



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-246-15-18
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	08.12.2015 - 15.12.2015
Customer	I - 35030 Rubano	Date of test	

Gerät		Bauart	Splitwärmepumpe
Type	KITA L SPLIT (3 Phase)	Type de construction	machine de split
Type		Type of construction	split heat pump

Kältemittel		Kältemittelfüllmenge	
Réfrigérant	R410A GWP(100) = 2088	Quantité de réfrigérant	13.0 kg
Refrigerant		Capacity of refrigerant	

Prüfung wurde gemäss den folgenden Normen durchgeführt	EN 14511:2013 and EN 14825:2013	
Mesures exécutées conformément aux normes	EHPA-Prüfreglement V2.2	(vollständig / complètement / complete)
Measurements according to the following standards	EN 12102 and EN ISO 9614-2	

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		Messort	Wärmepumpen-Testzentrum WPZ
Timbre et date	18.12.2015	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	
	T. Loop, Messtechniker	M. Eschmann, Dipl. Ing. FH



Leistungen / Performances / Performances

LW-246-15-18 / Version 2

	Prüfbedingung Condition d'essai Test condition	Heizleistung Puis. chauff. moy. Heating capacity kW	elek. Leistung Puis. elec. moy. Input power kW	T _{VL} T _{OUT} T _{OUT} °C	COP	Cc	CR
1	A7 / W35-30 (87% r.H.)	11.867	2.337	-	5.08	-	-
2	A2 / W35 (84% r.H.)	12.153	2.832	-	4.29	-	-
3	A-15 / W35 (-% r.H.)	16.097	6.646	-	2.42	-	-
A	A-7 / W34 (74% r.H.)	19.099	6.389	34.1	2.99	0.997	1.00
B	A2 / W30 (84% r.H.)	11.757	2.428	30.0	4.84	0.991	0.99
C	A7 / W27 (87% r.H.)	10.079	1.507	28.2	6.69	0.985	0.74
D	A12 / W24 (89% r.H.)	10.571	1.383	27.2	7.64	0.984	0.31
E	A-10 / W35 (-% r.H.)	17.718	6.282	33.4	2.82	0.996	1.22
F	A-7 / W34 (74% r.H.)	19.099	6.389	34.1	2.99	0.997	1.00

climate	average
Temperature application	low (35°C)
SCOP _{en}	4.93 SCOP 4.77
Labeling	A+++ / 190.7 %
Pdesignh [kW]	21.6
Tbivalent [°C]	-7

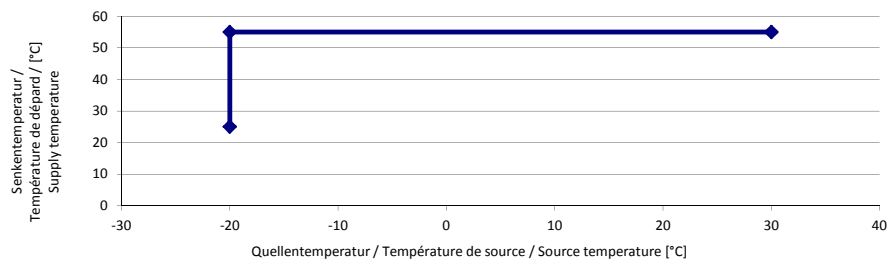
	Prüfbedingung Condition d'essai Test condition	Heizleistung Puis. chauff. moy. Heating capacity kW	elek. Leistung Puis. elec. moy. Input power kW	T _{VL} T _{OUT} T _{OUT} °C	COP	Cc	CR
1	A7 / W55-47 (87% r.H.)	14.024	4.470	-	3.14	-	-
2	A20 / W55 (52% r.H.)	15.155	3.788	-	4.00	-	-
A	A-7 / W52 (74% r.H.)	19.546	8.761	52.0	2.23	0.997	1.00
B	A2 / W42 (84% r.H.)	11.997	3.183	42.1	3.77	0.993	0.99
C	A7 / W36 (87% r.H.)	9.952	1.938	37.3	5.13	0.989	0.77
D	A12 / W30 (89% r.H.)	10.827	1.579	34.2	6.85	0.986	0.31
E	A-10 / W55 (-% r.H.)	18.395	8.927	52.7	2.06	0.998	1.20
F	A-7 / W52 (74% r.H.)	19.546	8.761	52.0	2.23	0.997	1.00

climate	average
Temperature application	medium (55°C)
SCOP _{en}	3.84 SCOP 3.74
Labeling	A++ / 149.7 %
Pdesignh [kW]	22.1
Tbivalent [°C]	-7

Thermostat aus w 22.2 Stillstand w 22.2 Ausgeschaltet w 22.2 Carterheizung w 31.4
Thermostat off Standby Off mode Crankcase heater

Einsatzgrenzen / Limites d'utilisation / Operating range

Temperaturbedingungen A-20/W25
Conditions du température A-20 / W55
Temperature conditions A30 / W55
-
-
-



Sicherheitsprüfung nach	EN 14511-4 clause 4.2.3	nicht durchgeführt / n'est pas effectuée / not applied
Test de sécurité aux	EN 14511-4 clause 4.4	bestanden / passé avec succès / passed
Safety test according to	EN 14511-4 clause 4.5	bestanden / passé avec succès / passed
	EN 14511-4 clause 4.6	bestanden / passé avec succès / passed
	EN 14511-4 clause 4.7	bestanden / passé avec succès / passed

Schallleistungspegel bei / Niveau de puissance acoustique au / Sound power level at

Innenmessung		Aussenmessung	
Measure intérieure	dB(A) n.a.	Measure extérieure	dB(A) 63.9 (A7 / W55-47, 63rps)
Indoor measurement		Outdoor measurement	

Elektrische Messung / Mesures électriques / Electrical Measurement

max. Anlaufstrom		max. Anlaufstrom		max. Anlaufstrom	
Courant démarrage max.	L1eff [A] 15.5	Courant démarrage max.	L2eff [A] 15.0	Courant démarrage max.	L3eff [A] 15.4
max. starting current		max. starting current		max. starting current	