



Sky Air Advance-series  
Climatisation Données  
Techniques  
RZA-D





# TABLE DES MATIÈRES

## RZA-D

1	<b>Fonctions</b>	5
	RZA-D	5
2	<b>Spécifications</b>	6
3	<b>Données électriques</b>	9
4	<b>Options</b>	10
5	<b>Table de combinaison</b>	11
	Tableau des combinaisons	11
6	<b>Tableaux de puissances</b>	12
	Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques	12
	Tableaux de puissances calorifiques maximales	14
7	<b>Plans cotés</b>	15
8	<b>Centre de gravité</b>	16
9	<b>Schémas de tuyauterie</b>	17
	Schéma de câblage - Application Twin	18
	Schéma de câblage - Application Triple	19
	Schéma de câblage - Application Double Twin	20
10	<b>Schémas de câblage</b>	21
	Schémas de câblage - Triphasé	21
11	<b>Données sonores</b>	22
	Spectre de puissance sonore	22
	Spectre de pression sonore - Rafraîchissement	23
	Spectre de pression sonore - Chauffage	24
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 1	25
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 2	26
	Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 3	27
12	<b>Installation</b>	28
	Méthode d'installation	28
	Espace Entretien	31
13	<b>Plage de fonctionnement</b>	32

14 Unités intérieures appropriées

33

# 1 Fonctions

1 - 1 RZA-D

## Système Large Sky Air pour applications commerciales dans le caisson le plus compact jamais produit

- › Compact (870mm high) and lightweight single fan design makes the unit unobtrusive, saves space and is easy to install
- › Grande facilité d'entretien et de manipulation grâce à la porte unique sur charnières, à l'afficheur à 7 segments et à la poignée supplémentaire
- › Les produits qui utilisent du R-32 ont un plus faible impact environnemental (68 % par rapport au réfrigérant R-410A), consomment moins d'énergie grâce à leur efficacité énergétique élevée, et ont une plus faible charge de réfrigérant
- › Réutilisation de la technologie R-22 ou R-407C existante
- › Garanties operation in heating mode down to -20°C
- › La carte électronique refroidie par réfrigérant assure un refroidissement fiable dans la mesure où il n'est pas influencé par la température extérieure.
- › Longueur maximale de tuyauterie jusqu'à 100 m
- › Dénivelé maximum pour l'installation jusqu'à 30 m
- › Unités extérieures pour applications de type split, twin, triple et double twin

1



Fonctionnement garanti jusqu'à une température minimale de -20 °C



Inverter



Compresseur swing



Replacement technology



Commutation rafraîchissement/ chauffage automatique



Mode Nuit



Application twin/triple/double twin



Low sound enclosure (En option)

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

2

Technical Specifications					RZA200D		RZA250D	
Caisson	Couleur		Blanc ivoire					
	Matériau		Plaque en acier galvanisé peinte_					
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	870				
		Largeur	mm	1.100				
		Profondeur	mm	460				
	Unité emballée	Hauteur	mm	1.050				
		Largeur	mm	1.205				
		Profondeur	mm	569				
Poids	Unité	kg	117					
	Unité emballée	kg	127					
Emballage	Poids	kg	10					
Échangeur de chaleur	Ailettes	Type	Ailette WF					
		Traitement	Traitement anticorrosion (PE)					
Ventilateur	Type	Hélice						
	Direction du refoulement		Horizontal					
	Quantité		1					
	Débit d'air	Rafrâich.	Nom.	m <sup>3</sup> /min	101	119		
		Chauffage	Nom.	m <sup>3</sup> /min	126	142		
	Partiel		m <sup>3</sup> /min	52 (1)				
Moteur de ventilateur	Quantité	1						
	Model	Moteur CC sans balai						
	Sortie	W	600					
	Entraînement	Entraînement direct						
Compresseur	Quantité_	1						
	Type	Compresseur scroll hermétique						
Operation range	Rafrâichisse-ment	Temp. ext.	Min.	°CDB	-20			
			Max.	°CDB	46			
	Chauffage	Extérieure	Min.	°CWB	-20			
			Max.	°CWB	15			
Sound power level	Rafrâichissement		dBA	73	76			
	Chauffage		dBA	76 (1)	79 (1)			
Niveau de pression sonore	Rafrâichisse-ment	Nom.	dBA	53	57			
	Chauffage	Nom.	dBA	60	63			
Refrigerant	Type	R-32						
	Charge	kg	5					
	Commande	Détendeur (de type électronique)						
Refrigerant	PRP	675						
	Circuits	Quantité	1					
Huile réfrigérante	Type	FW68DE						
	Volume chargé	l	3					
Raccords de tuyauterie	Liquide	Quantité	1					
		Type	Raccord brasé					
		DE	mm	9,52				
	Gaz	Quantité	1					
		Type	Raccord brasé					
		DE	mm	22,2				
	Drain	Quantité	8					
		Type	Perçage					
	Longueur de tuyauterie	OD		mm	26			
			Max.	UE - UI	m	5		
				m	100			
		Système	Préchargé d'usine jusqu'à	m	30			
		Charge de réfrigérant supplémentaire	kg/m	Voir le manuel d'installation				
	Isolation thermique	Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz						
Defrost method	Inversion de cycle							
Commande de dégivrage	Capteur pour température échangeur chaleur ext.							
Commande de puissance	Commandé par Inverter							
DESP	Catégorie		Catégorie II					
	Élément le plus critique	Nom	Accumulateur					
		Ps*V	Bar*l	172,3				
Dispositifs de sécurité	Élément	01	Pressostat haute pression					
		02	Pressostat basse pression					
	03	Dispositif de protection contre les surcharges de l'entraînement du moteur de ventilateur						
	04	Relais de surtension						
	05	Protection contre les surcharges de l'Inverter						
	06	Fusible de carte électronique						

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

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

Accessoires standard: Attaches;Quantité: 2;

Accessoires standard: Étiquette F-Gas détachable;Quantité: 1;

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

Accessoires standard: Tuyaux de raccordement;Quantité: 6;

Electrical Specifications			RZA200D	RZA250D
Alimentation électrique	Nom		Y1	
	Phase		3~	
	Fréquence	Hz	50	
	Tension	V	380-415	
	Plage de tension	V	342 457	
Courant	Zmax	Liste	Non obligatoire	
	Valeur Ssc minimum	kVa	2.169	
Raccords de câblage	Pour alimentation électrique	Remarque	Voir le manuel d'installation de l'unité extérieure.	
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Remarque	Voir le manuel d'installation de l'unité extérieure.	
Entrée alimentation électrique			See installation manual outdoor unit	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A	20	

(1)Conforme à la norme ENER Lot 21

Spécifications techniques				FDA200A + RZA200D	FDA250A + RZA250D
Puissance frigorifique	Nom.	kW	19,0 (1)	22,0 (1)	
Puissance calorifique	Nom.	kW	22,4 (2)	24,0 (2)	
Rafraîchissement de l'air ambiant	Puissance	Pdesign	kW	19,0	22,0
	SEER			6,26	5,38
	$\eta_{s,c}$		%	247	212
	Consommation d'énergie annuelle		kWh/a	1.821	2.455
Chauffage des locaux (climat tempéré)	Puissance	Pdesign	kW	11,2	12,1
	SCOP/A			3,59	3,55
	SCOPnet/A			3,59	3,55
	$\eta_{s,h}$		%	141	139
	Consommation d'énergie annuelle		kWh/a	4.368	4.765
	Puissance calorifique de secours nécessaire sous conditions de conception		kW		0,00
Rafraîchissement de l'air ambiant	Condition A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	19,0	22,0
		EERd		2,69	2,51
		Puissance absorbée	kW	7,06	8,76
	Condition B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	14,1	16,2
		EERd		5,28	4,46
		Puissance absorbée	kW	2,66	3,63
	Condition C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	8,93	10,4
		EERd		8,89	7,22
		Puissance absorbée	kW	1,00	1,44
	Condition D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	4,66	4,60
		EERd		8,51	6,92
		Puissance absorbée	kW	0,55	0,67
Chauffage des locaux (climat tempéré)	TOL	Tol (limite de température de fonctionnement)	°C	-10	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	11,2	12,1
		COPd (COP déclaré)		2,20	2,18
		Puissance absorbée	kW	5,08	5,55
	Tbivalent	Tbiv (température bivalente)	°C	-10	
		Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	11,2	12,1
		COPd (COP déclaré)		2,20	2,18
		Puissance absorbée	kW	5,08	5,55
	Condition A (-7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	9,86	10,7
		COPd (COP déclaré)		2,40	2,43
		Puissance absorbée	kW	4,11	4,41
	Condition B (2°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	6,05	6,52
	Condition B (2°C)	COPd (COP déclaré)			3,39
		Puissance absorbée	kW	1,78	1,92
	Condition C (7°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	3,92	4,19
		COPd (COP déclaré)		5,04	4,84
		Puissance absorbée	kW	0,78	0,87
	Condition D (12°C)	Pdh (puissance calorifique déclarée)	kW	3,75	3,82
	COPd (COP déclaré)		5,28	5,05	
	Puissance absorbée	kW	0,71	0,76	

## 2 Spécifications

### 2 - 1 Spécifications

2

Spécifications techniques				FDA200A + RZA200D	FDA250A + RZA250D	
Consommation électrique dans un mode autre qu'actif	Mode Rafraîchissement	Rafraîchissement - PCK	kW		0,031	
	Mode Arrêt	Rafraîchissement - POFF	kW		0,031	
	Mode Veille	Rafraîchissement - PSB	kW		0,031	
	Thermostat désactivé	Rafraîchissement - PTO	kW		0,018	
		Chauffage - PCK	kW		0,031	
		Chauffage - POFF	kW		0,040	
		Chauffage - PSB	kW		0,040	
		Chauffage - PTO	kW		0,052	
	Indication si le réchauffeur est équipé d'un réchauffeur supplémentaire (application en paire)					Non
	Réchauffeur supplémentaire (application en paire)	Puissance de secours	Chauffage elbu	kW		0,0
Rafraîchissement	Cdc (Dégradation rafraîchissement)				0,25	
Chauffage	Cdh (Dégradation chauffage)				0,25	
Fonction rafraîchissement incluse					Oui	
Fonction chauffage incluse					Oui	
Climat tempéré inclus					Oui	
Saison froide incluse					non	
Saison chaude incluse					non	

(1) Les puissances frigorifiques nom. 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. |

(2) 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.

# 3 Données électriques

## 3 - 1 Données électriques

### RZA-D

#### Symboles

- MCA: Ampérage minimal du circuit [A]
- TOCA: Ampérage total de surintensité [A]
- MFA: Ampérage maximal du fusible [A]
- MSC: Courant maximal au démarrage du compresseur [A]
- RLA: Ampérage en charge nominale [A]
- OFM: Moteur de ventilateur extérieur
- IFM: Moteur du ventilateur intérieur
- FLA: Ampérage à pleine charge [A]
- KW: Puissance nominale de sortie du moteur du ventilateur [kW]

#### Remarques

1. Le RLA est basé sur les conditions suivantes.
  - Rafraîchissement
    - Température intérieure 27.0°C DB / 19.0°C WB
    - Température extérieure 35.0°C DB
  - Chauffage
    - Température intérieure 20.0°C DB
    - Température extérieure 7.0°C DB / 6.0°C WB
2. TOCA est la valeur totale de chaque réglage de surintensité.
3. 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.
4. La tension maximale autorisée qui est non équilibrée entre les phases est de 2%.
5. MCA est l'entrée maximale de courant.
  - La puissance de MFA doit être supérieure à celle de MCA.
  - Sélectionnez MFA conformément aux informations du tableau.
6. Sélectionnez le diamètre de câble sur la base de la valeur MCA.
7. MFA est utilisé pour la sélection du disjoncteur et de l'interrupteur du circuit de défaut à la terre.
  - Disjoncteur de protection contre les fuites à la terre

