pleine charge Total (FLA)	A	0,6	1,3	

Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35°C BS ; longueur équivalente de tuyauterie de réfrigérant : 5 m, dénivellation : 0 m. |

Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20°CBS ; température extérieure : 7°CBS, 6°CBH, longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5m, dénivellé : 0 m. |

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

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

Choisir la taille de câble en fonction de la valeur MCA |

Contient des gaz à effet de serre fluorés.

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

FXHQ-A

Unités				Alimentation électrique	IFM			Puissance (W)	
Modèle	Hz	Tension [V]	Plage de tensions	MCA	MFA	kW	FLA	Rafraîchissement	Chauffage
FXHQ32AVEB8	50	220-240	MAX. 264 MIN. 198	0,8	16	0,060	0,6	107	107
FXHQ60AVEB8				0,8	16	0,091	0,6	111	111
FXHQ100AVEB8				1,7	16	0,150	1,3	237	237
FXHQ32AVEB8	60	220	MAX. 242 MIN. 198	0,8	16	0,060	0,6	107	107
FXHQ60AVEB8				0,8	16	0,091	0,6	111	111
FXHQ100AVEB8				1,7	16	0,150	1,3	237	237

Symboles

MCA :	Ampérage minimal du circuit [A]	
MFA :	Ampérage maximal du fusible [A]	Reportez-vous à la remarque 5.
kW :	Puissance nominale de sortie du moteur du ventilateur [kW]	
FLA :	Ampérage à pleine charge [A]	
IFM :	Moteur du ventilateur intérieur	

Remarques

- 1) Plage de tensions
Les unités conviennent à une utilisation sur des systèmes électriques dont la tension fournie aux bornes de l'unité n'est ni inférieure ni supérieure aux limites de gamme répertoriées.
- 2) La tension maximale autorisée qui est non équilibrée entre les phases est de 2%.
- 3) MCA/MFA
 $MCA = 1.25 \times FLA$
 $MFA \leq 4 \times FLA$
Le calibre de fusible standard inférieur suivant est au minimum de 16 ampères.
- 4) Sélectionnez le diamètre de câble sur la base de la valeur MCA.
- 5) Utilisez un disjoncteur à la place d'un fusible.

Valeur Ssc minimale	kVA conformément à EN61000-3-2
---------------------	--------------------------------

4D145201

4 Réglages du dispositif de sécurité

4 - 1 Réglages du dispositif de sécurité

FXHQ-A

4

Dispositifs de sécurité		FXHQ32AVEB8	FXHQ63AVEB8	FXHQ100AVEB8
Fusible CCI		250V, 3.15A	250V, 3.15A	250V, 3.15A
Fusible du moteur du ventilateur (sur fil)		500V, 4A	500V, 4A	500V, 4A
Protection contre la surtension du moteur du ventilateur	Nominal	1.65A	1.65A	2.3A
Protection thermique du moteur du ventilateur	Maximum	125°C	125°C	125°C

4D145198

5 Options

5 - 1 Options

FXHQ-A

Kit en option	Nom du produit	FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A
Filtre de remplacement longue durée (type non-tissé)	KAF501B56	✓	×	×
	KAF501B80	×	✓	×
	KAF501B160	×	×	✓
Kit de pompe d'évacuation	KDU50P60VE	✓	×	×
	KDU50P140VE	×	✓	✓
Kit de tuyauterie en coude (vers le haut)	KHFP5N63	✓	×	×
	KHFP5N160	×	✓	✓
	BRC1D528	✓	✓	✓
Télécommande câblée	BRC1E53A7 (2)(5)	✓	✓	✓
	BRC1E53B7 (3)(5)	✓	✓	✓
	BRC1E53C7 (4)(5)	✓	✓	✓
	BRC1H52W/S/K	✓	✓	✓
	BRC1H82W/S/K	✓	✓	✓
	BRC7GA53-9	✓	✓	✓
Télécommande sans fil	Rafraîchissement seul	✓	✓	✓
Télécommande simplifiée (avec touche de sélection du mode de fonctionnement)	BRC2E52C7 (6)	✓	✓	✓
Télécommande simplifiée (sans touche de sélection du mode de fonctionnement)	BRC3E52C7 (6)	✓	✓	✓
Télécommande centralisée	DCS302CA51	✓	✓	✓
Contrôleur MARCHE/ARRÊT unifié	DCS301BA51	✓	✓	✓
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques	KRP1BA54 (1)	✓	✓	✓
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques	KRP4AA52 (1)	✓	✓	✓
Adaptateur pour la surveillance/le contrôle centraux externes (contrôle 1 système complet)	KRP2A62 (1)	✓	✓	✓
Adaptateur externe pour unité extérieure (installation sur l'unité intérieure)	DTA104A62	✓	✓	✓
Coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur	KRP1D93A	✓	✓	✓
Capteur à distance	KRCS01-4B	✓	✓	✓
Kit de "MARCHE/ARRÊT" et d'"ARRÊT forcé" "à distance"	EKROR04	✓	✓	✓
Coffret de branchement avec borne de terre (3 blocs)	KJB311AA	✓	✓	✓
Coffret de branchement avec borne de terre (2 blocs)	KJB212AA	✓	✓	✓
Adaptateur d'entrée numérique	BRP7A52 (1)(7)	✓	✓	✓
CI pour les unités intérieures à entrées multiples	DTA114A61-9 (1)	✓	✓	✓

Remarques

- ① Nécessite le coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur KRP1D93A.
- ② Langues incluses: allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais et portugais.
- ③ Langues incluses: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.
- ④ Langues incluses: albanais, anglais, grec, polonais, russe, slovaque et turc.
- ⑤ Fonctionnalité de rotation de service incluse
- ⑥ Les langues incluses sont les suivantes:
Pack de langue 1: allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais et portugais.
Avec le câble informatique EKPCAB3 associé au logiciel Updater, vous pouvez également modifier la langue en:
Pack de langue 2: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.
Pack de langue 3: anglais, grec, polonais, russe, serbe, slovaque et turc.
- ⑦ Uniquement possible en association avec BRC2/3E52C7 de télécommande simplifiée.

4D145265A

6 Tableaux de puissances

6 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques

FXHQ-A

Rafrâichissement

	Température de l'air intérieur														Remarques 1) TC: Puissance totale [kW] SHC: Puissance de chaleur sensible [kW] 2) Température extérieure 35°C DB
Taille de l'unité	14,0 [°C WB]		16,0 [°C WB]		18,0 [°C WB]		19,0 [°C WB]		20,0 [°C WB]		22,0 [°C WB]		24,0 [°C WB]		
	20,0 [°C DB]		23,0 [°C DB]		26,0 [°C DB]		27,0 [°C DB]		28,0 [°C DB]		30,0 [°C DB]		32,0 [°C DB]		
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	
32	2,4	2,0	2,9	2,3	3,4	2,6	3,6	2,6	3,6	2,6	3,7	2,5	3,8	2,5	
63	4,8	3,9	5,7	4,4	6,6	5,0	7,1	4,8	7,2	4,7	7,4	4,6	7,5	5,1	
100	7,6	5,5	9,0	6,3	10,5	7,1	11,2	7,3	11,3	7,2	11,6	7,0	11,9	6,7	

Chauffage

Taille de l'unité	Température de l'air intérieur						Remarques
	16,0 [°C DB]	18,0 [°C DB]	20,0 [°C DB]	21,0 [°C DB]	22,0 [°C DB]	24,0 [°C DB]	
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	
32	4,2	4,2	4,0	3,9	3,7	3,5	1) TC: Puissance totale [kW] 2) Température extérieure ·7·°C DB / ·6·°C WB
63	8,4	8,4	8,0	7,7	7,5	7,0	
100	13,1	13,1	12,5	12,1	11,7	10,9	

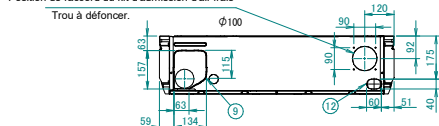
4D145572

7 Plans cotés

7 - 1 Plans cotés

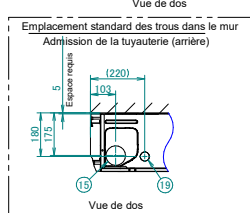
FXHQ32A

Position de raccord du kit d'admission d'air frais

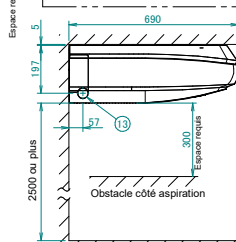


Position du trou à défoncer pour l'admission d

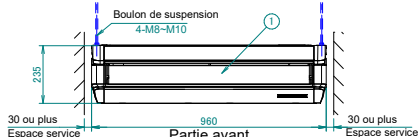
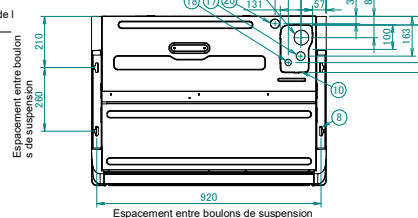
a tuyauterie (arrivée)



Espace requis



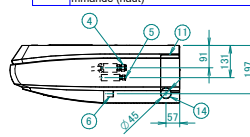
—: espacement entre boulon



Partie avant

Étiquette du nom de marque

Remarque 2



Remarques

- 1) Emplacement de la plaque signalétique
Bas du carter du ventilateur à l'intérieur de la grille d'aspiration
- 2) En cas d'installation d'un dispositif de régulation sans fil, un récepteur se trouvera à cet emplacement. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma du dispositif de régulation sans fil.
- 3) Ne placez aucun objet sous l'unité intérieure. En cas d'humidité élevée (>80%), de fortes évacuations bloquées ou de filtres à air encrassés, de la condensation peut s'égoutter.

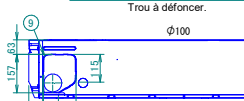
Numéro	Nom	Description
1	Grille d'évacuation de l'air	
2	Grille d'aspiration de l'air	
3	Filtre à air	
4	Évasement de Ø12,7 du raccord du tuyau de gaz	
5	Évasement de Ø6,4 du raccord du tuyau de liquide	
6	Raccord du tuyau de purge	VP20
7	Bornier avec borne de terre À l'intérieur de l'unité	M4
8	Suspension métallique	
9	Position du trou à défoncer	Partie arrière
10	Position du trou à défoncer	Dessus
11	Admission de la tuyauterie (droite)	Trou à défoncer.
12	Admission de la tuyauterie d'évacuation (arrière gauche)	Trou à défoncer.
13	Admission de la tuyauterie d'évacuation (gauche)	Trou à défoncer.
14	Admission de la tuyauterie d'évacuation (droite)	Trou à défoncer.
15	Emplacement standard des trous dans le mur Admission de la tuyauterie (arrière)	Ø100
16	Admission de la tuyauterie d'évacuation (haut)	Ø60
17	Admission de la tuyauterie de gaz (haut)	Ø36
18	Admission de la tuyauterie de liquide (haut)	Ø26
19	Admission du câblage d'alimentation et du câblage de commande (arrière)	Ø29
20	Admission du câblage d'alimentation et du câblage de commande (avant)	Ø29

3D109224B

FXHQ63A

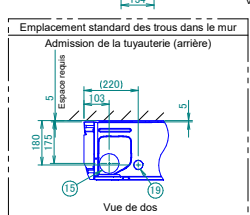
Position de raccord du kit d'admission d'air

frais

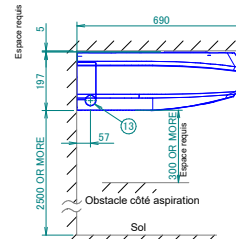


 Position du trou à défoncer le tunnel

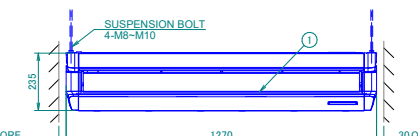
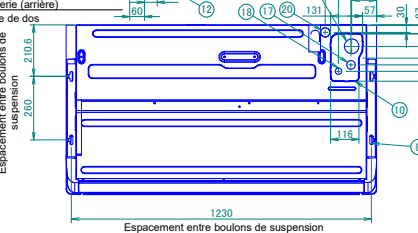
134	
-----	--



ance requis



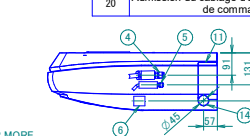
suspension



Partie avant

Étiquette du nom de marque

Remarque



Remarques

- 1) Emplacement de la plaque signalétique
Bas du carter du ventilateur à l'intérieur de la grille d'aspiration
- 2) En cas d'installation d'un dispositif de régulation sans fil, un récepteur se trouvera à cet emplacement. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma du dispositif de régulation sans fil.
- 3) Ne placez aucun objet sous l'unité intérieure. En cas d'humidité élevée (>80%), de saletés d'évacuation bloquées ou de filtres à air encrassés, de la condensation peut s'écouler.

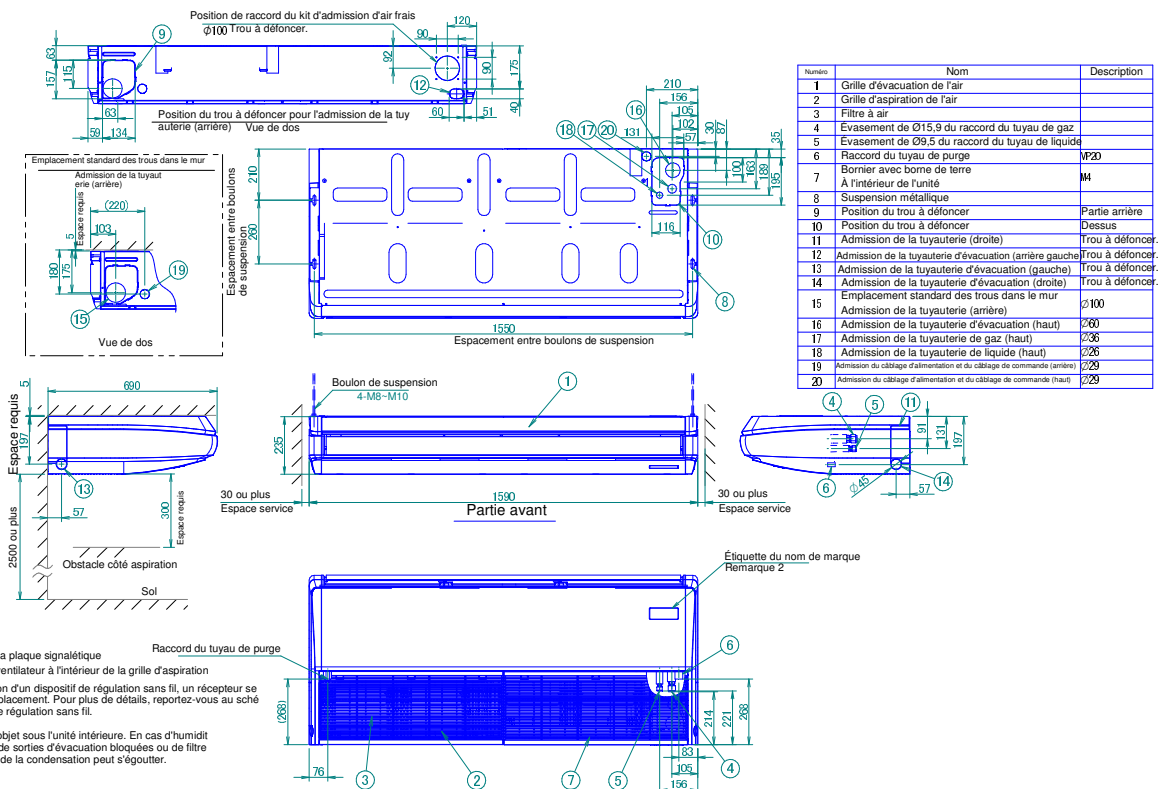
Numero	Nom	Description
1	Grille d'évacuation de l'air	
2	Grille d'aspiration de l'air	
3	Filtre à air	
4	Tuyau de gaz	2/15, 9 FLARE
5	Tuyau de liquide	2/15, 9 FLARE
6	Raccord du tuyau de purge	1/20
7	Bornier avec borne de terre à l'intérieur de l'unité	IM
8	Suspension métallique	Partie arrière
9	Position du trou à défoncer	Dessus
10	Position du trou à défoncer	
11	Admission de la tuyauterie (droite)	Trou à défoncer.
12	Admission de la tuyauterie d'évacuation (arrière gauche)	Trou à défoncer.
13	Admission de la tuyauterie d'évacuation (gauche)	Trou à défoncer.
14	Admission de la tuyauterie d'évacuation (droite)	Trou à défoncer.
15	Emplacement standard des trous dans le mur d'admission de la tuyauterie (arrière)	Ø100
16	Admission de la tuyauterie d'évacuation (haut)	Ø60
17	Admission de la tuyauterie de gaz (haut)	Ø26
18	Admission de la tuyauterie de liquide (haut)	Ø26
19	Admission du câblage d'alimentation et du câblage de commande (arrière)	Ø29
20	Admission du câblage d'alimentation et du câblage de commande (avant)	Ø29

3D109222A

7 Plans cotés

7 - 1 Plans cotés

FXHA-A

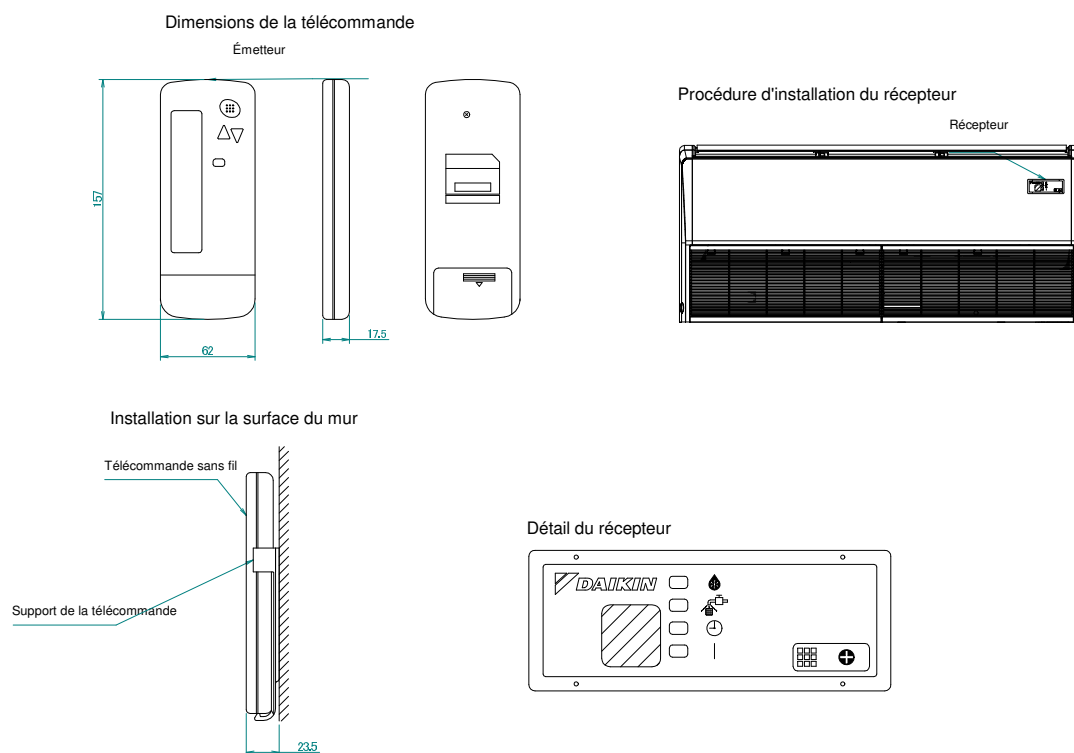


3D106530B

7 Plans cotés

7 - 2 Plans cotés avec accessoires

FXHQ-A

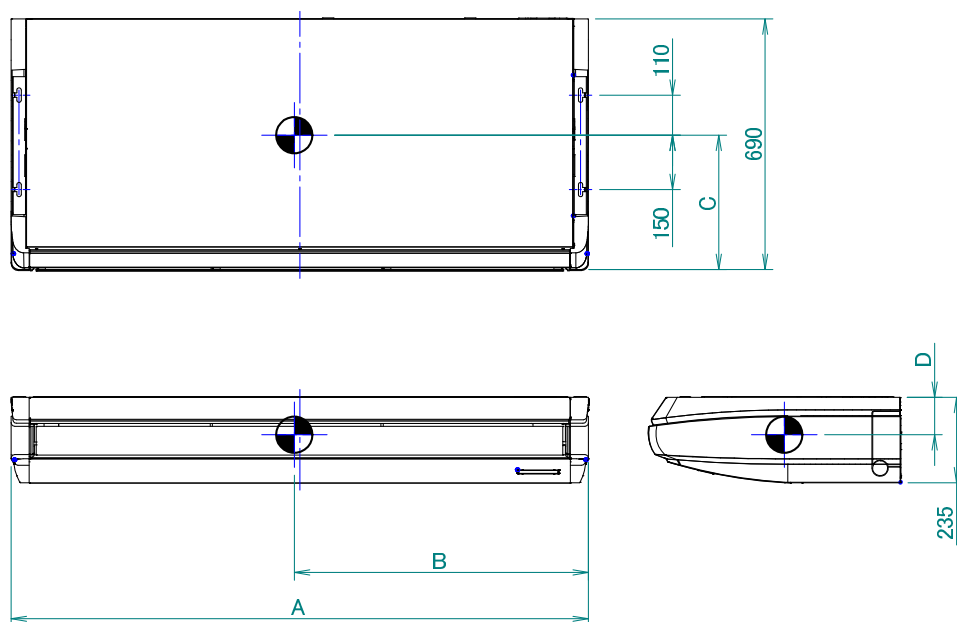


3D109659

8 Centre de gravité

8 - 1 Centre de gravité

FXHQ-A



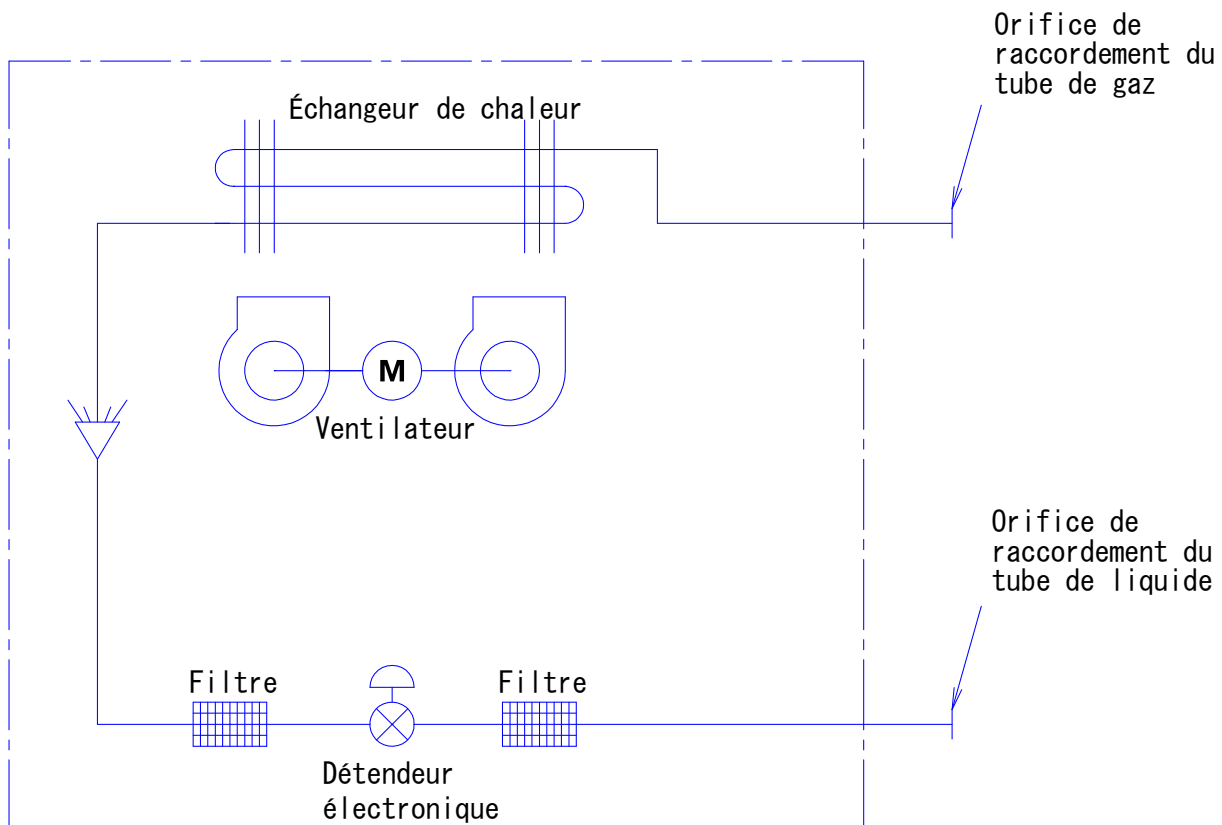
Nom du modèle	A	B	C	D
FXHA32AVEB8 FXHQ32AVEB8	960	475	365	85
FXHA50AVEB8 FXHA63AVEB8 FXHQ63AVEB8	1270	660	365	85
FXHA100AVEB8 FXHQ100AVEB8	1590	820	365	85

4D145200A

9 Schémas de tuyauterie

9 - 1 Schémas de tuyauterie

FXHQ-A



Modèles concernés

FXC, FXM, FXL, FXN
 FXH, FXK, FXS, FJSP
 CBXLS, FXSP, FXCP
 FZSP, FXNP, FJNP
 FHQ, FXA, FXMQ, FBQ
 FXAQ, FXSP~BA, FAQ, FCQ
 FZSP~BA (N), FSSP~BA,
 FQSP~BAN, FXUQ, FZCP, FZAP
 FXSQ~PV2S, FXSQ~T, FXSP~CA (N)
 FZSP~CA (N), FQSP~CAN
 FSSP~CA, FXSFP~AA, FSSFP~AA
 FXHQ

4D034245S

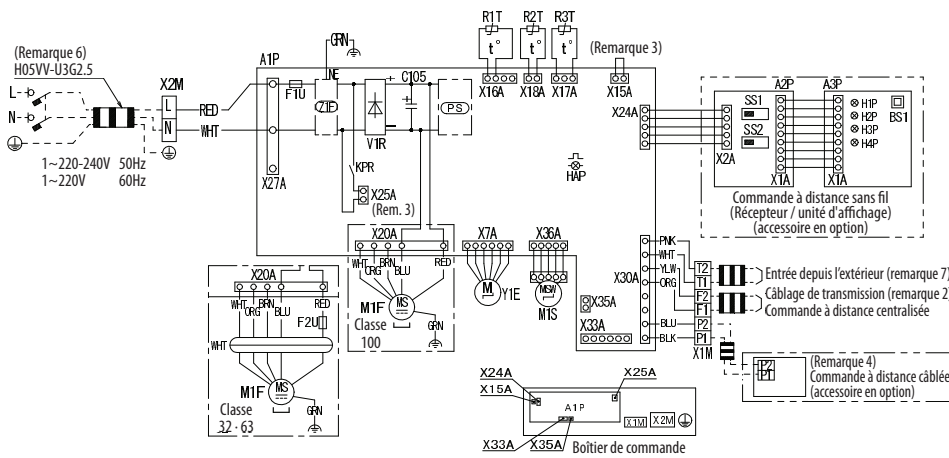
10 Schémas de câblage

10 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

10

FXHQ-A

Schéma de câblage



Unité intérieure	
A1P	Carte du circuit imprimé
C105	Condensateur
F1U	Fusible (T, 3,15 A, 250 V)
F2U	Fusible
HAP	Témoin clignotant (moniteur d'entretien vert)
KRP	Relais magnétique (pompe d'évacuation)
M1F	Moteur (ventilateur intérieur)
M1S	Moteur (orientation lame)
PS	Alimentation électrique
R1T	Thermistor (air)
R2T	Thermistor (bobine)
R3T	Thermistor (bobine)
V1R	Pont de diodes
X1M	Bornier
X2M	Bornier
Y1E	Détendeur électronique
Z1F	Filtre antiparasites
Connecteur pour pièces en option	
X15A	Connecteur (interrupteur à flotteur)
X24A	Connecteur (commande à distance sans fil)
X25A	Connecteur (pompe d'évacuation)
X33A	Connecteur (adaptateur de câblage)
X35A	Connecteur (alimentation électrique pour l'adaptateur)
Commande à distance sans fil (Récepteur/unité d'affichage)	
A2P	Carte du circuit imprimé
A3P	Carte du circuit imprimé
BS1	Commutateur à bouton-poussoir (marche/arrêt)
H1P	Témoin lumineux (marche - rouge)
H2P	Témoin lumineux (minuterie - vert)
H3P	Témoin lumineux (signal filtre - rouge)
H4P	Témoin lumineux (dégivrage - orange)
SS1	Sélecteur (principal/secondaire)
SS2	Sélecteur (ensemble d'adresses sans fil)

3D079560F

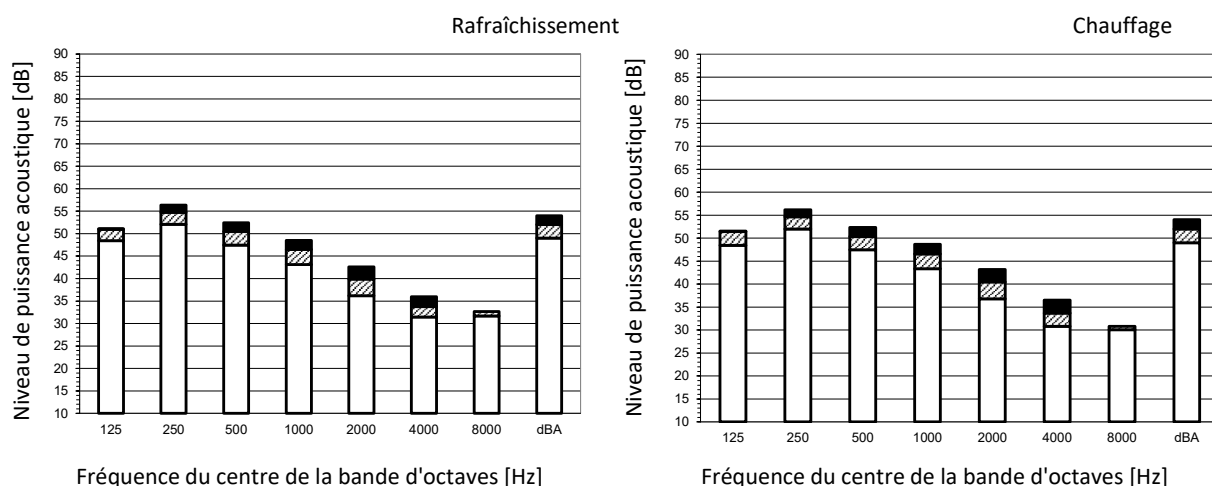
REMARQUES

- □ □ : bornier, □ □ □ : connecteur, □ □ □ : câblage sur site, □ □ □ : connecteur de court-circuit
- En cas d'utilisation d'une commande à distance centralisée, la raccorder à l'unité conformément aux instructions figurant dans le manuel fourni.
- Raccordement X15A et X25A en cas d'utilisation du kit de pompe d'évacuation. Conformément au manuel d'installation fourni.
- En cas de changement principal ou secondaire, voir le manuel d'installation fourni avec la commande à distance.
- Signification des symboles :
BLK: noir, RED: rouge, BLU: bleu, WHT: blanc, YLW: jaune, GRN: vert, ORG: orange, BRN: marron, PNK: rose.
- Uniquement en cas de conduites protégées. Utiliser H07RN-F en l'absence de protection.
- En cas de connexion des câbles d'entrée depuis l'extérieur, les modes « arrêt forcé » (forced OFF) et « marche/arrêt » (ON/OFF) peuvent être sélectionnés sur la commande à distance. Voir le manuel d'installation pour plus d'informations.

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

FXHQ32A



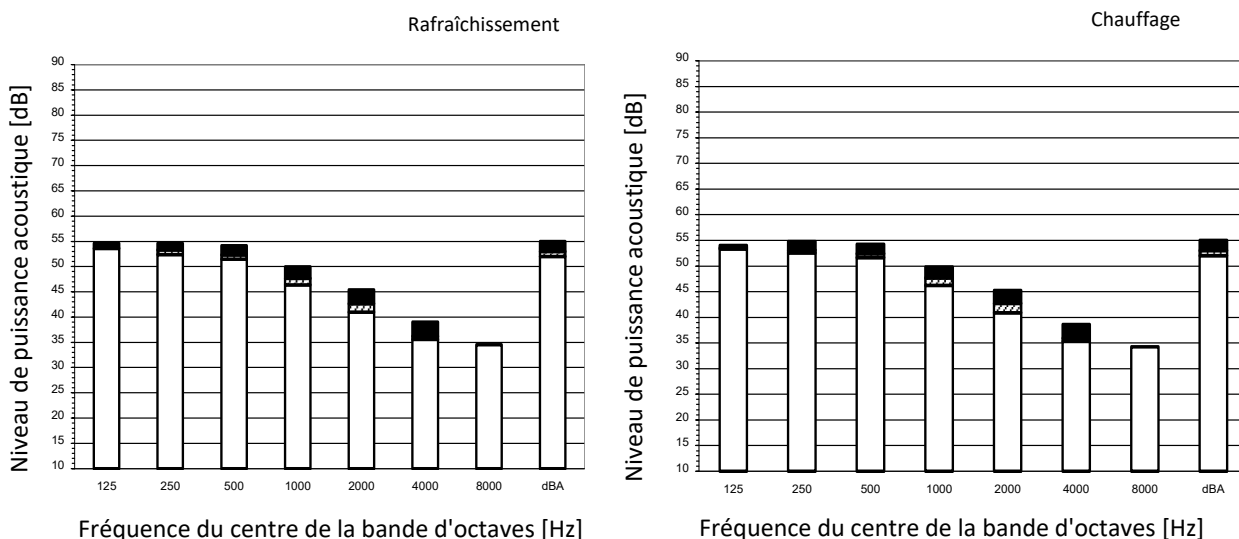
Remarques

- Vitesse du ventilateur: Haut
- Vitesse du ventilateur: moyenne
- Vitesse du ventilateur: Bas

1. dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
2. Puissance acoustique de référence 0 dB= 10E-6 µW
3. Mesuré selon la norme ISO 3744

4D145230

FXHQ63A



Remarques

- Vitesse du ventilateur: Haut
- Vitesse du ventilateur: moyenne
- Vitesse du ventilateur: Bas

1. dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
2. Puissance acoustique de référence 0 dB= 10E-6 µW
3. Mesuré selon la norme ISO 3744

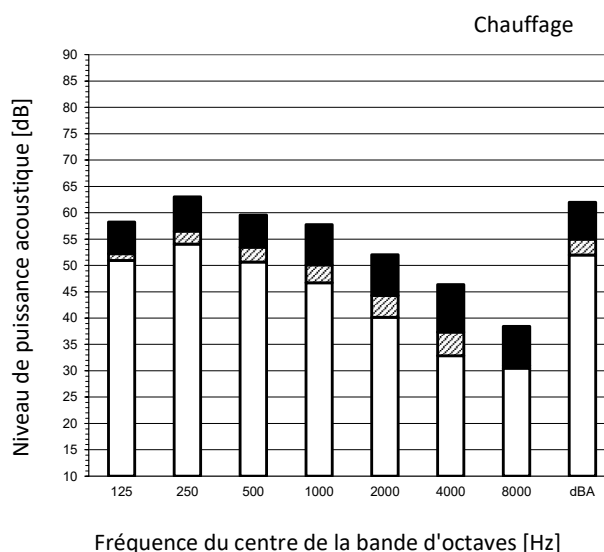
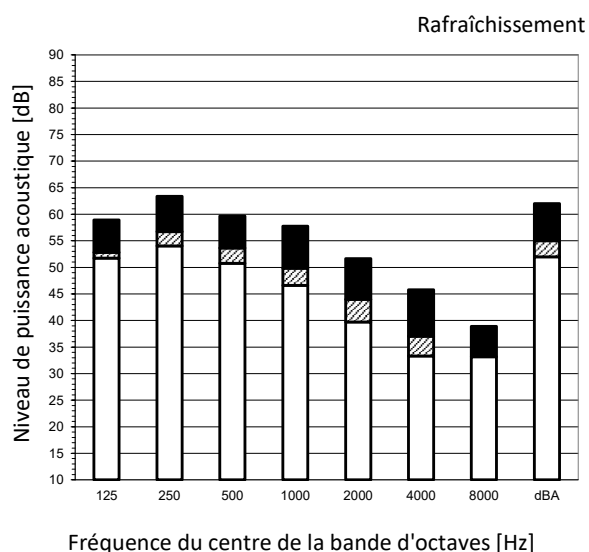
4D145231

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

FXHQ100A

11



- Vitesse du ventilateur: Haut
- ▨ Vitesse du ventilateur: moyenne
- Vitesse du ventilateur: Bas

Remarques

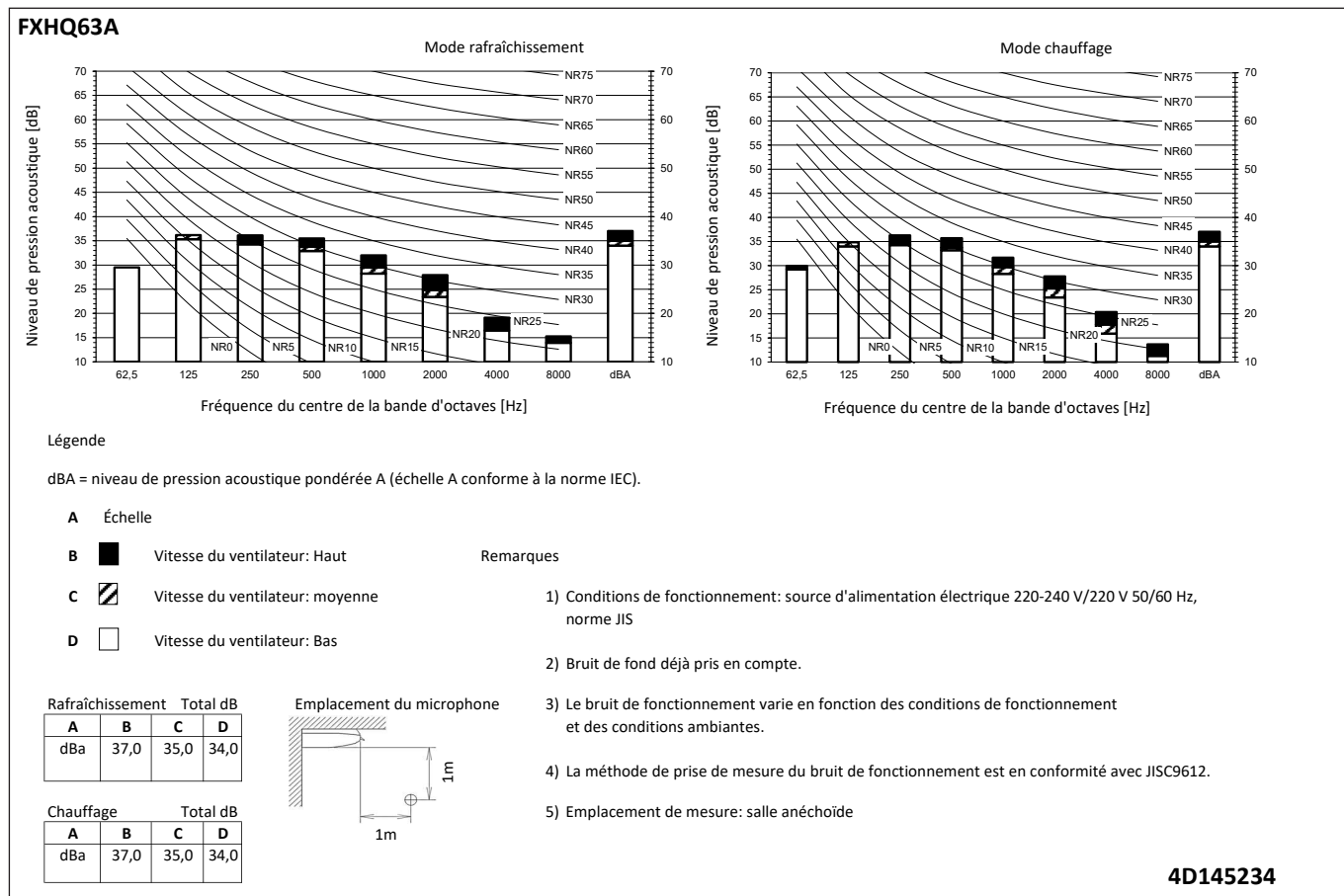
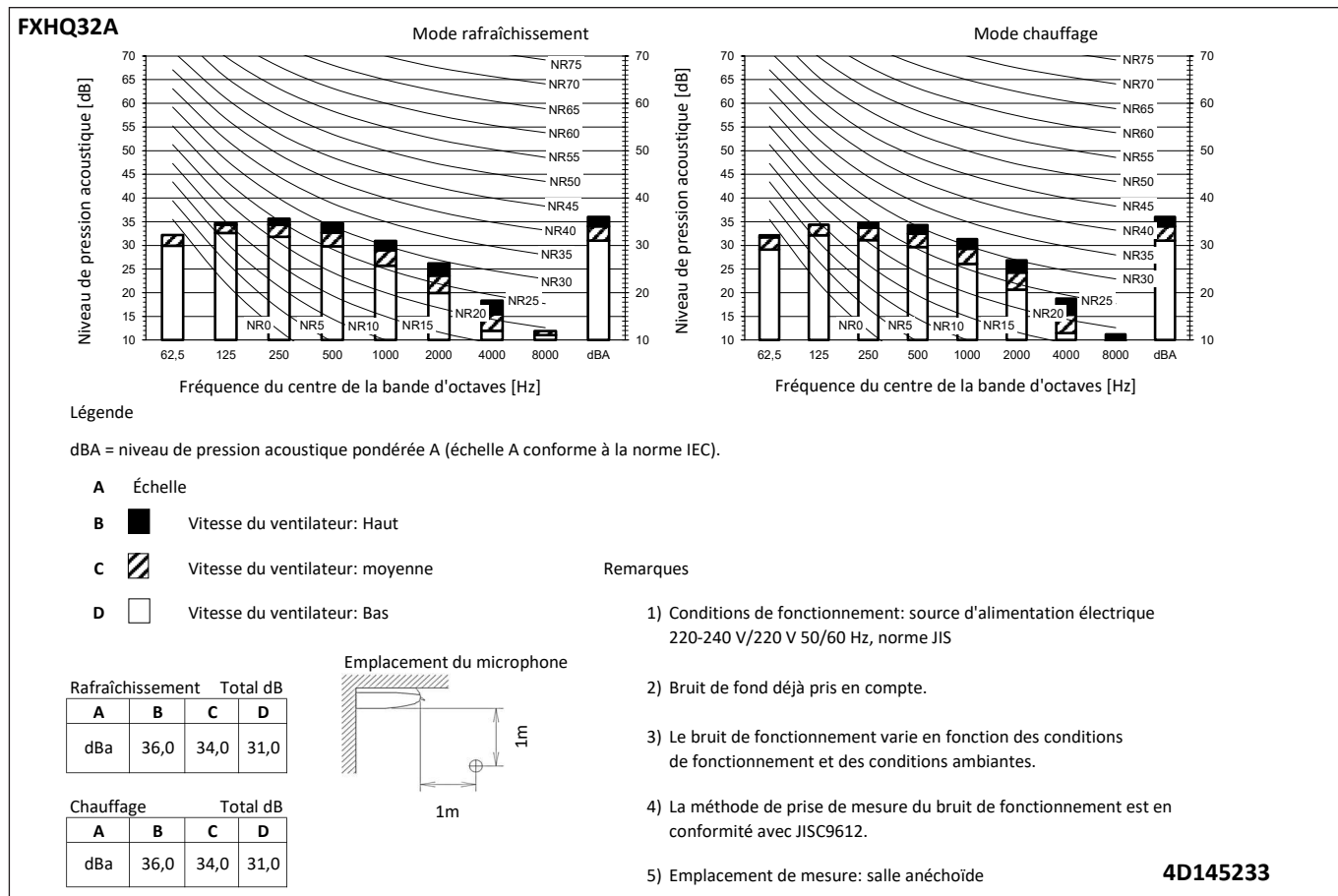
1. dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
2. Puissance acoustique de référence 0 dB= 10E-6 μW
3. Mesuré selon la norme ISO 3744

4D145232

11 Données sonores

11 - 2 Spectre de pression sonore

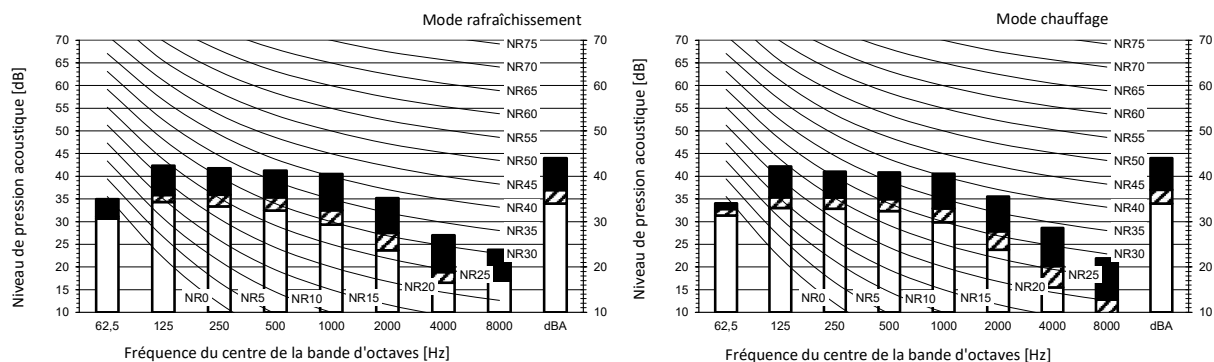
11



11 Données sonores

11 - 2 Spectre de pression sonore

FXHQ100A



Légende

dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

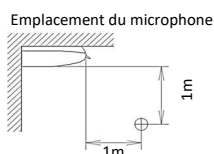
- A** Échelle
- B** ■ Vitesse du ventilateur: Haut
- C** ▨ Vitesse du ventilateur: moyenne
- D** □ Vitesse du ventilateur: Bas

Remarques

- 1) Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
- 2) Bruit de fond déjà pris en compte.
- 3) Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
- 4) La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
- 5) Emplacement de mesure: salle anéchoïde

Rafraîchissement		Total dB	
A	B	C	D
dBa	44,0	37,0	34,0

Chauffage		Total dB	
A	B	C	D
dBa	44,0	37,0	34,0



4D145235

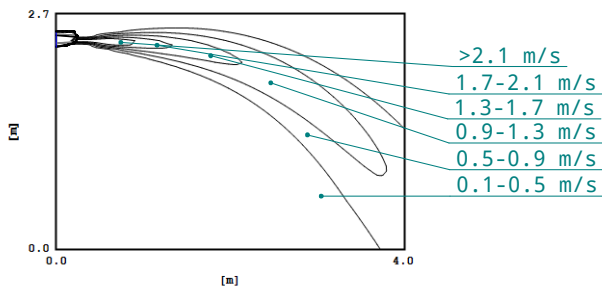
12 Schémas de débit d'air

12 - 1 Modèle de débit d'air - Refroidissement et chauffage

FXHQ32A

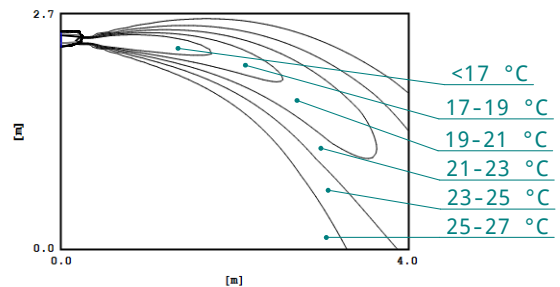
Répartition de la vitesse de l'air (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal



