



données techniques

RZP-D



Application Split,
contrôlée par inverter



systèmes de climatisation

Split
Sky Air

Split - Sky Air



ISO14001 garantit un système de gestion effective de l'environnement de manière à protéger la santé de l'homme et l'environnement de l'impact potentiel de nos activités, produits et services et à aider à maintenir et à améliorer la qualité de l'environnement.



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes, qui garantissent la sécurité du produit.



Daikin Europe N.V. est agréé LRQA pour son système de gestion de la qualité conforme à la norme ISO9001, laquelle concerne la garantie de qualité au niveau de la conception, du développement, de la fabrication et des services liés au produit.



Daikin Europe N.V. participe au Programme de Certification EUROVENT. Les produits figurent dans L'Annuaire EUROVENT des Produits Certifiés.

Toutes les caractéristiques sont données sous réserve de modification sans préavis.

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300
B - 8400 Ostend Belgium
Internet: <http://www.daikineurope.com>

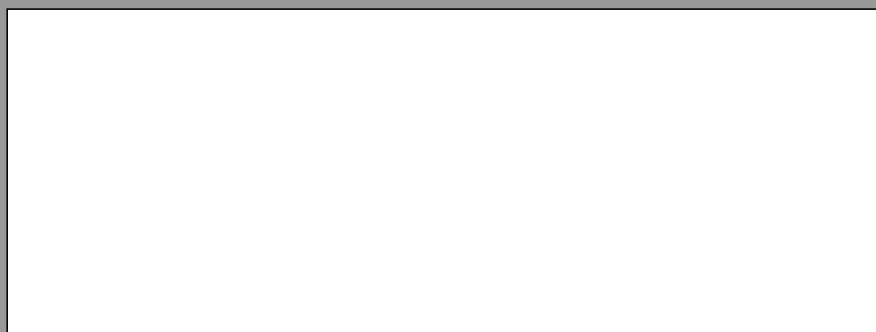




TABLE DES MATIERES

RZP-D

1	Caractéristiques	2
2	Spécifications	3
	Spécifications techniques	
	Spécifications électriques	
3	Tableaux des puissances	5
4	Dimensions	11
5	Plage de fonctionnement	12
6	Schémas des tuyauteries	13
7	Schémas de câblage	14
8	Niveau sonore	15
	Niveaux sonores	
	Spectre de pression sonore	
9	Accessoires	17
	Accessoires optionnels	
10	Centre de gravité	18
11	Installation	19



1 Caractéristiques



1

Le modèle Sky Air Inverter a été développé pour les magasins, les restaurants et les petits immeubles de bureaux. Ce nouveau modèle d'unité de Daikin assure un environnement plus confortable et permet de réaliser jusqu'à 70 % d'économie d'énergie dans les magasins et les immeubles de bureaux.

- L'utilisation des unités extérieures de technologie inverter résultent en un système de climatisation avec un faible niveau sonore et un degré élevé d'efficacité énergétique.
- Un compresseur inverter s'adapte précisément au volume de la pièce et à la température extérieure.
- Au démarrage, la température demandée peut être atteinte très rapidement. Une fois le point de consigne atteint, le compresseur module la puissance en fonction des besoins.
- L'unité extérieure s'installe aisément sur un toit, une terrasse ou contre un mur externe.
- Ces modèles sont équipés d'un compresseur swing ou scroll, réputé pour son faible bruit et son rendement énergétique élevé.
- Une ailette spéciale pourvue d'un revêtement polyacrylique permet d'éviter de la corrosion, également en cas des intempéries.



2

2 Spécifications



2

SPECIFICATIONS TECHNIQUES						
UNITES EXTERIEURES				RZP71DV1	RZP100DV1	RZP125DV1
DIMENSIONS	Unité	H	mm	905	1,435	1,435
		L	mm	900	900	900
		P	mm	320	320	320
POIDS	Unité		kg	71	119	119
COULEUR	Unité	Blanc ivoire pâle				
NIVEAU SONORE	Pression sonore (1)	rafraîchissement	dB(A)	48	50	51
		chauffage	dB(A)	50	52	53
	Puissance sonore (2)	rafraîchissement	dB(A)	62	63	65
		chauffage	dB(A)	63	65	67
VENTILATEUR	Débit d'air	haut	m ³ /min	53	97	102
	Type	Hélice				
	Quantité x modèle			1 x P47M11F	2 x P47M11F	
	Qté x puissance du moteur	W		1 x 55	1 x (55 + 55)	
ECHANGEUR DE CHALEUR	Type	Échangeur à ailettes transversales (ailettes gaufrées et tubes NHI-XA)				
	Rangs x étag. x écartem. des ailettes	mm		2 x 40 x 1.4	2 x 64 x 1.4	2 x 64 x 1.4
	Surface	m ²		0.991	1.598	1.598
CIRCUIT DE REFRIGERANT	Type de réfrigérant	R-407C				
	Charge du réfrigérant	kg		3.2 (pour 30m)	5.0 (pour 30m)	
	Distance minimum/maximum admissible entre intérieur et extérieur	m		5 / 50 (longueur équivalente 70)	5 / 70 (longueur équivalente 90)	
	Dénivellation maximale admissible	m		30		
COMPRESSEUR	Type			Type hermétique swing	Type scroll hermétique	
	Quantité x modèle			1 x 2YC63AXD	1 x JT100FAVD	
	Puissance moteur x numéro	W		1,900 x 1	1,900 x 1	2,400 x 1
	Type d'huile			DAAPHNE FVC50K	DAAPHNE FVC68D	
	Volume de charge d'huile	ℓ		0.65	1.2	1.2
RACCORDEMENTS DE CANALISATION		liquide	mm	∅ 9.5 (dudgeon)	∅ 9.5 (dudgeon)	∅ 9.5 (dudgeon)
		gaz	mm	∅ 15.9 (dudgeon)	∅ 19.1 (dudgeon)	∅ 19.1 (dudgeon)
		évacuation	mm	∅ 26.0 (dudgeon)	∅ 26.0 (dudgeon)	∅ 26.0 (dudgeon)
DISPOSITIFS DE SECURITE	Pressostat haute pression, fusible					

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES						
UNITES EXTERIEURES				RZP71DV1	RZP100DV1	RZP125DV1
COURANT	Courant nominal de service	rafr./chauf.	A	16.2	20.5	23.0
	Courant max. de service	rafr./chauf.	A	Référez-vous aux données électriques		
	Courant de démarrage	rafr./chauf.	A			

UNITES EXTERIEURES				RZP71DV1	RZP100DV1	RZP125DV1
ALIMENTATION				V1	V1	V1
TENSION NOMINALE DU SYSTEME DISTRIBUTEUR	Phase			1~	1~	1~
	Fréquence		Hz	50	50	50
	Tension		V	220-240	220-240	220-240

NOTES

- Le niveau de pression sonore est mesuré à l'aide d'un microphone situé à 1 m de distance de l'unité.
- Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue indiquant la "puissance" générée par une source sonore.

2 Spécifications



2

DONNEES ELECTRIQUES

RZP71-125DV1

Combinaison d'unités		Alimentation				Comp.		OFM		IFM		
Unité intérieure	Unité extérieure	Hz-volts	Plage de tension	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FHYCP71B7V1	RZP71DV1	50-230	Max. 50Hz-264V Min. 50Hz-198V	17.1	17.1	20	16.2	16.2	0.055	0.3	0.045	0.6
FHYBP71B7V1	RZP71DV1	50-230		17.4	17.4	20	16.2	16.2	0.055	0.3	0.125	0.9
FHYP71BV1	RZP71DV1	50-230		17.1	17.1	20	16.2	16.2	0.055	0.3	0.062	0.6
FAYP71LV1	RZP71DV1	50-230		16.9	16.9	20	16.2	16.2	0.055	0.3	0.068	0.4
FUYP71BV1	RZP71DV1	50-230		17.1	17.1	20	16.2	16.2	0.055	0.3	0.045	0.6
FHYCP100B7V1	RZP100DV1	50-230	Max. 50Hz-264V Min. 50Hz-198V	22.0	22.0	25	20.5	20.5	0.055+0.055	0.3+0.2	0.090	1
FHYCP45B7V1x2	RZP100DV1	50-230		21.6	21.6	25	20.5	20.5	0.055+0.055	0.3+0.2	0.045x2	0.6
FHYBP100B7V1	RZP100DV1	50-230		22.0	22.0	25	20.5	20.5	0.055+0.055	0.3+0.2	0.135	1.0
FHYBP45B7V1x2	RZP100DV1	50-230		22.4	22.4	25	20.5	20.5	0.055+0.055	0.3+0.2	0.085x2	0.7x2
FHYP100BV1	RZP100DV1	50-230		21.7	21.7	25	20.5	20.5	0.055+0.055	0.3+0.2	0.130	0.7
FHYP45B7V1x2	RZP100DV1	50-230		21.6	21.6	25	20.5	20.5	0.055+0.055	0.3+0.2	0.062x2	0.3x2
FAYP100BV1	RZP100DV1	50-230		21.4	21.4	25	20.5	20.5	0.055+0.055	0.3+0.2	0.049	0.4
FUYP100BV1	RZP100DV1	50-230		22.0	22.0	25	20.5	20.5	0.055+0.055	0.3+0.2	0.090	1.0
FHYCP125B7V1	RZP125DV1	50-230	Max. 50Hz-264V Min. 50Hz-198V	24.6	24.6	32	23.0	23.0	0.055+0.055	0.3+0.3	0.090	1
FHYCP60B7V1x2	RZP125DV1	50-230		24.0	24.0	32	23.0	23.0	0.055+0.055	0.3+0.3	0.045x2	0.4
FHYBP125B7V1	RZP125DV1	50-230		25.0	25.0	32	23.0	23.0	0.055+0.055	0.3+0.3	0.225	1.4
FHYBP60B7V1x2	RZP125DV1	50-230		25.0	25.0	32	23.0	23.0	0.055+0.055	0.3+0.3	0.125x2	0.7x2
FHYP125BV1	RZP125DV1	50-230		24.3	24.3	32	23.0	23.0	0.055+0.055	0.3+0.3	0.130	0.7
FHYP60B7V1x2	RZP125DV1	50-230		24.2	24.2	32	23.0	23.0	0.055+0.055	0.3+0.3	0.062x2	0.3x2
FUYP125BV1	RZP125DV1	50-230		24.6	24.6	32	23.0	23.0	0.055+0.055	0.3+0.3	0.090	1.0

