



Aire Acondicionado Cassette 4 vías– R32

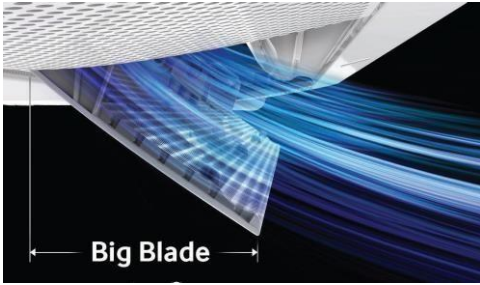
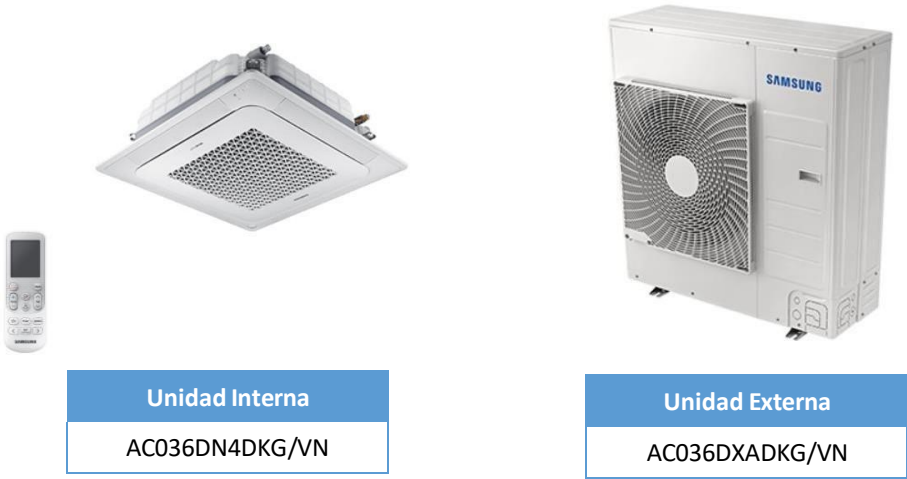
Samsung Electronics

Aire acondicionado Cassette 4 Vías

Descubre un flujo de aire potente que puede cubrir un espacio por completo en menos tiempo.



Componentes Set Cassette 4 Vías:



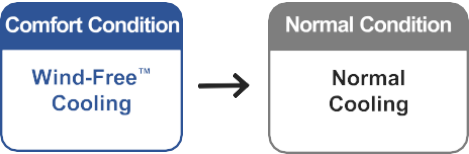
Enfriamiento rápido

Optimiza el confort del espacio con la opción “enfriamiento rápido” que climatiza de manera más rápida y eficiente. Al llegar a la temperatura deseada la opción WindFree™ te permitirá tener el confort sin viento directo y aumentando el ahorro energético.



SmartThings

Controle su aire acondicionado desde cualquier lugar y en cualquier momento. A través de su teléfono inteligente puede apagar su unidad utilizando nuestro Wi-Fi kit (se vende por separado). *Opcional



Operación Smart Comfort

Al colocar el equipo Cassette de 4 vías entre en modo automático, este entra en el modo de operación WindFree™ gracias a su sensor de temperatura y humedad



Serpentín de Cobre

Serpentín de cobre con aletas de aluminio para incrementar la durabilidad de la unidad y facilitar el mantenimiento de la unidad condensadora. Incluye tratamiento anticorrosivo **Durafin+**