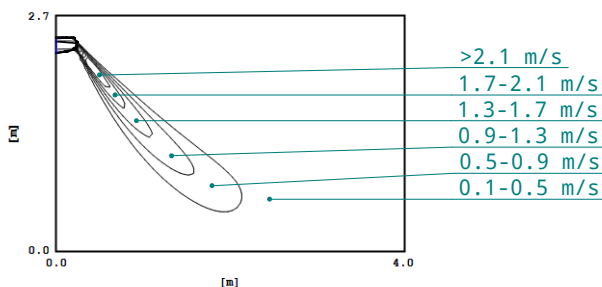
Répartition de la température ambiante (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal



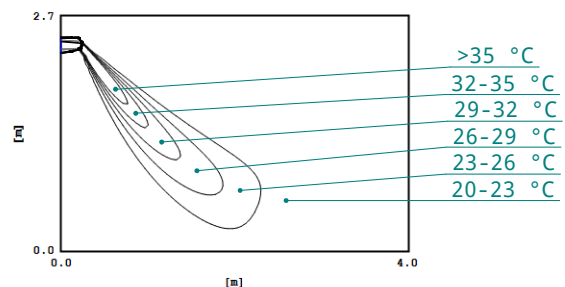
Répartition de la vitesse de l'air (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical



Répartition de la température ambiante (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical

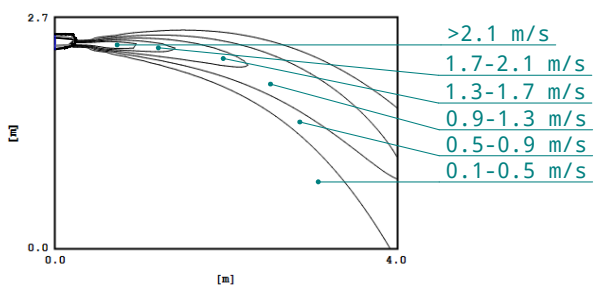


3D138871

FXHQ63A

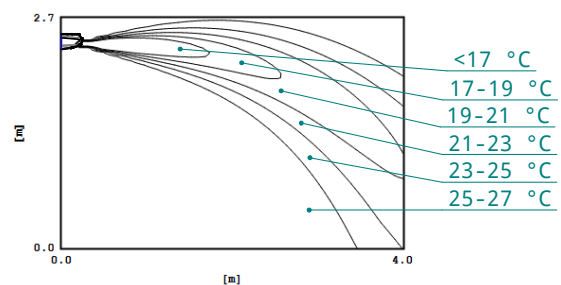
Répartition de la vitesse de l'air (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal



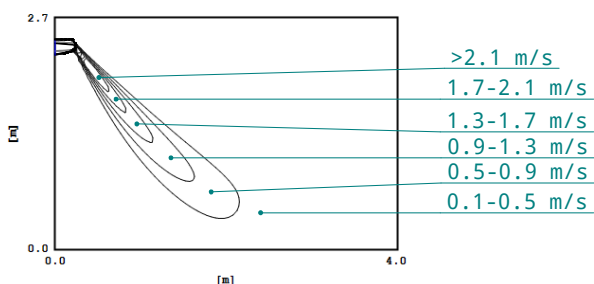
Répartition de la température ambiante (rafraîchissement)

Sens du flux d'air: horizontal



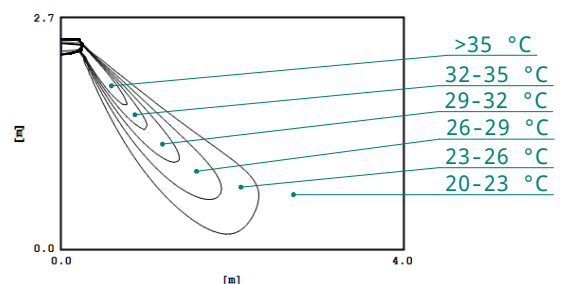
Répartition de la vitesse de l'air (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical



Répartition de la température ambiante (chauffage)

Sens du flux d'air: vertical



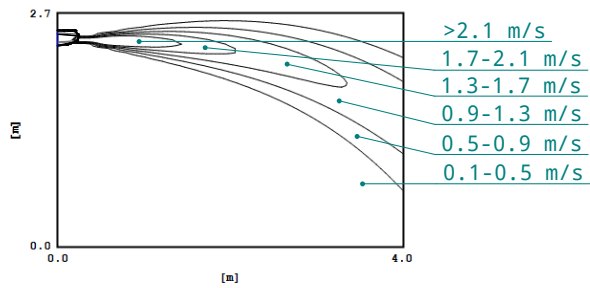
3D138873

12 Schémas de débit d'air

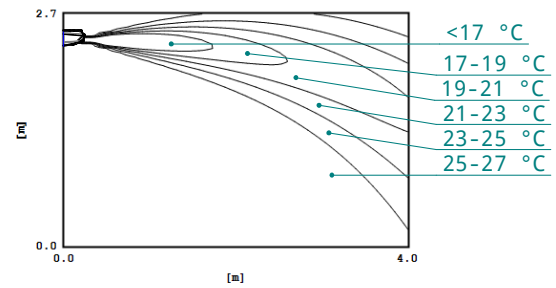
12 - 1 Modèle de débit d'air - Refroidissement et chauffage

FXHQ100A

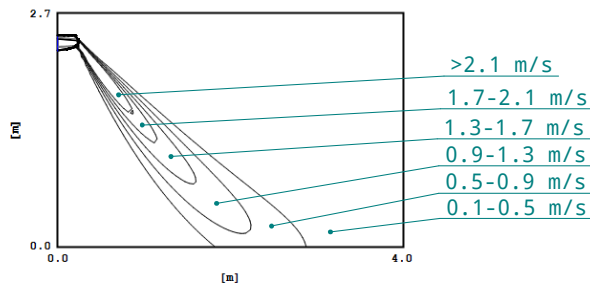
Répartition de la vitesse de l'air (rafraîchissement)
Sens du flux d'air: horizontal



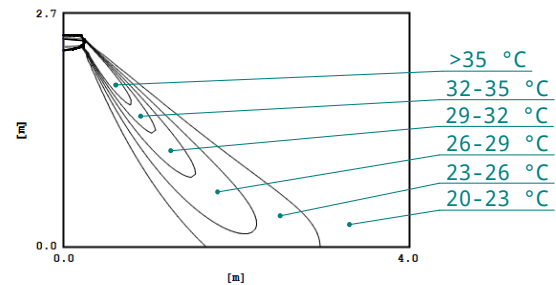
Répartition de la température ambiante (rafraîchissement)
Sens du flux d'air: horizontal



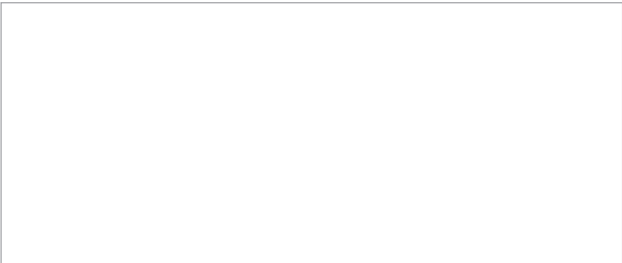
Répartition de la vitesse de l'air (chauffage)
Sens du flux d'air: vertical



Répartition de la température ambiante (chauffage)
Sens du flux d'air: vertical



3D138874



EEDFR23A



05/2023



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.

Cassette 600*600
compacte
Climatisation Données
Techniques
FXZQ-A



FXZQ15A2VEB
FXZQ20A2VEB
FXZQ25A2VEB
FXZQ32A2VEB
FXZQ40A2VEB
FXZQ50A2VEB

TABLE DES MATIÈRES

FXZQ-A

1	Fonctions	4
	FXZQ-A	4
2	Spécifications	6
3	Données électriques	8
4	Réglages du dispositif de sécurité	9
5	Options	10
6	Tableaux de puissances	11
	Tableaux de puissances frigorifiques	11
	Tableaux de puissances calorifiques	12
7	Plans cotés	13
	Plans cotés avec accessoires	14
8	Centre de gravité	15
9	Schémas de tuyauterie	16
10	Schémas de câblage	17
	Schémas de câblage - Monophasé	17
11	Données sonores	18
	Spectre de pression sonore	18
12	Schémas de débit d'air	21
	Schéma de débit d'air - Rafraîchissement	21
	Schéma de débit d'air - Chauffage	24

Fonctions

1 - 1 FXZQ-A

Design unique sur le marché permettant une intégration bien à plat dans le plafond

1

- › Intégration bien à plat dans les dalles de plafonds architecturaux standard, avec saillie de 8 mm seulement
- › Mélange exceptionnel de design emblématique et d'excellence technique avec une élégante finition blanc ou blanc et argent
- › En option, deux capteurs intelligents permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort.
- › Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces de petite taille ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Commande de volet individuel : flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité !
- › Consommation énergétique réduite grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille, au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- › Admission optionnelle d'air frais
- › La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 630mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation.



Capteur de présence et de sol
(En option)



Fonctionnement en mode absence



Ventilation seule



Prévention des courants d'air



Commutation rafraîchissement/chauffage automatique



Très faible niveau sonore



Prévention des salissures au plafond



Commande de volet individuel



Balayage vertical automatique



Paliers de vitesse de ventilation (3 vitesses + auto)



Mode de déshumidification



Filtre à air



Programmation hebdomadaire (En option)



Télécommande infrarouge (En option)



Télécommande câblée (En option)



Commande centralisée (En option)



Redémarrage automatique



Autodiagnostic

1 Fonctions

1 - 1 FXZQ-A



Multi-lo-
cataires
(En option)



Kit de pompe
d'évacuation
(Standard)

1

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				FXZQ15A	FXZQ20A	FXZQ25A	FXZQ32A	FXZQ40A	FXZQ50A	
Puissance frigorifique	Puissance sensible	À grande vitesse de ventilation	kW	1,40	1,70	2,00	2,40	3,30	4,10	
	Puissance latente	À grande vitesse de ventilation	kW	0,300	0,500	0,800	1,20	-	1,50	
	Puissance totale	À grande vitesse de ventilation	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	
Puissance calorifique	Puissance totale	À grande vitesse de ventilation	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	kW	0,018 (1)		0,020 (1)	0,019 (1)	0,029 (1)	0,048 (1)	
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	0,013 (1)		0,016 (1)	0,015 (1)	0,019 (1)	0,036 (1)	
		À petite vitesse de ventilation	kW	0,0100 (1)			0,011 (1)	0,014 (1)	0,019 (1)	
	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	kW	0,018 (1)		0,020 (1)	0,019 (1)	0,029 (1)	0,048 (1)	
		À vitesse moyenne de ventilation	kW	0,013 (1)		0,016 (1)	0,015 (1)	0,019 (1)	0,036 (1)	
À petite vitesse de ventilation		kW	0,0100 (1)			0,011 (1)	0,014 (1)	0,019 (1)		
Puissance absorbée - 60 Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	kW	0,018 (1)		0,020 (1)	0,019 (1)	0,029 (1)	0,048 (1)	
	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	kW	0,018 (1)		0,020 (1)	0,019 (1)	0,029 (1)	0,048 (1)	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	260						
		Largeur	mm	575						
		Profondeur	mm	575						
	Unité emballée	Hauteur	mm	280						
		Largeur	mm	686						
		Profondeur	mm	597						
Poids	Unité	kg	15,5			16,5			18,5	
	Unité emballée	kg	17			18			19	
Caisson	Matériau			Tôle en acier galvanisé						
Échangeur de chaleur	Longueur intérieure		mm	1.295					1.248	
	Longueur extérieure		mm	1.342						
	Rangées	Quantité		2					3	
	Pas des ailettes		mm	1,20						
	Passages	Quantité		4			5			7
	Surface frontale		m²	0,218			0,290			0,300
	Étages	Quantité		12			16			
	Orifice de plaque tubulaire vide	Quantité		0						
	Ailettes	Type		Batteries à ailettes croisées (Multi slit fins and Hi-XA tubes).						
Ventil.	Type			Ventilateur turbo						
	Quantité			1						
	Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	m³/min	8,5	8,7	9,0	10,0	11,5	14,5
			À vitesse moyenne de ventilation	m³/min	7,00	7,50	8,00	8,50	9,50	12,5
			À petite vitesse de ventilation	m³/min	6,5			7,0	8,0	10,0
Ventil.	Débit d'air - 50 Hz	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	m³/min	8,5	8,7	9,0	10,0	11,5	14,5
			À vitesse moyenne de ventilation	m³/min	7,0	7,5	8,0	8,5	9,5	12,5
			À petite vitesse de ventilation	m³/min	6,5			7,0	8,0	10,0
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	dBA	49		50	51	54	60	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	À grande vitesse de ventilation	dBA	31,5	32,0	33,0	33,5	37,0	43,0	
		À vitesse moyenne de ventilation	dBA	28,0	29,5	30,0		32,0	40,0	
		À petite vitesse de ventilation	dBA	25,5			26,0	28,0	33,0	
	Chauffage	À grande vitesse de ventilation	dBA	31,5	32,0	33,0	33,5	37,0	43,0	
		À vitesse moyenne de ventilation	dBA	28,0	29,5	30,0		32,0	40,0	
À petite vitesse de ventilation		dBA	25,5			26,0	28,0	33,0		
Moteur de ventilateur	Model			QTS32D15M						
	Vitesse	Paliers		3						
Réfrigérant	Type			R-410A						
	PRP			2.087,5						
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type		Raccord à dudgeon						
		DE	mm	6						
	Gaz	Type		Raccord à dudgeon						
		DE	mm	12,7						
	Évacuation			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)						
	Isolation thermique			Mousse de polystyrène / mousse de polyéthylène						
Absorption bruit/isolation sonore			Mousse de polyuréthane							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Spécifications techniques			FXZQ15A	FXZQ20A	FXZQ25A	FXZQ32A	FXZQ40A	FXZQ50A
Panneau décoratif	Modèle		BYFQ60C2WIW					
	Couleur		Blanc (N9.5)					
	Dimensions	Hauteur	mm					
		Largeur	mm					
		Profondeur	mm					
Panneau décoratif2	Poids	kg	2,8					
	Modèle		BYFQ60C2W1S					
	Couleur		ARGENT					
	Dimensions	Hauteur	mm					
		Largeur	mm					
		Profondeur	mm					
Panneau décoratif3	Poids	kg	2,8					
	Modèle		BYFQ60B2W1					
	Couleur		Blanc (RAL9010)					
	Dimensions	Hauteur	mm					
		Largeur	mm					
		Profondeur	mm					
Panneau décoratif3	Poids	kg	2,7					
Panneau décoratif4	Modèle		BYFQ60B3W1					
	Couleur		BLANC (RAL9010)					
	Dimensions	Hauteur	mm					
		Largeur	mm					
		Profondeur	mm					
Filtre à air	Poids	kg	2,7					
	Type		Tamis en résine					
	Infraréd remote control		BRC7F530W (panneau blanc) / BRC7F530S (panneau gris) / BRC7EB530 (panneau standard)					
	Wired remote control		BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52					
	Télec. câblée simplifiée pour hôtels		BRC2E52C (type récupération d'énergie) / BRC2E52C (type pompe à chaleur)					

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

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

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

Accessoires standard: Bride métallique pour flexible d'évacuation;Quantité: 1;

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

Accessoires standard: Vis;Quantité: 4;

Accessoires standard: Isolant pour raccord;Quantité: 2;

Accessoires standard: Tampon d'étanchéité;Quantité: 4;

Accessoires standard: Attaches;Quantité: 7;

Spécifications électriques			FXZQ15A	FXZQ20A	FXZQ25A	FXZQ32A	FXZQ40A	FXZQ50A
Alimentation électrique	Nom		VE					
	Phase		1~					
	Fréquence	Hz	50/60					
	Tension	V	220-240/220					
Courant - 50 Hz	Intensité minimale du circuit (MCA)	A	0,3				0,4	0,6
	Intensité maximale de fusible (MFA)	A			16			
	Courant à pleine charge	A	0,2				0,3	0,5
	(FLA)							

(I)Les valeurs sont correctes pour le réglage en usine. |

Chauffage : temp. intérieure 20 °CB5 ; temp. extérieure 7 °CB5, 6 °CBH |

Les dimensions ne tiennent pas compte du boîtier de commande. |

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

Plage de tension : les unités sont conçues pour fonctionner sur des systèmes électriques dont la tension d'alimentation est comprise dans les limites de la plage de tension précisées. |

La variation maximum admissible de la plage de tension entre phases est de 2 %. |

MCA/MFA : MCA = 1,25 x FLA |

MFA < 4 x FLA |

Calibre de fusible standard immédiatement inférieur : minimum 16A. |

Contient des gaz à effet de serre fluorés. |

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

Choisir la taille de câble en fonction de la valeur MCA

3 Données électriques

3 - 1 Données électriques

FXZQ-A

Modèle	Unité			Alimentation électrique		IFM	Entrée électrique [W]	
	Hz	Tension	Plage de tensions	MCA	MFA	FLA	Rafraîchissement	Chauffage
FXZQ15A2VEB	50/60	220-240/220	MAX. 264/MAX. 242 MIN. 198/MIN. 198	0,3	16	0,2	43	36
FXZQ20A2VEB				0,3	16	0,2	43	36
FXZQ25A2VEB				0,3	16	0,2	43	36
FXZQ32A2VEB				0,4	16	0,3	45	38
FXZQ40A2VEB				0,4	16	0,3	59	53
FXZQ50A2VEB				0,6	16	0,5	92	86

Remarques

- 1) Plage de tensions
Les unités conviennent à une utilisation sur des systèmes électriques dont la tension fournie aux bornes de l'unité n'est ni inférieure ni supérieure aux limites de gamme
- 2) La tension maximale autorisée qui est non équilibrée entre les phases est de 2%.
- 3) MCA / MFA
MCA = 1,25 x FLA
MFA ≤ 4 x FLA
Le calibre de fusible standard inférieur suivant est au minimum de 16 ampères.
- 4) Sélectionnez le diamètre de câble sur la base de la valeur MCA.
- 5) Utilisez un disjoncteur à la place d'un fusible.

Symboles

- MCA: Ampérage minimal du circuit [A]
MFA: Ampérage maximal du fusible [A]
FLA: Ampérage à pleine charge [A]
IFM: Moteur du ventilateur intérieur

3D103218

4 Réglages du dispositif de sécurité

4 - 1 Réglages du dispositif de sécurité

FXZQ-A

Dispositifs de sécurité		FXZQ-A
Fusible		250V 3,15A (SUR CARTE ÉLECTRONIQUE)
Fusible thermique du moteur de ventilateur	°C	---
Protection thermique du moteur du ventilateur	°C	---
Fusible de pompe d'évacuation	°C	---

4D082820

Options

Options

FXZQ-A

5

Kit en option	Nom du produit	Compatibilité					Disponibilité	
		Nouveau/existant	BYFQ60B2W1 BYFQ60B3W1	BYFQ60C2W1W BYFQ60C3W1S	BYFQ60C4W1W BYFQ60C4W1S	FXZQ15A2VEB FXZQ20A2VEB FXZQ25A2VEB FXZQ32A2VEB FXZQ40A2VEB FXZQ50A2VEB	VRV	SA
Panneau décoratif - Standard	BYFQ60B2W1	Nouveau	-	-	-	✓	✓	✓
Panneau décoratif - Standard	BYFQ60B3W1	Nouveau	-	-	-	✓	✓	✓
Panneau décoratif - Blanc	BYFQ60C2W1W	Nouveau	-	-	-	✓	✓	✓
Panneau décoratif - Argent	BYFQ60C2W1S	Nouveau	-	-	-	✓	✓	✓
Panneau décoratif - Blanc	BYFQ60C4W1W (13)	Nouveau	-	-	-	✓	✓	✓
Panneau décoratif - Argent	BYFQ60C4W1S (13)	Nouveau	-	-	-	✓	✓	✓
Faisceau de fils de conversion	EKRS22	Nouveau	Non	Non	Oui	✓	✓	✓
Kit capteur - Blanc	BRVQ60A2W (3)	Nouveau	Non	Oui	Non	✓	✓	✓
Kit capteur - Argent	BRVQ60A2S (3)	Nouveau	Non	Oui	Non	✓	✓	✓
Élément d'étanchéité de la sortie d'évacuation de l'air	RDBHQ44C60	Nouveau	Oui	Oui	Oui	✓	✓	✓
Entretoise du panneau	KDBQ44B60	Existant	Oui	Non	Non	✓	✓	✓
Filtre de remplacement longue durée	KAF441C60	Existant	Oui	Oui	Oui	✓	✓	✓
Kit d'admission d'air frais	KDDQ44XA60	Existant	Oui	Oui	Oui	✓	✓	✓
Télécommande Type infrarouge HP	BRC7EB530W (1) (2)	Nouveau	Oui	Non	Non	✓	✓	✓
Télécommande Type infrarouge HP Blanc	BRC7F530W (1) (2)	Nouveau	Non	Oui	Non	✓	✓	✓
Télécommande Type infrarouge HP Argent	BRC7F530S (1) (2)	Nouveau	Non	Oui	Non	✓	✓	✓
Télécommande câblée	BRC1DS28 (2)	Existant	Oui	Oui	Oui	✓	✓	✓
Télécommande câblée	BRC1ES3A7 (8) / BRC1ES3B7 (9) / BRC1ES3C7 (10) (11)	Existant	Oui	Oui	Oui	✓	✓	✓
Télécommande câblée	BRC1H52W/S/K, BRC1H82W/S	Nouveau	Oui	Oui	Oui	✓	✓	✓
Télécommande simplifiée (avec touche de sélection du mode de fonctionnement)	BRC2E52C (5) (11)	Nouveau	Oui	Oui	Oui	✓	✓	✓
Télécommande simplifiée (sans touche de sélection du mode de fonctionnement)	BRC3E52C (5) (11)	Nouveau	Oui	Oui	Oui	✓	✓	✓
Télécommande centralisée	DCS302B51	Existant	Oui	Oui	Oui	✓	✓	✓
Contrôleur MARCHE/ARRÊT unifié	DCS301B51	Existant	Oui	Oui	Oui	✓	✓	✓
Programmeur	DS7301B51	Existant	Oui	Oui	Oui	✓	✓	✓
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques	KRP1B57	Existant	Oui	Oui	Oui	✓	✓	✓
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques	KRP2A526	Existant	Oui	Oui	Oui	✓	✓	×
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques	KRPA53	Existant	Oui	Oui	Oui	✓	✓	✓
Adaptateur de câblage (compteur horaire)	EKRP1B2	Existant	Oui	Oui	Oui	✓	✓	✓
Coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur	KRP1B101, KRP1BA101	Existant	Oui	Oui	Oui	✓	✓	✓
Capteur à distance	KRC501-4B	Existant	Oui	Oui	Oui	✓	✓	✓
CI pour les unités intérieures à entrées multiples	DTA114A61	Existant	Oui	Oui	Oui	✓	✓	×
iTouch Controller	DC5601CS1	Existant	Oui	Oui	Oui	✓	✓	✓
Adaptateur d'entrée numérique	BRP7A53 (6) (12)	Nouveau	Oui	Oui	Oui	✓	✓	✓

Remarques

- (1) La fonction de détection n'est pas disponible.
- (2) La fonction de volets contrôlables indépendamment n'est pas disponible.
- (3) Cette option ne peut pas être utilisée avec les modèles RR et RQ.
- (4) La fonction de volets contrôlables indépendamment n'est pas disponible en conjonction avec les modèles RR et RQ.
- (5) Les langues incluses sont les suivantes:
Pack de langue 1: allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais et portugais.
Avec le câble informatique EKPCAB3 associé au logiciel Updater, vous pouvez également modifier la langue en:
Pack de langue 2: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.
Pack de langue 3: anglais, grec, polonais, russe, serbe, slovaque et turc.

- (6) Uniquement possible en association avec BRC2/3E52C, BRC1E53A/B/C7, BRC1H52W/S/K, BRC1H82W/S de télécommande.
- (7) Nécessite un coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur
- (8) Langues incluses: allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais et portugais.
- (9) Langues incluses: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.
- (10) Langues incluses: albanais, anglais, grec, polonais, russe, slovaque et turc.
- (11) Le pack de langues 3 du dispositif de régulation BRC1E53C7 est différent de celui du dispositif de régulation BRC2/3E52C7.
- (12) Cette option doit être installée avec le coffret d'installation KRP1B101/KRP1BA101.
- (13) Uniquement possible en association avec EKRS22

3D102205B

6 Tableaux de puissances

6 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

FXZQ-A

TC: Puissance totale: kW
SHC: Puissance calorifique sensible: kW

Calibre de l'unité	Extérieur °CBS	14,0BH		16,0BH		18,0BH		19,0BH		20,0BH		22,0BH		24,0BH	
		20,0BS		23,0BS		26,0BS		27,0BS		28,0BS		30,0BS		32,0BS	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
15	35,0	1,1	1,1	1,4	1,3	1,6	1,4	1,7	1,4	1,8	1,4	1,8	1,3	1,9	1,2
20	35,0	1,5	1,3	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,6	2,4	1,6	2,4	1,5
25	35,0	1,9	1,5	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,0	1,9	3,1	1,8
32	35,0	2,4	1,9	2,9	2,1	3,4	2,4	3,6	2,4	3,8	2,4	3,9	2,3	4,0	2,2
40	35,0	3,0	2,5	3,6	2,9	4,2	3,2	4,5	3,3	4,7	3,3	4,9	3,1	5,0	3,0
50	35,0	3,8	3,1	4,5	3,6	5,2	4,0	5,6	4,1	5,9	4,2	6,0	4,0	6,2	3,9

3TW31612-1

6 Tableaux de puissances

6 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

6

FXZQ-A

Calibre de l'unité	Temp. d'air extérieur		Température de l'air intérieur : °CBS					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	°CBS	°CBH	kW	kW	kW	kW	kW	kW
15	7,0	6,0	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7
20	7,0	6,0	2,6	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2
25	7,0	6,0	3,4	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
32	7,0	6,0	4,2	4,2	4,0	3,9	3,7	3,5
40	7,0	6,0	5,2	5,2	5,0	4,8	4,7	4,4
50	7,0	6,0	6,6	6,6	6,3	6,1	5,9	5,5

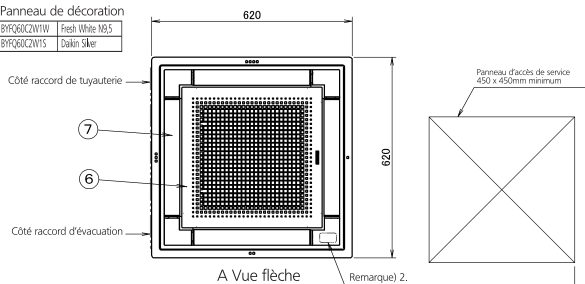
3TW31612-2

7 Plans cotés

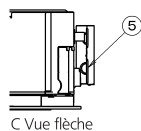
7 - 1 Plans cotés

FXZQ-A

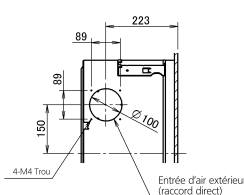
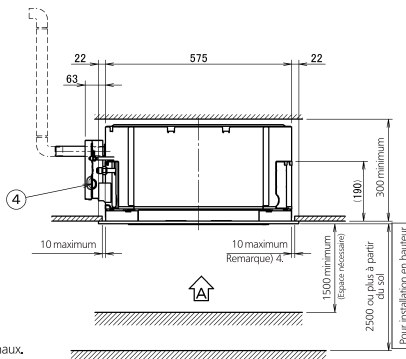
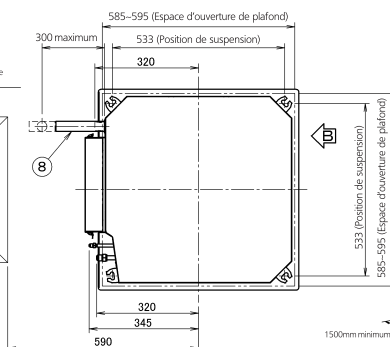
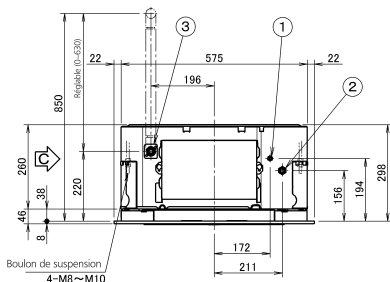
• Panneau de décoration
B/RQ0C2W1W Fresh White MS
B/RQ0C2W1S Dark Silver



A Vue flèche

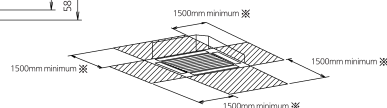


C Vue flèche



B Vue flèche

• Espace nécessaire



※ Lorsque la grille de refoulement est rabattue, l'espace nécessaire est de 200mm minimum

1	Raccordement du tuyau de liquide	Ø 6,4 Raccord à dudgeon
2	Raccordement de tuyau de gaz	Ø 12,7 Raccord à dudgeon
3	Raccord du tuyau d'évacuation	VP20 (DLE, Ø 26)
4	Raccord d'alimentation	
5	Cable de commande à distance infrarouge et raccord au cable de commande	
6	Grille de décharge d'air	
7	Grille d'aspiration	
8	Flexible d'évacuation (en option)	DLE Ø 25 (Sortie)

Remarque:

- Emplacement de l'étiquette du constructeur
Étiquette du constructeur pour unité intérieure : sur l'évasement dans la grille d'aspiration
Étiquette du constructeur pour panneau de décoration : sur le cadre intérieur de la grille d'aspiration
- Dans le cas d'utilisation d'une commande à distance infrarouge, cette position sera un récepteur de signaux. Reportez-vous au schéma ou à la commande infrarouge.
- La présence d'une isolation supplémentaire est obligatoire (laine de verre ou mousse de polyéthylène sur une épaisseur au moins égale à 10 mm) si la température et l'humidité régnant dans le faux-plafond sont respectivement supérieures à 30°C et 80 % HR, si l'air neuf est forcé dans le faux-plafond ou si l'unité fonctionne 24 heures sur 24.
- Though the installation is acceptable up to maximum of 595mm square ceiling opening. Keep the clearance of 10mm or less between the main unit and the ceiling opening so that the panel overlap allowance can be ensured.

3D082052

7 Plans cotés

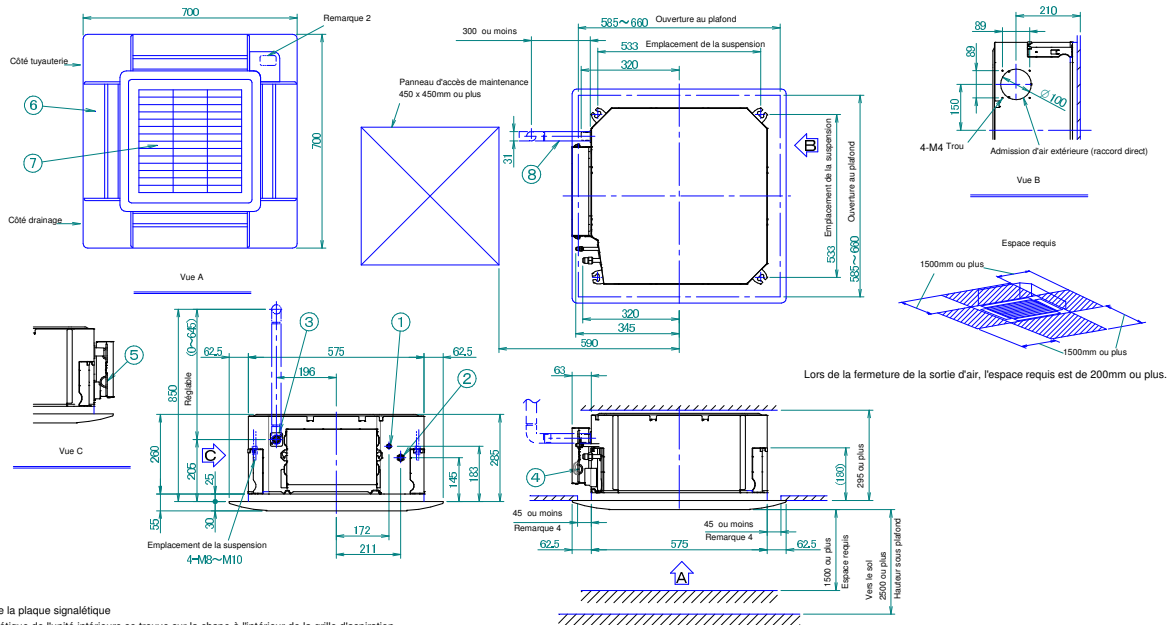
7 - 2 Plans cotés avec accessoires

7

FXZQ-A

Panneau de décoration

BYFQ60B2W1	WHITE Ral 9010
BYFQ60B3W1	WHITE Ral 9010



Remarques

1. Emplacement de la plaque signalétique
La plaque signalétique de l'unité intérieure se trouve sur la chape à l'intérieur de la grille d'aspiration.
La plaque signalétique du panneau décoratif se trouve sur le châssis interne à l'intérieur de la grille d'aspiration.
2. En cas d'installation d'un dispositif de régulation sans fil, un récepteur se trouvera à cet emplacement. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma du dispositif de régulation sans fil.
3. Si l'une des conditions suivantes est remplie, une isolation supplémentaire est requise (de la laine de verre ou de la mousse de polyéthylène, épaisseur ≥10mm).
Conditions ambiantes dans le plafond ≥ 30°C et 80% d'humidité relative.
De l'air frais est aspiré dans le plafond.
L'unité fonctionne en continu.
4. Malgré que l'installation soit acceptable jusqu'à maximum 660mm carrés d'ouverture au plafond, maintenez 45mm d'espace ou moins entre unité intérieure et l'ouverture au plafond, afin d'assurer tolérance de chevauchement de panneau.

Élément	Nom de la pièce
①	Raccordement du tuyau de liquide Ø 6.4
②	Raccordement du tuyau de gaz Ø 12.7
③	Sortie de purge VP20 Extérieur: Ø26
④	Alimentation électrique

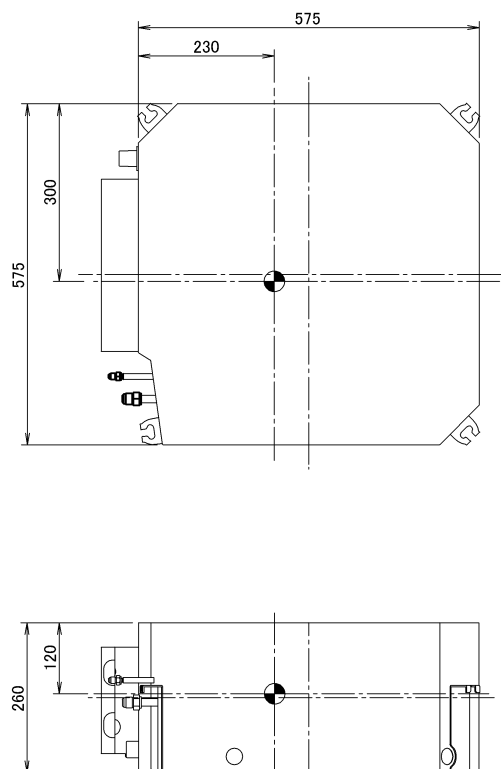
Élément	Nom de la pièce
⑤	Admission de câblage de la télécommande
⑥	Grille d'évacuation de l'air
⑦	Grille d'aspiration de l'air
⑧	Tuyau d'évacuation Intérieur: Ø25

3D082161D

8 Centre de gravité

8 - 1 Centre de gravité

FXZQ-A

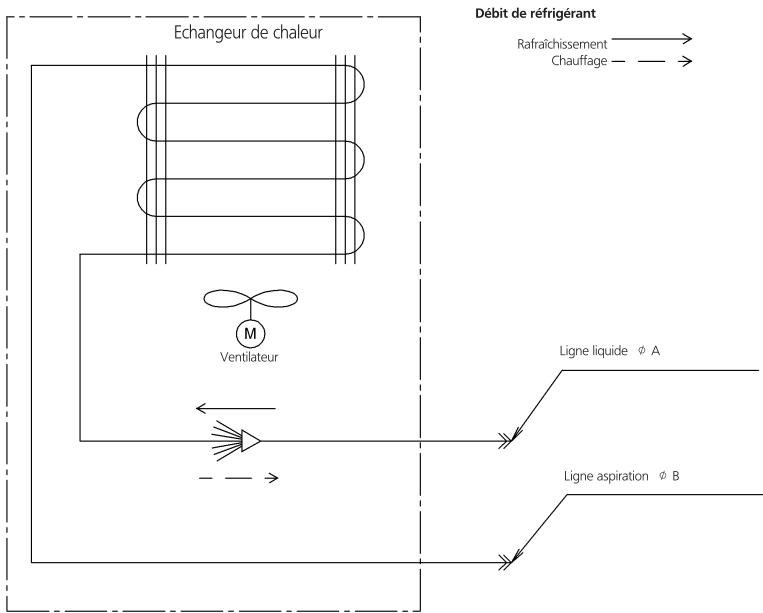


4D082432

9 Schémas de tuyauterie

9 - 1 Schémas de tuyauterie

FXZQ-A



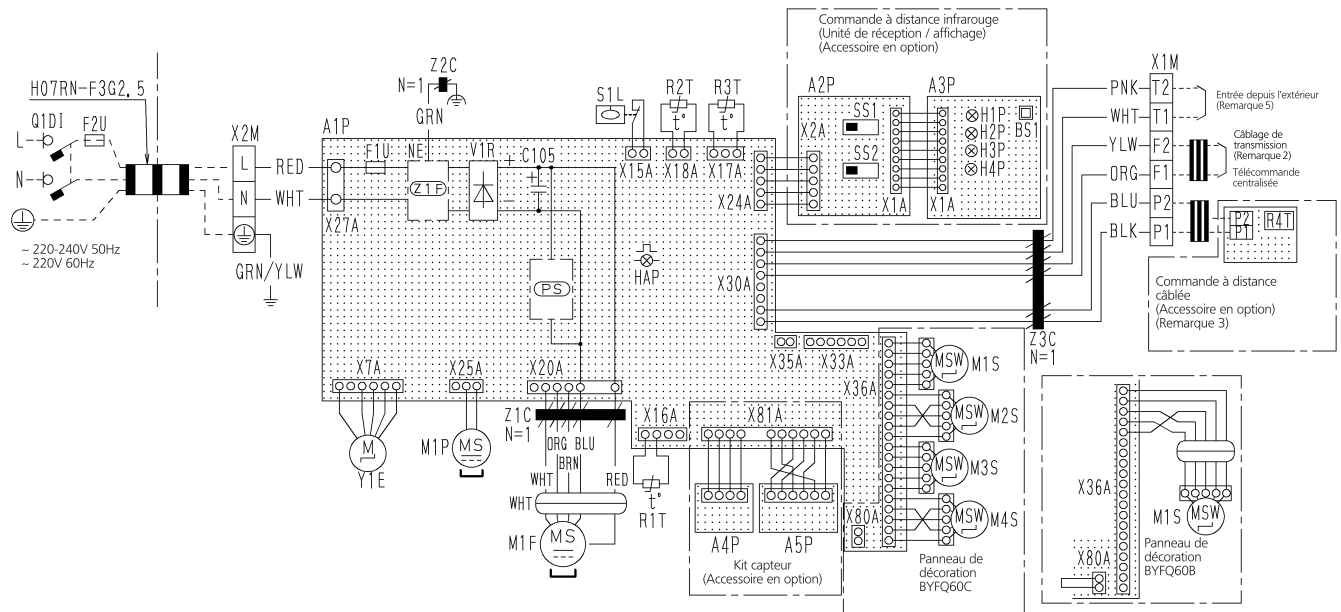
Modèle	A	B
FXZQ15A	6,35	12,7
FXZQ20A		
FXZQ25A		
FXZQ32A		
FXZQ40A		
FXZQ50A		

4D082552

10 Schémas de câblage

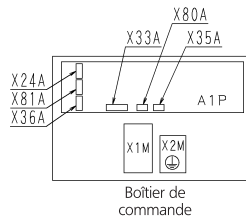
10 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

FXZQ-A



Unité intérieure

A1P	Circuits imprimés
C105	Condenseur (M1F)
F1U	Fusible (T, 3,15A, 250V)
HAP	Témoin clignotant (témoin de service - vert)
M1F	Moteur du ventilateur
M1P	Drain pump motor
M1S • M2S M3S • M4S	Moteur balayage
R1T	Thermistance (air)
R2T •	Thermistance (échangeur)
R3T	Thermistance (échangeur)
S1L	Interrupteur à flotteur
V1R	Pont de diodes
X1M	Bornier
X2M	Bornier
Y1E	Détendeur électronique
Z1F	Filtre anti-parasite
Z1C	Core en ferrite
Z2C	Core en ferrite
Z3C	Core en ferrite
PS	Commutation d'alimentation électrique



Commande à distance infrarouge (Unité de réception / affichage)

A2P	Circuits imprimés
A3P	Circuits imprimés
BS1	Push button switch on PCB
H1P	Lampe-témoin (marche-rouge)
H2P	Lampe-témoin (minuterie-vert)
H3P	Lampe-témoin (témoin de filtre-rouge)
H4P	Lampe-témoin (dégivrage-orange)
SS1	Commutateur (principal/secondaire)
SS2	Sélecteur (réglage d'adresse infrarouge)

Kit capteur

A4P	Circuits imprimés
A5P	Circuits imprimés
Commande à distance câblée	
R4T	Thermistance (air)
Connecteur pour pièces en option	
X24A	Raccord (Commande à distance infrarouge)
X33A	Connecteur (adaptateur de câblage)
X35A	Raccord (Alimentation électrique de l'adaptateur)
X81A	Raccord (Kit capteur)
Alimentation	
F2U	Fusible
Q1DI	Détecteur de fuites à la terre

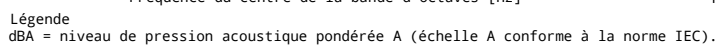
Remarques

- : Bornier, ⊞, ⊞ : Raccord, ⊞ : Câblages électriques à effectuer sur place
- In case of using central remote controller, connect it to the unit in accordance with the attached installation manual.
- In case of commutation Unité principale/Unité secondaire (Main/Sub), see report to the manual d'installation de la télécommande.
- Symbols: BLK:Noir RED:Rouge BLU:Bleu WHT:Blanc YLW:Jaune GRN:Vert ORG:Orange BRN:Bron PNK:Rose.
- When connecting the input wiring from outside, forced off or on/off control operation can be selected by the remote controller Voir le manuel d'installation pour plus de détails.

3D081396A

11 - 1 Spectre de pression sonore

11



A Échelle

B  Haut

C  Support

D  Bas

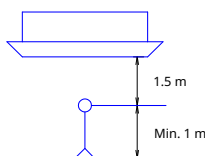
Rafraîchissement dBA totale

Chauffage	dBA totale
-----------	------------

A	B	C	D
dBA	32.0	29.5	25.5

A	B	C	D
dBA	32.0	29.5	25.5

Emplacement du microphone



Remarques

- Remarques
1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
 2. Bruit de fond déjà pris en compte.
 3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
 4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
 5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D082566B

Figure 10 consists of two bar charts, one for 'Mode rafraîchissement' (left) and one for 'Mode chauffage' (right). Both charts plot 'Niveau de pression acoustique [dB]' on the y-axis (ranging from 10 to 90) against 'Fréquence du centre de la bande d'octaves [Hz]' on the x-axis (ranging from 63 to 8000 Hz). The charts show the distribution of sound levels across different frequency bands (63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Hz) and the corresponding sound pressure level in dB(A). The bars are color-coded: white for the main body, black for the top, and hatched for the bottom. The charts also show the distribution of sound levels across different frequency bands (63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Hz) and the corresponding sound pressure level in dB(A). The charts also show the distribution of sound levels across different frequency bands (63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Hz) and the corresponding sound pressure level in dB(A).