**3D125194C**

### RZA-D

Intérieur	Extérieur	Alimentation électrique	Plage de tensions		Compresseur			OFM		IFM			
					MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	FLA	
FDA200A2VEB		RZA200D7Y1B	3N~ 50Hz 380-415V	Minimum: 342 V	Maximum 457 V	19,9	—	20	—	14,0	0,6	1,3	4,0
FCAG50BVEB	x4	RZA200D7Y1B				16,1	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,3 x4
FCAG60BVEB	x3	RZA200D7Y1B				16,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x3	RZA200D7Y1B				16,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,3 x3
FCAG100BVEB	x2	RZA200D7Y1B				16,4	—	20	—	13,1	0,6	1,3	0,7 x2
FFA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B				16,5	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,4 x4
FFA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B				17,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,6 x3
FBA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B				20,5	—	25	—	13,0	0,6	1,3	1,4 x4
FBA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B				19,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	1,3 x3
FBA71A2VEB	x3	RZA200D7Y1B				19,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	1,3 x3
FBA100A2VEB	x2	RZA200D7Y1B				22	—	25	—	13,1	0,6	1,3	3,5 x2
FHA50AVEB98	x4	RZA200D7Y1B				17,4	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,6 x4
FHA60AVEB98	x3	RZA200D7Y1B				17,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,6 x3
FHA71AVEB98	x3	RZA200D7Y1B				18,3	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,8 x3
FHA100AVEB8	x2	RZA200D7Y1B				17,7	—	20	—	13,1	0,6	1,3	1,3 x2
FUA71AVEB	x3	RZA200D7Y1B				18,6	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,9 x3
FUA100AVEB	x2	RZA200D7Y1B				17,7	—	20	—	13,1	0,6	1,3	1,3 x2
FAA71BUV1B	x3	RZA200D7Y1B				17,4	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,5 x3
FAA100BUV1B	x2	RZA200D7Y1B				16,8	—	20	—	13,1	0,6	1,3	0,9 x2
FVA71AMVEB	x3	RZA200D7Y1B				18,3	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,8 x3
FVA100AMVEB	x2	RZA200D7Y1B	18,1	—	20	—	13,1	0,6	1,3	1,5 x2			
FDXM50F3V1B	x4	RZA200D7Y1B	18,6	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,9 x4			
FDXM60F3V1B	x3	RZA200D7Y1B	18,6	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,9 x3			
FNA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B	17,0	—	20	—	13,0	0,6	1,3	0,5 x4			
FNA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B	17,7	—	20	—	13,9	0,6	1,3	0,6 x3			
FDA250A2VEB		RZA250D7Y1B	3N~ 50Hz 380-415V	Minimum: 342 V	Maximum 457 V	20,2	—	25	—	14,0	0,6	1,3	4,3
FCAG60BVEB	x4	RZA250D7Y1B				17,2	—	20	—	14,0	0,6	1,3	0,3 x4
FCAG125BVEB	x2	RZA250D7Y1B				18,2	—	20	—	13,6	0,6	1,3	1,3 x2
FFA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B				18,4	—	20	—	14,0	0,6	1,3	0,6 x4
FBA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B				21,1	—	25	—	14,0	0,6	1,3	1,3 x4
FBA125A2VEB	x2	RZA250D7Y1B				22,7	—	25	—	13,6	0,6	1,3	3,6 x2
FHA60AVEB98	x4	RZA250D7Y1B				18,4	—	20	—	14,0	0,6	1,3	0,6 x4
FHA125AVEB8	x2	RZA250D7Y1B				18,6	—	20	—	13,6	0,6	1,3	1,5 x2
FUA125AVEB	x2	RZA250D7Y1B				18,4	—	20	—	13,6	0,6	1,3	1,4 x2
FDA125A5VEB	x2	RZA250D7Y1B				19,9	—	20	—	13,6	0,6	1,3	2,1 x2
FVA125AMVEB	x2	RZA250D7Y1B				18,6	—	20	—	13,6	0,6	1,3	1,5 x2
FDXM60F3V1B	x4	RZA250D7Y1B				19,7	—	20	—	14,0	0,6	1,3	0,9 x4
FNA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B				18,4	—	20	—	14,0	0,6	1,3	0,6 x4

**3D125194C**

## 4 Options

### 4 - 1 Options

RZA-D

4

Options disponibles pour les modèles RZA200/250D7Y1B

Description	Association		Nom du matériel	RZA200D7Y1B	RZA250D7Y1B
Embranchements de réfrigérant	Jumeau	(2)	KHRQ(M)22M20TA	1	1
	Triple	(2)	KHRQ(M)250H7	1	1
	Double-jumeau	(2)	KHRQ(M)22M20TA	3x	3x
Kit d'adaptateur de demande			KRP58M51	1	1
Plaque de montage		(1)	EKMKA3	1	1
Cordon chauffant			EKBPH250D	1	1

(1) Pour monter KRP58M51, un kit de montage supplémentaire (EKMKA3) doit être utilisé (obligatoire).

(2) KHRQ\* is branch piping for imperial pipe sizes, KHRQM\* for metric pipe sizes.

4D125196C

# 5 Table de combinaison

## 5 - 1 Tableau des combinaisons

### RZA-D

Tableau d'associations

Unités	Conduit	Cassette élevée	Cassette fine	2x2 cassette	Conduit (pression statique externe moyenne)	Suspension au plafond	Montage au plafond - flux à 4 sens	Type mural	Conduit (pression statique externe élevée)
Nom du modèle	FDA200A2VEB FDA250A2VEB	FCAHG71HVEB FCAHG100HVEB FCAHG125HVEB FCAHG140HVEB	FCAG35BVEB FCAG50BVEB FCAG60BVEB FCAG71BVEB FCAG100BVEB FCAG125BVEB FCAG140BVEB	FFA25A2VEB9 FFA35A2VEB9 FFA50A2VEB9 FFA60A2VEB9	FBA35A2VEB9 FBA50A2VEB9 FBA60A2VEB9 FBA71A2VEB9 FBA100A2VEB FBA125A2VEB FBA140A2VEB	FHA35AVEB98 FHA50AVEB98 FHA60AVEB98 FHA71AVEB98 FHA100AVEB8 FHA125AVEB8 FHA140AVEB8	FUA71AVEB FUA100AVEB FUA125AVEB	FAA71BUV1B FAA100BUV1B	FDA125A5VEB
RZA200D7Y1B	P		4 3 3 2	4 3	4 3 3 2	4 3 3 2	3 2	3 2	
RZA250D7Y1B	P		4	4	4	4	2		2

Unités	Type au sol	Conduit fin	Type intégré au sol
Nom du modèle	FVA71AMVEB FVA100AMVEB FVA125AMVEB FVA140AMVEB	FDXM25F3V1B9 FDXM35F3V1B9 FDXM50F3V1B9 FDXM60F3V1B9	FNA25A2VEB9 FNA35A2VEB9 FNA50A2VEB9 FNA60A2VEB9
RZA200D7Y1B	3 2	4 3	4 3
RZA250D7Y1B	2	4	4

Associations possibles P= Paire  
 2= Jumeau  
 3= Triple  
 4= Double-jumeau

#### Remarques

- La puissance maximum est limitée en fonction de la puissance de l'unité extérieure.
- Lorsque vous associez plusieurs unités intérieures, choisissez comme unité maître l'unité dont la commande à distance dispose du plus de fonction.
- Pour choisir le kit refnet adapté et nécessaire à l'installation d'une association multiple, reportez-vous à la liste d'options.

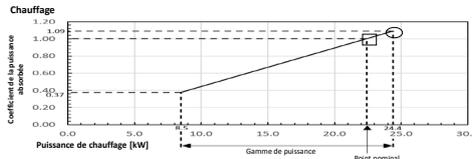
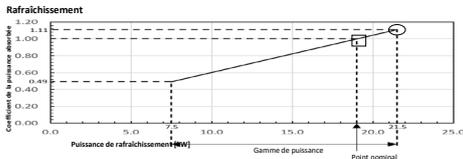
Jumeau : KHRQ(M)22M20TA  
 Triple : KHRQ(M)250H7  
 Double-jumeau : KHRQ(M)22M20TA

**3D125195A**

# 6 Tableaux de puissances

## 6 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques

### RZA200D



Rafraîchissement		Température extérieure [°C DB]															
		35				30				25				20			
		TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	
Intérieur	[°C WB]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	[kW]	21.6	18.2	0.91	20.8	17.5	1.00	20.1	16.7	1.10	19.4	16.2	1.19	-	-	-	
18	[kW]	22.6	18.1	0.91	21.8	17.5	1.01	21.0	16.9	1.11	20.3	16.2	1.20	-	-	-	
19	[kW]	23.1	18.1	0.92	22.3	17.5	1.01	21.5	16.8	1.11	20.7	16.2	1.21	-	-	-	
20	[kW]	23.6	18.1	0.92	22.8	17.5	1.02	22.0	16.7	1.11	21.2	16.1	1.21	-	-	-	
22	[kW]	24.6	17.9	0.93	23.8	17.3	1.02	22.9	16.7	1.12	21.1	16.0	1.22	-	-	-	
24	[kW]	25.6	17.6	0.93	24.7	17.0	1.03	23.8	16.4	1.13	23.0	15.8	1.23	-	-	-	

Chauffage		Température extérieure [°C WB]															
		-15				-11				-7				3			
		TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI		
Intérieur	[°C DB]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	[kW]	12.5	0.90	14.1	0.95	15.3	0.97	16.0	0.99	17.3	1.05	24.7	1.06	26.9	1.10		
18	[kW]	12.5	0.92	14.1	0.96	15.2	0.99	15.9	1.01	17.8	1.06	24.6	1.07	26.8	1.12		
20	[kW]	12.4	0.93	14.0	0.98	15.1	1.01	15.8	1.02	17.7	1.08	24.4	1.08	26.6	1.13		
22	[kW]	12.2	0.95	13.9	0.99	15.0	1.02	15.7	1.05	17.5	1.10	24.2	1.11	26.4	1.18		
24	[kW]	12.1	0.96	13.7	1.01	14.8	1.05	15.6	1.07	17.4	1.11	24.1	1.12	26.2	1.18		

- Remarques**
- Les puissances indiquées sont des puissances nettes qui comprennent une correction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
  - = Maximum dans les conditions standard  
□ = Puissance nominale et coefficient nominal de la puissance absorbée  
La puissance maximale n'est garantie que dans les conditions standard.
  - SHC se base sur les unités intérieures EWB & EDB.  
SHC pour les autres températures de bulbe sec = SHC + SHC\*  
SHC\* = SHC correction pour les autres températures de bulbe sec  
= 0.02 x AFR (m³/min) x (1-BF) x (DB\* - EDB)
  - Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:  
Air extérieur: 85% RH  
Cependant, la condition ambiante extérieure de la puissance nominale pendant l'opération de chauffage est 7°C DB / 6°C WB.  
Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5.0 m  
Dénivellation: 0 m
  - CPI est une valeur de pourcentage comparée à la valeur nominale qui est de 1.00.
  - Le taux d'erreur pour cette valeur est inférieur à 5% et dépend du type d'unité intérieure.
  - Les performances de chauffage tiennent compte de la baisse qui se produit pendant le dégivrage.
  - Le débit d'air et le facteur de dérivation sont mentionnés dans le tableau.

- Symboles**
- AFR: Débit d'air [m³/min]
  - BF: Facteur de dérivation
  - EWB: Température d'entrée du bulbe humide [°C BH]
  - EDB: Température d'entrée du bulbe sec [°C BS]
  - TC: Puissance calorifique/frigorifique totale maximum [kW]
  - SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
  - CPI: Coefficient de la puissance absorbée
  - PI: Entrée électrique [kW]

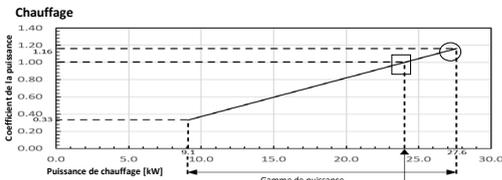
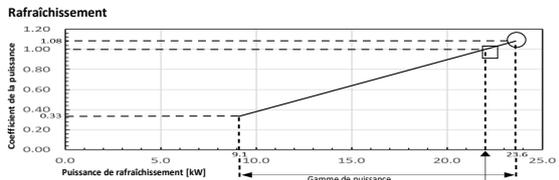
9. La puissance absorbée nominale de chaque modèle est mentionnée dans le tableau ci-dessous.

Paire		FDA200A											
AFR	(BF)	64	(0.3)										
Jumeau		FCA100Bx2		FBA100Ax2		FHA100Ax2		FVA100Ax2		FUA100Ax2		FAA100Bx2	
AFR	(BF)	22.8x2	(0.17x2)	29.0x2	(0.19x2)	28.0x2	(0.19x2)	28.0x2	(0.20x2)	31.0x2	(0.20x2)	26.0x2	(0.19x2)
Triple		FCA60Bx3		FCA671Bx3		FBA60Ax3		FBA71Ax3		FHA60Ax3		FHA71Ax3	
AFR	(BF)	13.6x3	(0.20x3)	15.3x3	(0.14x3)	18.0x3	(0.15x3)	18.0x3	(0.13x3)	19.5x3	(0.20x3)	20.5x3	(0.13x3)
Triple		FFA60Ax3		FDM60F3		FNA60Ax3		FVA71Ax3		FUA71Ax3		FAA71Bx3	
AFR	(BF)	14.5x3	(0.11x3)	16.0x3	(0.12x3)	16.0x3	(0.12x3)	18.0x3	(0.16x3)	23.0x3	(0.24x3)	18.0x3	(0.16x3)
Double-jumeau		FCA60Bx4		FBA60Ax4		FHA60Ax4		FFA60Ax4		FDM60F4		FNA60Ax4	
AFR	(BF)	12.6x4	(0.22x4)	15.0x4	(0.13x4)	15.0x4	(0.18x4)	12.0x4	(0.16x4)	15.8x4	(0.11x4)	16.0x4	(0.11x4)

Paire		FDA200A											
Rafraîchissement		7.06											
Chauffage		6.93											
Jumeau		FCA100Bx2		FBA100Ax2		FHA100Ax2		FVA100Ax2		FUA100Ax2		FAA100Bx2	
Rafraîchissement		6.61	6.22	5.88	6.22	5.82	6.09	7.11	6.07	7.17	6.07	7.17	6.07
Chauffage		6.54	6.22	5.37	6.22	6.74	6.07	6.74	6.07	7.17	6.07	7.17	6.07
Triple		FCA60Bx3		FCA671Bx3		FBA60Ax3		FBA71Ax3		FHA60Ax3		FHA71Ax3	
Rafraîchissement		5.58	5.58	7.25	7.25	6.97	5.97	5.97	5.30	6.41	5.30	6.41	5.30
Chauffage		7.16	6.22	6.22	6.22	6.20	7.13	6.41	6.41	7.13	6.41	6.41	6.41
Triple		FFA60Ax3		FDM60F3		FNA60Ax3		FVA71Ax3		FUA71Ax3		FAA71Bx3	
Rafraîchissement		7.99	5.20	5.22	6.31	5.81	6.25	6.25	6.25	6.31	5.81	6.25	6.25
Chauffage		7.03	6.83	6.73	7.10	5.90	6.73	6.73	6.73	7.10	5.90	6.73	6.73
Double-jumeau		FCA60Bx4		FBA60Ax4		FHA60Ax4		FFA60Ax4		FDM60F4		FNA60Ax4	
Rafraîchissement		5.96	6.15	5.95	6.59	4.76	4.79	4.79	4.79	6.15	4.76	4.79	4.79
Chauffage		6.40	6.20	6.34	7.54	5.94	6.34	6.34	6.34	7.54	5.94	6.34	6.34

