

TEST REPORT RAPPORT D'ESSAI

Requester's data Donneur d'ordre

Client:
Client: LG ELECTRONICS INC.

Client address:
Adresse du client: 76, SEONGSAN DONG, CHANGWON CITY, GYEONG NAM (641713) GYEONG NAM (SOUTH KOREA)

Participant:
Demandeur: LG ELECTRONICS INC.

Manufacturer:
Fabricant: LG ELECTRONICS INC.

Trademark:
Marque commerciale: LG

Model:
Modèle de l'appareil: HU143MRB / HN1600MC

Sample reception:
Réception d'échantillon: 02/09/2024

Test period:
Période d'essai: 14/11/2024 - 27/11/2024

Report Revised by:
Rapport révisé par:
Project Manager
Chargée de projet

General provisions: Dispositions générales:

Test report results apply only to the time and conditions under which the tests were performed and only to the samples tested.

Les résultats contenus dans ce rapport se rapportent au moment et aux conditions dans lesquelles les mesures ont été effectuées et uniquement à l'échantillon ou aux échantillons étudiés.

This test report may only be distributed in its entirety. This test report may be reproduced in extract only with prior written laboratory authorization.

Ce rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité. Aucune partie de ce rapport ne peut être reproduite sans l'autorisation expresse du laboratoire.

Laboratory is not responsible for information provided by the client.

Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client qui figurent dans ce rapport.

This report is secure and protected against changes once signed. To verify the signed and supported version, please click on the electronic signature icon to display the only supported version.

Ce rapport est sécurisé et protégé contre les modifications une fois signé. Pour vérifier la version signée et sa coïncidence, cliquez sur l'icône de la signature électronique et vous pourrez visualiser la seule version qui valide la signature incluse dans le rapport.

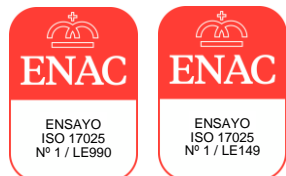
If test result conformity is defined according to a specification, it is applied the decision rule "Binary statement for a simple acceptance rule (w=0)", with a probability of false acceptance (PFA) < 50%.

Dans les cas où, dans ce rapport, la conformité d'un résultat d'essai par rapport à une spécification est exprimée, la règle de décision "Déclaration binaire pour une règle d'acceptation simple (w=0)" est appliquée avec une probabilité de fausse acceptation (PFA) < 50%.

This report voids and replaces the report CEE-0317/24-1 Rev.2

Ce rapport nul et remplace le rapport CEE-0317/24-1 Rev.2

Review changes: : Pdesing values have been included by client request



Samples and overall information

Échantillons and information générale

Type of unit Type d'unité	Split - Air/Water High wall Split - Air/Eau Mural
Certification Programme Programme de Certification	AW
Test Supervisor Essais supervisés par	Gonzalo José Reyes López, Marta Ruiz de Lara

Type Type	Model Modèle	Serial number Numéro de série	Dimensions Dimensions
Outdoor Unité extérieure	HU143MRB	311KCFT0Z619	95 x 36 x 139 cm
Indoor Unité intérieure	HN1600MC	401KCUK0BQ06	48 x 30 x 85 cm

Type of refrigerant (1) Type de réfrigérant (1)		R32
Mass of refrigerant (1) Masse de la charge de fluide frigorigène (1)	(Kg)	2,1
Refrigerant charge (charged by the laboratory) Charge de fluide frigorigène (charge effectuée par le laboratoire)	(Kg)	-
Refrigerant charge (added by the laboratory) Charge de fluide frigorigène (charge effectuée par le laboratoire)	(Kg)	-
Rating voltage Tension nominale	(V)	230
Rating frequency Fréquence nominale	(Hz)	50
Test performed on a new unit (no previous installation, except for testing purposes) La PAC est neuve (pas d'installation antérieure, sauf à des fins d'essai)	(Yes/No) (Oui/Non)	No Non

(1) Information provided by the client and not covered by accreditation.

(1) Informations fournies par le client et non couvertes par l'accréditation.

Tests

Essais

Description	Standard Norme	Accreditation Accréditation
Capacity Heating Mode Puissance Calorifique	EN 14511-3:2022	1 / LE149
Capacity Heating Mode Puissance Calorifique	EN 14511-3:2022	1 / LE149
Capacity Heating Mode Puissance Calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Capacity Heating Mode Puissance Calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Capacity Heating Mode Puissance Calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Crankcase Heater in Heating mode Chauffage de carter en mode chauffage	EN 14825:2022	1 / LE149
Heating Capacity Puissance Calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Heating Capacity Puissance Calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Heating Capacity Puissance calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Heating Capacity Puissance Calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Heating capacity Puissance Calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Heating capacity Puissance calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Heating capacity Puissance Calorifique	EN 14825:2022	1 / LE149
Off mode in Heating mode Mise en veille en mode chauffage	EN 14825:2022	1 / LE149
Sound Power Test Puissance Acoustique	EN 12102-1:2022	1 / LE990
Standby in Heating mode Puissance de veille en mode chauffage	EN 14825:2022	1 / LE149
Thermostat off in Heating mode Arrêt par le thermostat en mode chauffage	EN 14825:2022	1 / LE149

Declaration of uncertainty

Déclaration d'évaluation de l'incertitude

The laboratory has checked the conformity of the uncertainties of measurement with the requirements of the standards.

Le laboratoire a vérifié la conformité des incertitudes de mesure avec les exigences de les normes.

Capacity Heating Mode - EN 14511-3:2022

Puissance Calorifique - EN 14511-3:2022

Rating conditions, outdoor dry bulb (wet bulb)/water inlet →outlet Conditions d'essai - température de l'air extérieur: sèche (humide)/température d'eau : entrée → sortie	(°C)	A7(6) W30->35
Test date Date de contrôle		14/11/2024
Technician name Nom du technicien		Matthieu Mazars
Dry bulb temperature,air inlet,outdoor side Température sèche de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	7,00
Wet bulb temperature,air inlet,outdoor side Température humide de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	6,00
Water inlet temperature Température d'entrée d'eau	(°C)	30,00
Water outlet temperature Température de sortie d'eau	(°C)	35,11
Frequency of the compressor Fréquence du compresseur	(Hz)	71,9
Water flow Débit d'eau	(l/s)	0,674
Available pressure in the water circuit Pression disponible dans le circuit d'eau	(kPa)	33
Atmospheric pressure Pression barométrique	(kPa)	94,20
Heating capacity Puissance calorifique	(kW)	14,38
Power input Puissance absorbée par l'appareil	(kW)	2,96
Effective power input Puissance absorbée efficace	(kW)	2,89
COP		4,98
U ¹ (Total Heating capacity) expanded uncertainty U ¹ (Puissance calorifique totale) incertitude élargie	(%)	3,3
U ¹ (COP) expanded uncertainty U ¹ (COP) incertitude élargie	(%)	3,2

¹ Expanded uncertainty is calculated using k=2 factor (95% for normal distribution).

