

# Enfriadoras



\*Imagen simulada.

# Lo más destacado de la gama de enfriadoras



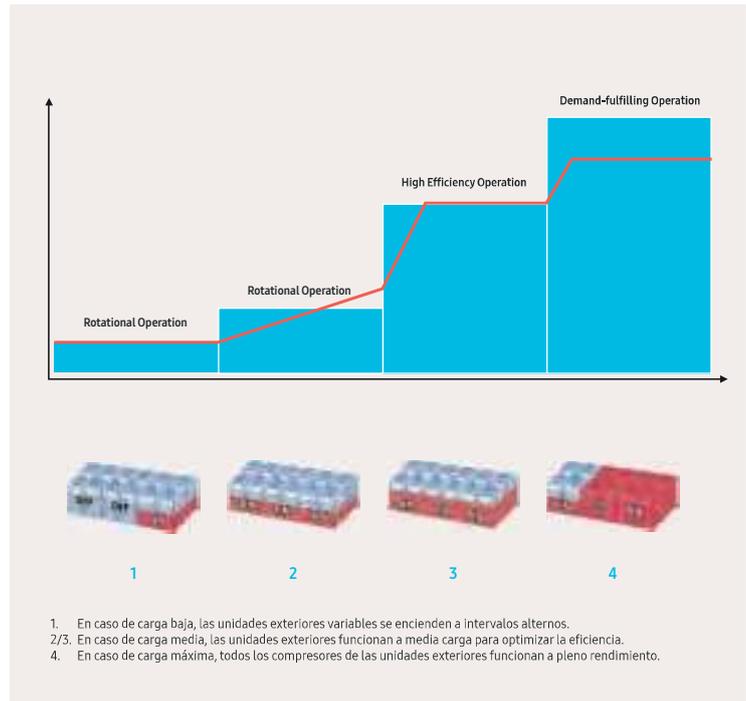
## DVM Chiller

### Función modular

Las unidades exteriores de bomba de calor de DVM Chiller están disponibles en tres tamaños diferentes: 42/56/65 kW. Se puede conectar un máximo de 16 unidades exteriores hasta alcanzar la capacidad máxima de 1040 kW. Al conectar varias unidades en un solo sistema, la carga de trabajo se ajusta automáticamente para ofrecer la máxima eficiencia.

El concepto basado en el agua del sistema DVM Chiller elimina la necesidad de refrigerante en el interior del edificio, lo que lo convierte en una solución más segura que los sistemas VRF tradicionales. Su carga de refrigerante es hasta un 65 % inferior<sup>1</sup> que la de los sistemas VRF tradicionales.

<sup>1</sup> En comparación con un Samsung DVM S de 60 HP con refrigerante R410A, conectado a doce unidades interiores de 14 kW y 100 metros de tuberías.



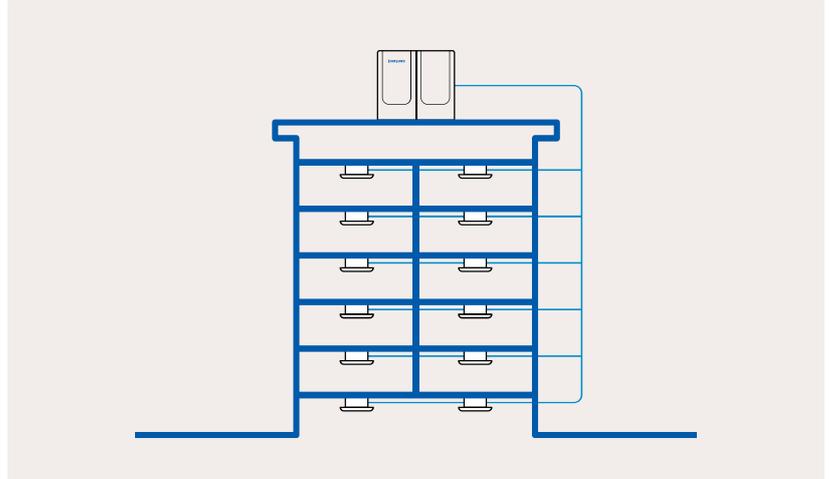
### Controles locales y centralizados

El DVM Chiller utiliza los mismos sistemas de control integrados que un sistema VRF y se puede conectar a un sistema de gestión de edificios (BMS) externo. Gracias al uso del kit fancoil (FCU), también se pueden conectar unidades interiores y sistemas de control de terceros. Con Samsung DMS 2.5, el control y el mantenimiento resultan sencillos.