3D034149 + 3TW22959-2A

SYMBOLES

MCA	: Intensité minimale du circuit (A)
TOCA	: Ampérage total de surintensité (A)
MFA	: Intensité maximale du fusible (Voir note 7) (A)
MSC	: MSC signifie le courant max. pendant le démarrage du compresseur. (A)
RLA	: Intensité nominale de charge (A)
OFM	: Moteur du ventilateur extérieur
IFM	: Moteur du ventilateur intérieur
FLA	: Intensité à pleine charge (A)
kW	: Puissance nominale du moteur

NOTES

- 1 RLA est basée sur les conditions de fonctionnement suivantes
Alimentation: 50Hz 230V
En Rafrâich.
Température intérieure 27°CBS / 19°CBS
Température extérieure 35°CBS
Chauffage
Température intérieure 20.0°CBS
Température extérieure 7.0°CBS/6.0°CBS
- 2 TOCA représente la valeur totale de chaque série de OC
- 3 Plage de tension
Les unités sont prévues pour être utilisées sur des circuits électriques où la tension d'alimentation appliquée à leurs bornes ne se situe pas au-delà ou en-deçà de la plage spécifiée.
- 4 Variation de tension maximale admissible entre phases: 2%
- 5 MCA représente le courant d'entrée max.
MFA : représente la capacité que peut accepter MCA (valeur nominale de fusible immédiatement inférieure : min 15A)
(valeur nominale du fusible immédiatement inférieure: min.15A)
- 6 Sélectionner un calibre de fil sur base de la plus grande valeur de MCA ou TOCA
- 7 MFA est utilisé pour sélectionner la protection électrique de la protection de mise à la terre.
(coupe-circuit de la fuite à la terre)
- 8 Pour plus de détails concernant les connexions sous conditions, allez sur <http://www.daikineurope.com/extranet>, sélectionnez Daikin documentation , conditional connection, Le type de produit désiré et , Français disponible dans le menu déroulant. Cliquez ensuite sur le bouton de recherche. Finalement, cliquez sur le titre du document choisi.

3 Tableaux des puissances



RZP71DV1

3

Puissance frigorifique

230V [50Hz]

Intérieur		Température extérieure (°CBS)											
EWB (°C)	EDB (°C)	25			30			35			40		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
16.0	22	7.8	5.3	2.0	7.5	5.2	2.2	7.3	5.1	2.4	7.0	4.9	2.6
18.0	25	8.2	5.3	2.1	8.0	5.2	2.3	7.7	5.1	2.5	7.5	5.0	2.7
19.0	27	8.5	5.4	2.1	8.3	5.3	2.3	8.0	5.2	2.5	7.8	5.1	2.7
19.5	27	8.7	5.4	2.1	8.4	5.3	2.3	8.2	5.2	2.5	7.9	5.1	2.7
22.0	30	9.3	5.5	2.1	9.0	5.4	2.3	8.8	5.3	2.5	8.5	5.2	2.7
24.0	32	9.9	5.5	2.2	9.6	5.4	2.4	9.3	5.3	2.6	9.0	5.2	2.8

Puissance calorifique

230V [50Hz]

Intérieur		Température extérieure (°CBH)											
EDB (°C)		-15		-10		-5.0		0.0		6.0		10.0	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
16.0	6.8	1.9	7.3	2.0	7.8	2.0	8.4	2.1	9.1	2.2	9.4	2.2	
18.0	6.8	2.0	7.3	2.0	7.8	2.1	8.4	2.2	9.1	2.3	9.4	2.3	
20.0	6.8	2.1	7.3	2.1	7.8	2.2	8.3	2.2	9.0	2.3	9.3	2.4	
21.0	6.8	2.1	7.3	2.1	7.8	2.2	8.3	2.3	9.0	2.4	9.3	2.4	
22.0	6.8	2.1	7.3	2.2	7.8	2.2	8.3	2.3	9.0	2.4	9.3	2.5	
24.0	6.8	2.2	7.3	2.2	7.8	2.3	8.2	2.4	8.9	2.5	9.2	2.5	

3D034218B + 3TW22932-1 + 3TW22932-2

SYMBOLES

AFR:	Débit d'air	(m ³ /min)
BF:	Facteur de dérivation	
EWB:	Température de bulbe humide à l'entrée	(°CBH)
EDB:	Température de bulbe sec à l'entrée	(°CBS)
TC:	Puissance frigorifique/calorifique totale	(kW)
SHC:	Puissance calorifique sensible	(kW)
PI:	Puissance absorbée	(kW)
	(compresseur+moteur de ventilateur extérieur + intérieur)	

Attention:
TC et SHC sont indiqués en kW

NOTES

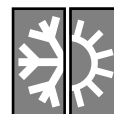
- Les valeurs nominales sont des puissances nettes, qui comprennent une déduction pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur
- Affiche les puissances nominales maximales
- SHC est basée sur EWB et EDB
SHC* = correction de SHC pour un autre bulbe sec.
SHC* = 0.02 x AFR (m³/min.) x (1-BF) x (DB*-EDB)
Ajoutez SHC* à SHC.
- L'interpolation directe est admise. Ne pas extrapoler.
- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Air extérieur: 85% RH. Néanmoins la condition de puissance nominale est de 7°CBS/6°CBH (chauffage)
- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes
Longueur équivalente de la canalisation frigorifique : 7.5 m
Dénivellation : 0 m
- Le débit d'air total et BF sont repris ci-dessous

Modèle	FHYCP	FHYBP	FAYP	FUYP	FHYP
AFR (BF)	18 (0.10)	19 (0.11)	19 (0.16)	19 (0.07)	17 (0.10)

- Ajouter la correction de puissance absorbée (kW) comme indiqué ci-dessous

Modèle	FHYCP	FHYBP	FAYP	FUYP	FHYP
	230V	230V	230V	230V	230V
Rafraîchissement	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
Chauffage	0.5	0.2	0.6	0.3	0.6

3 Tableaux des puissances



3 RZP100DV1

Puissance frigorifique

230V [50Hz]

Intérieur		Température extérieure (°CBS)											
EWB (°C)	EDB (°C)	25			30			35			40		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
16.0	22	11.2	7.3	2.2	10.8	7.1	2.4	10.5	7.0	2.7	10.1	6.8	2.9
18.0	25	11.9	7.3	2.3	11.5	7.2	2.5	11.2	7.0	2.7	10.8	6.9	2.9
19.0	27	12.3	7.4	2.3	11.9	7.3	2.5	11.5	7.1	2.7	11.1	7.0	2.9
19.5	27	12.5	7.4	2.3	12.1	7.3	2.5	11.7	7.1	2.7	11.3	7.0	2.9
22.0	30	13.3	7.5	2.3	12.9	7.4	2.6	12.6	7.2	2.8	12.2	7.1	3.0
24.0	32	14.2	7.6	2.4	13.8	7.4	2.6	13.3	7.2	2.8	12.9	7.1	3.0

Puissance calorifique

230V [50Hz]

Intérieur		Température extérieure (°CBH)											
EDB (°C)		-15		-10		-5.0		0.0		6.0		10.0	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
16.0	9.5	3.2	10.3	3.3	11.1	3.4	11.8	3.5	12.9	3.6	13.4	3.7	
18.0	9.5	3.3	10.3	3.3	11.0	3.5	11.8	3.6	12.8	3.7	13.3	3.8	
20.0	9.5	3.4	10.3	3.5	11.0	3.6	11.8	3.7	12.8	3.9	13.3	3.9	
21.0	9.5	3.4	10.2	3.5	11.0	3.6	11.7	3.7	12.8	3.9	13.2	4.0	
22.0	9.5	3.5	10.2	3.6	11.0	3.7	11.7	3.8	12.7	4.0	13.2	4.1	
24.0	9.4	3.6	10.2	3.7	10.9	3.8	11.7	4.0	12.7	4.1	13.1	4.2	