¹ L'incertitude élargie est calculée en utilisant le facteur k=2 (95% pour distribution normale)

Observations

Observations

Water pump speed 90%

Capacity Heating Mode - EN 14511-3:2022

Puissance Calorifique - EN 14511-3:2022

Rating conditions, outdoor dry bulb (wet bulb)/water inlet →outlet Conditions d'essai - température de l'air extérieur: sèche (humide)/température d'eau : entrée → sortie	(°C)	A7(6) W47->55
Test date Date de contrôle		15/11/2024
Technician name Nom du technicien		Matthieu Mazars
Dry bulb temperature,air inlet,outdoor side Température sèche de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	7,04
Wet bulb temperature,air inlet,outdoor side Température humide de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	5,99
Water inlet temperature Température d'entrée d'eau	(°C)	47,00
Water outlet temperature Température de sortie d'eau	(°C)	55,00
Frequency of the compressor Fréquence du compresseur	(Hz)	61,7
Water flow Débit d'eau	(l/s)	0,344
Available pressure in the water circuit Pression disponible dans le circuit d'eau	(kPa)	18
Atmospheric pressure Pression barométrique	(kPa)	94,48
Heating capacity Puissance calorifique	(kW)	11,59
Power input Puissance absorbée par l'appareil	(kW)	3,74
Effective power input Puissance absorbée efficace	(kW)	3,70
COP		3,13
U¹ (Total Heating capacity) expanded uncertainty U ¹ (Puissance calorifique totale) incertitude élargie	(%)	3,3
U¹ (COP) expanded uncertainty U ¹ (COP) incertitude élargie	(%)	3,2

¹ Expanded uncertainty is calculated using k=2 factor (95% for normal distribution).

¹ L'incertitude élargie est calculée en utilisant le facteur k=2 (95% pour distribution normale)

Capacity Heating Mode - EN 14825:2022

Puissance Calorifique - EN 14825:2022

Rating conditions, outdoor dry bulb (wet bulb)/water inlet →outlet Conditions d'essai - température de l'air extérieur: sèche (humide)/température d'eau : entrée → sortie	(°C)	Part Load D - A12(11) W(*)- >30 FW/VO (MT.55°C)
Test date Date de contrôle		16/11/2024
Technician name Nom du technicien		Miguel Urbina Fuente
Dry bulb temperature,air inlet,outdoor side Température sèche de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	12,00
Wet bulb temperature,air inlet,outdoor side Température humide de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	11,00
Water inlet temperature Température d'entrée d'eau	(°C)	28,73
Water outlet temperature Température de sortie d'eau	(°C)	32,02
Frequency of the compressor Fréquence du compresseur	(Hz)	20
Water flow Débit d'eau	(l/s)	0,347
Available pressure in the water circuit Pression disponible dans le circuit d'eau	(kPa)	17
Atmospheric pressure Pression barométrique	(kPa)	94,36
Heating capacity Puissance calorifique	(kW)	4,77
Power input Puissance absorbée par l'appareil	(kW)	0,71
Effective power input Puissance absorbée efficace	(kW)	0,67
COP		7,08
U ¹ (Total Heating capacity) expanded uncertainty U ¹ (Puissance calorifique totale) incertitude élargie	(%)	3,3
U ¹ (COP) expanded uncertainty U ¹ (COP) incertitude élargie	(%)	3,1

(*) As required by the appliance under test.

(*) Selon demande de l'appareil en essai

¹ Expanded uncertainty is calculated using k=2 factor (95% for normal distribution).

¹ L'incertitude élargie est calculée en utilisant le facteur k=2 (95% pour distribution normale)

Capacity Heating Mode - EN 14825:2022

Puissance Calorifique - EN 14825:2022

Rating conditions, outdoor dry bulb (wet bulb)/water inlet →outlet Conditions d'essai - température de l'air extérieur: sèche (humide)/température d'eau : entrée → sortie	(°C)	Part Load B - A2(1) W(*)->30
Test date Date de contrôle		17/11/2024
Technician name Nom du technicien		Miguel Urbina Fuente
Dry bulb temperature,air inlet,outdoor side Température sèche de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	2,00
Wet bulb temperature,air inlet,outdoor side Température humide de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	1,00
Water inlet temperature Température d'entrée d'eau	(°C)	27,65
Water outlet temperature Température de sortie d'eau	(°C)	30,00
Frequency of the compressor Fréquence du compresseur	(Hz)	37,5
Water flow Débit d'eau	(l/s)	0,672
Available pressure in the water circuit Pression disponible dans le circuit d'eau	(kPa)	32
Atmospheric pressure Pression barométrique	(kPa)	94,27
Heating capacity Puissance calorifique	(kW)	6,58
Power input Puissance absorbée par l'appareil	(kW)	1,50
Effective power input Puissance absorbée efficace	(kW)	1,43
COP		4,60
U ¹ (Total Heating capacity) expanded uncertainty U ¹ (Puissance calorifique totale) incertitude élargie	(%)	3,3
U ¹ (COP) expanded uncertainty U ¹ (COP) incertitude élargie	(%)	3,1

(*) As required by the appliance under test.

(*) Selon demande de l'appareil en essai

¹ Expanded uncertainty is calculated using k=2 factor (95% for normal distribution).

