



FICHA TECNICA

Modelo SET	AR18CVFZAWK/PE-1
Modelo Condensadora	AR18CVFZAWKXPE
Modelo Evaporadora	AR18CVFZAWKNPE

CATEGORIA: EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO

DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Equipo de aire acondicionado, unidad interior.
Tipo Split Pared, con una capacidad Termica de 18,0000 BTU/h

CARACTERISTICAS ESPECIFICAS

Ficha Homologada:	Si
Tipo:	Pared
Modo de operación:	Solo frio
Tipo de Compresor:	Inverter
Capacidad Comercial (BTU/H)	18,000BTU/H
Capacidad de enfriamiento Máxima (BTU/H)	21,500BTU/H
Rango de capacidad de enfriamiento (BTU/H)	5,450BTU/H ~ 21,500BTU/H (Min ~ Max)
Gas Refrigerante:	R410A
Factor de eficiencia:	SEER: (A) (>=5,60); 6.3 W/W
Tension de funcionamiento:	220V
Frecuencia:	60HZ
Modelo del Condensador:	AR18CVFZAWKXPE
Modelo del Evaporador:	AR18CVFZAWKNPE
N° Parte del condensador:	AR18CVFZAWKXPE
N° Parte del Evaporador:	AR18CVFZAWKNPE
Garantía de fábrica:	36 Meses On Site todas las provincias
Unidad de despacho:	Por Unidad
Marca:	Samsung
Empaque de fábrica:	Caja
Componentes:	4.5Mts de tubería de cobre, 5.5mts Cable de comunicación, Control Remoto, manual de usuario y el de instalación
Etiquetado de eficiencia energética:	Si
Certificado de conformidad del equipo:	Si
Marcado y rotulado:	Si
Análisis de laboratorio / Prueba de ensayo de eficiencia energética:	Si

CARACTERISTICAS GENERALES

Modelo	AR18CVFZAWK/PE
Función (Frio / Calor)	Solo frio
Area a cubrir (m2)	Hasta 30 (Según la condición)
Potencia Consumida (W)	1620
Velocidad del compresor	Variable
Conexión	Monofásico
Tecnología Inverter	Si
Procedencia	Tailandia
Rango de Temperatura (°C)	Desde 16 ~ 46 °C
Nivel de Sonido Interior (dBA) (Alto / Bajo)	44 - 25 dBA
Nivel de Sonido Exterior (dBA)	50 dBA
Pre Carga de Refrigerante (m)	5.0 m (15gr por 1m adicional)
Filtro Multiprotección (Antibacteriano)	Si
Control de Temperatura	Inalámbrico
Limpieza Automática	Si, con indicador en el display
Protección anticorrosiva	DURAFIN™
Control de velocidad del ventilador	Max, Alta, Media y Baja
Inteligencia Artificial Control	Si
Wifi Integrado	Si
Compatible con Smarthng App	Si
Modo Deshumidificador	Si
Garantía de Compresor	120 meses On Site todas las provincias.

Unidad Interior	
	Medidas - Alto 299 mm - Ancho 1055 mm - Profundidad 215 mm - Peso Neto (Kg) 11.5

Unidad Exterior	
	Medidas - Alto 548 mm - Ancho 790 mm - Profundidad 285 mm - Peso Neto (Kg) 32.4

