

VRV au CO2

Climatisation Données Techniques

RXYN-B



TABLE DES MATIÈRES

RXYN-B

1	Fonctions	4
	RXYN-B	4
2	Spécifications	5
3	Options	8
4	Tableaux de puissances	9
	Légende de tableau de puissances	9
	Facteur de correction de puissance calorifique intégrée	10
	Facteur de correction de puissance	11
5	Plans cotés	12
6	Centre de gravité	13
7	Schémas de tuyauterie	14
8	Schémas de câblage	15
	Schémas de câblage - Triphasé	15
9	Schémas de raccordements externes	16
10	Données sonores	17
	Spectre de puissance sonore - Refroidissement	17
	Spectre de puissance sonore - Chauffage	18
	Spectre de pression sonore - Rafraîchissement	19
	Spectre de pression sonore - Chauffage	20
	Tableau de puissances à faible niveau sonore	21
11	Installation	22
	Méthode d'installation	22
	Sélection du tuyau de réfrigérant	23
12	Plage de fonctionnement	24
13	Unités intérieures appropriées	25

1 Fonctions

1 - 1 RXYN-B

La solution à faible PRP

- 1 > Utilisation de réfrigérant naturel CO₂ (R-744)
- > Avec un faible PRP de 1, les réfrigérants CO₂ sont parmi les plus durables

- > Réfrigérant ininflammable (A1), conception du système simplifiée
- > Rapidité et facilité de conception et d'installation, contrôle précis de zone avec une grande réactivité aux variations de charge



2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Technical Specifications				RXYN10B
Combinaison recommandée				4 x FXSN63B2VEB
Combinaison recommandée 2				4 x FXFN63B2VEB
Puissance frigorifique	Prated,c		kW	28,0 (1)
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	kW	28,00 (2)
	Prated,h		kW	28,0 (2)
	Maxi.	6 °CBH	kW	31,500 (2)
COP à puissance nom.	kW/kW		KW/KW	2,94 (2)
SCOP				3,50
Combinaison recommandée SCOP 2				3,50
SEER				4,80
Combinaison recommandée SEER 2				4,80
ηs,c				189,2
Combinaison recommandée ηs,c 2				189,2
ηs,h				137,1
Combinaison recommandée ηs,h 2				137,1
Rafraîchissement des locaux	Condition A (35°C - 27/19)	EERd		1,88
		Pdc	kW	28,0
	Condition B (30°C - 27/19)	EERd		2,88
		Pdc	kW	20,6
	Condition C (25°C - 27/19)	EERd		6,40
		Pdc	kW	13,3
	Condition D (20°C - 27/19)	EERd		12,3
		Pdc	kW	8,28
Combi recom. pour rafraîch. air ambiant 2	Condition A (35°C - 27/19)	EERd		1,88
		Pdc	kW	28,0
	Condition B (30 - 27/19)	EERd		2,88
		Pdc	kW	20,6
	Condition C (25 - 27/19)	EERd		6,40
		Pdc	kW	13,3
	Condition D (20 - 27/19)	EERd		12,3
		Pdc	kW	8,28
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TBivalent	COPd (COP déclaré)		1,53
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	16,0
		Tbiv (température bivalente)	°C	-10,0
	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10
	Condition A (-7°C)	COPd (COP déclaré)		2,14
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	14,2
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)		3,34
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	8,62
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Condition C (7°C)	COPd (COP déclaré)		5,00
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	5,54
	Condition D (12°C)	COPd (COP déclaré)		6,52
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	7,04
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	Cond. A (-7°C)	COPd (COP déclaré)		2,14
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	14,2
	Cond. B (2)	COPd (COP déclaré)		3,34
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	8,62
	Cond. C (7)	COPd (COP déclaré)		5,00
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	5,54
	Cond. D (12)	COPd (COP déclaré)		6,52
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	7,04
Combi recom. pour chauffage d'ambiance (climat tempéré) 2	TBivalente	COPd (COP déclaré)		1,53
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	16,0
		Tbiv (température bivalente)	°C	-10,0
	TOL	COPd (COP déclaré)		1,53
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	16,0
		Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10
CV				10
DESP	Catégorie			Catégorie III
	Élément le plus critique	Nom Ps*V	Bar*l	Réservoir de liquide
				2.583
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				8 (3)
Indice de puissance intérieure	Min.			125
	Max.			325

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

2

Technical Specifications				RXYN10B
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1.680
		Largeur	mm	1.930
		Profondeur	mm	765
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.855
		Largeur	mm	1.995
		Profondeur	mm	860
Poids	Unité		kg	564
	Unité emballée		kg	593
Caisson	Couleur			Blanc ivoire
Caisson	Matériau			Plaque en acier galvanisé peinte
Échangeur de chaleur	Type			Cross fin coil (waffle louver fins and Hi-X tubes)
	Côté intérieur			Air
	Côté extérieur			Air
Ventilateur	Quantité			3
Moteur de ventilateur	Quantité			3
	Type			Moteur CC
Compresseur	Sortie		W	750
	Quantité			3
	Type			Compresseur swing hermétique
Compresseur 2	Résistance de carter		W	32
	Résistance de carter		W	32
	Résistance de carter		W	32
Plage de fonct.	Rafrâich.	°CBS	°CDB	-5
		°CBS	°CDB	43
Plage de fonctionnement	Chauffage	°CBH	°CWB	-20
		°CBH	°CWB	16
Niveau de puissance sonore	Rafrâichisse-ment	Nom.	dBA	83,5 (4)
		Nom.	dBA	83,5 (4)
Niveau de pression sonore	Rafrâichisse-ment	Nom.	dBA	60,8 (5)
		Nom.	dBA	60,8 (5)
Réfrigérant	Charge			59,7 (5)
				R744 (CO2)
				1,0
				0,00
Huile réfrigérante	Type			0,00
				PZ100D
Raccords de tuyauterie	Liquide	Type		Raccord brasé
		DE	mm	9,52
	Gaz	Type		Raccord brasé
		DE	mm	15,9
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Réel	300 (6)
Méthode de dégivrage				Inversion de cycle
Commande de puissance	Méthode			Commandé par Inverter
Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire				Non
Réchauffeur supplé-mentaire	Puissance de réserve	Chauffage	elbu	0,0
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode	Rafrâichisse-ment	PCK	0,01000
			PCK	0,0500
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode Arrêt	Rafrâichisse-ment	POFF	0,0600
			POFF	0,0500
Consommation électrique dans un autre mode que le mode actif	Mode Veille	Rafrâichisse-ment	PSB	0,0600
			PSB	0,0500
	Mode Thermostat éteint	Rafrâichisse-ment	PTO	0,01000
			PTO	0,0500
	Mode Thermostat éteint	Chauffage	PTO	0,0500
			PTO	0,0500
Rafrâichissement	Cdc (Dégradation rafrâichissement)			0,25
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)			0,25
Dispositifs de sécurité	Élément	01		Fusible
		02		Pressostat haute pression
		03		Limiteur de surcharge du moteur de ventilateur
		04		Protection contre les surcharges de l'Inverter
		05		Relais de surtension
		06		Détecteur de fuite à la terre
		07		Soupape de sécurité haute pression