### 3D125190D

### RZA250D



Rafraîchissement		Température extérieure [°C DB]															
		35				30				25				20			
		TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	
Intérieur	[°C WB]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	[kW]	23.7	20.8	0.88	22.9	20.1	0.98	22.1	19.4	1.07	21.2	18.8	1.17	-	-	-	
18	[kW]	24.8	20.7	0.89	23.9	20.0	0.99	23.1	19.4	1.08	22.2	18.7	1.17	-	-	-	
19	[kW]	25.3	20.8	0.89	24.5	20.0	0.99	23.6	19.4	1.08	22.7	18.8	1.18	-	-	-	
20	[kW]	25.9	20.7	0.90	25.0	19.9	0.99	24.1	19.3	1.09	23.2	18.7	1.18	-	-	-	
22	[kW]	27.0	20.4	0.90	26.1	19.7	1.00	25.1	19.1	1.09	24.2	18.5	1.19	-	-	-	
24	[kW]	28.1	20.2	0.91	27.1	19.6	1.01	26.2	18.9	1.10	25.2	18.1	1.20	-	-	-	

Chauffage		Température extérieure [°C WB]															
		-15				-11				-7				3			
		TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI		
Intérieur	[°C DB]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	[kW]	14.0	0.89	15.6	0.95	16.8	0.99	17.6	1.01	19.5	1.06	28.1	1.07	30.5	1.14		
18	[kW]	13.9	0.93	15.5	0.99	16.6	1.02	17.4	1.05	19.3	1.10	27.8	1.12	30.2	1.19		
20	[kW]	13.7	0.98	15.4	1.02	16.5	1.06	17.3	1.09	19.1	1.15	27.6	1.16	30.0	1.23		
22	[kW]	13.6	1.01	15.1	1.07	16.3	1.10	17.0	1.13	18.9	1.20	27.4	1.21	29.7	1.28		
24	[kW]	13.4	1.05	15.0	1.10	16.2	1.15	16.9	1.17	18.7	1.23	27.1	1.26	29.5	1.32		

- Remarques**
- Les puissances indiquées sont des puissances nettes qui comprennent une correction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
  - = Maximum dans les conditions standard  
□ = Puissance nominale et coefficient nominal de la puissance absorbée  
La puissance maximale n'est garantie que dans les conditions standard.
  - SHC se base sur les unités intérieures EWB & EDB.  
SHC pour les autres températures de bulbe sec = SHC + SHC\*  
SHC\* = SHC correction pour les autres températures de bulbe sec  
= 0.02 x AFR (m³/min) x (1-BF) x (DB\* - EDB)
  - Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:  
Air extérieur: 85% RH  
Cependant, la condition ambiante extérieure de la puissance nominale pendant l'opération de chauffage est 7°C DB / 6°C WB.  
Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5.0 m  
Dénivellation: 0 m
  - CPI est une valeur de pourcentage comparée à la valeur nominale qui est de 1.00.
  - Le taux d'erreur pour cette valeur est inférieur à 5% et dépend du type d'unité intérieure.
  - Les performances de chauffage tiennent compte de la baisse qui se produit pendant le dégivrage.
  - Le débit d'air et le facteur de dérivation sont mentionnés dans le tableau.

- Symboles**
- AFR: Débit d'air [m³/min]
  - BF: Facteur de dérivation
  - EWB: Température d'entrée du bulbe humide [°C BH]
  - EDB: Température d'entrée du bulbe sec [°C BS]
  - TC: Puissance calorifique/frigorifique totale maximum [kW]
  - SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
  - CPI: Coefficient de la puissance absorbée
  - PI: Entrée électrique [kW]
9. La puissance absorbée nominale de chaque modèle est mentionnée dans le tableau ci-dessous.

Paire		FDA250A											
AFR	(BF)	69	(0.25)										
Jumeau		FCA125Bx2		FBA125Ax2		FHA125Ax2		FVA125Ax2		FUA125Ax2		FAA125Ax2	
AFR	(BF)	26.0x2	(0.21x2)	34.0x2	(0.06x2)	31.0x2	(0.14x2)	28.0x2	(0.16x2)	32.5x2	(0.19x2)	39.0x2	(0.16x2)
Double-jumeau		FCA60Bx4		FBA60Ax4		FHA60Ax4		FFA60Ax4		FDM60F4		FNA60Ax4	
AFR	(BF)	13.6x4	(0.20x4)	18.0x4	(0.15x4)	19.5x4	(0.20x4)	14.5x4	(0.11x4)	16.0x4	(0.12x4)	16.0x4	(0.12x4)

Paire		FDA250A											
Rafraîchissement		8.76											
Chauffage		7.69											
Jumeau		FCA125Bx2		FBA125Ax2		FHA125Ax2		FVA125Ax2		FUA125Ax2		FAA125Ax2	
Rafraîchissement		7.73	7.73	7.99	8.10	8.74	7.44	7.44	7.44	8.10	7.44	7.44	7.44
Chauffage		7.60	7.16	7.12	7.52	6.68	6.94	6.94	6.94	7.52	6.68	6.94	6.94
Double-jumeau		FCA60Bx4		FBA60Ax4		FHA60Ax4		FFA60Ax4		FDM60F4		FNA60Ax4	
Rafraîchissement		7.24	6.92	7.23	8.89	5.93	6.02	6.02	6.02	7.23	5.93	6.02	6.02
Chauffage		7.14	6.43	6.84	7.09	6.83	6.75	6.75	6.75	7.09	6.83	6.75	6.75

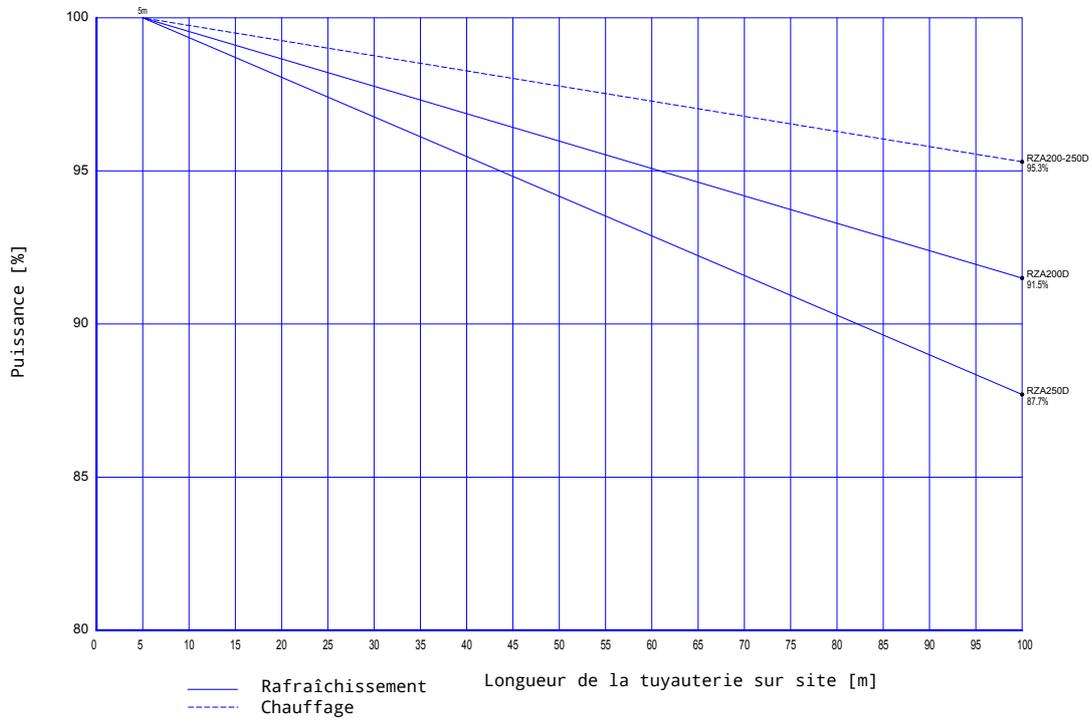
### 3D125191B

# 6 Tableaux de puissances

## 6 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques/calorifiques

RZA-D

Puissance en fonction de la longueur de tuyauterie sur site



3D125192

# 6 Tableaux de puissances

## 6 - 2 Tableaux de puissances calorifiques maximales

### RZA-D

Chauffage

RZA200D7Y1B

Intérieur	Température extérieure [°C WB]						
	-15	-11	-8	-6	-1	6	10
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
[°C DB]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
20	13,3	15,4	17,0	18,1	20,7	24,4	26,6

RZA250D7Y1B

Intérieur	Température extérieure [°C WB]						
	-15	-11	-8	-6	-1	6	10
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
[°C DB]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
20	14,5	16,9	18,6	19,8	23,5	27,6	30,0

Symboles

TC: Capacité de chauffage totale maximum [kW]

Remarques

1. Les puissances indiquées sont des puissances maximales qui comprennent une correction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
2. Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:  
 Air extérieur: 85% RH  
 Cependant, la condition ambiante extérieure de la puissance nominale pendant l'opération de chauffage est 7°C DB/6°C WB.  
 Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5 m  
 Dénivellation: 0 m
3. Le taux d'erreur pour cette valeur est inférieur à 5% et dépend du type d'unité intérieure.

**3D125193A**

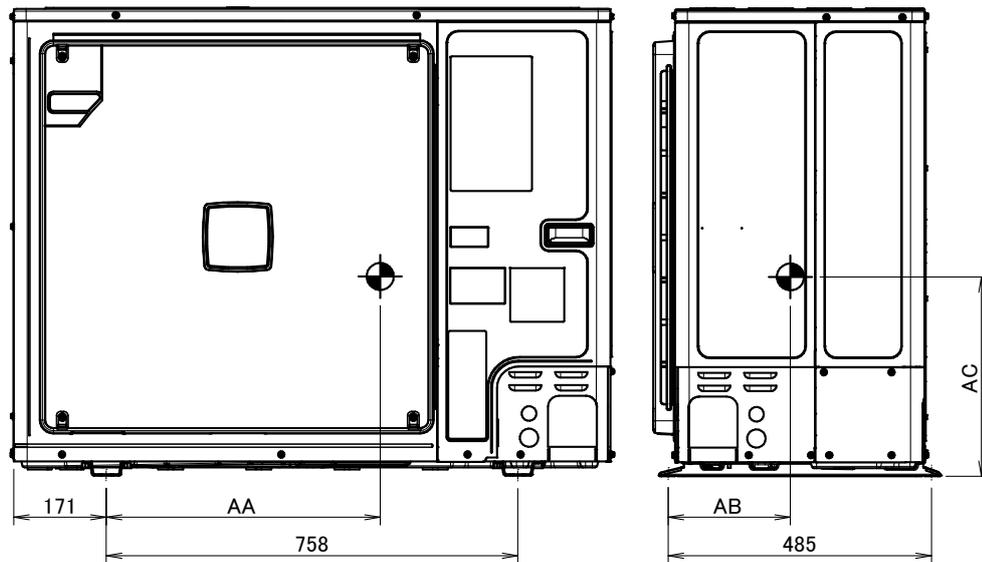


# 8 Centre de gravité

## 8 - 1 Centre de gravité

8

RZA-D



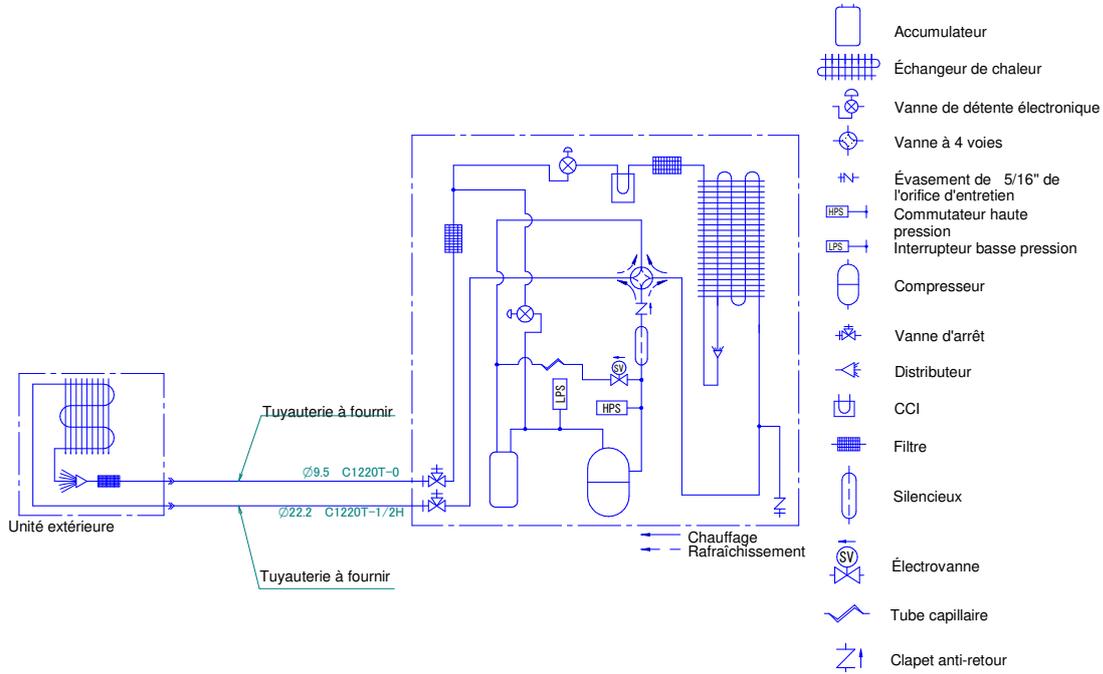
Modèle	AA	AB	AC
RZA200/250D	703.9	239.0	385.1