3D034219B + 3TW22932-1 + 3TW22932-2

SYMBOLES

AFR:	Débit d'air	(m ³ /min)
BF:	Facteur de dérivation	
EWB:	Température de bulbe humide à l'entrée	(°CBH)
EDB:	Température de bulbe sec à l'entrée	(°CBS)
TC:	Puissance frigorifique/calorifique totale	(kW)
SHC:	Puissance calorifique sensible	(kW)
PI:	Puissance absorbée	(kW)
	(compresseur+moteur de ventilateur extérieur + intérieur)	

Attention:
TC et SHC sont indiqués en kW

NOTES

- Les valeurs nominales sont des puissances nettes, qui comprennent une déduction pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur
- Affiche les puissances nominales maximales
- SHC est basée sur EWB et EDB
SHC* = correction de SHC pour un autre bulbe sec.
SHC* = 0.02 x AFR (m³/min.) x (1-BF) x (DB*-EDB)
Ajoutez SHC* à SHC.
- L'interpolation directe est admise. Ne pas extrapoler.
- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Air extérieur: 85% RH. Néanmoins la condition de puissance nominale est de 7°CBS/6°CBH (chauffage)
- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes
Longueur équivalente de la canalisation frigorifique : 7.5 m
Dénivellation : 0 m
- Le débit d'air total et BF sont repris ci-dessous
(Split)

Modèle	FHYCP	FHYBP	FAYP	FUYP	FHYP
AFR (BF)	28 (0.16)	27 (0.20)	23 (0.10)	29 (0.07)	24 (0.14)

(Multi)

Modèle	FHYCP	FHYBP	FHYP
AFR (BF)	30 (0.12)	28 (0.16)	26 (0.10)

- Ajouter la correction de puissance absorbée (kW) comme indiqué ci-dessous

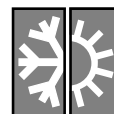
(Split)

Modèle	FHYCP	FHYBP	FAYP	FUYP	FHYP
	230V	230V	230V	230V	230V
Rafrâchissement	1.0	0.74	0.56	0.78	0.74
Chauffage	0.4	0.39	0.28	0.09	0.38

(Multi)

Modèle	FHYCP	FHYBP	FHYP
	230V	230V	230V
Rafrâchissement	1.0	0.9	0.1
Chauffage	0.2	0.0	0.4

3 Tableaux des puissances



RZP125DV1

3

Puissance frigorifique

230V [50Hz]

Intérieur		Température extérieure (°CBS)											
EWB (°C)	EDB (°C)	25			30			35			40		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
16.0	22	13.9	9.2	3.2	13.5	9.0	3.5	13.0	8.8	3.8	12.6	8.6	4.1
18.0	25	14.8	9.3	3.2	14.3	9.1	3.5	13.9	8.9	3.8	13.4	8.7	4.2
19.0	27	15.2	9.4	3.3	14.8	9.2	3.6	14.3	9.0	3.9	13.9	8.8	4.2
19.5	27	15.5	9.4	3.3	15.0	9.2	3.6	14.6	9.0	3.9	14.1	8.8	4.2
22.0	30	16.6	9.5	3.3	16.1	9.3	3.6	15.6	9.2	4.0	15.1	9.0	4.3
24.0	32	17.6	9.6	3.4	17.1	9.4	3.7	16.5	9.2	4.0	16.0	9.0	4.3

Puissance calorifique

230V [50Hz]

Intérieur		Température extérieure (°CBH)											
EDB (°C)		-15		-10		-5.0		0.0		6.0		10.0	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
16.0	12.0	4.0	13.0	4.2	13.9	4.4	14.9	4.5	16.3	4.7	16.9	4.8	
18.0	12.0	4.2	12.9	4.4	13.9	4.5	14.9	4.7	16.2	4.9	16.8	5.0	
20.0	12.0	4.3	12.9	4.5	13.9	4.7	14.9	4.8	16.2	5.0	16.8	5.1	
21.0	12.0	4.4	12.9	4.6	13.9	4.7	14.8	4.9	16.1	5.1	16.7	5.2	
22.0	12.0	4.5	12.9	4.7	13.8	4.8	14.8	5.0	16.1	5.2	16.6	5.3	
24.0	12.0	4.7	12.9	4.8	13.8	5.0	14.7	5.1	16.0	5.4	16.5	5.5	

3D034220B + 3TW22932-1 + 3TW22932-2

SYMBOLES

AFR:	Débit d'air	(m ³ /min)
BF:	Facteur de dérivation	
EWB:	Température de bulbe humide à l'entrée	(°CBH)
EDB:	Température de bulbe sec à l'entrée	(°CBS)
TC:	Puissance frigorifique/calorifique totale	(kW)
SHC:	Puissance calorifique sensible	(kW)
PI:	Puissance absorbée	(kW)
	(compresseur+moteur de ventilateur extérieur + intérieur)	

Attention:
TC et SHC sont indiqués en kW

NOTES

- Les valeurs nominales sont des puissances nettes, qui comprennent une déduction pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur
- Affiche les puissances nominales maximales
- SHC est basée sur EWB et EDB
SHC* = correction de SHC pour un autre bulbe sec.
SHC* = 0.02 x AFR (m³/min.) x (1-BF) x (DB*-EDB)
Ajoutez SHC* à SHC.
- L'interpolation directe est admise. Ne pas extrapoler.
- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Air extérieur: 85% RH. Néanmoins la condition de puissance nominale est de 7°CBS/6°CBH (chauffage)
- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes
Longueur équivalente de la canalisation frigorifique : 7.5 m
Dénivellation : 0 m
- Le débit d'air total et BF sont repris ci-dessous
(Split)

Modèle	FHYCP	FHYBP	FUYP	FHYP
AFR (BF)	31 (0.07)	35 (0.14)	32 (0.07)	30 (0.13)

(Multi)

Modèle	FHYCP	FHYBP	FHYP
AFR (BF)	36 (0.10)	38 (0.11)	32 (0.10)

- Ajouter la correction de puissance absorbée (kW) comme indiqué ci-dessous

(Split)

Modèle	FHYCP	FHYBP	FUYP	FHYP
	230V	230V	230V	230V
Raîchissement	0.9	1.0	0.9	0.8
Chauffage	0.5	0.5	0.4	0.5

(Multi)

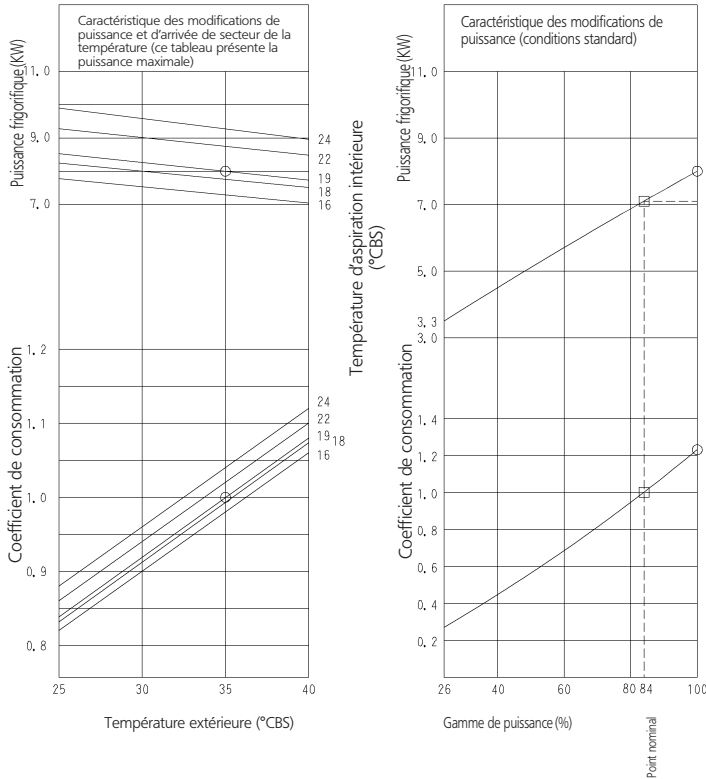
Modèle	FHYCP	FHYBP	FHYP
	230V	230V	230V
Raîchissement	1.1	0.5	0.4
Chauffage	0.1	-0.6	-0.4

3 Tableaux des puissances



3 RZP71DV1

Rafraîchissement



SYMBOLES

AFR: Débit d'air
BF: Facteur de dérivation

NOTES

- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Longueur équivalente de la canalisation frigorifique : 7.5 m
Dénivellation : 0 m
- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes
Air extérieur: 85% RH. Néanmoins la condition de puissance nominale est de 7°CBS/6°CBH (chauffage)
- Les marques avec □ représentent la puissance nominale et la consommation nominale et les marques avec ○ représentent les maxima pour JIS standard .
- Le coefficient de consommation d'énergie est le pourcentage lorsque la valeur nominale est définie comme 1.00
- La valeur contient moins de 2% d'erreurs selon le type d'unité intérieure (sauf le point standard JIS).
- Cette caractéristique des puissances pour le chauffage ne comprend pas les chutes dues au formation du gel.
- Le débit d'air total et BF sont repris ci-dessous