Légende
dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

A Échelle

B  Haut

C  Support

D  Bas

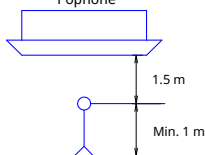
Rafraîchissement dBA totale

Chauffage	dBA totale
-----------	------------

A	B	C	D
dBA	33.0	30.0	25.5

A	B	C	D
dBA	33.0	30.0	25.5

Emplacement du microphone



Remarques

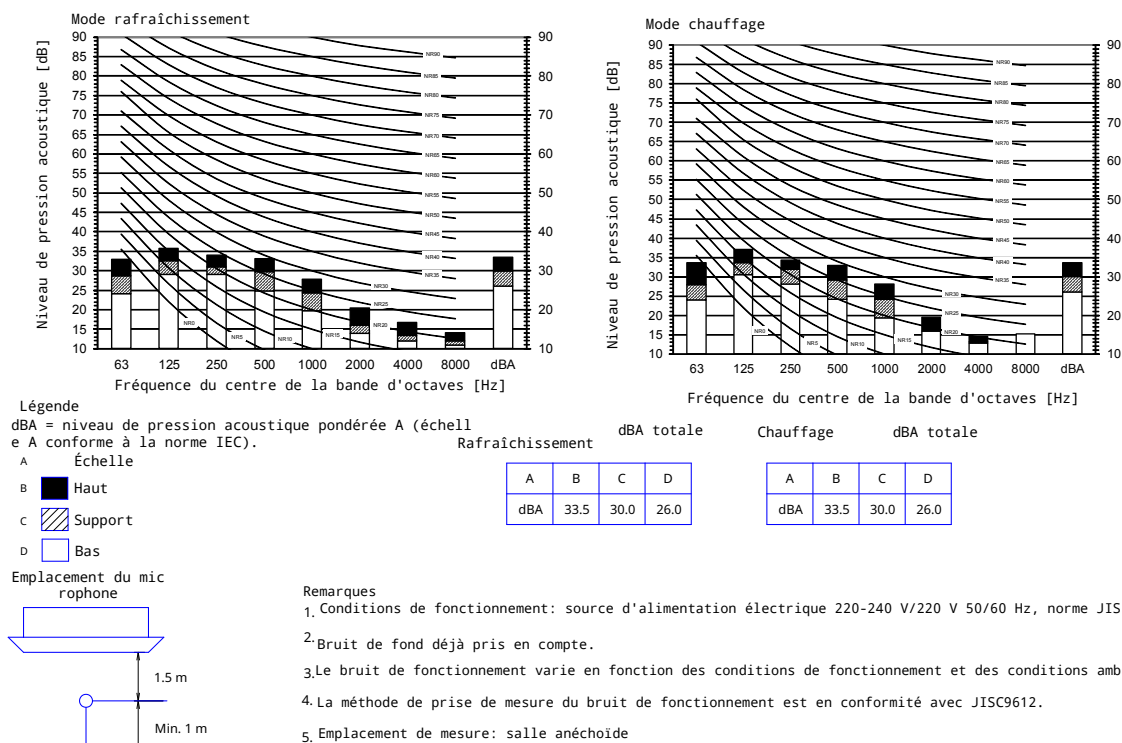
1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D082567B

11 Données sonores

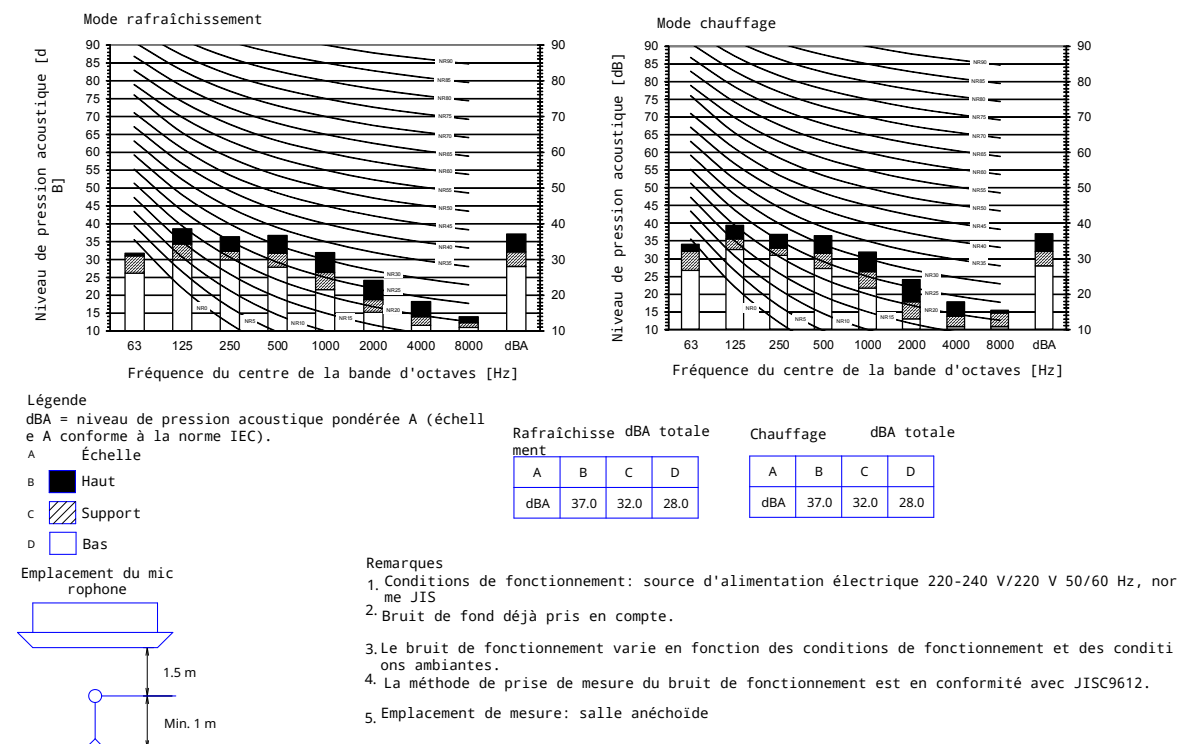
11 - 1 Spectre de pression sonore

FXZQ32A



3D082568B

FXZQ40A

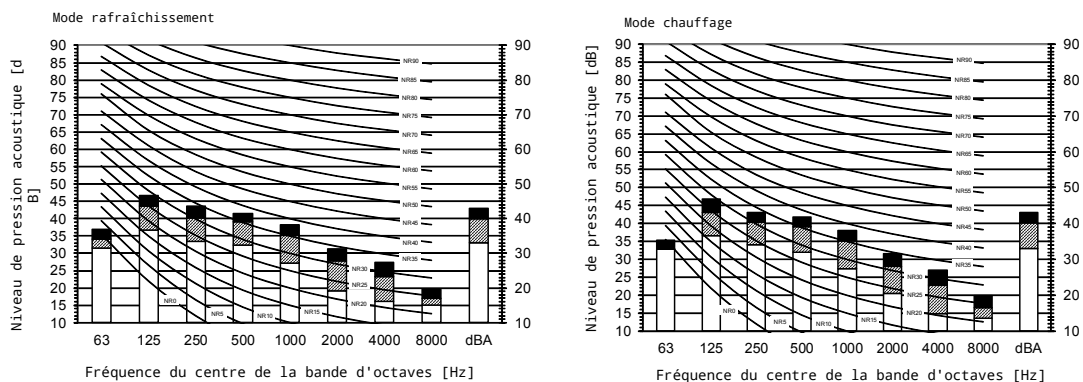


3D082569B

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de pression sonore

FXZQ50A



Légende

dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

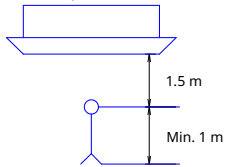
A Échelle

B Haut

C Support

D Bas

Emplacement du micro
phone



Rafraîchissement dBA totale

A	B	C	D
dBA	43.0	40.0	33.0

Chauffage dBA totale

A	B	C	D
dBA	43.0	40.0	33.0

Remarques

1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D082570B

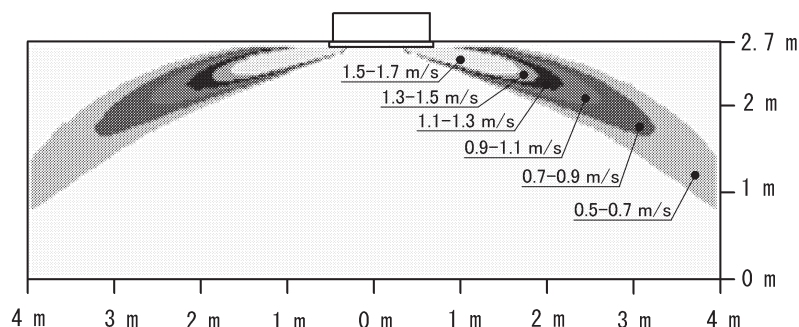
12 Schémas de débit d'air

12 - 1 Schéma de débit d'air - Rafraîchissement

FXZQ15A

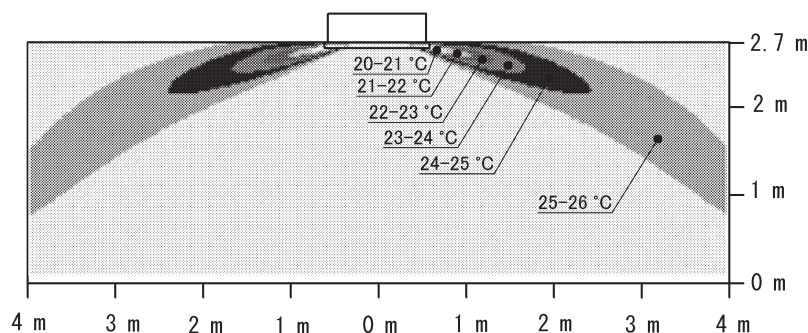
Distribution de la vitesse de l'air de refroidissement

Sens du refoulement d'air, de la circulation d'air : horizontal



Distribution de la température de l'air de refroidissement

Sens du refoulement d'air, de la circulation d'air : horizontal

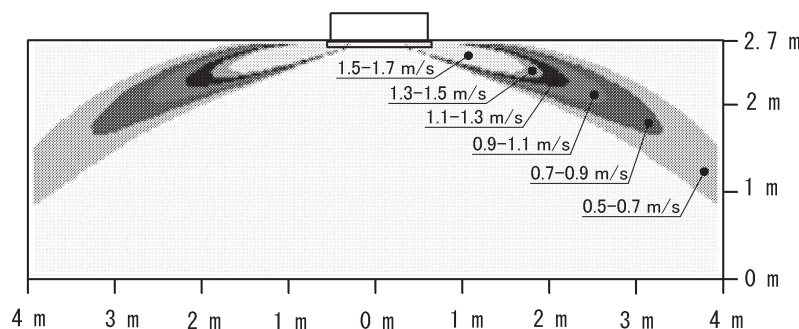


4D083823

FXZQ20A

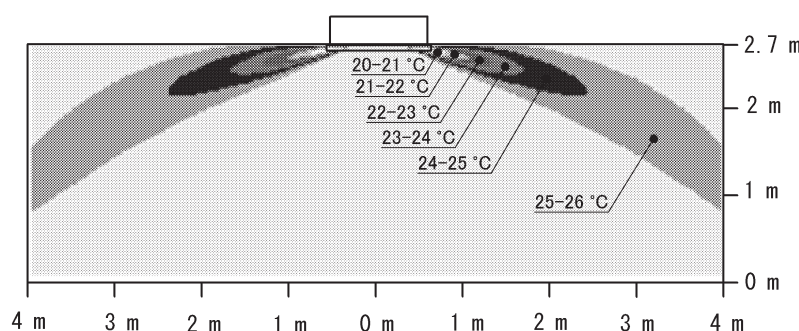
Distribution de la vitesse de l'air de refroidissement

Sens du refoulement d'air, de la circulation d'air : horizontal



Distribution de la température de l'air de refroidissement

Sens du refoulement d'air, de la circulation d'air : horizontal



4D083824

12 Schémas de débit d'air

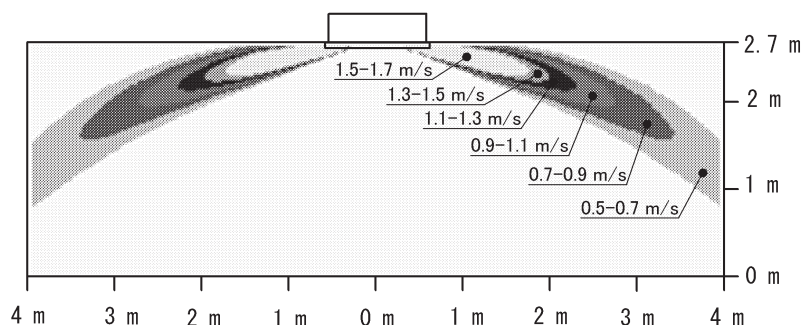
12 - 1 Schéma de débit d'air - Rafraîchissement

12

FXZQ25A

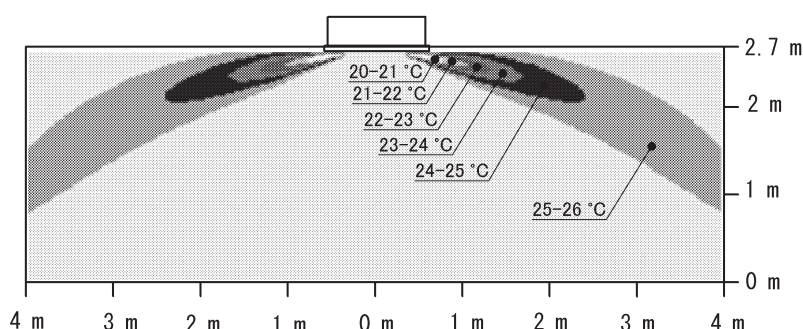
Distribution de la vitesse de l'air de refroidissement

Sens du refoulement d'air, de la circulation d'air : horizontal



Distribution de la température de l'air de refroidissement

Sens du refoulement d'air, de la circulation d'air : horizontal

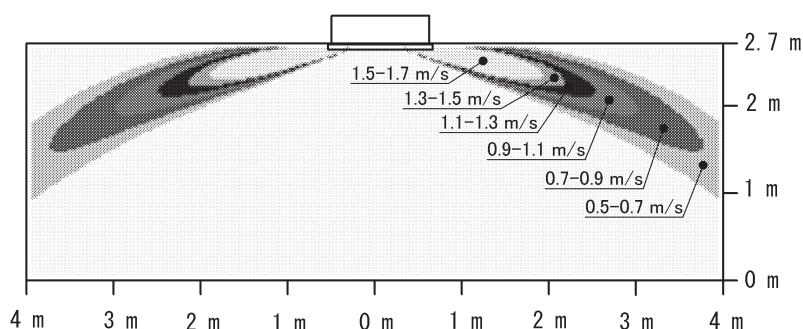


4D083825

FXZQ32A

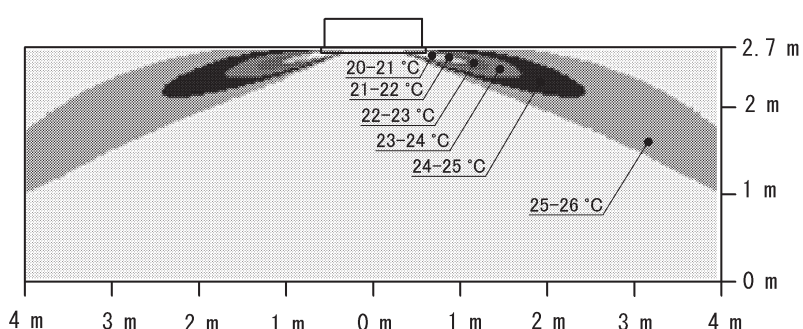
Distribution de la vitesse de l'air de refroidissement

Sens du refoulement d'air, de la circulation d'air : horizontal



Distribution de la température de l'air de refroidissement

Sens du refoulement d'air, de la circulation d'air : horizontal



4D083826

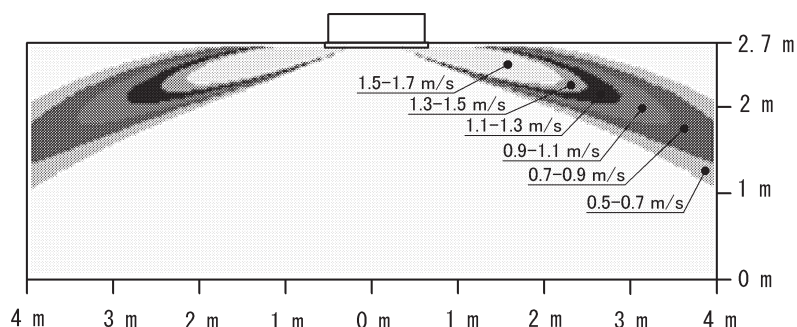
12 Schémas de débit d'air

12 - 1 Schéma de débit d'air - Rafraîchissement

FXZQ40A

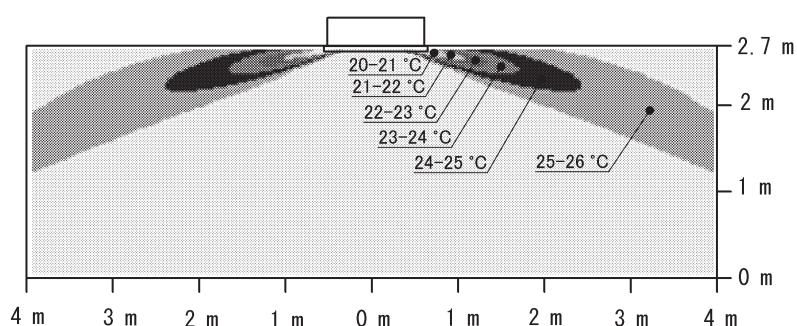
Distribution de la vitesse de l'air de refroidissement

Sens du refolement d'air, de la circulation d'air : horizontal



Distribution de la température de l'air de refroidissement

Sens du refolement d'air, de la circulation d'air : horizontal

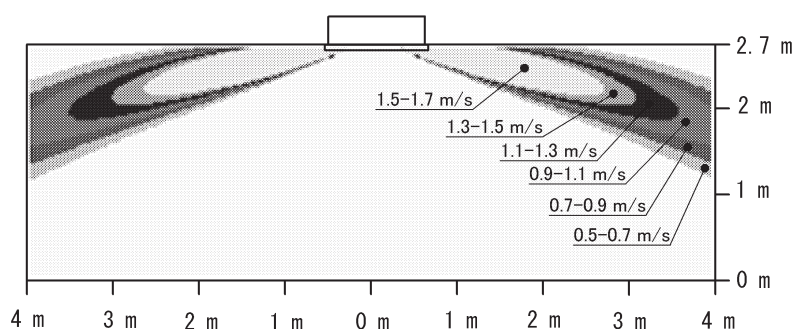


4D083827

FXZQ50A

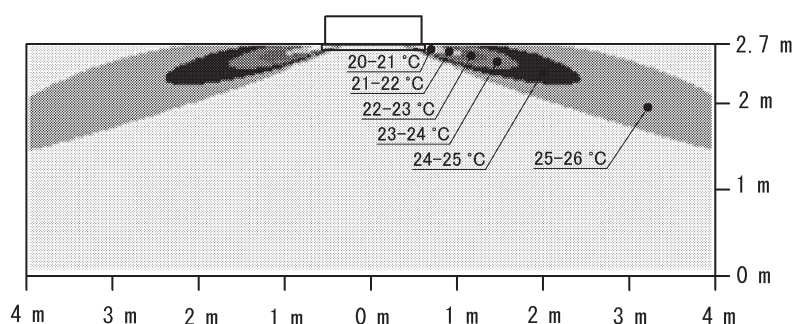
Distribution de la vitesse de l'air de refroidissement

Sens du refolement d'air, de la circulation d'air : horizontal



Distribution de la température de l'air de refroidissement

Sens du refolement d'air, de la circulation d'air : horizontal



4D083828

12 Schémas de débit d'air

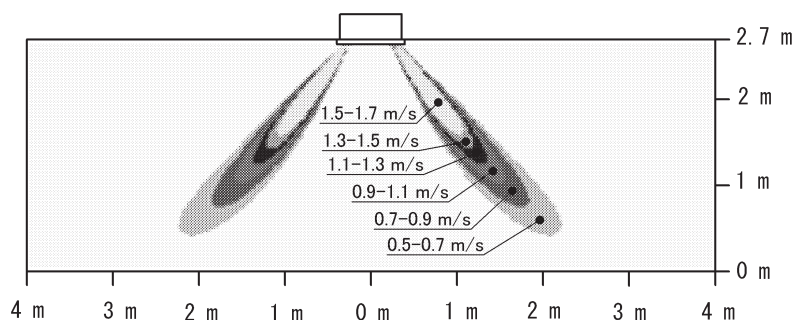
12 - 2 Schéma de débit d'air - Chauffage

12

FXZQ15A

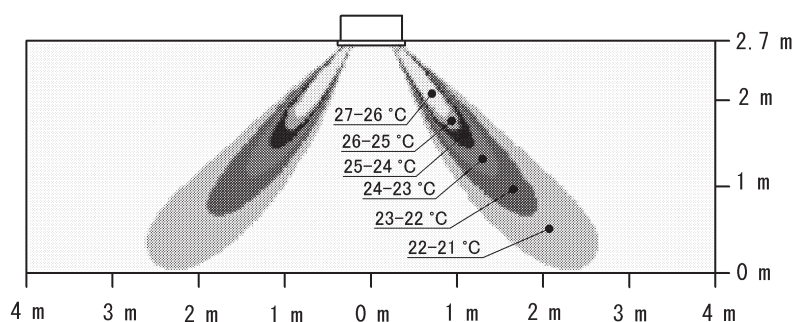
Distribution de la température de l'air de chauffage

Sens du reflux d'air, de la circulation d'air : horizontal



Distribution de la température de l'air de chauffage

Sens du reflux d'air, de la circulation d'air : horizontal

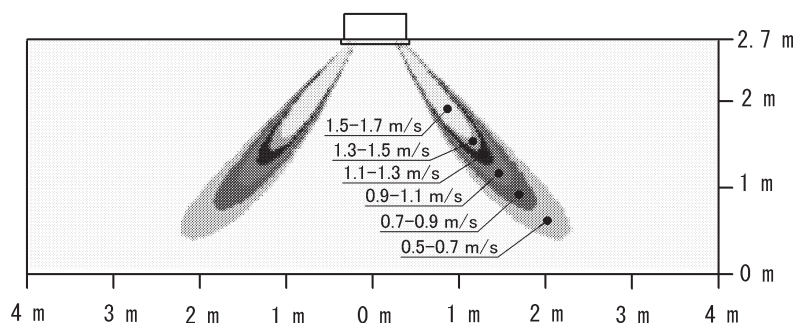


4D083833

FXZQ20A

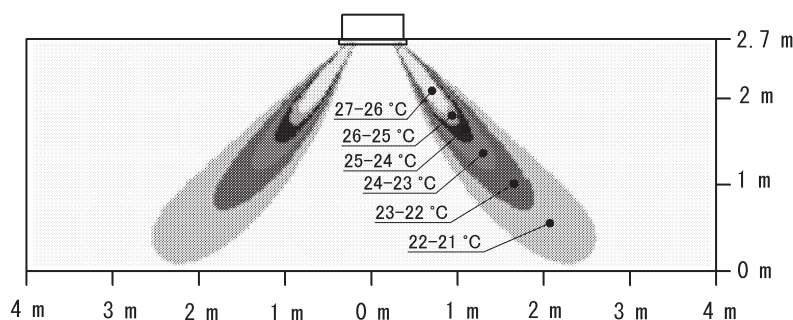
Distribution de la température de l'air de chauffage

Sens du reflux d'air, de la circulation d'air : horizontal



Distribution de la température de l'air de chauffage

Sens du reflux d'air, de la circulation d'air : horizontal



4D083834

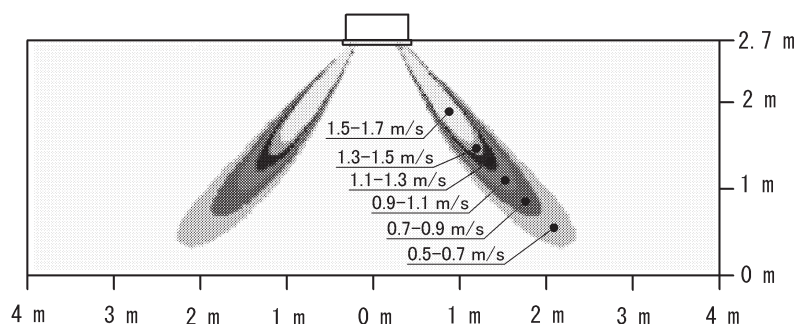
12 Schémas de débit d'air

12 - 2 Schéma de débit d'air - Chauffage

FXZQ25A

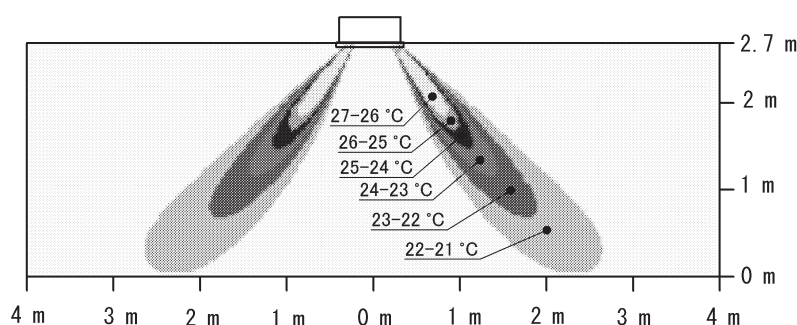
Distribution de la température de l'air de chauffage

Sens du reflux d'air, de la circulation d'air : horizontal



Distribution de la température de l'air de chauffage

Sens du reflux d'air, de la circulation d'air : horizontal

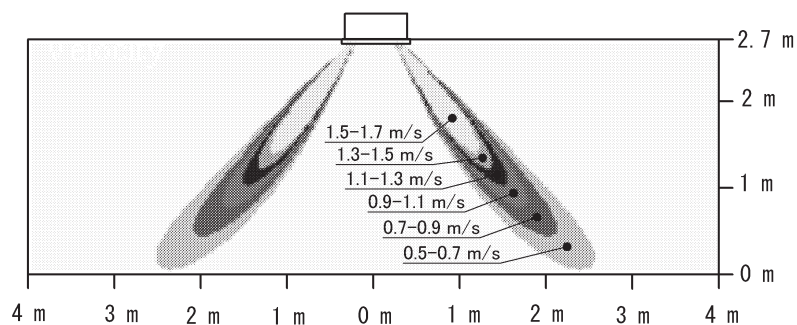


4D083835

FXZQ32A

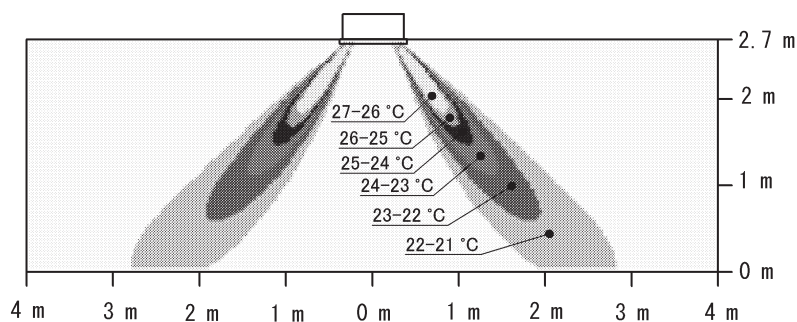
Distribution de la température de l'air de chauffage

Sens du reflux d'air, de la circulation d'air : horizontal



Distribution de la température de l'air de chauffage

Sens du reflux d'air, de la circulation d'air : horizontal



4D083836

12 Schémas de débit d'air

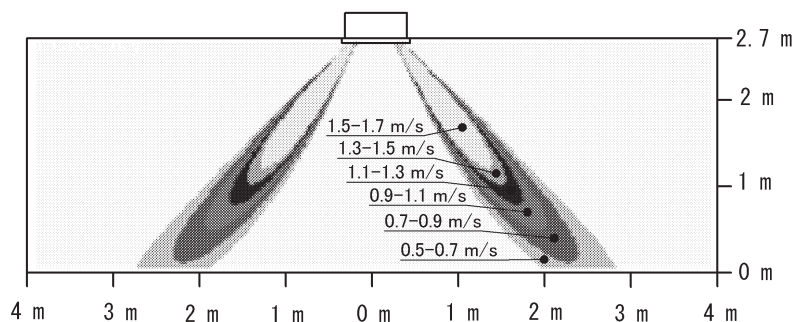
12 - 2 Schéma de débit d'air - Chauffage

12

FXZQ40A

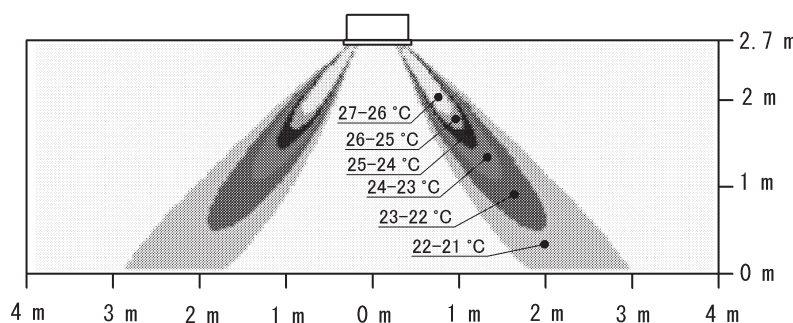
Distribution de la température de l'air de chauffage

Sens du reflux d'air, de la circulation d'air : horizontal



Distribution de la température de l'air de chauffage

Sens du reflux d'air, de la circulation d'air : horizontal

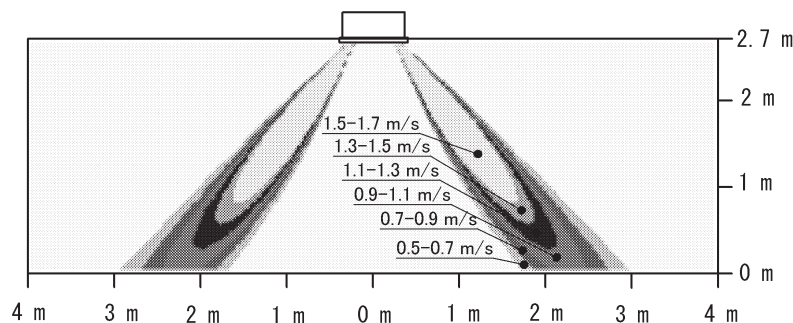


4D083837

FXZQ50A

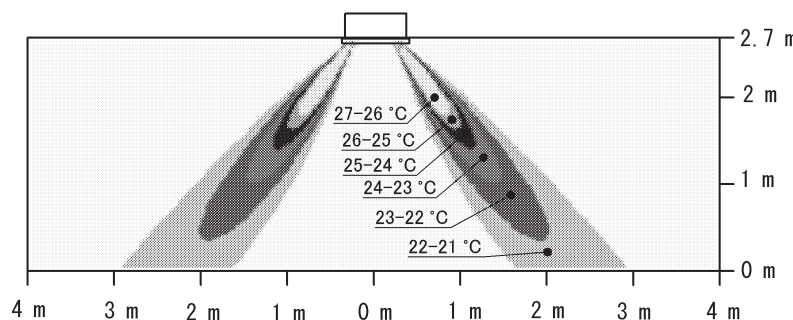
Distribution de la température de l'air de chauffage

Sens du reflux d'air, de la circulation d'air : horizontal

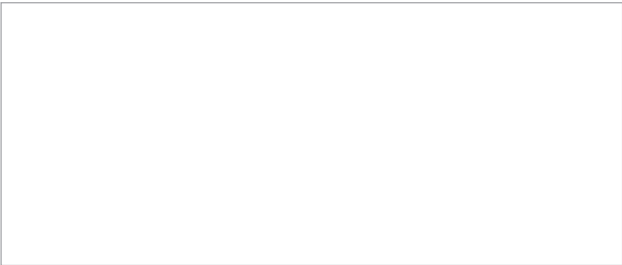


Distribution de la température de l'air de chauffage

Sens du reflux d'air, de la circulation d'air : horizontal



4D083838



EEDFR23

07/2023



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.



VRV IV-S réversible série Compacte Climatisation Données Techniques RXYSCQ-TV1



RXYSCQ4TMV1B
RXYSCQ5TMV1B
RXYSCQ6TMV1B

TABLE DES MATIÈRES

RXYSCQ-TV1

1	Fonctions	4
	RXYSCQ-TV1	4
2	Spécifications	5
3	Options	9
4	Table de combinaison	10
	Tableau des combinaisons	10
5	Tableaux de puissances	12
	Légende de tableau de puissances	12
	Facteur de correction de puissance	13
6	Plans cotés	15
7	Centre de gravité	16
8	Schémas de tuyauterie	17
9	Schémas de câblage	18
	Schémas de câblage - Monophasé	18
10	Schémas de raccordements externes	19
11	Données sonores	20
	Spectre de puissance sonore	20
	Spectre de puissance sonore - Chauffage	22
	Spectre de pression sonore	23
	Spectre de pression sonore - Chauffage	25
12	Installation	26
	Méthode d'installation	26
	Sélection du tuyau de réfrigérant	28
13	Plage de fonctionnement	30
14	Unités intérieures appropriées	31

1 Fonctions

1 - 1 RXYSCQ-TV1

Le système VRV le plus compact

1

- › La compacité et la légèreté du ventilateur simple rend l'unité quasiment indétectable.
- › Couverture de tous les besoins thermiques d'un bâtiment par l'intermédiaire d'un seul point de contact : contrôle précis de la température, ventilation, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle
- › Large gamme d'unités intérieures : possibilité de connexion d'un système VRV ou d'élégantes unités intérieures telles que des unités Daikin Emura, Perfera...
- › Intégration d'innovations et de technologies du VRV IV : Température variable de réfrigérant et compresseurs à Inverter
- › Personnalisez votre VRV pour l'obtention d'une efficacité saisonnière supérieure et d'un confort optimal avec la fonction de température de réfrigérant variable selon les conditions météorologiques Efficacité saisonnière accrue jusqu'à 28 % Élimination d
- › 3 niveaux en mode nuit pour limiter le bruit pendant la nuit
- › Possibilité de limitation du pic de consommation électrique, par exemple pendant les périodes à forte demande en énergie
- › Raccordable à tous les systèmes de commande VRV
- › Maintenez votre système en parfait état de marche grâce à notre service i-Net : surveillance 24 h/24 - 7 j/7 pour une efficacité optimale, une durée de vie améliorée, un service de support immédiat grâce à la prédiction des dysfonctionnements et à une bonne compréhension de l'exploitabilité et du fonctionnement



Inverter

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications				RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1	RXYSCQ6TV1
Combinaison recommandée				3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB
Puissance frigo- rifique	Prated,c		kW	12,1 (1)	14,0 (1)	15,5 (1)
Puissance calori- fique	Nom. 6 °CBH		kW	12,1 (2)	14,0 (2)	15,5 (2)
	Prated,h		kW	12,1 (2)	14,0 (2)	15,5 (2)
	Maxi. 6 °CBH		kW	14,2 (2)	16,0 (2)	18,0 (2)
Puissance ab- sorbée - 50 Hz	Chauf- fage	Nom. 6 °CBH	kW	2,82 (2)	3,44 (2)	4,18 (2)
COP à puissance nom.	6 °CBH		kW/kW	4,29	4,07	3,71
SEER				4,6	4,7	
ηs,c			%	8,1	7,7	7,1
ηs,h			%	322,8	303,4	281,3
Rafraîchissement de l'air ambiant	EERd			182,3	185,1	186,0
	Condition A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	3,2	2,7	
				12,1	14,0	15,5
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd		5,5	5,0	4,5
		Pdc	kW	8,9	10,3	11,4
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd		11,4	10,5	8,9
		Pdc	kW	5,7	6,6	7,3
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd		18,6	19,9	21,2
		Pdc	kW	4,8	4,9	5,0
	TBivalent	COPd (COP déclaré)		2,8	2,7	
Chauffage des locaux (climat tempéré)		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	8,4	9,7	10,7
		Tbiv (température bivalente) °C			-10	
	TOL	COPd (COP déclaré)		2,8	2,7	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	8,4	9,7	10,7
		Tol (limite de température de fonctionnement)	°C		-10	
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)		3,2	3,1	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	7,4	8,5	9,5
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)		4,5	4,5	4,4
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,5	5,2	5,8
	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)		6,3	6,4	6,6
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	3,4	3,4	3,7
	Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)		7,9	8,1	8,2
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	4,0	4,0	
	Plage de puissance DESP	HP		4	5	6
	Catégorie			Catégorie I		
	Élément le plus critique	Nom		Compresseur		
DESP	Élément le plus critique	Ps*V	Bar*l	167		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				64 (3)		
Indice de puis- sance intérieure	Min.			50,0	62,5	70,0
	Max.			130,0	162,5	182,0
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	823		
		Largeur	mm	940		
		Profondeur	mm	460		
	Unité em- ballée	Hauteur	mm	995		
		Largeur	mm	1.030		
		Profondeur	mm	580		
Poids	Unité		kg	89		
	Unité emballée		kg	101		
Emballage	Matériau			Carton_		
	Poids		kg	3,8		

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications					RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1		RXYSCQ6TV1	
Emballage 2	Matériau				Bois				
	Poids kg				5,8				
Emballage 3	Matériau				Plastique				
	Poids kg				1,1				
Caisson	Couleur				Blanc Daikin				
	Matériau				Plaque en acier galvanisé peinte_				
Échangeur de chaleur	Type				Serpentin à ailettes transversales				
	Côté intérieur				air				
	Côté extérieur				air				
	Débit d'air	Rafrai- chisse- ment	Nominale	m³/h	5.460				
		Chauf- fage	Nominale	m³/h	5.460				
Ventilateur	Quantité				1				
Moteur de venti- lateur	Quantité				1				
	Type				Moteur CC				
	Sortie W				200				
Compresseur	Quantité_				1				
	Type				Compresseur swing hermétique				
	Résistance de carter W				33				
Plage de fonction- nement	Rafrai- chisse- ment	Min.	°CDB		-5,0				
		Max.	°CDB		46,0				
	Chauf- fage	Min.	°CWB		-20,0				
		Max.	°CWB		15,5				
Niveau de puis- sance sonore	Rafrai- chisse- ment	Nom.	dBA		68,0 (4)	69,0 (4)		70,0 (4)	
Niveau de puis- sance sonore	Chauf- fage	Prated,h		dBA	69,0 (4)	70,0 (4)		71,0 (4)	
Niveau de pression sonore	Rafrai- chisse- ment	Nom.	dBA		51,0 (5)	52,0 (5)		53,0 (5)	
Réfrigérant	Type				R-410A				
	PRP				2.087,5				
	Charge kg				3,7				
Huile réfrigérante	Type				Huile synthétique (éther) FVC50K				
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type			Raccord à dudgeon				
		DE mm			10				
	Gaz	Type			Raccord à dudgeon				
		DE mm			15,9			19,1	
	Longueur totale de tuyau- terie	Système	Réel	m	300 (6)				
Defrost method					Inversion de cycle				
Commande de puissance	Méthode				Commandé par Inverter				
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémen- taire					no				
Réchauffeur sup- plémentaire	Puis- sance de réserve	Chauf- fage	elbu	kW	0,0				

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications					RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1	RXYSCQ6TV1
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode Rafraî- chisse- ment	PCK	kW			0,000	
		Chauf- fage	PCK	kW		0,049	
	Mode Arrêt	Rafraî- chisse- ment	POFF	kW		0,039	
		Chauf- fage	POFF	kW		0,049	
	Mode Veille	Rafraî- chisse- ment	PSB	kW		0,039	
		Chauf- fage	PSB	kW		0,049	
	Mode Thermos- tat éteint	Rafraî- chisse- ment	PTO	kW		0,000	
		Chauf- fage	PTO	kW		0,049	
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)					0,25	
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)					0,25	
Dispositifs de sécurité	Élément	01			Pressostat haute pression		
		02			Limiteur de surcharge du moteur de ventilateur		
		03			Protection contre les surcharges de l'inverter		
		04			Fusible de carte électronique		

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

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

Accessoires standard: Tuyaux de raccordement;Quantité: 1;

Electrical Specifications					RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1	RXYSCQ6TV1
Alimentation électrique	Nom					V1	
	Phase					1~	
	Fréquence				Hz	50	
	Tension				V	220-240	
Entrée alimentation électrique						Unité intérieure et unité extérieure	
Plage de tension	Min.				%	-10	
	Max.				%	10	
Courant	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Rafraîchissement	A		19,0 (10)		23,2 (10)
Courant - 50 Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A	Cooling			-	
		Combina- tion B	Cooling			-	
	Courant de démarrage (MSC) - remarque					Voir remarque 11	
	Zmax	Liste				Non obligatoire	
	Valeur Ssc minimum	Remarque				Equipment complies with EN/IEC 61000-3-12	
	Intensité minimale du circuit (MCA)				A	29,1 (13)	
	Intensité maximale de fusible (MFA)				A	32 (14)	
	Surintensité de courant totale (TOCA)				A	29,1 (15)	
Performances en puissance	Facteur de puissance	Combina- tion B	35°C ISO - Full load			-	
			46°C ISO - Full load			-	
	Pour alimentation élec- trique	Quantité				3G	
	Pour raccor- dement à l'unité intérieure	Quantité				2	
						F1, F2	

(1)Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5m ; dénivelé : 0m |

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

- (2) Rafraîch. : T1 : temp. intérieure 26,7°C BS, 19,4°C BH ; temp. extérieure 35°C CB, AHRI 1230:2010, puiss. abs. des unités int. (canalisées) incluse |
- (3) Rafraîch. : T3 : temp. intérieure 29,0°C BS, 19,0°C BH ; temp. extérieure 46°C CB, ISO15042:2011, puiss. abs. des unités int. (canalisées) incluse |
- (4) Rafraîch. : T2 : temp. intérieure 26,6°C BS, 19,4°C BH ; temp. extérieure 48°C CB, AHRI 1230:2010, puiss. abs. des unités int. (canalisées) incluse |
- (5) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5m ; dénivelé : 0m |
- (6) Le nombre réel d'unités dépend du type d'unités intérieures (VRV DX, RA DX, etc.) et de la limitation du ratio de connexion du système (; 50 % ≤ RC ≤ 130 %). |
- (7) Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore. |
- (8) 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. |
- (9) Se reporter au manuel de sélection de tuyau de réfrigérant ou d'installation |
- (10) La valeur RLA est basée sur les conditions suivantes : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS |
- (11) La valeur MSC fait référence au courant maximal au démarrage du compresseur. Cette unité utilise uniquement des compresseurs à Inverter. Le courant de démarrage est toujours ≤ au courant de service maximum. |
- (12) Conformément à la norme EN/CEI 61000-3-12, il peut s'avérer nécessaire de prendre contact avec l'opérateur du réseau de distribution d'électricité afin de s'assurer que l'équipement est connecté uniquement à une alimentation avec une valeur Ssc ≥ à la valeur Ssc minimale. |
- (13) 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. |
- (14) La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. |
- (15) La valeur TOCA représente le total de chaque valeur OC. |
- (16) FLA fait référence au courant nominal de service du ventilateur. |
- (17) La variation maximum admissible de la plage de tension entre phases est de 2 %. |
- (18) 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. |
- (19) La valeur ESEER automatique correspond au fonctionnement normal de la pompe à chaleur VRV IV-S, avec prise en compte de la fonction perfectionnée d'économie d'énergie (contrôle de la température variable du réfrigérant). |
- (20) La valeur ESEER standard correspond au fonctionnement normal de la pompe à chaleur VRV IV-S, sans prise en compte de la fonction perfectionnée d'économie d'énergie. |
- (21) Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anéchoïque. |
- (22) EN/CEI 61000-3-12 : Norme technique internationale/européenne définissant les limites de courants harmoniques générés par les équipements connectés au système basse tension public avec un courant d'entrée > 16 A et ≤ 75 A par phase |
- (23) Ssc : puissance de court-circuit |
- (24) Pour le détail des accessoires de série, voir le manuel d'installation/d'utilisation.

3 Options

3 - 1 Options

RXYSCQ-TV1

VRV4-S Pompe à chaleur Liste d'options

N°	Élément	RXYSCQ4~6TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B RXYSQ4~6T8VB(9)	RXYSQ4~6T7Y1B RXYSQ4~6T8YB(9)	RXYSQ8~12TMY1B	RXYSQ6T7Y1B9 RXYSQ6T8Y1B9	RXYSQ6TMYFK
I.	Tête Refnet	-	-	-	-	-	-
					KHRQ22M29H		
					KHRQ22M64H		KHRQ22M64H
II.	Joint refnet	-	-	-	-	-	-
					KHRQ22M20T		
					KHRQ22M29T9		KHRQ22M29T9
					KHRQ22M64T		KHRQ22M64T
1a.	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (interrupteur)	-	-	KRC19-26	-	KRC19-26	-
1b.	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (boîtier de fixation)	-	-	KJB111A	-	KJB111A	-
1c.	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (CCI)	-	EBRP2B	-	-	-	-
1d.	Sélecteur de froid/chaud (câble)	-	-	EKCHSC	-	EKCHSC	-
2.	Kit de bouchon d'évacuation	-	-	EKDK04	-	EKDK04	-
3.	Outil de configuration VRV	-	-	-	-	-	-
4.	CCI demande	-	-	-	-	-	-
5.	Source de branchement - Pièces 2	-	-	BPMKS967A2	-	-	-
6.	Source de branchement - Pièces 3	-	-	BPMKS967A3	-	-	-

Remarques

- Toutes les options sont des kits
- Pour installer l'option 1a, l'option 1b est requise.
- Pour RXYSQ4~6T7V1B
Pour RXYSQ4~6T8VB
Pour utiliser la fonction de sélecteur rafraîchissement/chauffage, les options 1a et 1c sont nécessaires
- Pour RXYSQ4~6T7Y1B
Pour RXYSQ4~6T8YB
Pour utiliser la fonction de sélecteur rafraîchissement/chauffage, les options 1a et 1d sont nécessaires

3D097778E

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

4

RXYSCQ-TV1

VRV4-S

Pompe à chaleur

Limitations en matière d'association d'unités intérieures

Exemple d'association d'unités intérieures	VRV* DX unité intérieure	RA DX unité intérieure	Unité hydrobox	Unité de traitement de l'air (AHU) ⁽¹⁾
VRV* DX unité intérieure	O	X	X	O
RA DX unité intérieure	X	O	X	X
Unité hydrobox	X	X	X	X
Unité de traitement de l'air (AHU) ⁽¹⁾	O	X	X	O ₁

O: Autorisé

X: Non autorisé

Remarques

1. O₁

- Association de AHU uniquement + coffret électrique EKEQFA (non associé avec les unités intérieures VRV DX)
 - CommandeXpossible [coffretsEKEV+EKEQFA*]. Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.
 - CommandeYpossible [coffretsEKEV+EKEQFA*]. Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.
 - CommandeWpossible [coffretsEKEV+EKEQFA*]. Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.
- Association de AHU uniquement + coffret électrique EKEQMA (non associé avec les unités intérieures VRV DX)
 - Le contrôle Z est possible (le nombre autorisé de [EKEV + EKEQMA coffrets] est déterminé par le taux de connexion (90-110%) et la capacité de l'unité extérieure.
- 2. Association d'unités intérieures AHU et VRV DX
 - Le contrôle Z est possible (EKEQMA* coffrets sont autorisés mais avec un taux de connexion limité).
- 3. (1) Les unités suivantes sont considérées comme des unités de traitement de l'air:
 - EKEV + EKEQ(MA/FA) + AHU serpentin
 - Biddle rideau d'air
 - FXMQ_MF unités

Informations

- Les unitésVKM sont considérées comme des unités intérieures VRV DX classiques.

3D097983A

RXYSCQ-TV1

VRV4-S

Pompe à chaleur

Limitations en matière d'association d'unités intérieures

Tableau d'associations	RXYSCQ4~6TMV1B	RXYSCQ4~6T7V1B	RXYSCQ4~6T7Y1B	RXYSCQ8~12TMY1B
VRV* DX unité intérieure	O	O	O	O
RA DX unité intérieure	O	O	O	O
Unité hydrobox	X	X	X	X
Unité de traitement de l'air (AHU) ⁽²⁾	O	O	O	O

O: Autorisé

X: Non autorisé

Remarques

- (2) Les unités suivantes sont considérées comme des unités de traitement de l'air:
- EKEV + EKEQ(MA/FA) + AHU serpentin
 - Biddle rideau d'air
 - FXMQ_MF unités

3D097983A

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

RXYSCQ-TV1

Limitations en matière d'association d'unités: unités extérieures VRV4 (tous les modèles) + unités intérieures de catégorie 15

Unités concernées: FXZQ15A et FXAQ15A.

1. Si le système comporte ces unités intérieures et si le taux de connexion total (CR) $\leq 100\%$: aucune limitation particulière. Conformez-vous aux limitations qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX classiques.
2. Si le système comporte ces unités intérieures et si le taux de connexion total (CR) $> 100\%$: application de limitations particulières.
 - A. Si le taux de connexion (CR1) de somme de toutes unités FXZQ15A et/ou FXAQ15A du syst. $\leq 70\%$, et TOUTES les autres unités intér. VRV DX ont une catég. de capac. indiv. > 50 : aucune limitation particulière.
 - B. Si taux connexion (CR1) de somme de toutes unités FXZQ15A et/ou FXAQ15A du syst. $\leq 70\%$, et PAS TOUTES les autres unités intér. VRV DX ont catég. de capac. indiv. > 50 : limitations ci-dessous s'appliquent.
 - * $100\% < CR \leq 105\%$ -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 70\%$.
 - * $105\% < CR \leq 110\%$ -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 60\%$.
 - * $110\% < CR \leq 115\%$ -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 40\%$.
 - * $115\% < CR \leq 120\%$ -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 25\%$.
 - * $120\% < CR \leq 125\%$ -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 10\%$.
 - * $125\% < CR \leq 130\%$ -> FXZQ15A et FXAQ15A ne peuvent pas être utilisés.

Remarque

Sont uniquement concernées les unités intérieures de catégorie 15 auxquelles il est fait expressément référence sur cette page. D'autres unités intérieures se conforment aux règles qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX classiques.

3D104665A

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

RXYSCQ-TV1

VRV4-S

Pompe à chaleur

RA/SA DX unité intérieure

Liste de compatibilité

Configuration		Type d'unité intérieure
RA unité intérieure	Montage mural	<i>Emura</i>
		FTXJ20A
		FTXJ25A
		FTXJ35A
		FTXJ42A
		FTXJ50A
		<i>FTXM</i>
		FTXM20N FTXM20R
		FTXM25N FTXM25R
		FTXM35N FTXM35R
		FTXM42N FTXM42R
		FTXM50N FTXM50R
		FTXM60N FTXM60R
		FTXM71N FTXM71R
	<i>CTXM</i>	CTXM15N CTXM15R
		<i>Stylish</i>
		FTXA20
		FTXA25
		FTXA35
	Installation au sol	FTXA42
		FTXA50
	Montage au plafond	<i>Flex</i>
		FLXS25B
		FLXS35B
		FLXS50B
	Installation au sol	<i>FVXM</i>
		FVXM25F
		FVXM35F
		FVXM50F
		CVXM20A
		FVXM25A
		FVXM35A
		FVXM50A
		<i>Nexura</i>
		FVXG25K
		FVXG35K
		FVXG50K
	Conduit	<i>FDXM</i>
		FDXM25F
		FDXM35F
		FDXM50F
		FDXM60F

Configuration		Type d'unité intérieure
SA unité intérieure	Cassette	<i>Fully Flat 2x2</i>
		FFA25A
		FFA35A
		FFA50A
		FFA60A
	<i>Roundflow 3x3</i>	FCAG35A
		FCAG50A
		FCAG60A
		FCAG71A
	Suspension au plafond	FHA35A
		FHA50A
		FHA60A
		FHA71A
	Conduit	FBA35A
		FBA50A
		FBA60A
		FBA71A
Installation au sol	<i>FNA</i>	FNA25A
		FNA35A
		FNA50A
		FNA60A

Remarque

1. Les limitations d'utilisation des unités intérieures RA/SA avec la pompe à chaleur VRV4-S sont soumises aux règles définies dans les schémas 3D097983 et 3D097984.