4D120934A

# 9 Schémas de tuyauterie

## 9 - 1 Schémas de tuyauterie

RZA-D



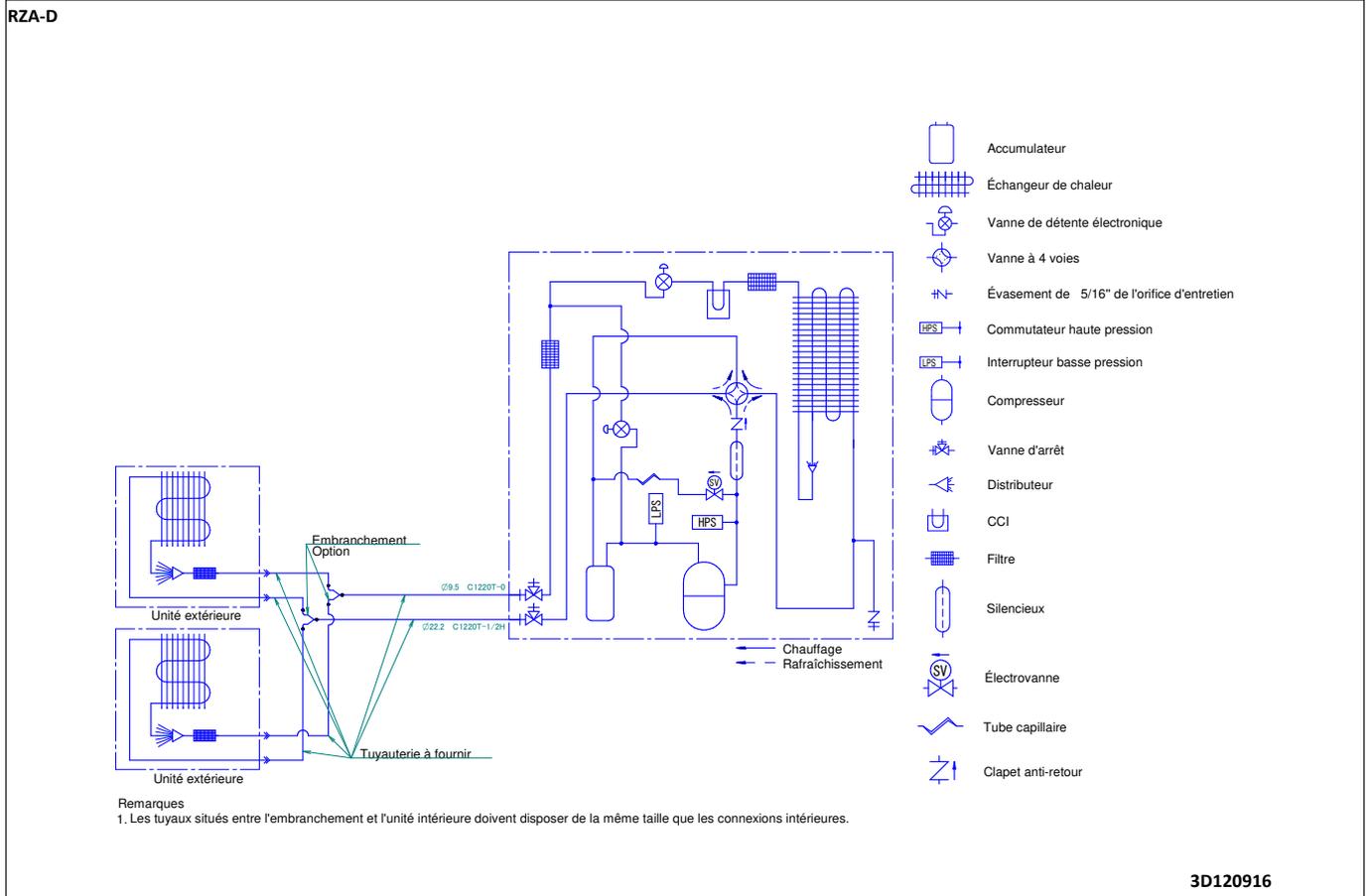
Remarques  
 1. Les tuyaux situés entre l'embranchement et l'unité intérieure doivent disposer de la même taille que les connexions intérieures.

3D120908

# 9 Schémas de tuyauterie

## 9 - 2 Schéma de câblage - Application Twin

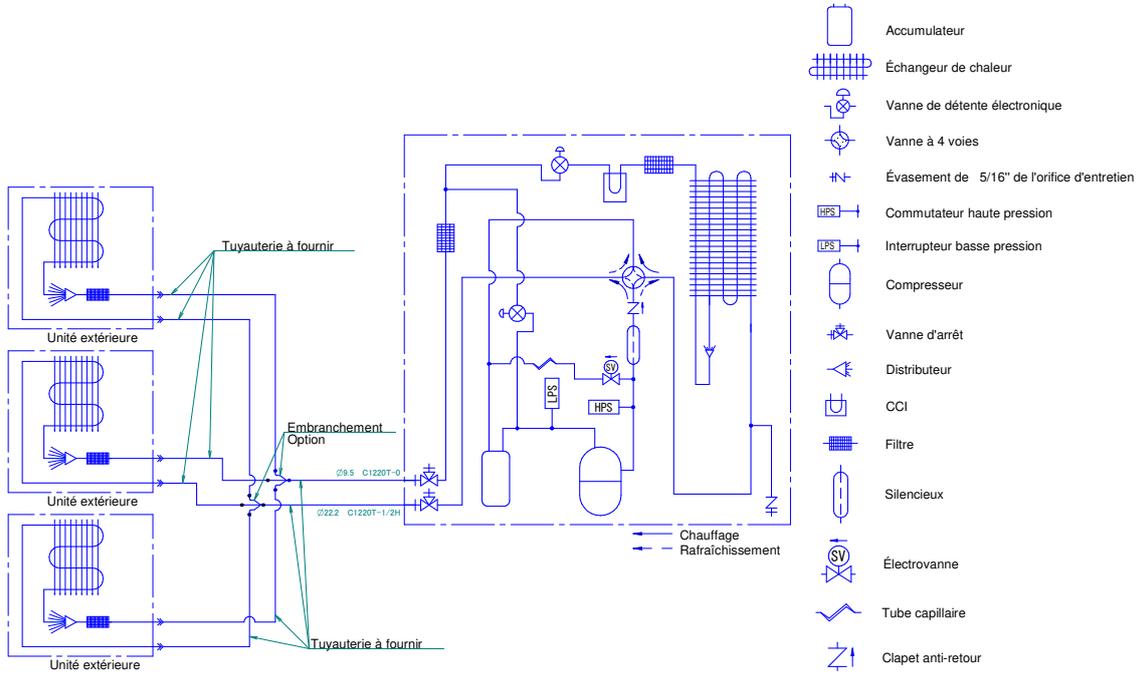
9



# 9 Schémas de tuyauterie

## 9 - 3 Schéma de câblage - Application Triple

RZA-D



**Remarques**

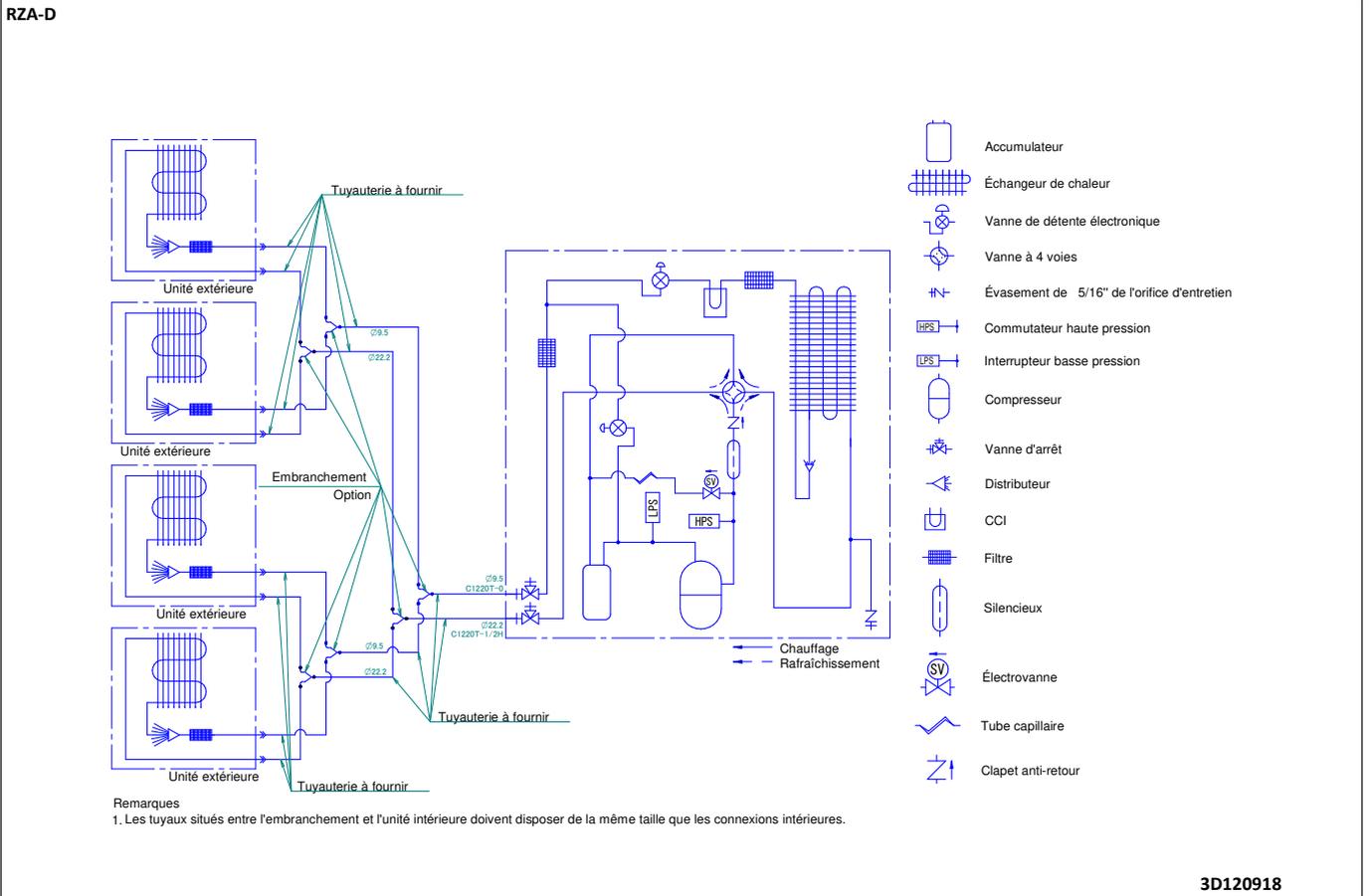
1. Les tuyaux situés entre l'embranchement et l'unité intérieure doivent disposer de la même taille que les connexions intérieures.

3D120917

# 9 Schémas de tuyauterie

## 9 - 4 Schéma de câblage - Application Double Twin

9



# 10 Schémas de câblage

## 10 - 1 Schémas de câblage - Triphasé

### RZA-D

(1) Schéma de connexion

(2) Topologie

**(3) REMARQUES**

<p>⚡ : Connexion</p> <p>X1M : Borne principale</p> <p>— : Câblage de mise à la terre</p> <p>— : À fournir sur site</p> <p>⌈ — — — — — ⌋ : Option</p>	<p>□ : boîte de distribution</p> <p>□ : Carte CI</p> <p>⌈ — — — — — ⌋ : Câblage selon le modèle</p> <p>⊕ : Masse</p> <p>— — — — — : Câble sur site</p>	
--	--	--

**(4) LÉGENDE**

Référence	Description
A1P	Carte du circuit imprimé (unité principale)
A2P	Carte du circuit imprimé (filtre antiparasites)
A3P	Carte du circuit imprimé (Inverter)
A4P	Carte du circuit imprimé (ventilateur)
A5P	* Carte du circuit imprimé (demande)
BS1-BS3 (A1P)	Commutateur à bouton-poussoir
C503, C506, C507 (A3P)	Condensateur
DS1, DS2 (A1P)	Commutateur DIP
E1H	* Chauffage de plaque de fond
E1HC	Chauffage du carter
F1U (A1P)	Fusible (T 3,15 A 250 V)
F8U, F9U	* Fusible (F)
F101U (A4P)	Fusible
F101-102U (A2P)	Fusible
F601U (A3P)	Fusible
HAP (A1P,A3-4P)	LED (témoin de service vert)
K1R (A1P)	Relais magnétique (Y2S)
K3R (A3P)	Relais magnétique
K3R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K5R (A1P)	Relais magnétique (E1HC)
K7R (A1P)	Relais magnétique (E1H)
L1R	Réacteur
M1C	Moteur du compresseur
M1F	Moteur du ventilateur

Référence	Description
PS (A1P,A3P)	Alimentation à découpage
Q1DI	Disjoncteur différentiel
Q1LD (A1P)	Détecteur de courant à la terre
R1T	Thermistor (air)
R2T	Thermistor (conduite de décharge)
R3T	Thermistor (conduite d'aspiration)
R4T	Thermistor (sortie échangeur de chaleur)
R5T	Thermistor (embranchement échangeur de chaleur)
R6T	Thermistor (conduite de liquide)
R7T	Thermistor (corps M1C)
R24 (A4P)	Résistance (capteur de courant)
R300 (A3P)	Résistance (capteur de courant)
S1PH	Interrupteur haute pression
S1PL	Interrupteur basse pression
SEG1-SEG3 (A1P)	afficheur à 7 segments
T1A	capteur de courant
V1D (A3P)	Diode
V1R (A3P,A4P)	Module de diode
X*A	Connecteur
X*M	Bornier
Y1E	Détendeur électronique (unité principale)
Y2E	Détendeur électronique (injection)
Y2S	Électrovanne (vanne à 4 voies)
Y3S	Électrovanne (équilibrage des pressions)
Z*C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
Z1F (A2P)	Filtre antiparasites