¹ L'incertitude élargie est calculée en utilisant le facteur k=2 (95% pour distribution normale)

Capacity Heating Mode - EN 14825:2022

Puissance Calorifique - EN 14825:2022

Rating conditions, outdoor dry bulb (wet bulb)/water inlet →outlet Conditions d'essai - température de l'air extérieur: sèche (humide)/température d'eau : entrée → sortie	(°C)	A-7(-8) W(*)- >34
Test date Date de contrôle		25/11/2024
Technician name Nom du technicien		Matthieu Mazars
H Interval Intervalle H		
Dry bulb temperature,air inlet,outdoor side Température sèche de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	-6,95
Wet bulb temperature,air inlet,outdoor side Température humide de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	-8,00
Water inlet temperature Température d'entrée d'eau	(°C)	29,80
Water outlet temperature Température de sortie d'eau	(°C)	33,90
Frequency of the compressor Fréquence du compresseur	(Hz)	91
Average values measuring period Valeurs moyennes pendant la période de mesure		
Water flow Débit d'eau	(l/s)	0,673
Available pressure in the water circuit Pression disponible dans le circuit d'eau	(kPa)	32
Atmospheric pressure Pression barométrique	(kPa)	94,10
Heating capacity Puissance calorifique	(kW)	10,84
Power input Puissance absorbée par l'appareil	(kW)	3,72
Effective power input Puissance absorbée efficace	(kW)	3,65
Defrost period Période de dégivrage	(s)	0
Operating cycle with defrost Cycle de fonctionnement avec dégivrage	(min)	180
Measuring period Période de mesure	(min)	180
COP		2,97
U ¹ (Total Heating capacity) expanded uncertainty U ¹ (Puissance calorifique totale) incertitude élargie	(%)	3,3
U ¹ (COP) expanded uncertainty U ¹ (COP) incertitude élargie	(%)	3,6

(*) As required by the appliance under test.

(*) Selon demande de l'appareil en essai

¹ Expanded uncertainty is calculated using k=2 factor (95% for normal distribution).

¹ L'incertitude élargie est calculée en utilisant le facteur k=2 (95% pour distribution normale)

Heating Capacity - EN 14825:2022

Puissance Calorifique - EN 14825:2022

Rating conditions, outdoor dry bulb (wet bulb)/water inlet →outlet Conditions d'essai - température de l'air extérieur: sèche (humide)/température d'eau : entrée → sortie	(°C)	Part Load F - A- 10(-11) W35
Test date Date de contrôle		21/11/2024
Technician name Nom du technicien		Matthieu Mazars
Dry bulb temperature,air inlet,outdoor side Température sèche de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	-10,01
Wet bulb temperature,air inlet,outdoor side Température humide de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	-11,02
Water inlet temperature Température d'entrée d'eau	(°C)	30,60
Water outlet temperature Température de sortie d'eau	(°C)	34,99
Frequency of the compressor Fréquence du compresseur	(Hz)	107,2
Water flow Débit d'eau	(l/s)	0,672
Available pressure in the water circuit Pression disponible dans le circuit d'eau	(kPa)	33
Atmospheric pressure Pression barométrique	(kPa)	94,06
Heating capacity Puissance calorifique	(kW)	12,34
Power input Puissance absorbée par l'appareil	(kW)	4,53
Effective power input Puissance absorbée efficace	(kW)	4,46
COP		2,77
U ¹ (Total Heating capacity) expanded uncertainty U ¹ (Puissance calorifique totale) incertitude élargie	(%)	3,3
U ¹ (COP) expanded uncertainty U ¹ (COP) incertitude élargie	(%)	3,2

¹ Expanded uncertainty is calculated using k=2 factor (95% for normal distribution).

¹ L'incertitude élargie est calculée en utilisant le facteur k=2 (95% pour distribution normale)

Puissance Calorifique - EN 14825:2022

¹ L'incertitude élargie est calculée en utilisant le facteur k=2 (95% pour distribution normale)

Heating Capacity - EN 14825:2022

Puissance Calorifique - EN 14825:2022

Rating conditions, outdoor dry bulb (wet bulb)/water inlet →outlet Conditions d'essai - température de l'air extérieur: sèche (humide)/température d'eau : entrée → sortie	(°C)	Part load D - A12(11) W(*)- >24 FW/VO (LT.35°C)
Test date Date de contrôle		18/11/2024
Technician name Nom du technicien		Miguel Urbina Fuente
Dry bulb temperature,air inlet,outdoor side Température sèche de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	12,00
Wet bulb temperature,air inlet,outdoor side Température humide de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	11,00
Water inlet temperature Température d'entrée d'eau	(°C)	23,33
Water outlet temperature Température de sortie d'eau	(°C)	25,28
Frequency of the compressor Fréquence du compresseur	(Hz)	21,2
Water flow Débit d'eau	(l/s)	0,674
Available pressure in the water circuit Pression disponible dans le circuit d'eau	(kPa)	31
Atmospheric pressure Pression barométrique	(kPa)	94,25
Heating capacity Puissance calorifique	(kW)	5,45
Power input Puissance absorbée par l'appareil	(kW)	0,68
Effective power input Puissance absorbée efficace	(kW)	0,61
COP		8,99
U ¹ (Total Heating capacity) expanded uncertainty U ¹ (Puissance calorifique totale) incertitude élargie	(%)	3,2
U ¹ (COP) expanded uncertainty U ¹ (COP) incertitude élargie	(%)	2,9

(*) As required by the appliance under test.

(*) Selon demande de l'appareil en essai

¹ Expanded uncertainty is calculated using k=2 factor (95% for normal distribution).

¹ L'incertitude élargie est calculée en utilisant le facteur k=2 (95% pour distribution normale)

Heating Capacity - EN 14825:2022

Puissance calorifique - EN 14825:2022

Rating conditions, outdoor dry bulb (wet bulb)/water inlet →outlet Conditions d'essai - température de l'air extérieur: sèche (humide)/température d'eau : entrée → sortie	(°C)	Part Load C - A7(6) W(*)->36
Test date Date de contrôle		15/11/2024
Technician name Nom du technicien		Georgiana María Tivlica
Dry bulb temperature,air inlet,outdoor side Température sèche de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	7,00
Wet bulb temperature,air inlet,outdoor side Température humide de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	6,00
Water inlet temperature Température d'entrée d'eau	(°C)	33,14
Water outlet temperature Température de sortie d'eau	(°C)	36,39
Frequency of the compressor Fréquence du compresseur	(Hz)	25
Water flow Débit d'eau	(l/s)	0,345
Available pressure in the water circuit Pression disponible dans le circuit d'eau	(kPa)	17
Atmospheric pressure Pression barométrique	(kPa)	94,41
Heating capacity Puissance calorifique	(kW)	4,67
Power input Puissance absorbée par l'appareil	(kW)	1,01
Effective power input Puissance absorbée efficace	(kW)	0,98
COP		4,77
U ¹ (Total Heating capacity) expanded uncertainty U ¹ (Puissance calorifique totale) incertitude élargie	(%)	3,3
U ¹ (COP) expanded uncertainty U ¹ (COP) incertitude élargie	(%)	3,2

(*) As required by the appliance under test.