Split

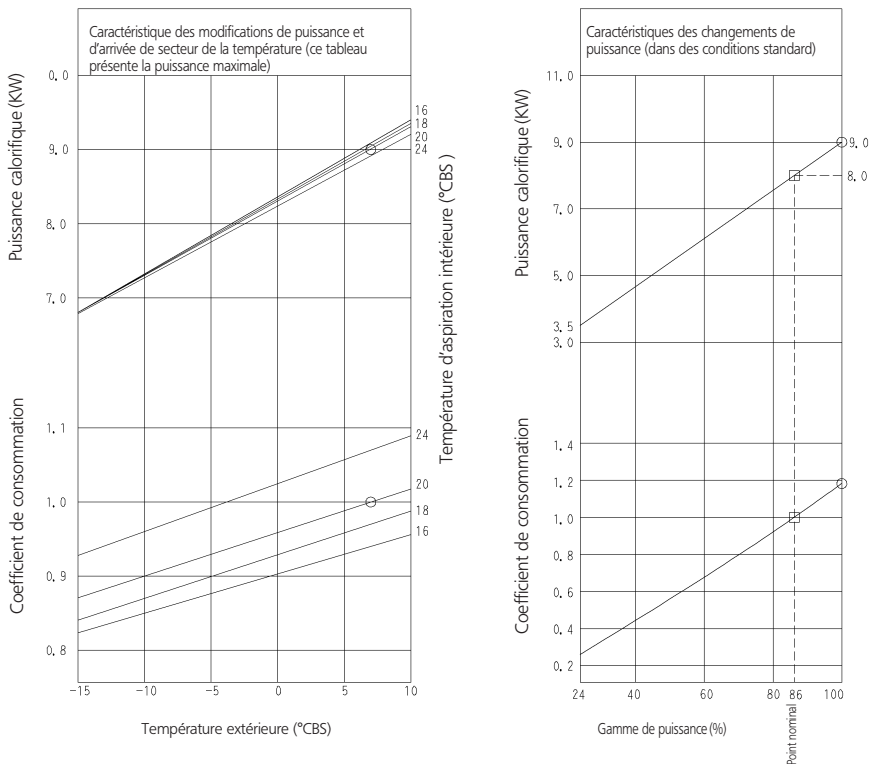
Modèle	FHYCP	FHYBP	FAYP	FUYP	FHYP
AFR	18	19	19	19	17
(BF)	(0.10)	(0.11)	(0.16)	(0.07)	(0.10)

- La consommation d'énergie nominale de chaque modèle est reprise ci-dessous.

Split

Modèle	FHYCP	FHYBP	FAYP	FUYP	FHYP
Rafraîchissement	2.17	2.2	2.2	2.2	2.2
Chauffage	2.43	2.2	2.5	2.3	2.5

Chauffage



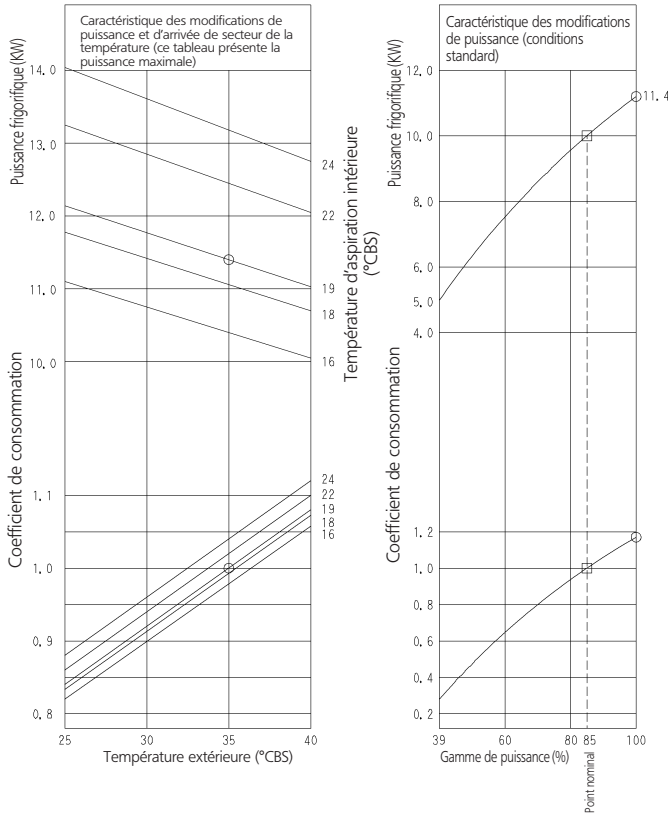
3D034174B + 3TW22952-3

3 Tableaux des puissances

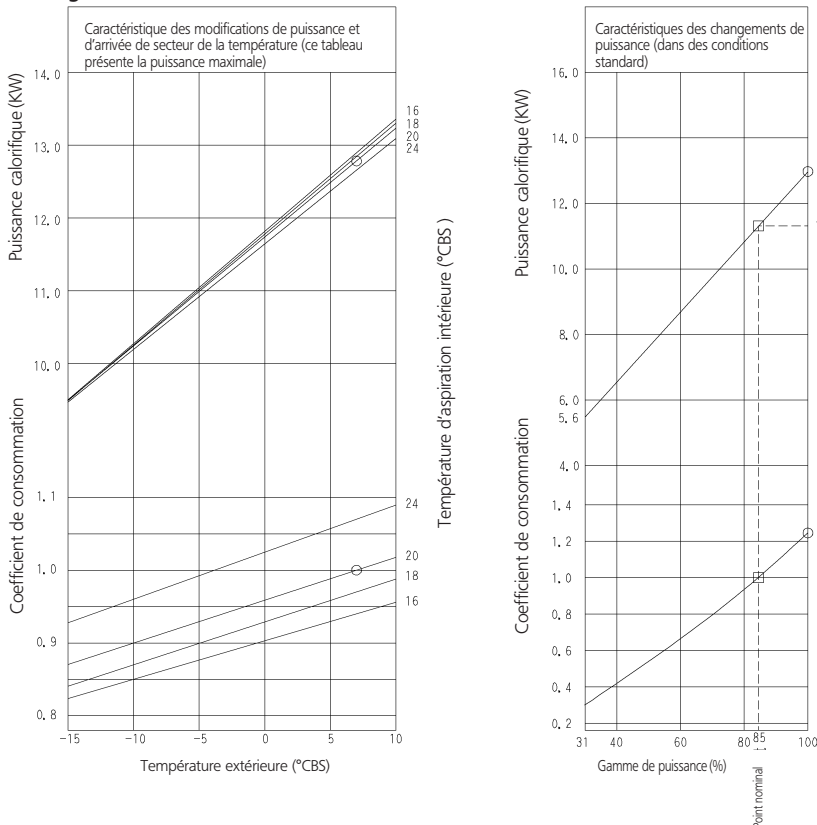


RZP100DV1

Rafraîchissement



Chauffage



SYMBOLES

AFR: Débit d'air
BF: Facteur de dérivation

NOTES

- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Longueur équivalente de la canalisation frigorifique : 7.5 m
Dénivellation : 0 m
- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes
Air extérieur: 85% RH. Néanmoins la condition de puissance nominale est de 7°CBS/6°CBH (chauffage)
- Les marques avec □ représentent la puissance nominale et la consommation nominale et les marques avec ○ représentent les maxima pour JIS standard .
- Le coefficient de consommation d'énergie est le pourcentage lorsque la valeur nominale est définie comme 1.00
- La valeur contient moins de 2% d'erreurs selon le type d'unité intérieure (sauf le point standard JIS).
- Cette caractéristique des puissances pour le chauffage ne comprend pas les chutes dues au formation du gel.