\* : en option

**REMARQUES**

- Se reporter à l'autocollant « wiring diagram » (schéma de câblage) (à l'arrière du panneau avant) pour apprendre à utiliser les contacteurs BS1-BS3 et DS1.
- Pour le fonctionnement, éviter de court-circuiter les dispositifs de protection S1PH et S1PL.
- Se reporter au tableau de combinaisons et au manuel des options pour apprendre à effectuer le câblage sur X801M.
- Couleurs : BLK : noir ; RED : rouge ; BLU : bleu ; WHT : blanc ; GRN : vert

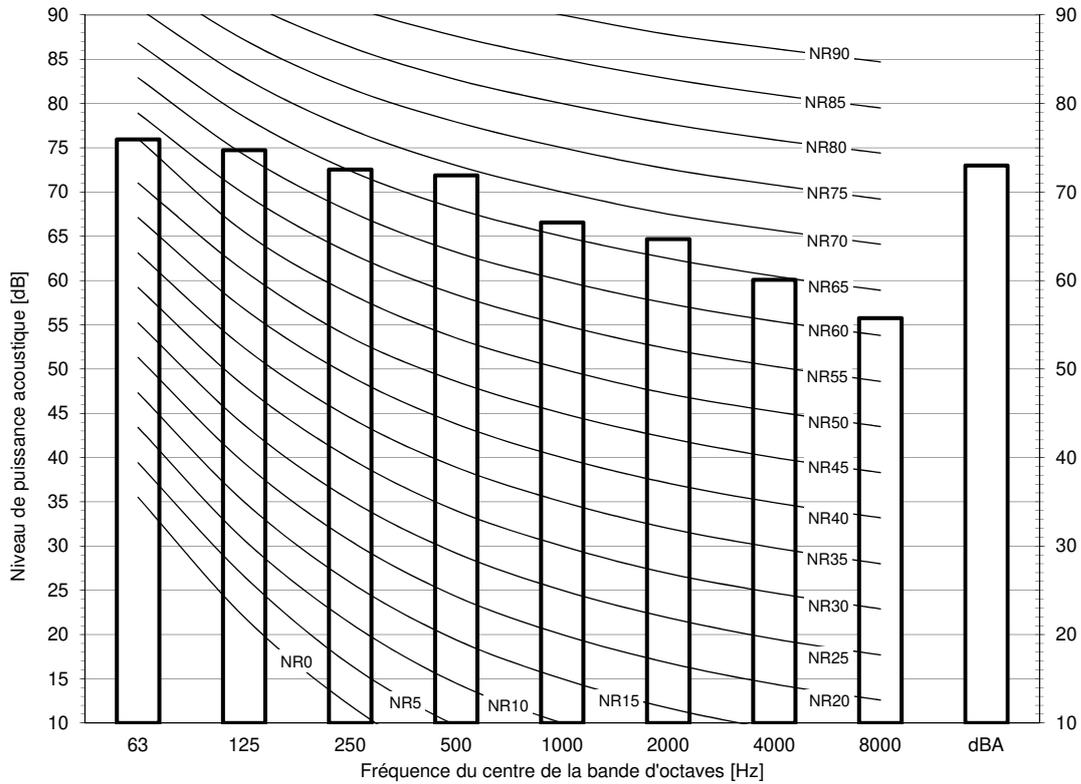
**4D124870**

# 11 Données sonores

## 11 - 1 Spectre de puissance sonore

11

RZA200D

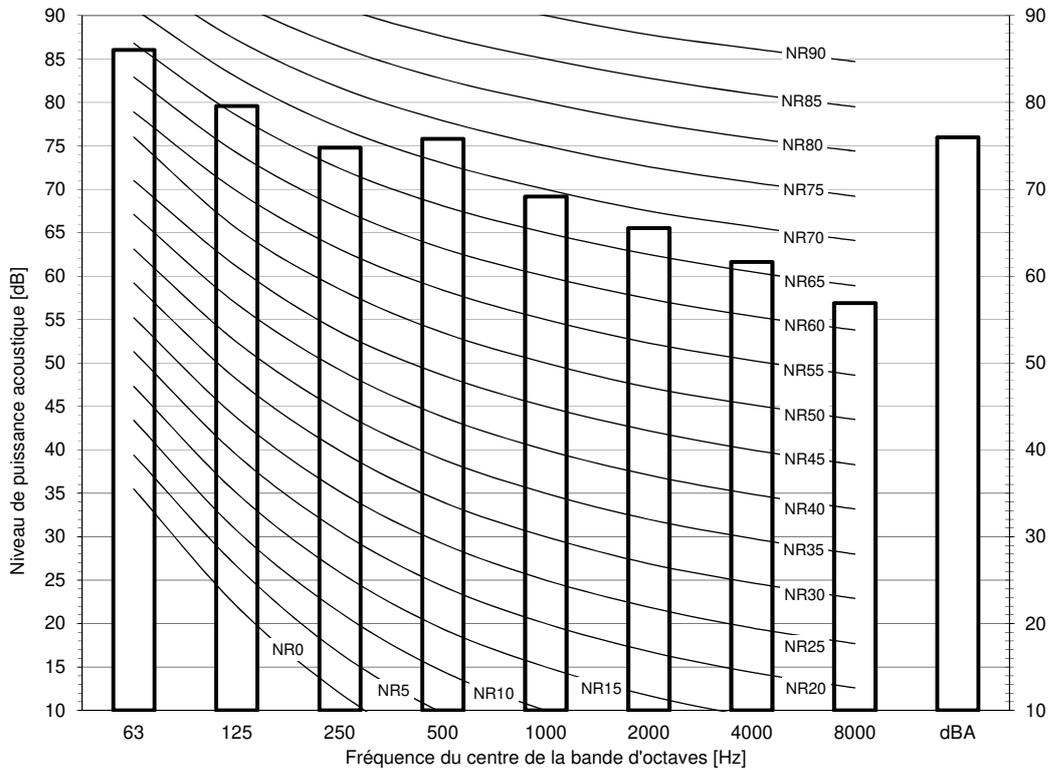


Remarques

- 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

3D125173

RZA250D



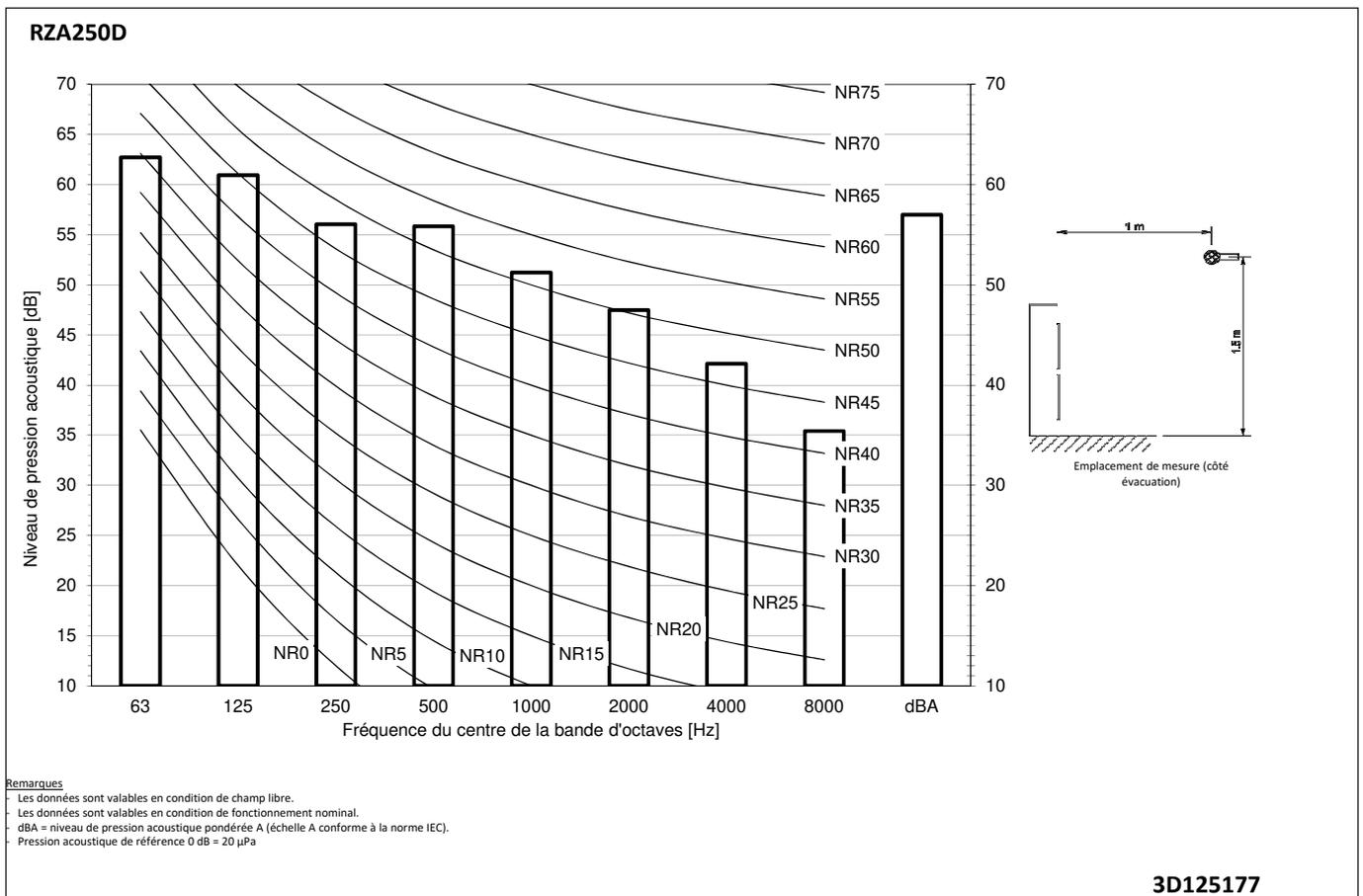
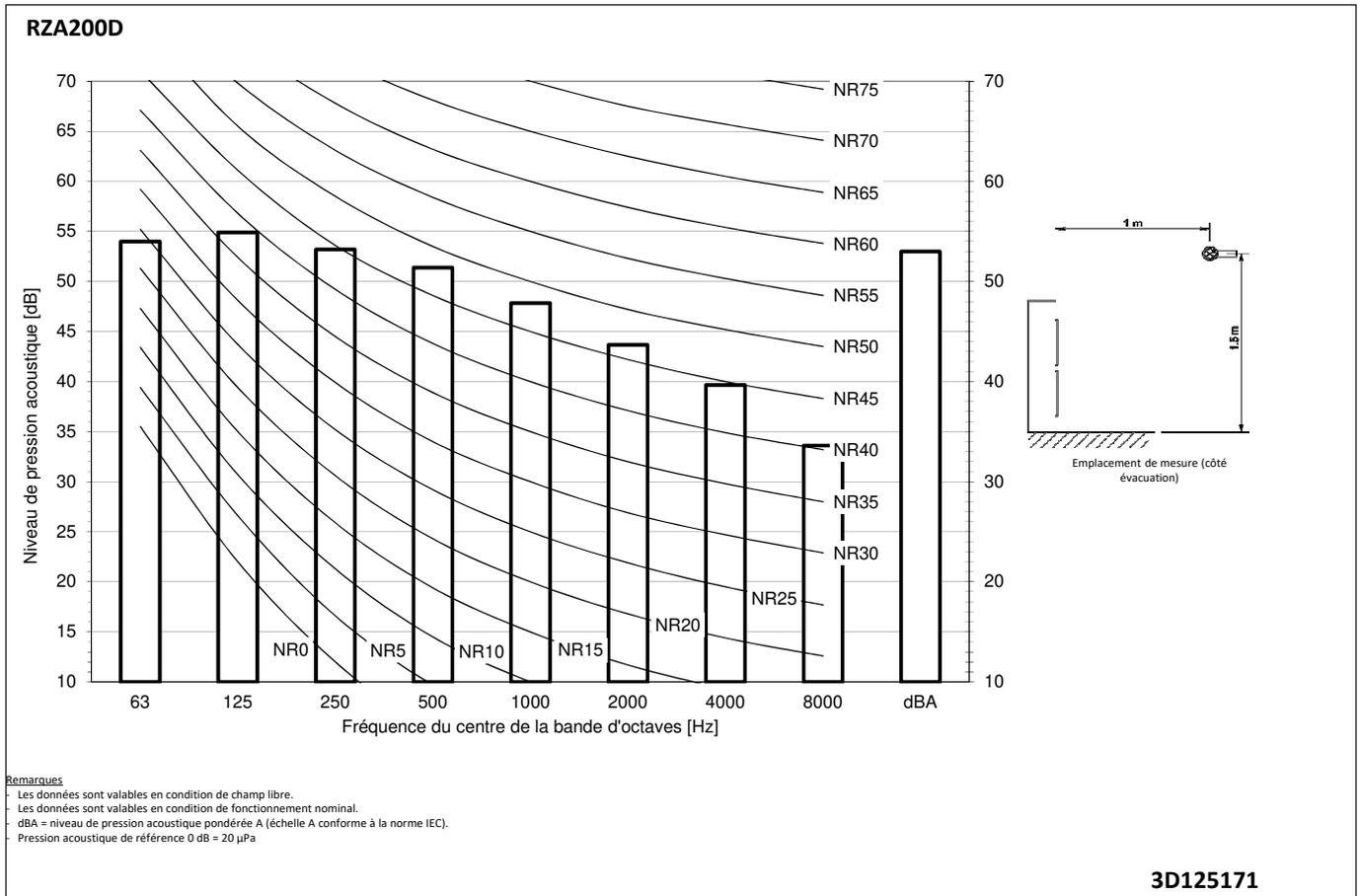
Remarques

