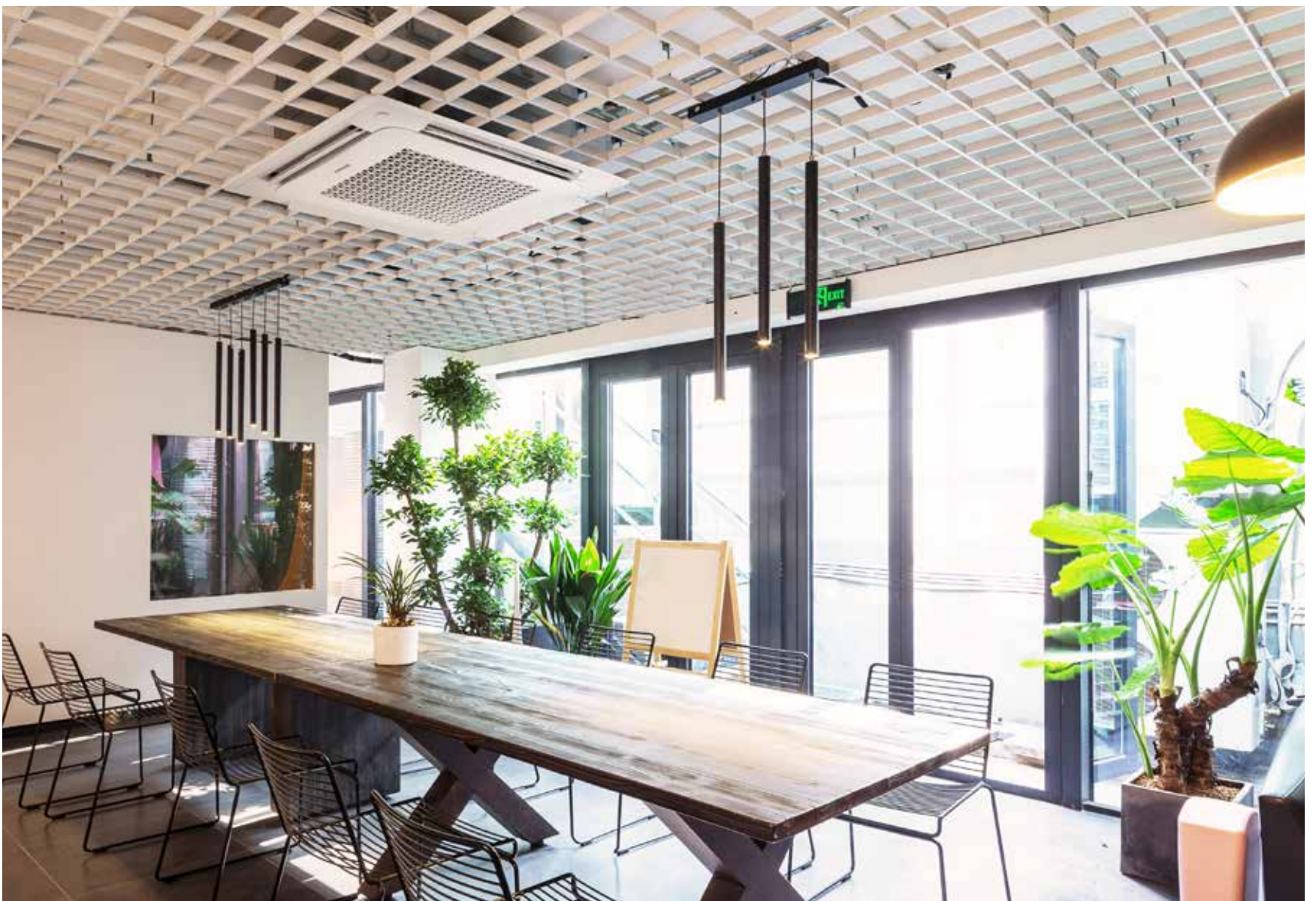


SAMSUNG

HVAC Handbook

Cool Solutions



Acerca de Nosotros

Samsung es una compañía líder en tecnología e innovación en electrónicos, en la década de los 70's introdujo sus primeros aires acondicionados. El desarrollo y calidad de sus productos posicionaron a Samsung rápidamente como un líder en la industria que a lo largo de los años ha introducido nuevas y exclusivas tecnologías como **WindFree™**, **Cassette 360** y **DVM S2**, contando con un amplio portafolio de soluciones para diversos proyectos y aplicaciones.