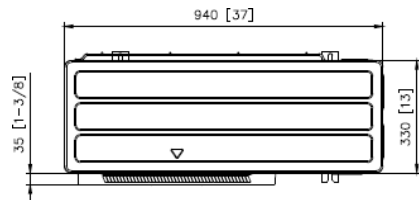
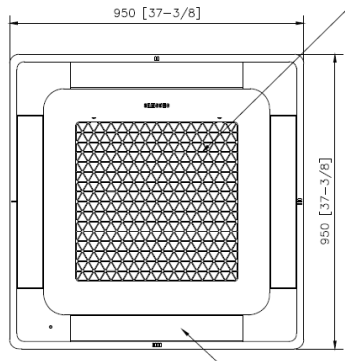
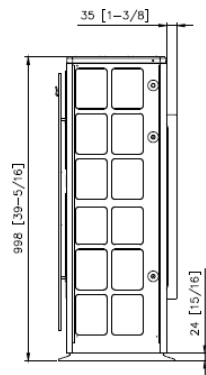
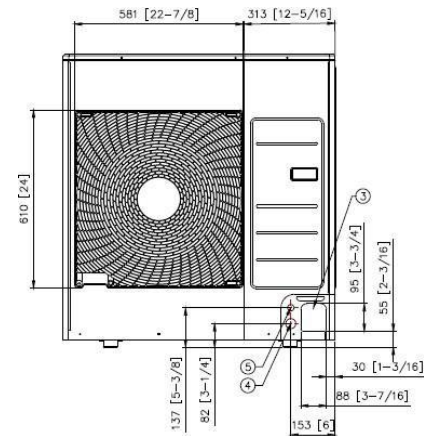
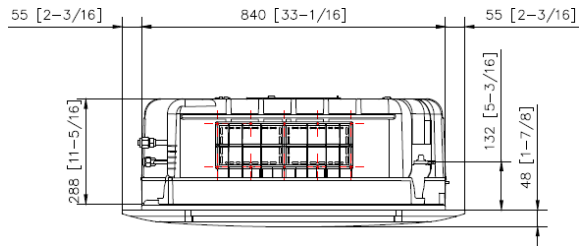
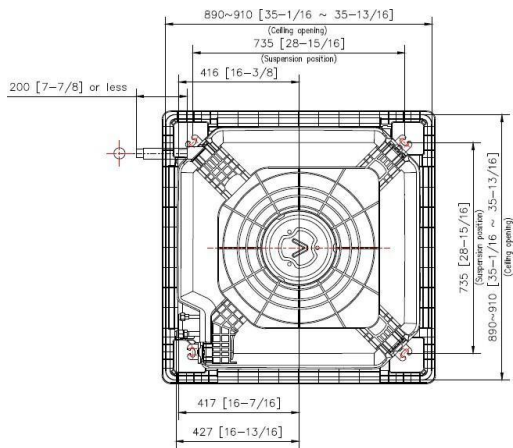
Especificaciones

Modelo		AC036DN4DKG/VN // AC036DXADKG/VN
Generalidades	Tipo	Cassette
	Modo	Frio/ Calor
	Modelo del Evaporador	AC036DN4DKG
	Nro. De Parte	AC036DXADKG
	Nro. De Parte del Evaporador	AC036DN4DKG
	Marca	Samsung
	Unidad de despacho	Unidad
	Empaque de Fabrica	En Caja
	Garantia de Fabrica	36 meses, on-site
	Capacidad Comercial	36,000 Btu/h
Capacidad	Enfriamiento [kW]	2.99/10.55/11.99 kW
	Enfriamiento [Btu/h]	10,200/36,000/40,900 Btu/h
	Calefaccion [kW]	2.20/11.14/15.50 kW
	Calefaccion [Btu/h]	7,500/38,000/52,900 Btu/h
Entrada de Alimentacion	Enfriamiento [W]	0.60/3.40/4.70 kW
	Calefaccion [W]	0.46/3.37/5.40 kW
Entrada Actual	Enfriamiento	3.0/15.1/20.4 A
	Calefaccion	2.5/15.0/23.0 A
Fuente de Poder	MCA	25.5 A
	MFA	30.0 A
Eficiencia Energetica	EER (Enfriamiento) [W/W]	3.1
	COP (Calefaccion) [W/W]	3.3
	Energy Grade (SEER)	20 (A) (>=5.60)
Conexiones de Tuberias	Tuberia de liquido (Φ, mm)	9.52 mm
	Tuberia de liquido (Φ, inch)	3/8"
	Tuberia de Gas (Φ, mm)	15.88 mm
	Tuberia de Gas (Φ, inch)	5/8"
	Instalación Máx. Longitud [m]	50 m
	Instalación Máx. Altura [m]	30 m
Cableado de Campo	Cable de Transmision	0.75†
Refrigerante	Tipo	R32
	Carga de fábrica (kg)	2.7 kg
	Carga de fábrica (tCO2e)	EEV