- 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

3D125179

# 11 Données sonores

## 11 - 2 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

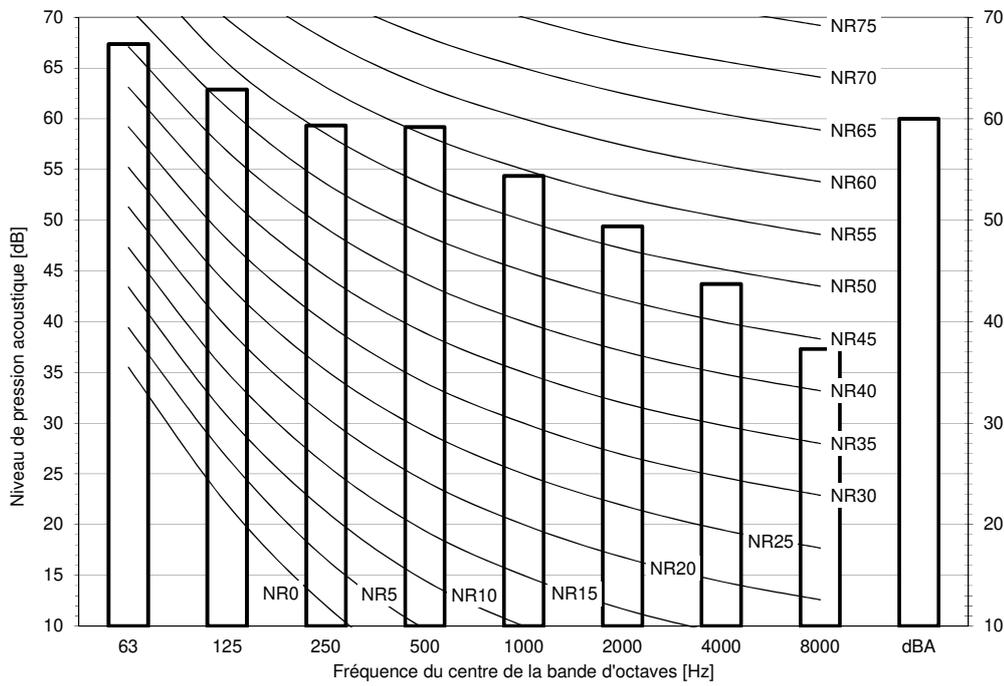


# 11 Données sonores

## 11 - 3 Spectre de pression sonore - Chauffage

11

RZA200D

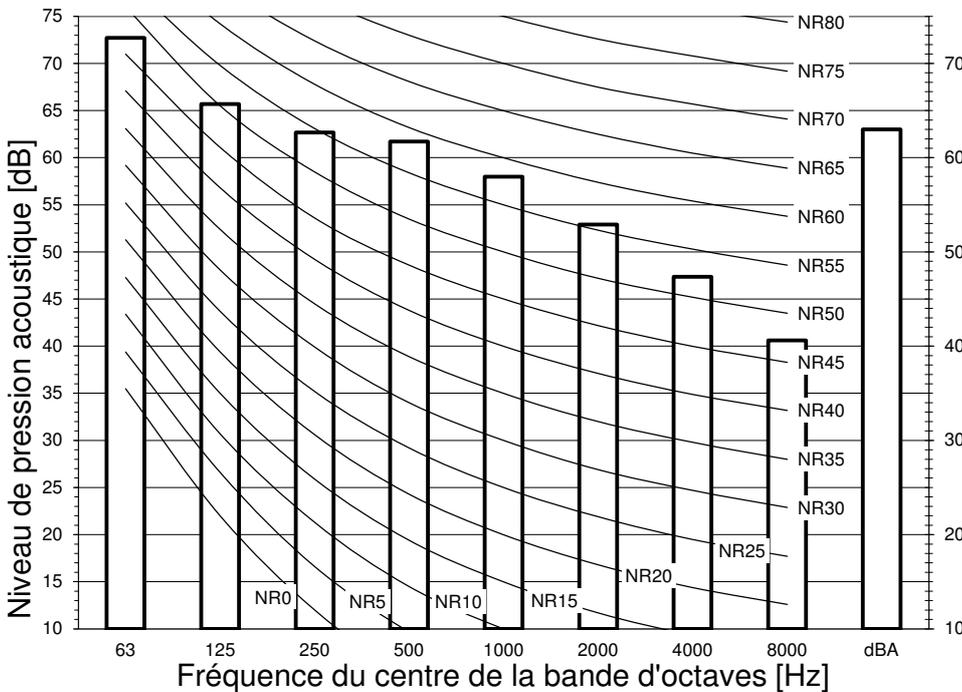


**Remarques**

- 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

3D125172

RZA250D



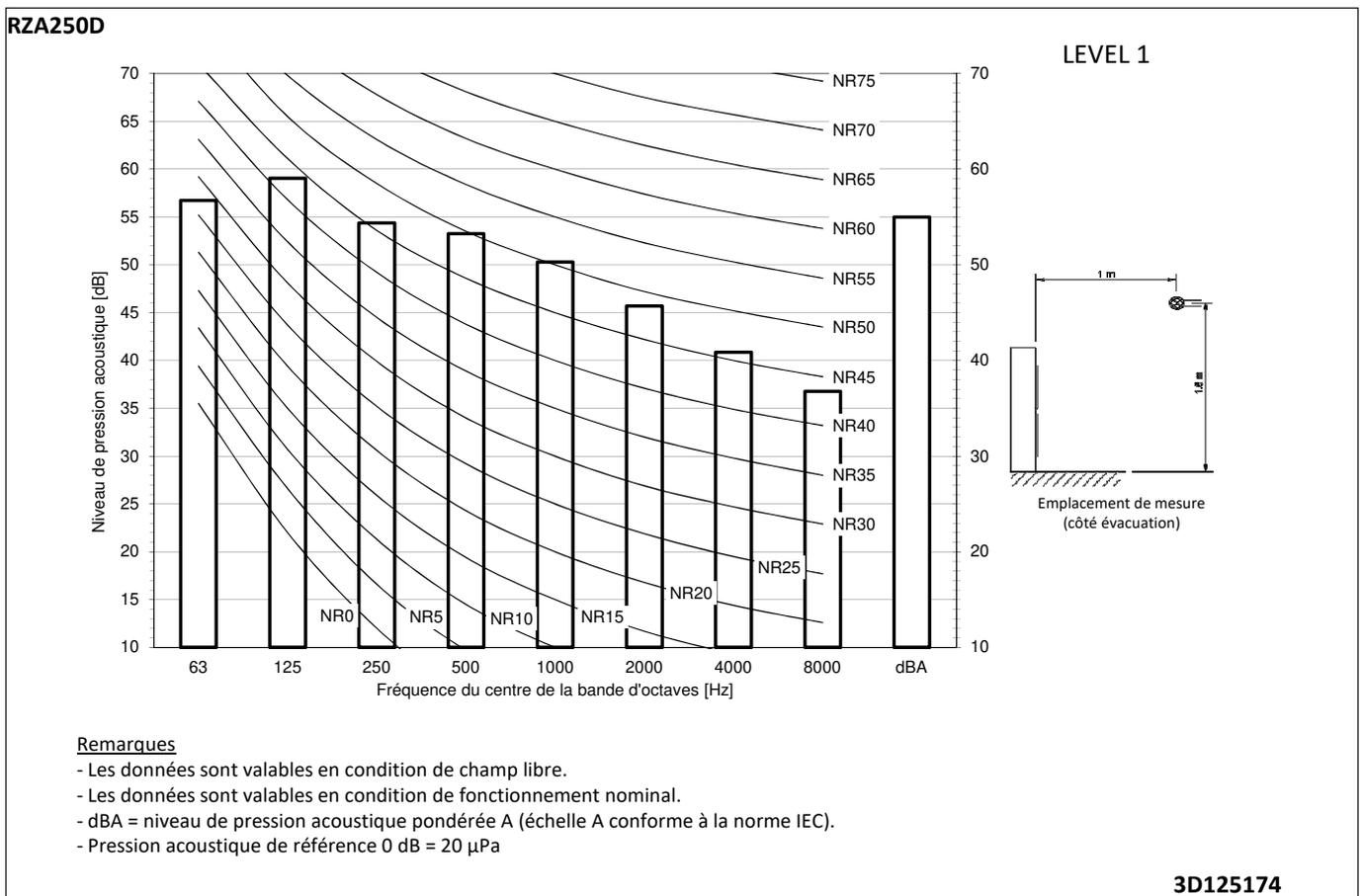
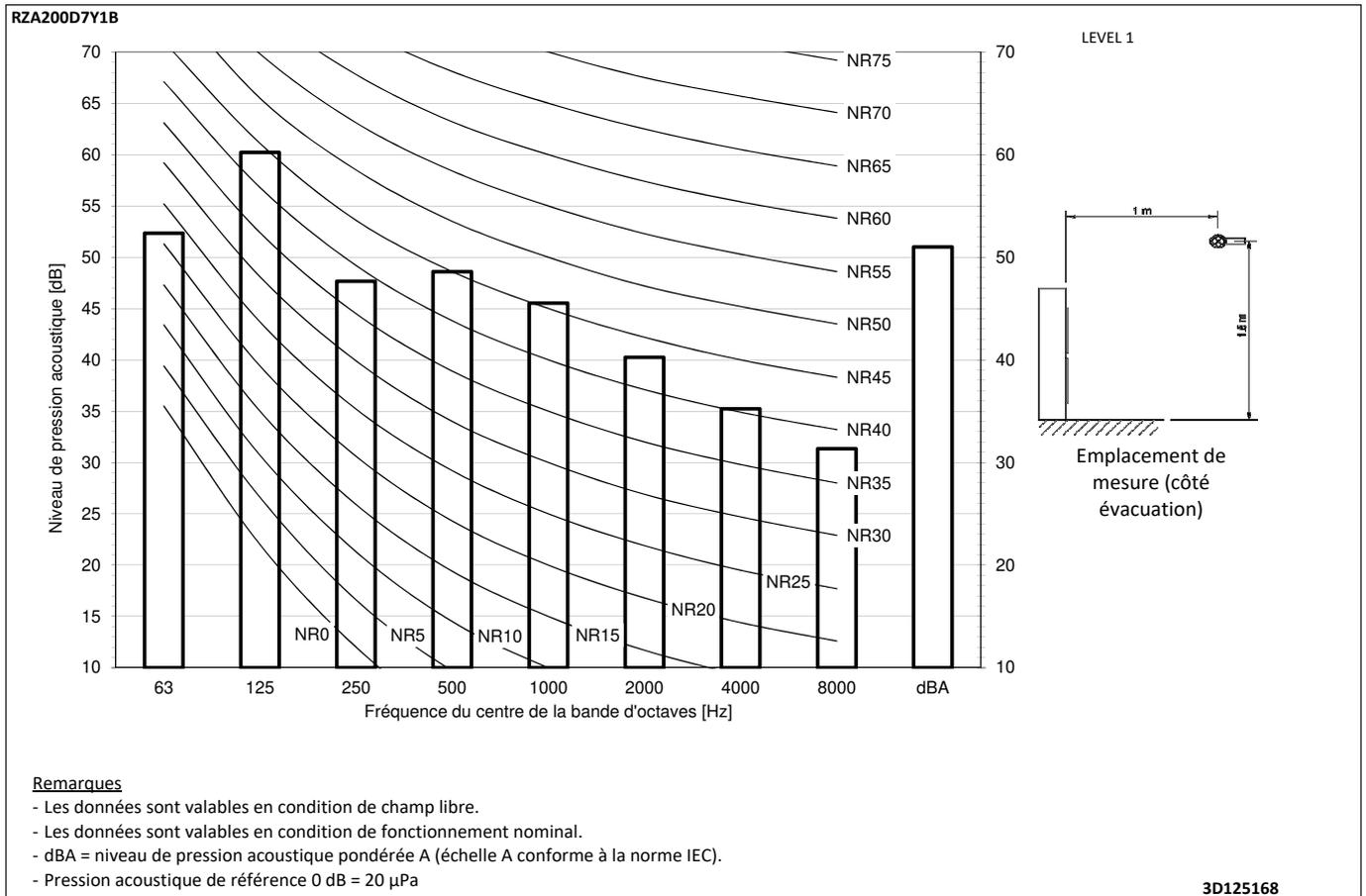
**Remarques**