(*) Selon demande de l'appareil en essai

¹ Expanded uncertainty is calculated using k=2 factor (95% for normal distribution).

¹ L'incertitude élargie est calculée en utilisant le facteur k=2 (95% pour distribution normale)

Heating capacity - EN 14825:2022

Puissance calorifique - EN 14825:2022

Rating conditions, outdoor dry bulb (wet bulb)/water inlet →outlet Conditions d'essai - température de l'air extérieur: sèche (humide)/température d'eau : entrée → sortie	(°C)	A-10(-11) W*/(**) FW/VO (MT.55°C)
Test date Date de contrôle		21/11/2024
Technician name Nom du technicien		Georgiana María Tivlica
Dry bulb temperature,air inlet,outdoor side Température sèche de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	-9,95
Wet bulb temperature,air inlet,outdoor side Température humide de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	-11,00
Water inlet temperature Température d'entrée d'eau	(°C)	46,79
Water outlet temperature Température de sortie d'eau	(°C)	55,03
Frequency of the compressor Fréquence du compresseur	(Hz)	97,0
Water flow Débit d'eau	(l/s)	0,343
Available pressure in the water circuit Pression disponible dans le circuit d'eau	(kPa)	18
Atmospheric pressure Pression barométrique	(kPa)	93,91
Heating capacity Puissance calorifique	(kW)	11,89
Power input Puissance absorbée par l'appareil	(kW)	5,96
Effective power input Puissance absorbée efficace	(kW)	5,93
COP		2,01
U ¹ (Total Heating capacity) expanded uncertainty U ¹ (Puissance calorifique totale) incertitude élargie	(%)	3,3
U ¹ (COP) expanded uncertainty U ¹ (COP) incertitude élargie	(%)	3,3

(*) As required by the appliance under test.

(*) Selon demande de l'appareil en essai

¹ Expanded uncertainty is calculated using k=2 factor (95% for normal distribution).

¹ L'incertitude élargie est calculée en utilisant le facteur k=2 (95% pour distribution normale)

Heating capacity - EN 14825:2022

Puissance Calorifique - EN 14825:2022

Rating conditions, outdoor dry bulb (wet bulb)/water inlet →outlet Conditions d'essai - température de l'air extérieur: sèche (humide)/température d'eau : entrée → sortie	(°C)	Part Load B - A2(1) W42 (MT 55°C)
Test date Date de contrôle		22/11/2024
Technician name Nom du technicien		Georgiana María Tivlica
Dry bulb temperature,air inlet,outdoor side Température sèche de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	2,00
Wet bulb temperature,air inlet,outdoor side Température humide de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	1,00
Water inlet temperature Température d'entrée d'eau	(°C)	37,51
Water outlet temperature Température de sortie d'eau	(°C)	42,00
Frequency of the compressor Fréquence du compresseur	(Hz)	39,0
Water flow Débit d'eau	(l/s)	0,345
Available pressure in the water circuit Pression disponible dans le circuit d'eau	(kPa)	18
Atmospheric pressure Pression barométrique	(kPa)	94,28
Heating capacity Puissance calorifique	(kW)	6,49
Power input Puissance absorbée par l'appareil	(kW)	1,91
Effective power input Puissance absorbée efficace	(kW)	1,88
COP		3,46
U ¹ (Total Heating capacity) expanded uncertainty U ¹ (Puissance calorifique totale) incertitude élargie	(%)	3,3
U ¹ (COP) expanded uncertainty U ¹ (COP) incertitude élargie	(%)	3,2

¹ Expanded uncertainty is calculated using k=2 factor (95% for normal distribution).

¹ L'incertitude élargie est calculée en utilisant le facteur k=2 (95% pour distribution normale)

Heating capacity - EN 14825:2022

Puissance Calorifique - EN 14825:2022

Rating conditions, outdoor dry bulb (wet bulb)/water inlet →outlet Conditions d'essai - température de l'air extérieur: sèche (humide)/température d'eau : entrée → sortie	(°C)	Part Load C - A7(6) W(*)->27
Test date Date de contrôle		19/11/2024
Technician name Nom du technicien		Matthieu Mazars
Dry bulb temperature,air inlet,outdoor side Température sèche de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	6,99
Wet bulb temperature,air inlet,outdoor side Température humide de l'air à l'entrée de la section extérieure	(°C)	6,00
Water inlet temperature Température d'entrée d'eau	(°C)	25,50
Water outlet temperature Température de sortie d'eau	(°C)	27,33
Frequency of the compressor Fréquence du compresseur	(Hz)	24,3
Water flow Débit d'eau	(l/s)	0,673
Available pressure in the water circuit Pression disponible dans le circuit d'eau	(kPa)	32
Atmospheric pressure Pression barométrique	(kPa)	94,49
Heating capacity Puissance calorifique	(kW)	5,10
Power input Puissance absorbée par l'appareil	(kW)	0,85
Effective power input Puissance absorbée efficace	(kW)	0,78
COP		6,53
U ¹ (Total Heating capacity) expanded uncertainty U ¹ (Puissance calorifique totale) incertitude élargie	(%)	3,2
U ¹ (COP) expanded uncertainty U ¹ (COP) incertitude élargie	(%)	3,0

(*) As required by the appliance under test.

(*) Selon demande de l'appareil en essai

¹ Expanded uncertainty is calculated using k=2 factor (95% for normal distribution).