# Productos de un vistazo

## Enfriadoras (DVM Chiller)

El sistema de climatización Samsung DVM Chiller sigue un concepto modular con la opción de combinar hasta 16 unidades exteriores de HVM para formar una solución de climatización que se puede conectar a una gran variedad de unidades de fancoil. El sistema utiliza agua para calentar o enfriar cómodamente cualquier tipo de espacio.



Gama de productos Samsung disponibles										
Unidades interiores					Unidades exteriores		Controles			
Montaje en pared	Cassette 360	Cassette de 4 vías	Cassette de 1 vía	Hydro Kit	VRF	Mini VRF	Inalámbrico	Por cable		
Conducto	Suelo	Techo	Unidad de ventilación	Consola	Sistema de agua		Centralizado			

Los planos esquemáticos son solo para fines ilustrativos. Para obtener información detallada sobre la instalación, consulte el manual de datos técnicos. La selección del producto exacto dependerá de las condiciones de uso concretas. FCU = Unidad de fancoil. Puede consultar información más detallada y las especificaciones técnicas en las páginas de cada producto de este Catálogo de productos.

# Serie de unidades exteriores DVM Chiller

Tipo de modelo	Imagen	42 kW	56 kW	65 kW
Modelo Estándar (bomba no incluida)		AG042KSVANH/EU	AG056KSVANH/EU	AG070KSVANH/EU

La combinación de módulos permite que cada producto funcione a una alta capacidad. Puede combinar hasta 16 módulos.

## Guía de combinación - exterior

### Guía de modulación

Capacidad total (kW)	Modelo			Ø recomendado control de tipo agua tuberías
	AG042	AG056	AG070	
42	1			40
56		1		40
65			1	50
84	2			50
112		2		65
126	3			65
130			2	80
168		3		80
168 (alta eficiencia)	4			80
195			3	80
210	5			80
224		4		100
252	6			100
260			4	100
280		5		100
294	7			100
325			5	100
336		6		100
336 (alta eficiencia)	8			100
378	9			100
390			6	100
392		7		100
420	10			100
448		8		125

Capacidad total (kW)	Modelo			Ø recomendado control de tipo agua tuberías
	AG042	AG056	AG070	
455			7	125
462	11			125
504		9		125
504 (alta eficiencia)	12			125
520			8	125
546	13			125
560		10		125
585			9	125
588	14			125
616		11		125
630	15			125
650			10	125
672		12		125
672 (alta eficiencia)	16			125
715			11	150
728		13		125
780			12	150
784		14		150
840		15		150
845			13	150
896		16		150
910			14	150
975			15	150
1.040			16	150

# Serie de unidades interiores de fancoil

Tipo de modelo	Imagen	1,9 kW	2,6 kW	3,0 kW	4,2 kW	6,0 kW	7,2 kW	7,8 kW	9,0 kW	10,0 kW
Fancoil con cassette de 1 vía WindFree™			•	•	•					
Fancoil con Cassette de 4 vías WindFree™						•	•		•	•
Fancoil con Cassette 360						•	•		•	•
Fancoil sin carcasa		•		•	•		•	•		
Fancoil con carcasa		•		•	•		•	•		

ENFRIADORAS

# DVM Chiller



- Bomba de calor del HVM Chiller enfriada por aire.
- Permite conectar hasta 16 módulos, ofreciendo una capacidad total de más de 1 MW.
- Modulación de capacidad entre el 15% y el 100%.
- Cada unidad alberga dos compresores Inverter Scroll equipados con tecnología de inyección flash.



