



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 certification

Prüfnummer
No. d'essai B-117-17-01
Test No. Version 1

Prüfzertifikat - Brauchwarmwasser-Wärmepumpe Certificat d'essai - Chauffe-eau pompes à chaleur Test certificate - Domestic hot water heat pump

Auftraggeber	Austria Email AG	Datum der Prüfung	27.01.2017 - 03.02.2017	
Client	Austriastrasse 6	Date du test		
Customer	A - 8720 Knittelfeld	Date of test		
Gerät	WPA 450 ECO	Bauart	Brauchwarmwasser-Wärmepumpe für Umgebungsluft	
Type		Type de construction	Pompe à chaleur pour eau chaude sanitaire	
Type		Type of construction	Domestic hot water heat pump for indoor air	
Kältemittel	R134a GWP(100) = 1430	Kältemittelfüllmenge	1.800 kg	(Werksfüllung)
Réfrigérant		Quantité de réfrigérant		(remplissage à l'usine)
Refrigerant		Capacity of refrigerant		(filled in the factory)
Prüfung wurde gemäss den folgenden Normen durchgeführt		EN 16147:2013		
Mesures exécutées conformément aux normes		ErP directives for energy labeling		
Measurements according to the following standards		EN 12102 and EN 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	06.02.2017	Messort	Wärmepumpen-Testzentrum WPZ
Timbre et date		Site de mesure	Werdenbergstrasse 4
Stamp and date		Measuring site	CH-9471 Buchs (Switzerland)
Prüfer	Prüfstellenleiter	M. Eschmann, Dipl. Ing. FH	
Contrôleur	Chef du Laboratoire		
Supervisor	Head of the Laboratory		
T. Loop, Messtechniker			



Prüfergebnisse / Résultats du test / Test results

B-117-17-01 / Version 1

Aufheizzeit Durée de mise en température Heating up time	h:min 05:25	Aufheizenergieaufnahme Energie absorbée pour la mise Heating up energy input	kWh 5.36	rel. Luftfeuchtigkeit rel. humidité rel. humidity	% 59.5
Bezugswarmwassertemperatur Température de l'eau chaude Reference hot water temperature	°C 53.6	Kaltwassertemperatur Température de l'eau froide Cold water temperature	°C 10.1	Quellentemperatur Source température Source temperature	°C 20.0
max. nutzbare Warmwassermenge Quantité max. d'eau chaude utilisable max. useful volume of heat water	l 543	Elektrische Verlustleistung Perte de puissance électrique Standby power input	W 30	Entnahmezyklus Débits de soutirage Tapping cycle	- XXL
Nutzbare Heizenergie total Energie calorifique utile total Total useful heat energy	kWh 24.58	Elektrische Energie total Energie électrique total Total electrical energy	kWh 6.38	COP	- 3.85
Daten / Données / Data					
Speichervolumen Volume chauffe-eau Volume of storage tank	l 450	Thermostattemperatur Température de thermostat Temperature of thermostat	°C 55	Speichertemperatur température de chauffe-eau storage tank temperature	°C 20

Prüfbedingung A20 / W10-55 (60% r.H.)

Condition d'essai Brauchwarmwasser-Wärmepumpe für Umgebungsluft / Domestic hot water heat pump for indoor air

Test condition

Energieetikette / Etiquette energie / Energy label

Klasse	Jährlicher Stromverbrauch	Klimazone
Classe	Consommation annuelle d'électricité kWh/a 1402	Zone climatique average
Class	Annual energy consumption	Climate condition

Schallleistungspegel / Niveau de puissance acoustique / Sound power level

Innenmessung
Mesure intérieure dB(A) 67.4
Indoor measurement

Bemerkung / Remarque / Remark

- bis 2017 hat die Brauchwarmwasser-Wärmepumpe nur die Klasse A / the domestic hot water heat pump just has class A until 2017
- Berechnung für "Klasse" und "jährlicher Stromverbrauch" ohne Gewähr / Calculation of "class" and "annual energy consumption" is subject to change