Standard accessories: Installation manual;Quantity: 1;

Standard accessories: Auxiliary piping set;Quantity: 1;

2 Spécifications

2 - 1 Spécifications

Standard accessories: General safety precautions;Quantity: 1;

Standard accessories: Operation manual;Quantity: 1;

Standard accessories: Soupape de sécurité;Quantity: 2;

Standard accessories: Changeover valve;Quantity: 1;

Standard accessories: Declaration of conformity;Quantity: 1;

2

Electrical Specifications				RXYN10B
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.	%		-2
	Max.	%		2
Courant - 50Hz	Nominal running current (RLA)	Combina- tion A Combina- tion B	Cooling Cooling	-
				-
Courant - 50 Hz	Courant de fct. nominal (RLA)	Rafrâichissement	A	25,0 (7)
	Courant de démarrage (MSC) - remarque			Voir remarque 8
	Zmax	Liste		Aucune exigence
	Valeur Ssc minimum		kVA	5.819 (8)
	Intensité minimale du circuit (MCA)		A	34,0 (9)
	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	40 (10)
Power Performance	Power factor	Combina- tion B	35°C ISO - Full load 46°C ISO - Full load	- -
				-
Raccords de câblage - 50 Hz	Pour alimentation électrique	Quantité		5G
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Quantité		2
		Remarque		F1,F2
Compresseur	Résistance de carter		W	32
Compresseur2	Résistance de carter		W	32
Compresseur3	Résistance de carter		W	32

(1)Rafrâichissement ; 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 varie en fonction du rapport de connexion (CR) et des limitations du système. |

(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)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. |

(9)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. |

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

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 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. |

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

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 |

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

Options

3 - 1 Options

RXYN-B

Option		Modèle	CO2 VRV		
			RXYN10B7Y1B		
Barrière à neige	(a)	Sortie d'air	KPS26C504T	Côté gauche	Reportez-vous à la remarque 1 & 2.
	(b)	Entrée d'air (arrière)	KPS26C504B	Côté gauche	
	(c)	Entrée d'air (gauche)	KPS26C504L	Côté gauche	
	(d)	Entrée d'air (droite)	KPS26C504R	Côté droit	
		Kit (a+b+c+d)	KPS26C504		
		Sortie d'air	KPS26C160T	Côté droit	
		Entrée d'air (arrière)	KPS26C160B	Côté droit	
		Adaptateur de commande externe	DTA104A61/62*		Reportez-vous à la remarque 3 & 4.
	Cordon chauffant	EKBPH010N		Reportez-vous à la remarque 5.	

Télécommandes et dispositifs de régulation centralisés	
1 Télécommande centralisée	DCS302C51
2 Contrôleur MARCHE/ARRÊT unifié	DCS301B51
3 Daikin Cloud Plus Edge	DGE601A51
4 Intelligent Touch Manager	DCM601A51/DCM601B51
5 Passerelle BACnet	DMS502A51

Remarques

- Les barrières à neige sont à fournir sur place. Pour les schémas techniques ou plus d'informations, contactez votre revendeur.
- Il est recommandé d'installer une barrière à neige en cas de chutes de neige régulières.
- RXYN10BY1B est compatible avec l'option, mais l'option doit être installée à l'intérieur d'une unité intérieure.
Si vous installez des accessoires optionnels, reportez-vous à la documentation respective.
- Reportez-vous à la liste d'options de votre unité intérieure pour le modèle exact de l'option.
- L'installation du kit de chauffage d'appoint est nécessaire en présence de certaines conditions de fonctionnement. Pour plus d'informations, reportez-vous au schéma de la plage de fonctionnement.

3D156217A

4 Tableaux de puissances

4 - 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 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://vrvxpress2.daikin.eu/CTV#/capacity>



- 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



4 Tableaux de puissances

4 - 2 Facteur de correction de puissance calorifique intégrée

RXYN-B

CO2 VRV

Pompe à chaleur

Coefficient de capacité de chauffage intégrée

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

[°C DB / °C WB]	-7/-7.6	-5/-5.6	-3/-3.7	0/-0.7	3/2.2	5/4.1	7/6
-----------------	---------	---------	---------	--------	-------	-------	-----

Facteur de correction intégré pour l'accumulation de gel (C)

RXYN10	0,81	0,78	0,72	0,65	0,69	0,77	1,00
--------	------	------	------	------	------	------	------

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:

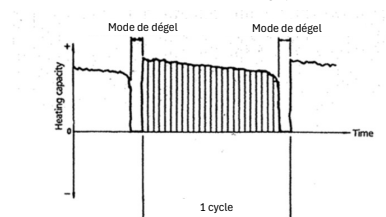
Formule

$$A = B \cdot C$$

A= Capacité de chauffage intégrée

B= Valeur des caractéristiques de puissance

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



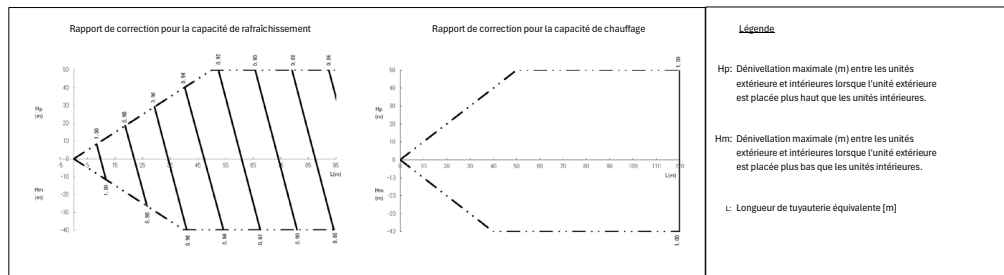
Remarques

1. L'illustration présente la puissance de chauffage intégré 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.

4D156211

4 Tableaux de puissances

4 - 3 Facteur de correction de puissance

RXYN-BRemarques

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. 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 $\leq 100\%$.

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

Rapport de connexion intérieure > 100%.

