



**POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGETICA**  
**Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T.**

Laboratorio di riferimento conforme a EN 442/ Laboratoire de référence en conformité avec EN 442/  
Reference Laboratory according EN 442/ Referenz-Prüflaboratorien nach EN 442.

Accreditamento n° / Rapport de contrôle No / Assessment report No / Beurteilungsbericht : N° 104  
rilasciato da / établi par / issued by / ausgestellt von: SIT data / date / date / datum : 27 / 02 / 1998

Indirizzo/adresse/address/antragsteller: Piazza Leonardo da Vinci, 32 I - 20133 Milano - tel. 02 2399 3834 fax 02 2399 3940  
International phone +39 02 2399 3834 fax +39 02 2399 3940 e-mail : mrt @clausius.energ.polimi.it

**RISULTATI DI PROVA IN CONFORMITA' ALLA NORMA EUROPEA EN 442**  
**RESULTATS D'ESSAIS SELON LA NORME EUROPEENNE EN 442**  
**TEST RESULTS ACCORDING THE EUROPEAN STANDARD EN 442**  
**PRÜFUNGEN NACH DER EUROPÄISCHE NORM EN 442.**

Resoconto di una gamma n°/ Rapport pour une gamme No/  
Type report No/ Prüfbericht für eine reihe N° : **ENE/MRT.RES.00013**

Data / date / datum : **11 Maggio 2000**

Richiedente/ Demandeur/ Applicant/ Antragsteller : **GLOBAL**  
**Via Rondinera , n° 51**  
**24060 – Rogno (BG)**  
**ITALY**

Marchio di fabbrica/ Appellation commerciale du constructeur/  
Manufacturer trademark/ Handelsbezeichnung des Herstellers : **GLOBAL**

Gamma / Gamme / Type / Modellreihe : **EKOS**

Materiale/ Matériau/ Material/ Werkstoff: **Alluminio**

**Equazione caratteristica della gamma/**

Equation caractéristique de la gamme/ Characteristic equation of the type/ Gleichung der Kennlinie der Typreihe

$$\Phi = K_t H^b \Delta T^{(c_0+c_1H)} q_m^c$$

dove / avec / where / dabei ist :

**K<sub>t</sub> = 0.59181      b= 0.61428      c<sub>0</sub>= 1.22581      c<sub>1</sub>= 0.08166**

c = 0 ( 0 se radiatore/ si radiateur/ if radiator/ radiator)

Dimensione caratteristica/ Dimension caractéristique variable/ Characteristic variable dimension/  
Verändliches charakteristisches Maß: **Altezza/ Hauteur/ Height/ Höhe**

La gamma comprende i modelli elencati in tabella / La gamme est constituée des modèles indiqués dans la table /  
The type comprises the models indicated in table / Die Modellreihe enthält folgende Modelle sind in der Tabelle gezeigt.

**Il Responsabile delle Prove**

Opérateur  
Operator  
Prüfer

**Il Responsabile del Laboratorio**

Directeur du Laboratoire  
Laboratory Manager  
Verantwortlicher Prüfer

**Il Direttore del Dipartimento**

Directeur de l'Institut  
Institut Director  
Prüfstellenleiter

**P.I. Claudio Tarini**

**Prof. Ing. Renzo Marchesi**

**Prof. Ing. Giancarlo Giambelli**



**POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGETICA**  
**Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T.**

Laboratorio di riferimento conforme a EN 442/ Laboratoire de référence en conformité avec EN 442/  
 Reference Laboratory according EN 442/ Referenz-Prüflaboratorien nach EN 442.

Accreditamento n° / Rapport de controle No / Assessment report No / Beurteilungsbericht : N° 104  
 rilasciato da / établi par / issued by / ausgestellt von: SIT data / date / date / datum : 27 / 02 / 1998

Indirizzo/adresse/address/antragsteller: Piazza Leonardo da Vinci, 32 I - 20133 Milano - tel. 02 2399 3834 fax 02 2399 3940  
 International phone +39 02 2399 3834 fax +39 02 2399 3940 e-mail : mrt @clausius.energ.polimi.it

**Resoconto di una gamma n°/ Rapport pour une gamme No/  
 Type report No/ Prüfbericht für eine reihe N° :** **ENE/MRT.RES.00013**

**Gamma / Gamme / Type / Modellreihe :** **EKOS**

**DATI RIFERITI AL SINGOLO ELEMENTO**

Modello/Modèle/ Model/ Modell	500 / 95	600 / 95	700 / 95	800 / 95
Disegno/ Dessin/ Drawing/ Zeichnung n°	E00E177A 04/04/2000	E00E177A 04/04/2000	E00E177A 04/04/2000	E00E177A 04/04/2000
Testato/ Essayé/ Tested/ Geprüft	Y	Y	N	Y
Altezza/ Hauteur/ Height/ Höhe: mm	568	668	768	868
Lunghezza/ Longueur/ Length/ Länge: mm	50	50	50	50
Profondità/ Profondeur/ Depth/ Tiefe: mm	95	95	95	95
Massa/ Masse/ Mass/ Masse: kg	1.108	1.358		1.775
Contenuto d'acqua/ Contenance en eau/ Water content/ Wasser inhalt: kg	0.50	0.583		0.683
Pressione d'esercizio/ Pression de service/ Working pressure/ Betriebsdruck: kPa	600	600	600	600
Rapporto di prova/ Rapport d'essais/ Test report/ Prüfbericht n°	ENE/MRT. RAP.00210	ENE/MRT. RAP.00209		ENE/MRT. RAP.00208
Q <sub>m</sub> , Potenza misurata/ Puissance mesurée/ Measured thermal output/ Warme-leistung W/elem	60.57	69.24		86.57
Esponente/ Expositant/ Exponent n :	1.26879	1.28127		1.29916
k <sub>m</sub>	0.42327	0.46083		0.53721
Dimensione caratteristica/ Dimension caractéristique variable/ Characteristic variable dimension/ Veränderliches charakteristisches Maß:	Altezza/ Hauteur/ Height/ Höhe	Altezza/ Hauteur/ Height/ Höhe	Altezza/ Hauteur/ Height/ Höhe	Altezza/ Hauteur/ Height/ Höhe
Q <sub>c</sub> , Potenza di Catalogo/ Puissance catalogue/ Catalogue output/ Catalog Leistung: W/elem	<b>60.63</b>	<b>69.16</b>	<b>77.79</b>	<b>86.59</b>
esponente interpolato/ exposant interpolé/ interpolated exponent (*)	<b>1.26879</b>	<b>1.28127</b>	<b>1.29022</b>	<b>1.29916</b>
K <sub>m</sub> catalogo/ catalogue/ catalog	<b>0.42369</b>	<b>0.46027</b>	<b>0.49989</b>	<b>0.53732</b>
(Q <sub>c</sub> -Q <sub>m</sub> )/Q <sub>m</sub> *100 Differenza/Ecart/ Deviation/ Abweichung %	+ 0.10 %	- 0.12 %		+ 0.02 %

(\*) Interpolazione lineare per i modelli non provati/ Interpolation linéaire pour les modèles pas essayés/ linear interpolation for the non tested models.