CONDUCTO DE BAJA / MEDIA PRESIÓN ESTÁTICA

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.

SERIE FDUM-VHNP-W SMART

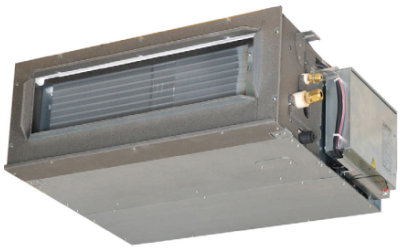
DESCRIPCIÓN:

Nuestra gama de splits conectados a conductos de baja presión estática está disponible con capacidades de 7,0 a 12,0 kW

R32



RC-EX3A



FDUM-VH



FDC71VP-W



FDC90-100-125VP-W

CARACTERÍSTICAS:

Modelo			FDUM71VHNP-W	FDUM90VHNP-W	FDUM100VHNP-W	FDUM125VHNP-W
Código			CL39023	CL39025	CL39027	CL39029
Ud. Interior			FDUM71VH	FDUM100VH	FDUM100VH	FDUM125VH
Ud. Exterior			FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W	FDC125VNP-W
Alimentación eléctrica			I - 220 V 50 Hz	I - 220 V 50 Hz	I - 220 V 50 Hz	I-220 V 50 Hz
Intensidad arranque / Intensidad máxima (A)			5 / 15,8	5 / 19	5 / 19	5 / 20
Capacidad	Frío (mín-non-máx)	kW	1,5 - 7,1 - 7,3	2,1 - 9,0 - 9,5	2,1 - 10,0 - 10,2	5,0 - 12,1 - 12,1
		kcal/h	1.290 - 6.106 - 6.278	1.806 - 7.740 - 8.170	1.806 - 8.600 - 8.772	4.300 - 10.406 - 10.406
	Calor (mín-non-máx)	kW	1,1 - 7,1 - 7,3	1,7 - 9,0 - 9,5	1,7 - 10,0 - 10,4	4,0 - 12,1 - 13,3
		kcal/h	946 - 6.106 - 6.278	1.462 - 7.740 - 8.170	1.462 - 8.600 - 8.944	3.440 - 10.406 - 11.438
Consumo nominal	Frío	kW	2,60	2,62	3,08	3,85
	Calor	kW	1,89	1,98	2,45	3,28
SEER (frío)			A+(5,9)	A++(6,7)	A++(6,2)	5,5
SCOP (calor)*			A+(4,2)	A+(4,3)	A+(4,2)	4,0
EER / COP			D(2,73) / A(3,76)	A(3,44) / A(4,55)	A(3,25) / A(4,08)	3,14 / 3,69
Nivel sonoro (velocidad baja)	Frío (Ud.Interior / Ud. Exterior)	dB (A)	25 / 54	30 / 55	30 / 56	29 / 57
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. Interior	mm	280 x 1.030 x 635 (2)	280 x 1.445 x 740 (2)	280 x 1.445 x 740 (2)	280 x 1.445 x 740 (2)
	Ud. Exterior	mm	640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	34/45	54/57	54/57	54/73
Caudal de aire	Ud. Interior (frío, vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (frío)	m^3/h	1.440 / 2.520	2.160 / 3.540	2.160 / 3.780	2.340 / 4.500
Presión estática ud. Interior	Estándar / Máxima	Pa (mm.ca)	35 (3,5) / 100 (10)	60 (6) / 100 (10)	60 (6) / 100 (10)	60(6) / 100(10)
Tubería de refrigerante	Línea de líquido / gas	pulgadas	1/4" - 1/2" (3)	1/4" - 5/8" (3)	1/4" - 5/8" (3)	3/8" - 5/8"
Precarga de refrigerante	kg / Longitud de línea que cubre la carga (m)		1,3/15	1,7/15	1,7/15	2,25/15
Carga adicional de refrigerante	grs/m de línea frigorífica		20	20	20	54
Distancias frigoríficas	Total Vertical + Horizontal	m	30	30	30	30
	Vertical Ud. Ext. por encima / por debajo	m	20/20	20/20	20/20	20/20

* Datos según zona climática templada (Directiva ErP 206/2012)

(1) Mando RC-E5 consultar precio en página 218.

