

SAMSUNG
Climate Solutions



Cassette 360

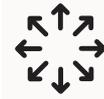
Cassette 360



Stylish Design



Booster Fan



Circular Air Flow



Circular LED Display



Auto Elevation Panel (Optional)



Wifi Control (Optional)



Air Purification Panel (Optional)



Motion Detect Sensor (Optional)

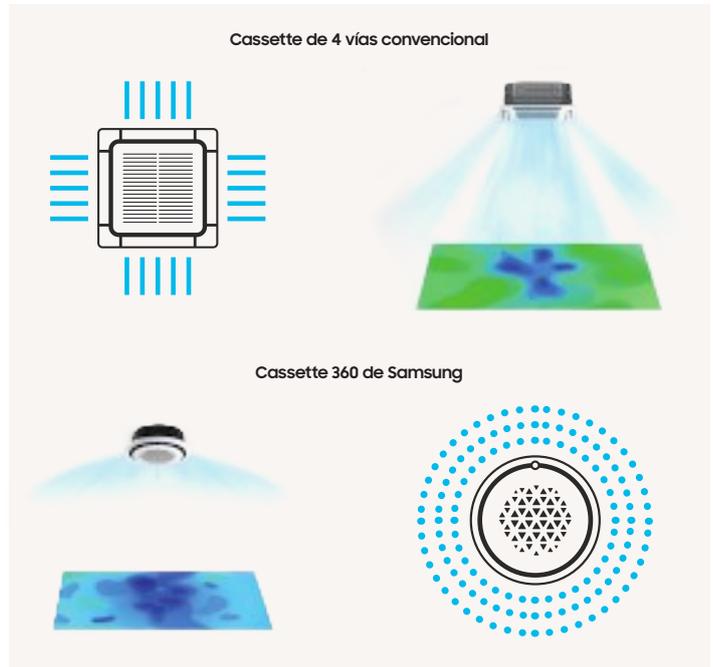
Distribución de aire uniforme en 360°

A diferencia de las unidades de cassette de 4 vías convencionales¹, que crean zonas con caudales de aire desiguales², Cassette 360 llega hasta el último rincón de una habitación o espacio. Su salida de aire circular distribuye el aire frío en todas las direcciones. El diseño sin lamas mantiene un ambiente fresco y cómodo, sin crear corrientes de aire frío³. Además, envía el aire un 25% más lejos debido a que no tiene lamas que bloqueen el caudal de aire¹.

¹ Las pruebas de Samsung comparan el cassette 360 con un climatizador convencional Cassette de 4 vías.

² La diferencia de temperatura es inferior a 0,6 °C en un radio de 9,3 m.

³ Sin corrientes de aire frío a una altura de entre 0 y 1,5 m (con una unidad interior de 14,0 kW) y en un radio de 5 m.



No todas las funciones están disponibles en todos los modelos.

Control de la descarga de aire sin lamas

La dirección del caudal de aire se ajusta fácilmente sin el uso de lamas, mediante 3 ventiladores de refuerzo. La distribución del aire de tipo lluvia (conocida como efecto «Coanda») mantiene la habitación climatizada y confortable en todo momento. La innovadora tecnología supera los límites habituales de los dispositivos convencionales que utilizan lamas, ya que estas obstruyen el aire en ángulos bajos y provocan un caudal de aire considerablemente bajo¹. El sensor de detección de movimiento (MDS) está disponible para el Cassette 360.

¹ Se basa en pruebas internas en comparación con un climatizador general cassette de 4 vías.



Pantalla LED circular

La unidad cuenta con un elegante panel y una intuitiva pantalla LED circular que permite a los usuarios elegir o ajustar la dirección del caudal de aire con un control remoto inalámbrico (jog/shuttle). Además, la pantalla LED también controla otras informaciones esenciales de funcionamiento, como el filtro, la dirección del caudal de aire, el estado del filtro y los posibles errores. Así pues, de un vistazo es posible saber hacia dónde va el aire y cuál es el rendimiento del Cassette 360.