¹ L'incertitude élargie est calculée en utilisant le facteur k=2 (95% pour distribution normale)

Thermostat off in Heating mode - EN 14825:2022
Arrêt par le thermostat en mode chauffage - EN 14825:2022

Test date Date de contrôle	19/11/2024
Technician name Nom du technicien	Matthieu Mazars
Outdoor dry bulb/indoor dry bulb Température sèche de l'air extérieur / Température sèche de l'air	(°C) A12(11) W24
Power consumption Puissance absorbée	(W) 21,2

Standby in Heating mode - EN 14825:2022
Puissance de veille en mode chauffage - EN 14825:2022

Test date Date de contrôle	18/11/2024
Technician name Nom du technicien	Miguel Urbina Fuente
Outdoor dry bulb/indoor dry bulb Température sèche de l'air extérieur / Température sèche de l'air (°C)	A12(11) W24
Power consumption Puissance absorbée (W)	11,4

Crankcase Heater in Heating mode - EN 14825:2022
Chauffage de carter en mode chauffage - EN 14825:2022

Test date Date de contrôle	19/11/2024
Technician name Nom du technicien	Matthieu Mazars
Outdoor dry bulb/indoor dry bulb Température sèche de l'air extérieur / Température sèche de l'air (°C)	A12(11) W24
Power consumption Puissance absorbée (W)	0,0

Off mode in Heating mode - EN 14825:2022

Mise en veille en mode chauffage - EN 14825:2022

Test date Date de contrôle	18/11/2024
Technician name Nom du technicien	Miguel Urbina Fuente
Outdoor dry bulb/indoor dry bulb Température sèche de l'air extérieur / Température sèche de l'air (°C)	A12(11) W24
Power consumption Puissance absorbée (W)	11,20

Sound Power Test - EN 12102-1:2022

Puissance Acoustique - EN 12102-1:2022

Test description

Description de l'essai

Sound power test is performed in accordance with the european standard EN 12102-1:2022 "Procedures for sound testing of air conditioners", fulfilling the requirements for Class A measurements and implementing together with the european standard EN ISO 3741:2010 "Acoustics. Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure. Precision methods for reverberation rooms", comparison method.

Sound power value is obtained through the appliance's sound pressure level in reverberant field compared against the sound pressure level of a reference sound source in same reverberant field, and by means of a microphone moving across a fixed space-allocated, titled circular traverse path, approximately 11 meters length.

Temperature and relative humidity are taken into account to set the appliance working in nominal conditions. Sound Power Levels are shown both, graphically and numerically, together with the uncertainty.

Sound Power Level data, A-Weighted dBA shown in this report is obtained from 1/3 octave sound pressure level data, as indicated in EN ISO 3741:2010.

L'essai de puissance sonore est effectué en conformité avec la norme européenne EN 12102-1:2022 "Procédures pour les essais acoustiques des climatiseurs", remplissant les exigences de mesures de la catégorie A et EN ISO 3741:2010 "Acoustique. Détermination des niveaux de puissance acoustique émis par les sources de bruit à partir de la pression acoustique. Méthodes de laboratoire en salles réverbérantes ", méthode de comparaison.

La valeur de la puissance sonore est obtenue à partir de la différence entre le niveau de pression acoustique de l'appareil en champ réverbérant et le niveau de pression acoustique d'une source sonore étalon de référence dans le même champ réverbérant et au moyen d'un microphone se déplaçant dans un espace incliné fixe, d'un périmètre circulaire transversal d'environ 11 m de long.

La température et l'humidité relative sont pris en compte pour que l'appareil fonctionne dans les conditions nominales. Les données de niveaux de puissance acoustique sont présentés à graphiquement et numériquement , ainsi que l'incertitude de mesure.

Les données de niveaux de puissance acoustique pondéré A (dB(A)) indiquées dans ce rapport sont obtenues à partir des niveau de pression acoustique par bandes d'1/3 d'octave, comme indiqué dans la norme EN ISO 3741:2010.

Sound test measurement instruments

Instruments de mesure de l'essai acoustique

The following list shows the measuring instruments involved in the test results contained in this report:

La liste suivante présente les instruments de mesure utilisés dans les résultats de tests indiqués dans ce rapport:

Temperature and HR% meter VAISALA HMD 70Y; s.n. A1010010; LTA-CT1-0100

Diferential pressure ENDRESS & HAUSER PMD75; s.n. H208FC0109D; LEE-002

Brüel&Kjaer Reference Sound Source type 4204; s.n. 2482497; LTA-P-1400

GRAS 26AK Preamplifier; s.n.22339; LTA-D-3002

B&K 4943 Microphone; s.n.2479486 ; LTA-D-3001

B&K 3923 Rotating Microphone Boom; s.n. 2630653; LTA-D-3003

Brüel&Kjaer Reference Sound Source type 4204; s.n. 2415377; LTA-P-1000

B&K 2669 Preamplifier; s.n.2426528; LTA-D-3005

B&K 4943 Microphone; s.n.2479487 ; LTA-D-3004

B&K Rotating Microphone Boom type 3923; s.n. 2527072; LTA-D-3006

Sound Pressure Level Calibrator; Model: CAL01 s.n. 11274; LTA-D-0700

Temperature and HR% meter VAISALA HMD70Y SN:R144079; REN-216

B&K type 3560B-020 Sonometer and FFT noise analyser; LTA-D-3000

RS Tacometer 205-520; s.n. CT610792

YOKOGAWA type WT500. Power Analyzer. LTA-D-1800

Barometer ENDRESS&HAUSER CERABAR T; s.n. 7NJ0175 LTA-CR1-0200

The Sonometer calibrated according to IEC 61672-3:2009 and UNE EN 61260

The reference sound sources are calibrated according to calibrated according to ISO 6926

Appliance installation and operation

Installation et fonctionnement de l'appareil

The system was installed according to EN 12102-1:2022. The installation is graphically described as below. All units are tested at standard rated conditions for the cooling/heating mode according to EN 14511-2:2022.