Especificaciones

Modelo		AC036DN4DKG/VN // AC036DXADKG/VN
Fuente de alimentación (Parte Evaporadora) [Φ, #, V, Hz]		1,2,220-240,50/60
Ventilador (Parte Evaporadora)	Tipo	Turbo
	Tensión de funcionamiento	220 V
	Frecuencia	60 Hz
	Motor (Output) [W]	65 W
	Rango del flujo de aire (High / Mid / Low) [m³/min]	31.0/25.0/19.0 CMM
	Rango del flujo de aire (High / Mid / Low) [l/s]	516.67/416.67/316.67
	Numero de Unidades(EA)	1 EA
Drenar (Parte Evaporadora)	Tubo de Desague (Φ,mm)	VP25 (OD 32,ID 25) mm
Sonido (Parte Evaporadora)	Presion de sonido	43/38/33 dBA
Dimensiones Externas (Parte Evaporadora)	Net Weight (kg)	19.0 kg
	Shipping Weight (kg)	22.5 kg
	Net Dimensions (WxHxD) (mm)	840 x 288 x 840 mm
	Shipping Dimensions (WxHxD) (mm)	898 x 357 x 898 mm
Fuente de alimentación (Parte Condensadora) [Φ, #, V, Hz]		1,2,220-240,50/60
Compresor (Parte Condensadora)	Nombre del Modelo	UB8TN8300FJUSG
	Tipo	INVERTER
	Tensión de funcionamiento	220 V
	Frecuencia	60 Hz
	Output(kW)	2.91 Kw
	Tipo de aceite	POE
	Aceite (Initial Charge) [cc]	120 cc
Ventilador (Parte Condensadora)	Air Flow Rate (Cooling) [m³/min]	72 CMM
	Air Flow Rate (Cooling) [l/s]	1200
Sonido (Parte Condensadora)	Sound Pressure (Cooling / Heating) [dB(A)]	55/55 dBA
Dimensiones Externas (Parte Condensadora)	Net Weight (kg)	70.5 kg
	Shipping Weight (kg)	75.5 kg
	Net Dimensions (WxHxD) (mm)	940 x 998 x 330 mm
	Shipping Dimensions (WxHxD) (mm)	995 x 1096 x 426 mm
Temperatura de funcionamiento (Rango)	Enfriamiento (°C)	-15~50 °C
	Calefaccion (°C)	-20~24 °C
Smart	WiFi Kit	N/A
App Connectivity	SmartThings App Support	N/A

Dimensiones



TEST REPORT



Report No. : 23-070990-01-10
Número de Informe
Page of Pages : (1) / (8)
Página de las paginas



1. Client

Name : Name : Samsung Electronics Latinoamerica (Zona Libre) S.A
Nombre : SAMSUNG ELECTRONICS Latinoamerica (Zona Libre) S.A
Address : Business Park, Torre V, Piso 7, Ave LA Rotonda Costa Del Este, Panama
City, Republic of Panama.
Dirección : Parque Emepresarial, Torre V, Piso 7, Ave LA Rotonda Costa del Este, Ciudad de Panama, Republica de Panama

Date of Receipt : 2023. 11. 03.
Fecha de recibo : 2023.11.03.

2. Use of Report : The performance test

Uso del informe : La prueba de rendimiento

3. Test Sample

Informe de muestra

Description : Split type air conditioner(variable speed)

Descripción : Aire Acondicionado tipo split (velocidad variable)

Manufacturer : Thai Samsung Electronics Co., Ltd.

Fabricante : Thai Samsung Electronics Co., Ltd

Model Name : AC036DN4DKG (Indoor unit) / AC036DXADKG (Outdoor unit)

Modelo : AC036DN4DKG (Interior) / AC036DXADKG (Al aire libre)

Serial Number : BXA7P3ZWC00001Z (Indoor unit) / BXACP3ZWC00001Z (Outdoor unit)

Número de serie : BXA7P3ZWC00001Z (Interior) / BXACP3ZWC00001Z (Al aire libre)

Remark : -

Observación : -

4. Date of Test : 2023. 11. 17. ~ 2023. 11. 17.

Fecha de prueba : 2023. 11.17. ~ 2023. 11.17.

5. Location of Test : Refer to attachment

Lugar de prueba : Referirse al adjunto

6. Test Standard/Method : RTCA 23.01.78 : 20, NOM 026 ENER 2015

Prueba Estándar : RTCA 23.01.78 : 20, NOM 026 ENER 2015

7. Test Results : Refer to the attached results

Resultados de los ensayos : Referirse a los resultados adjuntos

Note/Nota : 1. This report is limited to samples submitted by the applicant and is prohibited from being used for legal or other reasons of dispute

1. Este informe se limita a las muestras enviadas por el solicitante y está prohibido su uso por motivos legales o de otro tipo de disputa

2. This document is valid only in its original form, and any reproduced copies and electronic copies are not valid. ("Original" means all the reports provided by the KTL including the security procedures.)

2. Este documento es válido únicamente en su forma original, y las copias reproducidas y las copias electrónicas no son válidas. ("Original" significa todos los informes proporcionados por KTL, incluidos los procedimientos de seguridad).