3D097777J

5 Tableaux de puissances

5 - 1 Légende de tableau de puissances

Afin de mieux répondre à vos besoins en accédant rapidement aux données dans le format dont vous avez besoin, nous avons développé un outil pour consulter les tableaux de puissances.

5

Ci-dessous vous pouvez trouver le lien vers la base de données des tableaux de puissances et un aperçu de tous les outils qui peuvent vous aider à sélectionner le bon produit :

- **Base de données des tableaux de puissances** : vous laisse retrouver et exporter rapidement les informations de puissance que vous recherchez en fonction du modèle de l'unité, de la température de réfrigérant et du taux de connexion.
- Vous pouvez accéder à l'outil de visualisation des tableaux de puissances ici :
https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/home/applications/software-finder/capacity-table-viewer.html



- Un aperçu de **tous les outils logiciels** qui peuvent vous aider est disponible ici :
https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder.html



5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RXYSCQ-TV1

MINI VRV

Coefficient de capacité de chauffage intégrée

Les tableaux de puissance de chauffage ne prennent pas en compte la réduction de puissance en cas d'accumulation de givre ou d'opération de dégivrage.

Les valeurs de puissance qui prennent ces facteurs en compte ou, en d'autres termes, les valeurs de puissance de chauffage intégré peuvent être calculées comme suit:

Formule

A = Capacité de chauffage intégrée

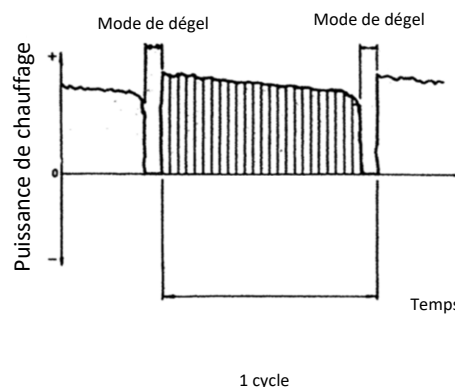
B = Valeur des caractéristiques de puissance

C = Facteur de correction intégré pour l'accumulation de givre (voir tableau)

$$A = B * C$$

Température d'entrée d'air de l'échangeur de chaleur

[°CDB/°CWB]	-7/-7.6	-5/-5.6	-3/-3.7	0/-0.7	3/2.2	5/4.1	7/6
RXYSCQ4TMV1B							
RXYSCQ5TMV1B							
RXYSCQ6TMV1B							
RXYSQ4T7V1B							
RXYSQ5T7V1B							
RXYSQ6T7V1B							
RXYSQ4T7Y1B							
RXYSQ5T7Y1B							
RXYSQ6T7Y1B							
RXYSQ6T7Y1B9							
RXYSQ4T8VB							
RXYSQ5T8VB	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
RXYSQ6T8VB							
RXYSQ4T8YB							
RXYSQ5T8YB							
RXYSQ6T8YB							
RXYSQ6T8Y1B9							
RXYSQ4T8VB9							
RXYSQ5T8VB9							
RXYSQ6T8VB9							
RXYSQ4T8YB9							
RXYSQ5T8YB9							
RXYSQ6T8YB9							
RXYSQ8TMY1B	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
RXYSQ10TMY1B	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
RXYSQ6TMYFK	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
RXYSQ12TMY1B	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00



Remarques

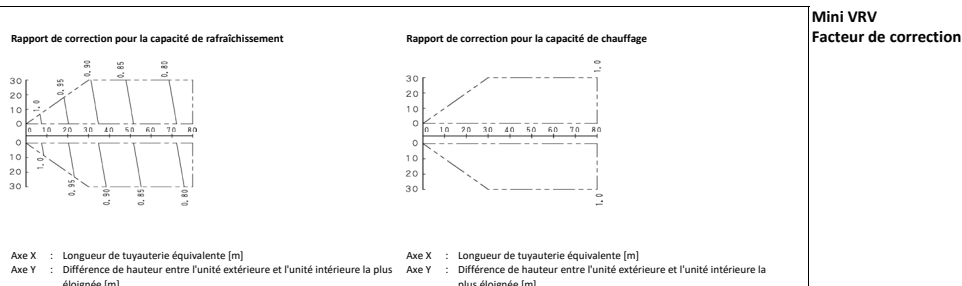
- L'illustration présente la puissance de chauffage intégrée pour un cycle (d'une opération de dégivrage à la suivante).
- En cas d'accumulation de neige contre l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure, il y a toujours une réduction temporaire de puissance en fonction de la température extérieure (°C DB), de l'humidité relative (RH) et de la quantité de gel.

3D094659D

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RXYSCQ4-5TV1



Mini VRV
Facteur de correction

Remarques

1. Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard.

En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

2. La commande suivante est utilisée avec cette unité extérieure:

- en cas de rafraîchissement: contrôle constant de la pression d'évaporation
- en cas de chauffage: contrôle constant de la pression de condensation

3. Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Rapport de connexion intérieure ≤ 100%

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100% x Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

Rapport de connexion intérieure > 100%

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé x Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

4. Si la longueur de tuyauterie équivalente globale est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté. Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide	Ø standard côté gaz	Augmentation Ø côté gaz
RXYSCQ4TMV1B	9,5	Non augmenté	15,9	19,1
RXYSCQ5TMV1B				

5. Longueur équivalente totale

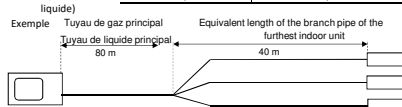
Longueur équivalente totale = Longueur équivalente de la conduite principale x Facteur de correction + Longueur équivalente des conduites d'embranchement

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

Pour le calcul de la capacité de rafraîchissement: taille du tuyau de gaz

Pour le calcul de la capacité de chauffage: taille du tuyau de liquide

Rafraîchissement (tuyau de gaz)	Taille standard	Augmentation de la taille
	1,0	0,5
Chauffage (tuyau de liquide)	1,0	0,5



Longueur équivalente totale

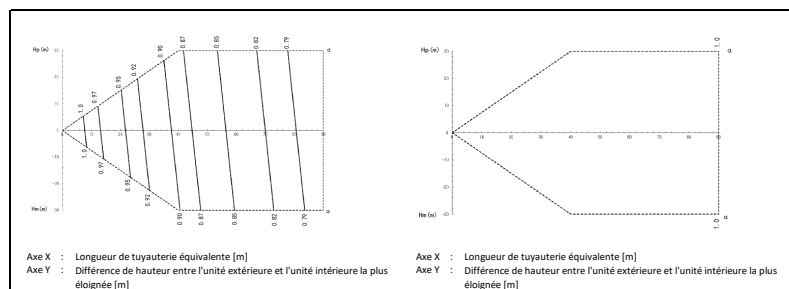
- Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Mode chauffage = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

Taux de correction de la puissance (différence de hauteur = 0)

- Mode rafraîchissement = 0,78
- Mode chauffage = 1,0

3D094660D

RXYSCQ6TV1



Mini VRV
Facteur de correction

Remarques

1. Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard.

En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

2. La commande suivante est utilisée avec cette unité extérieure:

- en cas de rafraîchissement: contrôle constant de la pression d'évaporation
- en cas de chauffage: contrôle constant de la pression de condensation

3. Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Rapport de connexion intérieure ≤ 100%

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100% x Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

Rapport de connexion intérieure > 100%

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé x Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

4. Si la longueur de tuyauterie équivalente globale est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté. Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide	Ø standard côté gaz	Augmentation Ø côté gaz
RXYSCQ6TMV1B	9,5	Non augmenté	19,1	22,2

5. Longueur équivalente totale

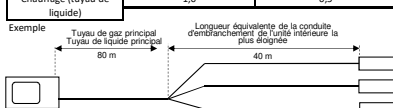
Longueur équivalente totale = Longueur équivalente de la conduite principale x Facteur de correction + Longueur équivalente des conduites d'embranchement

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

Pour le calcul de la capacité de rafraîchissement: taille du tuyau de gaz

Pour le calcul de la capacité de chauffage: taille du tuyau de liquide

Rafraîchissement (tuyau de gaz)	Taille standard	Augmentation de la taille
	1,0	0,5
Chauffage (tuyau de liquide)	1,0	0,5



Longueur équivalente totale

- Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Mode chauffage = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

Taux de correction de la puissance (différence de hauteur = 0)

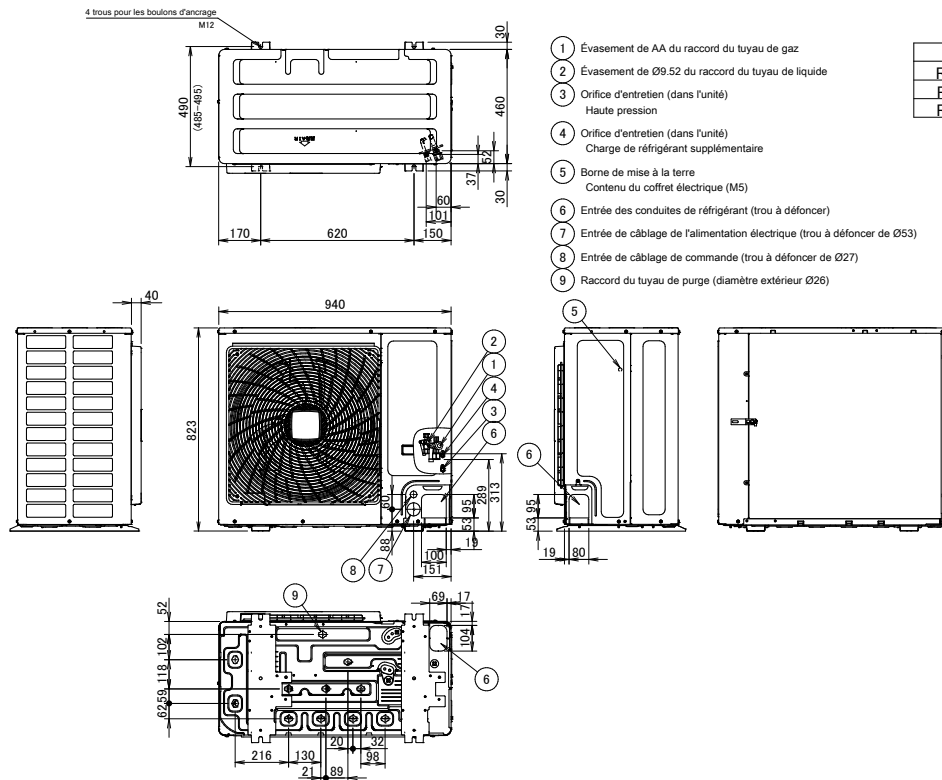
- Mode rafraîchissement = 0,79
- Mode chauffage = 1,0

3D094660D

6 Plans cotés

6 - 1 Plans cotés

RXYSCQ-TV1

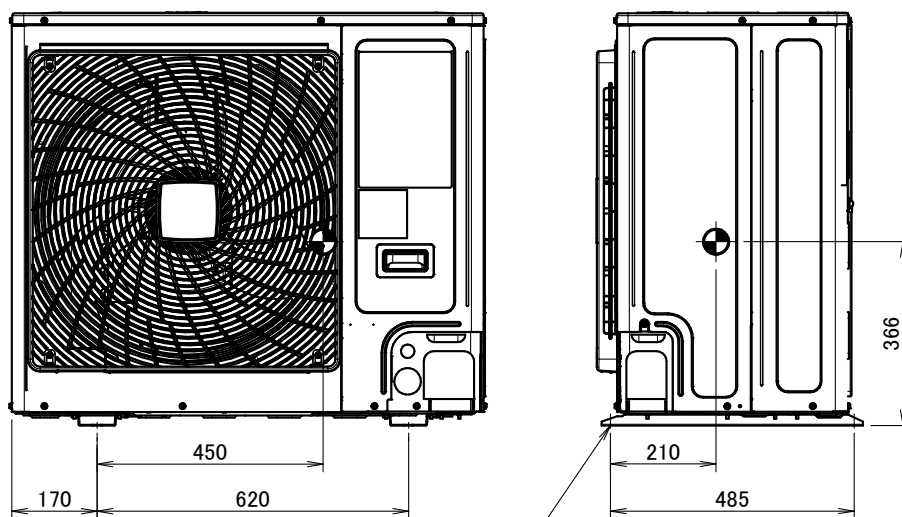


3D098107A

7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

RXYSCQ-TV1



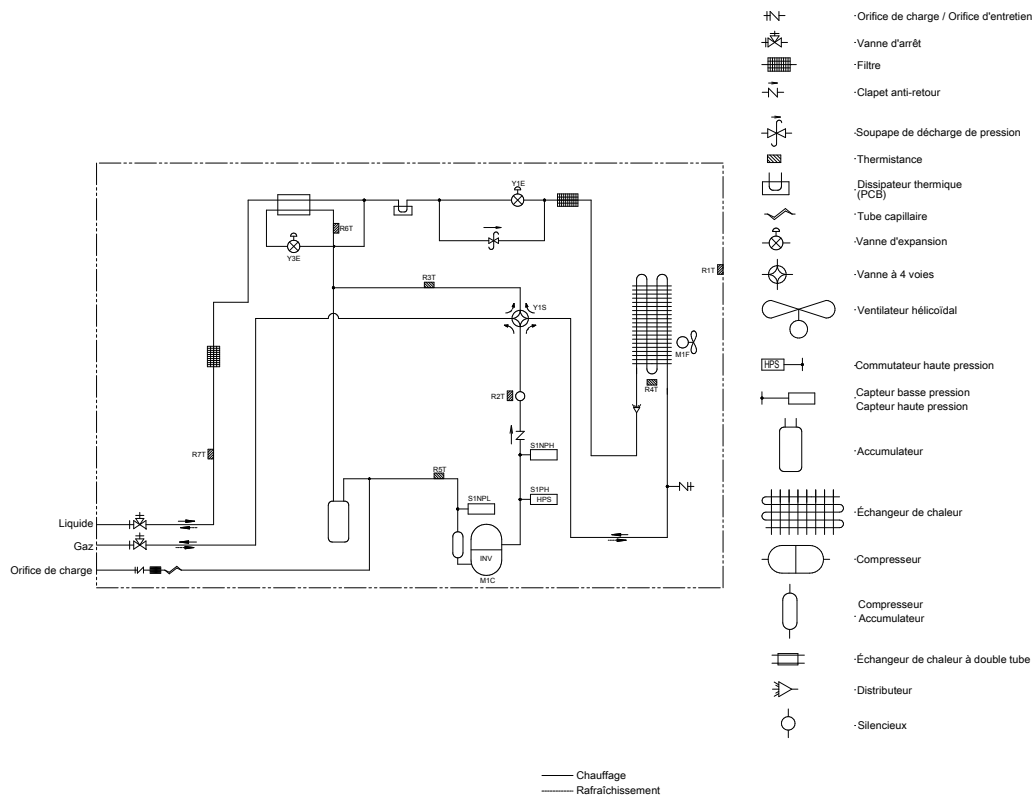
Trou pour boulon de fondation

4D098083

8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

RXYSCQ-TV1



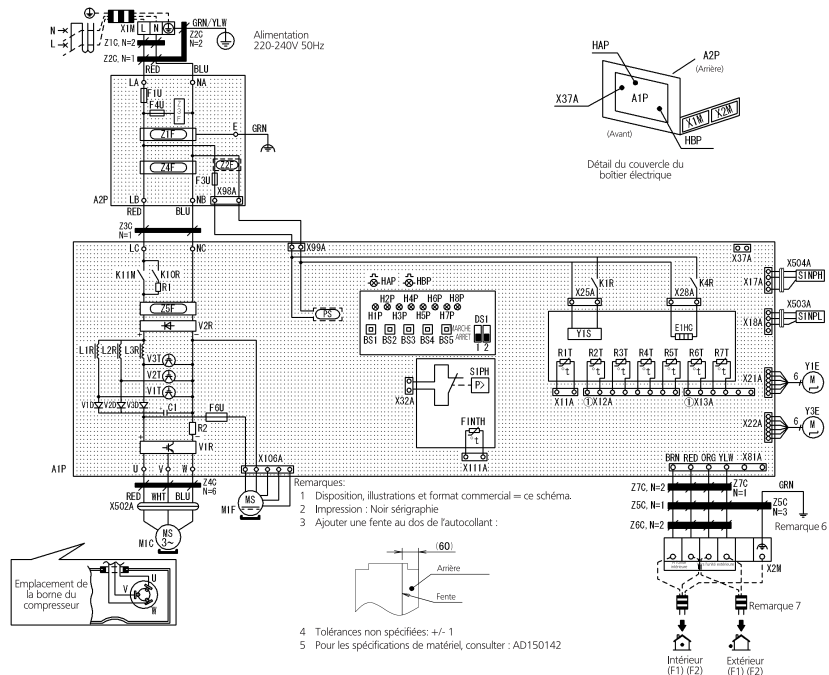
3D097886A

9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

RXYSCQ-TV1

E1HC	: Résistance de carter
A1P	: Circuits imprimés (Principal)
A2P	: Circuits imprimés
BS1-B55	: Appuyez sur l'interrupteur en bouton
C1	: Condenseur
DS1	: Interrupteur variateur
F1U	: Fusible
F3U	: Fusible (T 6.3A / 250V)
F4U	: Fusible (T 6.3A / 250V)
F6U	: Fusible (T 5A / 250V)
H1P-H8P	: Lampe témoin (témoin de service - orange)
	[H2P] Préparation, test ----- Clignotement
	Détection de dysfonctionnement -- Allumé
HAP	: Lampe témoin de service (vert)
HBP	: Lampe témoin de service (vert)
K11M	: Contacteur magnétique
K1R	: Relais magnétique (Y1S)
K4R	: Relais magnétique (E1HC)
K10R	: Relais magnétique
M1C	: Moteur (compresseur)
M1F	: Moteur (ventilateur)
PS	: Commutation d'alimentation électrique
R1	: Résisteur
R2	: Résisteur
R1T	: Thermistor (Air)
R2T	: Thermistor (Refoulement)
R3T	: Thermistor (Aspiration 1)
R4T	: Thermistor (Echangeur de chaleur)
R5T	: Thermistor (Aspiration 2)
R6T	: Thermistor (Ech. chal. de sous-refroidissement)
R7T	: Thermistor (Tuyau pour liquide)
RNTH	: Thermistor (Ailette)
S1NPH	: Sonde de pression (Elevé)
S1NPL	: Sonde de pression (bas)
S1PH	: Pressostat haute pression
V1R	: Module d'alimentation IGBT
V2R	: Module de diode
V1T-V3T	: IGBT
V1D-V3D	: Diode
L1R-L3R	: Réacteur
X1M	: Tablette à bornes
X2M	: Tablette à bornes
Y1E	: Détendeur électronique
Y3E	: Détendeur électronique
Y1S	: vanne à solénoïde (Vanne à 4 voies)
Z1C-Z7C	: Filtre antiparasites (noyau de ferrite)
Z1F-Z5F	: Filtre anti-parasite
X37A	: Raccord



Remarques:

1. Ce schéma de câblage s'applique uniquement à l'unité extérieure.
2. : Câblages électriques à effectuer sur place : Bornier, : Raccord, : Connecteur mobile, : Connecteur fixe, : Bornes, : Terre de protection (vis), : Mise à la terre silencieuse
3. Se reporter au manuel d'installation pour en savoir plus sur l'utilisation des commutateurs BS1 - B55 et DS1, DS2.
4. Lorsque le système fonctionne, ne mettez pas le dispositif de protection en court-circuit. (S1PH)
5. Couleurs: BLK: Noir, RED: Rouge, BLU: Bleu, WHT: Blanc, GRN: Vert, BRN: Brun, YLW: Jaune
6. Consulter le manuel d'installation pour le raccordement de la transmission intérieur-extérieur F1 - F2.
7. Lors de l'utilisation du système de commande centralisée, effectuer le raccordement de la transmission extérieur-extérieur F1-F2.

2D0943433E

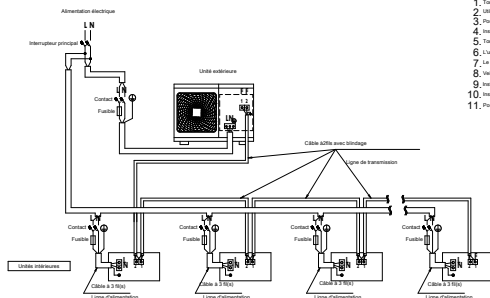
10 Schémas de raccordements externes

10 - 1 Schémas de raccordements externes

RXYSCQ-TV1

Schéma de connexion externe

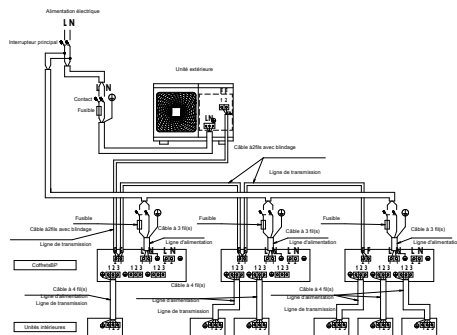
VRV unité intérieure



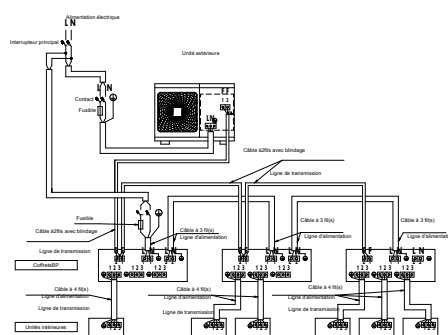
Remarques

1. Tous les câblages, composants et matériaux à fournir sur place doivent être conformes à la réglementation applicable.
2. Utiliser uniquement des conducteurs en cuivre.
3. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma de câblage de l'unité.
4. Installer un disjoncteur pour garantir la sécurité.
5. Tous les câblages sur place et composants doivent être installés par un électricien agréé.
6. L'unité doit être mise à la terre conformément à la réglementation applicable.
7. Le câblage présente un grand nombre de points de raccord et il est pas conçu pour recevoir tous les détails pour une installation spécifique.
8. Installer un interrupteur principal afin de pouvoir interrompre immédiatement toutes les sources d'alimentation du système en cas de besoin.
9. Installer un disjoncteur de protection contre les fuites à la terre.
10. Pour assurer une mise à la terre correcte, connecter ensemble les blindages du câblage de transmission autour et autour de chaque unité intérieure (ou de chaque coffret BP, en fonction de la configuration du système).

CoffretBP + unité intérieure RA/SA



La source d'alimentation électrique est raccordée individuellement à chaque coffret BP.



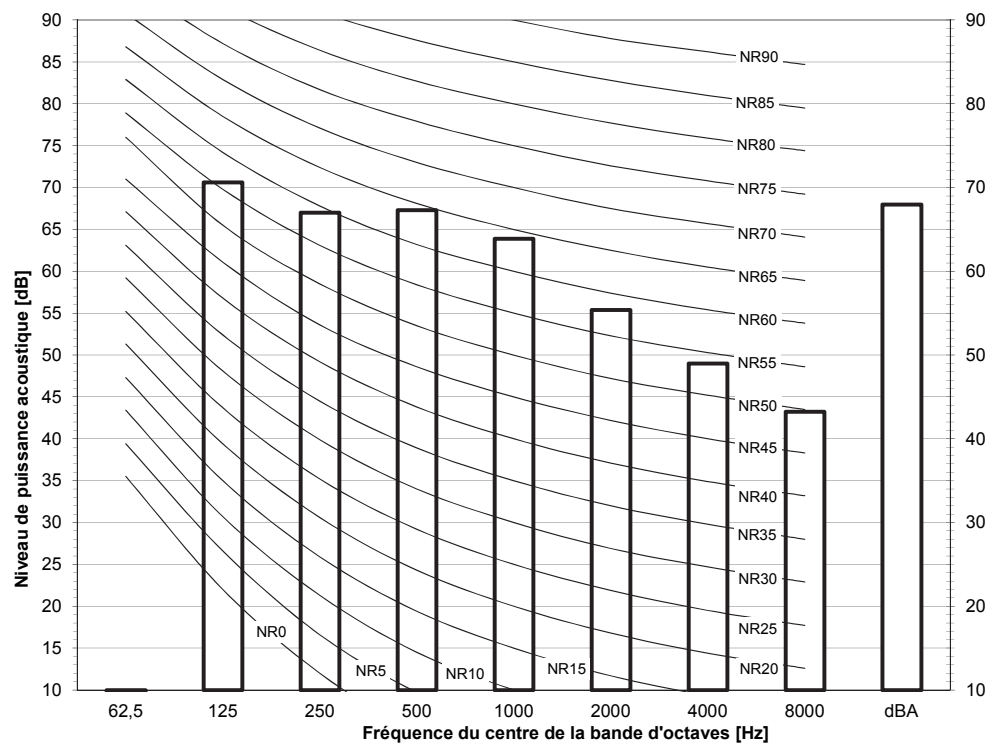
La source d'alimentation électrique est connectée en série entre les unités.

1D094668

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

RXYSCQ4TV1

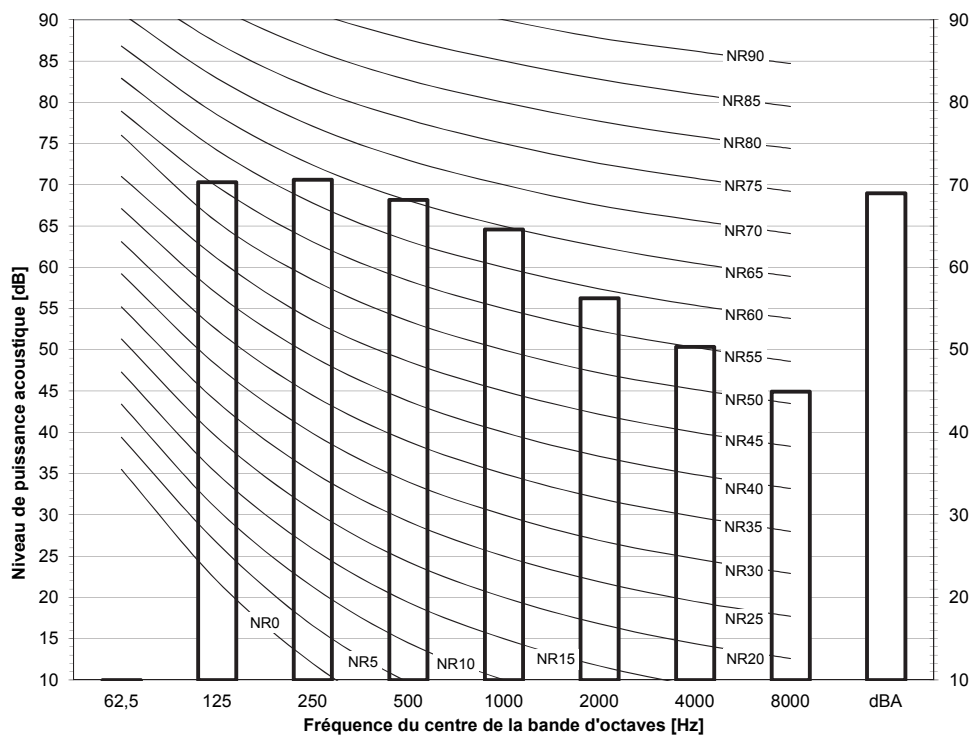


Remarques

- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6μW/m²
- Mesuré selon la norme ISO 3744

3D098238

RXYSCQ5TV1



Remarques

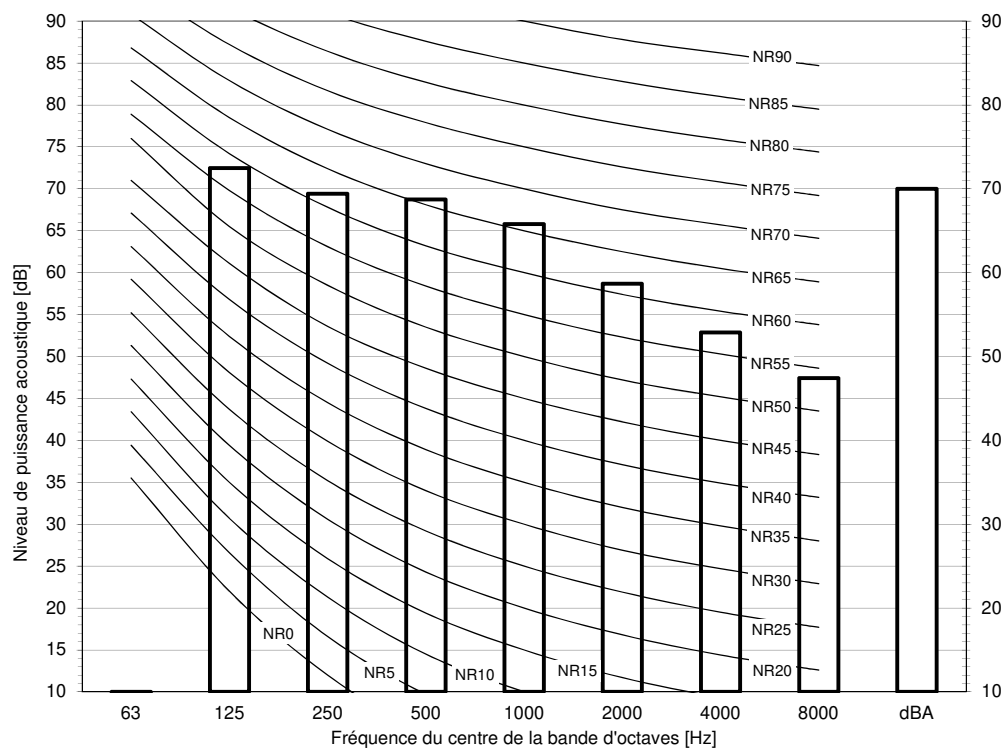
- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6μW/m²
- Mesuré selon la norme ISO 3744

3D098239

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

RXYSCQ6TV1



Remarques

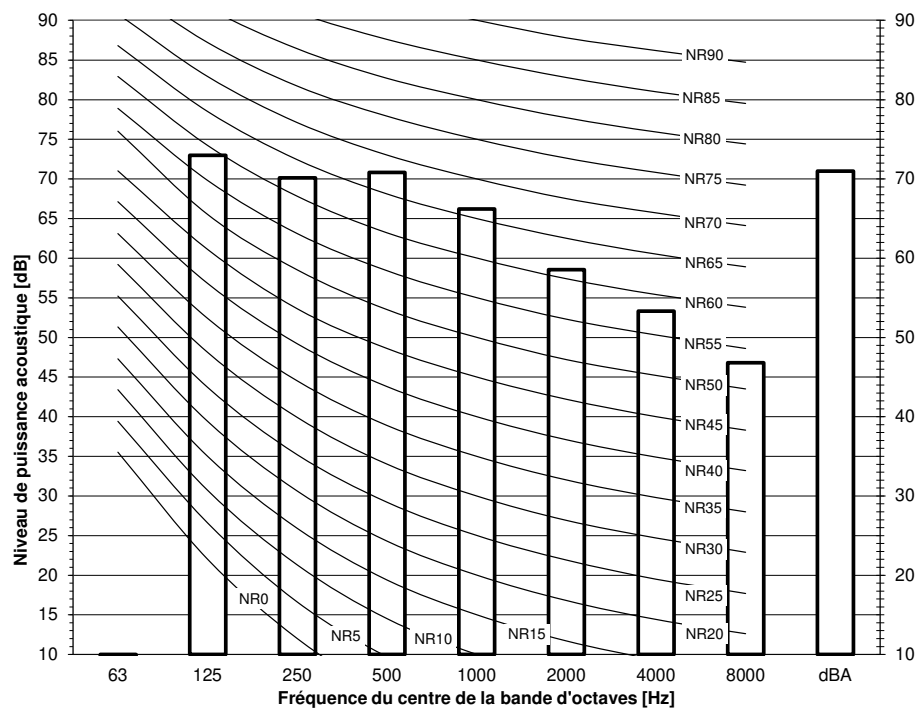
- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10^{-6} W/m²
- Mesuré selon la norme ISO 3744

3D124175

11 Données sonores

11 - 2 Spectre de puissance sonore - Chauffage

RXYSCQ6TV1



Remarques

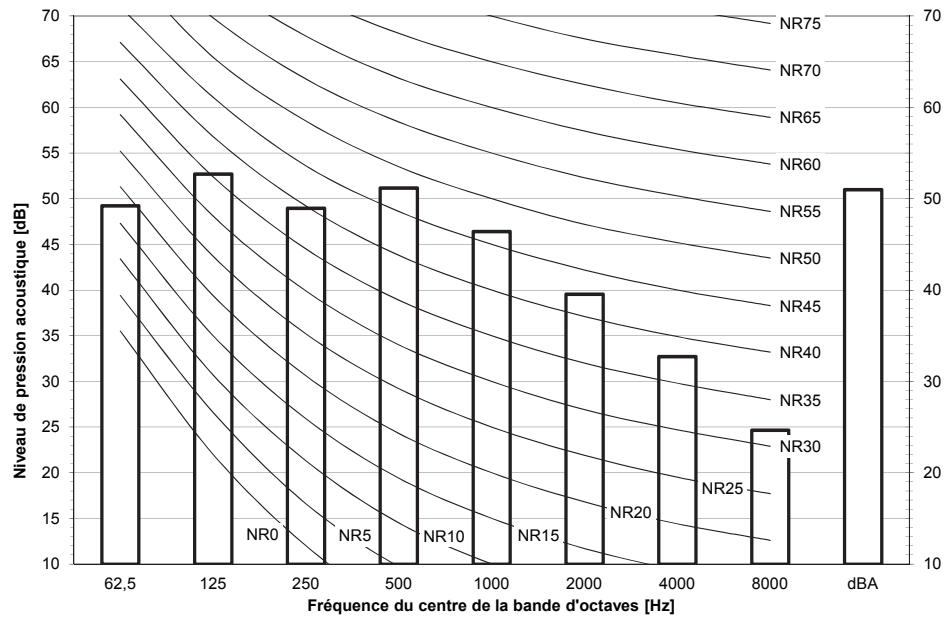
- Fonctionnement du chauffage
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10^{-6} W/m²
- Mesuré selon la norme ISO 3744
- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

3D125014

11 Données sonores

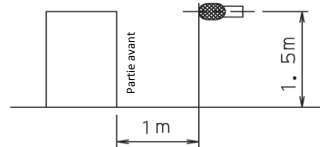
11 - 3 Spectre de pression sonore

RXYSCQ4TV1



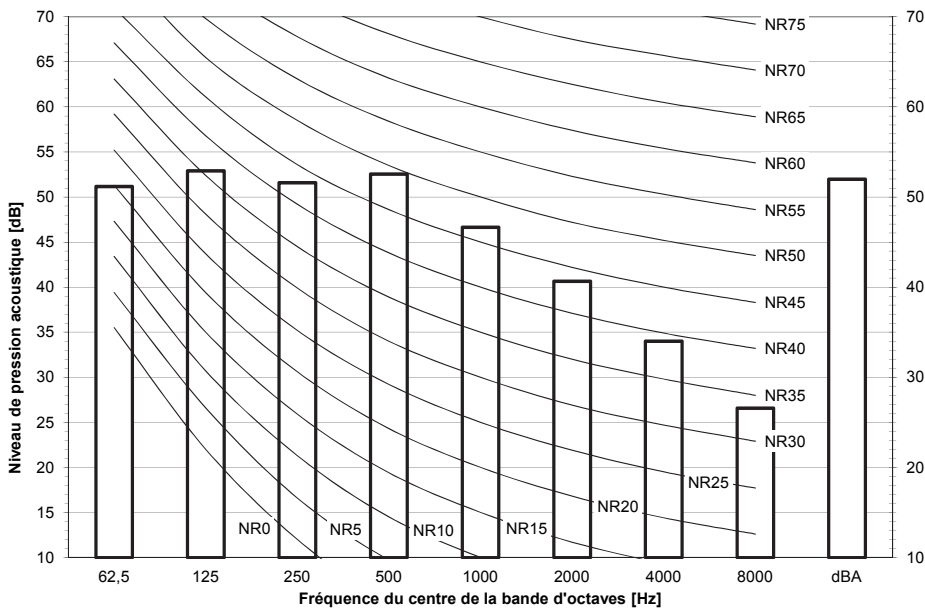
Remarques

- 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 µPa



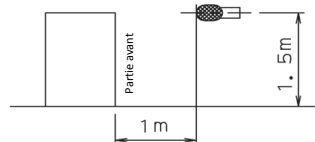
3D098243

RXYSCQ5TV1



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 µPa

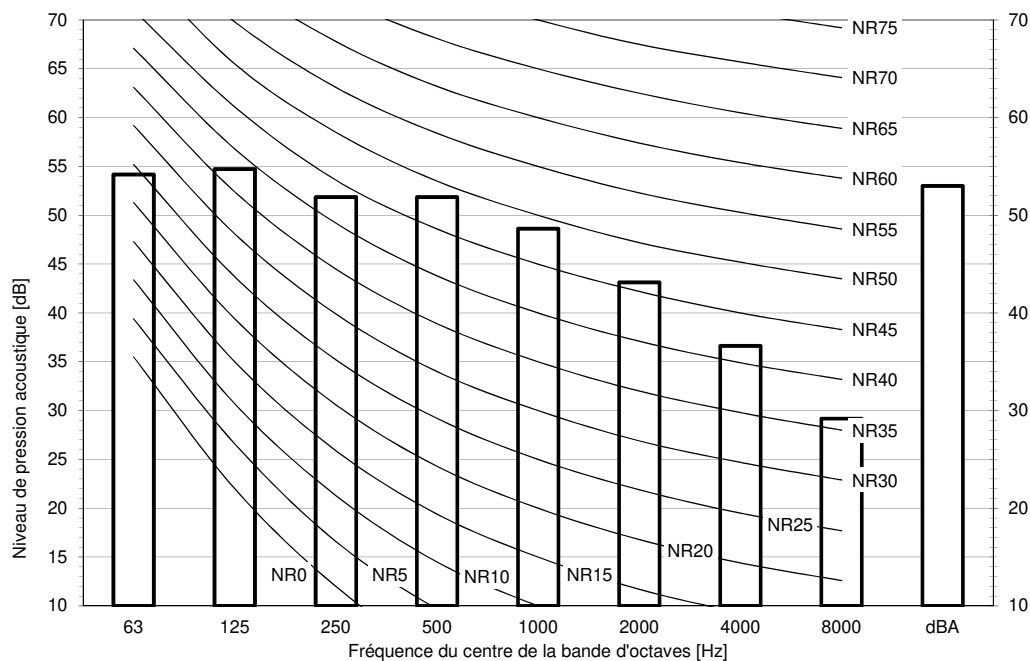


3D098244

11 Données sonores

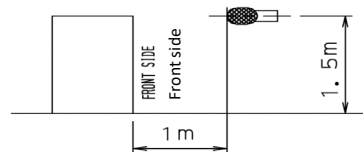
11 - 3 Spectre de pression sonore

RXYSCQ6TV1



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

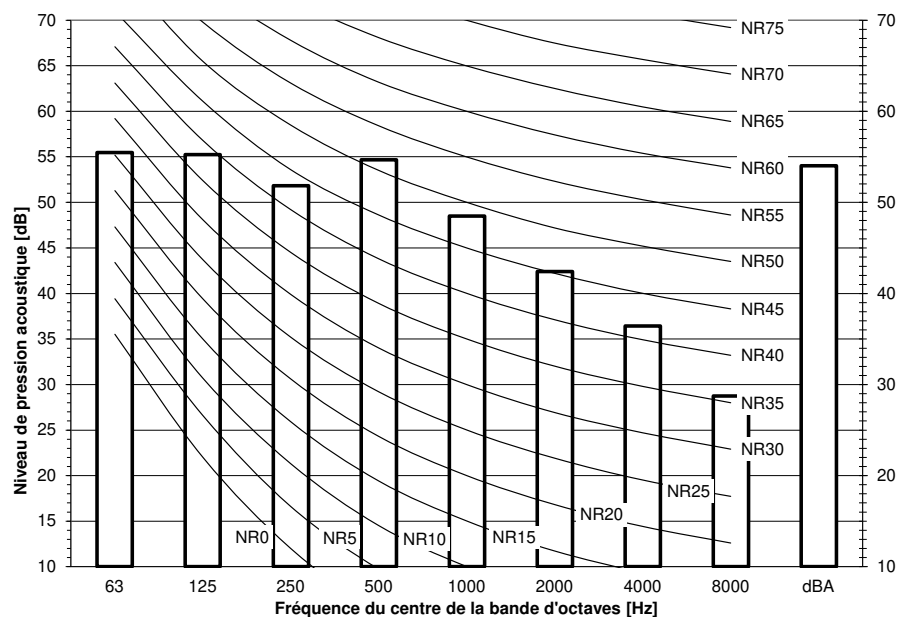


3D124177

11 Données sonores

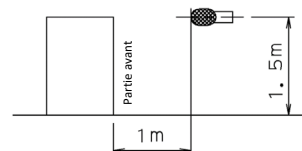
11 - 4 Spectre de pression sonore - Chauffage

RXYSCQ6TV1



Remarques

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



3D125015

12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

12

RXYSCQ-TV1

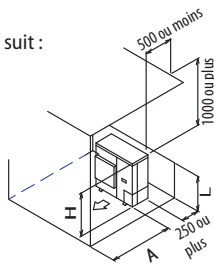
(b)Obstruction au-dessus, également

(1) Installation autonome

Les relations entre H, A et L sont comme suit :

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	750
	$1/2H < L \leq H$	1000
$H < L$	Installez le support comme suit : $L \leq H$.	

Fermez le fond du cadre d'installation pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé.



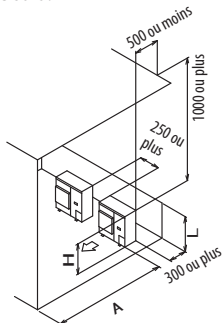
(2) Installation en série (2 ou plus)

Les relations entre H, A et L sont comme suit :

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	1000
	$1/2H < L \leq H$	1250
$H < L$	Installez le support comme suit : $L \leq H$.	

Fermez le fond du cadre d'installation pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé.

Seules deux unités peuvent être installées pour cette série.



Configuration 2

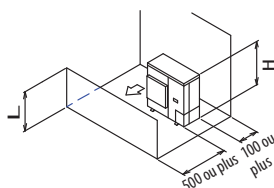
Lorsque l'obstruction sur le côté évacuation est située plus bas que l'unité :

(Il n'y a pas de limite pour la hauteur des obstructions sur le côté admission.)

(a)Pas d'obstacle au-dessus

(1) Installation autonome

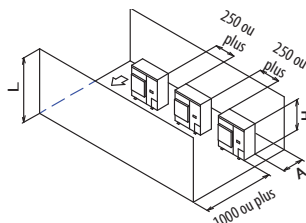
$L \leq H$



(2) Installation en série (2 ou plus)

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

L	A
$0 < L \leq 1/2H$	250
$1/2H < L \leq H$	300



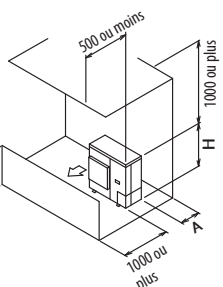
(b)Obstruction au-dessus, également

(1) Installation autonome

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	100
	$1/2H < L \leq H$	200
$H < L$	Installez le support comme suit : $L \leq H$.	

Fermez le fond du cadre d'installation pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé.

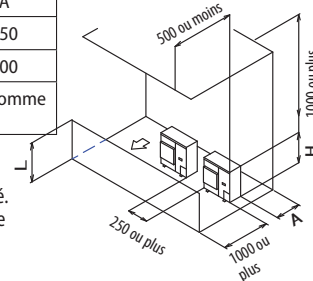


(2) Installation en série

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	250
	$1/2H < L \leq H$	300
$H < L$	Installez le support comme suit : $L \leq H$.	

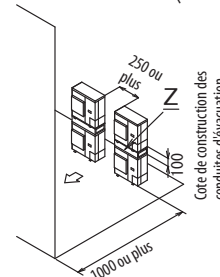
Fermez le fond du cadre d'installation pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé. Seules deux unités peuvent être installées pour cette série.



4. Installation superposée

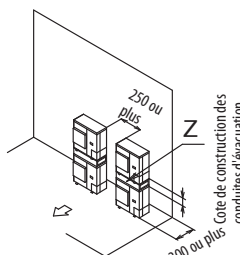
(a)Obstacle sur le côté refoulement

Fermez l'espace Z (situé entre les unités extérieures supérieure et inférieure) pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé. N'empilez pas plus de deux unités.



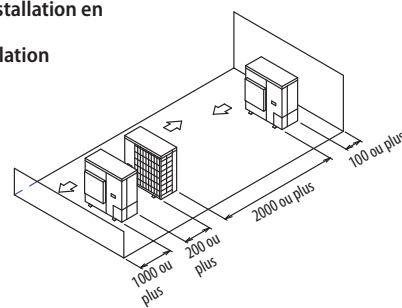
(b)Obstacle sur le côté aspiration

Fermez l'espace Z (situé entre les unités extérieures supérieure et inférieure) pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé. N'empilez pas plus de deux unités.



5. Plusieurs rangées d'installation en série (sur le toit, etc.)

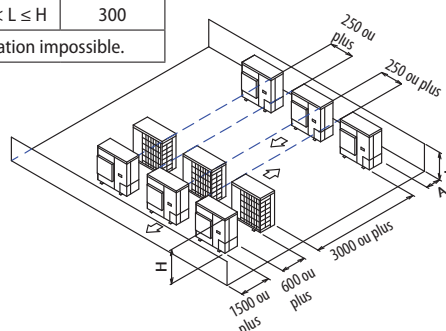
(a) Une rangée d'installation autonome



(b)Rangées d'installation en série (2 ou plus)

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	250
	$1/2H < L \leq H$	300
$H < L$	Installation impossible.	



<CLIMATISEUR POMPE À CHALEUR>
TYPE INVERSEUR

3D089310D

12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

RXYSCQ-TV1

Espace nécessaire à l'installation

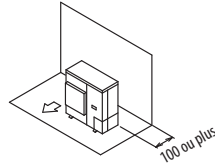
Les valeurs sont indiquées en mm.

