

**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.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/Appellation 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 vacío 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 característica :**

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

$$K_m = 5.04531$$

$$n = 1.31488$$

$$c = 0.0$$

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

Puissance du modèle essayé / Thermal output of the tested model/ 865 W (86.5 W/elem.)

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/ 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 : 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/Appelation 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/ Wasser inhalt/Contenido de agua kg : 4.4
Massa/ Masse/ Mass/ Masse/Masa en vacio kg : 13.1
Disegno/ Dessin / Drawing / Zeichnungs/ 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 :**

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

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

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



Questo documento può essere riprodotto solo integralmente/ Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité/ This document can be reproduced only in its integral form/ Dieser Report kann nur in seiner integralen Form reproduziert werden/ Este informe se puede reproducir solamente en su integral forma .

**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 : 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/ REFERENÇA/ 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 calefacción.**

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/ Dirección : via Rondinera n.51
24060 - Rogno (BG)

Corpo scaldante/ Appareil de chauffage/ Heating appliance/ HeizKörper/ Aparato de Calefacción

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/ Wasser inhalt/ Contenido de agua kg : 5.5
Massa/ Masse/ Mass/ Masse/ Masa en vacío kg : 17.1
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 :**

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

$$K_m = 7.60055 \quad n = 1.35131 \quad c = 0.0$$

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

Puissance du modèle essayé / Thermal output of the tested model/ 1502 W (150.2 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 calefacción.**

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 Calefacción

Marca/Appellation 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/ Wässer inhalt/Contenido de agua kg : 6.1
Massa/ Masse/ Mass/ Masse/Masa en vacío kg : 18.7
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 :**

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

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

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