

POMPE À CHALEUR GAINABLE MOYENNE PRESSION INVERTER FDUM-VHAW et FDUM-VHPW



RoHS



FDUM100VH · FDUM125VH · FDUM140VH

Option plénum de soufflage / reprise

YPSR-FU100-1 : FDUM100VH · FDUM125VH · FDUM140VH

FDC100VNP-W

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

- ▶ Faible GWP et haute efficacité énergétique grâce au R32
- ▶ Niveau sonore très faible
- ▶ 4 vitesses de ventilation
- ▶ Pompe de relevage intégrée, hauteur jusqu'à 600 mm
- ▶ Reprise d'air arrière modifiable en position inférieure
- ▶ Moyenne pression jusqu'à 100 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)


PERFORMANCE
AIRZONE

Compatible



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES		MODÈLES		FDUM100VHNPW	FDUM100VHNAW/VHSAW	FDUM125VHNAW/VHSAW	FDUM140VHNAW/VHSAW
		Unités intérieures	Unités extérieures	FDUM100VH	FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH
				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-W : 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	9,36	10,57	11,43	
	Puissance absorbée	kW	2,45	2,66	3,69	4,21	
	Intensité absorbée nominale	A	10,4	VNA-W : 12,7 / VSA-W : 4,1	VNA-W : 17,8 / VSA-W : 5,9	VNA-W : 20,3 / VSA-W : 6,8	
Performances	EER	-	3,25	3,35	2,87	2,65	
	COP	-	4,08	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 / 14,0	4,01 / 15,5	
Label énergétique	EER / SEER	-	A / A++	A / A++	A / A	A / A	
	COP / SCOP	-	A / A+	A / A+	A / A+	A / 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 : 3300 / C : 3780	F : 4500 / C : 4380			
Pression statique disponible standard / maxi	Pa	60 / 100					
Niveau pression sonore de l'unité intérieure PV/MV/GV/TGV	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 : 56 C : 54 / 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	U. Int. 3/8"	3/8"			
Diamètre tube gaz			Liaison et U. Exté 1/4"	5/8"			
Références filtres de reprise (option)	-	UM-FL3EF					

CARACTÉRISTIQUES D'INSTALLATION

Type d'alimentation électrique sur Unité Extérieure	-	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 Intérieure/Télécommande	mm²	2 x 0,3 blindé				
Câble unité extérieure / protection électrique	mm²/A	3G4/25A 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			

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

		Froid		Chaud	
Unité	Intérieure	Mini	15°CBS		
		Maxi	30°CBS		
	Extérieure	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

DISTANCES AUTORISÉES

		FDUM100VPN	FDUM100VH 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