- 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

3D125178A

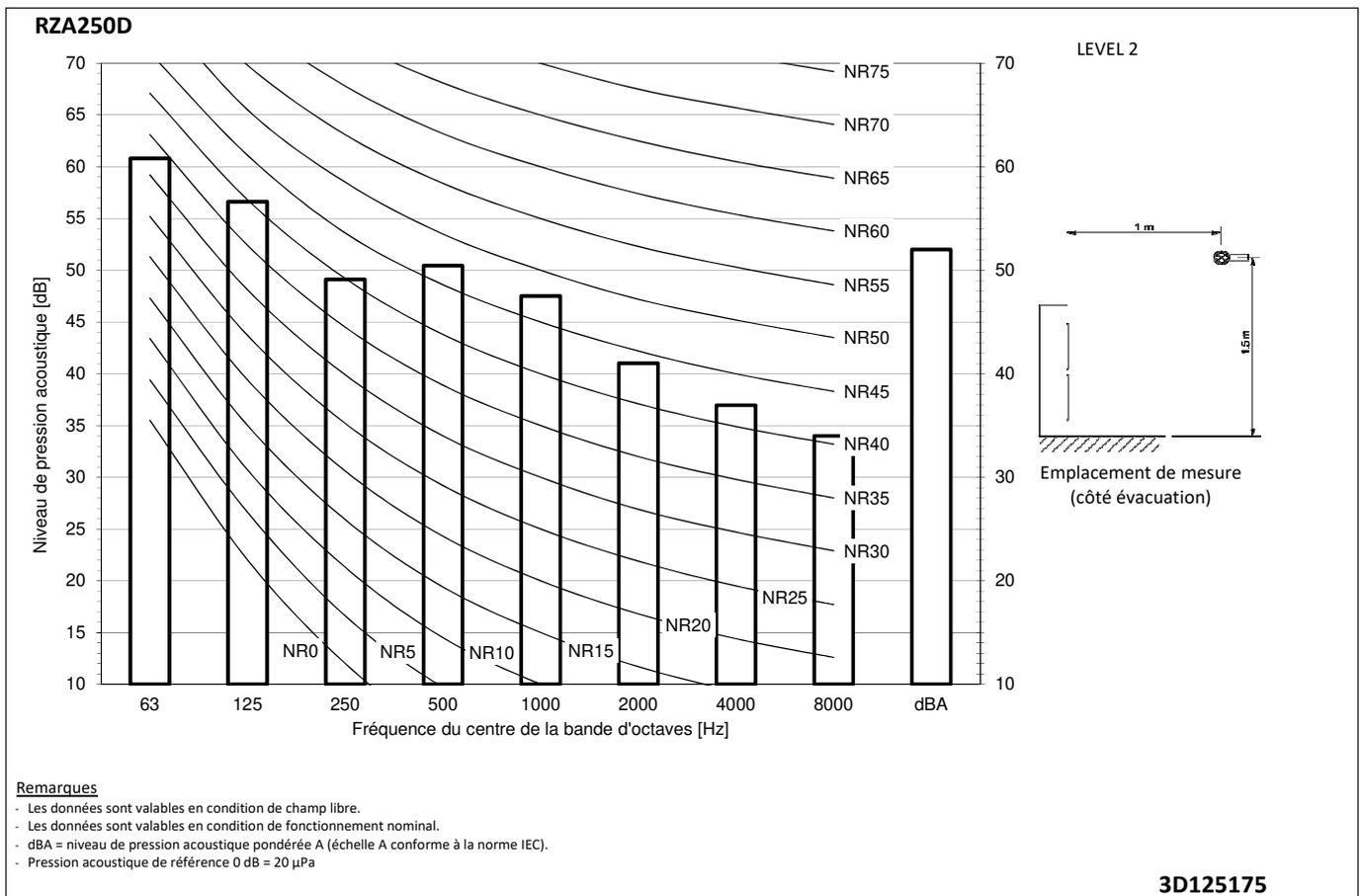
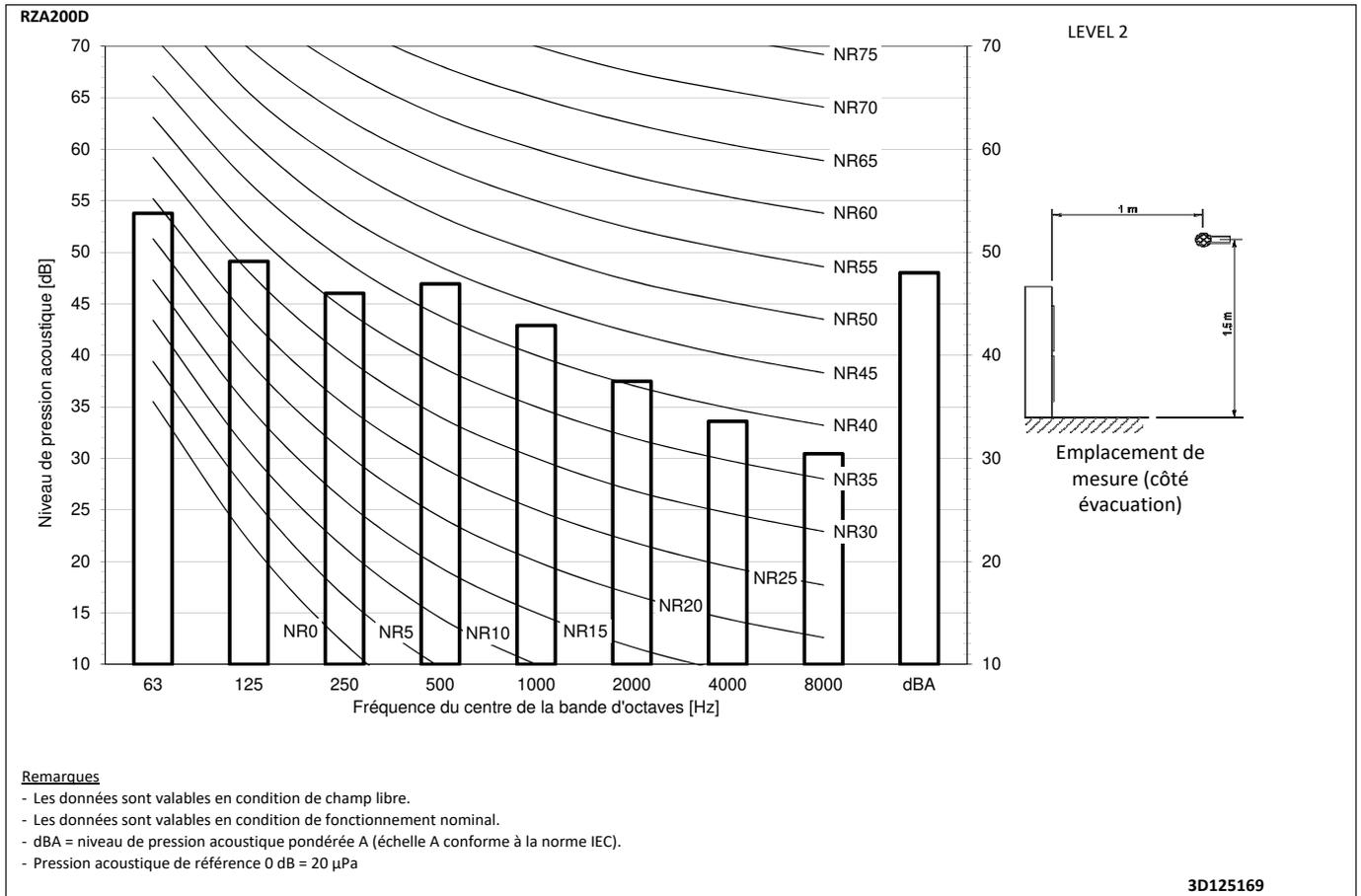
# 11 Données sonores

## 11 - 4 Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 1



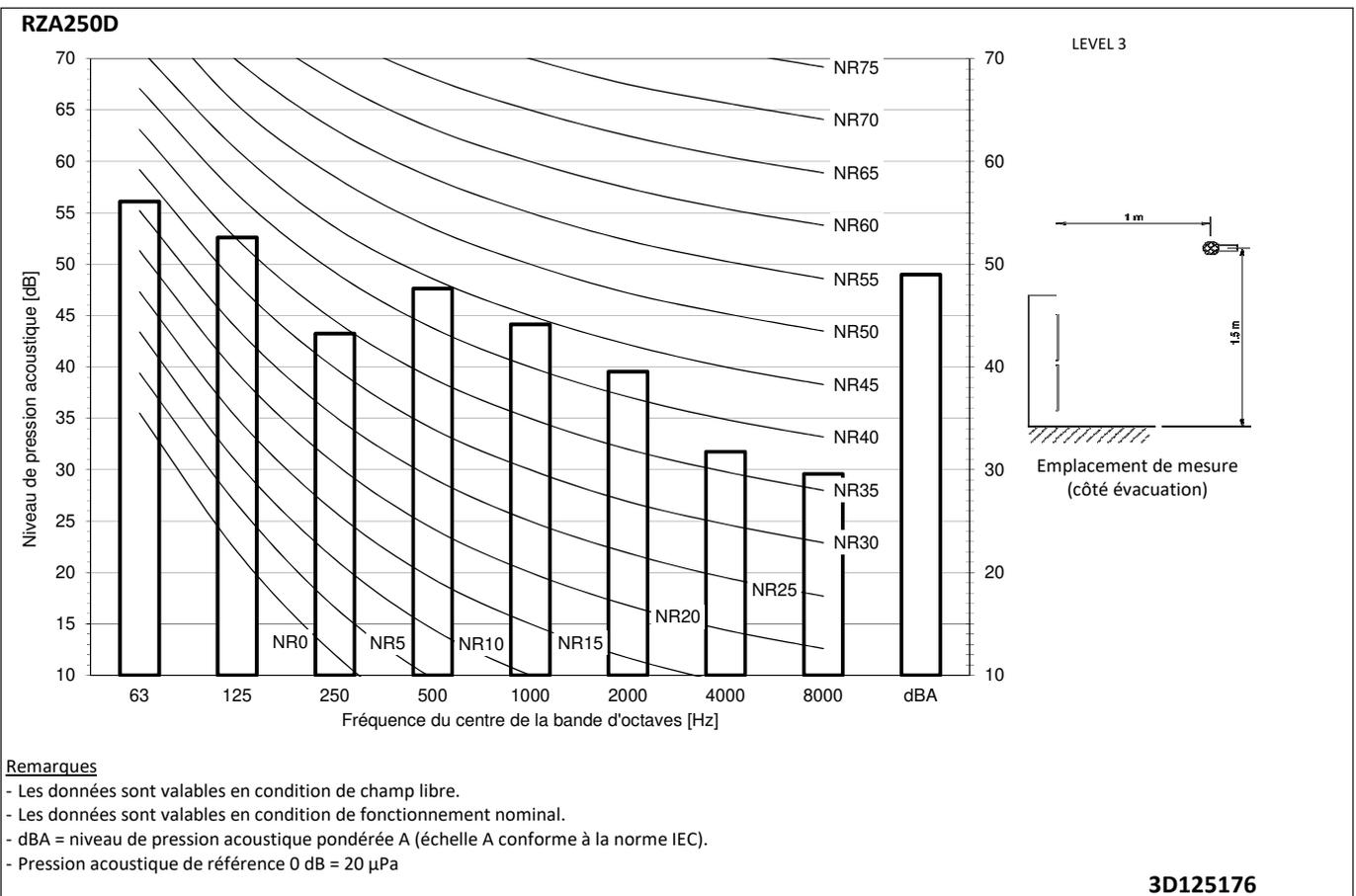
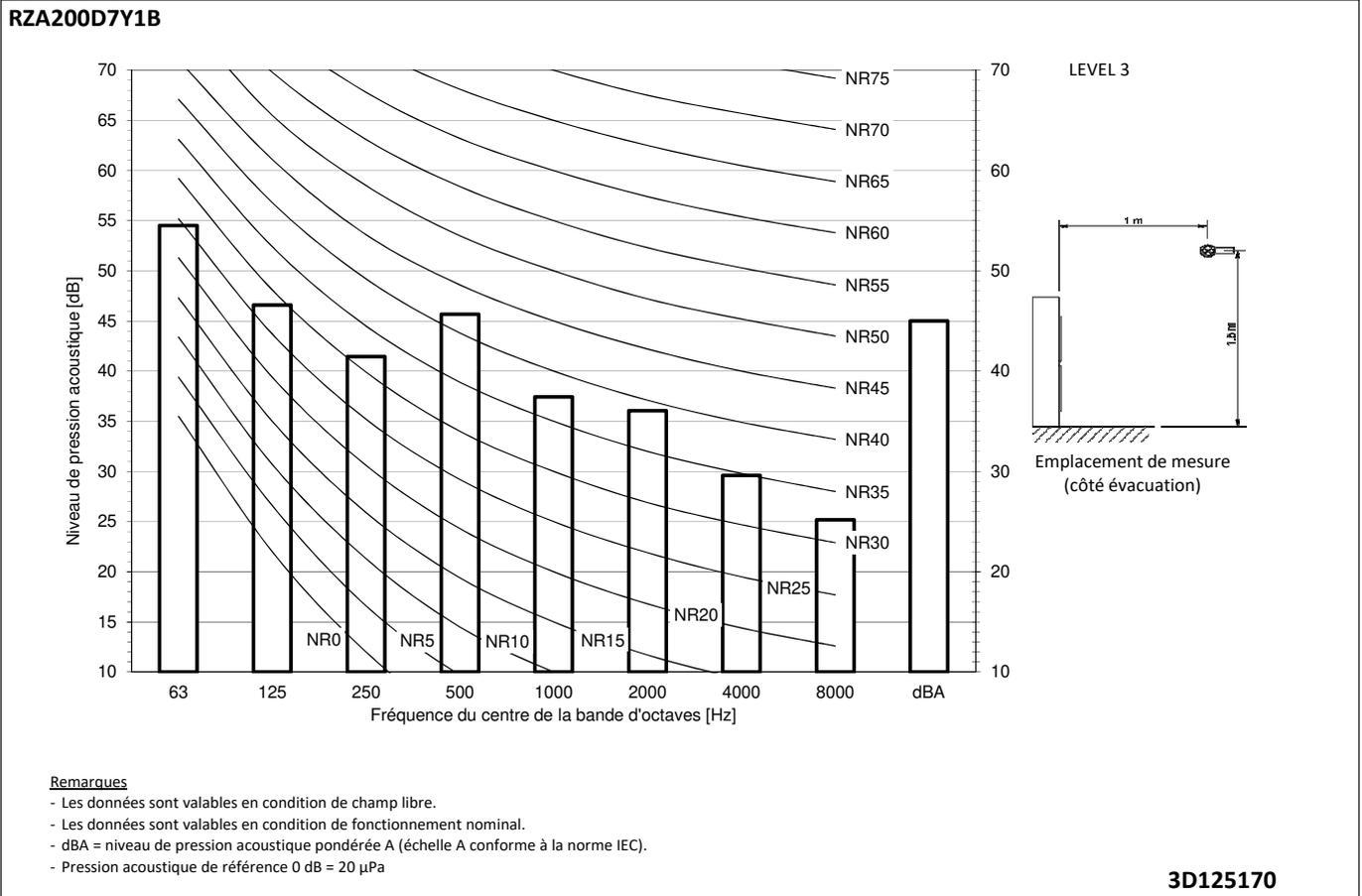
# 11 Données sonores

## 11 - 5 Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 2



# 11 Données sonores

## 11 - 6 Spectre de pression sonore - Mode silencieux niveau 3



# 12 Installation

## 12 - 1 Méthode d'installation

12

### RZA-D

Une unité (  ) | Une rangée d'unités (  )

#### Côté aspiration

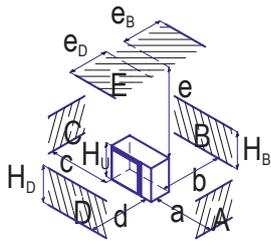
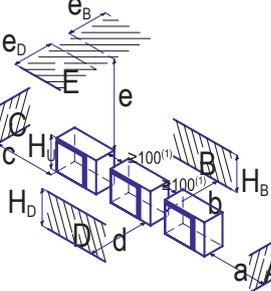
Dans l'illustration ci-dessous, l'espace prévu pour l'entretien sur le côté aspiration est basé sur un fonctionnement en mode refroidissement et 35 °CBS. Prévoyez un espace plus grand dans les cas suivants :

- Lorsque la température du côté aspiration dépasse régulièrement cette température.
- Lorsque vous prévoyez que la puissance calorifique des unités extérieures dépassera régulièrement la capacité de fonctionnement maximale.