(2) Las medidas indicadas de la unidad interior no incluyen la caja de control.

(3) El modelo FDC 71VNP-W podrá funcionar con tuberías de 3/8" y 5/8" siempre y cuando la longitud de la tubería no exceda de los 10 m. La carga adicional será de 60 g/m a partir de 5 m (hasta un máximo de 300 g).

Los modelos FDC 90 y 100VNP-W podrán funcionar con tuberías de 3/8" y 5/8" siempre y cuando la longitud de la tubería no exceda de los 12 m. La carga adicional será de 60 g/m a partir de 6 m (hasta un máximo de 360 g).

CONDUCTO DE BAJA PRESIÓN ESTÁTICA INVERTER STANDAR

FDUM71VHNP-W

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.

R32

DESCRIPCIÓN:

Conducto de baja presión estática serie SMART





CARACTERÍSTICAS:

FDUM71VH **FDC71VNP-W**

Código				CL39023
Unidad interor		Código	UI39023	FDUM71VH
Unidad exterior			UE29023	FDC71VNP-W
Alimentación eléctrica				1 fase 220-240 V, 50 Hz / 220 V, 60 Hz
Capacidad de enfriamiento nominal (Mín ~ Máx)			kW	7,1 (1,5 ~ 7,3)
Capacidad nominal de calefacción (Mín. ~ Máx.)			kW	7,1 (1,1 ~ 7,3)
Consumo de energía		Frío / Calor	kW	2,60 / 1,89
SEER			A+	5,86
SCOP (Clima medio)			A+	4,12
EER/COP		Frio / Calor	D/A	2,73 / 3,76
Pdesign (refrigeración/calefacción (@-10°C))			kW	7,1 / 5,70
Consumo anual de electricidad (refrigeración/calefacción)			kWh/a	425 / 1937
Temporada de calefacción designada				Promedio
Intensidad de arranque			A	5
Intensidad máxima			A	15,8
Nivel de potencia sonora (1)	Interior (2)	Frío / Calor	dB(A)	65 / 65
	Exterior	Frío / Calor		67 / 67
Nivel de presión sonora (1)	Interior (2)	Frío (Alta / Media / Baja / Ultra Baja)		38 / 33 / 29 / 25
		Calor (Alta / Media / Baja / Ultra Baja)		38 / 33 / 29 / 25
	Exterior	Frío / Calor		54 / 54
Caudal de aire	Interior (2)	Frío (Alta / Media / Baja / Ultra Baja)	m^3/min	24 / 19 / 15 / 10
		Calor (Alta / Media / Baja / Ultra Baja)		24 / 19 / 15 / 10
	Exterior	Frío / Calor		42 / 42
Presión estática externa disponible			Pa	Estándar: 35 Máx: 100
Dimensiones exteriores	Interior	Al x An x Prof	mm	280 x 950 x 635
	Exterior			640 x 800(+71) x 290
Peso neto	Interior / exterior		kg	34 / 45
Refrigerante		Tipo / GWP		R32/675
		Carga	kg/TCO_2Eq	1,3/0,878
Tamaño de la tubería de refrigerante		Líquido / Gas	Pulgadas	1/4" / 1/2"
Precarga de refrigerante		kg / Longitud de línea que cubre la carga	m	15
Carga adicional de refrigerante		g/m de línea frigorífica		20
Longitud de la línea de refrigerante (unidireccional)			m	Máx. 30
Diferencias de altura verticales		Al aire libre es más alto / más bajo	m	Máx. 20 / Máx. 20
Rango de temperatura de funcionamiento en exteriores		Frío	°C	-15~46
		Calor		-15~20
Filtro de aire		Código	UA29023	UM-FL2EF
Control táctil de serie		Código	UB39023	RC-EX3A

Datos según zona climática templada (Directiva ErP 206/2012)

Los datos se miden en las siguientes condiciones (R32: ISO-T1, -H1).