1. En cas d'obstacle sur le côté aspiration :

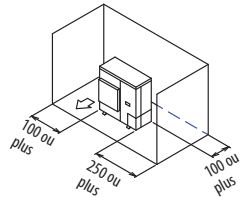
(a) Pas d'obstacle au-dessus

(1) Installation autonome

- Obstacle sur le côté aspiration uniquement

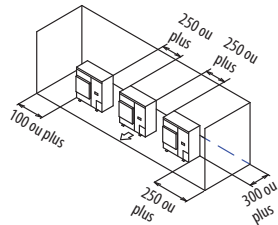


- Obstacle sur les deux côtés



(2) Installation en série (2 ou plus)

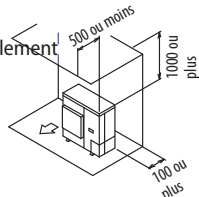
- Obstacle sur les deux côtés



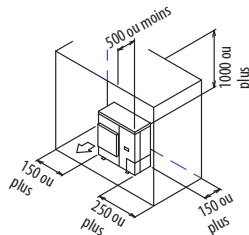
(b) Obstruction au-dessus, également

(1) Installation autonome

- Obstruction sur le côté aspiration, également

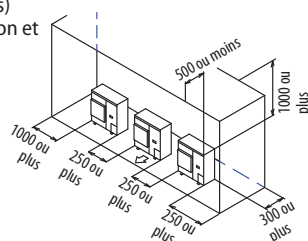


- Obstacle sur le côté aspiration et sur les deux côtés



(2) Installation en série (2 ou plus)

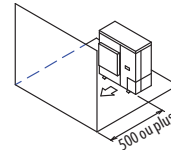
- Obstacle sur le côté aspiration et sur les deux côtés



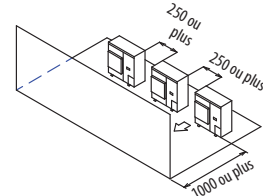
2. En cas d'obstacle sur le côté refoulement :

(a) Pas d'obstacle au-dessus

(1) Installation autonome

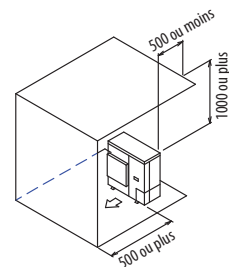


(2) Installation en série (2 ou plus)

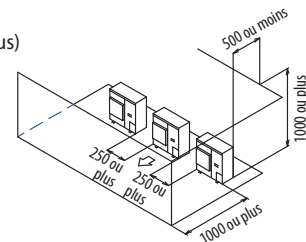


(b) Obstruction au-dessus, également

(1) Installation autonome



(2) Installation en série (2 ou plus)



3. En cas d'obstacles sur les côtés aspiration et refoulement :

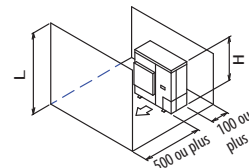
Configuration 1

Lorsque l'obstruction sur le côté évacuation est située plus haut que l'unité :
(Il n'y a pas de limite pour la hauteur des obstructions sur le côté admission.)

(a) Pas d'obstacle au-dessus

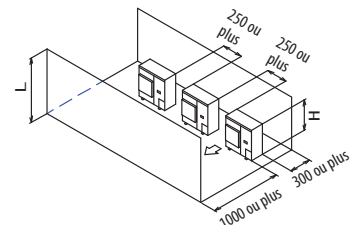
(1) Installation autonome

$L > H$



(2) Installation en série (2 ou plus)

$L > H$



3D089310D

12 Installation

12 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

12

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

RXYSQ-TV1

VRV4-S

Pompe à chaleur

Restrictions sur la tuyauterie 3/3

Schéma du système Rapport de connexion autorisé Toute autre association est interdite.	Total		Puissance autorisée		
	Puissance	Nombre maximal autorisé d'unités intérieures pouvant être connectées (VRV, RA, AHU) Unités BP non incluses et kits EXV inclus.	Unité intérieure VRV DX	RA DX unité intérieure	Unité de traitement de l'air (AHU)
VRV DX unités intérieures uniquement	50~130%	Maximum 64	50~130%	-	-
RA DX unités intérieures uniquement	80~130%	Maximum 32 ⁽¹⁾	-	80~130%	-
VRV DX unité intérieure + AHU Mélange	50~110% ⁽³⁾	Maximum 64 ⁽²⁾	50~110%	-	0~110%
AHU uniquement Paire + multiple ⁽⁴⁾	90~110% ⁽³⁾	Maximum 64 ⁽²⁾	-	-	90~110%

Remarques

- Le nombre de boîtiers BP pouvant être connectés n'est pas limité.
- Les kits EKEXV sont également considérés comme des unités intérieures.
- Limitations concernant la puissance de l'unité de traitement de l'air
- Paire d'unités de traitement de l'air (AHU) = système avec 1 unité de traitement de l'air raccordée à une unité extérieure
Unités de traitement de l'air multiples = système avec plusieurs unités de traitement de l'air raccordées à une unité extérieure

À propos des applications de ventilation

- Les unités FXMQ_MF sont considérées comme des unités de traitement de l'air et respectent les limitations des unités de traitement de l'air.
 - Taux maximal de connexion lors de l'association avec des unités intérieures VRV DX: CR ≤ 30%.
 - Taux maximal de connexion lorsque seules des unités de traitement de l'air sont raccordées: CR ≤ 100%.
 - Taux minimal de connexion lorsque seules des unités FXMQ_MF sont raccordées: CR ≥ 50%

Pour plus d'informations concernant la plage de fonctionnement, reportez-vous à la documentation de l'unité FXMQ_MF.
- Les rideaux d'air Biddle sont considérés comme des unités de traitement de l'air et respectent les limitations des unités de traitement de l'air:

Pour plus d'informations concernant la plage de fonctionnement, reportez-vous à la documentation de l'unité Biddle.
- Les unités EKEXV + EKEQ associées à une unité de traitement de l'air sont considérées comme des unités de traitement de l'air et respectent les limitations des unités de traitement de l'air.

Pour plus d'informations concernant la plage de fonctionnement, reportez-vous à la documentation de l'unité EKEXV-EKEQ.
- Les unités VKM sont considérées comme des unités intérieures VRV DX classiques.

Pour plus d'informations concernant la plage de fonctionnement, reportez-vous à la documentation de l'unité VKM.
- Étant donné qu'il n'y a pas de raccord de réfrigérant avec l'unité extérieure (communication F1/F2 uniquement), les unités VAM ne disposent pas de limitations de raccordement. Cependant, la communication s'effectuant via F1/F2, comptez-les en tant qu'unités intérieures classiques lors du calcul du nombre maximal autorisé d'unités intérieures pouvant être connectées.

3D097984C

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TY9

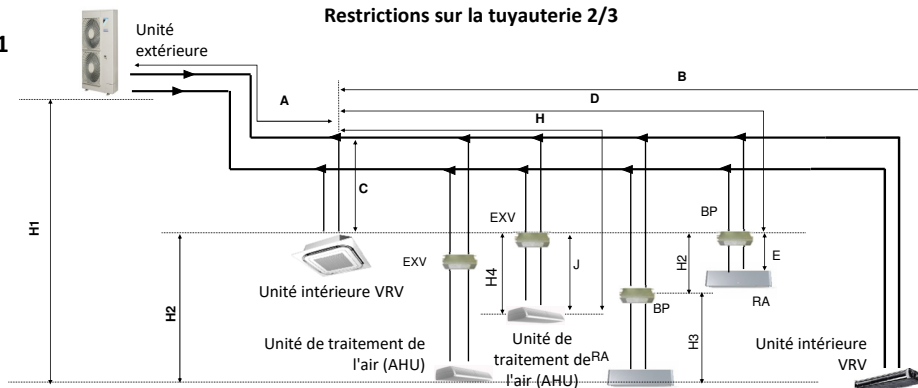
RXYSQ-TV9

RXYSQ-TV1

VRV4-S

Pompe à chaleur

Restrictions sur la tuyauterie 2/3



Remarques

- Indication schématique

Les illustrations peuvent ne pas correspondre à l'aspect réel de l'unité.
- Ce schéma a uniquement pour but d'illustrer les limitations en matière de tuyauterie. Reportez-vous au tableau d'associations 3D097983 pour plus de détails concernant les associations autorisées.

		Longueur de tuyauterie autorisée		Différence maximale de hauteur	
		BP à RA (E)	EXV à AHU (J)	BP à RA (H3)	EXV à AHU (H4)
Raccord de RA		2~15m	-	5m	-
Unité de traitement de l'air (AHU)	Paire	-	≤5m	-	5m
	Multiple ⁽¹⁾	-	≤5m	-	5m
Connexion	Mélange ⁽²⁾	-	≤5m	-	5m

Remarques

- Plusieurs unités de traitement de l'air (AHU) (kits EKEXV + EKEQ).
- Mélange d'unités de traitement de l'air (AHU) et d'unités intérieures VRV DX.

3D097984C

12 Installation

12 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

RXYSQ-TV1

VRV4-S

Pompe à chaleur

Restrictions sur la tuyauterie 1/3

Pour le schéma de référence, reportez-vous à la page 2/3.		Longueur maximale de tuyauterie		Différence maximale de hauteur		Longueur totale de tuyauterie
		Tuyau le plus long	Après le premier branchement	Intérieur vers extérieur	Intérieur vers intérieur	
		(A+[B,D+E,H])	(B,D+E,H)	(H1)	(H2)	
		Réel/(équivalent)	Réel	Extérieure sur intérieure / (intérieure sur extérieure)		
Standard VRV DX unités intérieures uniquement	RXYSQ4~6TMV1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	300m
	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ4~6T8(V/Y)B					
	RXYSQ8TMY1B	100/(130)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ10~12TMY1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
Raccord deRA	RXYSQ4~6TMV1B	35/(45)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	65/(85)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ4~6T8(V/Y)B					
	RXYSQ8TMY1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ10~12TMY1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	140m
Raccord de l'unité de traitement de l'air (AHU)	Paire	50/(55)m ⁽¹⁾	-	40/(40)m	-	-
	Multiple (2)	50/(55)m ⁽¹⁾	40m	40/(40)m	15m	300m
	Mélange (3)	50/(55)m ⁽¹⁾	40m	40/(40)m	15m	300m

Remarques

- La longueur minimale autorisée est de 5m.
- Plusieurs unités de traitement de l'air (AHU) (kits EKEXV + EKEQ).
- Mélange d'unités de traitement de l'air (AHU) et d'unités intérieures VRV DX.

3D097984C

13 Plage de fonctionnement

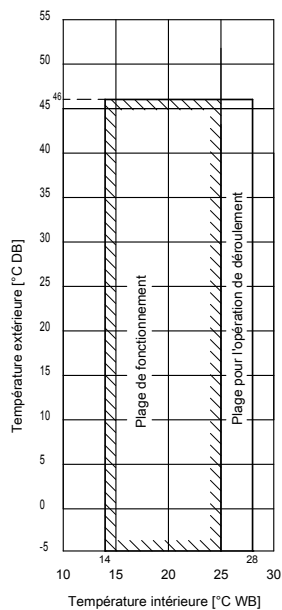
13 - 1 Plage de fonctionnement

RXYSCQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ4-6TY1

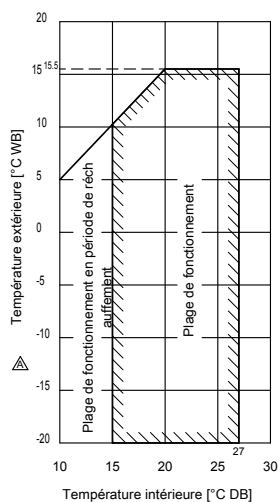
Remarques

1. Ces chiffres sont basés sur les conditions d'utilisation suivantes
Unités intérieures et extérieures
Longueur de tuyauterie équivalente: 5m
Dérivellation: 0 m
2. Selon les conditions d'installation et de fonctionnement, l'unité intérieure peut passer en mode de protection contre gel (dégivrage intérieur).
3. Pour réduire la fréquence des opérations de protection contre le gel (dégivrage intérieur), nous vous recommandons d'installer l'unité extérieure dans un lieu non exposé au vent.
4. La plage de fonctionnement est valable en cas d'utilisation d'unités intérieures à expansion directe.
Si vous utilisez d'autres unités intérieures, reportez-vous à la documentation des unités intérieures correspondantes.
5. Si l'unité est sélectionnée pour fonctionner à des températures ambiantes <-5°C pendant 5 jours ou plus, avec des niveaux d'humidité relative >95%, nous vous recommandons d'appliquer une plage Daikin spécialement conçue pour ce genre d'application.
Pour plus d'informations, contactez votre revendeur.

Rafraîchissement



Chauffage



3D094664A

14 Unités intérieures appropriées

14 - 1 Unités intérieures appropriées

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

RXYSCQ-TV1

Unités intérieures recommandées pour unités extérieures RXYSQ*T* AND RXYSCQ*T*

HP	4	5	6	8	10	12
	3xFXSQ25 1xFXSQ32	4xFXSQ32	2xFXSQ32 2xFXSQ40	4xFXMQ50	4xFXMQ63	6xFXMQ50

Consultez le recueil de données d'ingénierie pour plus de renseignements au sujet des combinaisons autorisées.

Unités intérieures appropriées pour unités extérieures RXYSQ*T* AND RXYSCQ*T*

Recouvert par ENER LOT21

FXFQ20-25-32-40-50-63-80-100-125
 FXZQ15-20-25-32-40-50
 FXCQ20-25-32-40-50-63-80-125
 FXKQ25-32-40-63
 FXDQ15-20-25-32-40-50-63
 FXSQ15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140
 FXMQ50-63-80-100-125-200-250
 FXAQ15-20-25-32-40-50-63
 FXHQ32-63-100
 FXUQ71-100
 FXNQ20-25-32-40-50-63
 FXLQ20-25-32-40-50-63

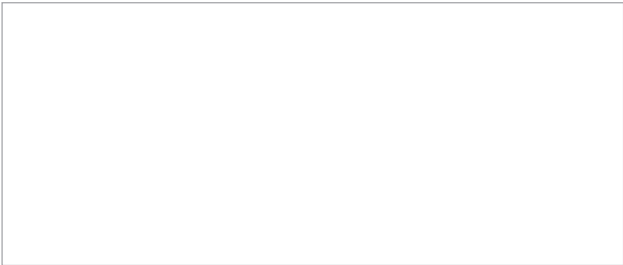
Hors du champ d'application de ENER LOT21

EKEXV50-63-80-100-125-140-200-250 + EKEQM / EKEQF
 VKM50-80-100
 CYVS100-150-200-250
 CYVM100-150-200-250
 CYVL100-150-200-250
 EKVDX32-50-80-100 + VAMJ8

Recouvert par ENER LOT10

FTXJ25-35-50
 FTXA20-25-35-42-50
 FTXM20N-25N-35N-42N-50N-60N-71N
 FTXM20R-25R-35R-42R-50R-60R-71R
 CTXM15N
 CTXM15R
 FLXS25-35-50-60
 FVXM25F-35F-50F
 FVXG25-35-50
 FNA25-35-50-60
 FDXM25-30-50-60
 FFA25-35-50-60
 FCAG35-50-60-71
 FHA35-50-60-71
 FBA35-50-60-71
 CVXM20A
 FVXM25A-35A-50A

3D113977F



EEDFR22B

10/2022



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.



VRV IV-S réversible Climatisation Données Techniques RXYSQ-TY1



RXYSQ8TMY1B
RXYSQ10TMY1B
RXYSQ12TMY1B

TABLE DES MATIÈRES

RXYSQ-TY1

1	Fonctions	4
	RXYSQ-TY1	4
2	Spécifications	5
3	Options	8
4	Table de combinaison	9
	Tableau des combinaisons	9
5	Tableaux de puissances	11
	Légende de tableau de puissances	11
	Facteur de correction de puissance	12
6	Plans cotés	15
7	Centre de gravité	16
8	Schémas de tuyauterie	18
9	Schémas de câblage	19
	Schémas de câblage - Triphasé	19
10	Schémas de raccordements externes	20
11	Données sonores	21
	Spectre de puissance sonore	21
	Spectre de pression sonore	23
12	Installation	25
	Méthode d'installation	25
	Sélection du tuyau de réfrigérant	29
13	Plage de fonctionnement	31
14	Unités intérieures appropriées	32

Fonctions

1 - 1 RXYSQ-TY1

Solution permettant de libérer de l'espace au sol sans compromis en termes de performance

1

- › Coffre à encombrement réduit pour une grande flexibilité d'installation
- › Couverture de tous les besoins thermiques d'un bâtiment par l'intermédiaire d'un seul point de contact : contrôle précis de la température, ventilation, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle
- › Large gamme d'unités intérieures : possibilité de connexion d'un système VRV ou d'élégantes unités intérieures telles que des unités Daikin Emura, Perfera...
- › Grand choix d'unités (4 à 12 CV) pour des projets jusqu'à 200 m² de surface et présentant des limitations d'espace
- › Intégration d'innovations et de technologies du VRV IV : Température variable de réfrigérant et compresseurs à Inverter
- › Personnalisez votre VRV pour l'obtention d'une efficacité saisonnière supérieure et; d'un confort optimal avec la fonction de température de réfrigérant variable selon les conditions météorologiques Efficacité saisonnière accrue jusqu'à 28 % Élimination d
- › Logiciel de configuration du VRV, pour une mise en service, une configuration et une personnalisation ultra rapides et précises du système
- › 3 niveaux en mode nuit : 1er niveau : 47 dBA, 2e niveau : 44 dBA, 3e niveau : 41 dBA
- › Possibilité de limitation du pic de consommation électrique, par exemple pendant les périodes à forte demande en énergie
- › Raccordable à tous les systèmes de commande VRV
- › Maintenez votre système en parfait état de marche grâce à notre service i-Net : surveillance 24 h/24 - 7 j/7 pour une efficacité optimale, une durée de vie améliorée, un service de support immédiat grâce à la prédiction des dysfonctionnements et à une bonne compréhension de l'exploitabilité et du fonctionnement



Inverter

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications					RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1
Recommended combination					4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB
Recommended combination 2					4 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB
Puissance frigorifique	Prated,c			kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH		kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)
	Prated,h			kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)
	Maxi.	6 °CBH		kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)
Puissance absorbée - 50 Hz	Chauffage	Nom.	6 °CBH	kW	5,82 (2)	6,60 (2)	8,19 (2)
COP à puissance nom.	6 °CBH			kW/kW	3,85	4,24	4,09
SCOP					4,2	4,1	4,3
Combinaison recommandée SCOP 2					4,2	4,1	4,3
SEER						6,3	6,5
Combinaison recommandée SEER 2					6,0		6,3
ηs,c				%	247,3	247,4	256,5
Combinaison recommandée ηs,c 2				%	237,8	250,0	248,6
ηs,h				%	165,8	162,4	169,6
Combinaison recommandée ηs,h 2				%	163,4	162,2	167,0
Rafraîchissement de l'air ambiant	Condition A (35°C - 27/19)	EERd			2,6	2,8	2,7
		Pdc		kW	22,4	28,0	33,5
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd			4,2		4,3
		Pdc		kW	16,5	20,6	24,7
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd				7,7	7,9
		Pdc		kW	10,6	13,3	15,9
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd			13,7	12,2	13,6
		Pdc		kW	6,4	7,1	7,3
	Condition A (35°C - 27/19)	EERd			2,3	2,8	2,5
		Pdc		kW	22,4	28,0	33,5
	Condition B (30 - 27/19)	EERd			4,2	4,4	4,2
		Pdc		kW	16,5	20,6	24,7
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condition C (25 - 27/19)	EERd			7,5		7,7
		Pdc		kW	10,6	13,3	15,9
	Condition D (20 - 27/19)	EERd			13,4	12,4	13,5
		Pdc		kW	6,4		7,3
	TBivalent	COPd (COP déclaré)			2,4		2,2
		Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW	14,9	19,6	23,5
		Tbiv (température bivalente)		°C		-10	
	TOL	COPd (COP déclaré)			2,4		2,2
		Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW	14,9	19,6	23,5
		Tol (limite de température de fonctionnement)		°C		-10	
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)			2,6		2,4
		Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW	13,2	17,4	20,8
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)			4,0	4,1	4,3
		Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW	8,0	10,6	12,7
	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)				5,9	6,3
		Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW	5,0	6,8	8,1
	Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)			7,8	6,3	6,7
		Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW	5,8	6,4	6,6
	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)			2,6	2,4	2,3
		Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW	13,2	17,4	20,8
	Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)			4,0	4,1	4,2
		Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW	8,0	10,6	12,7
	Cond. C (7)	COPd (COP déclaré)			5,8	5,9	6,2
		Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW	5,2	6,8	8,1
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	Cond. D (12)	COPd (COP déclaré)			7,7	6,3	6,6
		Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW	5,7	6,4	6,5
	TBivalente	COPd (COP déclaré)			2,3		2,2
		Pdh (puissance calorifique déclarée)		kW	14,9	19,6	23,5
		Tbiv (température bivalente)		°C		-10,0	
	Plage de puissance			HP	8	10	12
	DESP	Catégorie				Catégorie II	
		Élément le plus critique	Nom Ps*V	Bar*l	202	Accumulateur	279
	Nombre maximum d'unités intérieures connectables					64 (3)	
	Indice de puissance intérieure	Min.			100,0	125,0	150,0
		Max.			260,0	325,0	390,0

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications					RXYSQ8TY1		RXYSQ10TY1		RXYSQ12TY1		
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	1.430		1.615				
		Largeur		mm			940				
		Profondeur		mm	320		460				
	Unité emballée	Hauteur		mm	1.615		1.745				
		Largeur		mm	1.030		1.015				
		Profondeur		mm	420		575				
Poids	Unité			kg	144		175		180		
	Unité emballée			kg	158		191		196		
Emballage	Matériau				Carton_						
Emballage	Poids				kg	5,6		8,2			
Emballage 2	Matériau				Bois						
	Poids				kg	5,5		8,8			
Emballage 3	Matériau				Plastique						
	Poids				kg	0,3		0,4			
Caisson	Colour				Blanc Daikin						
	Matériau				Plaque en acier galvanisé peinte_						
Échangeur de chaleur	Type				Serpentin à ailettes transversales						
	Côté intérieur				air						
	Côté extérieur				air						
	Débit d'air	Rafrâchisse-ment		Nominalem³/h		8.400		10.920			
		Chauffage		Nominalem³/h		8.400		10.920			
Fan	Quantité				2						
Moteur de ventil.	Quantité				2						
	Type				Moteur CC						
	Sortie		W		200						
Compressor	Quantité_				1						
	Type				Compresseur scroll hermétique						
	Résistance de carter		W		33						
Plage de fonctionnement	Rafrâch.	Min.		°CDB			-5,0				
		Max.		°CDB			52,0				
	Heating	Min.		°CWB			-20,0				
		Max.		°CWB			15,5				
Sound power level	Rafrâchisse-ment	Nom.		dBA	73,0 (4)		74,0 (4)		76,0 (4)		
		Prated,h		dBA	73,0 (4)		74,0 (4)		76,0 (4)		
Niveau de pression sonore	Rafrâchisse-ment	Nom.		dBA			55,0 (5)		57,0 (5)		
Réfrigérant	Type				R-410A						
	PRP				2.087,5						
	Charge		kg		5,5		7,0		8,0		
	Charge		tCO2Eq		11,5		14,6		16,7		
Huile réfrigérante	Type				Huile synthétique (éther) FVC68D						
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type			Raccord brasé						
		DE		mm	9,52				12,7		
	Gaz	Type			Raccord brasé						
		DE		mm	19,1		22,2		25,4		
	Longueur totale de tuyauterie		Système	Réel	m	300 (6)					
Defrost method					Inversion de cycle						
Commande de puissance		Méthode			Commandé par Inverter						
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire					no						
Réchauffeur supplé-mentaire	Puissance de réserve	Chauffage elbu		kW	0,0						
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode	Rafrâchisse-ment		PCK kW	0,000						
	Résistance de carter	Chauffage		PCK kW	0,040				0,046		
	Mode Arrêt	Rafrâchisse-ment		POFF kW	0,035				0,046		
		Chauffage		POFF kW	0,040				0,046		
	Mode Veille	Rafrâchisse-ment		PSB kW	0,035				0,046		
		Chauffage		PSB kW	0,040				0,046		
	Mode Thermostat éteint	Rafrâchisse-ment		PTO kW	0,015				0,013		
		Chauffage		PTO kW	0,055				0,059		
Rafrâchissement	Cdc (Dégradation rafrâchissement)				0,25						
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)				0,25						
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Pressostat haute pression							
		02		Limiteur de surcharge du moteur de ventilateur							
		03		Protection contre les surcharges de l'Inverter							
		04		Fusible de carte électronique							

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

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

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

Accessoires standard: Tuyaux de raccordement;Quantité: 1;

Electrical Specifications				RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1
Alimentation électrique	Nom			Y1		
	Phase			3N~		
	Fréquence Hz			50		
	Tension V			380-415		
Entrée alimentation électrique				Unité intérieure et unité extérieure		
Plage de tension	Min. %			-10		
	Max. %			10		
Courant - 50Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Combina- tion A	Cooling	-		
		Combina- tion B	Cooling	-		
	Cooling		A	10 (10)	11 (10)	13 (10)
	Courant de démarrage (MSC) - remarque			Voir remarque 11		
	Zmax Liste			Non obligatoire		
	Valeur Ssc minimum		kVa	910 (12)	564 (12)	615 (12)
	Intensité minimale du circuit (MCA)		A	18,5 (13)	22,0 (13)	24,0 (13)
	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	25 (14)		32 (14)
	Surintensité de courant totale (TOCA)		A	16,5 (15)	25,0 (15)	27,0 (15)
	Courant à pleine charge (FLA)		Total A	1,4 (16)		
Performances en puissance	Facteur de puissance	Combina- tion B	35°C ISO - Full load	-		
			46°C ISO - Full load	-		
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour alimentation électrique	Quantité	5G			
	Pour rac- cordement à l'unité intérieure	Quantité	2			
		Remarque	F1, F2			
Compressor	Résistance de carter		W	33		

- (1)Rafrâichissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5m ; dénivelé : 0m |
- (2)Rafrâich. : T1 : temp. intérieure 26,7°C BS, 19,4°C BH ; temp. extérieure 35°C CB, AHRI 1230:2010, puiss. abs. des unités int. (canalisées) incluse |
- (3)Rafrâich. : T3 : temp. intérieure 29,0°C BS, 19,0°C BH ; temp. extérieure 46°C CB, ISO15042:2011, puiss. abs. des unités int. (canalisées) incluse |
- (4)Rafrâich. : T2 : temp. intérieure 26,6°C BS, 19,4°C BH ; temp. extérieure 48°C CB, AHRI 1230:2010, puiss. abs. des unités int. (canalisées) incluse |
- (5)Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5m ; dénivelé : 0m |
- (6)Le nombre réel d'unités dépend du type d'unités intérieures (VRV DX, RA DX, etc.) et de la limitation du ratio de connexion du système (; 50 % ≤ RC ≤ 130 %). |
- (7)Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue générée par une source sonore. |
- (8)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. |
- (9)Se reporter au manuel de sélection de tuyau de réfrigérant ou d'installation |
- (10)La valeur RLA est basée sur les conditions suivantes : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS |
- (11)La valeur MSC fait référence au courant maximal au démarrage du compresseur. Cette unité utilise uniquement des compresseurs à Inverter. Le courant de démarrage est toujours ≤ au courant de service maximum. |
- (12)Conformément à la norme EN/CEI 61000-3-12, il peut s'avérer nécessaire de prendre contact avec l'opérateur du réseau de distribution d'électricité afin de s'assurer que l'équipement est connecté uniquement à une alimentation avec une valeur Ssc ≥ à la valeur Ssc minimale. |
- (13)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. |
- (14)La valeur MFA est utilisée pour sélectionner le disjoncteur et le disjoncteur de fuite à la terre. |
- (15)La valeur TOCA représente le total de chaque valeur OC. |
- (16)FLA fait référence au courant nominal de service du ventilateur. |
- (17)La variation maximum admissible de la plage de tension entre phases est de 2 %. |
- (18)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. |
- (19)La valeur ESEER automatique correspond au fonctionnement normal de la pompe à chaleur VRV IV-S, avec prise en compte de la fonction perfectionnée d'économie d'énergie (contrôle de la température variable du réfrigérant). |
- (20)La valeur ESEER standard correspond au fonctionnement normal de la pompe à chaleur VRV IV-S, sans prise en compte de la fonction perfectionnée d'économie d'énergie. |
- (21)Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anéchoïque. |
- (22)EN/CEI 61000-3-12 : Norme technique internationale/européenne définissant les limites de courants harmoniques générés par les équipements connectés au système basse tension public avec un courant d'entrée > 16 A et ≤ 75 A par phase |
- (23)Ssc : puissance de court-circuit |
- (24)Pour le détail des accessoires de série, voir le manuel d'installation/d'utilisation.

3 Options

3 - 1 Options

RXYSQ-TY1

VRV4-S

Pompe à chaleur

Liste d'options

N°	Élément	RXYSQ4~6TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B RXYSQ4~6T8VB(9)	RXYSQ4~6T7Y1B RXYSQ4~6T8YB(9)	RXYSQ8~12TMV1B	RXYSQ6T7Y1B9 RXYSQ6T8Y1B9	RXYSQ6TMYFK
I.	Tête Refnet	-	-	-	KHRQ22M64H	-	KHRQ22M64H
II.	Joint refnet	-	-	-	KHRQ22M29T9	-	KHRQ22M29T9
1a.	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (interrupteur)	-	KRC19-26	-	KRC19-26	-	-
1b.	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (boîtier de fixation)	-	KJB111A	-	KJB111A	-	-
1c.	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (CCI)	-	EBRP2B	-	-	-	-
1d.	Sélecteur de froid/chaud (câble)	-	-	EKCHSC	-	EKCHSC	-
2.	Kit de bouchon d'évacuation	-	EKDK04	-	-	EKDK04	-
3.	Outil de configuration VRV	-	EKPCCAB*	-	-	-	-
4.	CCI demande	-	DTA104A61/62*	-	-	-	-
5.	Source de branchement - Pièces 2	-	BPMKS967A2	-	-	-	-
6.	Source de branchement - Pièces 3	-	BPMKS967A3	-	-	-	-

Remarques

- Toutes les options sont des kits
- Pour installer l'option 1a, l'option 1b est requise.
- Pour RXYSQ4~6T7V1B
Pour RXYSQ4~6T8VB
Pour utiliser la fonction de sélecteur rafraîchissement/chauffage, les options 1a et 1c sont nécessaires.
- Pour RXYSQ4~6T7Y1B
Pour RXYSQ4~6T8YB
Pour utiliser la fonction de sélecteur rafraîchissement/chauffage, les options 1a et 1d sont nécessaires.

3D097778E

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

RXYSQ-TY1

VRV4-S

Pompe à chaleur

Limitations en matière d'association d'unités intérieures

Exemple d'association d'unités intérieures	VRV* DX unité intérieure	RA DX unité intérieure	Unité hydrobox	Unité de traitement de l'air (AHU) ⁽¹⁾
VRV* DX unité intérieure	O	X	X	O
RA DX unité intérieure	X	O	X	X
Unité hydrobox	X	X	X	X
Unité de traitement de l'air (AHU) ⁽¹⁾	O	X	X	O ₁

O: Autorisé

X: Non autorisé

Remarques

1. O₁

- Association de AHU uniquement + coffret électrique EKEQFA (non associé avec les unités intérieures VRV DX)

→ CommandeXpossible [coffretsEKEXV+EKEQFA*]. Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.

→ CommandeYpossible [coffretsEKEXV+EKEQFA*]. Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.

→ CommandeWpossible [coffretsEKEXV+EKEQFA*]. Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.

- Association de AHU uniquement + coffret électrique EKEQMA (non associé avec les unités intérieures VRV DX)

→ Le contrôle Z est possible (le nombre autorisé de [EKEXV + EKEQMA coffrets] est déterminé par le taux de connexion (90-110%) et la capacité de l'unité extérieure.

2. Association d'unités intérieures AHU et VRV DX

→ Le contrôle Z est possible (EKEQMA* coffrets sont autorisés mais avec un taux de connexion limité).

3. (1) Les unités suivantes sont considérées comme des unités de traitement de l'air:

→ EKEXV + EKEQ(MA/FA) + AHU serpentin

→ Biddle rideau d'air

→ FXMQ_MF unités

Informations

- Les unitésVKM sont considérées comme des unités intérieures VRV DX classiques.

3D097983A

RXYSQ-TY1

VRV4-S

Pompe à chaleur

Limitations en matière d'association d'unités intérieures

Tableau d'associations	RXYSQ4~6TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B	RXYSQ4~6T7Y1B	RXYSQ8~12TMY1B
VRV* DX unité intérieure	O	O	O	O
RA DX unité intérieure	O	O	O	O
Unité hydrobox	X	X	X	X
Unité de traitement de l'air (AHU) ⁽²⁾	O	O	O	O

O: Autorisé

X: Non autorisé

Remarques

(2) Les unités suivantes sont considérées comme des unités de traitement de l'air:

→ EKEXV + EKEQ(MA/FA) + AHU serpentin

→ Biddle rideau d'air

→ FXMQ_MF unités

3D097983A

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

RXYSQ-TY1

4

Limitations en matière d'association d'unités: unités extérieures VRV4 (tous les modèles) + unités intérieures de catégorie 15

Unités concernées: FXZQ15A et FXAQ15A.

1. Si le système comporte ces unités intérieures et si le taux de connexion total (CR) $\leq 100\%$: aucune limitation particulière. Conformez-vous aux limitations qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX classiques.
2. Si le système comporte ces unités intérieures et si le taux de connexion total (CR) $> 100\%$: application de limitations particulières.
 - A. Si le taux de connexion (CR1) de somme de toutes unités FXZQ15A et/ou FXAQ15A du syst. $\leq 70\%$, et TOUTES les autres unités intér. VRV DX ont une catég. de capac. indiv. > 50 : aucune limitation particulière.
 - B. Si taux connexion (CR1) de somme de toutes unités FXZQ15A et/ou FXAQ15A du syst. $\leq 70\%$, et PAS TOUTES les autres unités intér. VRV DX ont catég. de capac. indiv. > 50 : limitations ci-dessous s'appliquent.
 - * $100\% < CR \leq 105\%$ -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 70\%$.
 - * $105\% < CR \leq 110\%$ -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 60\%$.
 - * $110\% < CR \leq 115\%$ -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 40\%$.
 - * $115\% < CR \leq 120\%$ -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 25\%$.
 - * $120\% < CR \leq 125\%$ -> CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 10\%$.
 - * $125\% < CR \leq 130\%$ -> FXZQ15A et FXAQ15A ne peuvent pas être utilisés.

Remarque

Sont uniquement concernées les unités intérieures de catégorie 15 auxquelles il est fait expressément référence sur cette page. D'autres unités intérieures se conforment aux règles qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX classiques.

3D104665A

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

RXYSQ-TV1

VRV4-S

Pompe à chaleur

RA/SA DX unité intérieure

Liste de compatibilité

Configuration		Type d'unité intérieure
RA unité intérieure	Montage mural	<i>Emura</i>
		FTXJ20A
		FTXJ25A
		FTXJ35A
		FTXJ42A
		FTXJ50A
		<i>FTXM</i>
		FTXM20N FTXM20R
		FTXM25N FTXM25R
		FTXM35N FTXM35R
		FTXM42N FTXM42R
		FTXM50N FTXM50R
		FTXM60N FTXM60R
		FTXM71N FTXM71R
	<i>CTXM</i>	CTXM15N CTXM15R
		<i>Stylish</i>
		FTXA20
		FTXA25
		FTXA35
	Installation au sol	FTXA42
		FTXA50
	Montage au plafond	<i>Flex</i>
		FLXS25B
		FLXS35B
		FLXS50B
	Installation au sol	<i>FVXM</i>
		FVXM25F
		FVXM35F
		FVXM50F
		CVXM20A
		FVXM25A
		FVXM35A
		FVXM50A
		<i>Nexura</i>
		FVXG25K
		FVXG35K
		FVXG50K
	Conduit	<i>FDXM</i>
		FDXM25F
		FDXM35F
		FDXM50F
		FDXM60F

Remarque

1. Les limitations d'utilisation des unités intérieures RA/SA avec la pompe à chaleur VRV4-S sont soumises aux règles définies dans les schémas 3D097983 et 3D097984.

Configuration		Type d'unité intérieure
SA unité intérieure	Cassette	<i>Fully Flat 2x2</i>
		FFA25A
		FFA35A
		FFA50A
		FFA60A
	<i>Roundflow 3x3</i>	FCAG35A
		FCAG50A
		FCAG60A
		FCAG71A
	Suspension au plafond	
	Conduit	
	Installation au sol	<i>FNA</i>
		FNA25A
		FNA35A
		FNA50A
		FNA60A

3D09777J

5 Tableaux de puissances

5 - 1 Légende de tableau de puissances

Afin de mieux répondre à vos besoins en accédant rapidement aux données dans le format dont vous avez besoin, nous avons développé un outil pour consulter les tableaux de puissances.

Ci-dessous vous pouvez trouver le lien vers la base de données des tableaux de puissances et un aperçu de tous les outils qui peuvent vous aider à sélectionner le bon produit :

- **Base de données des tableaux des puissances** : vous laisse retrouver et exporter rapidement les informations de puissance que vous recherchez en fonction du modèle de l'unité, de la température de réfrigérant et du taux de connexion.
- Vous pouvez accéder à l'outil de visualisation des tableaux de puissances ici :
https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/home/applications/software-finder/capacity-table-viewer.html



- Un aperçu de **tous les outils logiciels** qui peuvent vous aider est disponible ici :
https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder.html



5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RXYSQ-TY1

MINI VRV

Coefficient de capacité de chauffage intégrée

Les tableaux de puissance de chauffage ne prennent pas en compte la réduction de puissance en cas d'accumulation de givre ou d'opération de dégivrage. Les valeurs de puissance qui prennent ces facteurs en compte ou, en d'autres termes, les valeurs de puissance de chauffage intégrée peuvent être calculées comme suit:

Formule

A = Capacité de chauffage intégrée

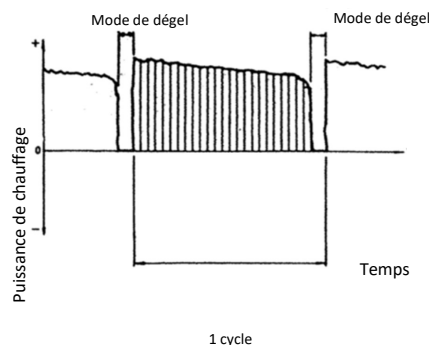
B = Valeur des caractéristiques de puissance

C = Facteur de correction intégré pour l'accumulation de givre (voir tableau)

$$A = B \cdot C$$

Température d'entrée d'air de l'échangeur de chaleur

[°CDB/°CWB]	-7/-7.6	-5/-5.6	-3/-3.7	0/-0.7	3/2.2	5/4.1	7/6
RXYSQ4TMV1B							
RXYSQ5TMV1B							
RXYSQ6TMV1B							
RXYSQ4T7V1B							
RXYSQ5T7V1B							
RXYSQ6T7V1B							
RXYSQ4T7Y1B							
RXYSQ5T7Y1B							
RXYSQ6T7Y1B							
RXYSQ6T7Y1B9							
RXYSQ4T8VB							
RXYSQ5T8VB	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
RXYSQ6T8VB							
RXYSQ4T8YB							
RXYSQ5T8YB							
RXYSQ6T8YB							
RXYSQ6T8Y1B9							
RXYSQ4T8VB9							
RXYSQ5T8VB9							
RXYSQ6T8VB9							
RXYSQ4T8YB9							
RXYSQ5T8YB9							
RXYSQ6T8YB9							
RXYSQ8TMY1B	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
RXYSQ10TMY1B	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
RXYSQ6TMYFK							
RXYSQ12TMY1B	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00



Remarques

- (1) L'illustration présente la puissance de chauffage intégrée pour un cycle (d'une opération de dégivrage à la suivante).
- (2) En cas d'accumulation de neige contre l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure, il y a toujours une réduction temporaire de puissance en fonction de la température extérieure (°C DB), de l'humidité relative (RH) et de la quantité de gel.

3D09659D

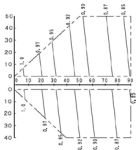
5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RXYSQ8TY1

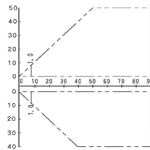
5

Rapport de correction pour la capacité de rafraîchissement



Axe X : Longueur de tuyauterie équivalente [m]
Axe Y : Différence de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée [m]

Rapport de correction pour la capacité de chauffage



Axe X : Longueur de tuyauterie équivalente [m]
Axe Y : Différence de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée [m]

Remarques

- Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.
- La commande suivante est utilisée avec cette unité extérieure: en cas de rafraîchissement: contrôle constant de la pression d'évaporation- en cas de chauffage: contrôle constant de la pression de condensation

Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

Puissance maximale des unités intérieures

= Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100%.

x Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

Rapport de connexion intérieure > 100%.

Puissance maximale des unités intérieures

= Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé.

x Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

- Si la longueur de tuyauterie équivalente globale est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté. Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide	Ø standard côté gaz	Augmentation Ø côté gaz
RXYSQ8TY1B	9,5	12,7	19,1	22,2

5. Longueur équivalente totale

Longueur équivalente totale

= Longueur équivalente de la conduite principale

x Facteur de correction

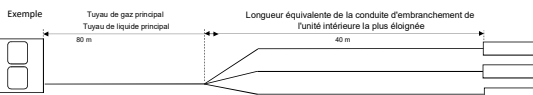
+ Longueur équivalente des conduites d'embranchement

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

Pour le calcul de la capacité de rafraîchissement: taille du tuyau de gaz

Pour le calcul de la capacité de chauffage: taille du tuyau de liquide

	Taille standard	Augmentation de la taille
Rafraîchissement (tuyau de gaz)	1,0	0,5
Chauffage (tuyau de liquide)	1,0	0,3



Longueur équivalente totale

• Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

• Mode chauffage = 80 m x 0,3 + 40 m = 64 m

Taux de correction de la puissance (différence de hauteur = 0)

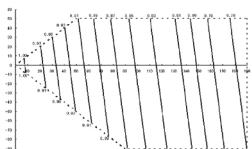
• Mode rafraîchissement = 0,87

• Mode chauffage = 1,00

3D094660D

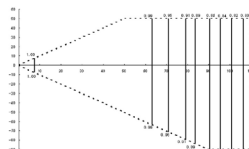
RXYSQ10TY1

Rapport de correction pour la capacité de rafraîchissement



Axe X : Longueur de tuyauterie équivalente [m]
Axe Y : Différence de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée [m]

Rapport de correction pour la capacité de chauffage



Axe X : Longueur de tuyauterie équivalente [m]
Axe Y : Différence de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée [m]

Remarques

- Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

- La commande suivante est utilisée avec cette unité extérieure: en cas de rafraîchissement: contrôle constant de la pression d'évaporation- en cas de chauffage: contrôle constant de la pression de condensation

3. Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

Puissance maximale des unités intérieures

= Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100%.

x Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

Rapport de connexion intérieure > 100%.

Puissance maximale des unités intérieures

= Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé.

x Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

- Si la longueur de tuyauterie équivalente globale est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté. Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide	Ø standard côté gaz	Augmentation Ø côté gaz
RXYSQ10TY1B	9,5	12,7	22,2	25,4 *

* Si indisponible sur place, n'augmentez pas le diamètre de la tuyauterie.

Si non augmenté, n'appliquez pas de facteur de correction à la longueur de tuyauterie équivalente (reportez-vous à la remarque 5).