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
---	---	--	---	--

3. If the equivalent piping length is >90 m, size up the main gas piping.

Modèle	Ø standard côté liquide	Augmentation Ø côté liquide	Ø standard côté gaz	Augmentation Ø côté gaz
10HP	9,5	-	15,9	19,1

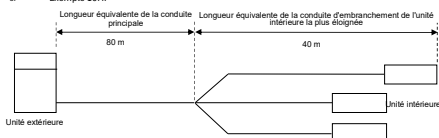
4. Longueur équivalente totale

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

Sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

Modèle	Rapport de correction pour la capacité de rafraîchissement		Rapport de correction pour la capacité de chauffage	
	Taille standard	Augmentation de la taille	Taille standard	Augmentation de la taille
10HP	1	0.5	1	-

5. Exemple 10HP



Longueur équivalente totale

- Mode rafraîchissement = $80 \text{ m} \times 0,5 + 40 \text{ m} = 80 \text{ m}$
- Mode chauffage = $80 \text{ m} \times 1 + 40 \text{ m} = 120 \text{ m}$

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

- Mode rafraîchissement = 0,89
- Mode chauffage = 1,00

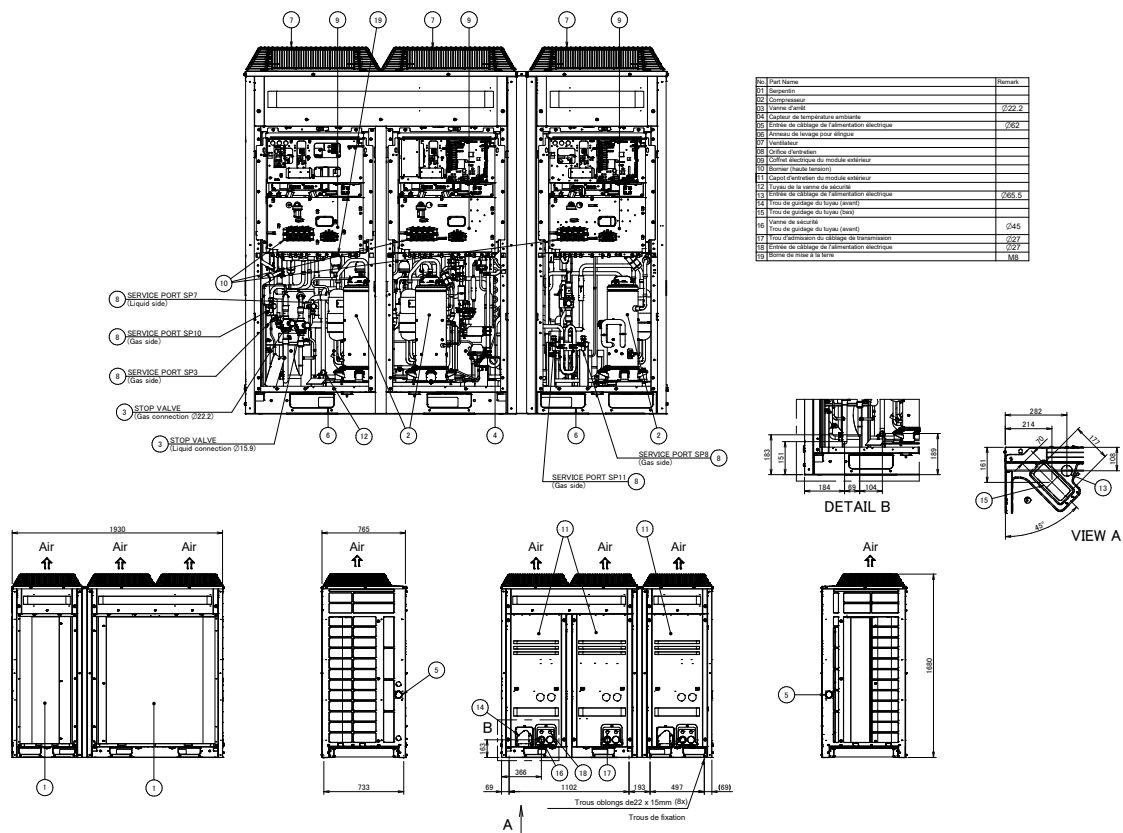
4D156212

5 Plans cotés

5 - 1 Plans cotés

5