Diseño elegante

El Cassette 360 está disponible en blanco o negro y en diseño de panel cuadrado o circular. Además, se puede instalar en falso techo o expuesto. Tiene un innovador diseño circular que añade un toque de estilo a cualquier habitación. Con el panel circular, puede encajar en espacios muy pequeños de solo 225 mm¹ de altura de falso techo, lo cual da una flexibilidad mucho mayor, dado que puede instalarse en un abanico más amplio de lugares.

¹ El mínimo espacio en el techo que requiere la altura de instalación puede variar en función del diseño del panel: circular o cuadrado. Los paneles de tipo cuadrado requieren 30 mm más de altura en el techo que los de tipo circular.

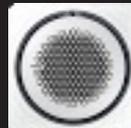
Panel disponible en



Blanco circular



Negro circular



Blanco cuadrado



Negro cuadrado

Especificaciones

Cassette 360 gama CAC R32

- Suministro de aire de 360°.
- Descarga sin lamas gracias a tres pequeños ventiladores de refuerzo.
- Bomba de desagüe de condensado integrada (750 mm H₂O).
- Modo de techo alto para alturas de hasta 4,6 m (12,8/14,0 kW), 3,9 m (11,2 kW), 3,5 m (4,5-9,0 kW).

- Panel de cassette circular o cuadrado.
- El sensor de detección de movimiento es opcional para el panel de cassette cuadrado.
- Panel PM 1.0 opcional.



Unidad interior			AC071RN4PKG/EU	AC100RN4PKG/EU	AC120RN4PKG/EU	AC140RN4PKG/EU
Unidad exterior - Monofásica			AC071RXADKG/EU	AC100RXADKG/EU	AC120RXADKG/EU	AC140RXADKG/EU
Unidad exterior - Trifásica			-	AC100RXADNG/EU	AC120RXADNG/EU	AC140RXADNG/EU
Capacidad						
	Enfriamiento (Mín./Nominal/Máx.)	kW	1,50/7,10/8,70	3,00/10,00/12,00	3,50/12,00/13,50	3,50/13,40/15,50
	Calor a +7 °C (Mín./Nominal/Máx.)	kW	1,90/8,00/9,00	2,20/11,20/15,50	3,50/13,20/15,50	3,50/15,50/18,00
	Calor a -5 °C	kW	7,80	11,00	12,90	15,20
	Calor a -15 °C	kW	7,00	9,70	11,50	13,50
Rendimiento						
Eficiencia energética en enfriamiento	SEER ¹	W/W	6,7/ A++	6,8/ A++	6,0/ A+	6,4
	Consumo energético	kWh/a	371	515	700	-
	Pdesignc	kW	7,1	10,0	12	13,4
	EER	W/W	2,60	3,08	2,69	2,81
Eficiencia energética en calor	SCOP ¹	W/W	4,2/ A+	4,3/ A+	4,0/ A+	4,1
	Consumo energético	kWh/a	1.500	1.726	2.275	-
	Pdesignh (promedio)	kW	4,5	5,3	6,5	8,4
	COP ¹	W/W	3,23	3,50	3,26	3,35
Caudal de aire	Unidad interior (A/M/B)	m ³ /min	51,0	72,0	72,0	110,0
Potencia acústica	Unidad interior	dB(A)	53	61	61	61
	Unidad exterior	dB(A)	65	69	70	69
Presión acústica	Unidad interior (A/M/B)	dB(A)	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
	Unidad exterior (H/L)	dB(A)	51/49	54/52	56/54	54/53
Ventilador/Unidad exterior	Tipo		Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
	Potencia	W	65	97	97	97
	Número de ventiladores	-	1	1	1	1
Intervalo de temperatura operativa	Enfriamiento	°C	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50
	Calor	°C	-20,0-24,0	-20,0-24,0	-20,0-24,0	-20,0-24,0
Datos eléctricos						
Fuente de alimentación	Unidad interior	Φ, n,º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
	Unidad exterior monofásica	Φ, n,º, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
	Unidad exterior trifásica	Φ, n,º, V, Hz	-	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
Tipo de compresor	Unidad exterior	Tipo	BLDC Twin	BLDC Twin	BLDC Twin	BLDC Twin
Potencia (Mín./Nominal/Máx.)	Enfriamiento	kW	0,35/2,73/3,60	0,60/3,24/4,70	0,90/4,45/5,30	0,80/4,76/6,45
	Calor	kW	0,35/2,48/3,95	0,46/3,20/5,40	0,75/4,05/5,60	0,70/4,62/7,36
Intensidad nominal	Enfriamiento (Mín./Est./Máx.)	A	2,00/10,7/16,00	3,00/14,40/20,40	0,75/4,05/5,60	3,70/20,60/28,00
	Calor (Mín./Est./Máx.)	A	2,0/10,7/17,0	3,0/14,4/20,4	3,7/17,7/26,0	3,7/20,6/28,0
	Enfriamiento - Trifásico (Mín./Est./Máx.)	A	-	1,5/5,1/7,1	2,1/6,9/10,0	2,1/7,3/10,5
	Calor - Trifásico (Mín./Est./Máx.)	A	-	1,2/5,0/8,4	2,1/6,3/12,0	1,9/7,1/12,0
Dimensiones						
Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	Unidad interior	mm	947x281x947	947x365x947	947x365x947	947x365x947
	Unidad exterior	mm	880x798x310	940x998x330	940x998x330	940x1.210x330
Peso neto	Unidad interior	kg	20,2	23,5	23,5	25,5
	Unidad exterior	kg	51,0	75,0	81,0	91,5



