



Von der Schweizerischen Akkreditierungsstelle akkreditierte Prüfstelle
Laboratoire d'essai accrédité par le Service d'Accréditation Suisse
Testing Laboratory accredited by the Swiss Accreditation Service

The Swiss Testing Service is one of the signatories to the EAL
Multilateral Agreement for the recognition of test certificates

Akkreditierungs-Nr.
No. d'accréditation
Accreditation No.

Prüfnummer
No. d'essai
Test No.

STS 0499

LW-745-25-51a

Version 1

Prüfzertifikat - Luft/Wasser-Wärmepumpe

Certificat d'essai - Pompes à chaleur air-eau

Test certificate - Air to water heat pump

Auftraggeber	Mareli Systems LTD	Datum der Prüfung	
Client	Industrial Zone	Date du test	25.09.2025 - 10.10.2025
Customer	BGR - 2730 Simitli	Date of test	04.05.2026
Gerät	Mareli Systems LTD	Bauart	Wärmepumpe für Aussenauflistung
Type	Northlander 6	Type de construction	machine pour pose extérieur
Type	SN: 2508255228	Type of construction	heat pump for outdoor installation
Kältemittel		Kältemittelfüllmenge	
Réfrigérant	R290	Quantité de réfrigérant	0.65 kg
Refrigerant	GWP(100) = 0.02	Capacity of refrigerant	
Prüfung wurde gemäss den folgenden Normen durchgeführt	EN 14511:2022 and EN 14825:2022		
Mesures exécutées conformément aux normes	EN 12102-1:2022 and EN ISO 9614-1:2010		
Measurements according to the following standards	EHPA test regulation V2.4		

Dieses Prüfzertifikat darf ohne schriftliche Zustimmung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
Ce certificat d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire d'essai.
This test certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the testing laboratory.

Messresultate und Messunsicherheiten sind auf der folgenden Seite aufgeführt und sind Teil des Zertifikates.
Les résultats et les incertitudes de mesure sont donnés aux pages suivantes et font partie du certificat.
This measurements, the uncertainties are given on the following page and are part of the certificate.

Stempel und Datum
Timbre et date
Stamp and date

WPZ
Wärmepumpen-Testzentrum
Hochschule f. Technik NTB
Werdenbergstrasse 4
CH - 9471 Buchs SG

06.05.2026

Messort
Site de mesure
Measuring site

Wärmepumpen-Testzentrum WPZ
Werdenbergstrasse 4
CH - 9471 Buchs (Switzerland)

Prüfer
Contrôleur
Supervisor


R. Rankwiler, Messtechniker

Prüfstellenleiter
Chef du Laboratoire
Head of the Laboratory


M. Eschmann, Dipl. Ing. FH



	Prüfbedingung Condition d'essai Test condition	Heizleistung Puis. chauff. moy. Heating capacity kW	elek. Leistung Puis. elec. moy. Input power kW	COP	Cdh	CR	T _{VL} T _{OUT} T _{OUT} °C
1	A7W30-35	3.475	0.697	4.99	-	-	-
2	A2Wxx-35 Tbiv warmer	3.384	0.830	4.08	-	-	-
3	A-10Wxx-31 Tbiv colder	4.358	1.447	3.01	-	-	-
4	A2Wxx-27 B colder	2.419	0.466	5.19	-	-	-
A	A-7Wxx-34	3.857	1.200	3.22	-	1.00	34.0
B	A2Wxx-30	2.438	0.501	4.87	-	1.00	30.0
C	A7Wxx-27	1.605	0.256	6.26	-	1.00	27.0
D	A12Wxx-24	1.368	0.200	6.83	0.898	0.49	25.1
E	A-10Wxx-35	4.328	1.508	2.87	-	1.00	34.9
F	A-10Wxx-35	4.328	1.508	2.87	-	1.00	34.9

climate	average
Temperature application	low (35 °C)
SCOP _{on}	4.91 SCOP 4.90
Labeling	A+++ / 192.8 %
Pdesignh [kW]	4.3
Q _{ht} [kWh]	8941.6
Tbivalent [°C]	-10

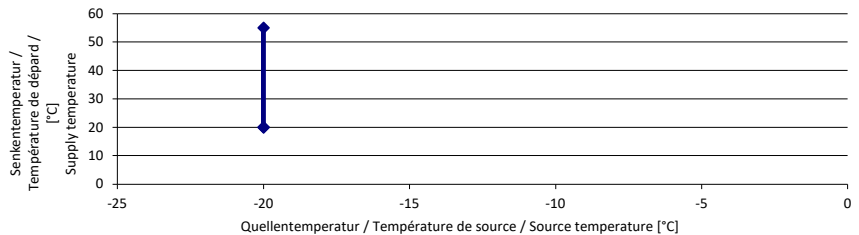
	Prüfbedingung Condition d'essai Test condition	Heizleistung Puis. chauff. moy. Heating capacity kW	elek. Leistung Puis. elec. moy. Input power kW	COP	Cdh	CR	T _{VL} T _{OUT} T _{OUT} °C
1	A7W47-55	4.684	1.504	3.12	-	-	-
A	A-7Wxx-52	3.551	1.468	2.42	-	1.00	52.0
B	A2Wxx-42	2.346	0.639	3.67	-	1.00	42.0
C	A7Wxx-36	1.482	0.317	4.67	-	1.00	36.0
D	A12Wxx-30	1.407	0.230	6.11	0.911	0.45	31.2
E	A-10Wxx-55	4.087	1.849	2.21	-	1.00	54.9
F	A-10Wxx-55	4.087	1.849	2.21	-	1.00	54.9
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-

climate	average
Temperature application	medium (55 °C)
SCOP _{on}	3.74 SCOP 3.73
Labeling	A++ / 146.2 %
Pdesignh [kW]	4.1
Q _{ht} [kWh]	8443.7
Tbivalent [°C]	-10

Pto W 20.5 Psb W 20.5 Pck W - Poff W 20.5

Einsatzgrenzen / Limites d'utilisation / Operating range

Temperaturbedingungen	A-20 / Wxx-20
Conditions du température	A-20 / Wxx-55
Temperature conditions	-
	-
	-
	-



Sicherheitsprüfung nach	EN 14511-4 clause 4.5	bestanden / passé avec succès / passed
Test de sécurité aux	EN 14511-4 clause 4.6	bestanden / passé avec succès / passed
Safety test according to		

Schallleistungspegel bei / Niveau de puissance acoustique au / Sound power level at A7/W47-55

Aussenmessung		
Mesure extérieure	dB(A)	51.9
Outdoor measurement		

Hinweis / Remarque / Notice