7. Le débit d'air total et BF sont repris ci-dessous

Split

Modèle	FHYCP	FHYBP	FAYP	FUYP	FHYP
AFR	28	27	23	29	24
(BF)	(0.16)	(0.20)	(0.10)	(0.07)	(0.14)

Multi

Modèle	FHYCP	FHYBP	FHYP
AFR	30	28	26
(BF)	(0.12)	(0.16)	(0.10)

8. La consommation d'énergie nominale de chaque modèle est reprise ci-dessous.

Split

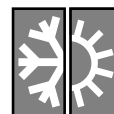
Modèle	FHYCP	FHYBP	FAYP	FUYP	FHYP
Rafraîchissement	3.05	3.0	2.8	3.0	3.0
Chauffage	3.49	3.5	3.4	3.2	3.5

Multi

Modèle	FHYCP	FHYBP	FHYP
Rafraîchissement	3.13	3.1	2.4
Chauffage	3.28	3.1	3.4

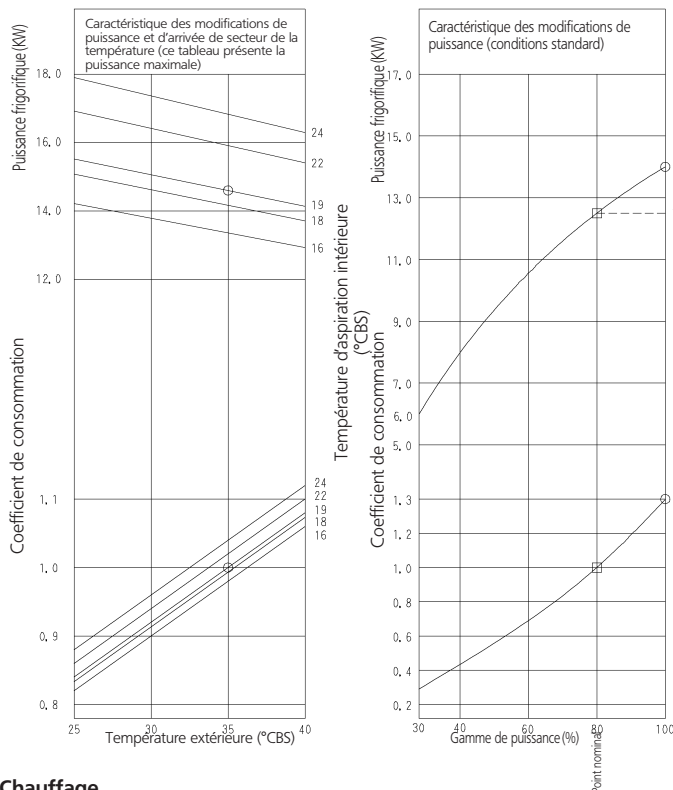
3D034175B + 3TW22932-3

3 Tableaux des puissances

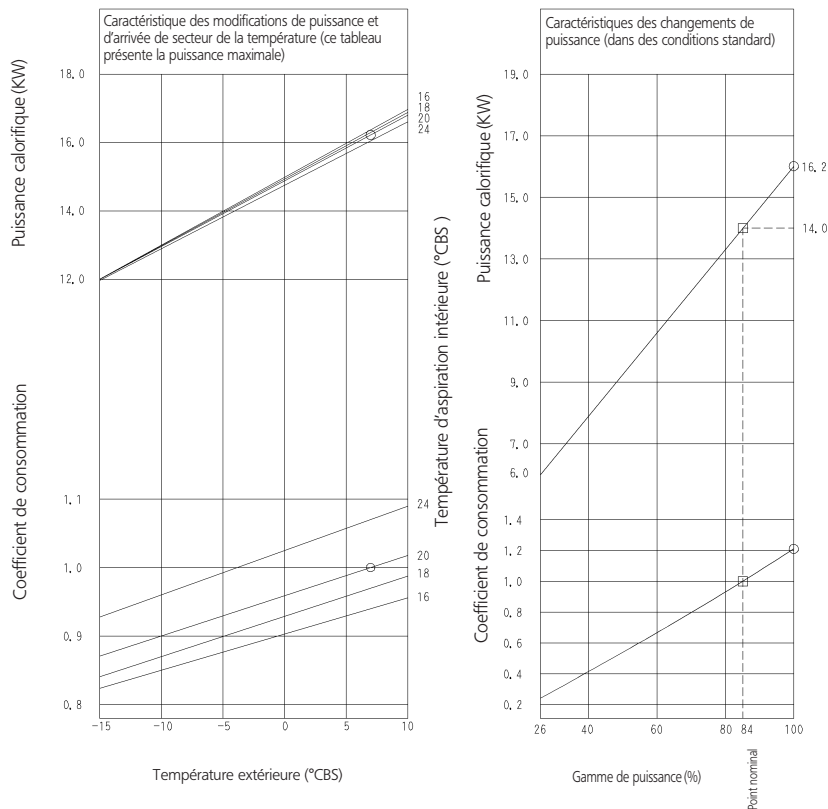


3 RZP125DV1

Rafraîchissement



Chauffage



SYMBOLES

AFR: Débit d'air
BF: Facteur de dérivation

NOTES

- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
Longueur équivalente de la canalisation frigorifique : 7.5 m
Dénivellation : 0 m
- Les puissances sont basées sur les conditions suivantes
Air extérieur: 85% RH. Néanmoins la condition de puissance nominale est de 7°CBS/6°CBH (chauffage)
- Les marques avec □ représentent la puissance nominale et la consommation nominale et les marques avec ○ représentent les maxima pour JIS standard .
- Le coefficient de consommation d'énergie est le pourcentage lorsque la valeur nominale est définie comme 1.00
- La valeur contient moins de 2% d'erreurs selon le type d'unité intérieure (sauf le point standard JIS).
- Cette caractéristique des puissances pour le chauffage ne comprend pas les chutes dues au formation du gel.

7. Le débit d'air total et BF sont repris ci-dessous

Split

Modèle	FHYCP	FHYBP	FUYP	FHYP
AFR	31	35	32	30
(BF)	(0.07)	(0.14)	(0.07)	(0.13)

Multi

Modèle	FHYCP	FHYBP	FHYP
AFR	36	38	32
(BF)	(0.10)	(0.11)	(0.10)

8. La consommation d'énergie nominale de chaque modèle est reprise ci-dessous.

Split

Modèle	FHYCP	FHYBP	FUYP	FHYP
Rafraîchissement	3.71	3.8	3.7	3.6
Chauffage	4.5	4.5	4.4	4.5

Multi

Modèle	FHYCP	FHYBP	FHYP
Rafraîchissement	3.85	3.4	3.3
Chauffage	4.2	3.6	3.8

4 Dimensions



4

RZP71DV1 unité (mm)

Trou pour boulon d'ancrage 4-M12

1 Raccordement du tuyau de gaz ϕ 15.9 dudgeon
 2 Raccordement du tuyau de liquide - dudgeon ϕ 9.5
 3 Passage pour entretien (dans l'unité)
 4 Borne de masse M5 (au boîtier de commande)
 5 Entrée du tuyauterie de réfrigérant
 6 Entrée des câbles d'alimentation (passage perforé ϕ 34)
 7 Entrée des câbles de commande (pas. perforé ϕ 27)
 8 Sortie d'évacuation : diamètre extérieur ϕ 26, 3 emplacements

3D034158

RZP100-125DV1 unité (mm)

Trou pour boulon d'ancrage 4-M12

1 Raccordement du tuyau de gaz ϕ 19.1 dudgeon
 2 Raccordement du tuyau de liquide - dudgeon ϕ 9.5
 3 Passage pour entretien (dans l'unité)
 4 Borne de masse M5 (au boîtier de commande)
 5 Entrée du tuyauterie de réfrigérant
 6 Entrée des câbles d'alimentation (passage perforé ϕ 34)
 7 Entrée des câbles de commande (pas. perforé ϕ 27)
 8 Sortie d'évacuation : diamètre extérieur ϕ 26, 3 emplacements

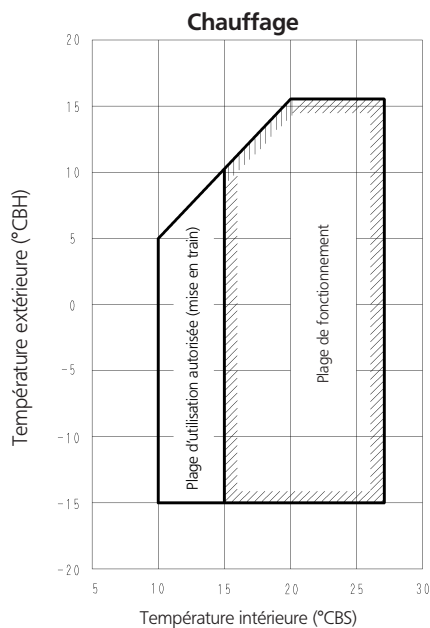
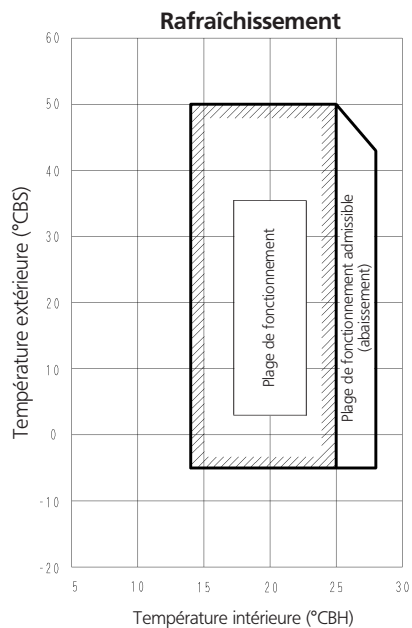
3D034159A