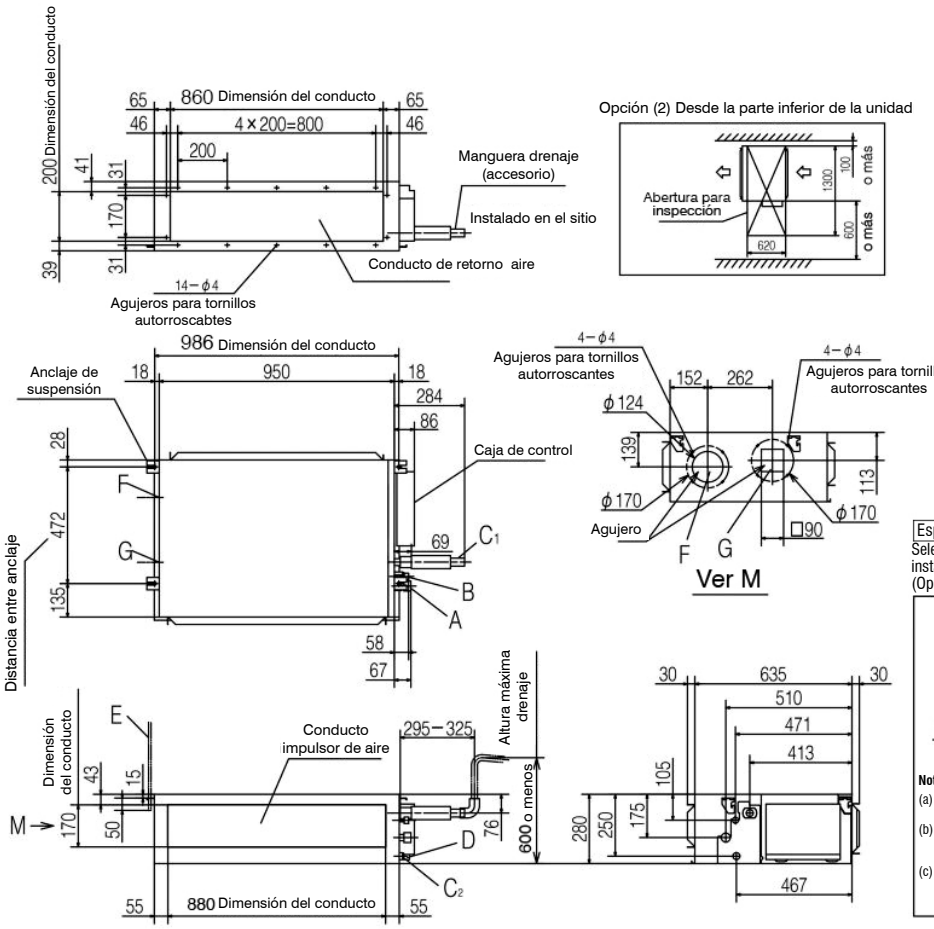
Refrigeración: Temperatura interior de 27 °CBS, 19 °CBH y temperatura exterior de 35 °CBS. Calefacción: Temperatura interior de 20 °CBS y temperatura exterior de 7 °CBS, 6 °CBH.

1. Indica el valor en una cámara anecoica. Durante el funcionamiento estos valores son algo más elevados debido a las condiciones ambientales.
2. Si se realiza una operación de refrigeración cuando la temperatura del aire exterior es de -5 °C o inferior, la unidad exterior debe instalarse en un lugar donde no esté influenciada por el viento natural. Si sopla el viento, la baja presión caerá y la frecuencia del compresor aumentará, lo que hará que la capacidad disminuya y puede provocar que la unidad se averíe.
3. El modelo FDC 71VNP-W podrá funcionar con tuberías de 3/8" y 5/8" siempre y cuando la longitud de la tubería no exceda de los 10 m. La carga adicional será de 60 g/m a partir de 5 m (hasta un máximo de 300 g

Debido a nuestra política de mejora continua, nos reservamos el derecho de realizar cambios en todas las especificaciones sin previo aviso.

