

**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/ Laboratorio de referencia prueban EN442.

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

Indirizzo/ adresse/ address/ antragsteller/ direccion: Piazza Leonardo da Vinci, 32 I - 20133 Milano

International phone +39 02 2399 fax +39 02 2399 3940 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 : 21/05/01

Documento di prova/Rapport d'essai/Test report/Prüfbericht/Expediente n°: ENE/MRT.RAP.01204

Richiedente/Demandeur/Applicant/Antragsteller/Peticionario: GLOBAL

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

Corpo scald./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 : VOX

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 : 440

Lunghezza/ Longueur/ Length/ Länge/ Longitud mm : 802

Profondità/ Profondeur/ Depth/ Tiefe/ Anchura mm : 95

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

Contenuto d'acqua/Contenance en eau/Water content/Wässer inhalt/Contenido de agua kg : 3.5

Massa/ Masse/ Mass/ Masse/Masa en vacío kg : 11.2

Disegno/ Dessin / Drawing / Zeichnung/ Planos n° / data : V00E215A - 26/03/2001

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

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

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

$$K_m = 6.23131$$

$$n = 1.28445$$

$$c = 0.0$$

Potenza Nominale ($\Delta T=50$ K) del modello provato : 948.0 W

Puissance du modèle essayé /Thermal output of the tested model/

Warme-leistung von prüfende Modell/ Potencia del modelo probado

Questo rapporto può essere riprodotto solo integralmente/ Ce rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité/ This report 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 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/ Laboratorio de referencia prueban EN442 .

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

Indirizzo/ adresse/ address/ antragsteller/ direccion: Piazza Leonardo da Vinci, 32 I - 20133 Milano

International phone +39 02 2399 fax +39 02 2399 3940 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 : 18/06/2001

Documento di prova/Rapport d'essai/Test report/Prüfbericht/Expediente n°: ENE/MRT.RAP.01238

Richiedente/Demandeur/Applicant/Antragsteller/Peticionario: GLOBAL

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

Corpo scald./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 : VOX

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 : 590

Lunghezza/ Longueur/ Length/ Länge/ Longitud mm : 801

Profondità/ Profondeur/ Depth/ Tiefe/ Anchura mm : 95

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

Contenuto d'acqua/Contenance en eau/Water content/Wässer inhalt/Contenido de agua kg : 4.6

Massa/ Masse/ Mass/ Masse/Masa en vacío kg : 14.5

Disegno/ Dessin / Drawing / Zeichnungs/ Planos n° / data : V00E215A - 26/03/2001

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

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

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

$$K_m = 7.69885$$

$$n = 1.30495$$

$$c = 0.0$$

Potenza Nominale ($\Delta T=50$ K) del modello provato : 1269.1 W

Puissance du modèle essayé / Thermal output of the tested model/
Warme-leistung von prüfende Modell/ Potencia del modelo probado

Questo rapporto può essere riprodotto solo integralmente/ Ce rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité/ This report 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 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/ Laboratorio de referencia prueban EN442 .*Accreditamento n° / Rapport de controle No / Assessment report No / Beurteilungsbericht/ Accreditation n° : N° 104
rilasciato da / établi par / issued by / ausgestellt von: SIT data / date / date / datum/ fecha: 27 / 02 / 1998

Indirizzo/ adresse/ address/ antragsteller/ direccion: Piazza Leonardo da Vinci, 32 I - 20133 Milano

International phone +39 02 2399 fax +39 02 2399 3940 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 : 21/05/01

Documento di prova/Rapport d'essai/Test report/Prüfbericht/Expediente n°: ENE/MRT.RAP.01205

Richiedente/Demandeur/Applicant/Antragsteller/Peticionario: GLOBAL

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

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 : 690

Lunghezza/ Longueur/ Length/ Länge/ Longitud mm : 802

Profondità/ Profondeur/ Depth/ Tiefe/ Anchura mm : 95

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

Contenuto d'acqua/Contenance en eau/Water content/Wässer inhalt/Contenido de agua kg : 5.0

Massa/ Masse/ Mass/ Masse/Masa en vacío kg : 16.8

Disegno/ Dessin / Drawing / Zeichnungs/ Planos n° / data : V00E215A - 26/03/2001

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

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

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

$$K_m = 8.61563$$

$$n = 1.31199$$

$$c = 0.0$$

Potenza Nominale ($\Delta T=50$ K) del modello provato : 1459.9 W

Puissance du modèle essayé / Thermal output of the tested model/

Warme-leistung von prüfende Modell/ Potencia del modelo probado

Questo rapporto può essere riprodotto solo integralmente/ Ce rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité/ This report 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 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/ Laboratorio de referencia prueban EN442.

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

Indirizzo/ adresse/ address/ antragsteller/ direccion: Piazza Leonardo da Vinci, 32 I - 20133 Milano

International phone +39 02 2399 fax +39 02 2399 3940 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 : 18/06/2001

Documento di prova/Rapport d'essai/Test report/Prüfbericht/Expediente n°: ENE/MRT.RAP.01239

Richiedente/Demandeur/Applicant/Antragsteller/Peticionario: GLOBAL

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

Corpo scald./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 : VOX

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 : 790

Lunghezza/ Longueur/ Length/ Länge/ Longitud mm : 801

Profondità/ Profondeur/ Depth/ Tiefe/ Anchura mm : 95

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

Contenuto d'acqua/Contenance en eau/Water content/Wässer inhalt/Contenido de agua kg : 5.3

Massa/ Masse/ Mass/ Masse/Masa en vacío kg : 19.5

Disegno/ Dessin / Drawing / Zeichnung/ Planos n° / data : V00E215A - 26/03/2001

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

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

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

$$K_m = 9.02922$$

$$n = 1.32938$$

$$c = 0.0$$

Potenza Nominale ($\Delta T=50$ K) del modello provato : 1637.7 W

Puissance du modèle essayé /Thermal output of the tested model/

Warme-leistung von prüfende Modell/ Potencia del modelo probado

Questo rapporto può essere riprodotto solo integralmente/ Ce rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité/ This report 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 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/ Laboratorio de referencia prueban EN442 .

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

Indirizzo/ adresse/ address/ antragsteller/ direccion: Piazza Leonardo da Vinci, 32 I - 20133 Milano

International phone +39 02 2399 fax +39 02 2399 3940 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 : 21/05/01

Documento di prova/Rapport d'essai/Test report/Prüfbericht/Expediente n°: ENE/MRT.RAP.01206

Richiedente/Demandeur/Applicant/Antragsteller/Peticionario: GLOBAL

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

Corpo scald./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 : VOX

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 : 890

Lunghezza/ Longueur/ Length/ Länge/ Longitud mm : 802

Profondità/ Profondeur/ Depth/ Tiefe/ Anchura mm : 95

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

Contenuto d'acqua/Contenance en eau/Water content/Wässer inhalt/Contenido de agua kg : 5.6

Massa/ Masse/ Mass/ Masse/Masa en vacío kg : 22.1

Disegno/ Dessin / Drawing / Zeichnungs/ Planos n° / data : V00E215A - 26/03/2001

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

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

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

$$K_m = 9.70008$$

$$n = 1.33709$$

$$c = 0.0$$

Potenza Nominale ($\Delta T=50$ K) del modello provato : 1813.2 W

Puissance du modèle essayé /Thermal output of the tested model/

Warme-leistung von prüfende Modell/ Potencia del modelo probado

Questo rapporto può essere riprodotto solo integralmente/ Ce rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité/ This report 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