Test report no.: <i>Prüfbericht-Nr.:</i>	KR244FEQ 001	Order No.: <i>Auftragsnr.:</i>	156164458 30	Page 1 of 10 <i>Seite 1 von 10</i>
Client reference no.: <i>Kunden-Referenz-Nr.:</i>	2003090	Order date: <i>Auftragsdatum:</i>	2024-07-12	
Client: <i>Auftraggeber:</i>	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea			
Test item: <i>Prüfgegenstand:</i>	Air conditioner			
Identification / Type no.: <i>Bezeichnung / Typ-Nr.:</i>	Indoor: AR18CVFZAWKN Outdoor: AR18CVFZAWKX			
Order content: <i>Auftrags-Inhalt:</i>	Performance test			
Test specification <i>Prüfgrundlage:</i>	Peruvian Supreme Decree 009-2017- EM + ANNEX 8A & 8B EN 14825:2022 EN 14511-3:2022			
Date of sample receipt: <i>Wareneingangsdatum:</i>	2024-09-03			
Test sample no.: <i>Prüfmuster-Nr.:</i>	A003809539-002			
Testing period: <i>Prüfzeitraum:</i>	2024-10-16 to 2024-10-23			
Place of testing: <i>Ort der Prüfung:</i>	TÜV Rheinland Korea Ltd.			
Testing laboratory: <i>Prüflaboratorium:</i>	TÜV Rheinland Korea Ltd.			
Test result*: <i>Prüfergebnis*:</i>	Pass			
tested by: <i>geprüft von:</i>			authorized by: <i>genehmigt von:</i>	
Date: 2024-10-28 <i>Datum:</i>	Tae-Wook Kim		Issue date: 2024-10-28 <i>Ausstellungsdatum:</i>	Sang-Min Kim
Position / Stellung:	Expert/Sachverständige(r)		Position / Stellung:	Expert/Sachverständige(r)
Other: / <i>Sonstiges:</i>	- Refer to the test result on page 7 to 8. - This report is not related to KS Q ISO/IEC 17025:2017 and KOLAS accreditation. - If you have any question for this report, please contact us (sangmin.kim@tuv.com).			
Condition of the test item at delivery: <i>Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung:</i>	Test item complete and undamaged Prüfmuster vollständig und unbeschädigt			
* Legend: P(ass) = passed a.m. test specification(s) F(ail) = failed a.m. test specification(s) N/A = not applicable N/T = not tested				
* Legende: P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) N/A = nicht anwendbar N/T = nicht getestet				
This test report only relates to the above mentioned test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark. <i>Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens.</i>				

TÜV Rheinland Korea Ltd.

49, Jukjeon-ro 74beon-gil, Uichang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51390, Republic of Korea

Mail: info@kor.tuv.com · Web: www.kor.tuv.com

Test report no.:	KR244FEQ 001	Page 2 of 10
Prüfbericht-Nr.:		Seite 2 von 10
Remarks <i>Anmerkungen</i>		

1	<p>The equipment used during the specified testing period was calibrated according to our test laboratory calibration program. The equipment fulfils the requirements included in the relevant standards. The traceability of the test equipment used is ensured by compliance with the regulations of our management system. Detailed information regarding test conditions, equipment and measurement uncertainty is available in the test laboratory and could be provided on request.</p> <p><i>Alle eingesetzten Prüfmittel waren zum angegebenen Prüfzeitraum gemäß eines festgelegten Kalibrierungsprogramms unseres Prüfhauses kalibriert. Sie entsprechen den in den Prüfprogrammen hinterlegten Anforderungen. Die Rückverfolgbarkeit der eingesetzten Prüfmittel ist durch die Einhaltung der Regelungen unseres Managementsystems gegeben.</i></p> <p><i>Detaillierte Informationen bezüglich Prüfkonditionen, Prüfequipment und Messunsicherheiten sind im Prüflabor vorhanden und können auf Wunsch bereitgestellt werden.</i></p>
2	<p>As contractually agreed, this document has been signed digitally only. TÜV Rheinland has not verified and unable to verify which legal or other pertaining requirements are applicable for this document. Such verification is within the responsibility of the user of this document. Upon request by its client, TÜV Rheinland can confirm the validity of the digital signature by a separate document. Such request shall be addressed to our Sales department. An environmental fee for such additional service will be charged. For information on verifying the authenticity of our documents, please visit the following website: go.tuv.com/digital-signature</p> <p><i>Wie vertraglich vereinbart, wurde dieses Dokument nur digital unterzeichnet. Der TÜV Rheinland hat nicht überprüft, welche rechtlichen oder sonstigen diesbezüglichen Anforderungen für dieses Dokument gelten. Diese Überprüfung liegt in der Verantwortung des Benutzers dieses Dokuments. Auf Verlangen des Kunden kann der TÜV Rheinland die Gültigkeit der digitalen Signatur durch ein gesondertes Dokument bestätigen. Diese Anfrage ist an unseren Vertrieb zu richten. Eine Umweltgebühr für einen solchen zusätzlichen Service wird erhoben. Informationen zur Verifizierung der Authentizität unserer Dokumente erhalten Sie auf folgender Webseite: go.tuv.com/digital-signature</i></p>
3	<p>Test clauses with remark of * are subcontracted to qualified subcontractors and described under the respective test clause in the report. Deviations of testing specification(s) or customer requirements are listed in specific test clause in the report.</p> <p><i>Prüfklausel mit der Note * wurden an qualifizierte Unterauftragnehmer vergeben und sind unter der jeweiligen Prüfklausel des Berichts beschrieben. Abweichungen von Prüfspezifikation(en) oder Kundenanforderungen sind in der jeweiligen Prüfklausel im Bericht aufgeführt.</i></p>
4	<p>The decision rule for statements of conformity, based on numerical measurement results, in this test report is based on the "Zero Guard Band Rule" and "Simple Acceptance" in accordance with ILAC G8:2019 and IEC Guide 115:2021, unless otherwise specified in the applied standard mentioned on Page 1 of this report or requested by the customer. This means that measurement uncertainty is not taken in account and hence also not declared in the test report. For additional information to the resulting risk based of this decision rule please refer to ILAC G8:2019.</p> <p><i>Die Entscheidungsregel für Konformitätserklärungen basierend auf numerischen Messergebnissen in diesem Prüfbericht basiert auf der "Null-Grenzwert-Regel" und der "Einfachen Akzeptanz" gemäß ILAC G8:2019 und IEC Guide 115:2021, es sei denn, in der auf Seite 1 dieses Berichts genannten angewandten Norm ist etwas anderes festgelegt oder vom Kunden gewünscht. Dies bedeutet, dass die Messunsicherheit nicht berücksichtigt wird und daher auch nicht im Prüfbericht angegeben wird. Zu weiteren Informationen bezüglich des Risikos durch diese Entscheidungsregel siehe ILAC G8:2019.</i></p>
5	-