RXYN-B

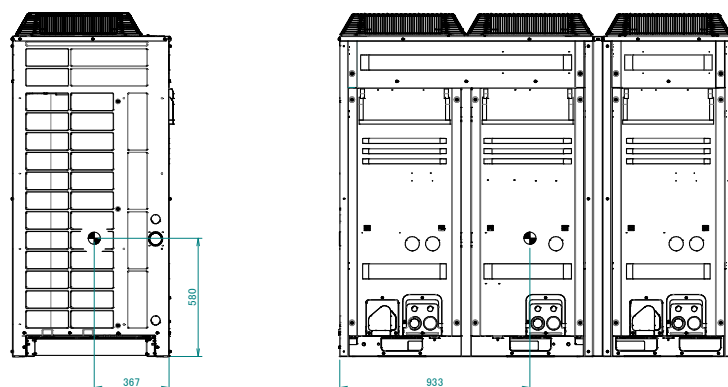


2D156196A

6 Centre de gravité

6 - 1 Centre de gravité

RXYN-B

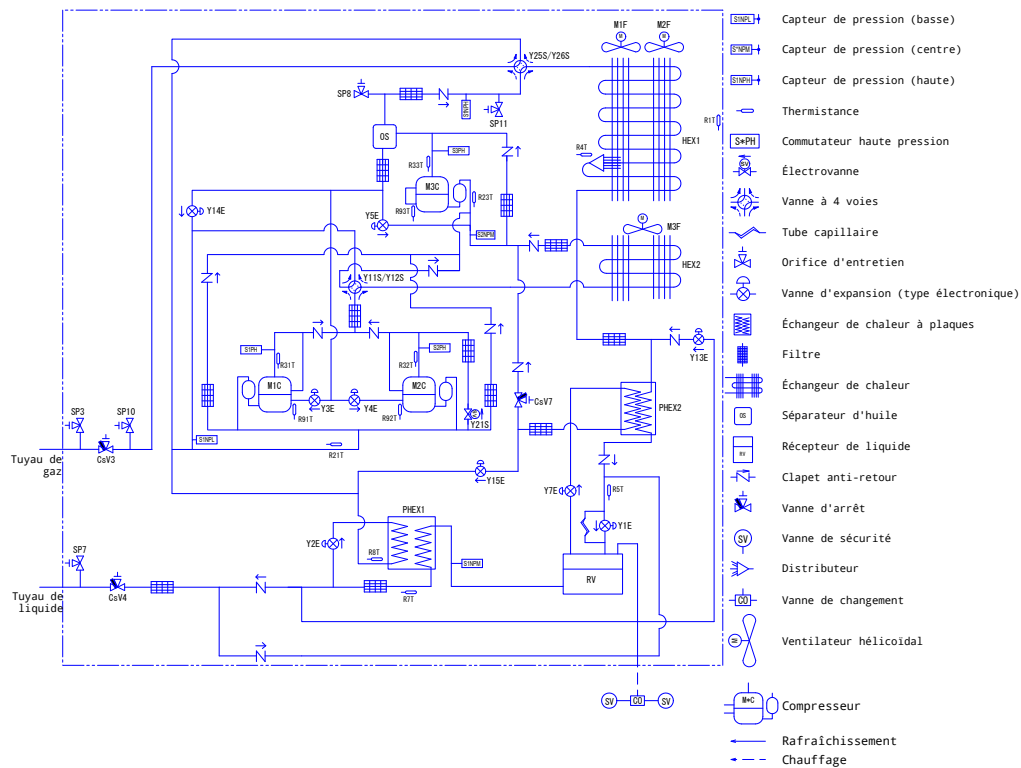


3D156197C

7 Schémas de tuyauterie

7 - 1 Schémas de tuyauterie

RXYN-B



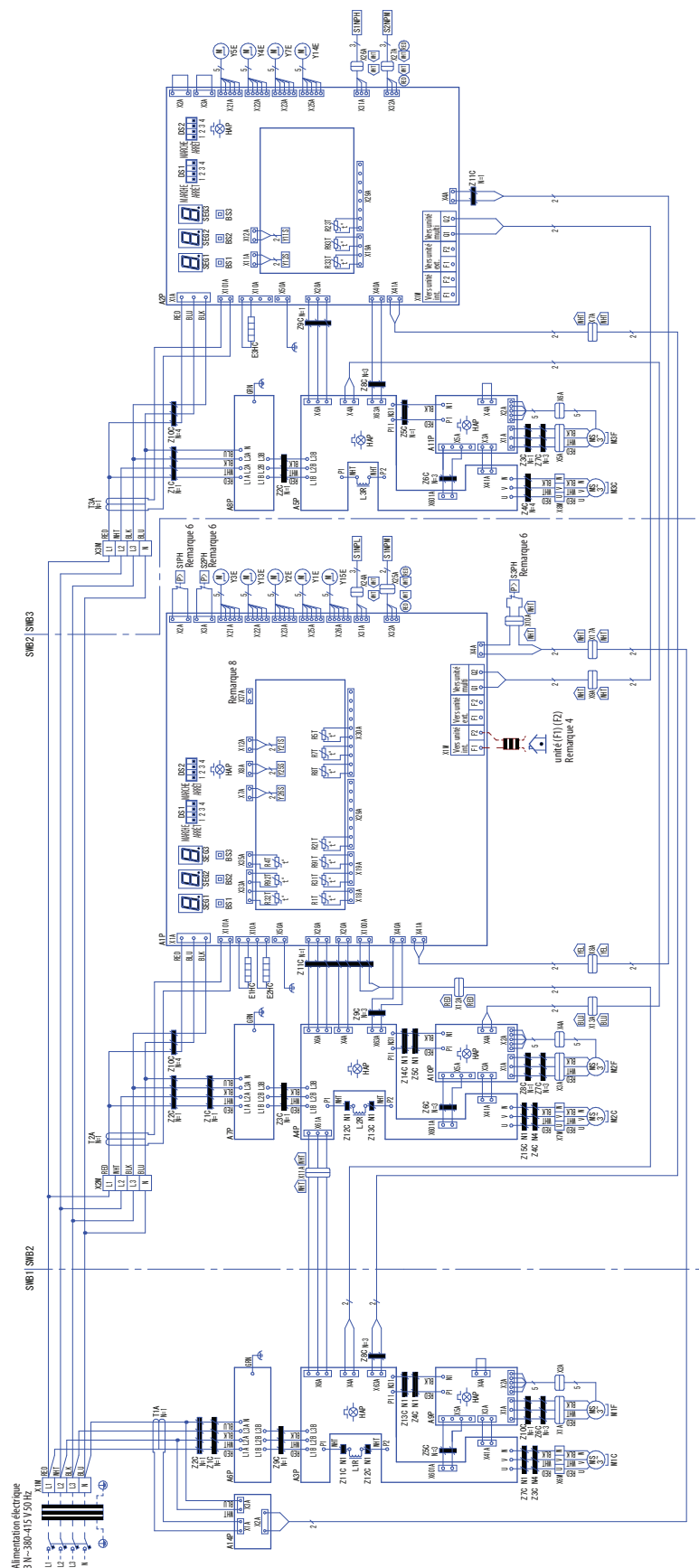
3D152420

8 Schémas de câblage

8 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

RXYN-B

Schéma de câblage



REMARQUES

1. Ce schéma de câblage est uniquement valable pour l'unité extérieure.
2. : câblage sur site
3. : bornier, : connecteur, : borne, : terre (vis)
4. Se reporter au manuel d'installation pour le câblage de transmission intérieur-extérieur F1 - F2.
5. Se reporter au manuel d'installation ou au manuel d'entretien pour en savoir plus sur l'utilisation des boutons-poussoirs BS1 ~ BS3 et des commutateurs DIP DS1 ~ DS2.
6. Ne court-circuitez pas le dispositif de protection (S1PH, S2PH, S3PH).
7. Couleurs

BLK	: Noir	GRN	: Vert
RED	: Rouge	YLW	: Jaune
BLU	: Bleu	PNK	: Rose
WHT	: Blanc		
8. Lors de l'utilisation de l'adaptateur en option, se reporter à son manuel d'installation.