5 Plage de fonctionnement



5

RZP71-100-125DV1



3D034254A

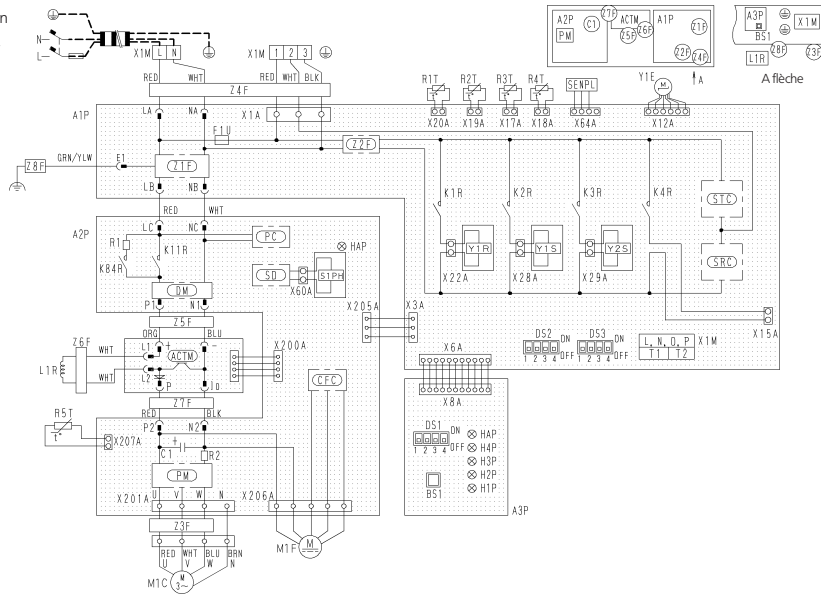
7 Schémas de câblage



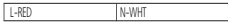
7

RZP71DV1

Alimentation
1~50Hz
220-240V



- : Collier pour câble
—→— : Bride de fixation du câble (patte de fixation)
□ : Bornes
⊗ : Raccord
----- : Câblages électriques à effectuer sur place
- Voir le manuel de service pour le câblage de raccordement à X1M(A1P) et X15A.
- Les positions des sélecteurs (DS1-3) indiquent le réglage en usine. Voir le manuel de service pour plus de détails.
- Couleurs
BLK: Noir/ ORG: Orange/ BLU: Bleu/
WHT: Blanc/ RED: Rouge/ YLW:jaune



A1P	Circuits imprimés
A2P	Carte électronique (INV)
A3P	Carte électronique (DISP)
ACTM	Module de filtre actif
BS1	Appuyez sur l'interrupteur en bouton (déf. forcée / déconnexion de la pompe)
C1	Condensateur
CFC	Circuit de commande du ventilateur
DM	Module de diode
DS1-3	Interrupteur variateur
F1U	Fusible (C 250V, 5A)
HAP (A2P)	Diode émettrice lumière (écran contrôle entretien vert)

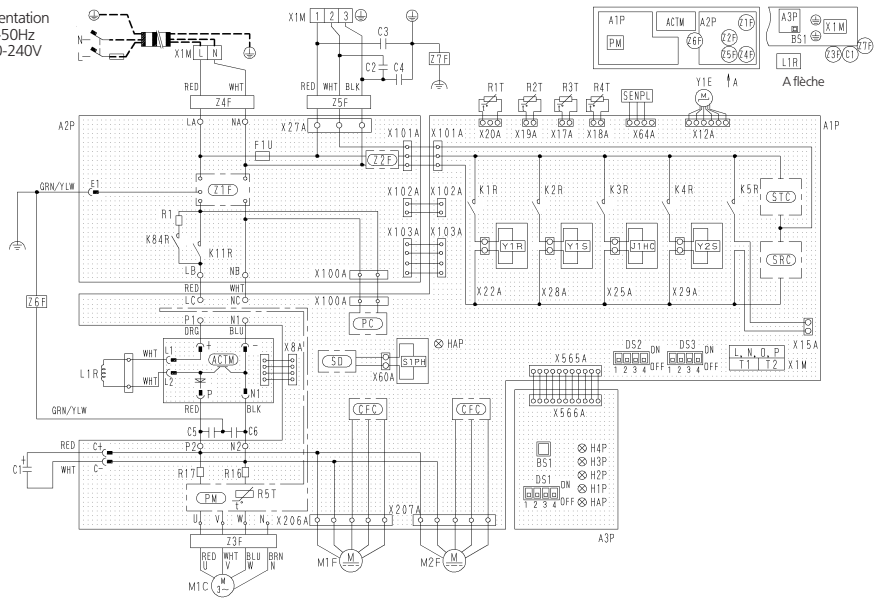
HAP (A3P)	Diode émettrice lumière (écran contrôle entretien vert)
H1-4P	Diode émettrice lumière (écran contrôle entretien rouge)
K1R	Relais magnétique
K1R	Relais magnétique (Y1R)
K2R	Relais magnétique (Y1S)
K3R	Relais magnétique (Y2S)
K4R	Relais magnétique
K84R	Relais magnétique
L1R	Réacteur
M1C	Moteur du compresseur
M1F	Moteur du ventilateur
PC	Circuit d'alimentation (A2P)
PM	Module d'alimentation
R1-2	Résistor
R1T	Thermistance (air)
R2T	Thermistance (échangeur)
R3T	Thermistance (tuyau de reflux)
R4T	Thermistor (alette)
R5T	Thermistor (module d'alimentation)
S1PH	Pressostat (haut)
SD	Entrée des dispositifs de sécurité
SENPL	Capteur de pression (basse)

SRC	Circuit de récepteur de signaux
STC	Circuit de transmission du signal
X15A	Raccord
X1M	Tablette à bornes
X1M (A1P)	Tablette à bornes (Option)
Y1E	Détendeur
Y1R	Vanne à 4 voies
Y1-2S	vanne à solénoïde
Z1F	Filtre antiparasites (avec absorbeur de pics de tension)
Z2-8F	Filtre anti-parasite

3D032604B

RZP100-125DV1

Alimentation
1~50Hz
220-240V



- : Collier pour câble
—→— : Bride de fixation du câble (patte de fixation)
□ : Bornes
⊗ : Raccord
----- : Câblages électriques à effectuer sur place
- Voir le manuel de service pour le câblage de raccordement à X1M(A1P) et X15A.
- Les positions des sélecteurs (DS1-3) indiquent le réglage en usine. Voir le manuel de service pour plus de détails.
- Couleurs
BLK: Noir/ ORG: Orange/ BLU: Bleu/
WHT: Blanc/ RED: Rouge/ YLW:jaune
</

8 Niveau sonore

8-1 Niveaux sonores



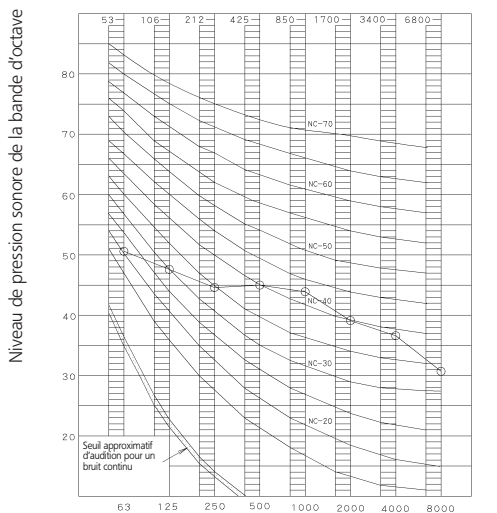
Modèle	Niveau de pression sonore		Point de mesure	Niveau de puissance sonore	
	230V			En Rafrâich.	Chauffage
	50Hz				
RZP71DV1	48	50		62	63
RZP100DV1	50	52		63	65
RZP125DV1	51	53		65	67

8

8-1

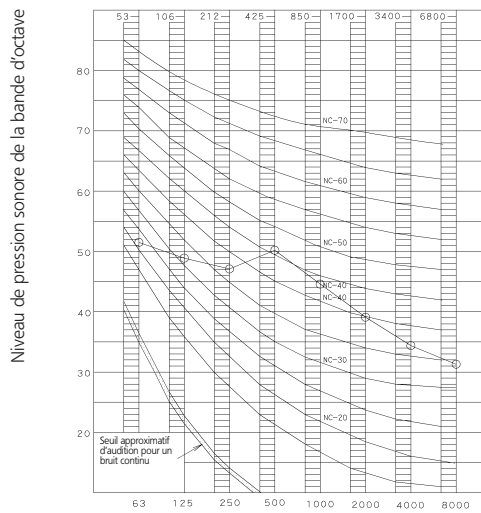
8-2 Spectre de pression sonore

RZP71DV1 (Rafrâichissement)



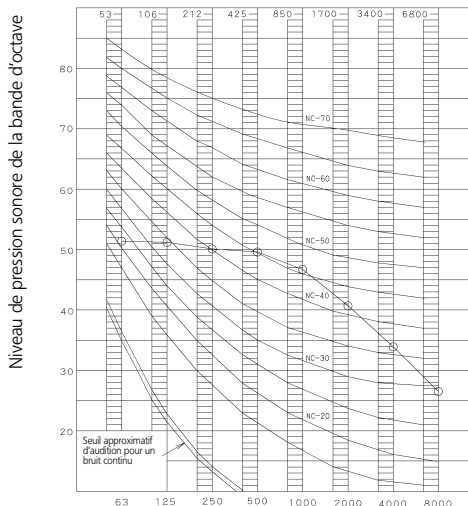
4D034246

RZP100DV1 (Rafrâichissement)



4D034248

RZP125DV1 (Rafrâichissement)



4D034250

NOTES

1

Le bruit de fonctionnement est mesuré dans une chambre anéchoïque (chambre sourde). En cas de mesure dans les conditions réelles d'installation, le bruit mesuré est toujours supérieur à la valeur de consigne étant donné les bruits environnants et les réflexions sonores.