5. Longueur équivalente totale

Longueur équivalente totale

= Longueur équivalente de la conduite principale

x Facteur de correction

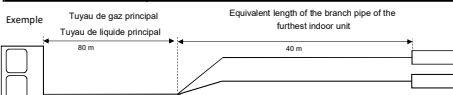
+ Longueur équivalente des conduites d'embranchement

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

Pour le calcul de la capacité de rafraîchissement: taille du tuyau de gaz

Pour le calcul de la capacité de chauffage: taille du tuyau de liquide

	Taille standard	Augmentation de la taille
Rafraîchissement (tuyau de gaz)	1,0	0,5
Chauffage (tuyau de liquide)	1,0	0,2



Longueur équivalente totale

• Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

• Mode chauffage = 80 m x 0,2 + 40 m = 56 m

Taux de correction de la puissance (différence de hauteur = 0)

• Mode rafraîchissement = 0,87

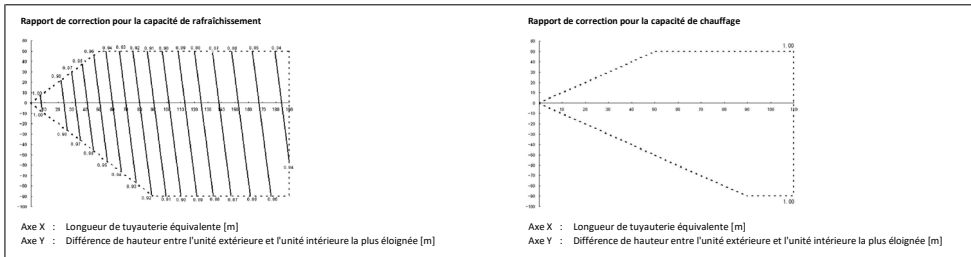
• Mode chauffage = 0,99

3D094660D

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RXYSQ12TY1



Remarques

- Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.
- La commande suivante est utilisée avec cette unité extérieure: en cas de rafraîchissement: contrôle constant de la pression d'évaporation- en cas de chauffage: contrôle constant de la pression de condensation

3. Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités intérieures} = \text{Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100\%} \times \text{Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée}$$

Rapport de connexion intérieure > 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités intérieures} = \text{Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé.} \times \text{Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée}$$

- Si la longueur de tuyauterie équivalente globale est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté. Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide	Ø standard côté gaz	Augmentation Ø côté gaz
RXYSQ8TMY1B	12,7	15,9	25,4	28,6

5. Longueur équivalente totale

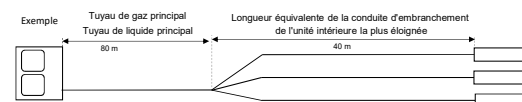
$$\text{Longueur équivalente totale} = \text{Longueur équivalente de la conduite principale} \times \text{Facteur de correction} + \text{Longueur équivalente des conduites d'embranchement}$$

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

Pour le calcul de la capacité de rafraîchissement: taille du tuyau de gaz

Pour le calcul de la capacité de chauffage: taille du tuyau de liquide

	Taille standard	Augmentation de la taille
Rafraîchissement (tuyau de gaz)	1,0	0,5
Chauffage (tuyau de liquide)	1,0	0,3



Longueur équivalente totale

- Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Mode chauffage = 80 m x 0,2 + 40 m = 64 m

Taux de correction de la puissance (différence de hauteur = 0)

- Mode rafraîchissement = 0,92
- Mode chauffage = 1,00

3D094660D

6 - 1 Plans cotés

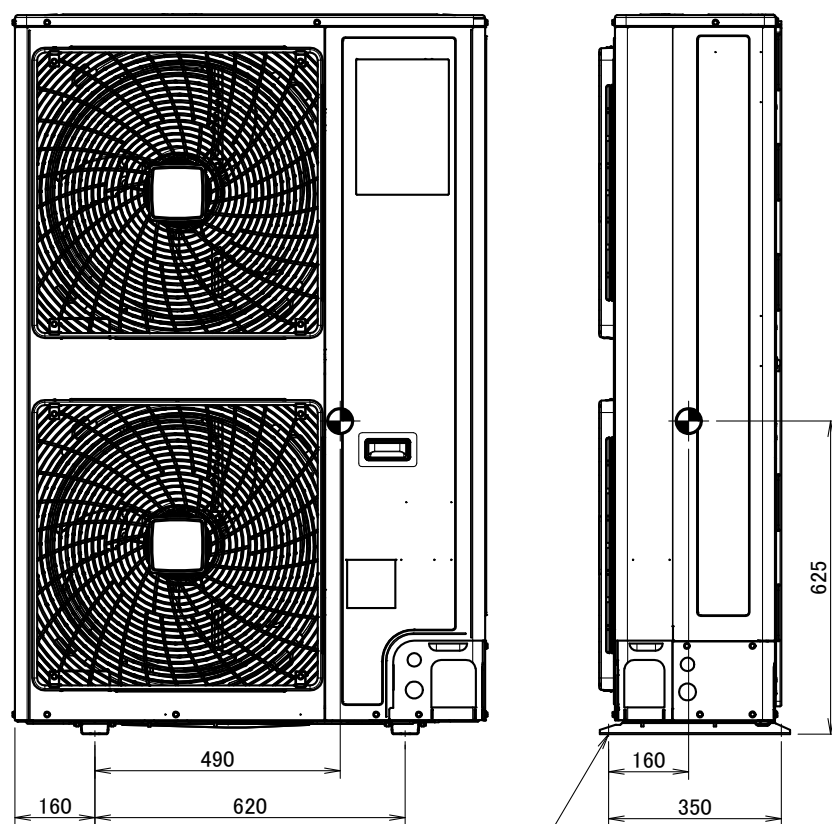
3D098108

3D098109A

7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

RXYSQ8TY1



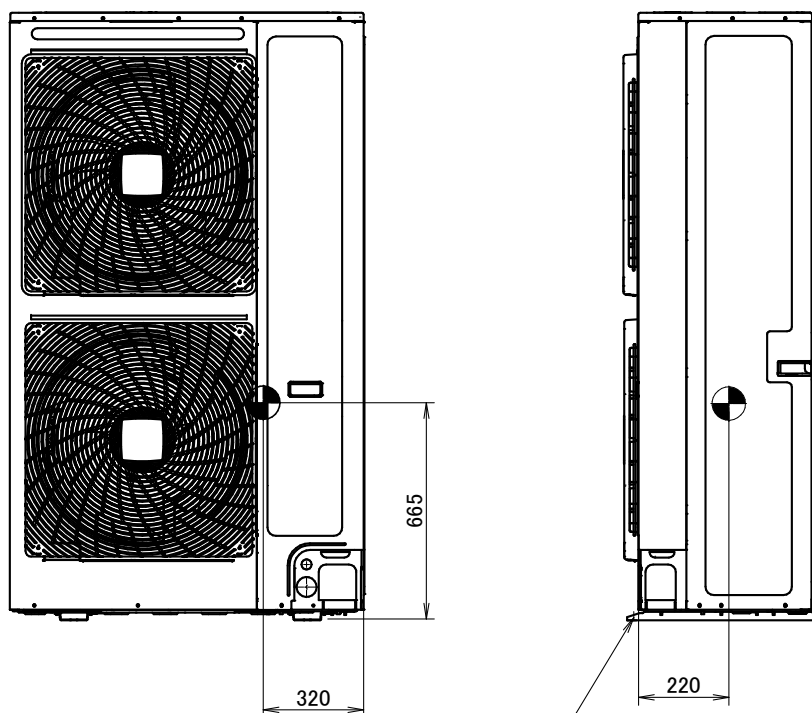
Trou pour boulon de fondation

4D098084

7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

RXYSQ10-12TY1



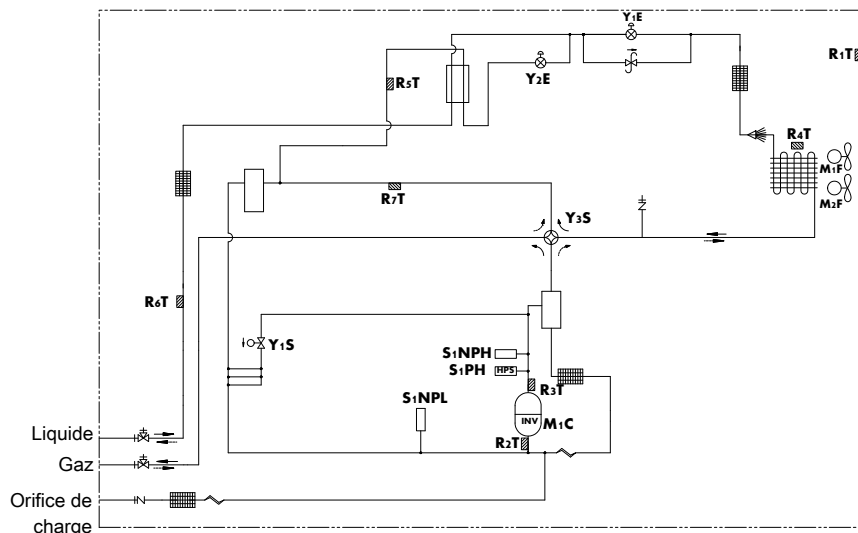
Trou pour boulon de fondation

4D098085

8 - 1 Schémas de tuyauterie

8

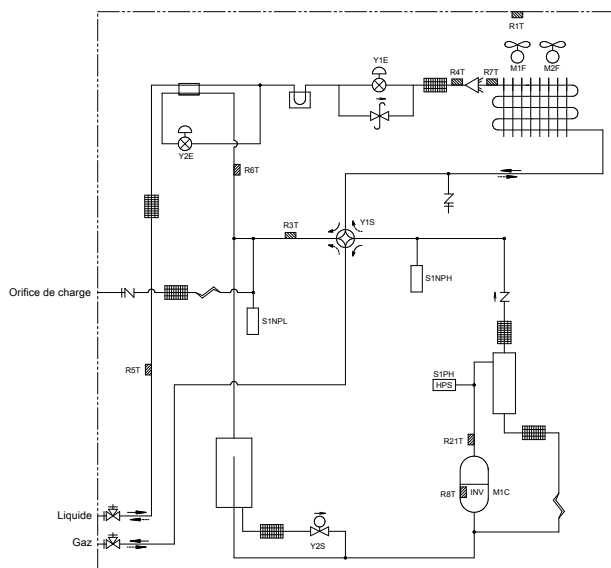
	Orifice de charge / Orifice d'entretien
	Vanne d'arrêt
	Filtre
	Soupape de décharge de pression
	Thermistance
	Tube capillaire
	Vanne d'expansion
	Vanne à 4 voies
	Ventilateur hélicoïdal
	Commutateur haute pression
	Capteur basse pression
	Capteur haute pression
	Accumulateur
	Échangeur de chaleur
	Compresseur
	Séparateur d'huile
	Échangeur de chaleur à double tube
	Distributeur
	Électrovanne



——— Chauffage
- - - - - Raftaichissement

3D097887A

	- Orifice de charge / Orifice d'entretien
	- Vanne d'arrêt
	- Filtre
	- Clapet anti-retour
	- Soupape de décharge de pression
	- Thermistance
	- Dissipateur thermique (PCB)
	- Tube capillaire
	- Vanne d'expansion
	- Vanne à 4 voies
	- Ventilateur hélicoïdal
	- Commutateur haute pression
	- Capteur basse pression
	- Capteur haute pression
	- Accumulateur
	- Échangeur de chaleur
	- Compresseur
	- Séparateur d'huile
	- Échangeur de chaleur à double tube
	- Distributeur
	- Electrovanne



—— Chauffage
----- Rafrachissement

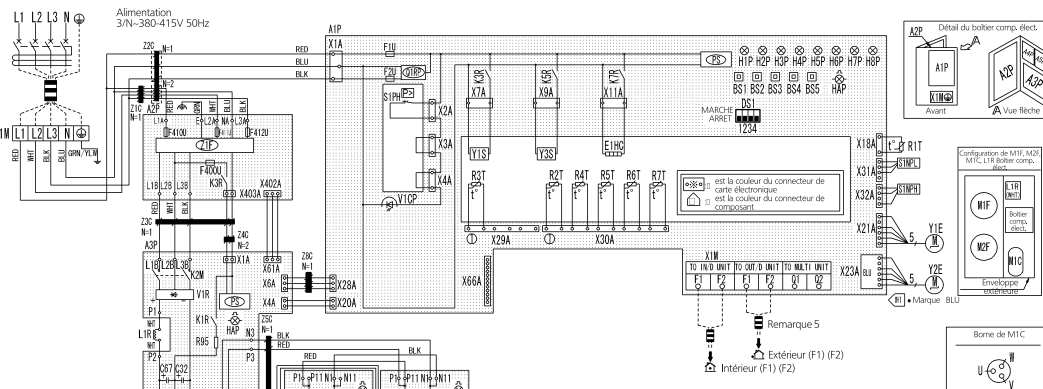
3D097888

9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

RXYSQ8TY1

- A1P : Circuits imprimés (Principal)
A2P : Circuits imprimés (Filtre anti-parasite)
A3P : Circuits imprimés (INV)
A4P : Circuits imprimés (Ventilateur 1)
A5P : Circuits imprimés (Ventilateur 2)
BS1-B5S : Appuyez sur l'interrupteur en bouton (Mode, Réglage, Retour, Test, Réinitialisation (Reset))
C32, C67 : Condenseur
DS1 : Interrupteur variateur
E1HC : Résistance de carter
F101U : Fusible (SA, DC650V) (A4P) (A5P)
F1U, F2U : Fusible (T 3.15A / 250V) (A1P)
F400U : Fusible (T 6.3A / 250V) (A2P)
H1P-H8P : Lampe témoin (témoin de service - orange)
[H2P] Préparation, test -----
Gignotement
Détection de dysfonctionnement -- Allumé
HAP : Lampe témoin de service (vert)
K1R : Relais magnétique (A3P)
K2M : Contacteur magnétique (M1C) (A3P)
K3R : Relais magnétique (A2P)
K3R : Relais magnétique (Y1S)
K5R : Relais magnétique (Y3S)
K7R : Relais magnétique (E1HC)
L1R : Réacteur
M1C : Moteur (compresseur)
M1F, M2F : Moteur (ventilateur)
PS : Commutation d'alimentation électrique (A1P) (A3P)
Q1RP : Protection contre inversion de phase
R24 : Résisteur (détecteur de courant) (A4P) (A5P)
R2, R3 : Résisteur
R95 : Résisteur (limitation de courant)
R1T : Thermistor (Air)
R2T : Thermistor (Aspiration)
R3T : Thermistor (M1C Refoulement)
R4T : Thermistor (dégivreur de l'échangeur de chaleur)
R5T : Thermistor (sortie de l'échangeur de chaleur)
R6T : Thermistor (Tuyau pour liquide)
R7T : Thermistor (Accumulateur)
S1NPH : Sonde de pression (Élevé)
S1NPL : Sonde de pression (bas)
S1PH : Pressostat haute pression
V1CP : Entrée des dispositifs de sécurité
V1R : Module IGBT (A4P) (A5P)
V1R : Pont de diodes Module IGBT (A3P)
X1A, X2A : Raccord (M1F)
X3A, X4A : Raccord (M2F)
X1M : Tablette à bornes (Alimentation)
X1M : Tablette à bornes (Contrôle) (A1P)
Y1E : Détendeur électronique (Principal)
Y2E : Détendeur électronique



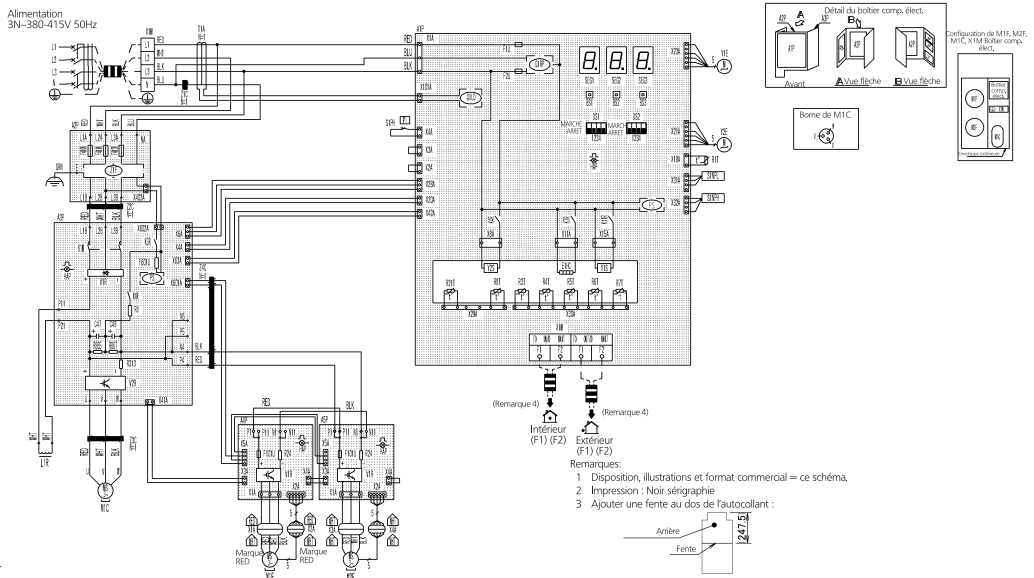
- Remarques:
- Disposition, illustrations et format commercial = ce schéma.
 - Impression : Noir sérigraphie
 - Ajouter une fente au dos de l'autocollant :
 - Tolérances non spécifiées: +/- 1
 - Pour les spécifications de matériel, consulter : AD150142

- Remarques:
- Ce schéma de câblage s'applique uniquement à l'unité extérieure.
 - : Câblages électriques à effectuer sur place
 - : Bornes, □ : Raccord, ○ : Connecteur mobile, ○ : Connecteur fixe, ○ : Tablette à bornes, ⊕ : Terre de protection (vis), ⊕ : Mise à la terre silencieuse
 - Consulter le manuel d'installation pour le raccordement de la transmission intérieur-extérieur F1 - F2 et de la transmission extérieur-extérieur F1 - F2.
 - Consulter le « manuel d'installation » (sur la partie arrière du panneau frontal). Utilisation du contacteur BS1-B5S et DS1.
 - Lorsque le système fonctionne, ne mettez pas le dispositif de protection en court-circuit. (S1PH)
 - Couleurs: BLK: Noir, RED: Rouge, BLU: Bleu, WHT: Blanc, GRN: Vert, BRN: Brun, YLW: Jaune

2D094434D

RXYSQ10-12TY1

- A1P : Circuits imprimés (Principal)
A2P : Circuits imprimés (Filtre anti-parasite)
A3P : Circuits imprimés (INV)
A4P : Circuits imprimés (Ventilateur 1)
A5P : Circuits imprimés (Ventilateur 2)
BS1-B3S : Appuyez sur l'interrupteur en bouton (Mode, Réglage, Retour)
C47, C48 : Condenseur (A3P)
DS1, DS2 : Interrupteur variateur (A1P)
E1HC : Résistance de carter
F1U, F2U : Fusible (T 3.15A / 250V) (A1P)
F101U : Fusible (A4P) (A5P)
F411U-F412U : Fusible (A2P)
F601U : Fusible (A3P)
HAP : Lampe témoin de service (vert)
K1M : Contacteur magnétique (A3P)
K1R : Relais magnétique (A3P)
K3R : Relais magnétique (A3P)
K4R : Relais magnétique (Y2S) (A1P)
K7R : Relais magnétique (E1HC) (A1P)
K11R : Relais magnétique (Y1S) (A1P)
L1R : Réacteur
M1C : Moteur (compresseur)
M1F, M2F : Moteur (ventilateur)
PS : Commutation d'alimentation électrique (A1P) (A3P)
Q1LD : Circuit de détection des fuites (A1P)
Q1RP : Circuit de détection d'inversion de phase (A1P)
R1T : Thermistor (Air) (A1P)
R21T : Thermistor (M1C Refoulement)
R3T : Thermistor (Accumulateur)
R4T : Thermistor (Tuyau de liq. de l'échangeur de chaleur)
R5T : Thermistor (Tuyau de liq. de sous-refroidissement)
R6T : Thermistor (Tuyau de gaz de l'échangeur de chaleur)
R7T : Thermistor (dégivreur de l'échangeur de chaleur)
R8T : Thermistor (M1C corps)
R1 : Résisteur (limitation de courant) (A3P)
R24 : Résisteur (détecteur de courant) (A4P)
R313 : Résisteur (détecteur de courant) (A3P)
R865, R867 : Résisteur (A3P)
S1NPH : Sonde de pression (Élevé)
S1NPL : Sonde de pression (bas)
S1PH : Pressostat haute pression
SEG1-SEG3 : Afficheur à 7 segments (A1P)
T1A : détecteur de courant
V1R : Module d'alimentation (A3P) (A4P) (A5P)
V2R : Module d'alimentation (A3P)
X1A, X2A : Raccord (M1F)
X3A, X4A : Raccord (M2F)
X1M : Bornier (Alimentation)
X1M : Bornier (Contrôle) (A1P)



- Remarques:
- Ce schéma de câblage s'applique uniquement à l'unité extérieure.
 - : Câblages électriques à effectuer sur place □ : Bornier, □ : Raccord, ○ : Bornes, ⊕ : Terre de protection (vis)
 - Consulter le manuel d'installation pour le raccordement de la transmission intérieur-extérieur F1 - F2 et de la transmission extérieur-extérieur F1 - F2.
 - Utilisation du contacteur BS1-B5S ; voir le manuel d'installation.
 - Lorsque le système fonctionne, ne mettez pas le dispositif de protection en court-circuit. (S1PH)
 - Couleurs: BLK: Noir, RED: Rouge, BLU: Bleu, WHT: Blanc, GRN: Vert

3D094435D

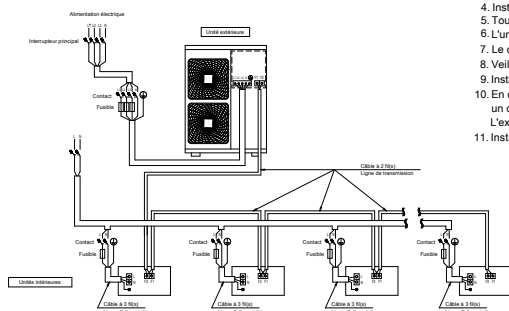
10 Schémas de raccordements externes

10 - 1 Schémas de raccordements externes

RXYSQ-12TY1

Schéma de connexion externe

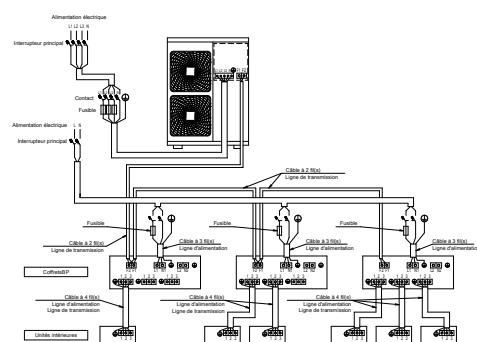
VRV unité intérieure



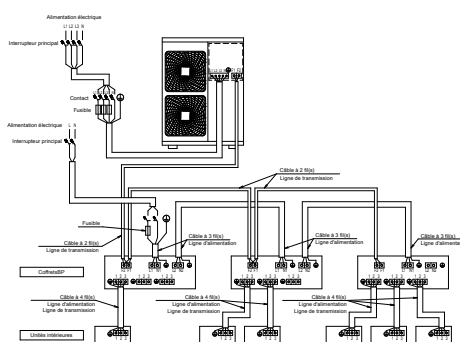
Remarques

1. Tous les câblages, composants et matériaux à fournir sur place doivent être conformes à la législation applicable.
2. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
3. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma de câblage de l'unité.
4. Installez un disjoncteur pour garantir la sécurité.
5. Tous les câblages sur place et composants doivent être installés par un électricien agréé.
6. L'unité doit être mise à la terre conformément à la législation applicable.
7. Le câblage présenté est un guide général des points de raccord et n'est pas conçu pour inclure tous les détails pour une installation spécifique.
8. Veillez à installer l'interrupteur et le fusible sur la ligne d'alimentation électrique de chaque équipement.
9. Installez un interrupteur principal afin de pouvoir interrompre immédiatement toutes les sources d'alimentation du système en cas de besoin.
10. En cas de risque de phase inversée, de phase lâche ou d'arrêt momentané ou si le produit s'allume et s'éteint en cours de fonctionnement, joignez un circuit local de protection de phase inversée.
- L'exécution du produit en phase inversée peut endommager le compresseur et d'autres composants.
11. Installez un disjoncteur de protection contre les fuites à la terre.

CoffretBP + unité intérieure RA/SA



La source d'alimentation électrique est raccordée individuellement à chaque coffret BP.



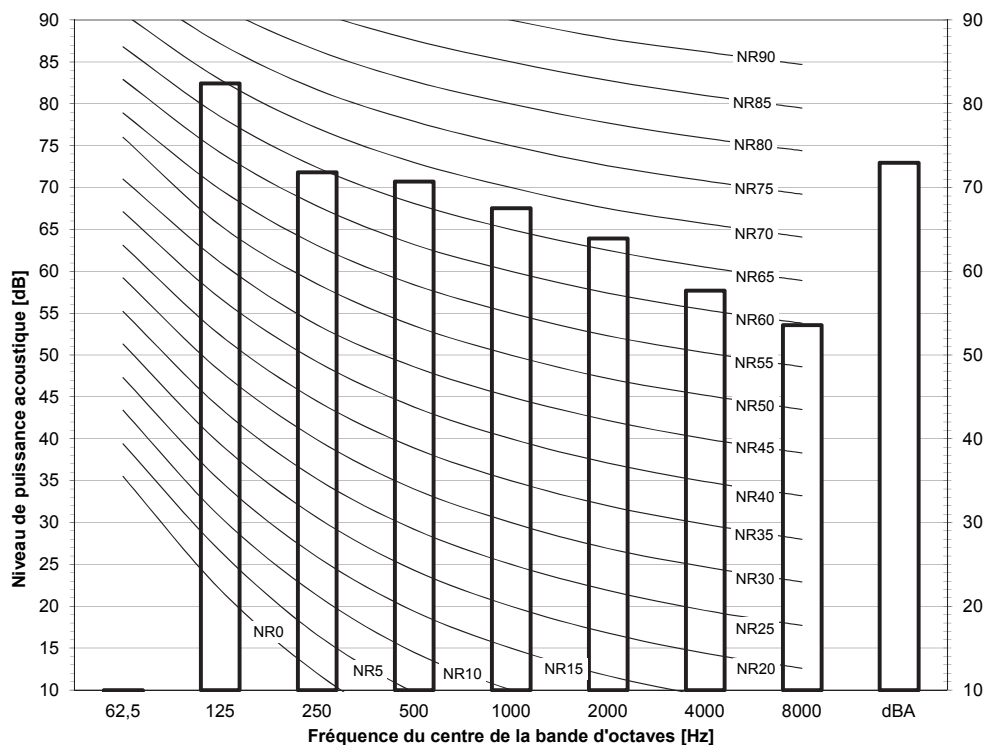
La source d'alimentation électrique est connectée en série entre les unités.

10094669

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

RXYSQ8TY1

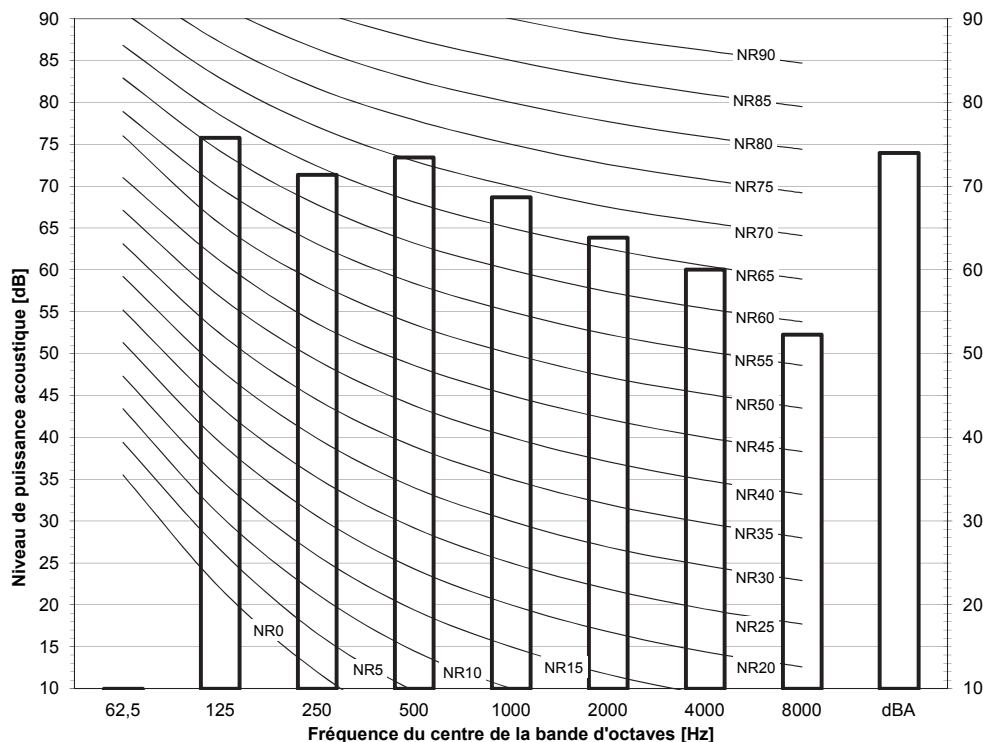


Remarques

- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6μW/m²
- Mesuré selon la norme ISO 3744

3D098240

RXYSQ10TY1



Remarques

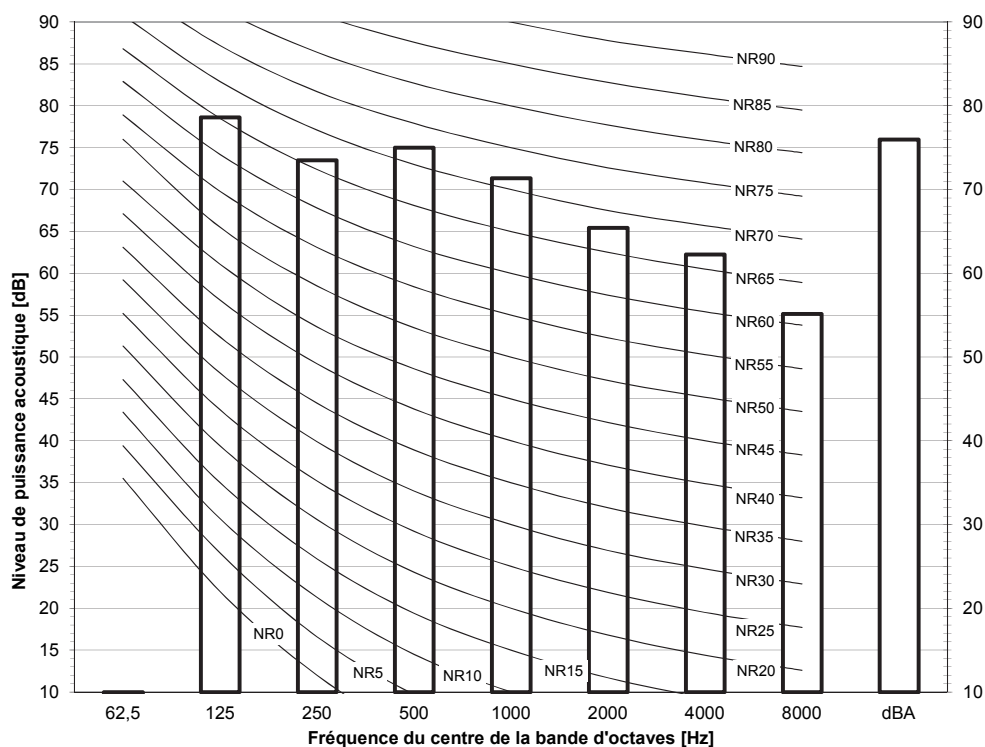
- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6μW/m²
- Mesuré selon la norme ISO 3744

3D098241

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

RXYSQ12TY1



Remarques

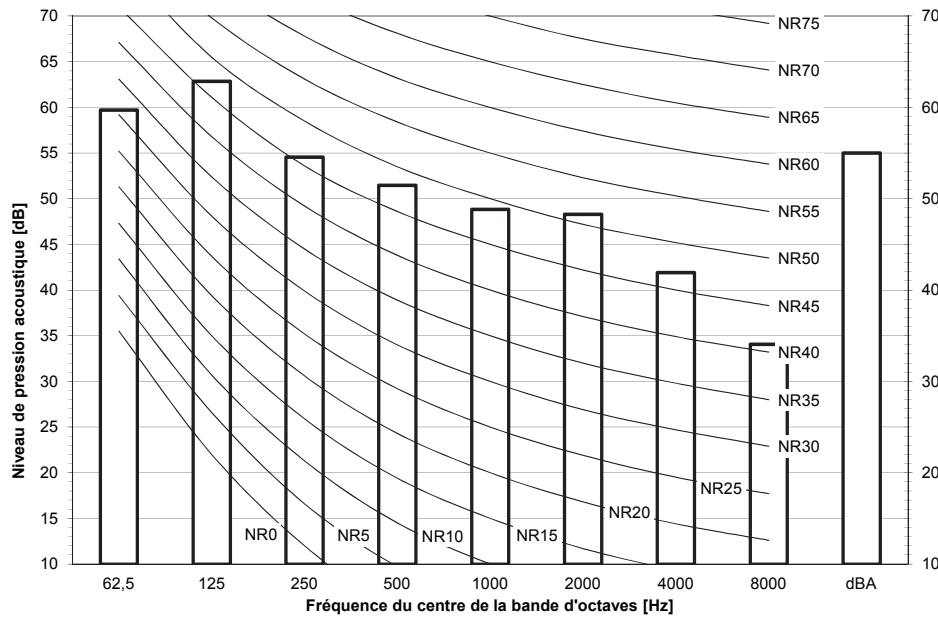
- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10E-6W/m²
- Mesuré selon la norme ISO 3744

3D098242

11 Données sonores

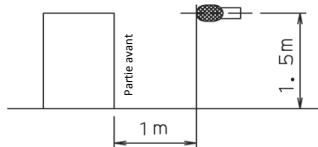
11 - 2 Spectre de pression sonore

RXYSQ8TY1



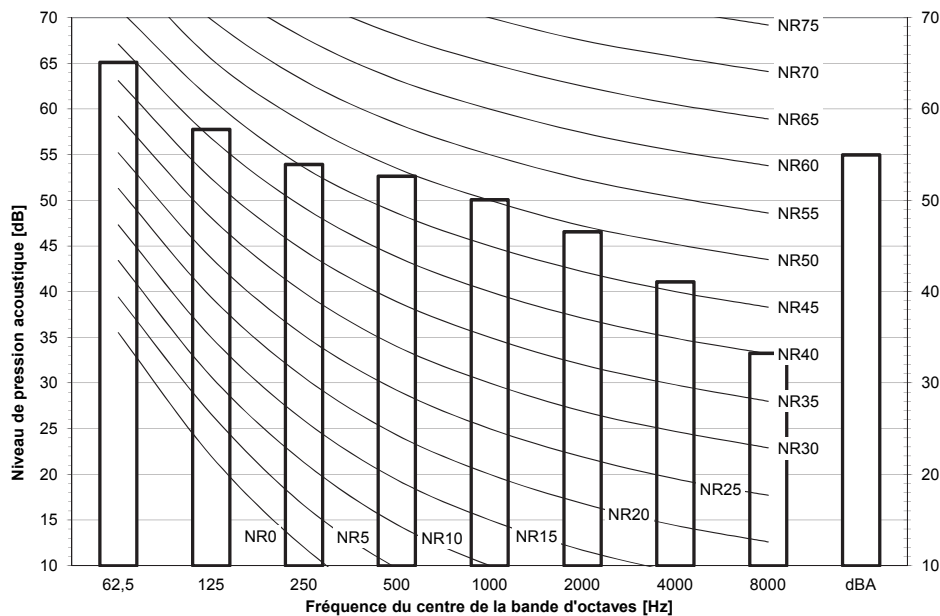
Remarques

- 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 µPa



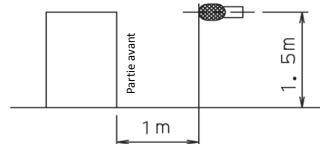
3D098245

RXYSQ10TY1



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 µPa

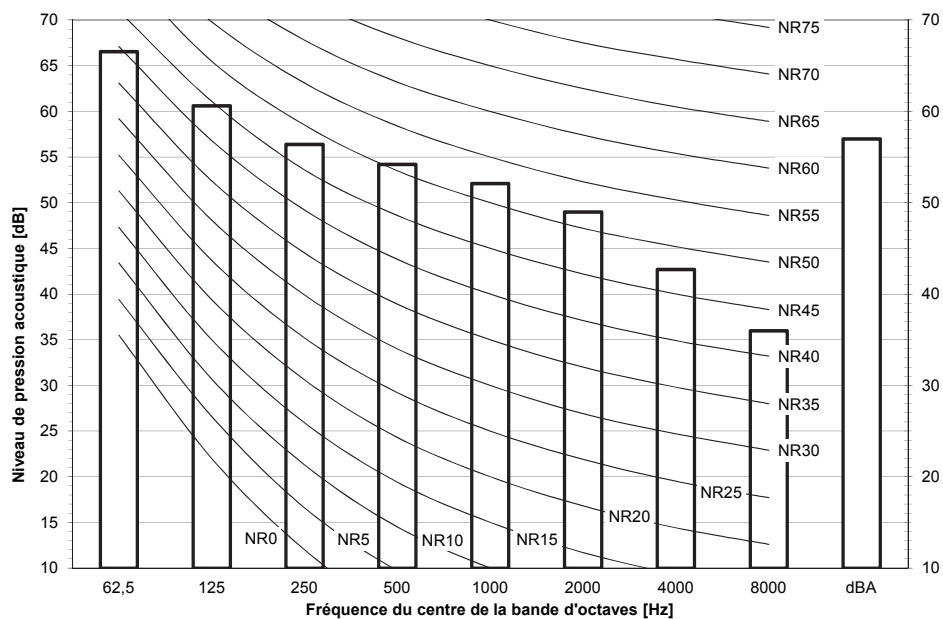


3D098246

11 Données sonores

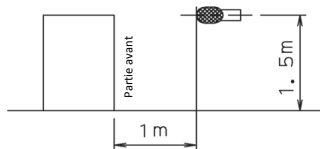
11 - 2 Spectre de pression sonore

RXYSQ12TY1



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 µPa



3D098247

12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

RXYSQ8TY1

Espace nécessaire à l'installation

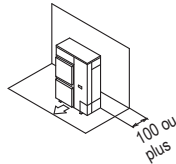
Les valeurs sont indiquées en mm.

1. En cas d'obstacle sur le côté aspiration :

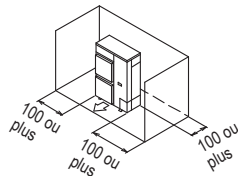
(a) Pas d'obstacle au-dessus

(1) Installation autonome

- Obstacle sur le côté aspiration uniquement

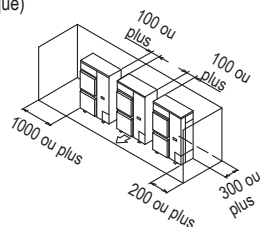


- Obstacle sur les deux côtés



(2) Installation en série (2 ou plus) (remarque)

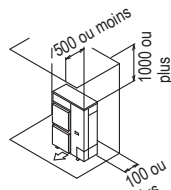
- Obstacle sur les deux côtés



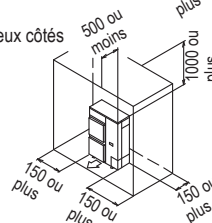
(b) Obstruction au-dessus, également

(1) Installation autonome

- Obstruction sur le côté aspiration, également

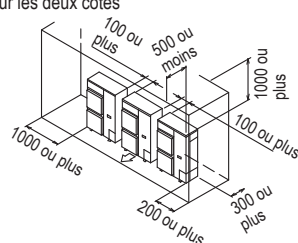


- Obstacle sur le côté aspiration et sur les deux côtés



(2) Installation en série (2 ou plus) (remarque)

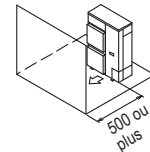
- Obstacle sur le côté aspiration et sur les deux côtés



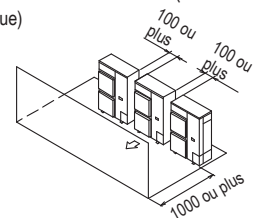
2. En cas d'obstacle sur le côté refoulement :

(a) Pas d'obstacle au-dessus

(1) Installation autonome

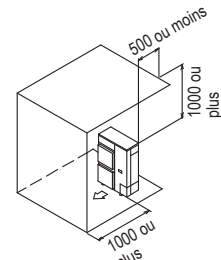


(2) Installation en série (2 ou plus) (remarque)

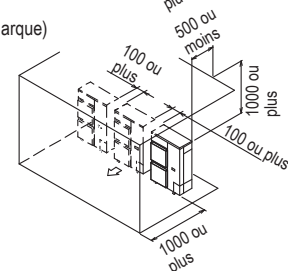


(b) Obstruction au-dessus, également

(1) Installation autonome



(2) Installation en série (2 ou plus) (remarque)



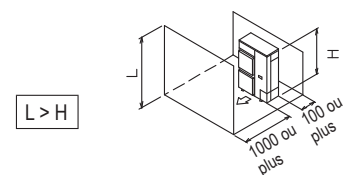
3. En cas d'obstacles sur les côtés aspiration et refoulement :

Configuration 1

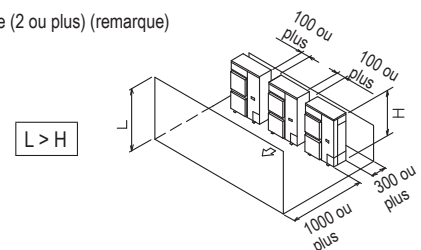
Lorsque l'obstruction sur le côté évacuation est située plus haut que l'unité :
(Il n'y a pas de limite pour la hauteur des obstructions sur le côté admission.)

(a) Pas d'obstacle au-dessus

(1) Installation autonome



(2) Installation en série (2 ou plus) (remarque)



3D068442W

12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

RXYSQ10-12TY1

Espace nécessaire à l'installation

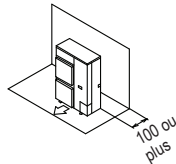
Les valeurs sont indiquées en mm.

1. En cas d'obstacle sur le côté aspiration :

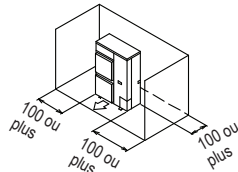
(a) Pas d'obstacle au-dessus

(1) Installation autonome

- Obstacle sur le côté aspiration uniquement

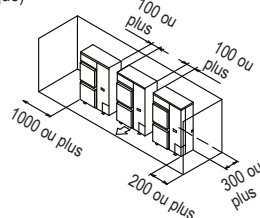


- Obstacle sur les deux côtés



(2) Installation en série (2 ou plus) (remarque)

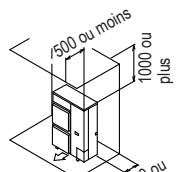
- Obstacle sur les deux côtés



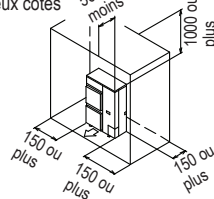
(b) Obstruction au-dessus, également

(1) Installation autonome

- Obstruction sur le côté aspiration, également

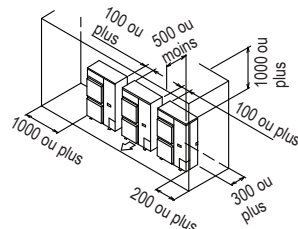


- Obstacle sur le côté aspiration et sur les deux côtés



(2) Installation en série (2 ou plus) (remarque)

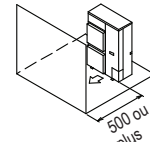
- Obstacle sur le côté aspiration et sur les deux côtés



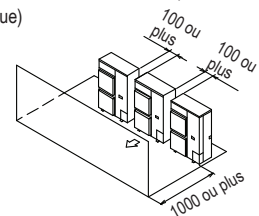
2. En cas d'obstacle sur le côté refoulement :

(a) Pas d'obstacle au-dessus

(1) Installation autonome

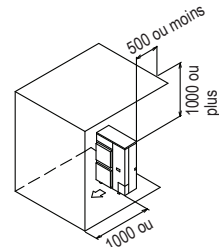


(2) Installation en série (2 ou plus) (remarque)

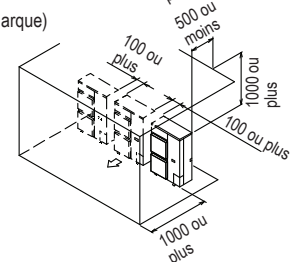


(b) Obstruction au-dessus, également

(1) Installation autonome



(2) Installation en série (2 ou plus) (remarque)



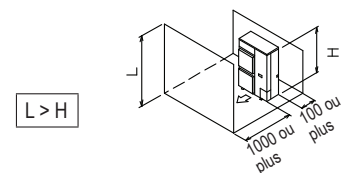
3. En cas d'obstacles sur les côtés aspiration et refoulement :

Configuration 1

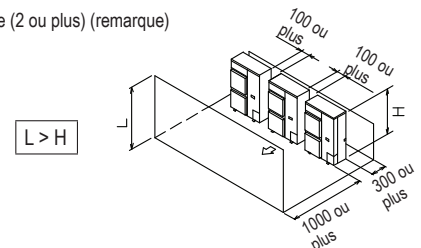
Lorsque l'obstruction sur le côté évacuation est située plus haut que l'unité :
(Il n'y a pas de limite pour la hauteur des obstructions sur le côté admission.)

(a) Pas d'obstacle au-dessus

(1) Installation autonome



(2) Installation en série (2 ou plus) (remarque)



3D083122S

12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

12

RXYSQ10-12TY1

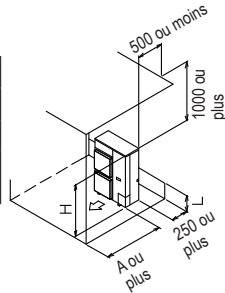
(b) Obstruction au-dessus, également

(1) Installation autonome

Les relations entre H, A et L sont comme suit :

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	1000
	$1/2H < L \leq H$	1250
$H < L$	Installez le support comme suit : $L \leq H$.	

Fermez le fond du cadre d'installation pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé.



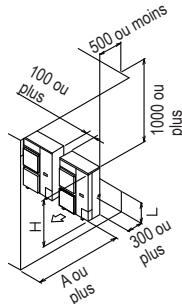
(2) Installation en série (2 ou plus) (remarque)

Les relations entre H, A et L sont comme suit :

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	1000
	$1/2H < L \leq H$	1250
$H < L$	Installez le support comme suit : $L \leq H$.	

Fermez le fond du cadre d'installation pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé.

Seules deux unités peuvent être installées pour cette série.



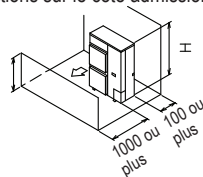
Configuration 2

Lorsque l'obstruction sur le côté évacuation est située plus bas que l'unité : (Il n'y a pas de limite pour la hauteur des obstructions sur le côté admission.)

(c) Pas d'obstacle au-dessus

(1) Installation autonome

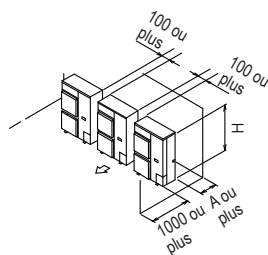
$L \leq H$



(2) Installation en série (2 ou plus) (remarque)

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

L	A
$0 < L \leq 1/2H$	250
$1/2H < L \leq H$	300



(d) Obstruction au-dessus, également

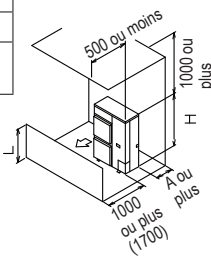
(1) Installation autonome

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	100
	$1/2H < L \leq H$	200
$H < L$	Installez le support comme suit : $L \leq H$.	

Fermez le fond du cadre d'installation pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé.

Si la distance est supérieure au chiffre entre parenthèses, il est inutile d'installer le support.



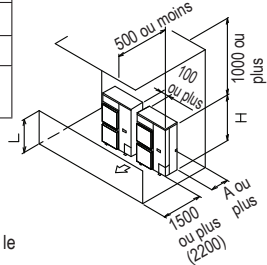
(2) Installation en série (remarque)

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	250
	$1/2H < L \leq H$	300
$H < L$	Installez le support comme suit : $L \leq H$.	

Fermez le fond du cadre d'installation pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé. Seules deux unités peuvent être installées pour cette série.

Si la distance est supérieure au chiffre entre parenthèses, il est inutile d'installer le support.



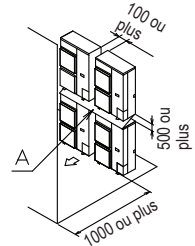
4. Installation superposée

(a) Obstacle sur le côté refoulement (remarque)

Fermez l'espace Z (situé entre les unités extérieures supérieure et inférieure) pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé.

N'empilez pas plus de deux unités.

Installez la planche (fournie sur site) comme dans le détail A, entre deux unités, pour empêcher l'évacuation de geler. Laissez suffisamment d'espace entre la première couche et la planche.

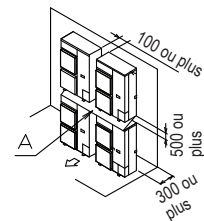


(b) Obstacle sur le côté aspiration (remarque)

Fermez l'espace A (situé entre les unités extérieures supérieure et inférieure) pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé.

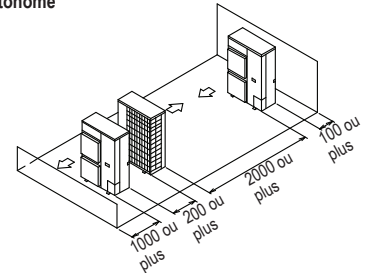
N'empilez pas plus de deux unités.

Installez la planche (fournie sur site) comme dans le détail A, entre deux unités, pour empêcher l'évacuation de geler. Laissez suffisamment d'espace entre la première couche et la planche.



5. Plusieurs rangées d'installation en série (sur le toit, etc.)

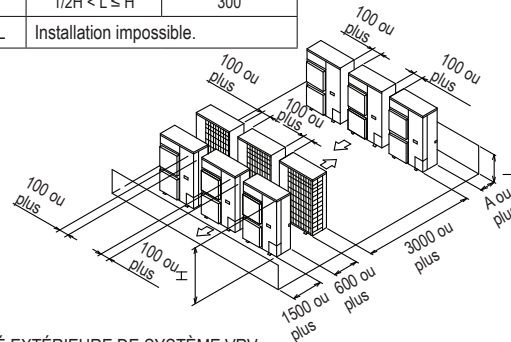
(a) Une rangée d'installation autonome



(b) Rangées d'installation en série (2 ou plus)

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	250
	$1/2H < L \leq H$	300
$H < L$	Installation impossible.	



UNITÉ EXTÉRIEURE DE SYSTÈME VRV

REMARQUES

Lors de l'installation des unités en ligne, laissez une distance de plus de 100 mm entre les deux unités.

3D083122S

12 Installation

12 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

RXYSQ-TY1
RXYSQ-TY9
RXYSQ-TV9
RXYSCQ-TV1

VRV4-S
Pompe à chaleur
Restrictions sur la tuyauterie 1/3

Pour le schéma de référence, reportez-vous à la page 2/3.		Longueur maximale de tuyauterie		Différence maximale de hauteur		Longueur totale de tuyauterie
		Tuyau le plus long	Après le premier branchement	Intérieur vers extérieur	Intérieur vers intérieur	
		(A+[B,D+E,H])	(B,D+E,H)	(H1)	(H2)	
		Réel/(équivalent)	Réel	Extérieure sur intérieure / (intérieure sur extérieure)		
Standard VRV DX unités intérieures uniquement	RXYSCQ4~6TMV1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	300m
	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ4~6T8(V/Y)B					
	RXYSQ8TMY1B	100/(130)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ10~12TMY1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
Raccord deRA	RXYSCQ4~6TMV1B	35/(45)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	65/(85)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ4~6T8(V/Y)B					
	RXYSQ8TMY1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ10~12TMY1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	140m
Raccord de l'unité de traitement de l'air (AHU)	Paire	50/(55)m ⁽¹⁾	-	40/(40)m	-	-
	Multiple ⁽²⁾	50/(55)m ⁽¹⁾	40m	40/(40)m	15m	300m
	Mélange ⁽³⁾	50/(55)m ⁽¹⁾	40m	40/(40)m	15m	300m

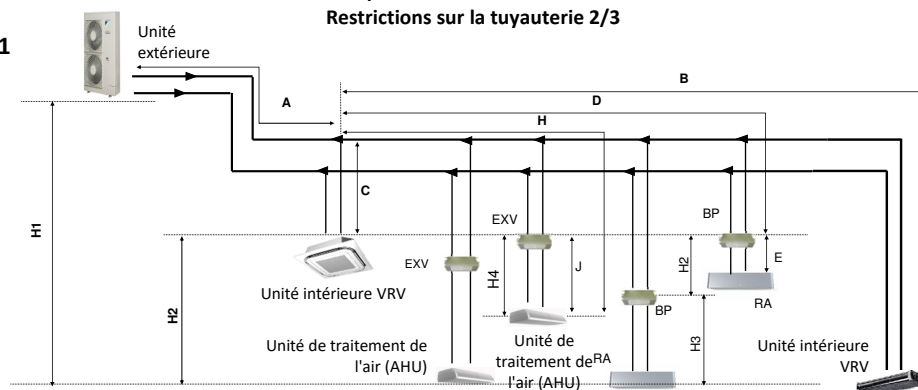
Remarques

- La longueur minimale autorisée est de 5m.
- Plusieurs unités de traitement de l'air (AHU) (kits EKEXV + EKEQ).
- Mélange d'unités de traitement de l'air (AHU) et d'unités intérieures VRV DX.

