

Micro DRV IVX Centrifuge



Solution idéale pour les centres villes

Groupes invisibles de l'extérieur grâce à une installation dans les faux plafonds.

Facilité de mise en œuvre

Système monobloc suspendu : espace au sol libéré. Reprise et soufflage ajustables selon les besoins du chantier (même côté ou en angle droit). Pression disponible jusqu'à 120 Pa. De plus, les grilles d'entrée et sortie d'air sont interchangeables, augmentant ainsi les options d'installation dans n'importe quel endroit du bâtiment.

Toujours plus de confort

Le DRV IVX Centrifuge peut climatiser jusqu'à 6 zones différentes et offre plus de confort grâce au pilotage indépendant de chaque unité intérieure. Le compresseur premium installé sur ces unités gère le dégivrage intelligent. Il allonge ainsi la période de chauffe et apporte plus de confort.

Silencieuse

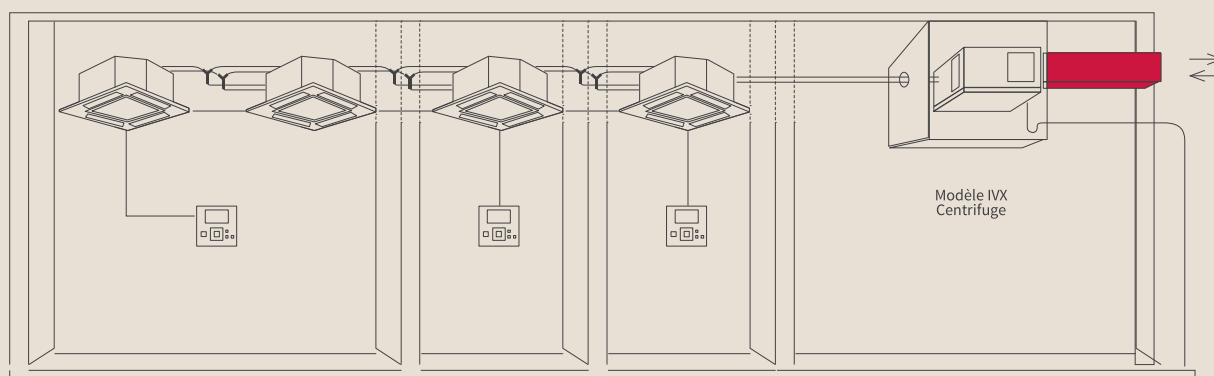
Les ventilateurs sont équipés d'un variateur de fréquence, ce qui permet d'atteindre des niveaux sonores inégalés sur le marché.

Compatible avec tous les systèmes de pilotage SYSTEM FREE :

De la commande individuelle aux commandes centralisées et passerelles de communication pour une intégration directe dans une GTB.

Installation

Possibilité de faire 2 branches jusqu'à 4 unités intérieures, au delà jusqu'à 6 unités intérieures en une branche. Installation avec un maximum de 5 unités intérieures différentes pour RASC-(4-6) HNPE ou 6 unités intérieures pour RASC-(8/10) HNPE. Compatibilité avec DX KIT (1x1), avec régulation basée sur la reprise d'air.



Groupes extérieurs



RASC-4HNPE
RASC-5HNPE
RASC-6HNPE

RASC-8HNPE
RASC-10HNPE

Micro DRV IXV Centrifuge

Modèle	Unité	RASC-4HNPE	RASC-5HNPE	RASC-6HNPE	RASC-8HNPE	RASC-10HNPE
Performances Froid						
Puissance nominale Froid	kW	10,00	12,50	14,00	20,00	24,00
Puissance nominale absorbée Froid	kW	2,99	3,98	5,09	7,41	9,02
EER	-	3,35	3,14	2,75	2,7	2,66
SEER (climat moyen)	-	5,6	5,43	5,22	5,39	5,48
Efficacité énergétique saisonnière froid $\eta_{s,c}$	%	221% ^(*)	214% ^(*)	206% ^(*)	212% ^(*)	216% ^(*)
Plages de fonctionnement en Froid	°C	-5°C / +46°C (BS)				
Performances Chaud						
Puissance nominale Chaud	kW	11,20	14,00	15,50	22,40	26,00
Puissance nominale absorbée Chaud	kW	2,95	4,12	5,74	7,00	8,52
COP	-	3,8	3,4	2,7	3,2	3,05
SCOP (Climat moyen)	-	3,98	3,74	3,66	3,51	3,71
Efficacité énergétique saisonnière chaud $\eta_{s,c}$	%	156%	146%	143% ^(*)	137% ^(*)	145%
Plages de fonctionnement en Chaud	°C	-15°C / +15,5°C (BH)				
Caractéristiques techniques						
Débit d'air (Froid)	m³/h	3300	3600		6900	
Pression disponible (nom / max)	Pa	56 / 90	72 / 100	100 / 100	84 / 120	102 / 120
Puissance sonore	dB(A)	70	71	72	74	75
Pression sonore en Froid (pression nuit)	dB(A)	52 (48)		53 (49)	55 (51)	56 (52)
Poids net	kg	192			300	303
Dimensions (H x L x P)	mm	555 x 1415 x 1015			620 x 1850 x 1360	
Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)	pouce	3/8 - 5/8			3/8 - 1	1/2 - 1
Compresseur	-	SCROLL				
Dimension grille (prise air neuf)	-	444 x 642			509 x 925	
Dimension grille (rejet)	-	288 x 334			337 x 398	
Puissance minimum de l'unité intérieure	CV	0,8				
Nombre d'unités connectables (min - max)	-	1 - 5			1 - 6	
Caractéristiques frigorifiques						
Fluide frigorigère	-	R410A				
Charge initiale de réfrigérant	kg	4,1	4,2		5,7	6,2
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m/g/m	75 / voir documentation technique			100 / voir documentation technique	
Préchargé pour	m	30				
Dénivelé maximal (GE au-dessus)	m	30 / 20				
Caractéristiques électriques (Non soumis à la DESP)						
Alimentation	-	400V / 3 Ph + N / 50Hz				
Intensité maximale	A	14,1	16,0		24,7	
Section de câble (EN 60 335-1) ⁽¹⁾	mm²	5 x 4,00			5 x 6,00	
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm²	2 x 0,75				

