

AIT | Giefinggasse 2 | 1210 Wien, Austria

Frau María Barca
Polígono Industrial "A pasaxe"
Calle 15 / nº22 / parcela 139
36316 Vincios-Gondomar
Pontevedra
SPAIN

ENERGY DEPARTMENT
AIT Austrian Institute of Technology GmbH
Giefinggasse 2 | 1210 Wien, Austria
T +43 (0) 50550-6248 | F +43 (0) 50550-6679
markus.koefinger@ait.ac.at | www.ait.ac.at

06.09.2013

Betreff: BAFA Liste - Ecoforest S.A.

Subject: BAFA list - Ecoforest S.A.

Sehr geehrte Damen und Herren,

Dear Sir or Madame,

wir bestätigen hiermit, folgende Leistungszahlen sowie die Baugleichheit der unten stehenden Wärmepumpenbaureihe der Firma Ecoforest S.A.

we confirm the following COP and uniformity of design of the heat pump model range of the company Ecoforest S.A. mentioned below

Typ/Type	ecoGEO B1 5-22kW	ecoGEO B2 5-22kW	ecoGEO B3 5-22kW	ecoGEO C1 5-22kW
Angaben von / data from	Prüfstelle / test institute	Hersteller / manufacturer	Hersteller / manufacturer	Hersteller / manufacturer
WQA-System / source system	Sole / brine	Sole / brine	Sole / brine	Sole / brine
Heizleistung / heating capacity B0/W35 [kW]	11.44	11.44	11.44	11.44
COP B0/W35[-]	4.90	4.90	4.90	4.90

Typ/Type	ecoGEO C2 5-22kW	ecoGEO C3 5-22kW
Angaben von / data from	Hersteller / manufacturer	Hersteller / manufacturer
WQA-System / source system	Sole / brine	Sole / brine
Heizleistung / heating capacity B0/W35 [kW]	11.44	11.44
COP B0/W35[-]	4.90	4.90

Die Heizleistungen und Leistungszahlen sind entsprechend der EN 14511 und EHPA - Prüfreglement angegeben. Die Prüfung der Baureihe und die Auswahl der Prüflinge wurde nach dem EHPA Gütesiegelreglement V 1.4 Release 01.01.2011 durchgeführt.

The heating capacity and COP are stated according EN 14511 and EHPA – testing regulation. The testing of the model range and the selection of the unit under test was performed according EHPA quality label regulation V1.4 Release 01.01.2011

Mit freundlichen Grüßen

Best regards



Markus Köfinger BSc
Sustainable Thermal Energy Systems



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*



Prüfbericht/Test Report

Bezeichnung des Projektes
Project Designation

Typenprüfung der Wärmepumpe
Ecoforest ecoGEO 5-22
laut dem EHPA Prüfreglement als
Sole/Wasser Wärmepumpe

*Test of a Brine/Water heat pump
Ecoforest ecoGEO 5-22
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.

01.07.2013

Projekt Nr.
Project No.

2.04.01119.1.0

Projektleiter
Project Manager

Markus Köfinger, BSc.

Ausstellungsdatum <i>Date of issue</i>	06.09.2013
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 5-22 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 5-22, 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 whether 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	10.09	2.36	4.28	0.161
B0/W35 *	11.44	2.35	4.90	0.162
B5/W35	13.17	2.33	5.66	0.162
B-5/W45	9.66	2.91	3.32	0.157
B0/W45 *	10.99	2.90	3.78	0.157
B5/W45	12.43	2.89	4.31	0.157
B-5/W55	9.57	3.56	2.69	0.098
B0/W55 **	10.85	3.53	3.07	0.098
B5/W55	12.25	3.54	3.47	0.098

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

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

Wien/Vienna, 06.09.2013

Projektleiter/Project Manager

Zeichnungsberechtigter/Authorised Signatory
(im Sinne des Akkreditierungsgesetzes)
(in line with the law on Accreditation)



M. Köfing
Markus Köfing, BSc.

Christian Köfing
Ing. Christian Köfing, BSc.