Modelo				AG042KSVANH/EU	AG056KSVANH/EU	AG070KSVANH/EU	
Alimentación				Φ, n.º, V, Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz
Rendimiento	Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	kW	42	56	65	
		Calor	kW	42,0	56,0	69,5	
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	kW	12,35	18,67	26,00	
		Calor	kW	11,83	17,50	24,39	
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	19,6	29,6	41,2	
		Calor	A	18,8	27,8	38,7	
	Corriente	Máxima corriente de consumo	A	32	46	58	
		Máximo fusible admisible	A	40	60	75	
Eficiencia	EER Capacidad nominal en frío (la entrada de la bomba no está incluida)	W/W	3,4	3,0	2,5		
	COP Capacidad nominal en calor (la entrada de la bomba no está incluida)	W/W	3,55	3,20	2,85		
	ESEER (la entrada de la bomba no está incluida)	W/W	5,7	5,4	5,0		
Ventilador	aceite	-	Ventilador axial	Ventilador axial	Ventilador axial		
	Número de ventiladores	-	2	2	2		
	Caudal de aire		m³/min	364 (182 x 2)	364 (182 x 2)	392 (196 x 2)	
			l/s	6.067	6.067	6.535	
	Presión estática externa	Máx.		mmAq	8,00	8,00	8,00
			Pa	78,5	78,5	78,5	
Motor del ventilador	aceite	-	Motor BLDC	Motor BLDC	Motor BLDC		
	Potencia x n	W	630 x 2	630 x 2	630 x 2		
Tipo de	Intercambiador de calor del lado agua	-	Placa de soldadura	Placa de soldadura	Placa de soldadura		
	Caudal de agua (frío/calor)	l/min	120/120	160/160	186/200		
	Pérdida de carga (ajuste especificado)	kPa	60	100	120		
	Máx. Presión operativa	MPa	1	1	1		
	Tipo de conexión	-	BRIDA	BRIDA	BRIDA		
	Conexión de tuberías (entrada/salida)		Ø, mm	40	40	50	
			Ø, pulgadas	1 1/2	1 1/2	2	
	Cantidad	-	2	2	2		
Conexiones de cableado	Comunicación	Mín.	mm2	0,75	0,75	0,75	
		Observación		F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Tipo de	refrigerante	-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)				
	Carga de fábrica	kg/tCO <sub>2</sub> e	18/37,58	18/37,58	18/37,58		
Sonido 2	Presión sonora	Enfriamiento	dB(A)	60	62	63	
		Calor	dB(A)	57	59	64	
	Potencia sonora	dB(A)	80	83	85		
Dimensiones externas	Peso neto	kg	446,0	446,0	465,0		
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	1.795 x 1.695 x 765	1.795 x 1.695 x 765	1.795 x 1.695 x 765		
Intervalo de temperatura del agua operativa	Enfriamiento	°C	5,0-25,0	5,0-25,0	5,0-25,0		
	Enfriamiento (si se utiliza agua salada)	°C	-10,0-25,0	-10,0-25,0	-10,0-25,0		
	Calor	°C	25,0-55,0	25,0-55,0	25,0-55,0		
Intervalo de caudal de agua operativo	Caudal de agua	l/min	60-240	80-320	93-400		
	Almacenamiento mínimo de agua en el sistema	L	294	392	490		
Intervalo de temperatura ambiente operativa	Enfriamiento	°C	-15,0-48,0	-15,0-48,0	-15,0-48,0		
	Calor	°C	-25,0-43,0	-25,0-43,0	-25,0-43,0		
P.V.R (Euros) unidad exterior				25.140	27.080	28.775	

## Accesorios



Control de módulos	DMS2.5	Pasarela BACnet	Control táctil centralizado	Control de encendido/apagado	Módulo PIM (módulo de interfaz analógico)	Pasarela LonWorks	Módulo de interfaz de contacto externo
MCM-A00N	MIM-D01AN	MIM-B17BN	MCM-A300N	MCM-A202DN	MIM-B16N	MIM-B18BN	MIM-B14
245 €	2.190 €	3.660 €	1.860 €	200 €	600 €	3.660 €	40 €

# Fancoil Cassette de 1 vía WindFree™

- Suministro de aire de una vía mediante una lama de 100 mm de ancho.
- Ventilador de flujo cruzado accionado por un motor BLDC.
- Bomba de desagüe de condensado integrada.
- Kit de válvula de 3 vías opcional.
- Disponible en función WindFree™.
- Compatible con control de kit Wi-Fi.