3. You can check the contents of the report by scanning the 2D Barcode below. The identity of original reports can be checked in the "Confirm original report" window of the customer's homepage(customer.ktl.re.kr)

3. Puede verificar el contenido del informe escaneando el código de barras 2D a continuación. La identidad de los informes originales se puede verificar en la ventana "Confirmar informe original" del página de inicio del cliente (customer.ktl.re.kr)

4. This report is not related to KS Q ISO/IEC 17025 & KOLAS Accreditation.

4. Este informe no está relacionado con la acreditación KS Q ISO / IEC 17025 y KOLAS.

Affirmation	Tested by		Technical Manager	
	Ensayos realizados por		Gerente Técnico	
	Name : SHIN, HWA-JUNG	(Signature)	Name : CHOI, JUN-YOUNG	(Signature)
	Nombre		Nombre	

2023. 12. 26.

Korea Testing Laboratory

723, Hae-an-ro, Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, KOREA Tel.+82-31-500-0460 Fax.+82-31-500-0465

Test Results

1. Product Specification (Especificaciones del producto)

Brand Marca		SAMSUNG
Test Standard Prueba estándar		RTCA 23.01.78 : 20, NOM 026 ENER 2015
Model No. Número de modelo	indoor unit Unidad interior	AC036DN4DKG
	outdoor unit Unidad exterior	AC036DXADKG
Serial No. Número de serie.	indoor unit Unidad interior	BXA7P3ZWC00001Z
	outdoor unit Unidad exterior	BXACP3ZWC00001Z
Type Tipo		split type air conditioner (variablespeed)
Voltage(V) Tensión [V]		230
Phase Fase		1
Hz Frecuencia [Hz]		60
Compressor Compresor	Type Tipo	Rotary
	Quantity Cantidad	1
	Model Name Nombre de modelo	UB8TN8300FJU
	Maker Fabricante	SAMSUNG
Refrigerant Refrigerante	R32 (g)	2700
Cooling Enfriamiento	Capacity Capacidad (Btu/h)	36000
	Input entrada(W)	3400
	EER (Btu/hW)	10.59
	REEE	20



[Figure 1 Figura 1] Indoor Unit (Unidad Interior)



[Figure 2 Figura 2] Outdoor Unit (Unidad exterior)

2. Test equipment information **información de los equipos de prueba**

Equipment name Nombre del equipo	Brand Marca	Model Modelo	Serial No. Número de serie.	Last Cal. Última calibración	Cal. Due Vencimiento de la calibración
Digital Power Meter Medidor de energía digital	HIOKI	3193	050114739	2023.01.06	2024.01.05
Hybrid recorder grabadora híbrida	YOKOGAWA	DR242	27E129328	2023.01.06	2024.01.05
Thermometer Termómetro Controlador	TES	1303	60802690	2023.01.06	2024.01.05
Pressure gauge manómetro	YOKOGAWA	EJA120A	27C915957	2023.01.05	2024.01.04
		EJA120A	12C815578		
		EJA120A	27C915956		
		EJA120A	12C815576		

3. Test Method and Conditions

Método y condiciones de prueba

The performance tests were conducted in the air-enthalpy calorimeter in accordance with RTCA 23.01.78 : 20, NOM 026 ENER 2015 for standard rating cooling capacity test, and at a line voltage of 230 V, 1 ph and 60 Hz applicable to line voltage.

Las pruebas de rendimiento se realizaron en el calorímetro de entalpía de aire de acuerdo con RTCA 23.01.78, NOM 026 ENER 2015 para la prueba de capacidad de enfriamiento de clasificación estándar, y con un voltaje de línea de 230 V, 1 ph y 60 Hz aplicable al voltaje de línea.

Test sample was tested in the operating conditions for standard rating and performance of variable speed equipment with a test condition of **Table 1**.

La muestra de prueba se probó en las condiciones de operación para la calificación estándar y el rendimiento del equipo de velocidad variable con una condición de prueba de la Tabla 1.