3D097984C

RXYSQ-TY1
RXYSQ-TY9
RXYSQ-TV9
RXYSCQ-TV1

VRV4-S
Pompe à chaleur
Restrictions sur la tuyauterie 2/3



Remarques

- Indication schématique
Les illustrations peuvent ne pas correspondre à l'aspect réel de l'unité.
- Ce schéma a uniquement pour but d'illustrer les limitations en matière de longueur de tuyauterie.
Reportez-vous au tableau d'associations 3D097983 pour plus de détails concernant les associations autorisées.

		Longueur de tuyauterie autorisée		Différence maximale de hauteur	
		BP à RA (E)	EXV à AHU (J)	BP à RA (H3)	EXV à AHU (H4)
Raccord deRA		2~15m	-	5m	-
Unité de traitement de l'air (AHU)	Paire	-	≤5m	-	5m
	Multiple ⁽¹⁾	-	≤5m	-	5m
Connexion	Mélange ⁽²⁾	-	≤5m	-	5m

Remarques

- Plusieurs unités de traitement de l'air (AHU) (kits EKEXV + EKEQ).
- Mélange d'unités de traitement de l'air (AHU) et d'unités intérieures VRV DX.

3D097984C

12 Installation

12 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

12

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

RXYSQ-TV1

VRV4-S

Pompe à chaleur

Restrictions sur la tuyauterie 3/3

Schéma du système Rapport de connexion autorisé Toute autre association est interdite.	Total		Puissance autorisée		
	Puissance	Nombre maximal autorisé d'unités intérieures pouvant être connectées (VRV, RA, AHU) Unités BP non incluses et kits EXV inclus.	Unité intérieure VRV DX	RA DX unité intérieure	Unité de traitement de l'air (AHU)
VRV DX unités intérieures uniquement	50~130%	Maximum 64	50~130%	-	-
RA DX unités intérieures uniquement	80~130%	Maximum 32 ⁽¹⁾	-	80~130%	-
VRV DX unité intérieure + AHU Mélange	50~110% ⁽³⁾	Maximum 64 ⁽²⁾	50~110%	-	0~110%
AHU uniquement Paire + multiple ⁽⁴⁾	90~110% ⁽³⁾	Maximum 64 ⁽²⁾	-	-	90~110%

Remarques

1. Le nombre de boîtiers BP pouvant être connectés n'est pas limité.
2. Les kits EKEXV sont également considérés comme des unités intérieures.
3. Limitations concernant la puissance de l'unité de traitement de l'air
4. Paire d'unités de traitement de l'air (AHU) = système avec 1 unité de traitement de l'air raccordée à une unité extérieure
Unités de traitement de l'air multiples = système avec plusieurs unités de traitement de l'air raccordées à une unité extérieure

À propos des applications de ventilation

- I. Les unités FXMQ_MF sont considérées comme des unités de traitement de l'air et respectent les limitations des unités de traitement de l'air.
 - Taux maximal de connexion lors de l'association avec des unités intérieures VRV DX: CR ≤ 30%.
 - Taux maximal de connexion lorsque seules des unités de traitement de l'air sont raccordées: CR ≤ 100%.
 - Taux minimal de connexion lorsque seules des unités FXMQ_MF sont raccordées: CR ≥ 50%
 Pour plus d'informations concernant la plage de fonctionnement, reportez-vous à la documentation de l'unité FXMQ_MF.
- II. Les rideaux d'air Biddle sont considérés comme des unités de traitement de l'air et respectent les limitations des unités de traitement de l'air:
 - Pour plus d'informations concernant la plage de fonctionnement, reportez-vous à la documentation de l'unité Biddle.
- III. Les unités EKEXV + EKEQ associées à une unité de traitement de l'air sont considérées comme des unités de traitement de l'air et respectent les limitations des unités de traitement de l'air.
 - Pour plus d'informations concernant la plage de fonctionnement, reportez-vous à la documentation de l'unité EKEXV-EKEQ.
- IV. Les unités VKM sont considérées comme des unités intérieures VRV DX classiques.
 - Pour plus d'informations concernant la plage de fonctionnement, reportez-vous à la documentation de l'unité VKM.
- V. Étant donné qu'il n'y a pas de raccord de réfrigérant avec l'unité extérieure (communication F1/F2 uniquement), les unités VAM ne disposent pas de limitations de raccordement. Cependant, la communication s'effectuant via F1/F2, comptez-les en tant qu'unités intérieures classiques lors du calcul du nombre maximal autorisé d'unités intérieures pouvant être connectées.

3D097984C

13 Plage de fonctionnement

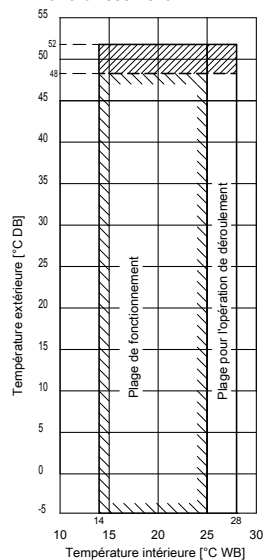
13 - 1 Plage de fonctionnement

RXYSQ8-12TY1

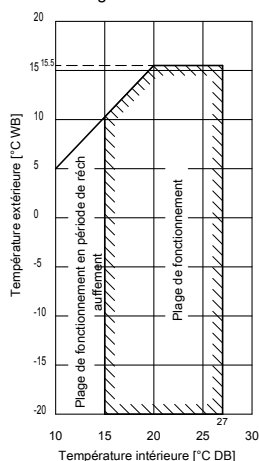
Remarques

- Ces chiffres sont basés sur les conditions d'utilisation suivantes
Unités intérieures et extérieures
Longueur de tuyauterie équivalente: 5m
Dénivellation: 0 m
- Selon les conditions d'installation et de fonctionnement, l'unité intérieure peut passer en mode de protection contre gel (dégivrage intérieur).
- Pour réduire la fréquence des opérations de protection contre le gel (dégivrage intérieur), nous vous recommandons d'installer l'unité extérieure dans un lieu non exposé au vent.
- La plage de fonctionnement est valable en cas d'utilisation d'unités intérieures à expansion directe.
- Si vous utilisez d'autres unités intérieures, reportez-vous à la documentation des unités intérieures correspondantes.
- Le fonctionnement de l'unité est possible mais la puissance n'est pas garantie.
- Si l'unité est sélectionnée pour fonctionner à des températures ambiantes < -5°C pendant 5 jours ou plus, avec des niveaux d'humidité relative > 95%, nous vous recommandons d'appliquer une plage Daikin spécialement conçue pour ce genre d'application.
Pour plus d'informations, contactez votre revendeur.

Rafrâichissement



Chauffage



3D094665A

14 Unités intérieures appropriées

14 - 1 Unités intérieures appropriées

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

RXYSQ-TV1

Unités intérieures recommandées pour unités extérieures RXYSQ*T* AND RXYSQ*T*

HP	4	5	6	8	10	12
	3xFXSQ25 1xFXSQ32	4xFXSQ32	2xFXSQ32 2xFXSQ40	4xFXMQ50	4xFXMQ63	6xFXMQ50

Consultez le recueil de données d'ingénierie pour plus de renseignements au sujet des combinaisons autorisées.

Unités intérieures appropriées pour unités extérieures RXYSQ*T* AND RXYSQ*T*

Recouvert par ENER LOT21

FXFQ20-25-32-40-50-63-80-100-125
FXZQ15-20-25-32-40-50
FXCQ20-25-32-40-50-63-80-125
FXKQ25-32-40-63
FXDQ15-20-25-32-40-50-63
FXSQ15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140
FXMQ50-63-80-100-125-200-250
FXAQ15-20-25-32-40-50-63
FXHQ32-63-100
FXUQ71-100
FXNQ20-25-32-40-50-63
FXLQ20-25-32-40-50-63

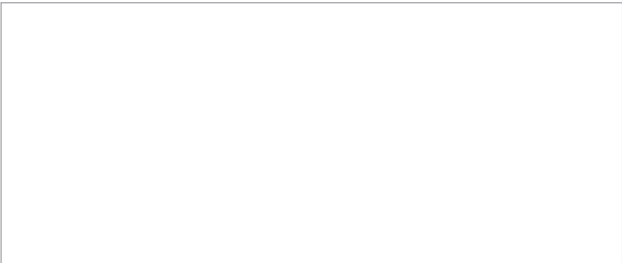
Hors du champ d'application de ENER LOT21

EKEXV50-63-80-100-125-140-200-250 + EKEQM / EKEQF
VKM50-80-100
CYVS100-150-200-250
CYVM100-150-200-250
CYVL100-150-200-250
EKVDX32-50-80-100 + VAMJ8

Recouvert par ENER LOT10

FTXJ25-35-50
FTXA20-25-35-42-50
FTXM20N-25N-35N-42N-50N-60N-71N
FTXM20R-25R-35R-42R-50R-60R-71R
CTXM15N
CTXM15R
FLXS25-35-50-60
FVXM25F-35F-50F
FVXG25-35-50
FNA25-35-50-60
FDXM25-30-50-60
FFA25-35-50-60
FCAG35-50-60-71
FHA35-50-60-71
FBA35-50-60-71
CVXM20A
FVXM25A-35A-50A

3D113977F



EEDFR23

09/2023



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.

VRV IV-S réversible Climatisation Données Techniques RXYSQ-TY9



RXYSQ4T8YB9
RXYSQ5T8YB9
RXYSQ6T8YB9

TABLE DES MATIÈRES

RXYSQ-TY9

1	Fonctions	4
	RXYSQ-TY9	4
2	Specifications	5
3	Options	8
	Options	8
4	Table de combinaison	9
	Tableau des combinaisons	9
5	Tableaux de puissances	11
	Légende de tableau de puissances	11
	Facteur de correction de puissance	12
6	Plans cotés	14
	Plans cotés	14
7	Centre de gravité	15
	Centre de gravité	15
8	Schémas de tuyauterie	16
	Schémas de tuyauterie	16
9	Schémas de câblage	17
	Schémas de câblage - Triphasé	17
	Remarques et Légende	18
10	Schémas de raccordements externes	19
	Schémas de raccordements externes	19
11	Données sonores	20
	Spectre de puissance sonore	20
	Spectre de pression sonore	22
12	Installation	24
	Méthode d'installation	24
	Sélection du tuyau de réfrigérant	26
13	Plage de fonctionnement	28
	Plage de fonctionnement	28
14	Unités intérieures appropriées	29
	Unités intérieures appropriées	29

1 Fonctions

1 - 1 RXYSQ-TY9

Solution permettant de libérer de l'espace au sol sans compromis en termes de performance

1

- › En choisissant ce produit avec attribution certifiée de fluide régénéré (Certified Reclaimed Refrigerant Allocation), vous agissez en faveur du réemploi du réfrigérant
- › Coffre à encombrement réduit pour une grande flexibilité d'installation
- › Couverture de tous les besoins thermiques d'un bâtiment par l'intermédiaire d'un seul point de contact : contrôle précis de la température, ventilation, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle
- › Large gamme d'unités intérieures : possibilité de connexion d'un système VRV ou d'élégantes unités intérieures telles que des unités Daikin Emura, Perfera...
- › Intégration d'innovations et de technologies du VRV IV : Température variable de réfrigérant et compresseurs à Inverter
- › Personnalisez votre VRV pour l'obtention d'une efficacité saisonnière supérieure et; d'un confort optimal avec la fonction de température de réfrigérant variable selon les conditions météorologiques Efficacité saisonnière accrue jusqu'à 28 % Élimination d
- › 3 niveaux en mode nuit pour limiter le bruit pendant la nuit
- › Possibilité de limitation du pic de consommation électrique, par exemple pendant les périodes à forte demande en énergie
- › Raccordable à tous les systèmes de commande VRV
- › Maintenez votre système en parfait état de marche grâce à notre service i-Net : surveillance 24 h/24 - 7 j/7 pour une efficacité optimale, une durée de vie améliorée, un service de support immédiat grâce à la prédiction des dysfonctionnements et à une bonne compréhension de l'exploitabilité et du fonctionnement



Inverter

2 Specifications

1 - 1 RXYSQ-TY9

Technical Specifications					RXYSQ4TY9	RXYSQ5TY9	RXYSQ6TY9
Recommended combination					3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB
Puissance frigorifique	Prated,c		kW		12,1 (1)	14,0 (1)	15,5 (1)
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	kW		12,1 (2)	14,0 (2)	15,5 (2)
	Prated,h		kW		8,0	9,2	10,2
	Max.	6°CWB	kW		14,2 (2)	16,0 (2)	18,0 (2)
Puissance absorbée - 50 Hz	Chauffage	Nom.	6 °CBH	kW	2,68 (2)	3,27 (2)	3,97 (2)
COP at nom. capacity	6 °CBH		kW/kW		4,52	4,28	3,90
ESEER - Automatique					7,89	7,49	6,73
ESEER - Standard					6,18	5,77	5,23
SCOP					3,9	4,2	4,4
SEER					6,8	6,6	6,8
ηs,c				%	269,2	260,5	268,3
ηs,h				%	154,4	164,5	174,1
Space cooling	Condition A (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		3,1	2,6	
					12,1	14,0	15,5
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		5,2	4,8	
					8,9	10,3	11,4
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		9,3	8,9	9,1
					5,7	6,6	7,3
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW		13,0	14,2	15,1
					4,3	4,5	4,6
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)			2,4		2,5
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		8,0	9,2	10,2
		Tbiv (bivalent temperature)	°C		-10		
	TOL	COPd (COP déclaré)			2,4		2,5
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		8,0	9,2	10,2
		Tol (limite de température de fonctionnement)	°C		-10		
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)			2,7	2,8	2,9
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		7,0	8,1	9,0
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)			3,6	3,8	4,0
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		4,3	5,0	5,5
	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)			5,7	6,1	6,5
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		3,4	3,5	3,6
	Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)			7,0	7,6	8,1
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW		4,1		4,3
Plage de puissance DESP				HP	4	5	6
	Category				Catégorie I		
	Élément le plus critique	Nom Ps*V	Bar*l		Compresseur 167		
	Nombre maximum d'unités intérieures connectables				64 (3)		
Indice de puissance intérieure	Min.				50,0	62,5	70,0
	Max.				130,0	162,5	182,0
Dimensions	Unité	Hauteur	mm		1.345		
		Largeur	mm		900		
		Profondeur	mm		320		
	Unité emballée	Hauteur	mm		1.524		
		Largeur	mm		980		
		Profondeur	mm		420		
Poids	Unité			kg	104		
	Unité emballée			kg	114		
Emballage	Matériau				Carton_		
	Poids				kg	3,9	
Emballage 2	Matériau				Bois		
	Poids				kg	5,6	
Emballage 3	Matériau				Plastique		
	Poids				kq	0,5	

2 Specifications

1 - 1 RXYSQ-TY9

2

Technical Specifications					RXYSQ4TY9	RXYSQ5TY9		RXYSQ6TY9		
Casing	Colour				Blanc Daikin					
	Material									
Heat exchanger	Type				Plaque en acier galvanisé peinte_					
	Côté intérieur				Serpentin à ailettes transversales					
	Outdoor side				air					
	Air flow rate				air					
	Cooling	Rated	m³/h		6.360					
Fan	Heating				6.360					
	Rated	m³/h								
Moteur de ventil.	Quantité				2					
	Type				2					
	Sortie				Moteur CC					
Compresseur	W				70					
	Quantité_				1					
	Type				Compresseur swing hermétique					
Plage de fonction-nement	Résistance de carter				33					
	Rafrâich.	Min.	°CDB		-5,0					
	Max.	°CDB		46,0						
Plage de fonction-nement	Chauffage Min.				°CWB					
	Max.				-20,0					
Niveau de puis-sance sonore	°CWB				15,5					
	Rafrâichis- sement	Nom.	dBA		68,0 (4)	69,0 (4)		70,0 (4)		
Niveau de pression sonore	Rafrâichis- sement	Nom.	dBA		50,0 (5)	51,0 (5)				
Réfrigérant	Type				R-410A					
	PRP				2.087,5					
	Charge				TCO2Eq					
	Charge				kg					
Huile réfrigérante	Type				7,5					
					3,6					
Raccords de tuyauterie	Type				Huile synthétique (éther) FVC50K					
	Liquide	Type	DE		Raccord à dudgeon					
	Gaz	Type	DE		9,52				Raccord brasé	
		DE	mm		15,9					
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Réel	m		300 (6)				
Méthode de dégivrage					Inversion de cycle					
Commande de puissance	Méthode				Commandé par Inverter					
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémen-taire					no					
Réchauffeur sup-plémentaire	Puissance de réserve	Chauffage elbu	kW		0,0					
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Crankcase heater	Cooling	PCK	kW	0,000					
	mode	Heating	PCK	kW	0,049					
	Mode Arrêt	Rafrâichis- sement	POFF	kW	0,039					
	Mode Veille	Chauffage	POFF	kW	0,049					
		Rafrâichis- sement	PSB	kW	0,039					
	Mode Thermos-tat éteint	Chauffage	PSB	kW	0,049					
		Rafrâichis- sement	PTO	kW	0,000					
	Rafrâichissement	Cdc (Dégradation rafrâichissement)	Chauffage	PTO	kW	0,049				
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)					0,25				
Dispositifs de sécurité	Élément	01					Pressostat haute pression			
		02					Limiteur de surcharge du moteur de ventilateur			
		03					Protection contre les surcharges de l'Inverter			
		04					Fusible de carte électronique			

Standard accessories: Manuel d'installation; Quantity: 1;

Standard accessories: Manuel d'utilisation; Quantity: 1;

Standard accessories: Tuyaux de raccordement; Quantity: 1;

Electrical Specifications			RXYSQ4TY9	RXYSQ5TY9	RXYSQ6TY9
Alimentation électrique	Name			Y1	
	Phase			3N~	
	Fréquence	Hz		50	
	Tension	V		380-415	
Power supply intake			Unité intérieure et unité extérieure		
Plage de tension	Min.	%		-10	
	Max.	%		10	

2 Specifications

1 - 1 RXYSQ-TY9

Electrical Specifications				RXYSQ4TY9	RXYSQ5TY9	RXYSQ6TY9
Courant	Courant nominal de fonctionnement (RLA)	Cooling	A (2)	4,44 (7)	5,55 (7)	6,84 (7)
Courant - 50Hz	Nominal running current (RLA)	Combina- tion A	Cooling A	-		
		Combina- tion B	Cooling A	-		
	Starting current (MSC) - remark			Voir remarque 12		
	Zmax	Liste	Non obligatoire			
	Intensité minimum du circuit (MCA)		A	14,1 (8)		
	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	16 (9)		
	Surintensité de courant totale (TOCA)		A	14,1 (10)		
	Courant à pleine charge (FLA)	Total	A	0,6 (11)		
Power Performance	Power factor	Combina- tion B	35°C ISO - Full load 46°C ISO - Full load	- -		
Raccords de câblage - 50 Hz	For power supply	Quantité	5G			
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Quantité	2			
		Remarque	F1, F2			

(1) Rafraîchissement : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS ; longueur équivalente de tuyauterie : 7,5m ; dénivelé : 0m |

(2) Chauffage : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie équivalente de réfrigérant : 7,5m ; dénivelé : 0m |

(3) Le nombre réel d'unités dépend du type d'unités intérieures (VRV DX, RA DX, etc.) et de la limitation du ratio de connexion du système (50 % ≤ RC ≤ 130 %). |

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

(5) 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. |

(6) Se reporter au manuel de sélection de tuyau de réfrigérant ou d'installation |

(7) La valeur RLA est basée sur les conditions suivantes : temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure 35 °CBS |

(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) La valeur TOCA représente le total de chaque valeur OC. |

(11) FLA fait référence au courant nominal de service du ventilateur. |

(12) La valeur MSC fait référence au courant maximal au démarrage du compresseur. Cette unité utilise uniquement des compresseurs à Inverter. Le courant de démarrage est toujours ≤ au courant de service maximum. |

La valeur ESEER automatique correspond au fonctionnement normal de la pompe à chaleur VRV IV-S, avec prise en compte de la fonction perfectionnée d'économie d'énergie (contrôle de la température variable du réfrigérant). |

La valeur ESEER standard correspond au fonctionnement normal de la pompe à chaleur VRV IV-S, sans prise en compte de la fonction perfectionnée d'économie d'énergie. |

Les valeurs sonores sont mesurées en salle semi-anechoïque. |

La variation maximum admissible de la plage de tension entre phases est de 2 %. |

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. |

Pour le détail des accessoires de série, voir le manuel d'installation/d'utilisation. |

EN/CEI 61000-3-12 : Norme technique internationale/européenne définissant les limites de courants harmoniques générés par les équipements connectés au système basse tension public avec un courant d'entrée > 16 A et ≤ 75 A par phase |

Ssc : puissance de court-circuit

3 Options

3 - 1 Options

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

VRV4-S

Pompe à chaleur

Liste d'options

N°	Élément	RXYSQ4~6TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B RXYSQ4~6T8VB(9)	RXYSQ4~6T7Y1B RXYSQ4~6T8YB(9)	RXYSQ8~12TMV1B	RXYSQ6T7Y1B9 RXYSQ6T8Y1B9	RXYSQ6TMYFK
I.	Tête Refnet	-	-	-	KHRQ22M64H	-	KHRQ22M64H
II.	Joint refnet	-	-	-	KHRQ22M29T9	-	KHRQ22M29T9
1a.	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (interrupteur)	-	KRC19-26	-	KRC19-26	-	-
1b.	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (boîtier de fixation)	-	KJB111A	-	KJB111A	-	-
1c.	Sélecteur de rafraîchissement/chauffage (CCI)	-	EBRP2B	-	-	-	-
1d.	Sélecteur de froid/chaud (câble)	-	-	EKCHSC	-	EKCHSC	-
2.	Kit de bouchon d'évacuation	-	EKDK04	-	-	EKDK04	-
3.	Outil de configuration VRV	-	EKPCCAB*	-	-	-	-
4.	CCI demande	-	DTA104A61/62*	-	-	-	-
5.	Source de branchement - Pièces 2	-	BPMKS967A2	-	-	-	-
6.	Source de branchement - Pièces 3	-	BPMKS967A3	-	-	-	-

Remarques

- Toutes les options sont des kits
- Pour installer l'option 1a, l'option 1b est requise.
- Pour RXYSQ4~6T7V1B
Pour RXYSQ4~6T8VB
Pour utiliser la fonction de sélecteur rafraîchissement/chauffage, les options 1a et 1c sont nécessaires.
- Pour RXYSQ4~6T7Y1B
Pour RXYSQ4~6T8YB
Pour utiliser la fonction de sélecteur rafraîchissement/chauffage, les options 1a et 1d sont nécessaires.

3D097778E

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

RXYSQ-TY1
RXYSQ-TY9
RXYSQ-TV9
VRV4-S
Pompe à chaleur
Limitations en matière d'association d'unités intérieures

Exemple d'association d'unités intérieures	VRV* DX unité intérieure	RA DX unité intérieure	Unité hydrobox	Unité de traitement de l'air (AHU) ⁽¹⁾
VRV* DX unité intérieure	O	X	X	O
RA DX unité intérieure	X	O	X	X
Unité hydrobox	X	X	X	X
Unité de traitement de l'air (AHU) ⁽¹⁾	O	X	X	O ₁

O: Autorisé

X: Non autorisé

Remarques
1. O₁

- Association de AHU uniquement + coffret électrique EKEQFA (non associé avec les unités intérieures VRV DX)

→ CommandeXpossible [coffretsEKEQV+EKEQFA*]. Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.

→ CommandeYpossible [coffretsEKEQV+EKEQFA*]. Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.

→ CommandeWpossible [coffretsEKEQV+EKEQFA*]. Aucun contrôle de la température de réfrigérant variable possible.

- Association de AHU uniquement + coffret électrique EKEQMA (non associé avec les unités intérieures VRV DX)

→ Le contrôle Z est possible (le nombre autorisé de [EKEQV + EKEQMA coffrets] est déterminé par le taux de connexion (90-110%) et la capacité de l'unité extérieure.

2. Association d'unités intérieures AHU et VRV DX

→ Le contrôle Z est possible (EKEQMA* coffrets sont autorisés mais avec un taux de connexion limité).

3. (1) Les unités suivantes sont considérées comme des unités de traitement de l'air:

→ EKEQV + EKEQ(MA/FA) + AHU serpentin

→ Biddle rideau d'air

→ FXMQ_MF unités

Informations

- Les unitésVKM sont considérées comme des unités intérieures VRV DX classiques.

3D097983A
RXYSQ-TY1
RXYSQ-TY9
RXYSQ-TV9
VRV4-S
Pompe à chaleur
Limitations en matière d'association d'unités intérieures

Tableau d'associations	RXYSQ4~6TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B	RXYSQ4~6T7Y1B	RXYSQ8~12TMY1B
VRV* DX unité intérieure	O	O	O	O
RA DX unité intérieure	O	O	O	O
Unité hydrobox	X	X	X	X
Unité de traitement de l'air (AHU) ⁽²⁾	O	O	O	O

O: Autorisé

X: Non autorisé

Remarques

(2) Les unités suivantes sont considérées comme des unités de traitement de l'air:

→ EKEQV + EKEQ(MA/FA) + AHU serpentin

→ Biddle rideau d'air

→ FXMQ_MF unités

3D097983A

4 Table de combinaison

4 - 1 Tableau des combinaisons

RXYSQ-TY9

Limitations en matière d'association d'unités: unités extérieures VRV4 (tous les modèles) + unités intérieures de catégorie 15

Unités concernées: FXZQ15A et FXAQ15A.

1. Si le système comporte ces unités intérieures et si le taux de connexion total (CR) $\leq 100\%$: aucune limitation particulière. Conformez-vous aux limitations qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX classiques.
2. Si le système comporte ces unités intérieures et si le taux de connexion total (CR) $> 100\%$: application de limitations particulières.
 - A. Si le taux de connexion (CR1) de somme de toutes unités FXZQ15A et/ou FXAQ15A du syst. $\leq 70\%$, et TOUTES les autres unités intér. VRV DX ont une catég. de capac. indiv. > 50 : aucune limitation particulière.
 - B. Si taux connexion (CR1) de somme de toutes unités FXZQ15A et/ou FXAQ15A du syst. $\leq 70\%$, et PAS TOUTES les autres unités intér. VRV DX ont catég. de capac. indiv. > 50 : limitations ci-dessous s'appliquent.
 - $100\% < CR \leq 105\% \rightarrow$ CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 70\%$.
 - $105\% < CR \leq 110\% \rightarrow$ CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 60\%$.
 - $110\% < CR \leq 115\% \rightarrow$ CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 40\%$.
 - $115\% < CR \leq 120\% \rightarrow$ CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 25\%$.
 - $120\% < CR \leq 125\% \rightarrow$ CR1 de la somme de toutes les unités intérieures FXZQ15A et/ou FXAQ15A du système doivent être $\leq 10\%$.
 - $125\% < CR \leq 130\% \rightarrow$ FXZQ15A et FXAQ15A ne peuvent pas être utilisés.

Remarque

Sont uniquement concernées les unités intérieures de catégorie 15 auxquelles il est fait expressément référence sur cette page. D'autres unités intérieures se conforment aux règles qui s'appliquent aux unités intérieures VRV DX classiques.

3D104665A

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

RXYSQ-TV1

VRV4-S

Pompe à chaleur

RA/SA DX unité intérieure

Liste de compatibilité

Configuration		Type d'unité intérieure	
RA unité intérieure	Montage mural	Emura	FTXJ20M (W/S)
			FTXJ25M (W/S)
			FTXJ35M (W/S)
			FTXJ50M (W/S)
			FTXJ50M (W/S)
	FTXM	FTXM20N	FTXM20R
			FTXM25R
			FTXM35R
			FTXM42R
		FTXM50N	FTXM50R
			FTXM60R
			FTXM71R
			FTXM71R
	CTXM	CTXM15N	CTXM15R
			CTXM15R
	Stylish		FTXA20
			FTXA25
			FTXA35
			FTXA42
			FTXA50
	Installation au sol	Flex	FLXS25B
			FLXS35B
			FLXS50B
			FLXS60B
	Installation au sol	FVXM	FVXM25F
			FVXM35F
			FVXM50F
		Nexura	FVXG25K
			FVXG35K
			FVXG50K
	Conduit	FDXM	FDXM25F
			FDXM35F
			FDXM50F
			FDXM60F

Configuration		Type d'unité intérieure
SA unité intérieure	Cassette	Fully Flat 2x2
		FFA25A
		FFA35A
		FFA50A
		FFA60A
	Roundflow 3x3	FCAG35A
		FCAG50A
		FCAG60A
		FCAG71A
	Suspension au plafond	FHA35A
		FHA50A
		FHA60A
		FHA71A
	Conduit	FBA35A
		FBA50A
		FBA60A
		FBA71A
Installation au sol	FNA	FNA25A
		FNA35A
		FNA50A
		FNA60A

Remarque

1. Les limitations d'utilisation des unités intérieures RA/SA avec la pompe à chaleur VRV4-S sont soumises aux règles définies dans les schémas 3D097983 et 3D097984.

3D097777G

5 Tableaux de puissances

5 - 1 Légende de tableau de puissances

Afin de mieux répondre à vos besoins en accédant rapidement aux données dans le format dont vous avez besoin, nous avons développé un outil pour consulter les tableaux de puissances.

Ci-dessous vous pouvez trouver le lien vers la base de données des tableaux de puissances et un aperçu de tous les outils qui peuvent vous aider à sélectionner le bon produit :

- **Base de données des tableaux des puissances** : vous laisse retrouver et exporter rapidement les informations de puissance que vous recherchez en fonction du modèle de l'unité, de la température de réfrigérant et du taux de connexion.
- Vous pouvez accéder à l'outil de visualisation des tableaux de puissances ici :
https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/home/applications/software-finder/capacity-table-viewer.html



- Un aperçu de **tous les outils logiciels** qui peuvent vous aider est disponible ici :
https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder.html



5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

MINI VRV

Coefficient de capacité de chauffage intégrée

Les tableaux de puissance de chauffage ne prennent pas en compte la réduction de puissance en cas d'accumulation de givre ou d'opération de dégivrage. Les valeurs de puissance qui prennent ces facteurs en compte ou, en d'autres termes, les valeurs de puissance de chauffage intégré peuvent être calculées comme suit:

Formule

A = Capacité de chauffage intégrée

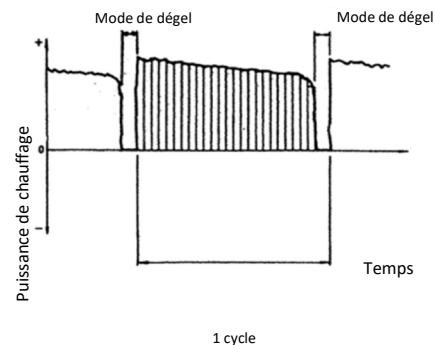
B = Valeur des caractéristiques de puissance

C = Facteur de correction intégré pour l'accumulation de givre (voir tableau)

$$A = B \cdot C$$

Température d'entrée d'air de l'échangeur de chaleur

[°CDB/°CWB]	-7/-7.6	-5/-5.6	-3/-3.7	0/-0.7	3/2.2	5/4.1	7/6
RXYSQ4TMV1B							
RXYSQ5TMV1B							
RXYSQ6TMV1B							
RXYSQ4T7V1B							
RXYSQ5T7V1B							
RXYSQ6T7V1B							
RXYSQ4T7Y1B							
RXYSQ5T7Y1B							
RXYSQ6T7Y1B							
RXYSQ6T7Y1B9							
RXYSQ4T8VB							
RXYSQ5T8VB	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
RXYSQ6T8VB							
RXYSQ4T8YB							
RXYSQ5T8YB							
RXYSQ6T8YB							
RXYSQ6T8Y1B9							
RXYSQ4T8VB9							
RXYSQ5T8VB9							
RXYSQ6T8VB9							
RXYSQ4T8YB9							
RXYSQ5T8YB9							
RXYSQ6T8YB9							
RXYSQ8TMY1B	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
RXYSQ10TMY1B	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
RXYSQ6TMYFK							
RXYSQ12TMY1B	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00



Remarques

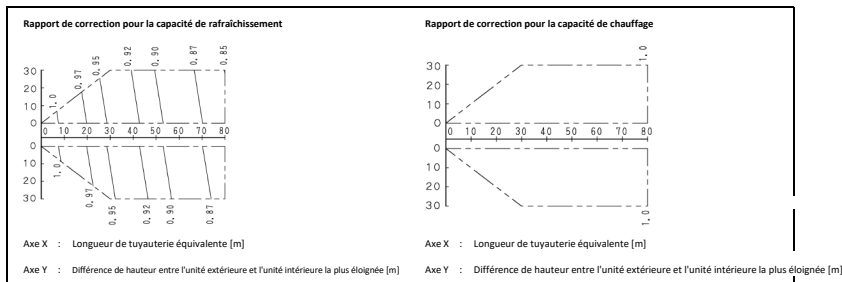
- (1) L'illustration présente la puissance de chauffage intégrée pour un cycle (d'une opération de dégivrage à la suivante).
- (2) En cas d'accumulation de neige contre l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure, il y a toujours une réduction temporaire de puissance en fonction de la température extérieure (°C DB), de l'humidité relative (RH) et de la quantité de gel.

3D09659D

5 Tableaux de puissances

5 - 2 Facteur de correction de puissance

RXYSQ4-6TV
RXYSQ4-6TY
RXYSQ4-6TV1
RXYSQ4-6TY1
RXYSQ4-6TV9
RXYSQ4-6TY9



Remarques

1. Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

2. La commande suivante est utilisée avec cette unité extérieure: en cas de rafraîchissement: contrôle constant de la pression d'évaporation- en cas de chauffage: contrôle constant de la pression de condensation

3. Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.

La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100% x Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

Rapport de connexion intérieure > 100%.

Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé. x Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée

4. Si la longueur de tuyauterie équivalente globale est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté. Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide	Ø standard côté gaz	Augmentation Ø côté gaz
4HP / 5HP	9,5	Non augmenté	15,9	19,1
6 HP	9,5	Non augmenté	19,1	22,2

5. Longueur équivalente totale

Longueur équivalente totale = Longueur équivalente de la conduite principale x Facteur de correction + Longueur équivalente des conduites d'embranchement

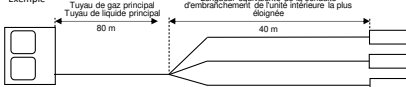
Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

Pour le calcul de la capacité de rafraîchissement: taille du tuyau de gaz

Pour le calcul de la capacité de chauffage: taille du tuyau de liquide

	Taille standard	Augmentation de la taille
Rafraîchissement (tuyau de gaz)	1,0	0,5
Chauffage (tuyau de liquide)	1,0	0,5

Exemple



Longueur équivalente totale

- Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Mode chauffage = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

Taux de correction de la puissance (différence de hauteur = 0)

- Mode rafraîchissement = 0,86
- Mode chauffage = 1,00

3D094660D

Plans cotés

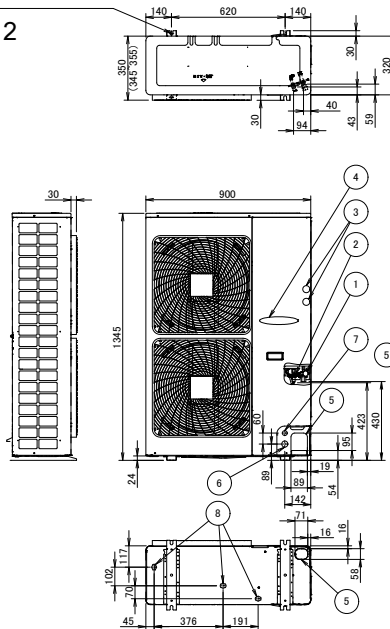
6 - 1 Plans cotés

RXYSQ-TY9 RXYSQ-TV9

6

4 trous pour les boulons d'ancrage

M12



1	Raccordement du tuyau de gaz A
2	Évasement de Ø9.5 du raccord du tuyau de liquide
3	(2X) Orifice d'entretien (dans l'unité)
4	Raccordement électronique et borne M5 de mise à la terre (dans le coffret électrique)
5	Entrée des conduites de réfrigérant
6	Entrée de câblage de l'alimentation électrique (trou à défoncer de Ø34)
7	Entrée de câblage de commande (trou à défoncer de Ø27)
8	Sortie de purge

Modèle	A
RMXS112E8V1B	Raccord brasé de Ø19.1
RMXS140E8V1B	Raccord brasé de Ø19.1
RMXS160E8V1B	Raccord brasé de Ø19.1
RXYSQ4PA7V1B	Raccord évasé de Ø15.9
RXYSQ5PA7V1B	Raccord évasé de Ø15.9
RXYSQ6PA7V1B	Raccord brasé de Ø19.1
ERX100A9V1B	Raccord évasé de Ø15.9
ERX125A9V1B	Raccord évasé de Ø15.9
ERX140A9V1B	Raccord brasé de Ø19.1
GCA100BD4	Raccord évasé de Ø15.9
GCA125BD4	Raccord évasé de Ø15.9
GCA140BD4	Raccord brasé de Ø19.1
RXYSQ4PA7Y1B	Raccord évasé de Ø15.9
RXYSQ5PA7Y1B	Raccord évasé de Ø15.9
RXYSQ6PA7Y1B	Raccord brasé de Ø19.1

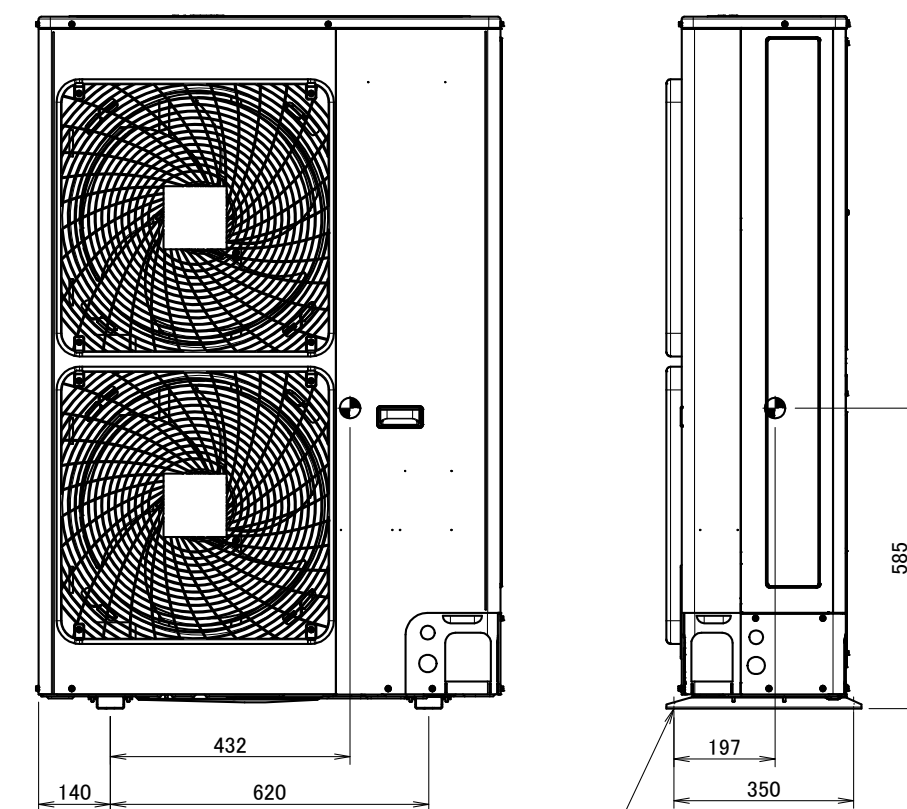
Modèle	A	
	RA unité intérieure	VRV unité intérieure
RXYSQ4(P8/T7/T8)V(1)B	Raccord brasé de Ø19.1	Raccord évasé de Ø15.9
RXYSQ5(P8/T7/T8)V(1)B	Raccord brasé de Ø19.1	Raccord évasé de Ø15.9
RXYSQ6(P8/T7/T8)V(1)B	Raccord brasé de Ø19.1	
RXYSQ4(P8/T7/T8)Y(1)B	Raccord brasé de Ø19.1	Raccord évasé de Ø15.9
RXYSQ5(P8/T7/T8)Y(1)B	Raccord brasé de Ø19.1	Raccord évasé de Ø15.9
RXYSQ6(P8/T7/T8)Y(1)B	Raccord brasé de Ø19.1	

3TW303741E

7 Centre de gravité

7 - 1 Centre de gravité

RXYSQ-TY9



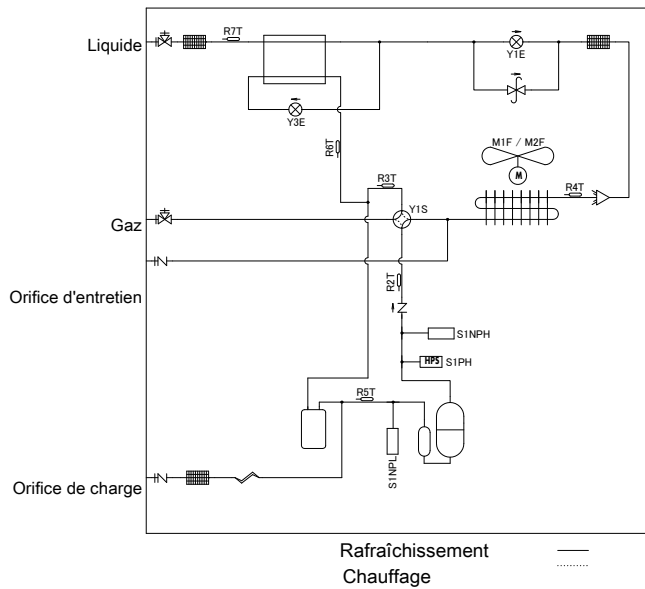
Trou pour boulon de fondation

4D094635

8 Schémas de tuyauterie

8 - 1 Schémas de tuyauterie

RXYSQ-TY9



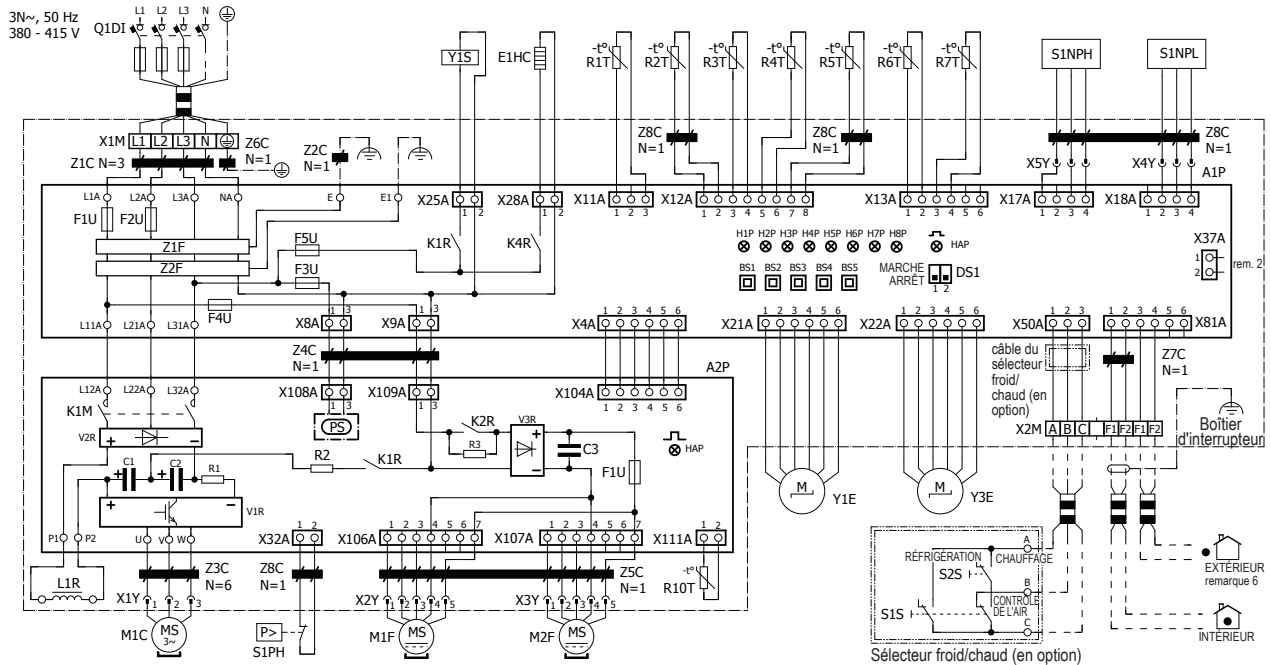
- Orifice de charge / Orifice d'entretien
- Vanne d'arrêt
- Filtre
- Clapet anti-retour
- Soupape de décharge de pression
- Thermistance
- Tube capillaire
- Vanne d'expansion
- Vanne à 4 voies
- Ventilateur hélicoïdal
- Commutateur haute pression
- Capteur haute pression
- Accumulateur
- Échangeur de chaleur
- Compresseur
- Compresseur
- Accumulateur
- Échangeur de chaleur à double tube
- Distributeur

3D094631A

9 Schémas de câblage

9 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

RXYSQ-TY9



9 Schémas de câblage

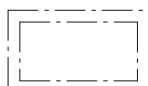
9 - 2 Remarques et Légende

RXYSQ-TY9

REMARQUES à parcourir avant de démarrer l'unité

1. Symboles :

- X1M : Borne principale
 — : Câblage de mise à la terre
 15 : Câblage numéro 15
 — : Câble sur site
 : Câblage sur site
 → **/12.2 : La connexion ** continue page 12, colonne 2
 ① : Plusieurs possibilités de câblage



: Option



: Non monté dans la boîte de distribution



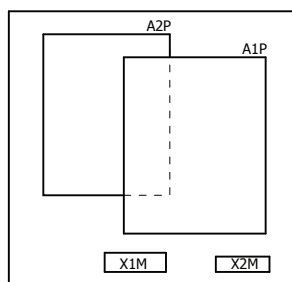
: Câblage selon le modèle



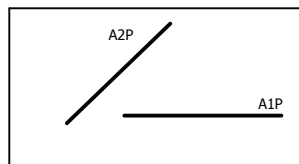
: PCB

2. Pour X37A, se reporter au manuel d'installation de l'option.
 3. Se reporter au manuel d'installation ou au manuel d'entretien pour l'utilisation des boutons-poussoirs BS1 ~ BS4 et des commutateurs DIP DS1-1 ~ DS1-2.
 4. Ne pas commander l'unité à partir du dispositif de protection de court-circuit S1PH.
 5. Se reporter au manuel d'installation pour le câblage de transmission intérieur-extérieur F1-F2.
 6. Raccorder la transmission extérieur-extérieur F1-F2 si le dispositif de commande centralisé est utilisé.