#### Côté évacuation

Tenez compte de la tuyauterie de réfrigérant lors de la mise en place des unités. Si votre configuration ne correspond à aucune des configurations ci-dessous, contactez votre fournisseur.

Une unité (  ) | Une rangée d'unités (  )

	A-E	Hb Hd Hu	(mm)										
			a	b	c	d	e	e <sub>B</sub>	e <sub>D</sub>				
 	B	-		≥ 100									
	A,B,C	-	≥ 100(1)	≥ 100	≥ 100								
	B,E	-		≥ 100			≥ 1000			≤500			
	A,B,C,E	-	≥ 150(1)	≥ 150	≥ 150		≥ 1000			≤500			
	D	-					≥ 500						
	D,E	-					≥ 500	≥ 1000		≤500			
	B,D	Hd>Hu			≥ 100		≥ 500						
		Hd≤Hu			≥ 100		≥ 500						
	B,D,E	Hd>Hu	Hb≤½Hu		≥ 250		≥ 750	≥ 1000		≤500			
			½Hu>Hb≤Hu		≥ 250		≥ 1000	≥ 1000		≤500			
Hb>Hu					⊘								
Hd≤Hu		Hd≤½Hu		≥ 100		≥ 1000	≥ 1000		≤500				
	½Hu<Hd≤Hu		≥ 200		≥ 1000	≥ 1000		≤500					
		Hd>Hu				⊘							
 	A,B,C	-	≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1000								
	A,B,C,E	-	≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000						
	D	-					≥ 1000						
	D,E	-					≥ 1000	≥ 1000	≤500				
	B,D	Hd>Hu			≥ 300		≥ 1000						
		Hd≤Hu			≥ 300		≥ 1500						
	B,D,E	Hd>Hu	Hb≤½Hu		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000		≤500			
			½Hu<Hb≤Hu		≥ 300		≥ 1250	≥ 1000		≤500			
		Hb>Hu				⊘							
		Hd≤Hu	Hd≤½Hu		≥ 250		≥ 1500	≥ 1000		≤500			
½Hu<Hd≤Hu			≥ 300		≥ 1500	≥ 1000		≤500					
		Hd>Hu				⊘							

(1) Pour faciliter l'entretien, choisissez une distance ≥ 250 mm

A,B,C,D Obstacles (murs/chicanes)

E Obstacle (toit)

a,b,c,d,e Espace minimal pour l'entretien entre l'unité et les obstacles A, B, C, D et E

e<sub>B</sub> Distance maximale entre l'unité et le bord de l'obstacle E, en direction de l'obstacle B

e<sub>D</sub> Distance maximale entre l'unité et le bord de l'obstacle E, en direction de l'obstacle D

Hu Hauteur de l'unité

Hb,Hd Hauteur des obstacles B et D

1 Étanchéifiez le fond du cadre d'installation pour empêcher l'air déchargé de refluer vers le côté aspiration par le bas de l'unité.

2 Deux unités au maximum peuvent être installées.

⊘ Non autorisé

1D128513

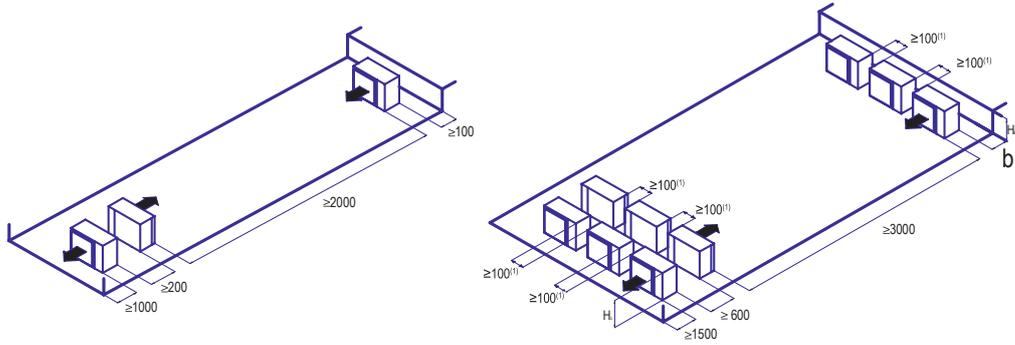
# 12 Installation

## 12 - 1 Méthode d'installation

### RZA-D

Plusieurs rangées d'unités (  )

Plusieurs rangées d'unités (  )



Hb Hu	b (mm)
$Hb \leq \frac{1}{2}Hu$	$b \geq 250$
$\frac{1}{2}Hu < Hb \leq Hu$	$b \geq 300$
$Hb > Hu$	⊘

(1) Pour faciliter l'entretien, choisissez une distance  $\geq 250$  mm

⊘ Non autorisé

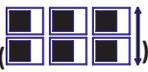
1D128513

# 12 Installation

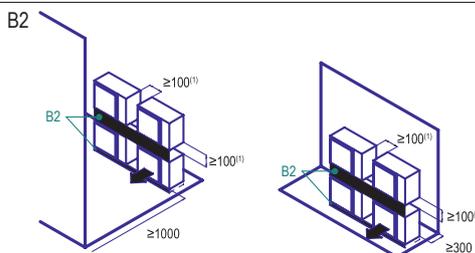
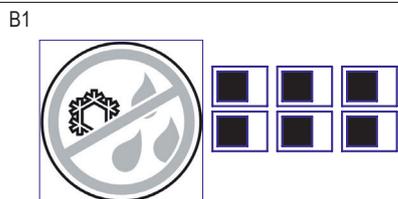
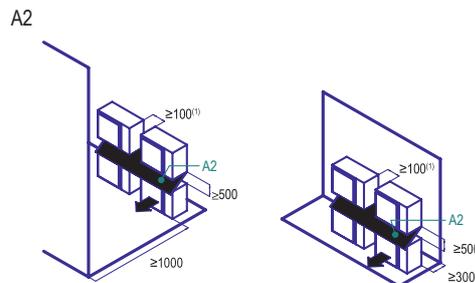
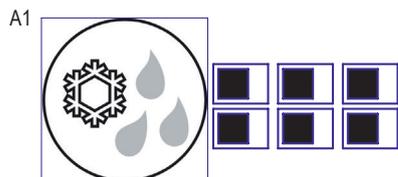
## 12 - 1 Méthode d'installation

12

RZA-D

Unités empilées (sur 2 niveaux maximum) 

Unités empilées (sur 2 niveaux maximum) 



(1) Pour faciliter l'entretien, choisissez une distance  $\geq 250$  mm

A1=>A2 (A1) S'il existe un risque d'égouttement et de gel d'évacuation entre les unités du haut et du bas...

(A2) Installez un toit entre les unités du haut et du bas. Installez l'unité du haut suffisamment au-dessus de l'unité du bas pour éviter l'accumulation de glace sur la plaque de fond de l'unité du haut.

B1=>B2 (B1) S'il n'y a pas de risque d'égouttement et de gel d'évacuation entre les unités du haut et du bas...

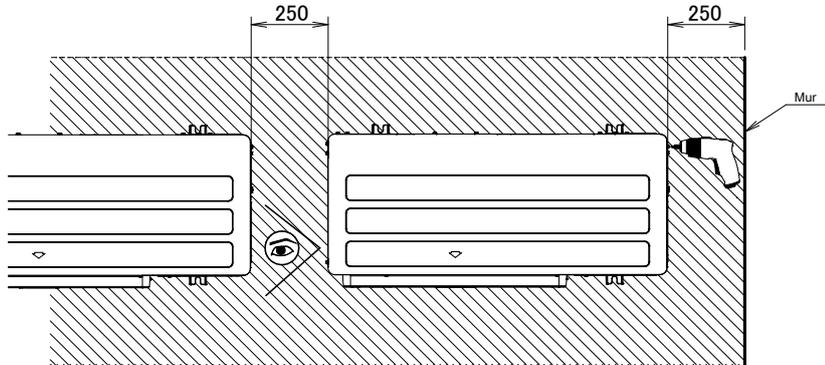
(B2) Inutile d'installer un toit, mais étanchéifiez l'écart entre les unités du haut et du bas pour empêcher l'air déchargé de refluer vers le côté aspiration par le bas de l'unité.

1D128513

## 12 Installation

### 12 - 2 Espace Entretien

RZA-D



\* Pour un entretien optimal, prévoyez  $\geq 250\text{mm}$  d'espace libre.

Pour plus de directives concernant l'installation et l'espace d'entretien, reportez-vous au schéma 3D069554.

3D120935

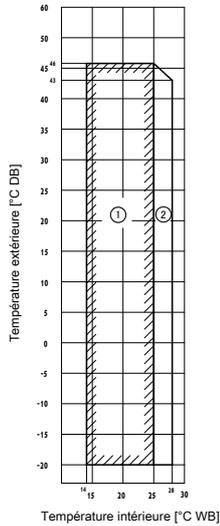
# 13 Plage de fonctionnement

## 13 - 1 Plage de fonctionnement

13

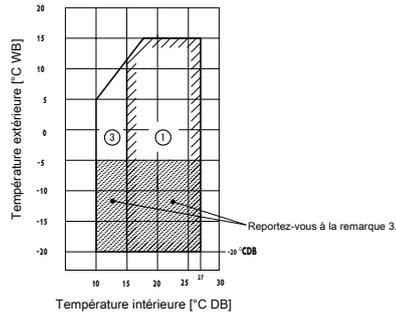
RZA-D

### Rafraîchissement



- ① Plage de fonctionnement
- ② Plage pour l'opération de déroulement
- ③ Plage de fonctionnement en période de réchauffement

### Chauffage



Remarques

1. Selon les conditions d'installation et de fonctionnement, l'unité intérieure peut passer en mode de protection contre gel (dégivrage intérieur).
2. 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.
3. Si l'unité est sélectionnée pour fonctionner à une température ambiante < -5°C pendant 3 jours ou plus, avec une humidité relative de 100%, il est nécessaire d'installer le cordon chauffant en option.

3D120938

# 14 Unités intérieures appropriées

## 14 - 1 Unités intérieures appropriées

### RZA-D

#### ENER Lot 21

#### Associations recommandées

Sky Air	Conduit (pression statique externe élevée)		Cassette fine		Conduit (pression statique externe moyenne)	
	FDA200	FDA250	FCAG50	FCAG60	FBA50	FBA60
RZA200D7Y1B	P		4		4	
RZA250D7Y1B		P		4		4

#### Unités intérieures appropriées

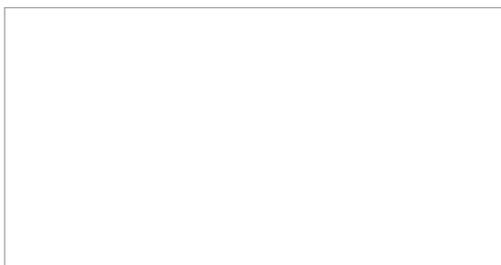
##### Raccordable à RZA200D7Y1B et recouvert par ENER Lot 21

FDA200	FCAG50	FFA50	FBA50	FHA50	FUA71	FAA71	FVA71	FDXM50	FNA50
-	FCAG60	FFA60	FBA60	FHA60	FUA100	FAA100	FVA100	FDXM60	FNA60
-	FCAG71	-	FBA71	FHA71	-	-	-	-	-
-	FCAG100	-	FBA100	FHA100	-	-	-	-	-

##### Raccordable à RZA250D7Y1B et recouvert par ENER Lot 21

FDA250	FCAG60	FFA60	FBA60	FHA60	FUA125	FDA125	FVA125	FDXM60	FNA60
-	FCAG125	-	FBA125	FHA125	-	-	-	-	-

**3D120940**



EEDFR23A



07/2023



Daikin Europe N.V. participe aux programmes de certification Eurovent pour ventilateurs (FCU) et systèmes à débit variable de réfrigérant (VRF). Daikin Applied Europe S.p.A. participe aux programmes de certification Eurovent pour dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et pompes à chaleur hydroniques. Pour vérifier la validité en cours des

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.