



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

Akkreditierungs-Nr.
No. d'accréditation STS 0499
Accreditation No.

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

Prüfnummer
No. d'essai LW-670-24-29
Test No. Version 1

Prüfzertifikat - Luft/Wasser-Wärmepumpe Certificat d'essai - Pompes à chaleur air-eau Test certificate - Air to water heat pump

Auftraggeber	Refsystem Sp. z o.o.	Datum der Prüfung	
Client	ul. Metalowców 5	Date du test	06.06.2024 - 13.06.2024
Customer	PL - 86-300 Grudziądz	Date of test	
Gerät	Heiko	Bauart	Wärmepumpe für Aussenaufstellung
Type	Thermal 9 Plus	Type de construction	machine pour pose extérieur
Type	SN: AN0203-OD-2073 & AN0152-ID-2089	Type of construction	heat pump for outdoor installation
Kältemittel		Kältemittelfüllmenge	
Réfrigérant	R32 GWP(100) = 675	Quantité de réfrigérant	1.4 kg
Refrigerant		Capacity of refrigerant	

Prüfung wurde gemäss den folgenden Normen durchgeführt
Mesures exécutées conformément aux normes
Measurements according to the following standards

EN 14511:2022 and EN 14825:2022
-
-

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 page suivante et font partie du certificat.
This measurements, the uncertainties are given on the following page and are part of the certificate.

Stempel und Datum	WPZ Wärmepumpen-Testzentrum Hochschule f. Technik NTB Werdenbergstrasse 4 CH - 9471 Buchs SG	Messort	Wärmepumpen-Testzentrum WPZ
Timbre et date		Site de mesure	Werdenbergstrasse 4
Stamp and date		Measuring site	CH - 9471 Buchs (Switzerland)

Prüfer
Contrôleur
Supervisor

R. Rankwiler, Messtechniker

Prüfstellenleiter
Chef du Laboratoire
Head of the Laboratory

M. Eschmann, Dipl. Ing. FH

Leistungen / Performances / Performances

LW-670-24-29 / Version 1

	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	5.566	1.162	4.79	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
A	A-7Wxx-34	5.584	1.806	3.09	-	1.00	34.0
B	A2Wxx-30	3.587	0.761	4.71	-	1.00	30.1
C	A7Wxx-27	3.206	0.532	6.03	0.971	0.68	27.9
D	A12Wxx-24	3.832	0.474	8.09	0.958	0.25	26.5
E	A-10Wxx-35	5.332	1.941	2.75	-	1.00	35.1
F	A-7Wxx-34	5.584	1.806	3.09	-	1.00	34.0

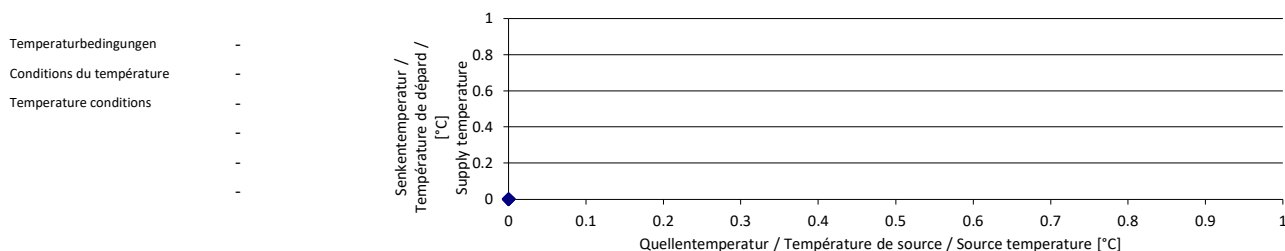
climate	average
Temperature application	low (35 °C)
SCOP _{on} 4.77	SCOP 4.76
Labeling	A+++ / 187.5 %
P _{designh} [kW]	6.3
Q _H [kWh]	13041.3
T _{bivalent} [°C]	-7

	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	8.024	3.198	2.51	-	-	-
A	A-7Wxx-52	5.268	2.723	1.93	-	1.00	52.0
B	A2Wxx-42	3.236	0.982	3.30	-	1.00	42.0
C	A7Wxx-36	2.941	0.671	4.38	0.977	0.70	36.8
D	A12Wxx-30	3.616	0.578	6.25	0.969	0.25	32.7
E	A-10Wxx-55	4.649	2.818	1.65	-	1.00	55.0
F	A-7Wxx-52	5.268	2.723	1.93	-	1.00	52.0
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-

climate	average
Temperature application	medium (55 °C)
SCOP _{on} 3.33	SCOP 3.32
Labeling	A++ / 129.9 %
P _{designh} [kW]	6.0
Q _H [kWh]	12303.3
T _{bivalent} [°C]	-7

P_{to} W 19.7 P_{sb} W 11.5 P_{ck} W - P_{off} W 11.5

Einsatzgrenzen / Limites d'utilisation / Operating range



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		

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

Innenmessung		Aussenmessung	
Mesure intérieure	dB(A) 38.8	Mesure extérieure	dB(A) 53.7
Indoor measurement		Outdoor measurement	

Hinweis / Remarque / Notice