Légende



50Hz, 230V (H)



8 Niveau sonore

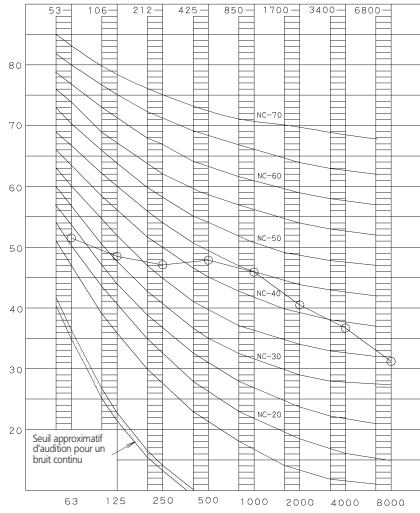
8-2 Spectre de pression sonore

8

8-2

Niveau de pression sonore de la bande d'octave

RZP71DV1 (Chauffage)

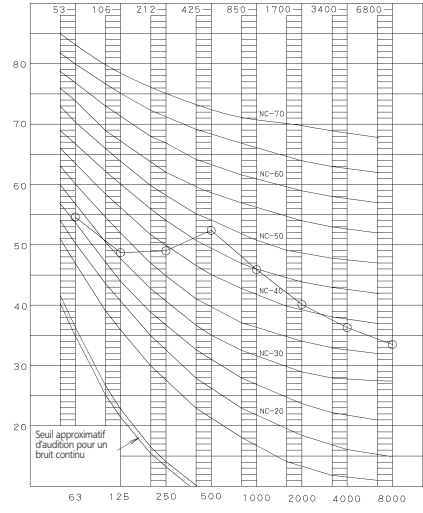


4D034247

Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)

Niveau de pression sonore de la bande d'octave

RZP100DV1 (Chauffage)

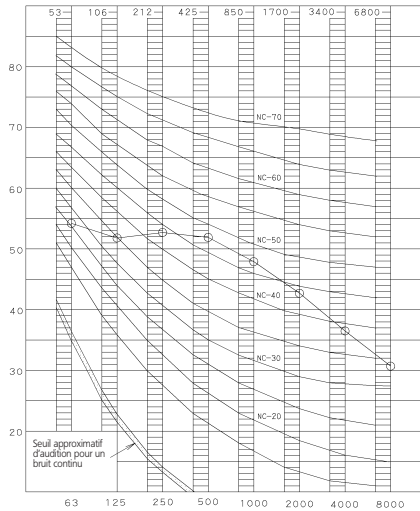


4D034249

Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)

Niveau de pression sonore de la bande d'octave

RZP125DV1 (Chauffage)



4D034251

Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)

NOTES

1

Le bruit de fonctionnement est mesuré dans une chambre anéchoïque (chambre sourde). En cas de mesure dans les conditions réelles d'installation, le bruit mesuré est toujours supérieur à la valeur de consigne étant donné les bruits environnants et les réflexions sonores.

Légende



50Hz, 230V (H)

9 Accessoires

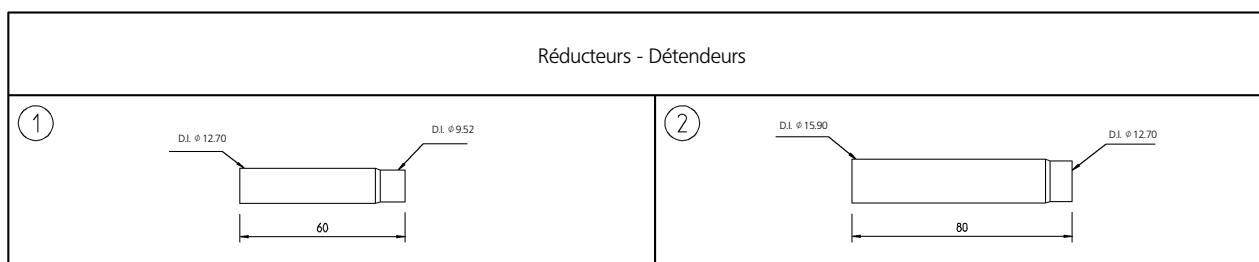
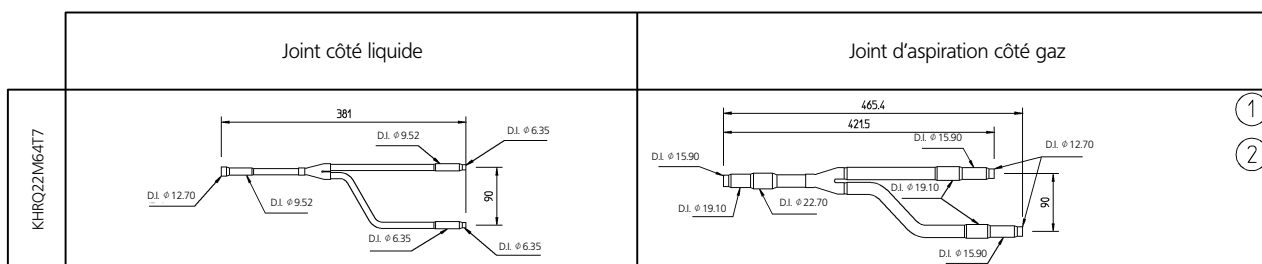
9-1 Accessoires optionnels



Option	Remarque	Kit		
		RZP71DV1	RZP100DV1	RZP125DV1
Evacuation de condensat centralisée			KKPJ5F180	
Dispositif permettant d'éviter tout renversement			KPT-60B160	
Canalisation auxiliaire	Pour l'avant/le côté	—		KHFP5A160F
	Pour l'arrière	—		KHFP5A160B
Dispositif de câble permettant d'éviter tout renversement			K-KYZP15C	
Dérivation de canalisation frigorifique	Pour application twin	—		KHRQ22M20T7

3D034165B

9
9-1



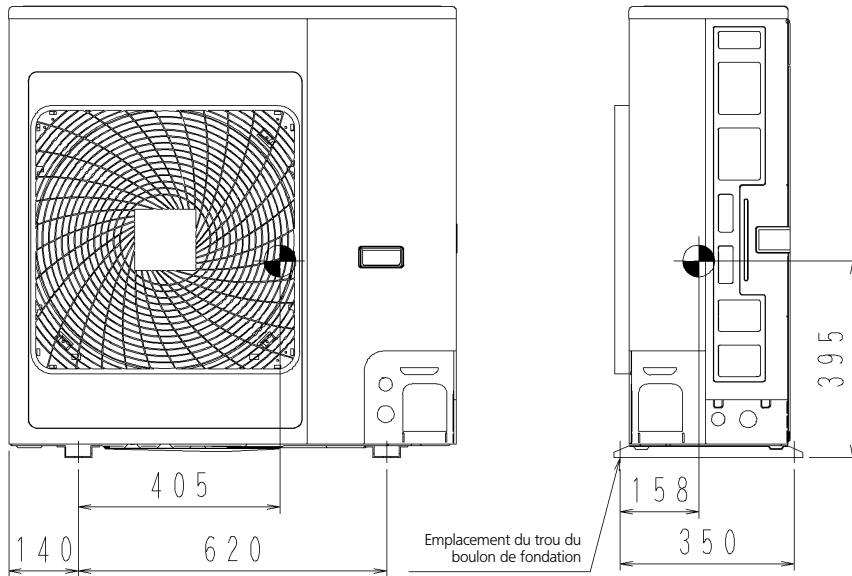
1TW25799-1

10 Centre de gravité



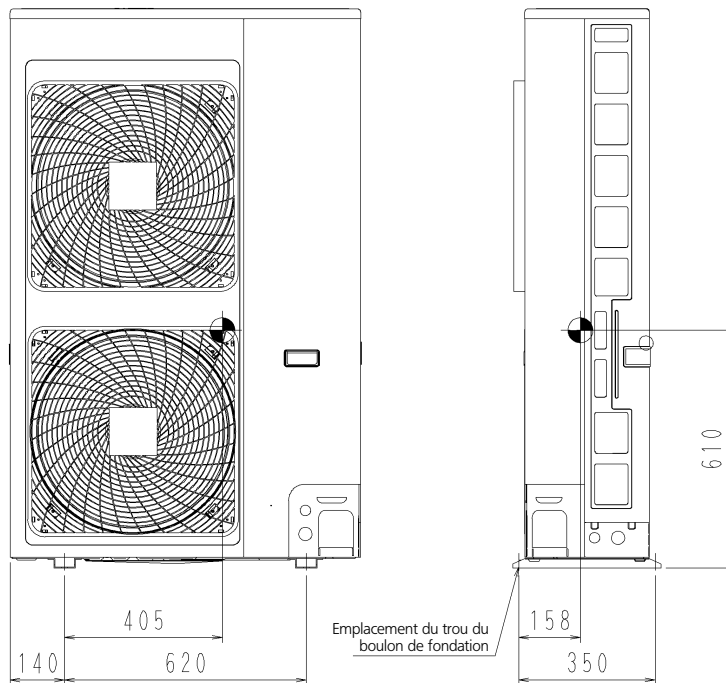
10

RZP71DV1



4D034252

RZP100DV1
RZP125DV1



4D034253A

11 Installation



Espace de service pour installation

- Les valeurs correspondent aux types RZP71 à RZP125. Les dimensions entre parenthèses () se réfèrent aux types RZP100 à RZP125 (Les valeurs sont exprimées en mm).
- Le tableau ci-dessous indique l'espace requis à l'avant et au-dessus pour les opérations de maintenance. Si possible, choisissez l'espace supérieur pour la maintenance du système.