A1P	Carte de circuit imprimé (unité principale 1)
A2P	Carte de circuit imprimé (unité principale 2)
A3P	Carte de circuit imprimé (M1C)
A4P	Carte de circuit imprimé (M2C)
A5P	Carte de circuit imprimé (M3C)
A6P	Carte de circuit imprimé (filtre antiparasites) (M1C)
A7P	Carte de circuit imprimé (filtre antiparasites) (M2C)
A8P	Carte de circuit imprimé (filtre antiparasites) (M3C)
A9P	Carte de circuit imprimé (M1F)
A10P	Carte de circuit imprimé (M2F)
A11P	Carte de circuit imprimé (M3F)
A14P	Carte de circuit imprimé (détecteur différentiel)
BS*	Commutateur à bouton-poussoir
DS*	Interrupteur Dip (A1P)
E1HC	Résistance de carter (M1C)
E2HC	Résistance de carter (M2C)
E3HC	Résistance de carter (M3C)
F1U, F2U	Fusible (T, 6,3 A, 250 V) (A1P, A2P)
F101U	Fusible (A9P, A10P, A11P)
F401U, F403U	Fusible (T, 6,3 A, 250 V) (A6P, A7P, A8P)
F601U	Fusible (A3P, A4P, A5P)
HAP	Témoin (moniteur d'entretien-vert) (A1P, A2P, A3P, A4P, A5P, A9P, A10P, A11P)
L1R	Réacteur (A3P)
L2R	Réacteur (A4P)
L3R	Réacteur (A5P)
M1C	Moteur (compresseur) (inv1)
M2C	Moteur (compresseur) (inv2)
M3C	Moteur (compresseur) (inv3)
M1F	Moteur (ventilateur1)
M2F	Moteur (ventilateur2)
M3F	Moteur (ventilateur3)
R1T	Thermistor (air) (A1P)
R21T	Thermistor (aspiration M1C)
R23T	Thermistor (aspiration M3C)
R31T	Thermistor (refoulement M1C)
R32T	Thermistor (refoulement M2C)
R33T	Thermistor (refoulement M3C)
R4T	Thermistor (distributeur)
R5T	Thermistor (gaz - sortie du refroidisseur)
R7T	Thermistor (liquide)
R8T	Thermistor (sortie de l'échangeur de chaleur sous-réf.)
R91T	Thermistor (corps M1C)
R92T	Thermistor (corps M2C)
R93T	Thermistor (corps M3C)
S1NPH	Capteur de haute pression
S1NPM	Capteur pression moyenne (liquide)
S2NPM	Capteur pression moyenne (aspiration M3C)
S1NPL	Pressostat basse pression (réfrigération)
S1PH	Pressostat (protection haute pression) (M1C)
S2PH	Pressostat (protection haute pression) (M2C)
S3PH	Pressostat (protection haute pression) (M3C)
SEG*	Affichage à 7 segments (A1P, A2P)
T1A	Capteur de courant (A14P)
T2A	Capteur de courant (A1P)
T3A	Capteur de courant (A2P)
X*A	Connecteur
X*M	Bornier
Y1E	Détendeur électronique (transcritique)
Y2E	Détendeur électronique (économiseur)
Y3E	Détendeur électronique (retour d'huile) (M1C)
Y4E	Détendeur électronique (retour d'huile) (M2C)
Y5E	Détendeur électronique (retour d'huile) (M3C)
Y7E	Détendeur électronique (gaz)
Y13E	Détendeur électronique (évaporation extérieure)
Y14E	Détendeur électronique (retour d'huile d'aspiration) (M1C)
Y15E	Détendeur électronique (inv3 de secours)
Y11S	Électrovanne (vanne quatre voies IC, gauche)
Y12S	Électrovanne (vanne quatre voies IC, droite)
Y21S	Électrovanne (équilibrage des pressions)
Y25S	Électrovanne (vanne quatre voies principale, gauche)
Y26S	Électrovanne (vanne quatre voies principale, droite)
Z*C	Tore magnétique

