

**POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA**

**Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T.** - **Notified body number: 1695**  
 Laboratorio abilitato ai sensi della direttiva 89/106/CE dal Ministero delle Attività Produttive, Prot. N. 19379; 04 Aprile 2005  
**Laboratory notified according 89/106/CE Directive by Italian Ministry in charge; Prot. N. 19379; 04 April 2005**  
 Laboratorio di riferimento conforme a EN 442/ *Reference Laboratory according EN 442*  
 Accreditation n° / *Assessment report No* : N° 104 Rilasciato da / *Issued by* : **SIT** data / *date* : 11 / 04 / 2002

Indirizzo/ *Address*: Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano - ITALY

Phone +39 02 2399 3834 or +39 02 2399 3849; fax +39 02 2399 3940 or +39 02 2399 3863; e-mail : mrt @polimi.it

**NORMA/ REFERENCE/ REFERENCA/ REFERENZ/ REFERENCIA : EN 442-1 & EN 442-2**

**Determinazione della potenza termica di un corpo scaldante/ Détermination de la puissance thermique d'un corp de chauffe / Determination of the heat output of a heating emitter / Bestimmung der Wärmeleistung eines Heizkörper/ Prueba termica de un aparato de calefaccion.**

**Data/ date/ date/ datum/ fecha** : 18/07/2008  
**Documento di prova/ Rapport d'essai/Test report/ Prüfbericht/Expediente n°** : ENE/MRT.RAP.08293  
**Richiedente/Demandeur/Applicant/ Antragsteller/Peticionario** : **GLOBAL**

**Indirizzo/ Adresse/ Address/ Anschrift/ Dirección** : via Rondinera n.51  
 24060 - Rogno (BG)

**Corpo scaldante/Appareil de chauffage/Heating appliance/Heizkörper/Aparato de Calefaccion**

**Marca/ Appelation Commerciale du constructeur/ Manufacturer's trademark/ Handelsbezeichnung des herstellere/ Marca** : GLOBAL  
**Gamma/ Gamme/ Type/ Typereihe/Gama** : ISEO  
**Modello/ Modèle/ Model/ Modell/Modelo** : 350  
**Tipo di corpo scaldante/Construction/Construction/Bauart/Tipo** : Radiatore  
**Materiale/ Matériel/ Material/ Werkstoff/Material** : Alluminio  
**Altezza/ Hauteur/ Height/ Höhe/ Altura** mm : 433  
**Lunghezza/ Longueur/ Length/ Länge/ Longitud** mm : 800  
**Profondità/ Profondeur/ Depth/ Tiefe/ Anchura** mm : 80  
**N° elementi/ No éléments/ Elements n°/ Anzahl der Glieder** : 10  
**Contenuto d'acqua/ Contenance en eau/Water content/ Wässer inhalt/Contenido de agua** kg : 3.6  
**Massa/ Masse/ Mass/ Masse/Masa en vacio** kg : 10.4  
**Disegno/ Dessin / Drawing / Zeichnung/ Planos** n° / data : ISOE416A - 30/01/2008

**Risultati della prova/ Resultats de l'essai/ Test results/ Ergebnisse/ Resultados de la prueba**

**Equazione caratteristica/ Equation caractéristique/ Characteristic equation/ Kennlinie/ Ecuacion caracteristica** :

$$\Phi = K_m \Delta T^n q_m^c$$

$K_m = 5.04531$                        $n = 1.31488$                        $c = 0.0$

**Potenza Nominale ( ΔT=50 K ) del modello provato:**  
 Puissance du modèle essayé / Thermal output of the tested model/ 865 W ( 86.5 W/elem. )  
 Wärme-leistung von prüfende Modell/ Potencia del modelo probado

**POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA****Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695**

Laboratorio abilitato ai sensi della direttiva 89/106/CE dal Ministero delle Attività Produttive, Prot. N. 19379; 04 Aprile 2005

Laboratory notified according 89/106/CE Directive by Italian Ministry in charge; Prot. N. 19379; 04 April 2005

Laboratorio di riferimento conforme a EN 442/ Reference Laboratory according EN 442

Accreditamento n° / Assessment report No : N° 104 Rilasciato da / Issued by : SIT data / date : 11 / 04 / 2002

Indirizzo/ Address: Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano - ITALY

Phone +39 02 2399 3834 or +39 02 2399 3849; fax +39 02 2399 3940 or +39 02 2399 3863; e-mail : mrt @polimi.it