Modelo			AG026TN1DKH/EU	AG032TN1DKH/EU	AG042TN1DKH/EU	
Alimentación		Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	
Modo			HP	HP	HP	
Rendimiento	Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	kW	2,60	3,00	4,20
		Calor	kW	2,90	3,40	5,00
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	27	35	55
		Calor	W	27	35	55
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,14	0,19	0,29
		Calor	A	0,14	0,19	0,29
Intercambiador de calor	refrigerante	-	Lama y tubo	Lama y tubo	Lama y tubo	
Ventilador	refrigerante	-	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	Ventilador de flujo cruzado	
	Número de ventiladores	ea	1	1	1	
	Caudal de aire	A/M/B	m³/min	6,8/5,8/4,9	7,8/6,8/5,8	14,6/12,6/10,7
Motor del ventilador	refrigerante	-	BLDC	BLDC	BLDC	
	Potencia x n	W	27 x 1	27 x 1	65 x 1	
Agua	Caudal de agua	Enfriamiento	l/min	7,5	9,6	11,9
	Caudal de agua	Calor	l/min	8,4	9,7	14,4
	Descenso de presión	Enfriamiento	kPa	23,0	34,5	45,0
	Descenso de presión	Calor	kPa	28,0	35,8	64,6
Conexiones de tuberías	Tipo de	tubería de líquido (ENTRADA)		PF MACHO	PF MACHO	PF MACHO
		Ø, mm (pulgadas)		20A (3/4")	20A (3/4")	20A (3/4")
	Tipo de	tubería de líquido (SALIDA)		PF MACHO	PF MACHO	PF MACHO
		Ø, mm (pulgadas)		20A (3/4")	20A (3/4")	20A (3/4")
Aislamiento térmico		-	Tuberías de entrada y salida	Tuberías de entrada y salida	Tuberías de entrada y salida	
Tubería de desagüe		Ø, mm	VP20 (Ext. 26, Int. 20)	VP20 (Ext. 26, Int. 20)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	
Sonido	Presión sonora1	(A/M/B)	dB(A)	33/31/29	38/35/31	40/37/33
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	50	53	59
Dimensiones	Peso neto	kg	10,1	10,1	14,0	
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	970 × 135 × 410	970 × 135 × 410	1.200 × 138 × 450	
Cubierta	Material	-	Plástico	Plástico	Plástico	
Panel	Modelo del panel	-	PC1NWFMBN(WindFree™)	PC1NWFMBN(WindFree™)	PC1BWFMBN(WindFree™)	
Accesorios adicionales	Bomba de desagüe	tubería de líquido (SALIDA)	-	Integrada	Integrada	Integrada
		Máx. Altura de elevación/capacidad	mm/(cc/min)	750/400	750/400	750/400
	Kit de válvula de 3 vías (opcional)	-	ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3	
	Filtro	-	-	-	-	-
P.V.R (Euros) unidad interior			1.175	1.215	1.585	

## Accesorios



Panel WindFree™ (opcional)	Panel WindFree™ (opcional)	Módulo de interfaz de fancoil	Control remoto inalámbrico	Control de tipo simple	Control táctil	Control remoto
PC1NWFMBN	PC1BWFMBN	MIM-F10N	AR-EH03E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N
310 €	310 €	105 €	65 €	105 €	145 €	205 €

# Fancoil Cassette de 4 vías WindFree™

- Suministro de aire de cuatro vías mediante lamas ajustables de modo independiente.
- Ventilador de transmisión directa accionado por un motor BLDC.
- Bomba de desagüe de condensado integrada.
- Kit de válvula de 3 vías opcional.
- Compatible con control de kit Wi-Fi.
- Disponible en función WindFree™.



Modelo			AG060AN4DKH/EU	AG072AN4DKH/EU	AG090AN4DKH/EU	AG105AN4DKH/EU	
Alimentación		Ø, V, Hz	1Ø, 220-240 V, 50/60 Hz	1Ø, 220-240 V, 50/60 Hz	1Ø, 220-240 V, 50/60 Hz	1Ø, 220-240 V, 50/60 Hz	
Modo		-	HP	HP	HP	HP	
Rendimiento	Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	kW	6,0	7,2	9,0	10,0
		Calor	kW	7,3	8,5	10,0	10,7
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	50	73	82	99
		Calor	W	50	73	82	99
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,37	0,50	0,58	0,79
		Calor	A	0,37	0,50	0,58	0,79
Intercambiador de calor	tubería de líquido (SALIDA)	-	Lama y tubo	Lama y tubo	Lama y tubo	Lama y tubo	
Ventilador	tubería de líquido (SALIDA)	-	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	
	Número de ventiladores	-	1	1	1	1	
	Caudal de aire	A/M/B	m³/min	18,9/16,5/13,6	21,3/18,2/13,6	23,3/21,3/19,4	30,1/26,2/19,4
Motor del ventilador	tubería de líquido (SALIDA)	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	
	Potencia x n	-	W	65 x 1	65 x 1	97 x 1	97 x 1
Agua	Caudal de agua	Enfriamiento	l/min	17,5	20,8	26,0	28,9
	Caudal de agua	Calor	l/min	21,1	24,5	28,9	30,9
	Descenso de presión	Enfriamiento	kPa	27,0	36,0	46,8	56,3
	Descenso de presión	Calor	kPa	37,3	48,6	56,3	63,4
Conexiones de tuberías	Tipo de	tubería de líquido (ENTRADA)	PF MACHO	PF MACHO	PF MACHO	PF MACHO	
	Ø, mm (pulgadas)	-	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	
	Tipo de	tubería de líquido (SALIDA)	PF MACHO	PF MACHO	PF MACHO	PF MACHO	
	Ø, mm (pulgadas)	-	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	
Aislamiento térmico	-	-	Tuberías de entrada y salida				
Tubería de desagüe	-	Ø, mm	VP25 (Ext. 32, Int. 25)				
Sonido	Presión sonora	(A/M/B)	dB(A)	37/33/30	41/36/30	42/39/36	45/41/37
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	56	60	58	60
Dimensiones	Peso neto	-	kg	15,5	15,5	18,0	18,0
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	-	mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 246 x 840	840 x 246 x 840
Panel	Modelo del panel	-	-	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PPC4NUFMAN	PC4NUFMAN
Accesorios adicionales	Bomba de desagüe	tubería de líquido (SALIDA)	-	Integrada	Integrada	Integrada	Integrada
		Máx. Altura de elevación/capacidad	mm/cc/min	750/400	750/400	750/400	750/400
	Kit de válvula de 3 vías (opcional)	-	-	ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3
	Filtro	-	-	Filtro de microfibrá	Filtro de microfibrá	Filtro de microfibrá	Filtro de microfibrá
<b>P.V.R. (Euros) unidad interior</b>				<b>1.150</b>	<b>1.190</b>	<b>1.475</b>	<b>1.595</b>