3D155513A

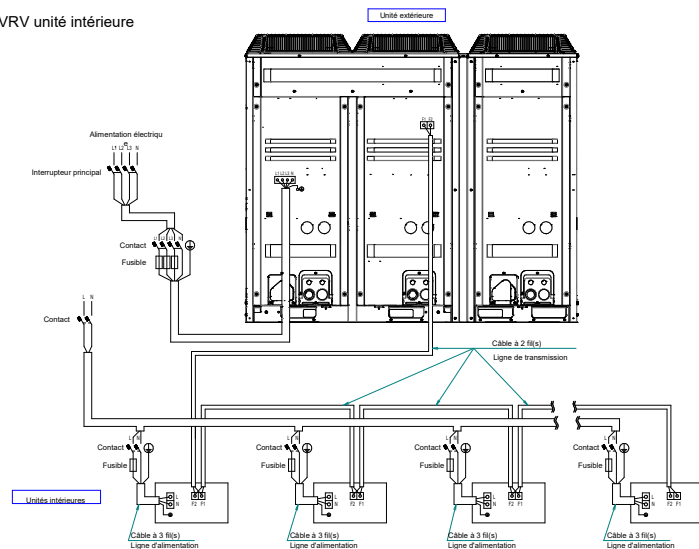
9 Schémas de raccordements externes

9 - 1 Schémas de raccordements externes

RXYN-B

Schéma de connexion externe

VRV unité intérieure



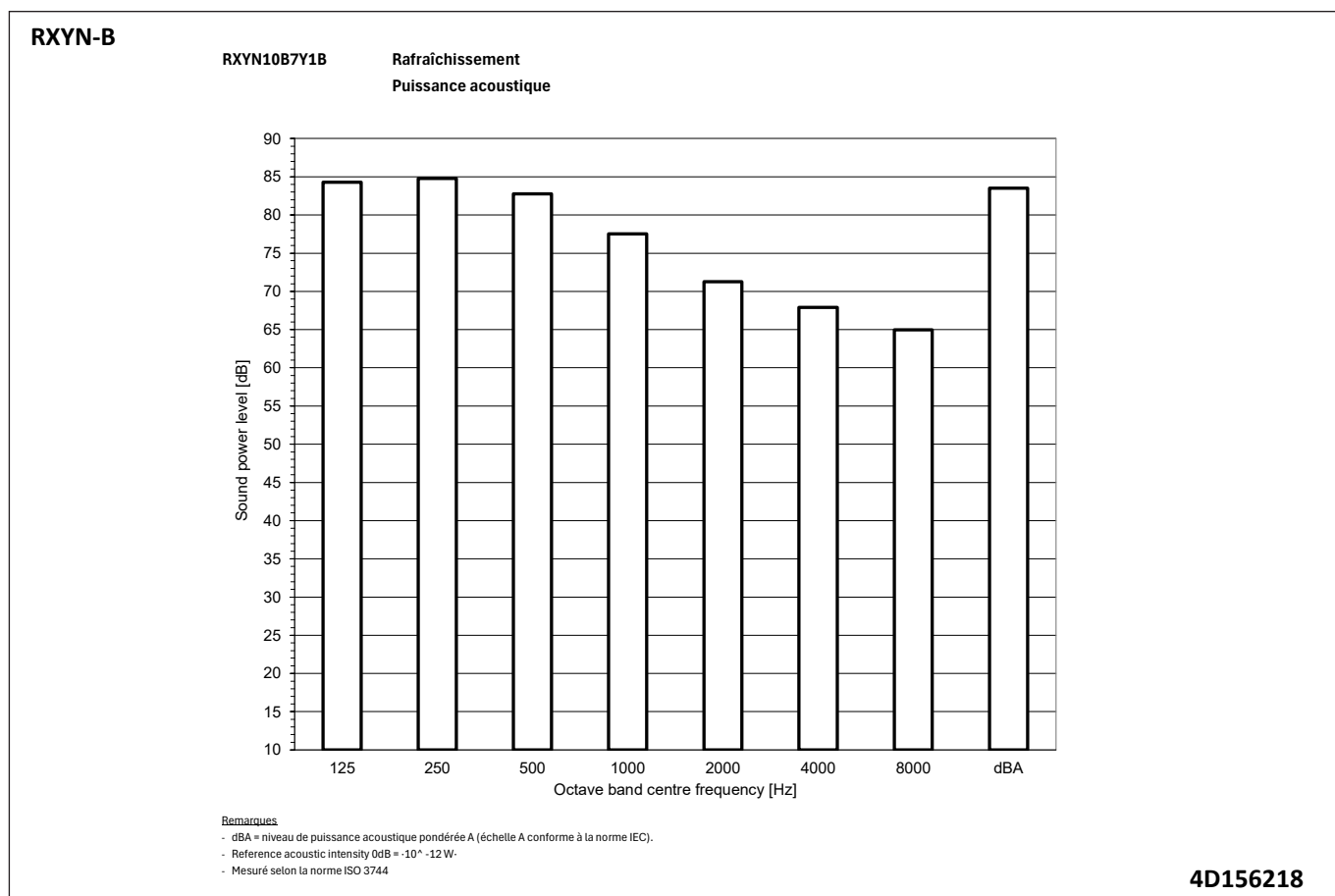
Remarques

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'extinction 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.