La propuesta innovadora y diseño elegante de sus productos, buscan revolucionar la industria del aire acondicionado, fundamental en la vida de las personas y del medio ambiente, por lo que la eficiencia energética es uno de los pilares fundamental en sus productos. Debido a la tendencia global de conectividad, se ha desarrollado la aplicación **SmartThings** para controlar y monitorear el consumo eléctrico de la familia de electrodomésticos **Samsung**, incluyendo el Aire Acondicionado.



WindFree™



Contenido

VRF

DVM S2
DVM S Eco
DVM S Water
DVM Unidades Interiores

Chiller

DVM Chiller

Comercial Ligero (CAC)

Controles

SAMSUNG



Cassette
4 Vías



WindFree™ On

High Wall



Cassette
1 Vía

DVM S2



La condensadora **VRF DVM S2** destaca gracias a su eficiencia energética excepcional, la flexibilidad de diseño con módulos más grandes y a la IA integrada. Todos estos beneficios respaldados por la calidad y diseño que ofrece **Samsung**.



220V

Tipo	Tamaño	Comb. Max.	Modelos
CO	8-26 HP	98 HP	AM***CXVAFc/AZ
HP	8-26 HP	98 HP	AM***CXVAFH/AZ
HP AHRI	6-20 TR	40 TR	AM***BXVGfH/AA
HR AHRI	6-20 TR	40 TR	AM***BXVGfR/AA

DVM S2

460V



Tipo	Tamaño	Comb. Max.	Modelos
CO	8-34 HP	98 HP	AM***CXVAJC/AZ
HP	8-34 HP	98 HP	AM***CXVAJH/AZ
HP AHRI	6-20 TR	40 TR	AM***BXVGJH/AA
HR AHRI	6-20 TR	40 TR	AM***BXVGJR/AA

DVM S Eco

DVM S Eco es una opción ideal cuando se busca ahorro de espacio, bajo nivel de ruido y rendimiento. Combina la tecnología del VRF tradicional y lo hace accesible para residencias y comercios más compactos.



220V

Tipo	Tamaño	Fases	Modelos
CO	3-4.5 TR	1	AM***HXMDBC/TC
HP Standard	3-5.5 TR	1	AM***TXMDKH/AZ
HP AHRI	3-5 TR	1	AM***TXMDCH/AA
HR AHRI	3-5 TR	1	AM***NXMDCR/AA
HP Eco Big	6.3-9.5 TR	3	AM***KXMDFH/TC

DVM S Water

Los equipos **DVM S Water** utilizan el agua como el medio de intercambio de calor. Se conectan a torres de enfriamiento o boilers lo que ayuda a su confiabilidad de operar eficientemente ante cambios en sus alrededores. Cuenta con un poderoso compresor inverter para calentar o enfriar el ambiente rápidamente y de forma eficiente.



220V

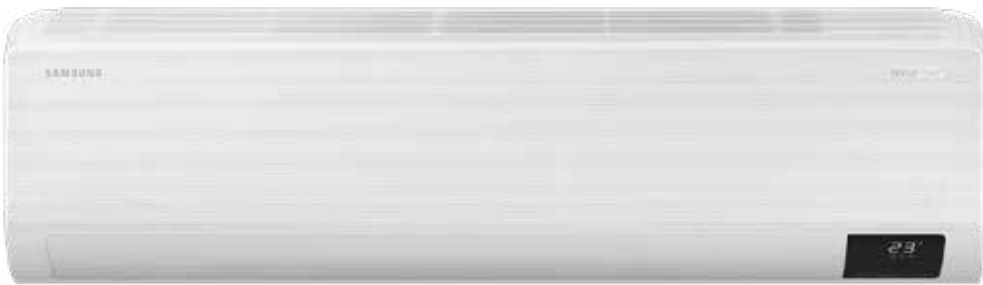
Tipo	Tamaño	Fases	Comb. Max.	Modelos
HP AHRI	3-4.5 TR	1	N/A	AM***KXWDCH/AA
HR AHRI	6-20 TR	3	38 TR	AM***HXWAFR/AA