## Accesorios



Panel WindFree™	Módulo de interfaz de fancoil	Control remoto inalámbrico	Control de tipo simple	Control táctil	Control remoto
PC4NUFMAN	MIM-F10N	AR-EH03E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N
315 €	105 €	65 €	105 €	145 €	205 €

# Fancoil Cassette 360

- Suministro de aire de 360°.
- Descarga sin lamas. Los ventiladores de refuerzo se pueden controlar de forma individual, lo que permite la salida del caudal de forma totalmente horizontal. El efecto Coanda se crea incluso sin techo.
- Kit de válvula de 3 vías (opcional).
- Compatible con control de kit Wi-Fi.
- Bomba de desagüe de condensado integrada.
- Predisposición de la entrada de aire a dejar entrar aire fresco.
- Panel de cassette circular o cuadrado.
- Sensor de detección de movimiento opcional.



Modelo				AG060MN4PKH/EU	AG072MN4PKH/EU	AG090MN4PKH/EU	AG105MN4PKH/EU
Alimentación			Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz
Modo			-	HP	HP	HP	HP
Rendimiento	Capacidad (Nominal)	Enfriamiento	kW	6,0	7,2	9,0	10,0
		Calor	kW	7,3	8,5	10,0	10,7
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	58	58	77	100
		Calor	W	58	58	77	100
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,50	0,50	0,62	0,79
		Calor	A	0,50	0,50	0,62	0,79
Intercambiador de calor	tubería de líquido (SALIDA)		-	Lama y tubo	Lama y tubo	Lama y tubo	Lama y tubo
Ventilador	tubería de líquido (SALIDA)		-	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador
	Número de ventiladores		ea	1	1	1	1
	Caudal de aire	A/M/B	m³/min	21,0/17,5/15,0	25,5/22,0/19,8	29,5/24,0/19,8	31,5/22,5/19,8
Motor del ventilador	tubería de líquido (SALIDA)		-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Potencia x n		W	65 x 1	97 x 1	97 x 1	97 x 1
Agua	Caudal de agua	Enfriamiento	l/min	17,5	20,8	26,0	28,9
	Caudal de agua	Calor	l/min	21,1	24,5	28,9	30,9
	Descenso de presión	Enfriamiento	kPa	27,0	26,0	38,5	47,4
	Descenso de presión	Calor	kPa	37,6	35,6	47,4	53,2
Conexiones de tuberías	Tipo de	tubería de líquido (ENTRADA)		PF MACHO	PF MACHO	PF MACHO	PF MACHO
		Ø, mm (pulgadas)		20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)
	Tipo de	tubería de líquido (SALIDA)		PF MACHO	PF MACHO	PF MACHO	PF MACHO
		Ø, mm (pulgadas)		20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)
	Aislamiento térmico		-	Tuberías de entrada y salida			
Tubería de desagüe		Ø, mm	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	
Sonido	Presión sonora	(A/M/B)	dB(A)	40/37/32	39/35/33	43/38/33	45/39/33
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	57	58	60	62
Dimensiones	Peso neto		kg	21,0	25,0	25,0	25,0
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)		mm	947 x 281 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947
Cubierta	Material		-	-	-	-	-
Panel	Modelo del panel	Blanco		PC4NUDMAN	PC4NUNMAN	PC4NUNMAN	PC4NUNMAN
				PC4NUNMAN	PC4NUNMAN	PC4NUNMAN	PC4NUNMAN
		Negro		PC4NBDMAN	PC4NBDMAN	PC4NBDMAN	PC4NBDMAN
				PC4NBNMAN	PC4NBNMAN	PC4NBNMAN	PC4NBNMAN
Accesorios adicionales	Bomba de desagüe	tubería de líquido (SALIDA)		Integrada	Integrada	Integrada	Integrada
		Máx. Altura de elevación/capacidad	mm/(cc/min)	750/400	750/400	750/400	750/400
		Kit de válvula de 3 vías	(opcional)	ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3
	Filtro		-	Filtro de microfibra	Filtro de microfibra	Filtro de microfibra	Filtro de microfibra
<b>P.V.R (Euros) unidad interior</b>				<b>1.390</b>	<b>1.535</b>	<b>1.765</b>	<b>2.025</b>

