

PRODUCT PERFORMANCE RATING

Document ID 1738058526-47-24cb3e88

Issued on: 28 January 2025 - Délivré le : 28 janvier 2025

This product is certified by Eurovent Certita Certification as mentioned on:
Ce produit est certifié par Eurovent Certita Certification comme mentionné sur :



Certificate N° 24.06.007

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on www.eurovent-certification.com

Ce document est valide à la date d'édition - Vérifiez la date de validité sur www.eurovent-certification.com

Certification programmes / Programmes de certification

Variable Refrigerant Flow (Variable refrigerant flow systems)

Product type / Type de produit

Air cooled, reversible

Model name / Nom du modèle

AM220AXVAGH

Range / Gamme

DVM S2

Participant / Titulaire

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V

Brand / Marque

SAMSUNG

Document ID 1738058526-47-24cb3e88

Issued on: 28 January 2025 - Délivré le : 28 janvier 2025

This product is certified by Eurovent Certita Certification as mentioned on:
Ce produit est certifié par Eurovent Certita Certification comme mentionné sur :



Certificate N° 24.06.007

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on www.eurovent-certification.com
Ce document est valide à la date d'édition - Vérifiez la date de validité sur www.eurovent-certification.com

FEATURE	VALUE	UNIT
Standard Cooling/Cooling PL Cond A		
Pc (EN 14511:2022 Total Cooling Capacity at standard conditions / Part Load condition A @ 35°C)	61.6	kW
Pec (Electric Power Input at standard conditions / Part Load condition A @ 35°C)	26.32	kW
EER (EN 14825:2022 Energy Efficiency Ratio at standard conditions / Part Load condition A @ 35°C)	2.34	
Standard Heating		
Ph (EN 14511:2022 Total heating capacity at standard conditions @ +7°C Average Climate)	61.6	kW
Peh (Electric Power Input at standard conditions @ +7°C Average Climate)	18.01	kW
COP (EN 14511:2022 Coefficient of Performance at standard conditions @ +7°C Average Climate)	3.42	
Seasonal Efficiency In Cooling		
SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)	6.83	
η_{sc} (EN 14825:2022 Seasonal space efficiency (η_s) in cooling mode)	270.2	%
Cooling PL Cond B		
Pc PL CondB (EN 14825:2022 Total Cooling Capacity Part Load condition B @ 30°C)	45.6	kW
EER PL CondB (EN 14825:2022 Energy Efficiency Ratio Part Load conditions B @ 30°C)	4.2	
Cooling PL Cond C		
Pc PL CondC (EN 14825:2022 Total Cooling Capacity Part Load condition C @ 25°C)	29	kW
EER PL CondC (EN 14825:2022 Energy Efficiency Ratio Part Load conditions C @ 25°C)	8.1	
Cooling PL Cond D		
Pc PL CondD (EN 14825:2022 Total Cooling Capacity Part Load condition D @ 20°C)	12.9	kW
EER PL CondD (EN 14825:2022 Energy Efficiency Ratio Part Load conditions D @ 20°C)	21	
Seasonal Coefficient Of Performance		
Pdesignh (Design Load in heating mode Average Climate)	30.1	kW
SCOP (Seasonal Coefficient of Performance Average Climate)	4.26	
η_{sh} (EN 14825:2022 Seasonal space efficiency (η_s) in heating mode)	167.4	%
Heating PL Cond A		
Ph PL ConDA (EN 14825:2022 Total heating capacity Part Load condition A @ -7°C Average Climate)	26.5	kW
COP PL ConDA (EN 14825:2022 Coefficient of Performances Part Load condition A @ -7°C Average Climate)	2.3	
Heating PL Cond B		
Ph PL CondB (EN 14825:2022 Total heating capacity Part Load condition B @ +2°C Average Climate)	16.3	kW
COP PL CondB (EN 14825:2022 Coefficient of Performances Part Load condition B @ +2°C Average Climate)	4	



PRODUCT PERFORMANCE RATING

Document ID 1738058526-47-24cb3e88

Issued on: 28 January 2025 - Délivré le : 28 janvier 2025

This product is certified by Eurovent Certita Certification as mentioned on:
Ce produit est certifié par Eurovent Certita Certification comme mentionné sur :



Certificate N° 24.06.007

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on www.eurovent-certification.com
Ce document est valide à la date d'édition - Vérifiez la date de validité sur www.eurovent-certification.com

Heating PL Cond C		
Ph PL CondC (EN 14825:2022 Total heating capacity Part Load condition C @ +7°C Average Climate)	10.5	kW
COPC (EN 14825:2022 Coefficient of Performances Part Load condition C @ +7°C Average Climate)	7	
Heating PL Cond D		
Ph PL CondD (EN 14825:2022 Total heating capacity Part Load condition D @ +12°C Average Climate)	4.5	kW
COP PL CondD (EN 14825:2022 Coefficient of Performances Part Load condition D @ +12°C Average Climate)	7.5	
Heating PL Cond F Tivalent		
Tbiv (Bivalent Temperature)	-10	°C
COP PL CondF Tbiv (EN 14825:2022 Coefficient of Performances Part Load condition F @ Tbiv Average Climate)	2.1	
Psb		
Psb (Power consumption in standby mode in cooling mode)	40	W
Poffc		
Poffc (Power consumption in off mode in cooling mode)	40	W
Ptoc		
Ptoc (Power consumption in thermostat off mode in cooling mode)	0	W
Pckc		
Pckc (Power consumption of the crankcase heater in cooling mode)	0	W
Psbh		
Psbh (Power consumption in standby mode in heating mode)	40	W
Poffh		
Poffh (Power consumption in off mode in heating mode)	40	W
Ptoh		
Ptoh (Power consumption in thermostat off mode in heating mode)	40	W
Pckh		
Pckh (Power consumption of the crankcase heater in heating mode)	124	W
Acoustic In Cooling		
LwO env (EN 12102-1:2022 A-weighted sound power level outdoor unit (non ducted))	86	dB(A)
Acoustics In Heating		
LwO env in heating (EN 12102-1:2022 A-weighted sound power level outdoor unit (non ducted) in heating)	87	dB(A)
General		