460V

Tipo	Tamaño	Fases	Comb. Max.	Modelos
HP AHRI	6-20 TR	3	38 TR	AM***HXWAJR/AA

DVM Unidades Interiores

WindFree™ High Wall



Tipo	Nombre	Válvula	Tamaño	Modelo
HP	WindFree	Sí	5-28 kBTU	AM***TNVDKH/EU

WindFree™ Cassette 1 Vía



Tipo	Nombre	Tamaño	Modelo
HP	1 Way CST	7-24 kBTU	AM***NN1DCH/AZ
Panel		7-12 kTBU	PC1NWFMAN
Panel		14-24 kTBU	PC1BWFMAN

WindFree™ Cassette 4 Vías



Tipo	Nombre	Tamaño	Modelo
HP	AHRI Mini	5-20 kBTU	AM***NNNDCH/AA
HP	AHRI STD	9-54 kBTU	AM***NN4DCH/AA
Panel	Mini		PC4SUFMAN
Panel	STD		PC4NUFMAN

Cassette 2 Vías



Tipo	Nombre	Tamaño	Modelo
HP	2 Way CST	18-24 kBTU	AM***CN2DKH/EA
Panel			PC2NWSMEN

DVM Unidades Interiores



Tipo
HP

Cassette 360	Nombre	Color	Tamaño	Modelo
	360 CST	N/A	9-48 kBTU	AM***KN4DCH/AA
	Panel Circular	Blanco	N/A	PC4NUNMAN
	Panel Circular	Negro	N/A	PC4NBNMAN



Tipo
HP

Nombre	Bomba C	Tamaño	Modelo
LSP	No	7-24 kBTU	AM***ANLDKH/EU
LSP	Sí	7-24 kBTU	AM***KNLDCH/AZ
MSP AHRI	Si	6-18 kBTU	AM***ANMDCH/AA
MSP STD	Sí	18-54 kBTU	AM***ANMPKH/EU
HSP AHRI	No	76-96 kBTU	AM***FNHDCH/AA
HSP	Si	12-54 kBTU	AM***ANHPKH/AZ
OAP Duct	No	72-96 kBTU	AM***JNESCH/AA

LSP: Low Static Pressure / MSP: Medium Static Pressure / HSP: High Static Pressure,
OAP: Outdoor Air Processing

DVM Unidades Interiores

Unidad Tipo Techo



Tipo	Nombre	Tamaño	Modelo
HP	Ceiling STD	18-24 kBTU	AM***DNCDKH/EU
HP	Ceiling STD	36-48 kBTU	AM***JNCDKH/EU

DVM CHILLER



Chiller Modular

Diseño modular compacto, fácil de combinar incluso en espacios limitados (huella 1.38m² c/u). Con esto se reduce el tiempo de instalación , los costos de transporte y la inversión inicial puede ser escalonada (ir creciendo con el proyecto).

Unidades interiores hidrónicas



8-14 KBTU



20-34 KBTU



20-34 KBTU

A través del FCU Kit se pueden conectar manejadoras o fancoil de terceros.



Capacidad

Modelo

10, 15 TON

AG***KSVAFH/AA

208-230 V

10, 15 TON

AG***KSVAJH/AA

460 V

Comercial Ligero (CAC)



Universal ODU

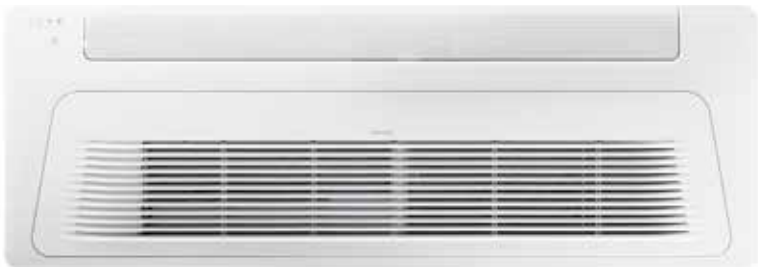
El lineal CAC (comercial ligero) resalta por la eficiencia energética, bajo nivel de ruido, diseño atractivo, además de su oferta única de lineal productos y tecnologías (WindFree™ y CST 360), “Con Wi-Fi integrado y compatible a SmartThings.