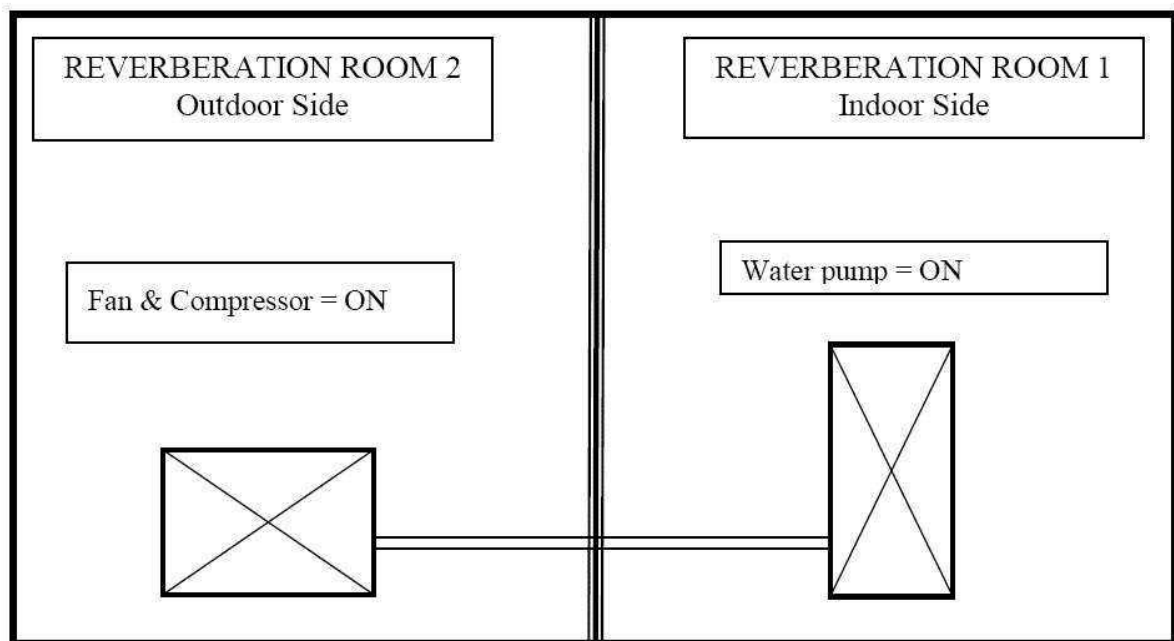
Power supply voltage is controlled during the measurement process to ensure a constant value of 230 V (one phase) or 400 V (three phases). The frequency is always 50 Hz.

Both air temperature and relative humidity in the rooms are controlled and registered during the test.

Le système a été installé selon la norme EN 12102-1:2022. L'installation est décrite graphiquement ensuite. Toutes les unités sont testées dans les conditions nominales pour le mode de refroidissement/chauffage selon EN 14511-2:2022.

La tension d'alimentation est contrôlée pendant le processus de mesure pour assurer une valeur constante de 230 V (une phase) ou 400 V (trois phases). La fréquence est toujours de 50 Hz.

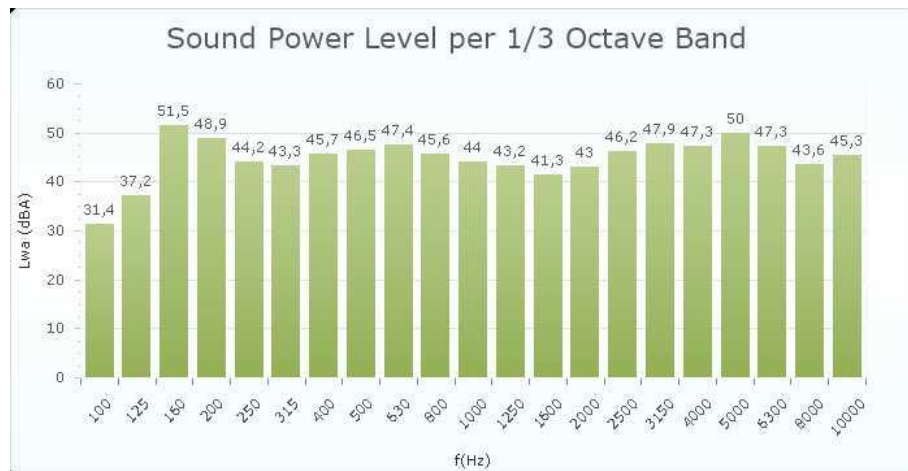
La température et l'humidité relative dans les chambres sont contrôlées et enregistrées lors de l'essai.



Installation of the unit and test conditions

Outdoor envelope (HU143MRB) - Split - Air/Water High wall

Enveloppe extérieure (HU143MRB) - Split - Air/Eau Mural



Lwa (dBA) 59,5

Test conditions and installation details

Conditions d'essai et détails d'installation

	Outdoor side Côté extérieur			Indoor side Côté intérieur		
	Cond. Cond.	Start Début de la mesure	End Fin de la mesure	Cond. Cond.	Start Début de la mesure	End Fin de la mesure
Temperature (°C) Température sèche (°C)	7	6,8	6,8	-	17,7	17,7
Relative humidity (%) Humidité relative (%)	87	86,5	84,8	-	50,5	50,4
Water circuit inlet T (°C) Température d'entrée d'eau (°C)	-	-	-	-	51,7	51,7
Water circuit outlet T (°C) Température de sortie d'eau (°C)	-	-	-	55	54,9	55,0
Atmospheric pressure (kPa) Pression atmosphérique (kPa)	94,94					
Test date – time Date - heure d'essai	27/11/2024					

The outdoor unit was installed over the floor.

L'unité extérieure est installée sur cales le sol.

Sound power levels and measurement uncertainties

Niveaux de puissance acoustique et incertitudes de mesure

1/3 Octave Bands

Bandes d'1/3 d'octave

Hz	Lwa(dB)	Lwa(dBA)	Result type Type de résultat	u(Lwa)	U(Lwa)
100	50,5	31,4	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,9	1,9
125	53,3	37,2	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,6	1,2
160	64,9	51,5	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,6	1,3
200	59,8	48,9	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,5	1,1
250	52,8	44,2	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,5	1,1
315	49,9	43,3	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,5	1,1
400	50,5	45,7	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,5	1,0
500	49,7	46,5	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,5	1,0
630	49,3	47,4	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,8	1,7
800	46,4	45,6	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,5	1,0
1000	44,0	44,0	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,5	1,2
1250	42,6	43,2	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,7	1,4
1600	40,3	41,3	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,4	0,9
2000	41,8	43,0	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,5	1,0
2500	44,9	46,2	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,5	1,0
3150	46,7	47,9	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,5	1,0
4000	46,3	47,3	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,7	1,4
5000	49,5	50,0	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,8	1,7
6300	47,4	47,3	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	1,0	2,0
8000	44,7	43,6	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,9	1,8
10000	47,8	45,3	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,7	1,5
Overall	67,3	59,5	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,2	0,4

Lwa is the sound power radiated by the appliance.