2D156216

10 Données sonores

10 - 1 Spectre de puissance sonore - Refroidissement



10 Données sonores

10 - 2 Spectre de puissance sonore - Chauffage

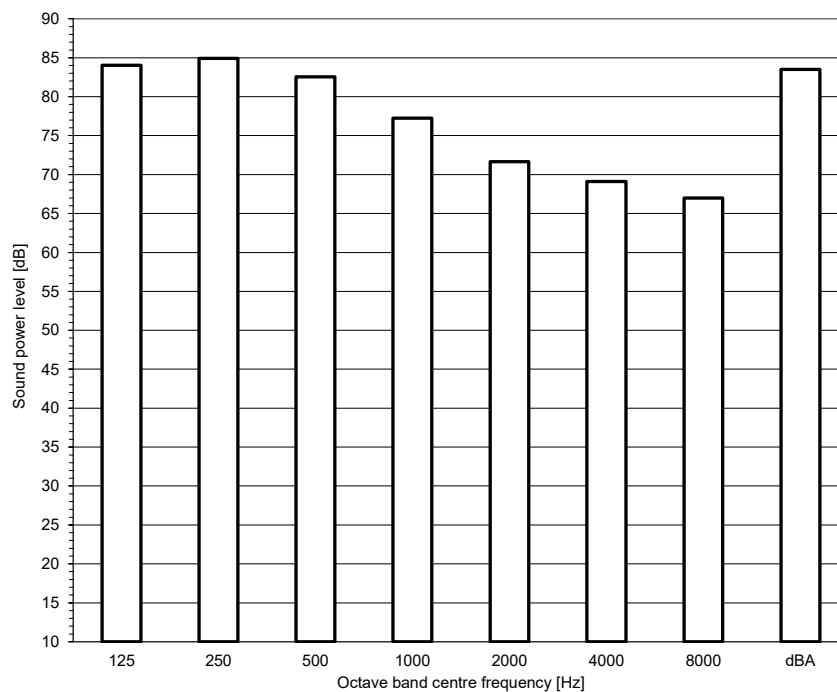
10

RXYN-B

RXYN10B7Y1B

Chauffage

Puissance acoustique



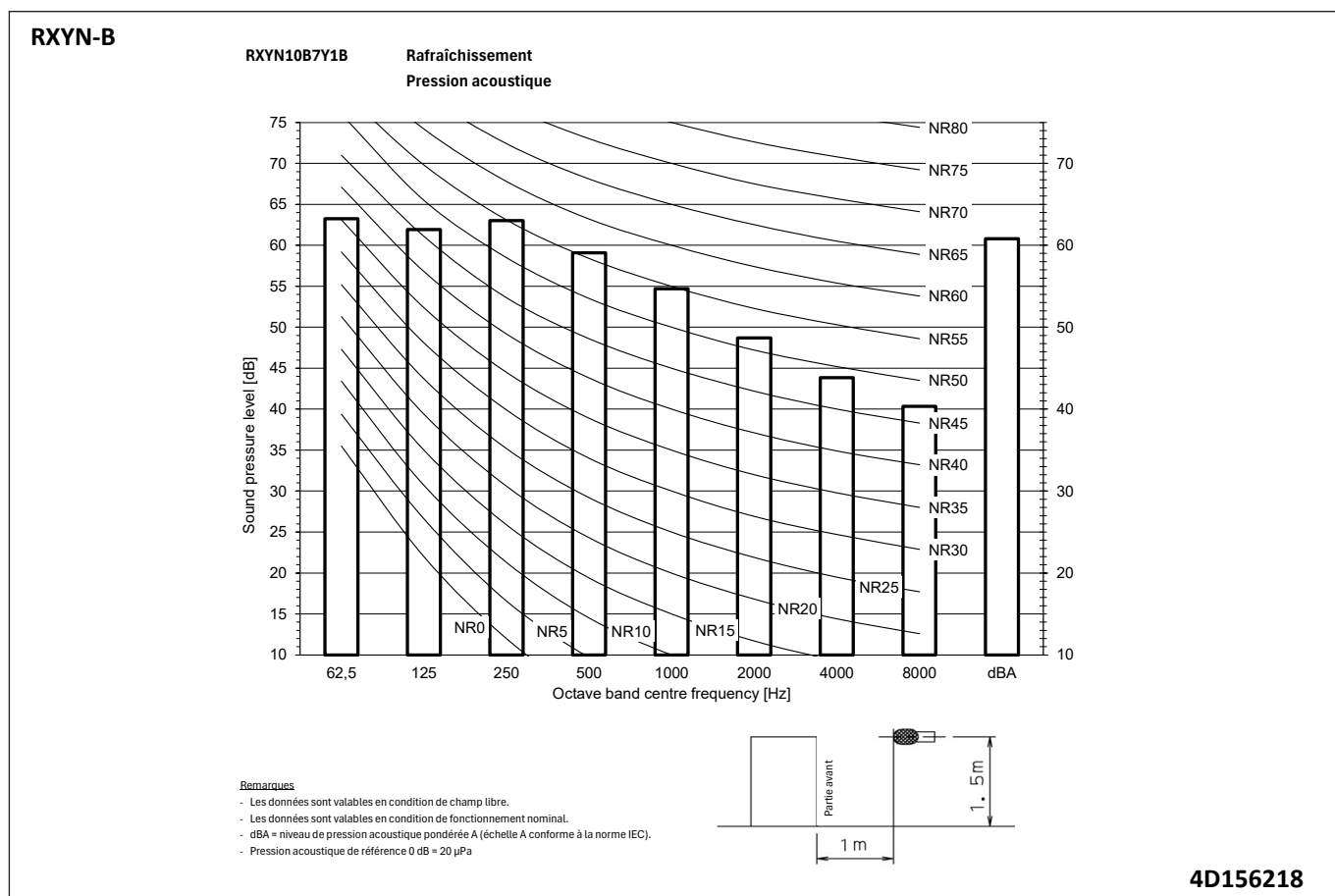
Remarques

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

4D156218

10 Données sonores

10 - 3 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement



10 Données sonores

10 - 4 Spectre de pression sonore - Chauffage

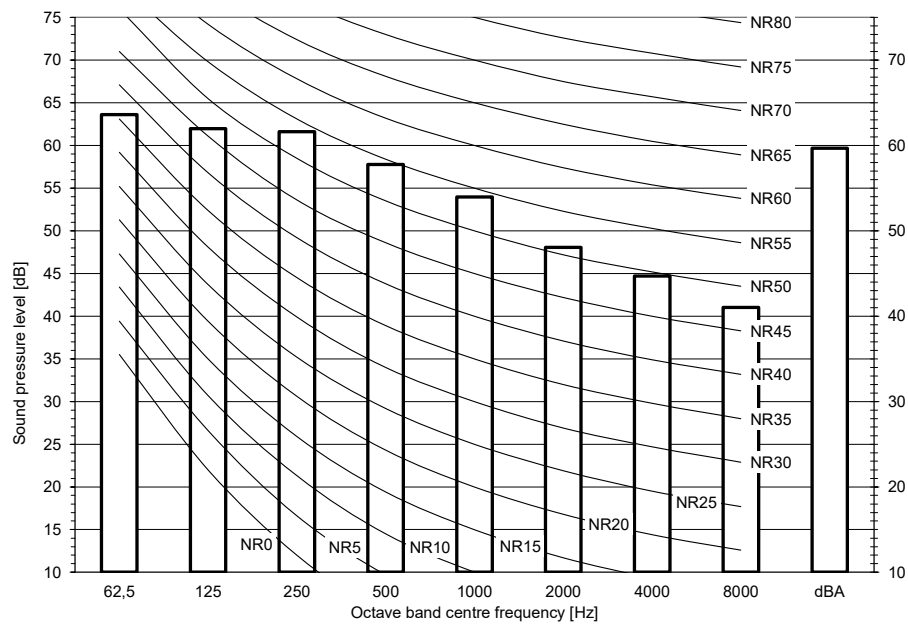
10

RXYN-B

RXYN10B7Y1B

Chauffage

Pression acoustique



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

4D156218

10 Données sonores

10 - 5 Tableau de puissances à faible niveau sonore

RXYN-B

CO₂ VRV

Pompe à chaleur

Données de faible bruit (niveau 1-2)

	Rapport de capacité
LN1	80%
LN2	60%

10HP	Rafraîchissement		Chauffage	
	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]	Puissance acoustique [dBA]	Pression acoustique [dBa]
LN1	78,3	55,5	79,1	56,4
LN2	76,2	53,9	73,4	50,8

LN1: Faible niveau sonore 1
LN2: Faible niveau sonore 2

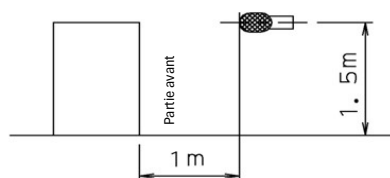
Remarques

Puissance acoustique

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

Pression acoustique

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



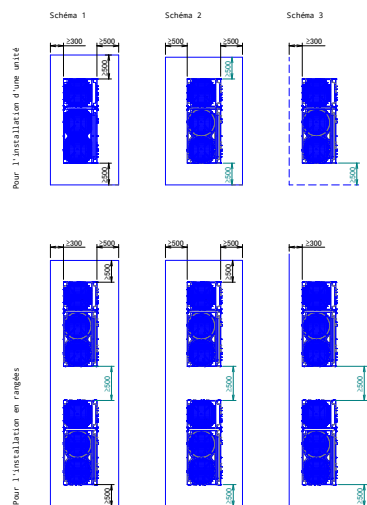
4D156220

11 Installation

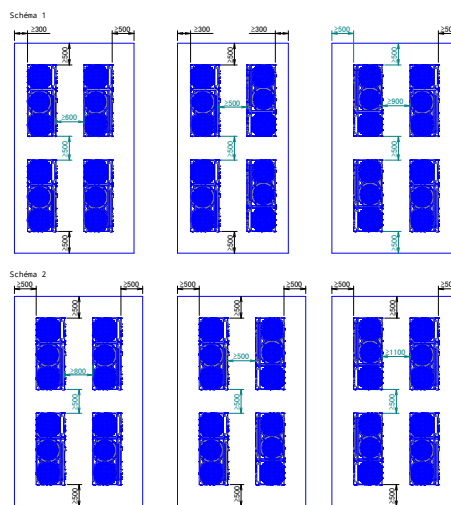
11 - 1 Méthode d'installation

RXYN-B

11



Pour disposition de groupe centralisé



Remarques

1. Hauteur des murs en cas de modèles 1 et 2:

Avant: 1500mm

Côté d'aspiration: 500mm

Côté: hauteur non limitée

L'espace d'installation indiqué sur ce schéma est basé sur un rafraîchissement à 35°C (température extérieure).

Lorsque la température ambiante extérieure dépasse 35°C ou que la charge dépasse la capacité maximale de la charge de génération dans toutes les unités intérieures, veillez à ce que l'espace côté aspiration soit plus large que l'espace représenté.

2. Si la hauteur des murs est supérieure à la hauteur susmentionnée, vous avez besoin de davantage d'espace pour l'entretien.

Côté avant: espace d'entretien = h1/2

Côté aspiration: espace d'entretien = h2/2

3. Lors de l'installation des unités, sélectionnez le schéma qui correspond le mieux à l'espace disponible.

Laissez toujours suffisamment d'espace pour qu'une personne puisse passer entre l'unité et le mur et pour que l'air circule librement.

Si vous devez installer davantage d'unités que les schémas ci-dessus représentent, votre disposition doit prendre en compte les courts-circuits possibles.