Unidad interior		AC071RN4PKG/EU	AC100RN4PKG/EU	AC120RN4PKG/EU	AC140RN4PKG/EU	
Unidad exterior - Monofásica		AC071RXADKG/EU	AC100RXADKG/EU	AC120RXADKG/EU	AC140RXADKG/EU	
Unidad exterior - Trifásica		-	AC100RXADNG/EU	AC120RXADNG/EU	AC140RXADNG/EU	
Refrigerante						
Refrigerante	Tipo	R32 (contiene gases fluorados de efecto invernadero. GWP = 675)				
	Carga de fábrica	kg	1,7/15 m	2,7/30 m	2,7/30 m	2,9/30 m
	Toneladas equivalentes de CO ₂ de carga	tCO ₂ e	1,15	1,82	1,82	1,96
	Carga refrigerante adicional	g/m	25	50	50	50
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	ø, pulgadas	1/4	3/8	3/8	3/8
	Tubería de gas	ø, pulgadas	5/8	5/8	5/8	5/8
Longitud de tubería	Min./Máx.	m	3/50	50	50	75
Altura de tubería	Máx.	m	30	30	30	30
Conexiones de tuberías	Tubería de desagüe	ø, mm	VP25 (Ext. 32, Int. 25)			
Otros						
Panel	Código de modelo		PC4NUNMAN PC4NBNMAN PC4NUDMAN PC4NBDMAN	PC4NUNMAN PC4NBNMAN PC4NUDMAN PC4NBDMAN	PC4NUNMAN PC4NBNMAN PC4NUDMAN PC4NBDMAN	PC4NUNMAN PC4NBNMAN PC4NUDMAN PC4NBDMAN
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	1.050x66x1.050	1.050x66x1.050	1.050x66x1.050	1.050x66x1.050
	Peso neto	kg	2,7	2,7	2,7	2,7
Accesorios	Bomba de desagüe		Incluida	Incluida	Incluida	Incluida
	Máx. Altura de elevación/capacidad	mm/litros/h	750/24	750/24	750/24	750/24