DIMENSIONES (mm):

FDUM71VHNP-W



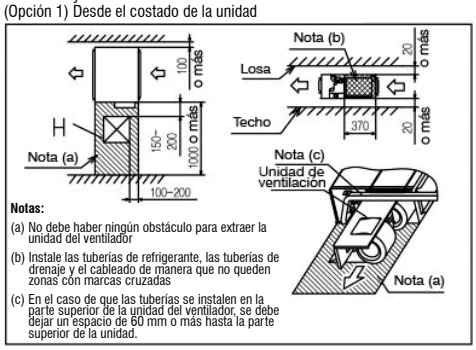
FDUM71VH-	
A) Conexión válvula de servicio gas	5/8"
B) Conexión válvula de servicio líquido	3/8"
C1) Salida descarga drenaje	VP25(O.D.32)
C2) Salida descarga drenaje por gravedad	VP20
D) Orificio para cableado	
E) Pernos de suspensión	M10
F) Abertura de aire exterior para conductos	Ø 150
G) Abertura de salida de aire para conductos	Ø 125
H) Abertura para inspección	450 x 450

Nota (1): La etiqueta con el nombre del modelo está adherida a la tapa de la caja de control

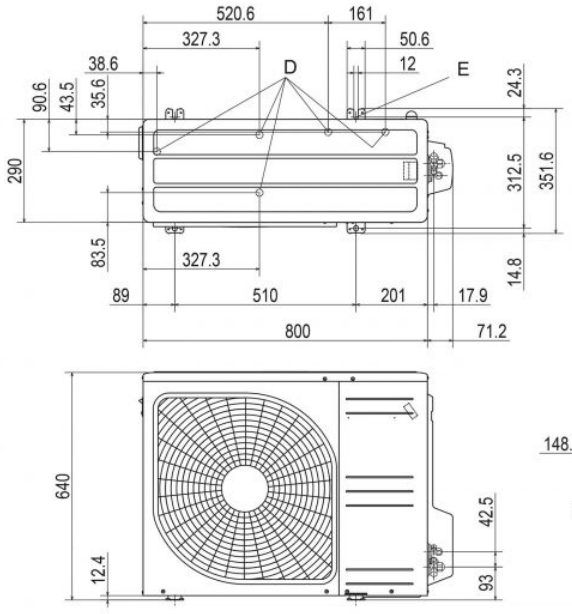
Espacio para instalación y servicio

Seleccione cualquiera de las dos opciones para mantener espacio para la instalación y el servicio.

(Opción 1) Desde el costado de la unidad

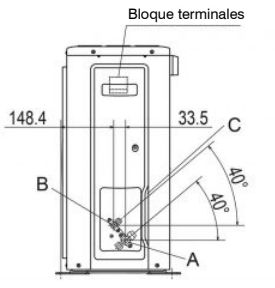


FDC71VNP-W



Unidad exterior FDC71VNP-W	
A) Conexión válvula gas	1/2"
B) Conexión válvula líquido	1/4"
C) Paso cable	
D) Tubo drenaje	Ø 20 x 5
E) Anclaje exterior	M10 x 4

Orificio de extracción del cable



Notas:

(1) No debe estar rodeado de paredes por los cuatro lados.

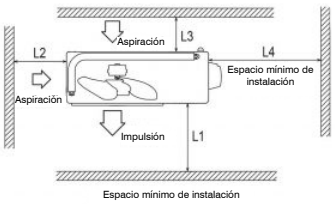
(2) La unidad debe fijarse con pernos de anclaje. y el perno de anclaje no debe sobresalir más de 15 mm

(3) Cuando la unidad esté expuesta a fuertes vientos, colóquela de manera que la salida del ventilador esté orientada perpendicularmente a la dirección dominante del viento.

(4) Deje 1 m o más de espacio por encima de la unidad.

(5) Una pared frente a la salida del ventilador no debe exceder la altura de la unidad.

(6) La etiqueta con el nombre del modelo está adherida en la esquina inferior derecha del panel frontal.



Unidades exteriores	Dimensiones	Ejemplos de instalación			
		I	II	III	IV
FDC71VNP-W	L1	Libre	280	280	180
	L2	100	75	Libre	Libre
	L3	100	80	80	80
	L4	250	Libre	250	Libre