TABLE 1. Tests Cooling Mode for Units with Variable Speed Compressor

TABLA 1. Prueba el modo de enfriamiento para unidades con compresor de velocidad variable

Description of the proof Descripción de prueba	Air temperatures entering the unit in the internal room Las temperaturas del aire ingresado a la unidad en la sala interna		Air temperatures entering the unit in the external room Las temperaturas del aire ingresado a la unidad en la sala externa		Compressor speed Velocidad de compresor	Volume range of cooling air Rango de volumen de aire de enfriamiento
	Dry bulb(°C) Bulbo seco (°C)	Humidity bulb (°C) Bulbo de humedad(°C)	Dry bulb(°C) Bulbo seco (°C)	Humidity bulb (°C) Bulbo de humedad(°C)		
A2 Required test A2 Prueba requerida (stableserpentin damp)	26.7	19.4	35	23.9(1)	Maximum Máximo	Cooling to the Maximum (2) Enfriamiento al máximo (2)
B2 Required test B2 Prueba requerida (stableserpentin damp)	26.7	19.4	27.8	18.3(1)	Maximum Máximo	Cooling to the Maximum (2) Enfriamiento al máximo (2)
Ev Required test Ev Prueba requerida (stableserpentin damp)	26.7	19.4	30.6	20.6(1)	Intermediate Intermedio	Cooling Intermediate (3) Enfriamiento intermedio (3)
B1 Required test B1 Prueba requerida (stableserpentin damp)	26.7	19.4	27.8	18.3(1)	Minimum Mínimo	Cooling Minimum (4) Enfriamiento mínimo (4)
F1 Required test F1 Prueba requerida (stableserpentin damp)	26.7	19.4	19.4	11.9(1)	Minimum Mínimo	Cooling Minimum (4) Enfriamiento mínimo (4)
G1 Required test G1 Preba requerida (stableserpentin damp)	26.7	(6)	19.4	*****	Minimum Mínimo	Cooling Minimum (4) Enfriamiento mínimo (4)
I1 Optional test (cyclic dry coil) (5) Prueba opcional (bobina seca cíclica)	26.7	(6)	19.4	*****	Minimum Mínimo	(6)
Notes /Nota: (1) The test condition applies only if the unit rejects condensate to the coil Exterior (1) La condición de prueba se aplica solo si la unidad rechaza el condensado hacia el exterior de la bobina. (2) Defined in section 4.17 (2) Definido en la sección 4.17 (3) Defined in section 4.18 (3) Definido en la sección 4.18 (4) Defined in section 4.19 (4) Definido en la sección 4.19 (5) The air entering must have a low moisture content so that it does not form condensed in the evaporator coil (5) El aire que ingresa debe tener un bajo contenido de humedad para que no se condense en la bobina del evaporador (6) Maintain airflow and static pressure difference through nozzles during the ignition period as measured during the G1 test (6) Durante el período de encendido medido durante la prueba G1, mantenga el flujo de aire y la diferencia de presión positiva a través de la boquilla						

4. Results Resultados

4.1 Cooling capacity test Prueba de capacidad de enfriamiento

	A2	B2	EV	B1	F1
Duration of test (min) Duración del ensayo (min)	60	60	60	60	60
Power supply Fuente de poder					
Applied voltage (V) Tensión aplicada (V)	230.0	229.8	230.0	230.0	229.9
Frequency (Hz) Frecuencia (Hz)	60	60	60	60	60
Total current input to equipment (A) Entrada de corriente total a los equipos (A)	14.85	12.49	5.56	1.84	1.25
Power factor (%) Factor de poder (%)	99.39	98.87	87.80	79.93	72.35
Power input (W) Entrada de poder (W)	3395	2839	1122	338	208
Control air entering conditions Control de las condiciones de entrada de aire					
Indoor dry-bulb temperature (°C) Temperatura de bulbo seco del interior (°C)	26.70	26.70	26.71	26.70	26.70
Indoor wet-bulb temperature (°C) Temperatura de bulbo húmedo del interior (°C)	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40
Outdoor dry-bulb temperature (°C) Temperatura de bulbo seco del exterior (°C)	35.00	27.80	30.59	27.81	19.40
Outdoor wet-bulb temperature (°C) Temperatura de bulbo húmedo del exterior (°C)	23.91	18.30	20.60	18.31	11.90
Air leaving conditions Condiciones de salida de aire					
Exhaust dry-bulb temperature (°C) Temperatura escapado del bulbo seco (°C)	13.33	12.67	15.40	19.28	18.49
Exhaust wet-bulb temperature (°C) Temperatura escapado del bulbo húmedo (°C)	12.71	12.03	14.88	16.85	16.60
Barometric pressure (kPa) Presión barométrica (kPa)	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3
External resistance to airflow (Pa) Resistencia externa al flujo de aire (Pa)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
volume flow rate (m³/s) caudal volumétrico (m³/s)	0.456	0.444	0.371	0.31	0.31
Capacity Capacidad					
Total cooling capacity (Btu/h) Capacidad de enfriamiento total	36998	39357	20963	10133	11118
Sensible cooling capacity (Btu/h) Capacidad de enfriamiento sensible	26518	27187	18088	9820	10876
Latent cooling capacity (Btu/h) capacidad de enfriamiento latente	10480	12170	2875	313	242
EER(Btu/hW) EER	10.898	13.863	18.684	29.979	53.452

