



Vom BMWFJ mit GZ: 92714/237-IV/9/00 akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle
sowie mit BGBl. II Nr. 244//2005 akkreditierte Zertifizierungsstelle für Personen

*Accredited by BMWFJ with GZ: 92714/237-IV/9/00 as test- and inspection body
and with BGBl. II Nr. 244//2005 as certification body for personnel*



**AUSTRIAN INSTITUTE
OF TECHNOLOGY**

Prüfbericht/*Test Report*

Bezeichnung des Projektes
Project Designation

Typenprüfung der Wärmepumpe
Ecoforest ecoGEO 3-12
laut dem EHPA Prüfreglement als
Sole/Wasser Wärmepumpe

*Test of a Brine/Water heat pump
Ecoforest ecoGEO 3-12
according to EHPA testing regulation
as brine/water heat pump*

Auftraggeber
Client

Ecoforest S.A.
Polígono Industrial A Pasaxe
Calle 15 / nº22 / parcela 139
36316 Vincios-Gondomar
Pontevedra
SPAIN

Auftrag vom / Zahl
Order from / No.

18.02.2013

Projekt Nr.
Project No.

2.04.01090.1.0

Projektleiter
Project Manager

Markus Köfinger, BSc.

Ausstellungsdatum <i>Date of issue</i>	02.05.2013
Ausfertigungen: Anzahl/Nr. <i>Total number of issues / No.</i>	1 / 1
Anzahl der Seiten <i>Number of pages</i>	39
Anzahl der Beilagen <i>Number of annexes</i>	1

Das (Die) Prüfergebnis(se) bezieht(en) sich ausschließlich auf den (die) Prüfgegenstand(stände).
The results relate exclusively to the terms tested.

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu und ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden.
This report may only be reproduced or published in full, without omissions, alterations or additions

Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung des Forschungszentrums.
The reproduction or publishing of extracts from this report require the written approval of the research center.

Untersuchungsergebnisse Results of the testing

An der Wärmepumpe ecoGEO 3-12 der Firma Ecoforest S.A., war am Prüfstand der AIT Austrian Institute of Technology GmbH eine Typenprüfung gemäß der Norm EN 14511 1-4 und dem EHPA - Prüfreglement durchzuführen, um den Nachweis zu erbringen, dass diese den geforderten Anforderungen entspricht.

The Test of the heat pump ecoGEO 3-12, a product of Ecoforest S.A., was carried out at the test rig of the AIT Austrian Institute of Technology GmbH according to the EN 14511 1-4 and the EHPA – test regulation. The aim of the testing is to proof weather the heat pump meets the technical requirements.

Die oben genannte Wärmepumpe hat die Typenprüfung gemäß dem derzeit aktuellen EHPA-Prüfreglement bestanden.

The heat pump mentioned above pass the test according to the valid EHPA testing regulation.

	Mittlere Heizleistung <i>average heating capacity</i> [kW]	mittlere Leistungsaufnahme <i>average power input</i> [kW]	Leistungs-zahl <i>Coefficient of performance</i> [-]	Unsicherheit Heizleistung <i>Uncertainty – heating capacity</i> [± kW]
B-5/W35	5.51	1.44	3.82	0.089
B0/W35 *	6.35	1.41	4.51	0.090
B5/W35	7.26	1.37	5.30	0.089
B-5/W45	5.37	1.82	2.94	0.080
B0/W45 *	6.06	1.80	3.36	0.086
B5/W45	6.92	1.76	3.93	0.086
B-5/W55	5.34	2.25	2.37	0.051
B0/W55 **	6.04	2.21	2.74	0.464
B5/W55	6.85	2.16	3.17	0.051

* WNA / user side $\Delta T = 5$ K

** WNA / user side $\Delta T = 8$ K

Wien/Vienna, 02.05.2013

Projektleiter/Project Manager

Zeichnungsberechtigter/Authorised Signatory

(im Sinne des Akkreditierungsgesetzes)
(in line with the law on Accreditation)



M. Köfinger
Markus Köfinger, BSc.

Köfinger
Ing. Christian Köfinger, BSc.