EMPLACEMENT DANS LA BOÎTE DE DISTRIBUTION



Avant



Haut

LÉGENDE

Référence	Description	Référence	Description
A1P	carte électronique principale	R3T	thermistor (aspiration 1)
A2P	carte électronique d'Inverter	R4T	thermistor (échangeur de chaleur)
BS* (A1P)	boutons-poussoirs (mode, réglage, retour, test, remise à zéro)	R5T	thermistor (aspiration 2)
C* (A2P)	condenseurs	R6T	thermistor (sous-réf. de l'éch. de chaleur)
DS1 (A1P)	commutateur DIP	R7T	thermistor (liquide)
E1HC	chauffage du carter	R10T	thermistor (ailette)
F1U (A1P)	Fusible T 31,5 A 500 V	S1NPH	capteur haute pression
F2U (A1P)	Fusible T 31,5 A 250 V	S1NPL	capteur basse pression
F1U (A2P)	fusible T 5 A 250 V	S1PH	interrupteur haute pression
F3U (A1P)	Fusible T 6,3 A 250 V	S1S	* commutateur de commande d'air
F4U (A1P)	Fusible T 6,3 A 250 V	S2S	* sélecteur froid/chaud
F5U (A1P)	Fusible T 6,3 A 250 V	V1R (A2P)	module d'alimentation IGBT
HAP (A*P)	témoin DEL de fonctionnement (moniteur d'entretien-vert)	V2R (A2P)	module de diodes
H*P (A1P)	témoin DEL (moniteur d'entretien - orange)	V3R (A2P)	module de diodes
K1M (A2P)	contacteur magnétique	X37A	connecteur (alimentation électrique de la carte électronique en option)
K4R (A1P)	relais magnétique (E1HC)	X*A	connecteur de carte électronique
K*R (A*P)	relais magnétique	X*M	bornier
L1R	réacteur	X*Y	connecteur
M1C	moteur (compresseur)	Y1E	détendeur électronique (unité principale)
M1F	moteur du ventilateur (supérieur)	Y3E	détendeur électronique (sous-réfrigération)
M2F	moteur du ventilateur (inférieur)	Y1S	électrovanne (vanne à 4 voies)
PS (A2P)	alimentation électrique	Z*C	filtre antiparasites (tore magnétique)
Q1DI	# disjoncteur différentiel	Z*F	filtre antiparasites
R* (A2P)	résistance		
R1T	thermistor (air)		
R2T	thermistor (évacuation)		

* : en option
 # : à fournir sur site

4D094014E

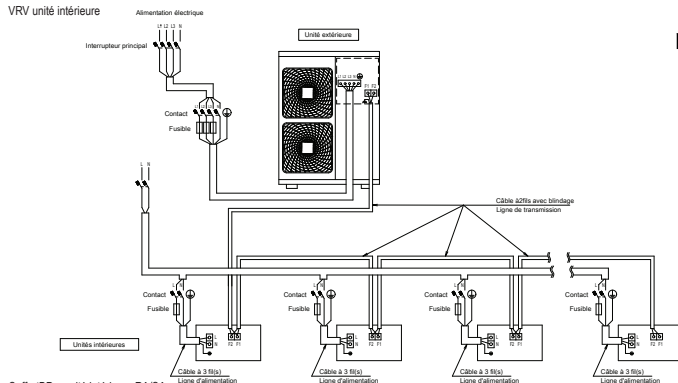
10 Schémas de raccordements externes

10 - 1 Schémas de raccordements externes

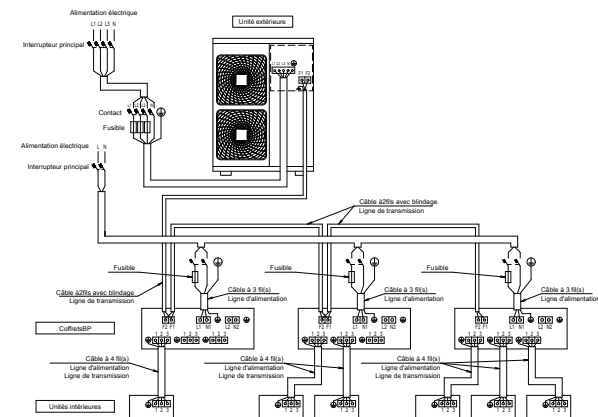
RXYSQ-TY9

Schéma de connexion externe

VRV unité intérieure



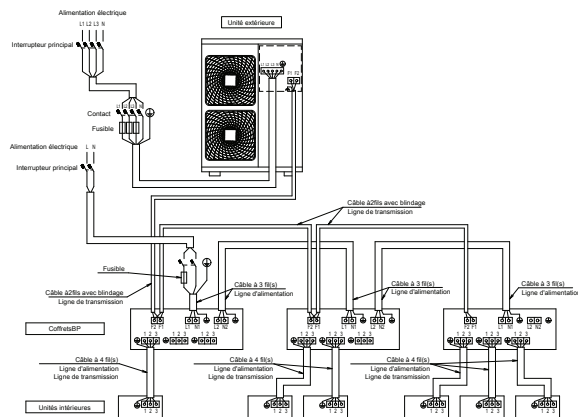
CoffretBP + unité intérieure RA/SA



La source d'alimentation électrique est raccordée individuellement à chaque coffret BP.

REMARQUES

1. Tous les câblages, composants et matériaux à fournir sur place doivent être conformes à la législation applicable.
2. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
3. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma de câblage de l'unité.
4. Installez un disjoncteur pour garantir la sécurité.
5. Tous les câblages sur place et composants doivent être installés par un électricien agréé.
6. L'unité doit être mise à la terre conformément à la législation applicable.
7. Le câblage présenté est un guide général des points de raccord et n'est pas conçu pour indiquer tous les détails pour une installation spécifique.
8. Veillez à installer l'interrupteur et le fusible sur la ligne d'alimentation électrique de chaque équipement.
9. Installez un interrupteur principal afin de pouvoir interrompre immédiatement toutes les sources d'alimentation du système en cas de besoin.
10. En cas de risque de phase inversée, de phase lâche ou d'arrêt momentané ou si le produit s'allume et s'éteint en cours de fonctionnement, joignez un circuit local de protection de phase inversée.
11. L'exécution du produit en phase inversée peut endommager le compresseur et d'autres composants.
12. Pour assurer une mise à la terre correcte, connectez ensemble les blindages du câblage de transmission entrant et sortant de chaque unité intérieure (ou de chaque coffret BP, en fonction de la configuration du système).



La source d'alimentation électrique est connectée en série entre les unités.

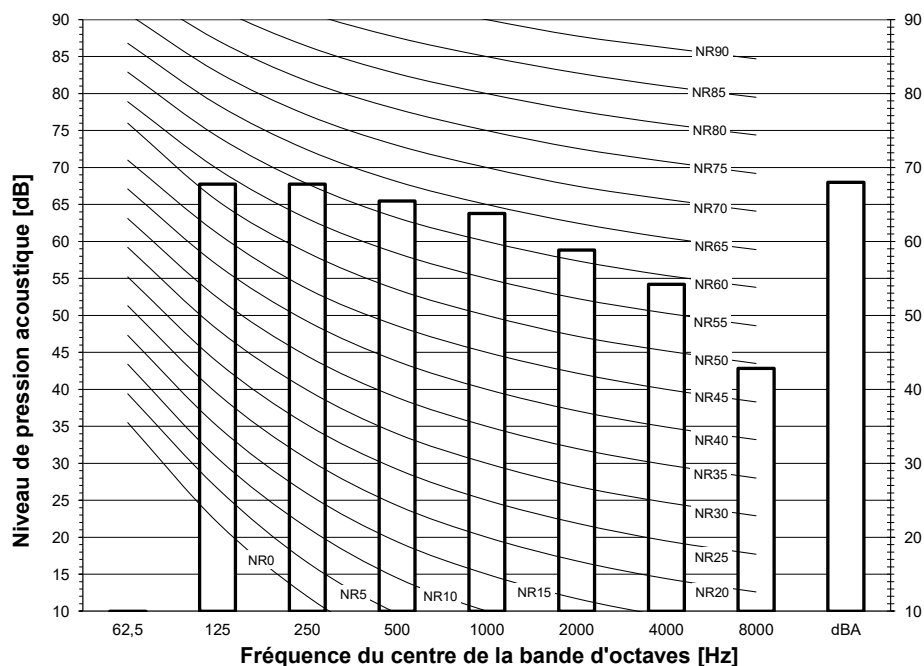
1D094667

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

11

RXYSQ4TY9
RXYSQ4TV9

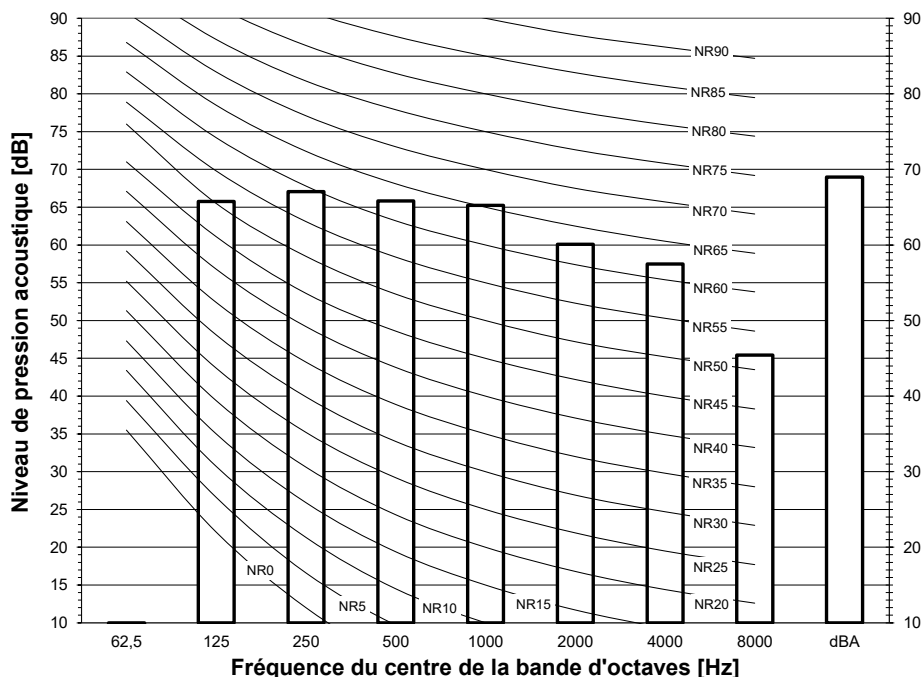


Remarques

- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = $10E-6\mu W/m^2$
- Mesuré selon la norme ISO 3744

3D098212

RXYSQ5TY9
RXYSQ5TV9



Remarques

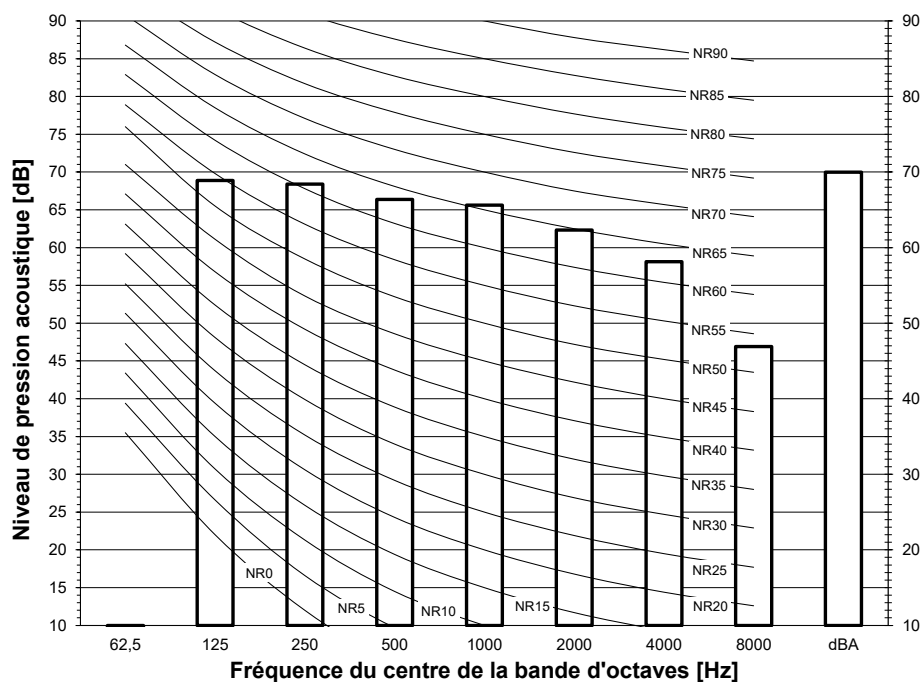
- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = $10E-6\mu W/m^2$
- Mesuré selon la norme ISO 3744

3D098213

11 Données sonores

11 - 1 Spectre de puissance sonore

RXYSQ6TY9
RXYSQ6TV9



Remarques

- dBA = niveau de puissance acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).
- Intensité acoustique de référence 0 dB = 10^{-6} W/m^2
- Mesuré selon la norme ISO 3744

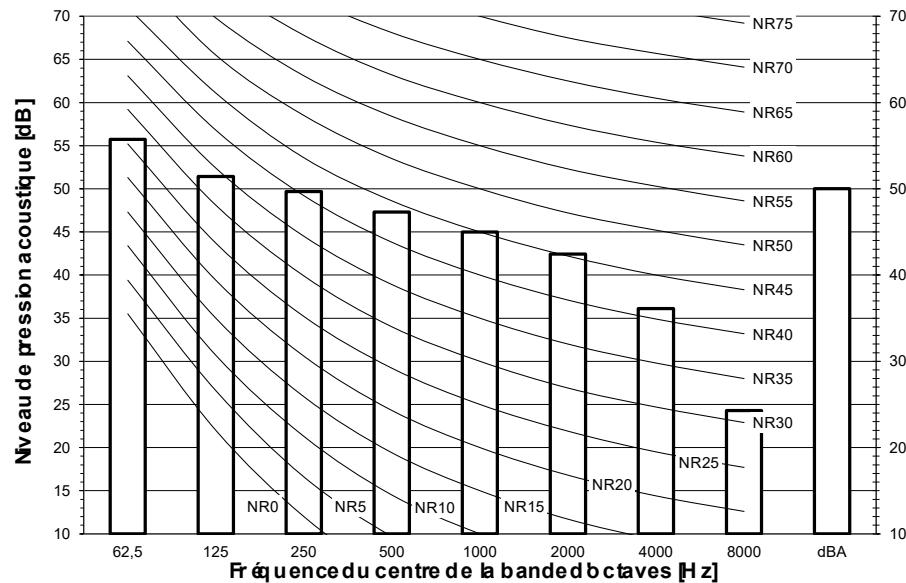
3D098214

11 Données sonores

11 - 2 Spectre de pression sonore

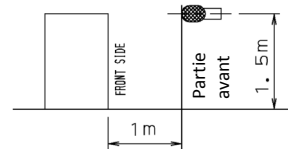
11

RXYSQ4TY9
RXYSQ4TV9



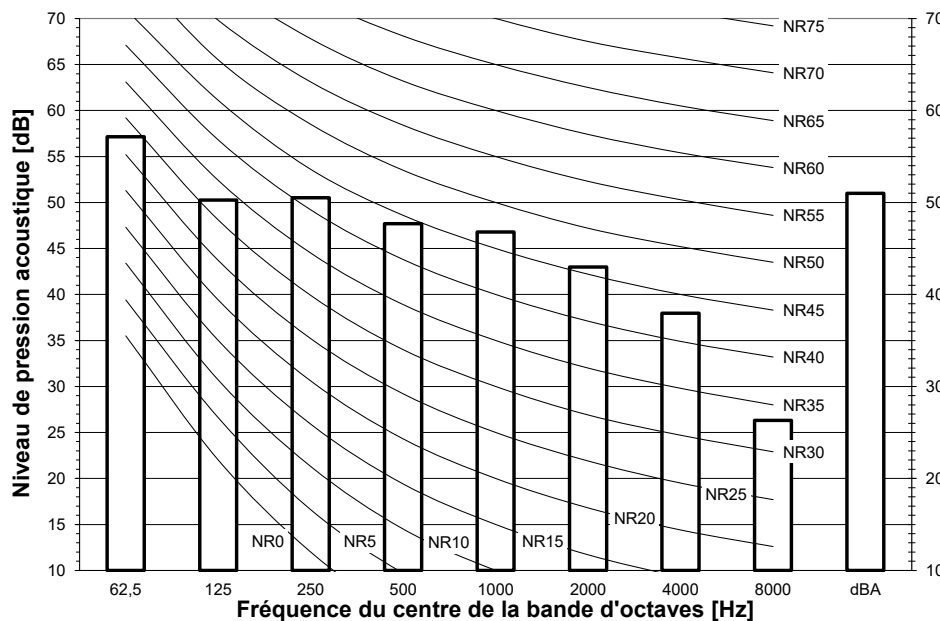
Remarques

- 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 µPa



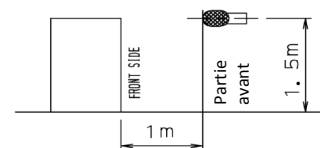
3D098215

RXYSQ5TY9
RXYSQ5TV9



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 µPa

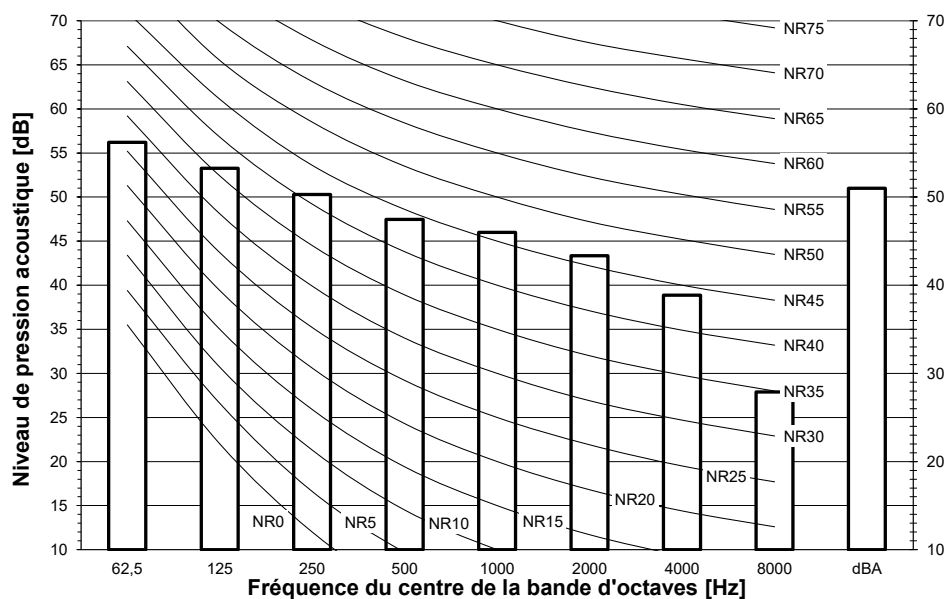


3D098216

11 Données sonores

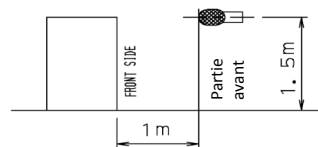
11 - 2 Spectre de pression sonore

RXYSQ6TY9
RXYSQ6TV9



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



3D098217

12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

12

RXYSQ-TY9 RXYSQ-TV9

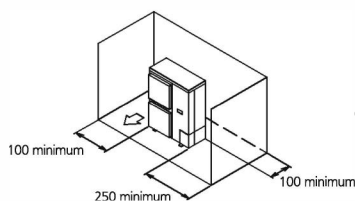
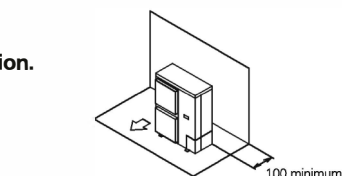
Espace d'installation requis

Les valeurs sont exprimées en mm.

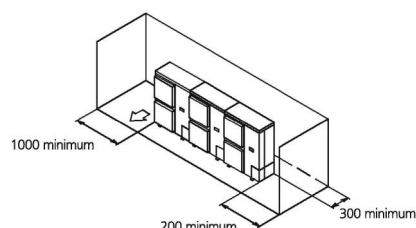
(A) En cas d'obstacles sur les côtés aspiration.

• Aucun obstacle au-dessus

- ① Installation autonome
 - Obstacle du côté aspiration uniquement
- Obstacle des deux côtés

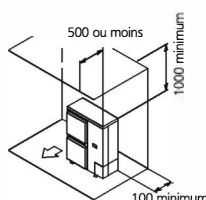


- ② Installation série (2 ou plus)
 - Obstacle des deux côtés

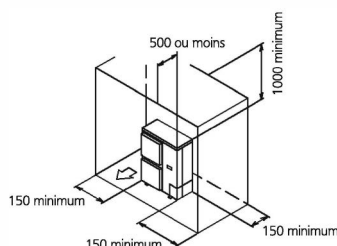


• Obstacle au-dessus, également.

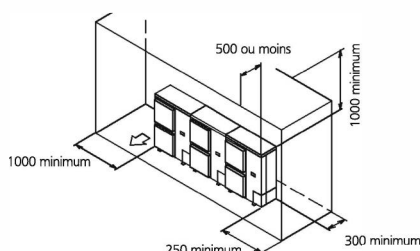
- ① Installation autonome
 - Obstacle sur le côté aspiration, également



- Obstacle du côté aspiration et des deux côtés



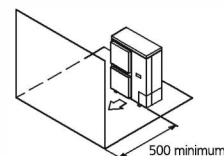
- ② Installation série (2 ou plus)
 - Obstacle du côté aspiration et des deux côtés



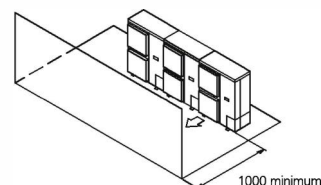
(B) En cas d'obstacles sur les côtés refoulement.

• Aucun obstacle au-dessus

- ① Installation autonome

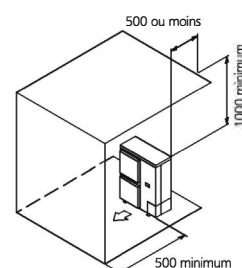


- ② Installation série (2 ou plus)

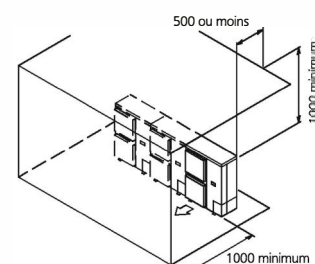


• Obstacle au-dessus, également

- ① Installation autonome



- ② Installation série (2 ou plus)



(C) En cas d'obstacles sur les côtés aspiration et refoulement.:

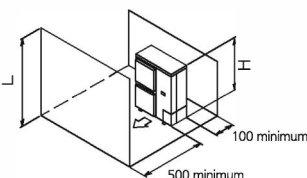
Image 1

Si la hauteur des obstacles du côté refoulement est supérieure à celle de l'unité.
(Aucune limite de hauteur pour les obstructions du côté aspiration.)

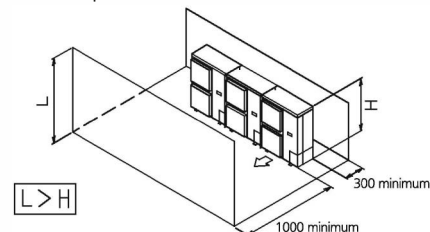
• Aucun obstacle au-dessus

- ① Installation autonome

$L > H$



- ② Installation série (2 ou plus)



3D045696D

12 Installation

12 - 1 Méthode d'installation

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

● Obstacle au-dessus, également

① Installation autonome

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	750
	$1/2 H < L \leq H$	1000
$H < L$	Placez le socle de telle manière que : $L \leq H$	

Fermez la partie inférieure du châssis d'installation afin d'éviter le by-pass de l'air refoulé.

② Installation série (2 ou plus)

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1 250
$H < L$	Placez le socle de telle manière que : $L \leq H$	

Fermez la partie inférieure du châssis d'installation afin d'éviter le by-pass de l'air refoulé.

Deux unités seulement peuvent être installées pour cette série.

Image 2

Si la hauteur de l'obstacle côté refoulement est inférieure à celle de l'unité:
(Aucune limite de hauteur pour les obstructions du côté aspiration.)

● Aucun obstacle au-dessus

① Installation autonome

$L \leq H$

② Installation série (2 ou plus)

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300

● Obstacle au-dessus, également

① Installation autonome

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Placez le socle de telle manière que : $L \leq H$	

Fermez la partie inférieure du châssis d'installation afin d'éviter le by-pass de l'air refoulé.

② Installation en série

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Placez le socle de telle manière que : $L \leq H$	

Fermez la partie inférieure du châssis d'installation afin d'éviter le by-pass de l'air refoulé.

Deux unités seulement peuvent être installées pour cette série.

(D) Installation à double étage

① Obstacle du côté refoulement.

Fermer l'espace A (jeu entre les unités extérieures supérieure et inférieure) de façon à éviter une déviation de l'air refoulé.

N'empilez pas plus de deux unités.

② Obstacle du côté aspiration.

Fermer l'espace A (jeu entre les unités extérieures supérieure et inférieure) de façon à éviter une déviation de l'air refoulé.

N'empilez pas plus de deux unités.

(E) Plusieurs rangées d'installation série (sur le toit, etc.)

① Une rangée en installation autonome

② Rangées d'installation série (2 ou plus)

Les relations entre H, A et L sont comme suit.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Installation impossible	

3D045696D

12 Installation

12 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

12

RXYSQ-TY1
RXYSQ-TY9
RXYSQ-TV9

VRV4-S Pompe à chaleur Restrictions sur la tuyauterie 1/3

Pour le schéma de référence, reportez-vous à la page 2/3.

		Longueur maximale de tuyauterie		Différence maximale de hauteur		Longueur totale de tuyauterie
		Tuyau le plus long (A+[B,D+E,H]) Réel/(équivalent)	Après le premier branchement (B,D+E,H) Réel	Intérieur vers extérieur (H1) Extérieure sur intérieure / (intérieure sur extérieure)	Intérieur vers intérieur (H2)	
Standard	RXYSQ4~6TMV1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	300m
	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
VRV DX unités intérieures uniquement	RXYSQ4~6T8(V/Y)B	100/(130)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ10~12TMY1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
Raccord deRA	RXYSQ4~6TMV1B	35/(45)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	65/(85)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ4~6T8(V/Y)B	80/(100)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ10~12TMY1B	80/(100)m	40m	30/(30)m	15m	140m
Raccord de l'unité de traitement de l'air (AHU)	Paire	50/(55)m ⁽¹⁾	-	40/(40)m	-	-
	Multiple ⁽²⁾	50/(55)m ⁽¹⁾	40m	40/(40)m	15m	300m
	Mélange ⁽³⁾	50/(55)m ⁽¹⁾	40m	40/(40)m	15m	300m

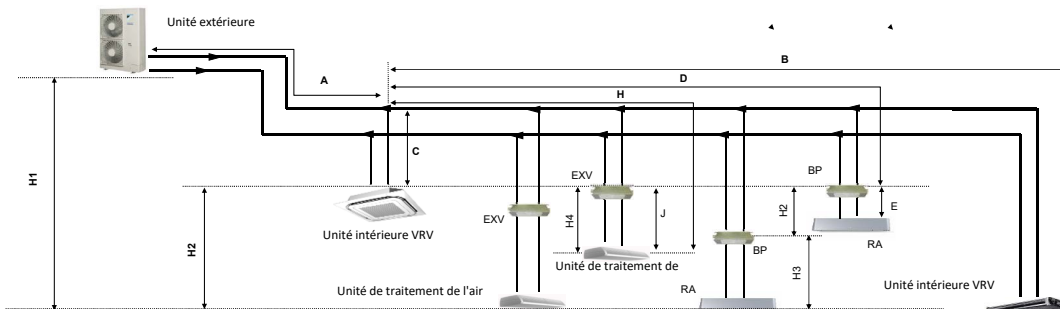
Remarques

1. La longueur minimale autorisée est de 5m.
2. Plusieurs unités de traitement de l'air (AHU) (kits EKEXV + EKEQ).
3. Mélange d'unités de traitement de l'air (AHU) et d'unités intérieures VRV DX.

3D097984B

RXYSQ-TY1
RXYSQ-TY9
RXYSQ-TV9

VRV4-S Pompe à chaleur Restrictions sur la tuyauterie 2/3



Remarques

1. Indication schématique
Les illustrations peuvent ne pas correspondre à l'aspect réel de l'unité.
2. Ce schéma a uniquement pour but d'illustrer les limitations en matière de longueur de tuyauterie.
Reportez-vous au tableau d'associations 3D097983 pour plus de détails concernant les associations autorisées.

		Longueur de tuyauterie autorisée		Différence maximale de hauteur	
		BP à RA (E)	EXV à AHU (J)	BP à RA (H3)	EXV à AHU (H4)
Raccord deRA	Paire	2~15m	-	5m	-
	Multiple ⁽¹⁾	-	≤5m	-	5m
Unité de traitement de l'air (AHU) Connexion	Mélange ⁽²⁾	-	≤5m	-	5m
		-	≤5m	-	5m

Remarques

1. Plusieurs unités de traitement de l'air (AHU) (kits EKEXV + EKEQ).
2. Mélange d'unités de traitement de l'air (AHU) et d'unités intérieures VRV DX.

3D097984B

12 Installation

12 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

RXYSQ-TY1
RXYSQ-TY9
RXYSQ-TV9

VRV4-S
Pompe à chaleur
Restrictions sur la tuyauterie 3/3

Schéma du système Rapport de connexion autorisé Toute autre association est interdite.	Total		Puissance autorisée		
	Puissance	Nombre maximal autorisé d'unités intérieures pouvant être connectées (VRV, RA, AHU) Unités BP non incluses et kits EXV inclus.	Unité intérieure VRV DX	RA DX unité intérieure	Unité de traitement de l'air (AHU)
VRV DX unités intérieures uniquement	50~130%	Maximum 64	50~130%	-	-
RA DX unités intérieures uniquement	80~130%	Maximum 32 ⁽¹⁾	-	80~130%	-
VRV DX unité intérieure + AHU Mélange	50~110% ⁽³⁾	Maximum 64 ⁽²⁾	50~110%	-	0~110%
AHU uniquement Paire + multiple ⁽⁴⁾	90~110% ⁽³⁾	Maximum 64 ⁽²⁾	-	-	90~110%

Remarques

- Le nombre de boîtiers BP pouvant être connectés n'est pas limité.
- Les kits EKEXV sont également considérés comme des unités intérieures.
- Limitations concernant la puissance de l'unité de traitement de l'air
- Paire d'unités de traitement de l'air (AHU) = système avec 1 unité de traitement de l'air raccordée à une unité extérieure
Unités de traitement de l'air multiples = système avec plusieurs unités de traitement de l'air raccordées à une unité extérieure

À propos des applications de ventilation

- Les unités FXMQ_MF sont considérées comme des unités de traitement de l'air et respectent les limitations des unités de traitement de l'air.
 - Taux maximal de connexion lors de l'association avec des unités intérieures VRV DX: CR ≤ 30%.
 - Taux maximal de connexion lorsque seules des unités de traitement de l'air sont raccordées: CR ≤ 100%.
 - Taux minimal de connexion lorsque seules des unités FXMQ_MF sont raccordées: CR ≥ 50%

Pour plus d'informations concernant la plage de fonctionnement, reportez-vous à la documentation de l'unité FXMQ_MF.
- Les rideaux d'air Biddle sont considérés comme des unités de traitement de l'air et respectent les limitations des unités de traitement de l'air:

Pour plus d'informations concernant la plage de fonctionnement, reportez-vous à la documentation de l'unité Biddle.
- Les unités EKEXV + EKEQ associées à une unité de traitement de l'air sont considérées comme des unités de traitement de l'air et respectent les limitations des unités de traitement de l'air.

Pour plus d'informations concernant la plage de fonctionnement, reportez-vous à la documentation de l'unité EKEXV-EKEQ.
- Les unités VKM sont considérées comme des unités intérieures VRV DX classiques.

Pour plus d'informations concernant la plage de fonctionnement, reportez-vous à la documentation de l'unité VKM.
- Étant donné qu'il n'y a pas de raccord de réfrigérant avec l'unité extérieure (communication F1/F2 uniquement), les unités VAM ne disposent pas de limitations de raccordement. Cependant, la communication s'effectuant via F1/F2, comptez-les en tant qu'unités intérieures classiques lors du calcul du nombre maximal autorisé d'unités intérieures pouvant être connectées.

3D097984B

13 Plage de fonctionnement

13 - 1 Plage de fonctionnement

13

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

Remarques

1. Ces chiffres sont basés sur les conditions d'utilisation suivantes

Unités intérieures et extérieures

Longueur de tuyauterie équivalente: 5m

Dénivellation: 0 m

2. Selon les conditions d'installation et de fonctionnement, l'unité intérieure peut passer en mode de protection contre gel (dégivrage intérieur).

3. Pour réduire la fréquence des opérations de protection contre le gel (dégivrage intérieur), nous vous recommandons d'installer l'unité extérieure dans un lieu non exposé au vent.

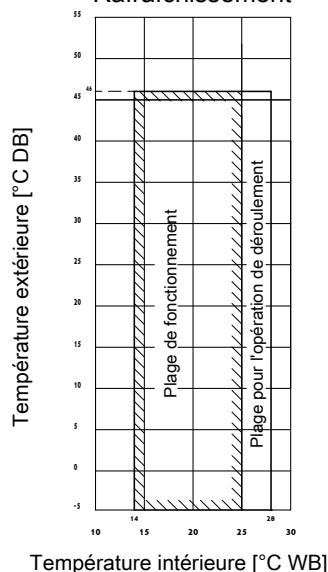
4. La plage de fonctionnement est valable en cas d'utilisation d'unités intérieures à expansion directe.

Si vous utilisez d'autres unités intérieures, reportez-vous à la documentation des unités intérieures correspondantes.

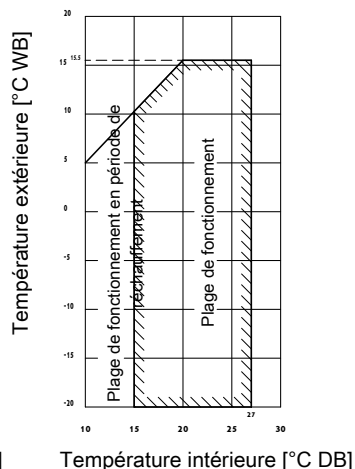
5. Si l'unité est sélectionnée pour fonctionner à des températures ambiantes < -5°C pendant 5 jours ou plus, avec des niveaux d'humidité relative >95%, nous vous recommandons d'appliquer une plage Daikin spécialement conçue pour ce genre d'application.

Pour plus d'informations, contactez votre revendeur.

Rafrâchissement



Chauffage



3D094664A

14 Unités intérieures appropriées

14 - 1 Unités intérieures appropriées

RXYSQ-TY1

RXYSQ-TV9

RXYSQ-TY9

RXYSCQ-TV1 Unités intérieures recommandées pour unités extérieures RXYSQ*T* AND RXYSCQ*T*

HP	4	5	6	8	10	12
	3xFXSQ25 1xFXSQ32	4xFXSQ32	2xFXSQ32 2xFXSQ40	4xFXMQ50	4xFXMQ63	6xFXMQ50

Consultez le recueil de données d'ingénierie pour plus de renseignements au sujet des combinaisons autorisées.

Unités intérieures appropriées pour unités extérieures RXYSQ*T* AND RXYSCQ*T*

Recouvert par ENER LOT21

FXFQ20-25-32-40-50-63-80-100-125
 FXZQ15-20-25-32-40-50
 FXCQ20-25-32-40-50-63-80-125
 FXKQ25-32-40-63
 FXDQ15-20-25-32-40-50-63
 FXSQ15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140
 FXMQ50-63-80-100-125-200-250
 FXAQ15-20-25-32-40-50-63
 FXHQ32-63-100
 FXUQ71-100
 FXNQ20-25-32-40-50-63
 FXLQ20-25-32-40-50-63

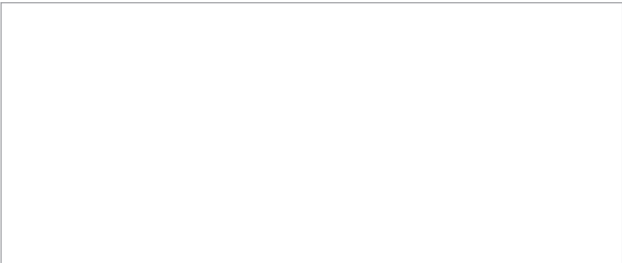
Hors du champ d'application de ENER LOT21

EKEXV50-63-80-100-125-140-200-250 + EKEQM / EKEQF
 VKM50-80-100
 CYVS100-150-200-250
 CYVM100-150-200-250
 CYVL100-150-200-250

Recouvert par ENER LOT10

FTXJ25-35-50
 FTXA20-25-35-42-50
 FTXM20N-25N-35N-42N-50N-60N-71N
 FTXM20R-25R-35R-42R-50R-60R-71R
 CTXM15N
 CTXM15R
 FLXS25-35-50-60
 FVXM25F-35F-50F
 FVXG25-35-50
 FNA25-35-50-60
 FDXM25-30-50-60
 FFA25-35-50-60
 FCAG35-50-60-71
 FHA35-50-60-71
 FBA35-50-60-71

3D113977D



EEDFR21A

05/2021



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.



Adaptateur de commande & de signalisation externe KRP 2 A 61/62

Description

Permet de piloter et de visualiser l'état de l'ensemble des unités intérieures connectées à un groupe extérieur VRV.

Possibilité de gérer le marche / arrêt générale par un contact sec (horloge hebdomadaire, thermostat hors gel pour créer une relance de nuit ou un maintien de température).

Détails des fonctionnalités

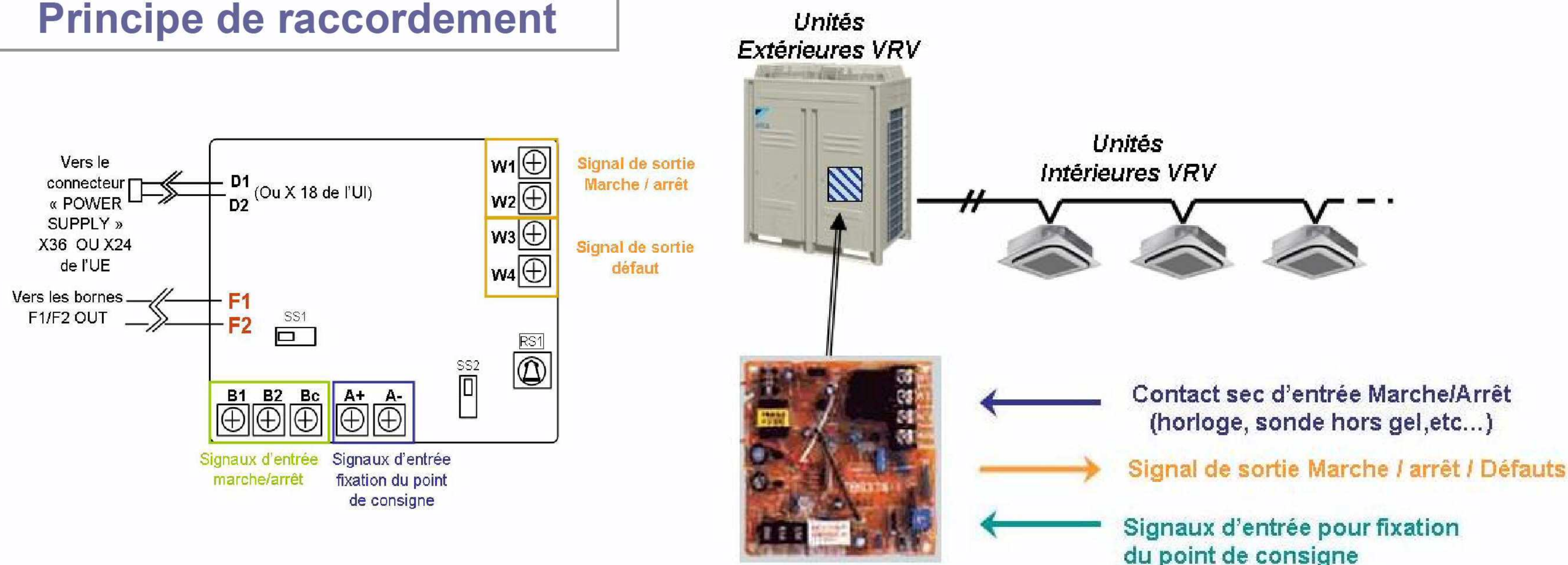
La **KRP2A61** vous permet d'accéder à l'ensemble des fonctions suivantes :

- Gérer le Marche / Arrêt général par un contact permanent ou à impulsion (à fournir).
Possibilité de connecter un thermostat hors gel (à fournir) en parallèle pour une relance de nuit.
- Bloquer des commandes locales (interdiction aux fonctions de Marche, d'arrêt et/ou du réglage de la température.
- Arrêt forcé du thermostat ou décalage de +/- 2°C du point de consigne
- Visualiser l'état de fonctionnement (Marche / Arrêt / Défaut)
- Régler un point de consigne générale via une entrée résistive (16°C=0 Ω ohms $\leftrightarrow$ 32°C=140 Ω ohms)

Cet adaptateur gère un maximum de **64 unités intérieures**.

Impossible de cumuler cet accessoire avec un système de centralisation (I-Touch Controller, I-Manager et passerelles).

Principe de raccordement



Données techniques

- **Dimensions:** 100 x 100 mm (L x P)
- **Fixation:** Installation dans le groupe extérieur (VRV réversible), dans la boîte de sélection BSVQ (VRV Récupération énergie), ou sur la 1^{er} unité intérieure.



Unité Extérieure VRV-S IV Large



SPECIFICATIONS TECHNIQUES		Unité	RXYSQ8TY	RXYSQ10TY	RXYSQ12TY
Puissance Froid (nominale 100%)	+ 35°C ext. / 27°C int.	kW	22,4	28,0	33,5
Puissance Chaud (nominale 100%)	+ 7°C ext. / 20°C int.	kW	22,4	28,0	33,5
	- 7°C ext. / 20°C int.	kW	20,4	24,6	27,4
Puissance absorbée Froid (Eurovent)	+ 35°C ext. / 27°C int.	kW	6,12	8,24	10,2
Puissance absorbée Chaud (Eurovent)	+ 7°C ext. / 20°C int.	kW	5,2	6,6	8,19
	- 7°C ext. / 20 °C int.	kW	6,14	8,55	9,43
EER (Eurovent)	+ 35°C	-	3,66	3,4	3,3
COP (Eurovent)	+ 7°C	-	4,31	4,24	4,09
	- 7°C	-	3,32	2,88	2,91
Nb unités intérieures connectables maxi. (130%) VRV/résid			17/13	21/16	26/19
Taux de connexion (mini-nom.-max)		pts	100 – 200 – 260	125 – 250 – 325	150 – 300 – 390
Niveaux de puissance sonore		dB(A)	73	74	76
Niveaux de pression sonore (à 1m)		dB(A)	55	55	57
Débit d'air nominal		m3/h	8 400	10 920	10 920
Nombre de ventilateur		-	2	2	2
Poids		Kg	144	175	180
Dimension (H x L x P)		mm	1430 x 940 x 320	1615 x 940 x 460	1615 x 940 x 460
Plage de Fonctionnement	Froid / Chaud	°C	-5~+52 / -20~+15.5	-5~+52 / -20~+15.5	-5~+52 / -20~+15.5

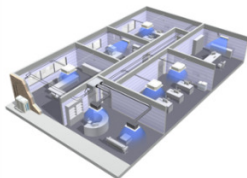
SPECIFICATIONS ELECTRIQUES	Unité	RXYSQ8TY	RXYSQ10TY	RXYSQ12TY
Alimentation Electrique	V/Ph/Hz	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Intensité fonctionnement	A	9,6	10,7	13,4
Intensité maxi pour calibrage câble alimentation	A	18,5	22	24
Protection Fusible		D 25	D 25	D 32

SPECIFICATIONS FRIGORIFIQUES	Unité	RXYSQ8TY	RXYSQ10TY	RXYSQ12TY
Charge frigorifique R410A (sans appoint)	Kg	5,5	7	8
Raccordement frigorifique (diamètres liquide - gaz)	Pouce	3/8" - 3/4"	3/8" - 7/8"	1/2" - 1"
Longueur maxi. 1 ^{er} Refnet - UI	m	40	40	40
Longueur maxi. UE - UI (réelle)	m	100	120	120
Longueur maxi. Totale	m	300	300	300
Dénivelé maxi. UE - UI (UE dessous - UI)	m	40	40	40
Dénivelé maxi. UI - UI	m	15	15	15

Flexibilité d'installation	Mise en place des groupes	Garantie
		Mise en service par DAIKIN : Garantie main d'œuvre 2 ans à compter de la date de mise en service (limitée à l'échange de pièces sous garantie)



Unité Extérieure VRV-S IV Standard (Taille 4-5-6)



SPECIFICATIONS TECHNIQUES		Unité	RXYSQ4TV RXYSQ4TY	RXYSQ5TV RXYSQ5TY	RXYSQ6TV RXYSQ6TY
Puissance Froid (nominale 100%)	+ 35°C ext. / 27°C int.	kW	12,1	14,0	15,5
Puissance Chaud (nominale 100%)	+ 7°C ext. / 20°C int.	kW	12,1	14,0	15,5
	- 7°C ext. / 20°C int.	kW	10,4	12	13,5
Puissance absorbée Froid (Eurovent)	+ 35°C ext. / 27°C int.	kW	3,03	3,73	4,56
Puissance absorbée Chaud (Eurovent)	+ 7°C ext. / 20°C int.	kW	2,68	3,27	3,97
	- 7°C ext. / 20°C int.	kW	3,16	3,88	5,01
EER (Eurovent)	+ 35°C	-	4,00	3,75	3,40
	+ 7°C	-	4,52	4,28	3,90
COP (Eurovent)	- 7°C	-	3,29	3,09	2,70
Nb unités intérieures connectables maxi. (130%) VRV/résid			8/8	10/9	12/9
Taux de connexion (mini-nom.-max)		pts	50 - 100 - 130	62,5 - 125 - 162,5	70 - 140 - 182
Niveaux de puissance sonore		dB(A)	68	69	70
Niveaux de pression sonore (à 1m)		dB(A)	50	51	51
Débit d'air nominal		m3/h	6 360	6 360	6 360
Nombre de ventilateur		-	2	2	2
Poids		Kg	104	104	104
Dimension (H x L x P)		mm	1345 x 900 x 320	1345 x 900 x 320	1345 x 900 x 320
Plage de Fonctionnement	Froid / Chaud	°C	-5~+46/-20~+15.5	-5~+46/-20~+15.5	-5~+46/-20~+15.5

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES		Unité	RXYSQ4TV RXYSQ4TY	RXYSQ5TV RXYSQ5TY	RXYSQ6TV RXYSQ6TY
Alimentation Electrique		V/Ph/Hz	230/1N/50	230/1N/50	230/1N/50
Intensité fonctionnement		A	14	17,3	21,2
Intensité maxi pour calibrage câble alimentation		A	29,1	29,1	29,1
Protection Fusible			D 32	D 32	D 32

SPECIFICATIONS FRIGORIFIQUES		Unité	RXYSQ4TV RXYSQ4TY	RXYSQ5TV RXYSQ5TY	RXYSQ6TV RXYSQ6TY
Charge frigorifique R410A (sans appoint)		Kg	3,6	3,6	3,6
Raccordement frigorifique (diamètres liquide - gaz)		Pouce	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"
Longueur maxi. 1 ^{er} Refnet - UI		m	40	40	40
Longueur maxi. UE - UI (réelle)		m	120	120	120
Longueur maxi. Totale		m	300	300	300
Dénivelé maxi. UE - UI (UE dessous - UI)		m	40	40	40
Dénivelé maxi. UI - UI		m	15	15	15

Flexibilité d'installation	Mise en place des groupes	Garantie
		Mise en service par DAIKIN : Garantie main d'œuvre 2 ans à compter de la date de mise en service (limitée à l'échange de pièces sous garantie)