

# PRODUCT PERFORMANCE RATING

Document ID 1730817396-fc-2b5fcf79

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](http://www.eurovent-certification.com)**

*Ce document est valide à la date d'édition - Vérifiez la date de validité sur [www.eurovent-certification.com](http://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-H180/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 1730817396-fc-2b5fcf79

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](http://www.eurovent-certification.com)

Ce document est valide à la date d'édition - Vérifiez la date de validité sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

FEATURE	VALUE	UNIT
<b>Standard Cooling/Cooling PL Cond A</b>		
Pc (EN 14511:2022 Total Cooling Capacity at standard conditions / Part Load condition A @ 35°C)	18	kW
Pec (Electric Power Input at standard conditions / Part Load condition A @ 35°C)	5.45	kW
EER (EN 14825:2022 Energy Efficiency Ratio at standard conditions / Part Load condition A @ 35°C)	3.3	
<b>Standard Heating</b>		
Ph (EN 14511:2022 Total heating capacity at standard conditions @ +7°C Average Climate)	19	kW
Peh (Electric Power Input at standard conditions @ +7°C Average Climate)	5.46	kW
COP (EN 14511:2022 Coefficient of Performance at standard conditions @ +7°C Average Climate)	3.48	
<b>Acoustics</b>		
LwO env (EN 12102-1:2022 A-weighted sound power level outdoor unit (non ducted))	71	dB(A)
<b>Acoustics In Heating</b>		
LwO env in heating (EN 12102-1:2022 A-weighted sound power level outdoor unit (non ducted) in heating)	69	dB(A)
<b>SeasonalCooling</b>		
SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)	5.78	
ηsc (EN 14825:2022 Seasonnal space efficiency (ηs) in cooling mode)	228.2	%
<b>Cooling PL Cond B</b>		
Pc PL CondB (EN 14825:2022 Total Cooling Capacity Part Load condition B @ 30°C)	11.86	kW
EER PL CondB (EN 14825:2022 Energy Efficiency Ratio Part Load conditions B @ 30°C)	3.99	
<b>Cooling PL Cond C</b>		
Pc PL CondC (EN 14825:2022 Total Cooling Capacity Part Load condition C @ 25°C)	7.94	kW
EER PL CondC (EN 14825:2022 Energy Efficiency Ratio Part Load conditions C @ 25°C)	8.02	
<b>Cooling PL Cond D</b>		
Pc PL CondD (EN 14825:2022 Total Cooling Capacity Part Load condition D @ 20°C)	4.78	kW
EER PL CondD (EN 14825:2022 Energy Efficiency Ratio Part Load conditions D @ 20°C)	9.97	
<b>SeasonalHeating Average</b>		
Pdesignh (Design Load in heating mode Average Climate)	14	kW
SCOP (Seasonnal Coefficient of Performance Average Climate)	4.29	
ηsh (EN 14825:2022 Seasonnal space efficiency (ηs) in heating mode)	168.6	%
<b>Heating PL Cond A</b>		
Ph PL CondA (EN 14825:2022 Total heating capacity Part Load condition A @ -7°C Average Climate)	12	kW

# PRODUCT PERFORMANCE RATING

Document ID 1730817396-fc-2b5fcf79

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](http://www.eurovent-certification.com)

Ce document est valide à la date d'édition - Vérifiez la date de validité sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

FEATURE	VALUE	UNIT
<b>Heating PL Cond A</b>		
COP PL ConDA (EN 14825:2022 Coefficient of Performances Part Load condition A @ -7°C Average Climate)	3	
<b>Heating PL Cond B</b>		
Ph PL CondB (EN 14825:2022 Total heating capacity Part Load condition B @ +2°C Average Climate)	6.4	kW
COP PL CondB (EN 14825:2022 Coefficient of Performances Part Load condition B @ +2°C Average Climate)	3.64	
<b>Heating PL Cond C</b>		
Ph PL CondC (EN 14825:2022 Total heating capacity Part Load condition C @ +7°C Average Climate)	4.66	kW
COPC (EN 14825:2022 Coefficient of Performances Part Load condition C @ +7°C Average Climate)	4.56	
<b>Heating PL Cond D</b>		
Ph PL CondD (EN 14825:2022 Total heating capacity Part Load condition D @ +12°C Average Climate)	2.51	kW
COP PL CondD (EN 14825:2022 Coefficient of Performances Part Load condition D @ +12°C Average Climate)	4.26	
<b>T Bivalent</b>		
Tbiv (Bivalent Temperature)	-7	°C
COP PL CondF Tbiv (EN 14825:2022 Coefficient of Performances Part Load condition F @ Tbiv Average Climate)	3	
<b>Psbc</b>		
Psbc (Power consumption in standby mode in cooling mode)	21.6	W
<b>Psbh</b>		
Psbh (Power consumption in standby mode in heating mode)	21.6	W
<b>Poffc</b>		
Poffc (Power consumption in off mode in cooling mode)	21.6	W
<b>Poffh</b>		
Poffh (Power consumption in off mode in heating mode)	21.6	W
<b>Ptoc</b>		
Ptoc (Power consumption in thermostat off mode in cooling mode)	21.6	W
<b>Ptoh</b>		
Ptoh (Power consumption in thermostat off mode in heating mode )	21.6	W
<b>Pckc</b>		
Pckc (Power consumption of the crankcase heater in cooling mode)	21.6	W
<b>Pckh</b>		
Pckh (Power consumption of the crankcase heater in heating mode)	21.6	W



# PRODUCT PERFORMANCE RATING

Document ID 1730817396-fc-2b5fcf79

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](http://www.eurovent-certification.com)**

*Ce document est valide à la date d'édition - Vérifiez la date de validité sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)*

## General - Product

Main Power Supply (Main Power Supply Voltage(V) - Phase-Frequency (Hz))	400-3-50	
Mounting (Mounting type)	Cassette	
Cassette Type (Type of Cassette)	4-way	
IU Names (Names of combinable Indoor units)	ARVCA-H036/R1X -E*2 + ARVCA-H045/R1X -E*2	
IU Range Names (Range Names of combinable Indoor units)	ARVCA-H-/R1X-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](http://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](http://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](http://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](http://www.cofrac.fr)

Accreditation #5-0517 Products and Services Certification according to NF EN ISO/CEI 17065:2012 –  
Scope available on [www.cofrac.fr](http://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](http://www.european-accreditation.org/ea-members)  
list of IAF members is available on [www.iaf.nu/articles/IAF\\_MEMBERS\\_SIGNATORIES/4](http://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](http://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](http://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