

POMPE À CHALEUR GAINABLE MOYENNE PRESSION INVERTER FDUM-VH



RoHS



GAINABLE



Option plénum de soufflage

YPS4B (4 bouches) : FDUM100VH · FDUM125VH · FDUM140VH



FDC100VNP
FDC100VNA/VSA
FDC125VNA/VSA
FDC140VNA/VSA

- ▶ Très faible niveau sonore
- ▶ 4 vitesses de ventilation
- ▶ Nouveau moteur de ventilation DC plus performant et permettant un ajustement de la pression statique par la télécommande
- ▶ Pour plus de facilité :
 - Reprise d'air arrière modifiable en position inférieure
 - Moyenne pression jusqu'à 100 Pa paramétrable par pas de 10 Pa
 - Pompe de relevage des condensats intégrée
- ▶ Télécommande paramétrée selon les besoins de l'utilisateur
- ▶ Jusqu'à 49 m de dénivelé



PERFORMANCE

AIRZONE

Compatible

yack

MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES

LARGE CAPACITÉ D'ADAPTATION

Les 4 vitesses de ventilation et le choix d'une reprise d'air en direct ou gainée, permettent l'adaptation à de nombreuses configurations d'installation.

Pression statique disponible (Pa)

Modèle	Standard	Max.
	100VH	60
125VH / 140VH	60	100



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES		MODÈLES	FDUM100VHNP	FDUM100VHNA/VHSA	FDUM125VHNA/VHSA	FDUM140VHNA/VHSA
		Unités intérieures	FDUM100VH	FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH
		Unités extérieures	FDC100VNP	FDC100VNA/VSA	FDC125VNA/VSA	FDC140VNA/VSA
Froid	Puissance frigorifique	kW	10,0 (2,8-11,2)	10 (4 ~ 11,2)	12,5 (5 ~ 14)	13,6 (5 ~ 14,5)
	Puissance absorbée	kW	2,76	2,84	4,36	4,93
	Intensité absorbée nominale	A	13,2	VN A : 13,6 / VSA : 4,4	VNA : 20,3 / VSA : 6,8	VNA : 22,8 / VSA : 7,8
Chaud	Puissance calorifique	kW	11,2 (2,5-12,5)	11,2 (4 ~ 12,5)	14 (4 ~ 16)	15,5 (4 ~ 16,5)
	Puissance calorifique à -7°C	kW	7,17	8,81	10,31	11,25
	Puissance absorbée	kW	2,25	2,78	3,69	4,21
	Intensité absorbée nominale	A	12,9	VNA : 13,3 / VSA : 4,3	VNA : 17,8 / VSA : 5,9	VNA : 20,3/VSA : 6,8
Performances	EER	-	3,33	3,52	2,87	2,76
	COP	-	3,82	4,03	3,79	3,68
	SEER / Pdesignc	-	6,36 / 10,0	6,11 / 10,0	5,26 / 12,5	5,08 / 13,6
	SCOP / Pdesignh	-	4,13 / 8,1	4,19 / 8,5	4,13 / 14,0	4,01 / 15,5
Label énergétique	EER / SEER	-	A / A++	A / A++	A / A	A / B
	COP / SCOP	-	A / A+	A / A+	A / A+	B / A+
Débit d'air (PV/MV/GV/TGV)	Unité intérieure	m³/h	1140 / 1500 / 1680 / 2160		1200 / 1560 / 1920 / 2340	1320 / 1680 / 2100 / 2880
	Unité extérieure		F : 4500 / C : 4740		F : 4500 / C : 4380	
Pression statique disponible standard / maxi		Pa	60 / 100			
Niveaupression sonore de l'unité intérieure PV/MV/GV/TGV		dB(A)	30 / 36 / 38 / 44		29 / 34 / 40 / 45	30 / 35 / 40 / 47
Niveaupuissance sonore de l'unité intérieure			65		67	70
Niveau pression sonore de l'unité extérieure / Mode silence			F : 57 C : 61 / F : 50 C : 49	F : 54 C : 56 / F : 50 C : 44	F : 55 C : 57 / F : 51 C : 45	F : 57 C : 59 / F : 53 C : 47
Niveau puissance sonore de l'unité extérieure			70	70	71	73
Dimensions (LxHxP)	Unité intérieure	mm	1370 x 280 x 740			
	Unité extérieure		970 x 845 x 370			
Poids nets (unité intérieure/unité extérieure)		kg	54 / 70	54 / VNA : 80 - VSA : 82		
Diamètre tube liquide	Type raccord flare	Pouce	3/8"			
Diamètre tube gaz			5/8"			
Références filtres de reprise (option)		-	UM-FL3EF			

CARACTÉRISTIQUES D'INSTALLATION

Type d'alimentation électrique sur U. Ext.	-	VNA et VNP : Monophasé (Ph+N+T), 230V, 50Hz / VSA : Triphasé (3Ph+N+T), 400V, 50 Hz				
Liaison électrique entre Unité Int./Ext.	mm²	4 x 1,5				
Liaison électrique entre Unité Int. / Télécommande	mm²	2 x 0,3 blindé				
Câble unité extérieure / protection électrique	mm²/A	3G4/25A courbe C	VNA : 3G6/32A courbe C VSA : 5G2,5/20A courbe C			
Pré-chargé en R-410A	g	2550 pour 15 m	3800 pour 30 m			
Complément de charge en R-410A	g/m	60	60			

Pour les conditions hivernales, il est nécessaire d'installer l'accessoire CW-H-E1.

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

		Froid		Chaud	
Unité	Int.	Mini	18°CBS		
		Maxi	30°CBS		
	Ext.	Mini	-15°CBS	100VNP : -15° CBS	100VNP : -15°CBS / 100 à 140 : -20°CBS
		Maxi	50°CBS	100VNP : 46° CBS	20°CBS

DISTANCES AUTORISÉES

		FDUM100VNP	FDUM100VH à 140VH
Longueur max. de tuyauterie		30 m	50 m
	Différence de hauteur max.	U. Ext. au-dessus	20 m
		U. Ext en-dessous	20 m