





<b>Test report no.:</b> <i>Prüfbericht-Nr.:</i>	<b>KR26BCDK 001</b>	<b>Order No.:</b> <i>Auftragsnr.:</i>	<b>156177497</b>	<b>Page 1 of 6</b> <i>Seite 1 von 6</i>
<b>Client reference no.:</b> <i>Kunden-Referenz-Nr.:</i>	<b>2003094</b>	<b>Order date:</b> <i>Auftragsdatum:</i>	<b>2026-03-13</b>	
<b>Client:</b> <i>Auftraggeber:</i>	LG Electronics Inc. 84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51554, Rep. of Korea			
<b>Test item:</b> <i>Prüfgegenstand:</i>	Air conditioner			
<b>Identification / Type no.:</b> <i>Bezeichnung / Typ-Nr.:</i>	1) S3NM090Axyz, S3UM090Axyz 2) S3NM120Axyz, S3UM120Axyz (refer to page 3)			
<b>Order content:</b> <i>Auftrags-Inhalt:</i>	Performance test			
<b>Test specification</b> <i>Prüfgrundlage:</i>	Proposed test method			
<b>Date of sample receipt:</b> <i>Wareneingangsdatum:</i>	2026-03-19			
<b>Test sample no.:</b> <i>Prüfmuster-Nr.:</i>	410TARUCP078, 502TAXTRS810			
<b>Testing period:</b> <i>Prüfzeitraum:</i>	2026-03-19			
<b>Place of testing:</b> <i>Ort der Prüfung:</i>	LG Electronics Gasan R&D Campus 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea			
<b>Testing laboratory:</b> <i>Prüflaboratorium:</i>	TÜV Rheinland Korea Ltd.			
<b>Test result*:</b> <i>Prüfergebnis*:</i>	See Other / Siehe Sonstiges			
<b>tested by:</b> <i>geprüft von:</i>		<b>authorized by:</b> <i>genehmigt von:</i>		
<b>Date:</b> 2026-03-25 <i>Datum:</i>	Kang-Ho Lee	<b>Issue date:</b> 2026-03-25 <i>Ausstellungsdatum:</i>	Sang-Min Kim	
<b>Position / Stellung:</b>	Expert/Sachverständige(r)	<b>Position / Stellung:</b>	Expert/Sachverständige(r)	
<b>Other: /</b> <i>Sonstiges:</i>	Refer to the test result on page 5. This report is not related to ISO/IEC 17025 and the accreditation held by the test laboratory.			
<b>Condition of the test item at delivery:</b> <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				
<b>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.</b> <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>				

Test report no.: KR26BCDK 001  
Prüfbericht-Nr.:

Page 2 of 6  
Seite 2 von 6

Remarks  
Anmerkungen

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: <a href="http://go.tuv.com/digital-signature">go.tuv.com/digital-signature</a></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: <a href="http://go.tuv.com/digital-signature">go.tuv.com/digital-signature</a></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 115:2023, 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 115:2023, 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>

## 1. Task

Heating operation performance at outdoor temperature, -25 °C of the air conditioner according to the proposed test specification.

## 2. Description of sample

The appliance is the wall mounted split type air conditioner for household or similar use and supplied with the rating of AC 220-240 V and 50 Hz.

Model name variable: There is no operation performance difference.

Model, 1) S3NM090Axyz, S3UM090Axyz, 2) S3NM120Axyz, S3UM120Axyz		
Suffix	Variable	Description
x	0-9 or A-Z	Cosmetic design, color
y	0-9 or A-Z	Optional function
z	0-9 or A-Z	Development sequence

The model, S3NM090Axyz, is identical to model, S3NM120Axyz, except model name according to rated capacity.

The model, S3UNM090Axyz, is identical to model, S3UM120Axyz, except model name according to rated capacity.

The models, S3NM120A1H0 and S3UM120A1H0, have been tested as representative.

## 3. Test environment

3.1 Testing chamber: Air Enthalpy Chamber

3.2 Ambient temperature

Parameter	Value <sup>*)</sup>	
	Outdoor	Indoor
Dry-bulb (°C)	(-25 ± 1.0) °C	(20 ± 1.0) °C
Web-bulb (°C)	-	(15 ± 0.5) °C

<sup>\*)</sup> Initial temperature condition before starting the unit and maintain.