Accesorios

					
Control remoto inalámbrico	Control de tipo simple	Control táctil	Control avanzado por cable	Control táctil centralizado	DMS2.5
AR-KH03E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG00JN/MWR-WG00KN	MCM-A300N	MIM-D01AN
					
BACnet/LonWorks/PIM	Control de encendido/apagado	Módulo Modbus	Kit Wifi	Termostato externo	Sensor de detección de movimiento para PC4NUDMAN
MIM-B17BN/B18BN/B16N	MCM-A202DN	MIM-B19N	MIM-H04EN	MRW-TA	MCR-SME
					
Panel (obligatorio)	Panel (obligatorio)	Panel (obligatorio)	Panel (obligatorio)	Panel de elevación automática	Panel de purificación de aire
PC4NUDMAN	PC4NUNMAN	PC4NBDMAN	PC4NBNMAN	PC6EUXMAN	PC6EUCMAN

Cassette 360 gama DVM

- 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.
- El panel PM 1.0 es un accesorio opcional para panel cuadrado y circular.
- El panel de elevación automática es un accesorio opcional disponible tanto para el panel circular como para el cuadrado.
- Bomba de desagüe de condensado integrada.
- Predisposición de la entrada de aire a dejar entrar aire fresco.
- Se puede controlar desde un teléfono inteligente mediante kit wifi (opcional).
- Panel de cassette circular o cuadrado. Disponible en blanco y negro.
- El sensor de detección de movimiento es opcional para el panel de cassette cuadrado.



Modelo				AM045KN4DEH/EU	AM056KN4DEH/EU	AM071KN4DEH/EU	AM090KN4DEH/EU	AM112KN4DEH/EU	AM128KN4DEH/EU	AM140KN4DEH/EU
Alimentación		Φ, n.º, V, Hz		1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz			
Rendimiento	Capacidad (nominal)	Enfriamiento	kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	12,8	14,0
		Calor	kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	13,8	16,0
Potencia	Consumo (nominal)	Enfriamiento	W	26	30	34	55	53	77	91
		Calor	W	26	30	34	55	53	77	91
	Intensidad (nominal)	Enfriamiento	A	0,18	0,21	0,25	0,42	0,41	0,62	0,75
		Calor	A	0,18	0,21	0,25	0,42	0,41	0,62	0,75
Ventilador	Motor	Refrigerante	-	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador
		Potencia x n	W	65x1	65x1	65x1	65x1	97x1	97x1	97x1
	Caudal de aire	A/M/B (UB)	m³/min	14,50/13,50/12,50	16,00/14,50/13,50	18,00/16,00/14,00	22,00/18,50/16,00	25,50/21,00/17,50	29,50/24,00/19,00	31,50/26,50/21,00
		l/s	241,67/225,00/208,33	266,67/241,67/225,00	300,00/266,67/233,33	366,67/308,33/266,67	425,00/350,00/291,67	491,67/400,00/316,67	525,00/441,67/350,00	
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido	Ø, mm	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		Ø, pulgadas	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Tubería de gas	Ø, mm	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
		Ø, pulgadas	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
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)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	VP25 (Ext. 32, Int. 25)	
Cableado de alimentación	Cable de alimentación	mm²	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5
	Cable de transmisión	mm²	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50
Tipo de	Refrigerante	-	R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)				R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088)			
	Método de control	-	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA	EEV INCLUIDA
Sonido	Presión sonora ¹	(A/M/B)	dB(A)	33/31/29	34/32/29	36/33/30	40/36/32	40/36/32	42/38/33	44/40/35
	Potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)	50	51	53	57	58	60	61
Dimensión	Peso neto	kg	21,0	21,0	21,0	21,0	24,0	24,0	24,0	24,0
	Dimensiones netas (ancho x alto x prof.)	mm	947x281x947	947x281x947	947x281x947	947x281x947	947x365x947	947x365x947	947x365x947	947x365x947
Panel	Nombre del modelo	-	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN

Accesorios



Control remoto inalámbrico

Control de tipo simple

Control táctil

Control remoto por cable

Kit wifi

Sensor de temperatura externa

AR-KH03E

MWR-SH00N

MWR-SH11N

MWR-WG00*N

MIM-H04EN

MRW-TA



Panel (obligatorio)

Panel (obligatorio)

Panel (obligatorio)

Panel (obligatorio)

Panel de purificación de aire (opcional)

Panel de elevación automática (opcional)

PC4NUDMAN

PC4NUNMAN

PC4NBDMAN

PC4NBNMAN

PC6EUCMAN

PC6EUXMAN



Sensor de detección de movimiento para PC4NUDMAN

MCR-SME

¹ El nivel de presión sonora se ha obtenido en una cámara anecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. El nivel de presión sonora puede variar en función de las condiciones de funcionamiento.

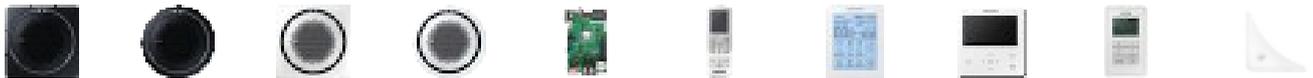
Cassette 360 Fan Coil

- 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).
- El panel frontal es obligatorio y puede elegirse entre uno de los 4 paneles frontales mencionados en los accesorios.
- Se puede controlar desde un teléfono inteligente mediante kit wifi.
- 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			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	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
Motor del ventilador	Tubería de líquido (SALIDA)		-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Potencia x n		W	65x1	97x1	97x1	97x1
Agua	Caudal de agua	Enfriamiento	l/min	17,5	20,8	26,0	28,9
		Calor	l/min	21,1	24,5	28,9	30,9
	Descenso de presión	Enfriamiento	kPa	27,0	26,0	38,5	47,4
		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)			
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	947x281x947	947x365x947	947x365x947	947x365x947
Cubierta	Material		-	-	-	-	-
Panel	Modelo del panel		Blanco	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN
				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 microfibrá	Filtro de microfibrá	Filtro de microfibrá

Accesorios



Panel (obligatorio)	Panel (obligatorio)	Panel (obligatorio)	Panel (obligatorio)	Módulo de interfaz de Fan Coil	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

Enfriamiento: temperatura interior 27 °C DB, 19 °C WB/Temperatura de entrada/salida del agua 7 °C, 12 °C. Calor: temperatura interior 20 °C DB, 15 °C WB/Temperatura de entrada/salida del agua 45 °C, 40 °C. El nivel acústico se ha medido en una cámara anecoica. Por tanto, el nivel de ruido real podrá diferir en función de las condiciones de instalación. Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo. Seleccione el tamaño del cable según el valor de la máxima corriente de consumo (MCA).

SAMSUNG

Encuentra tu espacio. Crea tu ambiente ideal.

Más información acerca de Samsung Climate Solutions:
www.samsung.com/climate

Copyright © 2022 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Todos los derechos reservados. Samsung es una marca comercial registrada de Samsung Electronics Co., Ltd. Las especificaciones y los diseños están sujetos a modificaciones sin previo aviso y pueden incluir información preliminar. Los pesos y medidas no métricos son aproximados. Todos los datos se consideraron correctos en la fecha de creación de este documento. Samsung no asumirá ninguna responsabilidad en caso de errores u omisiones. Algunas imágenes pueden haber sido modificadas digitalmente. Todas las marcas, productos, nombres de servicio y logotipos son marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios, a los cuales se reconoce por la presente.



Samsung Electronics Co., Ltd. participa en el Programa de Certificación Eurovent (ECP) para aires acondicionados (AC), sistemas de caudal de refrigerante variable (VRF) y enfriadores de agua y bombas de calor (LCP-HP). Se puede consultar la validez actual del certificado: www.eurovent-certification.com

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol
P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol
+31 (0)8 81 41 61 00
Países Bajos