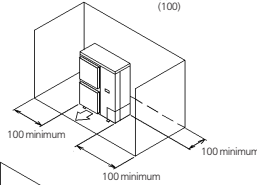
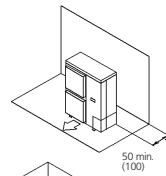
	D1	D2
Espace au-dessus pour maintenance	100	300
Espace à l'avant pour maintenance	0	100

1. En cas d'obstacle du côté aspiration:

(a) Aucun obstacle au-dessus

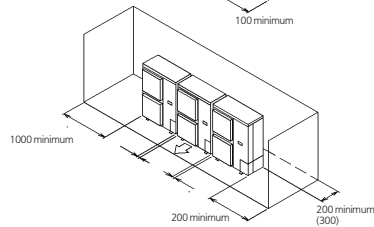
(1) Installation autonome

- Obstacle du côté aspiration uniquement
- Obstacle des deux côtés



(2) Installation série (2 ou plus)

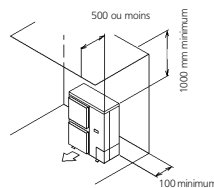
- Obstacle des deux côtés



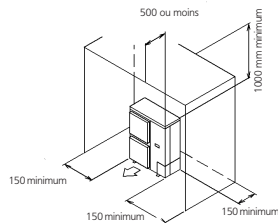
(b) Obstacle au-dessus,

(1) Installation autonome

- Obstacle du côté aspiration, également

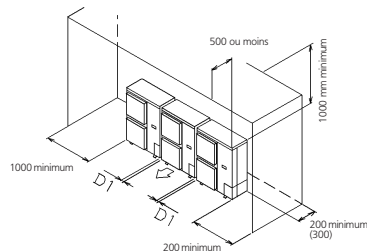


- Obstacle du côté aspiration et des deux côtés



(2) Installation série (2 ou plus)

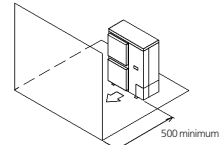
- Obstacle du côté aspiration et des deux côtés



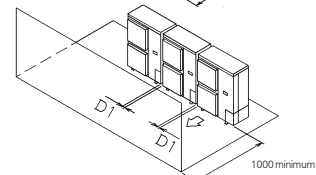
2. En cas d'obstacle du côté refoulement:

(a) Aucun obstacle au-dessus

(1) Installation autonome

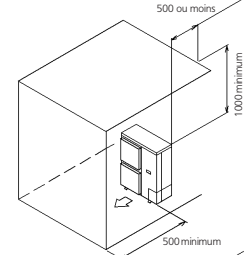


(2) Installation série (2 ou plus)

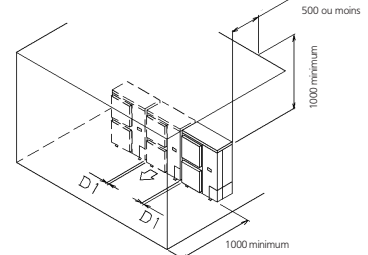


(b) Obstacle au-dessus,

(1) Installation autonome



(2) Installation série (2 ou plus)



3. En cas d'obstacles à la fois du côté aspiration et du côté refoulement:

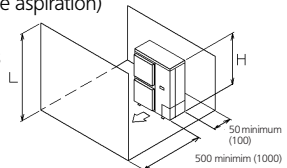
Image 1

Lorsque les obstacles du côté refoulement sont plus hauts que l'unité:

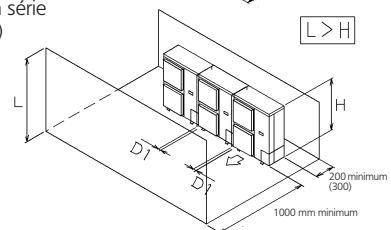
(Il n'y a aucune limite concernant la hauteur des obstacles du côté aspiration)

(a) Aucun obstacle au-dessus

(1) Installation autonome



(2) Installation série (2 ou plus)





11 Installation

11

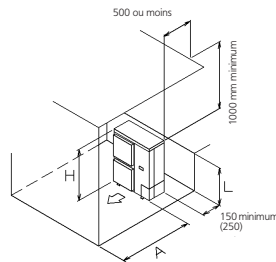
(b) Obstacle au-dessus,

(1) Installation autonome

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	$750 < 1250 >$
	$1/2 H < L$	$1000 < 1500 >$
$H < L$	Monter le cadre pour qu'il soit $L \leq H$	

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
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	$1000 < 1500 >$
	$1/2 H < L$	$1250 < 1750 >$
$H < L$	Monter le cadre pour qu'il soit $L \leq H$	

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.

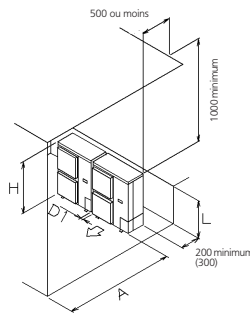


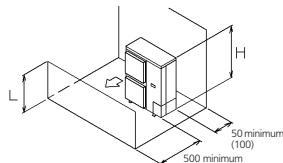
Image 2.

En cas d'obstacle du côté refoulement plus bas que l'unité:

Il n'y a aucune limite concernant la hauteur des obstacles du côté aspiration

(a) Aucun obstacle au-dessus

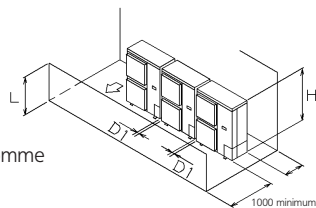
(1) Installation autonome



(2) Installation série (2 ou plus)

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

	L	A
	$0 < L \leq 1/2 H$	150 (250)
	$1/2 H < L$	200 (300)



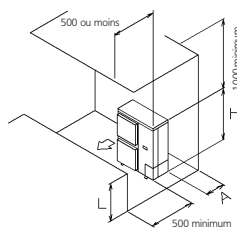
(b) Obstacle au-dessus,

(1) Installation autonome

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	50 (100)
	$1/2 H < L$	100 (200)
$H < L$	Monter le cadre pour qu'il soit $L \leq H$	

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



(2) Installation série

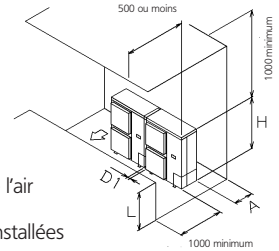
(2 ou plus)

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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	150 (250)
	$1/2 H < L$	200 (300)
$H < L$	Monter le cadre pour qu'il soit $L \leq H$	

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.



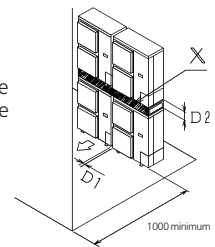
4. Installation à double étage

(a) Obstacle du côté refoulement

Ne placez pas plus de deux unités l'une sur l'autre. L'espace requis pour le service en dessous de l'unité extérieure est de D2 mm.

Fermez l'ouverture X afin d'éviter le contournement de l'air refoulé.

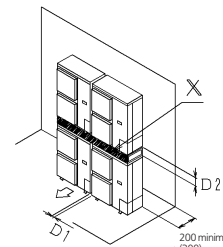
N'empilez pas plus de deux unités.



(b) Obstacle du côté aspiration

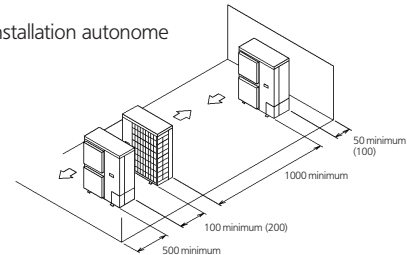
Fermez l'ouverture X afin d'éviter le contournement de l'air refoulé.

N'empilez pas plus de deux unités.

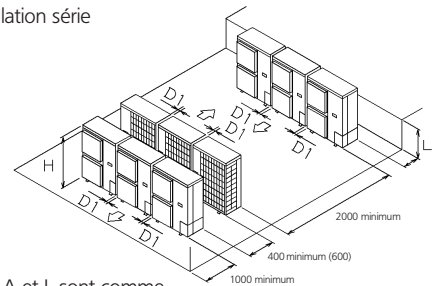


5. Plusieurs rangées d'installation série (sur le toit, etc)

(a) Une rangée en installation autonome



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



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

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	150 (250)
	$1/2 H < L$	200 (300)
$H < L$	Installation impossible	