PRODUCT PERFORMANCE RATING

Document ID 1738058526-47-24cb3e88

Issued on: 28 January 2025 - Délivré le : 28 janvier 2025

This product is certified by Eurovent Certita Certification as mentioned on:
Ce produit est certifié par Eurovent Certita Certification comme mentionné sur :



Certificate N° 24.06.007

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on www.eurovent-certification.com
Ce document est valide à la date d'édition - Vérifiez la date de validité sur www.eurovent-certification.com

FEATURE	VALUE	UNIT
General		
IU Names (Names of combinable Indoor units)	AM028AN4PKH + AM036AN4PKH + AM056AN4PKH + 3x AM090AN4PKH + 2x AM128AN4PKH	
Main Power Supply (Main Power Supply Voltage(V) - Phase-Frequency (Hz))	400-3-50	
Mounting (Mounting type)	Cassette	
Refrigerant (Refrigerant.Eg.:R410A, R407C)	R410A	
Eligible CEE		
Eligible CEE (this item provide information if the unit is eligible to the certificat d'economie d'energie)	true	

Variable Refrigerant Flow / Débit de réfrigérant variable

Granted on June 10, 2024 - Date 1ère admission 10 juin 2024

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on:
Document valable à la date d'émission - Vérifier la validité en cours sur :

www.eurovent-certification.com

Participant/Titulaire

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V
Evert van de Beekstraat 310
1118 CX Schiphol, The Netherlands

This product performance certificate is issued by Eurovent Certita Certification according to the certification rules:

ECP VRF - « Variable Refrigerant Flow » in force at established date.

Pursuant to the decision notified by Eurovent Certita Certification, the right to use the mark ECP shall be granted to the beneficiary company for all products inside the defined scope according to "certify-all" principle and in the conditions defined by the certification program mentioned.

Unless withdrawn or suspended, this certificate remains valid as long as the requirements for the certification program framework are met. The validity of the certificate is to be verified on www.eurovent-certification.com

THIS CERTIFICATE HAS BEEN ISSUED ON 16/10/2024
THIS CERTIFICATE IS VALID UNTIL 15/09/2025

Ce certificat de performance produit est délivré par Eurovent Certita Certification dans les conditions fixées par le référentiel :

ECP VRF – « Débit de réfrigérant variable » en vigueur à date d'édition.

En vertu de la décision notifiée par Eurovent Certita Certification, le droit d'usage de la marque ECP, est accordé à la société qui en est bénéficiaire pour les tous les produits entrant dans le champ d'application défini selon le principe "certify-all" et dans les conditions définies par le programme de certification mentionné.

Sauf retrait ou suspension, ce certificat demeure valide tant que les conditions du référentiel du programme de certification sont respectées. La validité du certificat est à vérifier sur le site Internet www.eurovent-certification.com

CE CERTIFICAT A ÉTÉ EMIS LE 16/10/2024
CE CERTIFICAT EST VALIDE JUSQU'AU 15/09/2025

Paris, 16 octobre 2024

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE



Organisme accrédité n° 5-0517 Certification Produits et Services selon la norme NF EN ISO/CEI 17065:2012
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Accreditation #5-0517 Products and Services Certification according to NF EN ISO/CEI 17065:2012 –
Scope available on www.cofrac.fr

COFRAC est signataire des accords MLA d'EA,
COFRAC is signatory of EA MLA,
list of EA members is available on
www.european-accreditation.org/ea-members



Appendix / Annexe

Granted on June 10, 2024 - Date 1ère admission 10 juin 2024

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on:
Document valable à la date d'émission - Vérifier la validité en cours sur :
www.eurovent-certification.com

List of certified products and characteristics is displayed on:
La liste des références et caractéristiques certifiées est disponible sur le site :
www.eurovent-certification.com

This product performance certificate is valid for the following trade names:
Ce certificat de performance produit est valide pour les marques commerciales suivantes:
[Trade Name / Marque Commerciale](#)

SAMSUNG

This product performance certificate is valid for the following manufacturing places:
Ce certificat de performance produit est valide pour les sites de production suivants:
[Manufacturing Place / Site de Production](#)

Not applicable for this certification programme / Non applicable pour ce programme de certification

This product performance certificate is valid for the following software:
Ce certificat de performance produit est valide pour les logiciels de sélection suivants:
[Software / Logiciel de sélection](#)

Not applicable for this certification programme / Non applicable pour ce programme de certification