⁽¹⁾ Les informations données sont données à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
^(*) Les valeurs Etas (mode froid) inférieures à 250% ne sont pas éligibles au CEE. Ses performances saisonnières suivent l'EN14825 (2013). Les groupes Centrifuges HITACHI sont certifiés VRF, de ce fait les performances annoncées sont celle des groupes uniquement.

Contrôles et accessoires compatibles (voir onglet DRV TWIN Contrôles p. 308)



Reprise soufflage en angle droit
 FD-RASC46
 FD-RASC810



Kit Raccordement frigorifique
 Voir page suivante

Raccordements frigorifiques

Micro DRV IVX Centrifuge

Quantité d'unités intérieures

Groupe extérieur	CV	4	5	6	8	10
Nombre maximal d'UI		5			6	
Puissance minimale UI		0,8				

Taux de connexion autorisé

Groupe extérieur	CV	4	5	6	8	10
Nombre maximal d'UI	1 à 4	75~120%				
		3 à 4,8 CV	3,8 à 6 CV	4,5 à 7,2	6 à 9,6 CV	7,5 à 12 CV
	5	75~100%				
		3 à 4 CV	3,8 à 5 CV	4,5 à 6 CV	6 à 8 CV	7,5 à 10 CV
	6	-			75~100%	
		-			6 à 8 CV	7,5 à 10 CV

* Si plus de 4 unités intérieures sont raccordées, il faut équilibrer la puissance des unités intérieures selon le tableau ci-dessous.

Combinaisons autorisées d'unités intérieures pour tous les groupes extérieurs

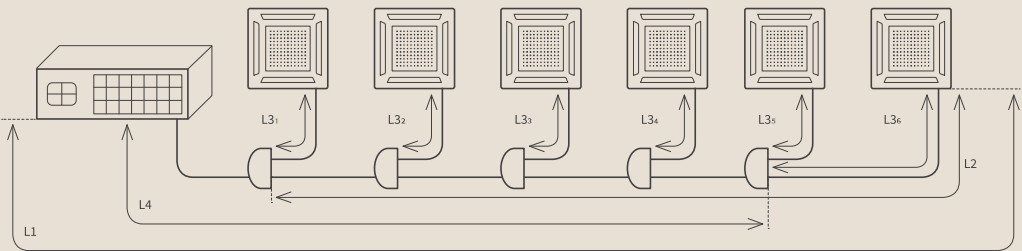
Unité la plus puissante de la combinaison	0,80	1,00	1,30	1,50	1,80	2,00	2,30	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Unité la moins puissante de la combinaison	0,80				1,00			1,30		1,50	1,80	2,00

RASC-10HNPE : Combinaisons spéciales autorisées pour le groupe extérieur

	Combinaisons de puissances d'UI autorisées (CV)					
Nombre maximal d'UI	2	8 + 3	8 + 2	10 + 3	10 + 2	-
	3	8 + 2 + 2	8 + 1,5 + 1,5	8 + 1 + 1	10 + 1,5 + 1,5	10 + 1 + 1

Groupes 4 à 10 CV : montage autorisé (1 à 6 unités intérieures)

- Réalisation de l'installation avec des dérivations.
- 1 ou 2 lignes diamètre constant.
- Installation avec plus de 4 unités intérieures: liaisons frigorifiques avec une ligne principale autorisée (interdiction de faire 2 branches).



Taux de connexion autorisé

Groupe extérieur		CV	4	5	6	8	10
Longueur maximale entre GE et UI la plus éloignée	Longueur réelle	m	75			100	
	Longueur équivalente	m	95			125	
Dénivelé maximal GE-UI (H) (GE au dessus/dessous)		m	30/20				
Dénivelé maximal UI-UI		m	10				
Dénivelé maximal Multikit-UI / Multikit-Multikit		m	3				
Longueur totale de tuyauterie		m	95			100	145
Longueur maximale UI-Multikit		m	10			15	
Longueur maximale 1er Multikit-UI		m	30			40	

Références Multikit		CV	E-102SN4	E-162SN4
Diamètre ligne principale			-	Diamètre constant
Diamètre GE-1er Multikit	Liq/Gaz	"	3/8 - 5/8	3/8* - 1 1/2 - 1

*Si la longueur de tuyau dépasse 70m, utiliser une ligne liquide en 1/2" au lieu de 3/8".

Puissance UI		CV	<1,5	1,8 à 2	2,3 à 6	8	10
Diamètre Multikit-UI	Liq/Gaz	"	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8