Lwa est la puissance acoustique rayonnée par l'appareil.

u(Lwa) is the uncertainty for the Sound Power Level

Expanded uncertainty (U(Lwa)) is calculated using k=2,14 factor (95% for normal distribution).

u(Lwa) est l'incertitude de mesure du niveau de puissance acoustique

L'incertitude élargie (U(Lwa)) est calculée en utilisant le facteur k = 2,14 (95% pour distribution normale)

Sound power levels when result type is "Upper sound power level limit" are given as informative results and are not real sound power level measured values.

Les niveaux de puissance acoustique lorsque le type de résultat est "limite supérieure de niveau de puissance acoustique" sont donnés à titre informatifs et les résultats ne sont pas les niveaux réels de puissance sonore.

Bandes d'octave

Hz	Lwa(dB)	Lwa(dBA)	Result type Type de résultat	u(Lwa)	U(Lwa)
125	65,3	51,7	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,6	1,2
250	61,0	51,0	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,3	0,7
500	54,6	51,3	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,4	0,8
1000	49,4	49,2	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,3	0,7
2000	47,6	48,8	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,3	0,6
4000	52,5	53,3	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,4	0,9
8000	51,6	50,4	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,5	1,2

Sound pressure levels and corrections

1/3 Octave Bands

Bandes d'1/3 d'octave

Hz	LpA(dB)	LpRss (dB)	LpBg (dB)	K1_A (dB)	K1_Rss (dB)
100	36,6	61,8	27,7	0,6	0,0
125	43,5	65,6	18,5	0,0	0,0
160	56,1	67,1	30,1	0,0	0,0
200	51,6	68,2	23,4	0,0	0,0
250	45,1	68,4	19,1	0,0	0,0
315	42,8	69,3	22,8	0,0	0,0
400	43,6	69,6	20,5	0,0	0,0
500	43,3	70,2	28,8	0,2	0,0
630	43,3	71,3	22,8	0,0	0,0
800	40,8	73,1	17,8	0,0	0,0
1000	38,6	74,5	16,0	0,0	0,0
1250	37,4	76,4	12,7	0,0	0,0
1600	35,3	77,1	13,5	0,0	0,0
2000	36,7	77,1	16,6	0,0	0,0
2500	39,5	74,7	16,1	0,0	0,0
3150	40,7	73,4	15,3	0,0	0,0
4000	39,0	72,3	13,4	0,0	0,0
5000	41,1	70,0	11,5	0,0	0,0
6300	38,1	68,0	13,7	0,0	0,0
8000	33,6	64,6	18,3	0,0	0,0
10000	34,5	60,1	16,3	0,0	0,0

Lp_A is the equivalent continuous sound pressure level in the room while the appliance was running.

Lp_A niveau équivalent de pression acoustique continue dans la salle lorsque l'appareil est en marche.

Lp_Rss is the equivalent continuous sound pressure level in the room while the reference sound source was running.

Lp_Rss niveau équivalent de pression acoustique continue dans la salle lorsque la source sonore de référence est en marche.

L_p Bq is the equivalent continuous sound pressure level in the room of the background noise during the test.

Lp_Bq niveau équivalent de pression acoustique continue dans la salle du bruit de fond pendant l'essai.

K1_A is the equivalent continuous sound pressure level correction factor related to the background noise.

K1 A facteur de correction du niveau équivalent de pression acoustique continue lié au bruit de fond.

K1_Rss is the equivalent continuous sound pressure level correction factor related to reference sound source.

K1_Rss facteur de correction du niveau équivalent de pression acoustique continue lié à la source sonore de référence.

Indoor envelope(s) (HN1600MC) - Split - Air/Water High wall
Enveloppe(s) intérieure(s) (HN1600MC) - Split - Air/Eau Mural



Lwa (dBA) 36,0 (2)

(2) This figure is not in full conformity with background noise requirements of EN 3741:2010. Measured figure is not actual sound power level but a sound power level limit.

(2) Cette valeur n'est pas complètement en accord avec les exigences de bruit de fond de la norme EN ISO 3741:2010. La valeur indiquée de mesure n'est pas la puissance sonore vraie sinon une limite de niveau de puissance sonore.

The requirement of absolute background noise was not fulfilled for the 1/3 Octave band of 1000, 6300, 8000, 10000 Hz.

L'exigence de niveau de bruit de fond maximum n'a pas pu être respectée pour la bande d'1/3 d'octave de 1000, 6300, 8000, 10000 Hz.

Test conditions and installation details

Conditions d'essai et détails d'installation

	Outdoor side Côté extérieur			Indoor side Côté intérieur		
	Cond. Cond.	Start Début de la mesure	End Fin de la mesure	Cond. Cond.	Start Début de la mesure	End Fin de la mesure
Temperature (°C) Température sèche (°C)	7	6,8	6,8	-	17,7	17,7
Relative humidity (%) Humidité relative (%)	87	86,5	84,8	-	50,5	50,4
Water circuit inlet T (°C) Température d'entrée d'eau (°C)	-	-	-	-	51,7	51,7
Water circuit outlet T (°C) Température de sortie d'eau (°C)	-	-	-	55	54,9	55,0
Atmospheric pressure (kPa) Pression atmosphérique (kPa)	94,94					
Test date – time Date - heure d'essai	27/11/2024					

The indoor unit was hanged using OEM back plate.

L'unité intérieur est suspendue sur des plaques de fixations OEM.

Sound power levels and measurement uncertainties

Niveaux de puissance acoustique et incertitudes de mesure

1/3 Octave Bands

Bandes d'1/3 d'octave

Hz	Lwa(dB)	Lwa(dBA)	Result type Type de résultat	u(Lwa)	U(Lwa)
100	36,0	16,9	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	1,2	2,5
125	36,9	20,8	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,9	2,0
160	35,2	21,8	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,6	1,3
200	33,3	22,4	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	1,0	2,0
250	36,0	27,4	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,7	1,4
315	24,5	17,9	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,5	1,1
400	32,2	27,4	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,5	1,1
500	23,3	20,1	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,5	1,1
630	21,5	19,6	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,7	1,4
800	18,4	17,6	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,5	1,1
1000	18,5	18,5	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,5	1,1
1250	19,1	19,7	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,5	1,1
1600	17,1	18,1	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,5	1,1
2000	24,9	26,1	Real sound power level Niveau réel de puissance acoustique	0,5	1,0
2500	23,1	24,4	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,5	1,0
3150	24,6	25,8	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,5	1,0
4000	19,4	20,4	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,7	1,6
5000	20,3	20,8	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,6	1,2
6300	20,6	20,5	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,6	1,3
8000	25,0	23,9	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,8	1,8
10000	26,3	23,8	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,9	2,0
Overall	43,6	36,0	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,2	0,4

Lwa is the sound power radiated by the appliance.