Tipo	Nombre	Tamaño	Modelo
HP	Universal Outdoor (Cu)	18-60 kBTU	AC***DXADKG/VN
CO	Universal Outdoor (Cu)	24-60 kBTU	AC***DXADKF/VN



Unidad Tipo Techo

Cassette 1 Vía



Tipo	Nombre	Tamaño	Modelo
HP / CO	Ceiling	36-60 kBTU	AC***DNCDKG/VN
HP / CO Panel Blanco	CASSETTE1 VIA	18-24 kBTU	AC***DN1DKG/VN PC1BWFMANW



Comercial Ligero (CAC)

Unidad Tipo Ducto



Tipo	Nombre	Tamaño	Modelo
HP	MSP Duct	18-60 kBTU	AC***DNMDKG/VN
CO	MSP Duct	24-60 kBTU	AC***DNMDKG/VN
R32  			



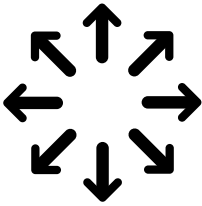
WindFree™ Cassette 4 Vías

Tipo	Color	Tamaño	Modelo
HP	N/A	18-60 kBTU	AC***DN4DKG/VN
CO	N/A	24-60 KBTU	AC***DN4DKG/VN
Panel	Blanco	N/A	PC4NUFMANW
Panel	Negro	N/A	PC4NBFMANW
R32  			

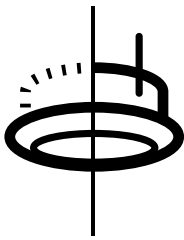
Comercial Ligero (CAC)



Cassette 360



Enfriamiento
Omnidireccional



2 modos de Instalación

- Apparente
- Plafón

Tipo	Color	Tamaño	Modelo
HP / CO	N/A	24-60 kBTU	AC***DN6DKG/VN
Panel	Blanco	N/A	PC6NUSMANW
Panel	Negro	N/A	PC6NBSMANW

Controles



Controles

Samsung ofrece una gama avanzada de controles intuitivos que permiten gestionar y monitorear una unidad o múltiples unidades desde una ubicación central o remota.

Controles Individuales



AR-EH03M
AR-EH03E
Control remoto
inalámbrico



AR-KH03E
Control remoto
inalámbrico para
Cassette 360



MWR-WE13N
Control remoto
alámbrico



MWR-WG00*N
Control remoto
alámbrico
pantalla a color



MWR-SH00N
Control alámbrico
simple



MWR-SH12N
Control alámbrico
táctil

Controles Centralizados



MCM-A202DN
Controlador de
encendido / apagado



MCM-A300BN
Controlador
centralizado táctil



MIM-H04N
Wi-Fi Kit

Controles

Sistemas de control integrado



MCM-A00N
Controlador
de módulo Chiller



MIM-D01AN
DMS 2.5

b.ioT_{Lite}

b.ioT_{Lite}

Interfaces de Protocolo abierto



MIM-B17BN
BACnet



MIM-B18BN
LonWorks



MIM- B19N
Modbus

Otros accesorios



MRW-TA
Sensor de
temperatura
externo



MCM-C200
Selector de
modo de operación



MCM-C210N
MTFC (controlador
de función
multiinquilino)



MIM-B14
Interfaz de
contacto
externo



MIM-F10N
Interfaz FCU



MRK-A10N
Receptor
inalámbrico



MIM-B16N
PIM (interfaz de pulsos)

Comentarios

SAMSUNG



Samsung / Aire Acondicionado