**NORMA/ REFERENCE/ REFERENCA/ REFERENZ/ REFERENCIA : EN 442-1 & EN 442-2****Determinazione della potenza termica di un corpo scaldante/ Détermination de la puissance thermique d'un corp de chauffe / Determination of the heat output of a heating emitter / Bestimmung der Wärmeleistung eines Heizkörper/ Prueba termica de un aparato de calefaccion.**

**Data/ date/ date/ datum/ fecha :** 04/03/2008  
**Documento di prova/ Rapport d'essai/Test report/ Prüfbericht/Expediente n°:** ENE/MRT.RAP.08117  
**Richiedente/Demandeur/Applicant/ Antragsteller/Peticionario:** **GLOBAL**

**Indirizzo/Adresse/Address/Anschrift/Direccion :** via Rondinera n.51  
 24060 - Rogno (BG)

**Corpo scaldante/Appareil de chauffage/Heating appliance/HeizKörper/Aparato de Calefaccion**

**Marca/Appellation Commerciale du constructeur/ Manufacturer's trademark/ Handelsbezeichnung des herstellere/ Marca :** GLOBAL  
**Gamma/ Gamme/ Type/ Typereihe/Gama :** ISEO  
**Modello/ Modèle/ Model/ Modell/Modelo :** 500  
**Tipo di corpo scaldante/Construction/Construction/Bauart/Tipo :** Radiatore  
**Materiale/ Matériel/ Material/ Werkstoff/Material :** Alluminio  
**Altezza/ Hauteur/ Height/ Höhe/ Altura mm :** 582  
**Lunghezza/ Longueur/ Length/ Länge/ Longitud mm :** 810  
**Profondità/ Profondeur/ Depth/ Tiefe/ Anchura mm :** 80  
**N° elementi/ No éléments/ Elements n°/ Anzahl der Glieder :** 10  
**Contenuto d'acqua/ Contenance en eau/Water content/ Wässer inhalt/Contenido de agua kg :** 4.4  
**Massa/ Masse/ Mass/ Masse/Masa en vacio kg :** 13.1  
**Disegno/ Dessin / Drawing / Zeichnungs/ Planos n° / data :** IS0E416A - 30/01/2008

**Risultati della prova/ Resultats de l'essai/ Test results/ Ergebnisse/ Resultados de la prueba****Equazione caratteristica/ Equation caractéristique/ Characteristic equation/ Kennlinie/ Ecuacion característica :**

$$\Phi = K_m \Delta T^n q_m^c$$

$$K_m = 6.23828 \quad n = 1.33344 \quad c = 0.0$$

**Potenza Nominale ( ΔT=50 K ) del modello provato:**

Puissance du modèle essayé /Thermal output of the tested model/ 1150 W ( 115.0 W/elem. )  
 Wärme-leistung von prüfende Modell/ Potencia del modelo probado





**POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA****Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695**

Laboratorio abilitato ai sensi della direttiva 89/106/CE dal Ministero delle Attività Produttive. Prot. N. 19379; 04 Aprile 2005

**Laboratory notified according 89/106/CE Directive by Italian Ministry in charge; Prot. N. 19379; 04 April 2005**

Laboratorio di riferimento conforme a EN 442/ Reference Laboratory according EN 442

Accreditamento n° / Assessment report No : N° 104 Rilasciato da / Issued by : SIT data / date: 11 / 04 / 2002

Indirizzo/ Address: Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano - ITALY

Phone +39 02 2399 3834 or +39 02 2399 3849; fax +39 02 2399 3940 or +39 02 2399 3863; e-mail : mrt@polimi.it

**NORMA/ REFERENCE/ REFERENCE/ REFERENZ/ REFERENCIA : EN 442-1 & EN 442-2****Determinazione della potenza termica di un corpo scaldante/ Détermination de la puissance thermique d'un corp de chauffe / Determination of the heat output of a heating emitter / Bestimmung der Wärmeleistung eines Heizkörper/ Prueba termica de un aparato de calefaccion.**

**Data/ date/ date/ datum/ fecha :** 18/07/2008

**Documento di prova/ Rapport d'essai/Test report/ Prüfbericht/Expediente n°:** ENE/MRT.RAP.08294

**Richiedente/Demandeur/Applicant/ Antragsteller/Peticionario:** **GLOBAL**

**Indirizzo/Adresse/Address/Anschrift/Direccion :** via Rondinera n.51  
24060 - Rogno (BG)

**Corpo scaldante/Appareil de chauffage/Heating appliance/HeizKörper/Aparato de Calefaccion**

**Marca/ Appellation Commerciale du constructeur/ Manufacturer's trademark/ Handelsbezeichnung des herstellere/ Marca :** GLOBAL