## Accesorios



Panel (obligatorio)	Panel (obligatorio)	Panel (obligatorio)	Panel (obligatorio)	Módulo de interfaz de fancoil	Control remoto inalámbrico	Control táctil	Control remoto por cable	Control de tipo simple	Sensor de detección de movimiento (opcional)
PC4NBDMAN	PC4NBNMAN	PC4NUDMAN	PC4NUNMAN	MIM-F10N	AR-EH03E	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MWR-SH00N	MCR-SME
65 €	105 €	145 €	205 €	350 €	45 €	310 €	285 €	285 €	285 €

# Fancoil sin carcasa

- Solución lista para utilizar en combinación con el HVM Chiller.
- Instalación vertical u horizontal.
- Kit de válvula de 3 vías incluido de serie.
- Kit de fancoil incluido de serie.
- Tubería de desagüe opcional.
- Batería de calor de 4 tuberías opcional.
- Kit de válvula de 3 vías de 4 tuberías opcional.
- Depósito de desagüe auxiliar vertical/horizontal.



Modelo				ACL-18DF	ACL-25DF	ACL-35DF	ACL-55DF	ACL-65DF
Alimentación	Φ, V, Hz			1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz				
Modo	-			HP	HP	HP	HP	HP
Rendimiento	Capacidad (Nominal)	Enfriamiento (A/M/B)	kW	1,91/1,66/1,34	2,87/2,34/1,73	4,24/3,20/2,47	7,19/5,69/4,32	7,78/6,07/4,00
		Calor (A/M/B)	kW	2,15/1,81/1,50	2,91/2,35/1,73	4,24/3,24/2,47	7,19/5,69/4,32	8,37/6,53/4,39
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento (A/M/B)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40	182/127/86	244/169/109
		Calor (A/M/B)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40	182/127/86	244/169/109
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,26	0,28	0,45	0,90	1,20
		Calor	A	0,26	0,28	0,45	0,90	1,20
Intercambiador de calor	tubería de líquido (SALIDA)	-		Lama y tubo				
Ventilador	tubería de líquido (SALIDA)	-		Ventilador centrífugo de doble aspiración				
	Número de ventiladores	ea		2	2	2	3	3
	Caudal de aire	A/M/B	m³/min	5,7/4,5/3,5	7,6/5,7/4,0	11,7/8,3/6,0	16,8/12,8/9,5	23,2/17,0/10,7
Motor del ventilador	tubería de líquido (SALIDA)	-		Climatizador de tres pasos				
	Potencia x n	W		53/36/24	56/43/29	90/50/40	182/127/86	244/169/109
Agua	Caudal de agua	Enfriamiento	l/min	5,6	8,4	12,4	21,1	22,9
		Calor	l/min	6,2	8,4	12,4	20,2	24,2
	Descenso de presión	Enfriamiento	kPa	17	24	35	39	42
		Calor	kPa	20	24	35	35	47
Conexiones de tuberías	Tipo de tubería de líquido (ENTRADA)	-		Hembra	Hembra	Hembra	Hembra	Hembra
		Dimensión	ø, mm (pulgadas)	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Tipo de tubería de líquido (SALIDA)	-		Hembra	Hembra	Hembra	Hembra	Hembra
		Dimensión	ø, mm (pulgadas)	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Aislamiento térmico	-		-	-	-	-	-
	Tubería de desagüe	ø, mm		-	-	-	-	-
Sonido	Presión sonora (A/M/B)	dB(A)		42/36/32	40/34/28	45/35/27	53/46/39	59/52/41
	Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)		50/44/40	48/42/36	53/43/35	61/54/47	67/60/49
Dimensiones	Peso neto	kg		18,0	23,0	27,0	37,0	37,0
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm		725 x 224 x 535	935 x 224 x 535	1.145 x 224 x 535	1.355 x 249 x 535	1.355 x 249 x 535
Cubierta	Material	-		-	-	-	-	-
Panel	Modelo del panel	-		-	-	-	-	-
Accesorios adicionales	Bomba de desagüe	tubería de líquido (SALIDA)	opcional	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP
		Máx. Altura de elevación/capacidad	mm/(cc/min)	750/133	750/133	750/133	750/133	750/133
	Batería de calor	4 tuberías	opcional	ACL-A018HC	ACL-A025HC	ACL-A035HC	ACL-A055HC	ACL-A055HC
	Válvula de 3 vías	4 tuberías	opcional	ACL-A018V3	ACL-A018V3	ACL-A018V3	ACL-A055V3	ACL-A055V3
	Depósito de desagüe auxiliar	Vertical	opcional	ACL-ADV	ACL-ADV	ACL-ADV	ACL-ADV	ACL-ADV
		Horizontal	opcional	ACL-ADH	ACL-ADH	ACL-ADH	ACL-ADH	ACL-ADH
	Filtro	-		Polipropileno lavable				
<b>P.V.R (Euros) unidad interior</b>				<b>990</b>	<b>1.030</b>	<b>1.110</b>	<b>1.360</b>	<b>1.470</b>