## 4. Test specification

4.1 Test condition

1) Electrical supply

Parameter	Value
Voltage (V)	230
Frequency (Hz)	50

2) Unit installation

Parameter	Value
Refrigerant type and charging amount	R-32, 0.73 kg
Refrigerant pipe length	7.5 m

3) Operation mode

Mode	Set Temperature	Fan Speed	Duration
Heating	26 °C	High	2 h <sup>*)</sup>
		Low	1 h

<sup>\*)</sup> After 2 h operation, turn off the unit by remote controller and restart the unit within 3 min.

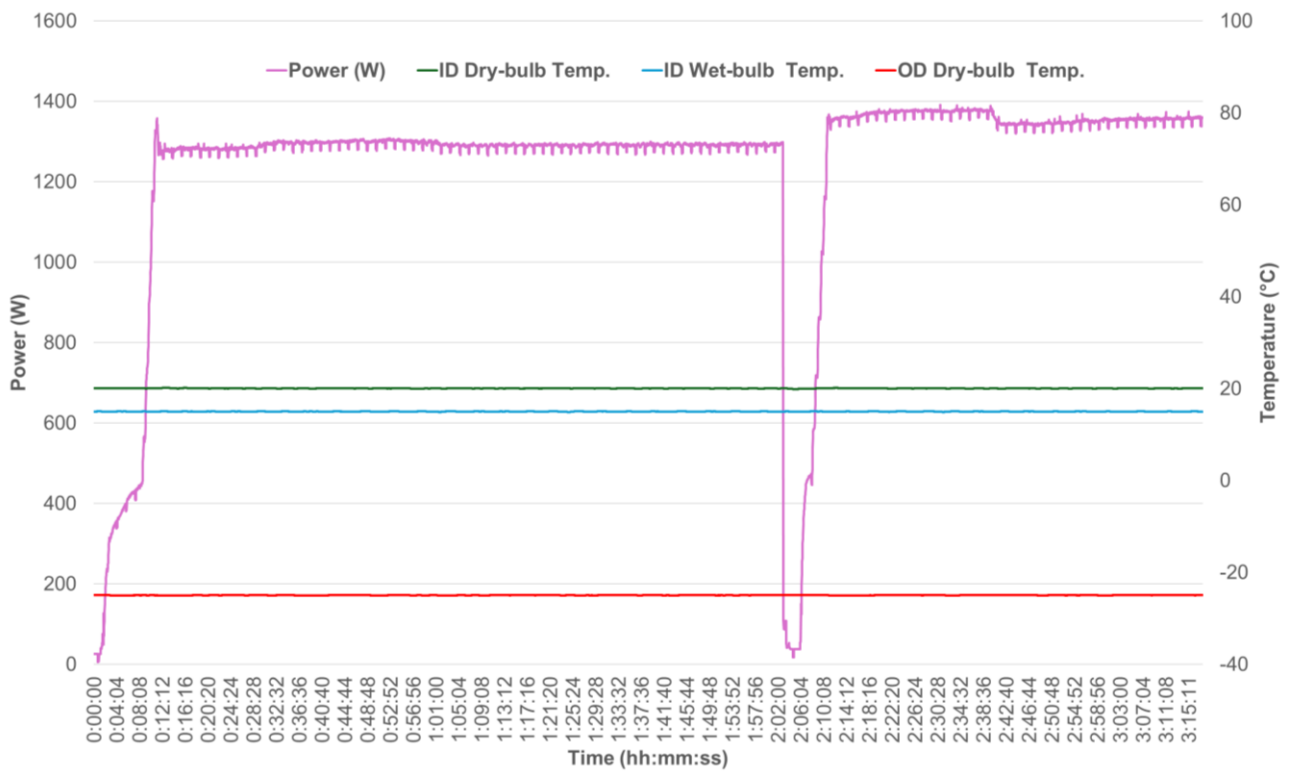
3) Total operation time: 3 hours

### 5. Test result

The set model, S3NM120A1H0 and S3UM120A1H0, has operated at outdoor temperature, -25 °C, and predefined operating conditions

a) Without any indication of damage.

b) Continuously for the first two hours and the next 1 hour of the test without tripping any protective device.



**Appendix. Photo**

**S3NM120A1H0**



895 mm (Width) x 235 mm (Height) x 307 mm (Depth)

**S3UM120A1H0**



770 mm (Width) x 288 mm (Height) x 545 mm (Depth)

**- END OF TEST REPORT -**