**Gamma/ Gamme/ Type/ Typereihe/Gama :** ISEO

**Modello/ Modèle/ Model/ Modell/Modelo :** 600

**Tipo di corpo scaldante/Construction/Construction/Bauart/Tipo :** Radiatore

**Materiale/ Matériel/ Material/ Werkstoff/Material :** Alluminio

**Altezza/ Hauteur/ Height/ Höhe/ Altura mm :** 683

**Lunghezza/ Longueur/ Length/ Länge/ Longitud mm :** 800

**Profondità/ Profondeur/ Depth/ Tiefe/ Anchura mm :** 80

**N° elementi/ No éléments/ Elements n°/ Anzahl der Glieder :** 10

**Contenuto d'acqua/ Contenance en eau/Water content/ Wasser inhalt/Contenido de agua kg :** 4.9

**Massa/ Masse/ Mass/ Masse/Masa en vacio kg :** 14.7

**Disegno/ Dessin / Drawing / Zeichnung/ Planos n° / data :** ISOE416A - 30/01/2008

**Risultati della prova/ Resultats de l'essai/ Test results/ Ergebnisse/ Resultados de la prueba****Equazione caratteristica/ Equation caractéristique/ Characteristic equation/ Kennlinie/ Ecuacion característica :**

$$\Phi = K_m \Delta T^n q_m^c$$

$$K_m = 6.75179 \quad n = 1.34724 \quad c = 0.0$$

**Potenza Nominale ( ΔT=50 K ) del modello provato:**

Puissance du modèle essayé / Thermal output of the tested model/ 1313 W ( 131.3 W/elem. )

Warme-leistung von prüfende Modell/ Potencia del modelo probado

**POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA****Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695**

Laboratorio abilitato ai sensi della direttiva 89/106/CE dal Ministero delle Attività Produttive, Prot. N. 19379; 04 Aprile 2005

Laboratory notified according 89/106/CE Directive by Italian Ministry in charge; Prot. N. 19379; 04 April 2005

Laboratorio di riferimento conforme a EN 442/ Reference Laboratory according EN 442

Accreditamento n° / Assessment report No : N° 104 Rilasciato da / Issued by : SIT data / date : 11 / 04 / 2002

Indirizzo/ Address: Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano - ITALY

Phone +39 02 2399 3834 or +39 02 2399 3849; fax +39 02 2399 3940 or +39 02 2399 3863; e-mail : mrt @polimi.it

**NORMA/ REFERENCE/ REFERENCA/ REFERENZ/ REFERENCIA : EN 442-1 & EN 442-2****Determinazione della potenza termica di un corpo scaldante/ Détermination de la puissance thermique d'un corp de chauffe / Determination of the heat output of a heating emitter / Bestimmung der Wärmeleistung eines Heizkörper/ Prueba termica de un aparato de calefaccion.**

**Data/ date/ date/ datum/ fecha :** 04/08/2008  
**Documento di prova/ Rapport d'essai/Test report/ Prüfbericht/Expediente n°:** ENE/MRT.RAP.08325  
**Richiedente/Demandeur/Applicant/ Antragsteller/Peticionario:** **GLOBAL**  
**Indirizzo/Adresse/Address/Anschrift/Direccion :** via Rondinera n.51  
24060 - Rogno (BG)

**Corpo scaldante/Appareil de chauffage/Heating appliance/Heizkörper/Aparato de Calefaccion**

**Marca/ Appelation Commerciale du constructeur/ Manufacturer's trademark/ Handelsbezeichnung des herstellere/ Marca :** GLOBAL  
**Gamma/ Gamme/ Type/ Typereihe/Gama :** ISEO  
**Modello/ Modèle/ Model/ Modell/Modelo :** 700  
**Tipo di corpo scaldante/Construction/Construction/Bauart/Tipo :** Radiatore  
**Materiale/ Matériel/ Material/ Werkstoff/Material :** Alluminio  
**Altezza/ Hauteur/ Height/ Höhe/ Altura mm :** 782  
**Lunghezza/ Longueur/ Length/ Länge/ Longitud mm :** 804  
**Profondità/ Profondeur/ Depth/ Tiefe/ Anchura mm :** 80  
**N° elementi/ No éléments/ Elements n°/ Anzahl der Glieder :** 10  
**Contenuto d'acqua/ Contenance en eau/Water content/ Wässer inhalt/Contenido de agua kg :** 5.5  
**Massa/ Masse/ Mass/ Masse/Masa en vacio kg :** 17.1  
**Disegno/ Dessin / Drawing / Zeichnung/ Planos n° / data :** ISOE416A - 30/01/2008

