

# POMPE À CHALEUR GAINABLE HAUTE PRESSION INVERTER FDU-VHAW et FDU-VHPW



RoHS



FDU100VH · FDU125VH · FDU140VH

**Option plénum de soufflage / reprise**

YPSR-FU100-1 : FDU100VH · FDU125VH · FDU140VH



FDC100VNP-W

FDC100VNA-W/VSA-W  
FDC125VNA-W/VSA-W  
FDC140VNA-W/VSA-W

- ▶ Faible GWP et haute efficacité énergétique grâce au R32
- ▶ Léger et compact avec seulement 280 mm d'épaisseur
- ▶ Niveau sonore très faible
- ▶ 4 vitesses de ventilation
- ▶ Maintenance facilitée grâce à la visualisation de l'encrassement des bacs de condensats
- ▶ Pompe de relevage intégrée, hauteur jusqu'à 600 mm
- ▶ Pression jusqu'à 200 Pa paramétrable par pas de 10 Pa
- ▶ Modèles VNA et VSA, dénivelé entre l'U.E. et l'U.I. jusqu'à 49 m
- ▶ Économie d'énergie grâce au capteur de présence (en option, modèle LB-KIT2)
- ▶ Option plénum soufflage/reprise configurable (YPSR-FU100-1)

200  
Pa


Compatible



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES		MODÈLES		FDU100VHNPW	FDU100VHNAW/VHSAW	FDU125VHNAW/VHSAW	FDU140VHNAW/VHSAW
		Unités intérieures		FDU100VH	FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH
		Unités extérieures		FDC100VNP-W	FDC100VNA-W/VSA-W	FDC125VNA-W/VSA-W	FDC140VNA-W/VSA-W
Froid	Puissance frigorifique	kW	10,0 (2,1-10,2)	10,0 (4 ~ 11,2)	12,5 (5 ~ 14)	13,6 (5 ~ 14,5)	
	Puissance absorbée	kW	3,08	2,99	4,36	5,13	
	Intensité absorbée nominale	A	13,1	VNA: 14,3 / VSA-W: 4,6	VNA-W: 20,4 / VSA-W: 6,8	VNA-W: 23,7 / VSA-W: 8,1	
Chaud	Puissance calorifique	kW	10,0 (1,7-10,4)	11,2 (4 ~ 12,5)	14 (4 ~ 16)	15,5 (4 ~ 16,5)	
	Puissance calorifique à -7°C	kW	7,02	9,17	10,57	11,43	
	Puissance absorbée	kW	2,45	2,66	3,69	4,21	
	Intensité absorbée nominale	A	10,4	VNA: 12,7 / VSA-W: 4,1	VNA-W: 17,8 / VSA-W: 5,9	VNA-W: 20,3 / VSA-W: 6,8	
	Intensité maximale	A	19	VNA-W: 26 / VSA-W: 17	VNA-W: 26 / VSA-W: 17	VNA-W: 27 / VSA-W: 18	
Performances	EER	-	3,33	3,35	2,87	2,65	
	COP	-	3,82	4,21	3,79	3,68	
	SEER / Pdesignc	-	6,11 / 10,0	6,11 / 10,0	5,57 / 12,5	5,30 / 13,6	
	SCOP / Pdesignh	-	4,13 / 6,4	4,19 / 8,5	4,13 / 14	4,01 / 15,5	
Label énergétique	EER / SEER	-	A / A++		A / A		
	COP / SCOP	-	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 : 3780 C : 3300	F : 4500 / C : 4380			
Pression statique disponible standard / maxi		Pa	60 / 200		60 / 200		
Niveau pression sonore de l'unité intérieure PV/MV/GV/TGV à 1,5m	dB(A)		30 / 36 / 38 / 44		29 / 34 / 40 / 45	30 / 35 / 40 / 47	
Niveau puissance sonore de l'unité intérieure			65		67	70	
Niveau pression sonore de l'unité extérieure / Mode silence			F : 54 C : 56 / F : 52 C : 50	F : 54 C : 55 / F : 48 C : 44	F : 54 C : 56 / F : 48 C : 45	F : 56 C : 58 / F : 49 C : 45	
Niveau puissance sonore de l'unité extérieure			F : 68 C : 67	F : 69 C : 70	71	F : 72 C : 73	
Dimensions (HxLxP)	Unité intérieure	mm	280 x (1370+126) x 740				
	Unité extérieure		750 x (880+88) x 340	845 x 970 x 370 (RAL : 7044)			
Poids nets (unité intérieure/unité extérieure)		kg	54 / 57	54 / VNA-W : 77 - VSA-W 78			
Diamètre tube liquide	Type raccord flare	pouce	1/4"	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-W et VNP-W : Monophasé (Ph+N+T), 230V, 50Hz / VSA-W : 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 mm² blindé	
Câble unité extérieure / protection électrique	mm²/A	3G2,5 20A courbe C	VNA-W : 3G6/32A courbe C VSA-W : 5G2,5/20A courbe C
Pré-chargé en R32	g	1700 pour 15 m	3300 pour 30 m
Complément de charge en R32	g/m	20	54

### DISTANCES AUTORISÉES

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

### LIMITES DE FONCTIONNEMENT

		FDU100VHNP	FDU100VH à 140VH
Longueur max. de tuyauterie		30 m	50 m
Différence de hauteur max.	U. Ext. au-dessus	20 m	49 m
	U. Ext en-dessous	20 m	15 m

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



# WWW.YACK.FR

Photos et textes non contractuels. Dans le souci constant d'améliorer son matériel, Yack se réserve le droit de procéder sans préavis à toutes modifications techniques. Le R32 contenu dans ces matériels fait partie de la liste de la réglementation des gaz à effet de serre fluorés EU n°517/2014. Les installations devront respecter la législation en vigueur pour l'utilisation du fluide R32 (classé A2L) et selon les caractéristiques du local. 06.2021