



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-458-19-71
Test No. Version 2

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

Auftraggeber	Templari s.r.l.	Datum der Prüfung	
Client	Via Pitagora 20/A	Date du test	05.12.2019 - 19.12.2019
Customer	I - 35030 Rubano (PD)	Date of test	

Gerät		Bauart	Splitwärmepumpe
Type	KITA M15 3Phase SPLIT	Type de construction	machine de split
Type	SN: K002151	Type of construction	split heat pump

Kältemittel		Kältemittelfüllmenge	
Réfrigérant	R410A GWP(100) = 2088	Quantité de réfrigérant	6.0 kg
Refrigerant		Capacity of refrigerant	

Prüfung wurde gemäss den folgenden Normen durchgeführt	EN 14511:2018 and EN 14825:2018
Mesures exécutées conformément aux normes	EHPA test regulation V2.3 / HP Keymark regulation V7
Measurements according to the following standards	EN 12102-1:2017 and EN ISO 9614-1:2010

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 écrit 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		Messort	Wärmepumpen-Testzentrum WPZ
Timbre et date	08.06.2021	Site de mesure	Werdenbergstrasse 4
Stamp and date		Measuring site	CH - 9471 Buchs (Switzerland)

Prüfer	Prüfstellenleiter		
Contrôleur	Chef du Laboratoire		
Supervisor	Head of the Laboratory		
	R. Rankwiler, Messtechniker		M. Eschmann, Dipl. Ing. FH



Leistungen / Performances / Performances

LW-458-19-71 / Version 2

	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	A7 / W30-35 (87% r.H.)	6.462	1.306	4.95	-	-	-
2	A2 / Wxx-35 (84% r.H.)	6.482	1.571	4.13	-	-	-
3	A-7 / Wxx-35 (73% r.F.)	6.544	2.074	3.16	-	-	-
A	A-7 / Wxx-34 (73% r.H.)	11.112	3.509	3.17	0.994	1.00	34.0
B	A2 / Wxx-30 (84% r.H.)	6.790	1.415	4.80	0.985	1.00	30.1
C	A7 / Wxx-27 (87% r.H.)	6.023	0.950	6.34	0.978	0.72	28.3
D	A12 / Wxx-24 (89% r.H.)	7.026	0.873	8.05	0.976	0.28	27.9
E	A-10 / Wxx-35 (68% r.H.)	10.324	3.564	2.90	0.994	1.00	35.0
F	A-7 / Wxx-34 (73% r.H.)	11.112	3.509	3.17	0.994	1.00	34.0

climate	average
Temperature application	low (35°C)
SCOP _{on}	4.90 SCOP 4.83
Labeling	A+++ / 190.1 %
Pdesignh [kW]	12.6
Q _H [kWh]	25951.8
Tbivalent [°C]	-7

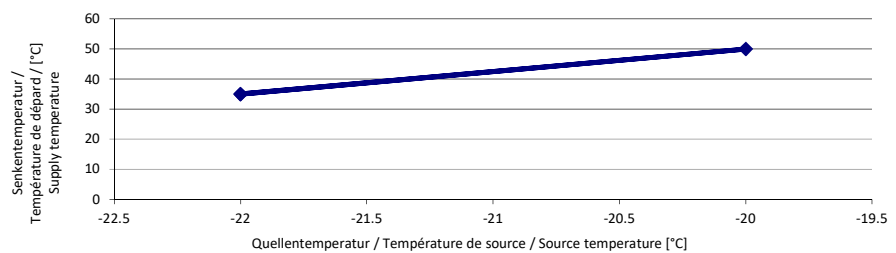
	Prüfbedingung Condition d'essai Test condition	Heizleistung Puis. chauff. moy. Heating capacity kW	elek. Leistung Puis. elec. moy. Input power kW	COP	Cdh	CR	T _{VL} T _{OUT} T _{OUT} °C
1	A7 / W47-55 (87% r.H.)	7.480	2.652	2.82	-	-	-
A	A-7 / Wxx-52 (73% r.H.)	10.863	4.637	2.34	0.996	1.00	52.0
B	A2 / Wxx-42 (84% r.H.)	6.679	1.943	3.44	0.989	0.99	42.1
C	A7 / Wxx-36 (87% r.H.)	4.650	0.999	4.66	0.979	0.91	36.4
D	A12 / Wxx-30 (89% r.H.)	6.620	1.075	6.16	0.981	0.29	35.1
E	A-10 / Wxx-55 (68% r.H.)	10.108	4.886	2.07	0.996	1.00	55.2
F	A-7 / Wxx-52 (73% r.H.)	10.863	4.637	2.34	0.996	1.00	52.0
1	A2 / Wxx-35 Tbiv warm	12.833	3.460	3.71	-	-	-
2	A-18 / Wxx-33.6 Tbiv cold	8.357	3.498	2.39	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-