**Risultati della prova/ Resultats de l'essai/ Test results/ Ergebnisse/ Resultados de la prueba****Equazione caratteristica/ Equation caractéristique/ Characteristic equation/ Kennlinie/ Ecuacion característica :**

$$\Phi = K_m \Delta T^n q_m^c$$

$$K_m = 7.60055$$

$$n = 1.35131$$

$$c = 0.0$$

**Potenza Nominale (  $\Delta T=50$  K ) del modello provato:**

Puissance du modèle essayé /Thermal output of the tested model/ 1502 W ( 150.2 W/elem. )  
Warme-leistung von prüfende Modell/ Potencia del modelo probado



**POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA**

**Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T.** - Notified body number: 1695  
 Laboratorio abilitato ai sensi della direttiva 89/106/CE dal Ministero delle Attività Produttive, Prot. N. 19379; 04 Aprile 2005  
 Laboratory notified according 89/106/CE Directive by Italian Ministry in charge; Prot. N. 19379; 04 April 2005  
 Laboratorio di riferimento conforme a EN 442/ Reference Laboratory according EN 442  
 Accreditation n° / Assessment report No : N° 104 Rilasciato da / Issued by : SIT data / date: 11 / 04 / 2002

Indirizzo/ Address: Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano - ITALY

Phone +39 02 2399 3834 or +39 02 2399 3849; fax +39 02 2399 3940 or +39 02 2399 3863; e-mail : mrt @polimi.it

**NORMA/ REFERENCE/ REFERENCE/ REFERENZ/ REFERENCIA : EN 442-1 & EN 442-2**

**Determinazione della potenza termica di un corpo scaldante/ Détermination de la puissance thermique d'un corp de chauffe / Determination of the heat output of a heating emitter / Bestimmung der Wärmeleistung eines Heizkörper/ Prueba termica de un aparato de calefaccion.**

**Data/ date/ date/ datum/ fecha :** 18/07/2008  
**Documento di prova/ Rapport d'essai/Test report/ Prüfbericht/Expediente n°:** ENE/MRT.RAP.08295  
**Richiedente/Demandeur/Applicant/ Antragsteller/Peticionario:** **GLOBAL**  
**Indirizzo/ Adresse/ Address/ Anschrift/ Dirección :** via Rondinera n.51  
 24060 - Rogno (BG)

**Corpo scaldante/Appareil de chauffage/Heating appliance/HeizKörper/Aparato de Calefaccion**

**Marca/ Appelation Commerciale du constructeur/ Manufacturer's trademark/ Handelsbezeichnung des herstellere/ Marca :** GLOBAL  
**Gamma/ Gamme/ Type/ Typereihe/Gama :** ISEO  
**Modello/ Modèle/ Model/ Modell/Modelo :** 800  
**Tipo di corpo scaldante/Construction/Construction/Bauart/Tipo :** Radiatore  
**Materiale/ Matériel/ Material/ Werkstoff/Material :** Alluminio  
**Altezza/ Hauteur/ Height/ Höhe/ Altura mm :** 882  
**Lunghezza/ Longueur/ Length/ Länge/ Longitud mm :** 800  
**Profondità/ Profondeur/ Depth/ Tiefe/ Anchura mm :** 80  
**N° elementi/ No éléments/ Elements n°/ Anzahl der Glieder :** 10  
**Contenuto d'acqua/ Contenance en eau/Water content/ Wasser inhalt/Contenido de agua kg :** 6.1  
**Massa/ Masse/ Mass/ Masse/Masa en vacio kg :** 18.7  
**Disegno/ Dessin / Drawing / Zeichnungs/ Planos n° / data :** IS0E416A - 30/01/2008

**Risultati della prova/ Resultats de l'essai/ Test results/ Ergebnisse/ Resultados de la prueba**

Equazione caratteristica/ Equation caractéristique/ Characteristic equation/ Kennlinie/ Ecuacion característica :

$$\Phi = K_m \Delta T^n q_m^c$$

$$K_m = 8.16168 \quad n = 1.35556 \quad c = 0.0$$

**Potenza Nominale ( ΔT=50 K ) del modello provato:**

Puissance du modèle essayé / Thermal output of the tested model/ 1640 W ( 164.0 W/elem. )  
 Wärme-leistung von prüfende Modell/ Potencia del modelo probado