1. Test item particulars		
Brand		SAMSUNG
Country of origin		Thailand
Type		Non-ducted split type
Heat transfer		Air to air
Model No.	Indoor unit	AR18CVFZAWKN
	Outdoor unit	AR18CVFZAWKX
Serial No.	Indoor unit	0KJVPDBX800001D
	Outdoor unit	0KJWPDPX800001V
Electrical specification	Voltage (V)	220
	Phase	1
	Frequency (Hz)	60
Refrigerant		R-410A, 1.25 kg
Testing location		TÜV Rheinland Korea Ltd. 49, Jukjeon-ro 74beon-gil, Uichang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51390, Republic of Korea
<p>General information:</p> <p>The appliance is the wall mounted split type air conditioner which is divided into indoor unit model, AR18CVFZAWKN, and outdoor unit model, AR18CVFZAWKX.</p> <p>The appliance is cooling mode only.</p> <p>Factory: Thai Samsung Electronics 313 Moo 1 Sukhaphiban 8 Rd, Sriracha Industry Park, T.Bung, A.Sriracha, Thailand</p>		

2. Label

2.1 Rating label

< Indoor unit >

SAMSUNG

AIR CONDITIONER / AIRE ACONDICIONADO

MODEL NAME / NOMBRE DEL MODELO	AR18CVFZAWKN
CAPACITY (COOL/HEAT) / CAPACIDAD (FRIO/CALOR)	18 000 Btu/h / -
RATED VOLTAGE & FREQUENCY / FRECUENCIA Y TENSION NOMINALES	220 V ~ 60 Hz
RATED CURRENT (COOL/HEAT) / CORRIENTE NOMINAL (FRIO/CALOR)	0.5 A
RATED POWER INPUT (COOL/HEAT) / POTENCIA NOMINAL DE ENTRADA (FRIO/CALOR)	50 W
CLIMATE CLASS / CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA	T1

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
MADE IN THAILAND / HECHO EN TAILANDIA

MODEL : AR18CVFZAWKNPE

S/N : 0KJVPDBX800001D 2024.

< Outdoor unit >

SAMSUNG

AIR CONDITIONER / AIRE ACONDICIONADO

MODEL NAME / NOMBRE DEL MODELO	AR18CVFZAWKX
CAPACITY (COOL/HEAT) / CAPACIDAD (FRIO/CALOR)	18 000 Btu/h / -
RATED VOLTAGE & FREQUENCY / FRECUENCIA Y TENSION NOMINALES	220 V ~ 60 Hz
RATED CURRENT (COOL/HEAT) / CORRIENTE NOMINAL (FRIO/CALOR)	7.5 A / -
MAX CURRENT / MÁXIMO ACTUAL	12.5 A
RATED POWER INPUT (COOL/HEAT) / POTENCIA NOMINAL DE ENTRADA (FRIO/CALOR)	1620 W / -
PRESSURE (HIGH/LOW) / PRESIÓN (ALTO/BAJO)	H : 3.50 MPa L : 0.78 MPa
REFRIGERANT / REFRIGERANTE	R-410A 1.25 kg / 2.61 tCO ₂ e
STANDARD PIPE LENGTH / LONGITUD DE TUBERÍA ESTÁNDAR	5 m
CLIMATE CLASS / CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA	T1
IP NUMBER / NÚMERO DE IP	IPX4
PRODUCTION YEAR / AÑO DE PRODUCCIÓN	2024.