Lwa est la puissance acoustique rayonnée par l'appareil.

u(Lwa) is the uncertainty for the Sound Power Level

Expanded uncertainty (U(Lwa)) is calculated using k=2,14 factor (95% for normal distribution).

u(Lwa) est l'incertitude de mesure du niveau de puissance acoustique

L'incertitude élargie (U(Lwa)) est calculée en utilisant le facteur k = 2,14 (95% pour distribution normale)

Sound power levels when result type is "Upper sound power level limit" are given as informative results and are not real sound power level measured values.

Les niveaux de puissance acoustique lorsque le type de résultat est "limite supérieure de niveau de puissance acoustique" sont donnés à titre informatifs et les résultats ne sont pas les niveaux réels de puissance sonore.

Octave Bands

Bandes d'octave

Hz	Lwa(dB)	Lwa(dBA)	Result type Type de résultat	u(Lwa)	U(Lwa)
125	40,9	25,1	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,5	1,0
250	38,1	28,9	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,5	1,1
500	33,1	28,7	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,4	0,8
1000	23,4	23,4	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,3	0,6
2000	27,5	28,7	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,3	0,7
4000	26,8	27,8	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,3	0,7
8000	29,3	27,7	Upper sound power level limit Limite supérieure du niveau de puissance acoustique	0,5	1,1

Sound pressure levels and corrections

1/3 Octave Bands

Bandes d'1/3 d'octave

Hz	LpA(dB)	LpRss (dB)	LpBg (dB)	K1_A (dB)	K1_Rss (dB)
100	24,6	63,7	19,3	1,3	0,0
125	27,7	66,6	11,5	0,0	0,0
160	27,7	68,5	16,1	0,3	0,0
200	26,6	69,6	14,5	0,3	0,0
250	28,7	69,1	8,4	0,0	0,0
315	18,2	70,0	12,9	0,5	0,0
400	25,7	70,3	7,8	0,0	0,0
500	17,5	70,8	8,6	0,5	0,0
630	16,2	71,7	10,0	0,5	0,0
800	13,4	73,3	8,6	0,5	0,0
1000	13,7	74,7	10,1	0,5	0,0
1250	14,5	76,6	6,3	0,5	0,0
1600	12,5	77,2	7,3	0,5	0,0
2000	20,1	77,1	9,0	0,4	0,0
2500	18,1	74,8	8,7	0,5	0,0
3150	18,6	73,3	8,6	0,5	0,0
4000	12,1	71,9	9,2	0,5	0,0
5000	11,7	70,0	8,5	0,5	0,0
6300	12,0	67,9	10,4	1,3	0,0
8000	14,2	64,1	14,1	1,3	0,0
10000	13,1	59,6	12,9	1,3	0,0

Lp_A is the equivalent continuous sound pressure level in the room while the appliance was running.

Lp_A niveau équivalent de pression acoustique continue dans la salle lorsque l'appareil est en marche.

Lp_Rss is the equivalent continuous sound pressure level in the room while the reference sound source was running.

Lp_Rss niveau équivalent de pression acoustique continue dans la salle lorsque la source sonore de référence est en marche.

L_{p_Bq} is the equivalent continuous sound pressure level in the room of the background noise during the test.

Lp_Bq niveau équivalent de pression acoustique continue dans la salle du bruit de fond pendant l'essai.

K1_A is the equivalent continuous sound pressure level correction factor related to the background noise.

K1 A facteur de correction du niveau équivalent de pression acoustique continue lié au bruit de fond.

K1_Rss is the equivalent continuous sound pressure level correction factor related to reference sound source.

K1_Rss facteur de correction du niveau équivalent de pression acoustique continue lié à la source sonore de référence.

Main results (Cooling & heating mode)

Principaux résultats (Mode refroidissement et chauffage)

Test conditions (°C) Conditions d'essai (°C)	Capacity (kW) Puissance (kW)	Effective power input (kW) Puissance absorbée efficace (kW)	COP
Part Load D - A12(11) W(*)->30 (MT.55°C)	4,77	0,67	7,08
Part Load B - A2(1) W(*)->30	6,58	1,43	4,60
A-7(-8) W(*)->34	10,84	3,65	2,97
A7(6) W30->35	14,38	2,89	4,98
A7(6) W47->55	11,59	3,70	3,13
Part Load F - A-10(-11) W35	12,34	4,46	2,77
Part Load F - A-7(-8) W52	10,70	4,91	2,18
Part load D - A12(11) W(*)->24 (LT.35°C)	5,45	0,61	8,99
Part Load C - A7(6) W(*)->36	4,67	0,98	4,77
A-10(-11) W*/(**) FW/VO (MT.55°C)	11,89	5,93	2,01
Part Load B - A2(1) W42 (MT 55°C)	6,49	1,88	3,46
Part Load C - A7(6) W(*)->27	5,10	0,78	6,53

	Average LT	Average MT
SCOP	4,78	3,58
$\eta_{s,h}$ (%) (*)	188,4	140,3
Qhe (kWh) (*)	5182	6920
Pdesignh (kW) (*)	12,00	12,00

Main results (Sound power test)

Principaux résultats (Puissance acoustique)

	Outdoor envelope Enveloppe extérieure HU143MRB	Indoor envelope(s) Enveloppe(s) intérieure(s) HN1600MC
Test conditions Conditions d'essai	A7(6) W(*)->55 Part load C	A7(6) W(*)->55 Part load C
Compressor (Hz) Compresseur (Hz)	29	-
Fan (RPM) Ventilateur (RPM)	338 340	-
L _{wa} (dBA)	59,5	36,0 ⁽²⁾
Rounded L _{wa} (dBA) (1) L _{wa} (dBA) Arrondi (1)	60	36

(1) Final results have been rounded to the nearest decibel according to client requirement.

(2) This figure is not in full conformity with background noise requirements of EN 3741:2010. Measured figure is not actual sound power level but a sound power level limit.

Annex: Sample pictures

Annexe: Photographies de l'appareil