4. Prévoyez suffisamment de place à l'avant pour le raccordement (confortable) de la tuyauterie de réfrigérant.

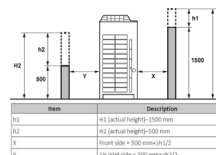


Schéma 1 Pour les régions où les chutes de neige ne sont pas importantes

Schéma 2 Pour les régions où les chutes de neige sont importantes

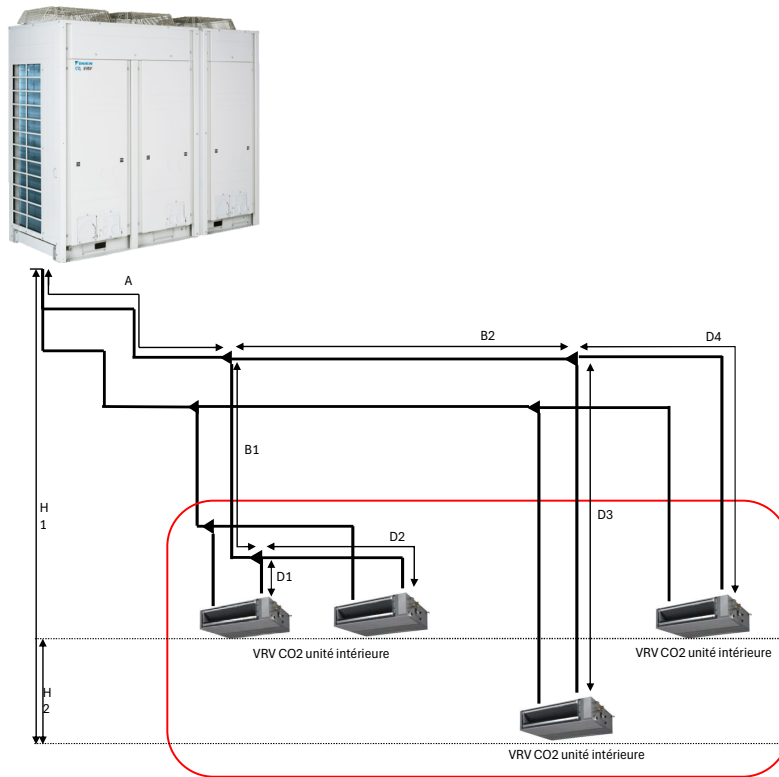
Schéma 3 Aucune limite à la hauteur du mur

2D156221

11 Installation

11 - 2 Sélection du tuyau de réfrigérant

RXYN-B



4D156213

RXYN-B

CO₂ VRV

Pompe à chaleur

Restrictions sur la tuyauterie

	Puissance	Nombre maximal d'unités intérieures	Total
			Classe de capacité totale maximale des unités intérieures
VRV CO2 DX unités intérieures uniquement	50 ~ 130%	8	[G] 325

	Longueur maximale de tuyauterie		Différence maximale de hauteur		Longueur totale de tuyauterie
	Le tuyau le plus long de l'unité extérieure à l'unité intérieure	Plus longue conduite après le premier embranchement	Intérieur vers extérieur	Intérieur vers intérieur	
Raccordement intérieur	Réel/ équivalent	Réel	Unité extérieure installée plus haut que l'unité intérieure / Unité intérieure installée plus haut que		Longueur de la tuyauterie
	Maximum: (A + B1 + D1, A + B1 + D2, A + B2 + D3, A + B2 + D4)	Maximum (B1 + D1, B1 + D2, B2 + D3, B2 + D4)	Maximum: (H1)	Maximum: (H2)	
VRV CO2 DX unités intérieures uniquement	120/150 m	40 m	50/40 m	10 m	300 m

4D156213

12 Plage de fonctionnement

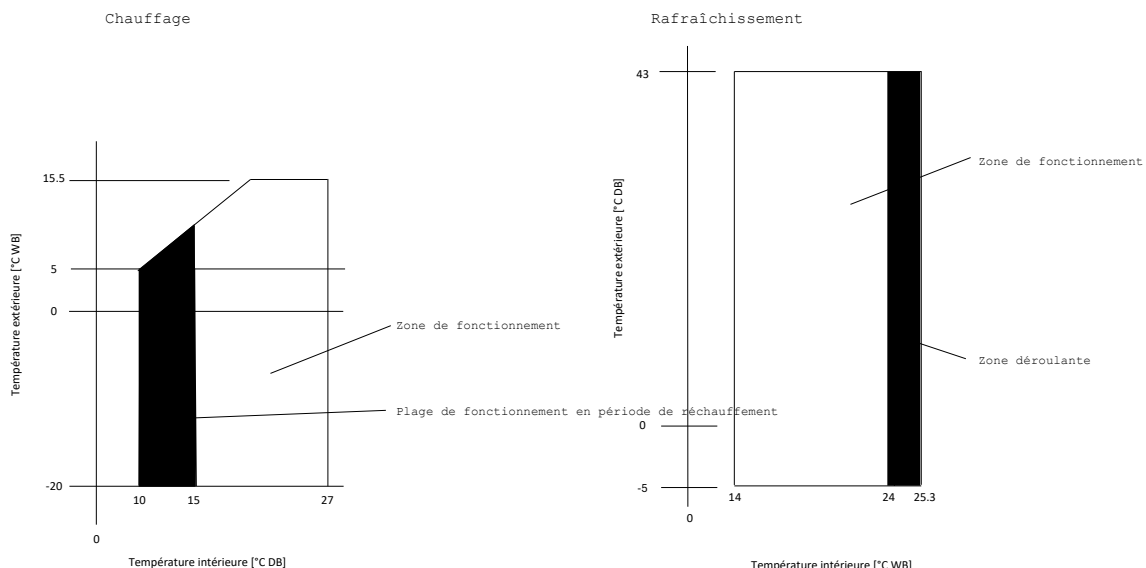
12 - 1 Plage de fonctionnement

RXYN-B

12

Remarques

1. Au cas où l'unité est sélectionnée pour fonctionner à des températures ambiantes inférieures à -5°C pendant 3 jours consécutifs ou plus, avec une humidité relative q, il est recommandé d'installer le cordon chauffant optionnel (EKBPH010N) afin de maintenir les orifices de drainage ouverts.



3D156215A

13 Unités intérieures appropriées

13 - 1 Unités intérieures appropriées

RXYN-B

Unités intérieures recommandées pour unités extérieures RXYN*B*

HP	10
	4xFXSN63

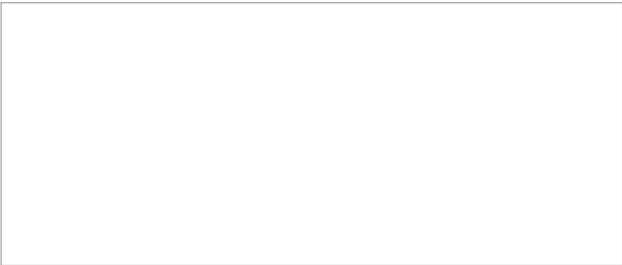
Consultez le recueil de données d'ingénierie pour plus de renseignements au sujet des combinaisons autorisées.

Unités intérieures appropriées pour unités extérieures RXYN*B*

Recouvert par ENER LOT21

FXFN40-50-63-80
FXSN40-50-63-80

4D156214



EEDFR25

10/2025



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.