## Accesorios



Módulo de interfaz de fancoil	Kit fancoil	Control táctil	Control remoto	Control de tipo simple
MIM-F10N	MIM-F00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MWR-SH00N
105 €	435 €	145 €	205 €	105 €

# Fancoil con carcasa

- Solución lista para utilizar en combinación con el HVM Chiller.
- Instalación vertical u horizontal.
- Kit de válvula de 3 vías incluido de serie.
- Kit de fancoil incluido de serie.
- Tubería de desagüe opcional.
- Batería de calor de 4 tuberías opcional.
- Kit de válvula de 3 vías de 4 tuberías opcional.
- Depósito de desagüe auxiliar vertical/horizontal.



Modelo				ACL-18DG	ACL-25DG	ACL-35DG	ACL-55DG	ACL-65DG
Alimentación	Φ, V, Hz			1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz				
Modo				HP	HP	HP	HP	HP
Rendimiento	Capacidad (Nominal)	Enfriamiento (A/M/B)	kW	1,91/1,66/1,34	2,87/2,34/1,73	4,24/3,20/2,47	7,19/5,69/4,32	7,78/6,07/4,00
		Calor (A/M/B)	kW	2,15/1,81/1,50	2,91/2,35/1,73	4,24/3,24/2,47	7,19/5,69/4,32	8,37/6,53/4,39
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento (A/M/B)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40	182/127/86	244/169/109
		Calor (A/M/B)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40	182/127/86	244/169/109
	Intensidad nominal	Enfriamiento	A	0,26	0,28	0,45	0,90	1,20
		Calor	A	0,26	0,28	0,45	0,90	1,20
Intercambiador de calor	tubería de líquido (SALIDA)			Lama y tubo				
Ventilador	tubería de líquido (SALIDA)			Ventilador centrífugo de doble aspiración				
	Número de ventiladores	ea		2	2	2	3	3
	Caudal de aire	A/M/B	m³/min	5,7/4,5/3,5	7,6/5,7/4,0	11,7/8,3/6,0	16,8/12,8/9,5	23,2/17,0/10,7
Motor del ventilador	tubería de líquido (SALIDA)			Climatizador de tres pasos				
	Potencia x n	W		53/36/24	56/43/29	90/50/40	182/127/86	244/169/109
Agua	Caudal de agua	Enfriamiento	l/min	5,6	8,4	12,4	21,1	22,9
		Calor	l/min	6,2	8,4	12,4	20,2	24,2
	Descenso de presión	Enfriamiento	kPa	17	24	35	39	42
		Calor	kPa	20	24	35	35	47
Conexiones de tuberías	Tipo de tubería de líquido (ENTRADA)			Hembra	Hembra	Hembra	Hembra	Hembra
		Dimensión		ø, mm (pulgadas)	1/2	1/2	1/2	3/4
	Tipo de tubería de líquido (SALIDA)			Hembra	Hembra	Hembra	Hembra	Hembra
		Dimensión		ø, mm (pulgadas)	1/2	1/2	1/2	3/4
Aislamiento térmico				-	-	-	-	-
Tubería de desagüe		ø, mm		-	-	-	-	-
Sonido	Presión sonora (A/M/B)	dB(A)		42/36/32	40/34/28	45/35/27	53/46/39	59/52/41
	Potencia sonora (A/M/B)	dB(A)		50/44/40	48/42/36	53/43/35	61/54/47	67/60/49
Dimensiones	Peso neto	kg		22,0	29,0	35,0	45,0	45,0
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm		774x564x226	984x564x226	1194 x 564 x 226	1404 x 564 x 251	1404 x 564 x 251
Cubierta	Material				-	-	-	-
Panel	Modelo del panel				-	-	-	-
Accesorios adicionales	Bomba de desagüe	tubería de líquido (SALIDA)	opcional	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP
		Máx. Altura de elevación/capacidad	mm/(cc/min)	750/133	750/133	750/133	750/133	750/133
	Batería de calor	4 tuberías	opcional	ACL-A018HC	ACL-A025HC	ACL-A035HC	ACL-A055HC	ACL-A055HC
	Válvula de 3 vías	4 tuberías	opcional	ACL-A018V3	ACL-A018V3	ACL-A018V3	ACL-A055V3	ACL-A055V3
	Depósito de desagüe auxiliar	Vertical	opcional	ACL-ADV	ACL-ADV	ACL-ADV	ACL-ADV	ACL-ADV
		Horizontal	opcional	ACL-ADH	ACL-ADH	ACL-ADH	ACL-ADH	ACL-ADH
Filtro					Polipropileno lavable	Polipropileno lavable	Polipropileno lavable	Polipropileno lavable
<b>P.V.R (Euros) unidad interior</b>				<b>1.120</b>	<b>1.180</b>	<b>1.275</b>	<b>1.615</b>	<b>1.745</b>