Test / Prueba	Indoor / Interior		Outdoor/exterior		Capacity Capacidad (Btu/h)	Power input Entrada de poder (W)	EER (Btu/hW)	Compressor Speed Velocidad de compresor
	D.B. (°C)	W.B. (°F)	D.B. (°C)	W.B. (°F)				
A2	26.7	19.4	35.0	23.9	36998	3395	10.898	Maximum Máximo
B2			27.8	18.3	39357	2839	13.863	Maximum Máximo
Ev			30.6	20.6	20963	1122	18.684	Intermediate Intermedio
B1			27.8	18.3	10133	338	29.979	Minimum Mínimo
F1			19.4	11.9	11118	208	53.452	Minimum Mínimo

Remark / Observación : CD = 0.25

4.2 Summary Resumen

RESULT RESULTADO	Data Datos		A2	B2	Ev	B1	F1	REEE REEE
	Capacity Capacidad	Btu/h	36998	39357	20963	10133	11118	20.4
	Power Input Entrada de alimentación	W	3395	2839	1122	338	208	
	EER EER	Btu/hW	10.898	13.863	18.684	29.979	53.452	

Appendix A – Nameplate (Indoor Unit / Outdoor Unit)

Apéndice A - Placa de identificación (Unidad interior / Unidad exterior)

SAMSUNG

AIR CONDITIONER / AIRE ACONDICIONADO

MODEL NAME / NOMBRE DEL MODELO	AC036DN4DKG
CAPACITY (COOL/HEAT) / CAPACIDAD (FRIO/CALOR)	36 000 Btu/h / 38 000 Btu/h
RATED VOLTAGE & FREQUENCY / FRECUENCIA Y TENSION NOMINALES	220 - 240 V~ 50/60 Hz
RATED CURRENT (COOL/HEAT) / CORRIENTE NOMINAL (FRIO/CALOR)	0.7 A / 0.7 A
RATED POWER INPUT (COOL/HEAT) / POTENCIA NOMINAL DE ENTRADA (FRIO/CALOR)	75 W / 75 W
CLIMATE CLASS / CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA	T1

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
MADE IN KOREA / HECHO EN COREA

VN

SAMSUNG

AIR CONDITIONER / AIRE ACONDICIONADO

MODEL NAME / NOMBRE DEL MODELO	AC036DXADKG
RATED VOLTAGE & FREQUENCY / FRECUENCIA Y TENSION NOMINALES	220 - 240 V~ 50/60 Hz
PRESSURE (HIGH / LOW) / PRESIÓN (ALTO / BAJO)	H : 4.5 MPa L : 2.2 MPa
REFRIGERANT / REFRIGERANTE	R-32 2.7 kg
CLIMATE CLASS / CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA	T1
IP NUMBER / NÚMERO DE IP	IPX4

OUTDOOR UNIT / UNIDAD EXTERIOR	AC036DXADKG
INDOOR UNIT / UNIDAD INTERIOR	1) AC036DN4DKG 2) AC036DN6DKG 3) AC036DNCDKG 4) AC036DNMDKG
CAPACITY (COOL/HEAT) / CAPACIDAD (FRIO/CALOR)	1) 36 000 Btu/h / 38 000 Btu/h 2) 36 000 Btu/h / 38 000 Btu/h 3) 36 000 Btu/h / 38 000 Btu/h 4) 36 000 Btu/h / 38 000 Btu/h
RATED CURRENT (COOL/HEAT) / CORRIENTE NOMINAL (FRIO/CALOR)	1) 15.1 A / 15.0 A 2) 15.1 A / 15.4 A 3) 15.1 A / 14.1 A 4) 18.0 A / 17.0 A
RATED POWER INPUT (COOL/HEAT) / POTENCIA NOMINAL DE ENTRADA (FRIO/CALOR)	1) 3400 W / 3370 W 2) 3400 W / 3480 W 3) 3400 W / 3180 W 4) 4060 W / 3840 W

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
MADE IN KOREA / HECHO EN COREA

VN



S/N : BXACP3ZWC00001Z

2023.12

Tested Location : 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea.

- End -