

PRODUCT PERFORMANCE RATING

Document ID 1730817392-52-2b54a6a4

Issued on: 5 November 2024 - Délivré le : 5 novembre 2024

This product is certified by Eurovent Certita Certification as mentioned on:

Ce produit est certifié par Eurovent Certita Certification comme mentionné sur :



Certificate N° 19.11.005

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

ARV-H160/NR1A-E

Range / Gamme

ARV-H-/NR1A-E

Participant / Titulaire

(Ningbo) AUX ELECTRIC CO. LTD.

Brand / Marque

AUX

This performance certificate is delivered for the following project

Project Name	Project company	Project location
<i>Nom du projet</i>	<i>Nom de la société</i>	<i>Localisation du projet</i>
Opticlima	Opticlima Ltd	Cyprus

PRODUCT PERFORMANCE RATING

Document ID 1730817392-52-2b54a6a4

Issued on: 5 November 2024 - Délivré le : 5 novembre 2024

This product is certified by Eurovent Certita Certification as mentioned on:

Ce produit est certifié par Eurovent Certita Certification comme mentionné sur :



Certificate N° 19.11.005

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)	15.5	kW
Pec (Electric Power Input at standard conditions / Part Load condition A @ 35°C)	5.1	kW
EER (EN 14825:2022 Energy Efficiency Ratio at standard conditions / Part Load condition A @ 35°C)	3.04	
Standard Heating		
Ph (EN 14511:2022 Total heating capacity at standard conditions @ +7°C Average Climate)	18	kW
Peh (Electric Power Input at standard conditions @ +7°C Average Climate)	4.81	kW
COP (EN 14511:2022 Coefficient of Performance at standard conditions @ +7°C Average Climate)	3.74	
Acoustics		
LwO env (EN 12102-1:2022 A-weighted sound power level outdoor unit (non ducted))	69	dB(A)
Acoustics In Heating		
LwO env in heating (EN 12102-1:2022 A-weighted sound power level outdoor unit (non ducted) in heating)	69	dB(A)
SeasonalCooling		
SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)	5.76	
ηsc (EN 14825:2022 Seasonnal space efficiency (ηs) in cooling mode)	227.4	%
Cooling PL Cond B		
Pc PL CondB (EN 14825:2022 Total Cooling Capacity Part Load condition B @ 30°C)	11.37	kW
EER PL CondB (EN 14825:2022 Energy Efficiency Ratio Part Load conditions B @ 30°C)	4.73	
Cooling PL Cond C		
Pc PL CondC (EN 14825:2022 Total Cooling Capacity Part Load condition C @ 25°C)	7.73	kW
EER PL CondC (EN 14825:2022 Energy Efficiency Ratio Part Load conditions C @ 25°C)	7.05	
Cooling PL Cond D		
Pc PL CondD (EN 14825:2022 Total Cooling Capacity Part Load condition D @ 20°C)	3.21	kW
EER PL CondD (EN 14825:2022 Energy Efficiency Ratio Part Load conditions D @ 20°C)	7.5	
SeasonalHeating Average		
Pdesignh (Design Load in heating mode Average Climate)	12	kW
SCOP (Seasonnal Coefficient of Performance Average Climate)	4.08	
ηsh (EN 14825:2022 Seasonnal space efficiency (ηs) in heating mode)	160.2	%
Heating PL Cond A		
Ph PL CondA (EN 14825:2022 Total heating capacity Part Load condition A @ -7°C Average Climate)	10.75	kW

PRODUCT PERFORMANCE RATING

Document ID 1730817392-52-2b54a6a4

Issued on: 5 November 2024 - Délivré le : 5 novembre 2024

This product is certified by Eurovent Certita Certification as mentioned on:

Ce produit est certifié par Eurovent Certita Certification comme mentionné sur :