Samsung Electronics Co., Ltd.
MADE IN THAILAND / HECHO EN TAILANDIA

MODEL : AR18CVFZAWKXPE

S/N : 0KJWPDPX800001V 2024.

2.2 Energy label



Remark: the dimensions of the above label are 105 mm wide and 148.5 mm high.

3. Summary of testing

3.1 Test specification

- Supreme Decree No 009-2017-EM (ANNEX 8A & 8B) Adoption of technical regulation on labelling of electrical equipment
- EN 14825:2022 Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps, with electrically driven compressors, for space heating and cooling -Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal performance
- EN 14511-3:2022 Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 3: Test methods
Cl. 4.1.2 Cooling capacity

3.2 Test method: Calorimeter test method

3.3 Description of test set-up for capacity test

Equipment had been installed in accordance with the manufacturer's installation instructions.

Length of refrigerant pipe	5 m
----------------------------	-----

3.4 Test condition

3.4.1 Electrical condition

Test Voltage (V)	220
Test Frequency (Hz)	60

3.4.2 Cooling mode (air-to-air unit)

Condition	Part load ratio (%)	Outdoor air dry bulb temperature (° C)	Indoor air dry bulb (wet bulb) temperature (° C)
A	100	35	27 (19)
B	74	30	27 (19)
C	47	25	27 (19)
D	21	20	27 (19)

4. Test result

4.1 Cooling mode (air-to-air unit)

Test condition	A	B	C	D
Voltage (V)	219.8	219.9	220.0	219.8
Frequency (Hz)	60.0	60.0	60.0	60.0
Current (A)	7.74	3.78	2.07	1.22
Dry bulb temperature, air entering, outdoor side (°C)	34.97	30.02	24.99	20.00
Wet bulb temperature, air entering, outdoor side (°C)	23.94	20.09	16.28	13.17
Dry bulb temperature, air entering, indoor side (°C)	26.93	26.99	27.00	27.00
Wet bulb temperature, air entering, indoor side (°C)	19.00	19.00	19.00	19.00
Measured cooling capacity (W)	5 379.8	3 839.3	2 710.4	2 142.1
Effective power input (W)	1 637.5	753.8	321.4	182.2
EER (W/W)	3.285	5.093	8.433	11.757
Electric power consumption during thermostat-off mode, standby mode, crankcase heater mode and off mode				
Thermostat off mode (W)	8.8			
Standby mode (W)	1.5			
Crankcase heater mode (W)	-			
Off mode (W)	1.5			

4.2 Label Durability

After this test, the label is clearly legible and not easily removed and no wrinkle.

5. Test conclusion

5.1 Cooling mode (air-to-air unit)

Test condition	Outdoor air (° C)	Part load ratio (%)	Part load (kW)	Tested capacity (kW)	EER at tested capacity (W/W)	Cd	CR	EER at Part load
A	35	100	5.30	5.380	3.285	0.25	1.00	3.285
B	30	74	3.91	3.839	5.093	0.25	1.00	5.093
C	25	47	2.51	2.710	8.433	0.25	1.00	8.433
D	20	21	1.12	2.142	11.757	0.25	0.52	10.349
SEER				6.676				
Annual energy consumption (kWh)				278				
Energy class				A				

5.2 Label Durability

The label durability test in ANNEX 8A clause 3.5 of Decree is PASS.

Appendix 1. Photo

< Indoor unit >



< Outdoor unit >



Appendix 2. Component detail

Component	Manufacturer	Model	Technical data
Compressor	Suzhou Samsung Electronics Co., Ltd	UG9TK3150FE4	DC 177-226 V, 3Ph
Evaporator Fan motor	WELLING	RD-310-25-8A (AL) (DB31-00636A)	DC 310 V, 27 W
Condenser Fan motor	WELLING	RD-310-45-8B (DB31-00642C)	DC 310 V, 40 W

- End of test report -