climate	average
Temperature application	medium (55°C)
SCOP _{on}	3.59 SCOP 3.55
Labeling	A++ / 138.8 %
Pdesignh [kW]	12.3
Q _H [kWh]	25370.3
Tbivalent [°C]	-7

Thermostat aus w 22.0 Stillstand w 20.8 Ausgeschaltet w 20.8 Carterheizung w -
 Thermostat off Standby Off mode Crankcase heater

Einsatzgrenzen / Limites d'utilisation / Operating range

Temperaturbedingungen A-22 / Wxx-35
 Conditions du température A-20 / Wxx-50
 Temperature conditions -
 -
 -



Sicherheitsprüfung nach	EN 14511-4 clause 4.4	bestanden / passé avec succès / passed
Test de sécurité aux	EN 14511-4 clause 4.5	bestanden / passé avec succès / passed
Safety test according to	EN 14511-4 clause 4.6	bestanden / passé avec succès / passed
	EN 14511-4 clause 4.7	bestanden / passé avec succès / passed

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

Innenmessung Ausmessung
 Mesure intérieure dB(A) - Mesure extérieure dB(A) 52.9
 Indoor measurement Outdoor measurement

Hinweis / Remarque / Notice

- changed the "equivalent active mode hours for heating H_{HE}" in the climate colder mode --> from 1400 hours to 2465 hours



Leistungen / Performances / Performances

LW-458-19-71 / Version 2

	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	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
G	A-15 / Wxx-32.5 (–% r.H.)	7.700	2.935	2.62	0.993	0.99	32.6
A	A-7 / Wxx-30 (73% r.H.)	5.752	1.615	3.56	0.987	0.98	30.1
B	A2 / Wxx-27 (84% r.H.)	5.137	1.005	5.11	0.979	0.67	28.3
C	A7 / Wxx-25.4 (87% r.H.)	6.023	0.950	6.34	0.978	0.37	28.3
D	A12 / Wxx-24 (89% r.H.)	6.993	0.891	7.85	0.977	0.14	28.6
E	A-22 / Wxx-35 (–% r.H.)	7.465	3.557	2.10	0.994	1.00	35.0
F	A-18 / Wxx-33.6 (–% r.H.)	8.357	3.498	2.39	0.994	1.00	33.6

	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
G	A-15 / Wxx-49 (–% r.H.)	7.557	3.738	2.02	0.994	0.99	49.1
A	A-7 / Wxx-44 (73% r.H.)	5.651	2.213	2.55	0.991	0.98	44.1
B	A2 / Wxx-37 (84% r.H.)	4.576	1.220	3.75	0.983	0.74	38.3
C	A7 / Wxx-32 (87% r.H.)	5.601	1.147	4.89	0.982	0.39	35.7
D	A12 / Wxx-28 (89% r.H.)	6.668	1.052	6.34	0.980	0.14	34.2
E	A-22 / Wxx-55 (–% r.H.)	7.421	4.800	1.55	0.996	1.00	55.0
F	A-18 / Wxx-52 (–% r.H.)	8.218	4.514	1.82	0.995	1.00	52.2
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-

climate	colder
Temperature application	low (35°C)
SCOP _{on} 4.25	SCOP 4.21
Labeling	A++ / 165.3 %
Pdesignh [kW]	9.3
Q _H [kWh]	23023.5
Tbivalent [°C]	-18

climate	colder
Temperature application	medium (55°C)
SCOP _{on} 3.15	SCOP 3.13
Labeling	A+ / 122.2 %
Pdesignh [kW]	9.2
Q _H [kWh]	22640.6
Tbivalent [°C]	-18