



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. STS 0499  
No. d'accréditation  
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-155-19-05  
Test No. Version 1

---

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

---

Auftraggeber Giona Holding SRL  
Client Via Apollo 11  
Customer I - 37059 Santa Maria di Zevio Verona

Datum der Prüfung  
Date du test 15.02.2019 - 20.02.2019  
Date of test

Gerät  
Type IT SWP SW II 300em  
Type SN: XD4521010001

Bauart  
Type de construction Brauchwarmwasser-Wärmepumpe für Umgebungsluft  
Type of construction Pompe à chaleur pour eau chaude sanitaire  
Domestic hot water heat pump for indoor air

Kältemittel  
Réfrigérant R134a GWP(100) = 1430  
Refrigerant

Kältemittelfüllmenge  
Quantité de réfrigérant 1.2 kg (Werksfüllung)  
Capacity of refrigerant (remplissage à l'usine)  
(filled in the factory)

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

EN 16147:2017  
EHPA test regulation V1.8 (vollständig / complètement / complete)  
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  
Timbre et date  
Stamp and date

26.03.2019

Messort Wärmepumpen-Testzentrum WPZ  
Site de mesure Werdenbergstrasse 4  
Measuring site CH-9471 Buchs (Switzerland)

Prüfer  
Contrôleur  
Supervisor

T. Loop, Messtechniker

Prüfstellenleiter  
Chef du Laboratoire  
Head of the Laboratory

M. Eschmann, Dipl. Ing. FH



Prüfergebnisse / Résultats du test / Test results

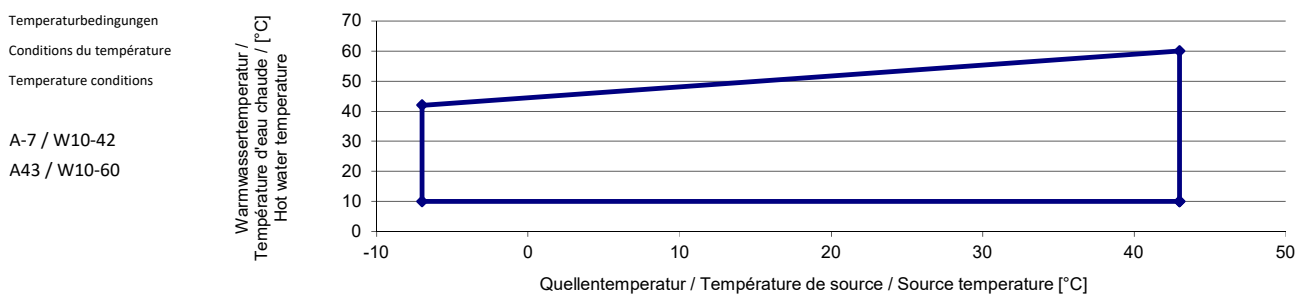
B-155-19-05 / Version 1

Aufheizzeit $t_{es}$ Durée de mise en température $t_{es}$ h:min 06:21 Heating up time $t_{es}$	Aufheizenergieaufnahme $W_{es-HP}$ Energie absorbée pour la mise Heating up energy input $W_{es-HP}$ kWh 3.71	rel. Luftfeuchtigkeit rel. humidité % 59.7 rel. humidity
Bezugswassersstemperatur $\theta'_{WH}$ Température de l'eau chaude $\theta'_{WH}$ °C 53.3 Reference hot water temperature $\theta'_{WH}$	Kaltwassertemperatur Température de l'eau froide °C 10.1 Cold water temperature	Quellentemperatur Source température °C 20.0 Source temperature
max. Volumen Mischwasser $V_{40}$ Quantité max. d'eau chaude utilisable $V_{40}$ l 395 max. volume of mixed water $V_{40}$	Leistungsaufnahme Bereitschaft $P_{es}$ Perte de puissance électrique $P_{es}$ W 32 Standby power input $P_{es}$	Lastprofil (Entnahmezyklus) Débits de soutirage - XL Load profile (tapping cycle)
gesamter nutzbare Energieinhalt $Q_p$ Energie calorifique utile total $Q_p$ kWh 19.12 Total useful energy content $Q_p$	Gesamtstromverbrauch $W_{EL-LP}$ Energie électrique total $W_{EL-LP}$ kWh 5.26 Total electrical energy consumption $W_{EL-LP}$	$COP_{DHW}$ - 3.63
<b>Daten / Données / Data</b>		
Speichervolumen Volume chauffe-eau l 300 Volume of storage tank	Thermostattemperatur Température de thermostat °C 55 Temperature of thermostat	Speicherumgebungstemperatur température de chauffe-eau °C 20 storage tank ambient temperature
Prüfbedingung Condition d'essai Test condition	A20 / W10-55 (60% r.H.) Brauchwarmwasser-Wärmepumpe für Umgebungsluft / Domestic hot water heat pump for indoor air	

Energieetikette / Etiquette energie / Energy label

Klasse Classe Class	A+ 150.4 %	Jährlicher Stromverbrauch AEC Consommation annuelle d'électricité AEC kWh/a 1114 Annual energy consumption AEC	Klimazone Zone climatique Climate condition	average
---------------------------	---------------	--	---	---------

Einsatzgrenzen / Limites d'utilisation / Warranted usage limits



Sicherheitsprüfung Essai de sécurité Safety test	EN 16147 clause 6.8.2 EN 16147 clause 6.8.3 EN 16147 clause 6.8.4	bestanden / passé avec succès / passed bestanden / passé avec succès / passed bestanden / passé avec succès / passed
--	---	--

Schalleistungspegel / Niveau de puissance acoustique / Sound power level

Innenmessung Mesure intérieure Indoor measurement	dB(A) 57.4
---	------------

Bemerkung / Remarque / Remark