Certificate N° 19.11.005

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
Heating PL Cond A		
COP PL ConDA (EN 14825:2022 Coefficient of Performances Part Load condition A @ -7°C Average Climate)	2.74	
Heating PL Cond B		
Ph PL CondB (EN 14825:2022 Total heating capacity Part Load condition B @ +2°C Average Climate)	6.73	kW
COP PL CondB (EN 14825:2022 Coefficient of Performances Part Load condition B @ +2°C Average Climate)	4.35	
Heating PL Cond C		
Ph PL CondC (EN 14825:2022 Total heating capacity Part Load condition C @ +7°C Average Climate)	4.18	kW
COPC (EN 14825:2022 Coefficient of Performances Part Load condition C @ +7°C Average Climate)	4.57	
Heating PL Cond D		
Ph PL CondD (EN 14825:2022 Total heating capacity Part Load condition D @ +12°C Average Climate)	2.12	kW
COP PL CondD (EN 14825:2022 Coefficient of Performances Part Load condition D @ +12°C Average Climate)	4.49	
T Bivalent		
Tbiv (Bivalent Temperature)	-7	°C
COP PL CondF Tbiv (EN 14825:2022 Coefficient of Performances Part Load condition F @ Tbiv Average Climate)	2.74	
Psbcb		
Psbcb (Power consumption in standby mode in cooling mode)	21.6	W
Psbhb		
Psbhb (Power consumption in standby mode in heating mode)	21.6	W
Poffcb		
Poffcb (Power consumption in off mode in cooling mode)	21.6	W
Poffhb		
Poffhb (Power consumption in off mode in heating mode)	21.6	W
Ptocc		
Ptocc (Power consumption in thermostat off mode in cooling mode)	21.6	W
Ptohc		
Ptohc (Power consumption in thermostat off mode in heating mode)	21.6	W
Pckcb		
Pckcb (Power consumption of the crankcase heater in cooling mode)	21.6	W
Pckhb		
Pckhb (Power consumption of the crankcase heater in heating mode)	21.6	W



PRODUCT PERFORMANCE RATING

Document ID 1730817392-52-2b54a6a4

Issued on: 5 November 2024 - Délivré le : 5 novembre 2024

This product is certified by Eurovent Certita Certification as mentioned on:

Ce produit est certifié par Eurovent Certita Certification comme mentionné sur :



Certificate N° 19.11.005

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

General - Product

Main Power Supply (Main Power Supply Voltage(V) - Phase-Frequency (Hz))	230-1-50	
Mounting (Mounting type)	Ducted	
IU Names (Names of combinable Indoor units)	ARVMD-H036/NR 1DM-E*2+ARVMD -H045/NR1DM-E* 2	
IU Range Names (Range Names of combinable Indoor units)	ARVMD-H-/NR1D M-E	
Refrigerant (Refrigerant.Eg.:R410A, R407C)	R410A	
Capacity Control (Capacity Control:Fixed, Staged, Variable)	Variable	

Variable Refrigerant Flow / Débit de réfrigérant variable

Granted on November 6, 2019 - Date 1ère admission 6 novembre 2019

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

(Ningbo) AUX ELECTRIC CO. LTD.
1166 North Mingguang Rd, Jiangshan Town - Yinzhou District
315000 NINGBO - Zhejiang, China

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 14/12/2023
THIS CERTIFICATE IS VALID UNTIL 15/11/2024

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 14/12/2023
CE CERTIFICAT EST VALIDE JUSQU'AU 15/11/2024

Paris, 14 décembre 2023

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 et MLA d'IAF, COFRAC is signatory of EA MLA and IAF MLA, list of EA members is available on www.european-accreditation.org/ea-members
list of IAF members is available on www.iaf.nu/articles/IAF_MEMBERS_SIGNATORIES/4



Appendix / Annexe

Granted on November 6, 2019 - Date 1ère admission 6 novembre 2019

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](#)

AUX

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](#)

NINGBO - Zhejiang, China

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