## Accesorios



Módulo de interfaz de fancoil	Kit fancoil	Control táctil	Control remoto	Control de tipo simple
MIM-F10N	MIM-F00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MWR-SH00N
105 €	435 €	145 €	205 €	105 €

# Herramienta de selección de enfriadoras Samsung (DVM Chiller)

Para apoyar a los ingenieros en el diseño de un sistema Samsung DVM Chiller que emplee agua, Samsung ha creado una herramienta de selección fácil de usar pensando en su comodidad. Esta herramienta le ayudará a diseñar todo el sistema de forma modular, simplificando y acelerando el proceso. La Herramienta de selección de Samsung DVM no requiere ninguna instalación de software y está disponible gratis en internet para que pueda comenzar cuanto antes a crear y diseñar sus futuros proyectos.

## Configuración fácil del sistema

La interfaz de arrastrar y soltar de la Herramienta de selección de HVM le permite configurar fácil y rápidamente el sistema DVM Chiller. A partir de la configuración seleccionada, la herramienta genera información, como el caudal total de agua y el descenso total de presión del sistema, lo que le permitirá elegir las bombas y tuberías de agua más adecuadas. Los valores de frío y calor se calculan automáticamente en función de las condiciones de diseño seleccionadas para el proyecto (temperatura ambiente, temperatura externa, temperatura del agua).



## Información técnica completa

La Herramienta de selección de DVM Chiller incluye un listado de unidades exteriores Chiller y unidades de fancoil interiores de Samsung disponibles. También ofrece una visión general de los accesorios y componentes hidráulicos fundamentales e incluye los datos de eficiencia necesarios (SCOP, COP, SEER y EER). Para permitir el ajuste previo de las válvulas de equilibrado, el listado detallado de unidades interiores incluye el caudal de agua, el descenso de presión y los datos de diferencia de presión de la línea de agua en la que se produce el mayor descenso de presión.



## Informe de proyecto automático

Puede optar por realizar una simulación exhaustiva del consumo de energía anual basada en un conjunto fijo de parámetros y la zona climática seleccionada para el modo de calor (cálido, medio, frío). Se pueden generar documentos PDF de alta resolución con diagramas de cableado y diagramas hidráulicos de las unidades interiores y exteriores que incluyan las dimensiones de las tuberías. El informe completo del proyecto se presenta de forma fácil de entender.

## Archivo de especificaciones de concursos

Se puede generar un archivo de especificaciones de un concurso que incluya todas las descripciones de los productos, explicaciones y datos técnicos completos. También puede personalizar el documento añadiendo información adicional acerca del cliente y el diseñador.



## Cómo acceder



Acceso



Diseño



Soporte

Para acceder a la Herramienta de selección de DVM Chiller, abra el navegador<sup>1</sup> y acceda a [hvm.openforce.com](http://hvm.openforce.com). No es necesario instalar ningún programa adicional.

Cree su proyecto, diseñe el sistema HVM y genere un informe automatizado y un archivo de especificaciones del concurso online.

Si necesita ayuda, consulte el manual, que se puede descargar directamente a través de la herramienta de selección de HVM.

<sup>1</sup> Se recomienda utilizar el navegador Google Chrome para acceder al Partner Portal Samsung Climate Solutions.