

**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 20133 Milano - tel. 02 2399 3834 fax 02 2399 3940

international phone +39 2 2399 3834 fax +39 2 2399 3940

email : mrt@clausius.energ.polimi.it

**RISULTATI DI PROVA IN CONFORMITÀ 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 per una gamma n° / Rapport pour une gamme
No / Type report No / Prüfbericht für eine reihe N°:**ENE/MRT.RES.99003**

data / date / datum :

27 / January / 1999

Richiedente / Demandeur / Applicant / Antragsteller :

GLOBAL

Indirizzo / Adresse du demandeur /

Applicant address / Anschrift des Antragsteller :

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 :

MIX

Materiale/ Matériau/ Material/ Werkstoff :

Alluminio

La gamma comprende i modelli indicati in tabella 1/ La gamme est constituée des modèles indiqués dans la table 1

The type comprises the models indicated in table 1/ Die Modellreihe enthält folgende Modelle sind in der Tabelle 1 gezeigt.

Equazione caratteristica della gamma /**Equation caractéristique de la gamme / Characteristic equation of the type / Gleichung der Kennlinie der
Typeihe.**

$$\Phi = K_T H^b \Delta T^{(c_0 + c_1 H)} q_m^c$$

dove / avec / where / dabei ist :

K_T = 1.11230**b = 0.87763****c₀ = 1.31199****c₁ = 0.01546**

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

**Dimensione caratteristica / Dimension caractéristique variable / Characteristic variable dimension / Veränderliches,
charakteristisches Maß : **Altezza/ Hauteur/ Height /Höhe****Il Responsabile delle prove
Opérateur / Operator / PrüferIl Responsabile del Laboratorio
Directeur du Laboratoire /
Laboratory Manager / Verantwortlicher PrüferIl Direttore
Directeur de l'institut /
Institute Director / Prüfstellenleiter

P. J. 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 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 20133 Milano - tel. 02 2399 3834 fax 02 2399 3940
 international phone +39 2 2399 3834 fax +39 2 2399 3940 email : mrt@clausius.energ.polimi.it

Resoconto per una gamma n° / Rapport pour une gamme No /
 Type report No / Prüfbericht für eine reihe N°:

ENE/MRT.RES.99003

Tabella 1/ Tabelle 1/ Table 1 / Tabelle 1.

Potenza termica nominale per modelli provati e non provati/ Puissance thermique pour les modèles essayés et non essayés/ Standard
 thermal output of tested and non tested models/ Norm-Wärmeleistung der Geprüften modelle und nicht Geprüften modelle.

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

GLOBAL

Gamma/ Gamme/ Type/ Modellreihe :

MIX

Modello/ Modèle / Model / Modell	MIX 350	MIX 500	MIX 600	MIX 700	MIX 800
Disegno No / Dessin N° / Drawing No / Zeichnungs-Nr	M00E031B 18/07/97	M00E031B 18/07/97	M00E031B 18/07/97	M00E031B 18/07/97	M00E031B 18/07/97
Provato / Essayé / Tested (Y/N) Geprüft	Y	N	Y	N	Y
Altezza/ Hauteur/ Height /Höhe : mm	440	590	690	790	890
Lunghezza/ Longueur/ Length/ Länge: mm	80	80	80	80	80
Profondità/ Profondeur / Depth/ Tiefe: mm	95	95	95	95	95
Massa/ Masse/ Mass/ Masse : kg	1.13		1.65		2.16
Contenuto d'acqua/ Contenance en eau/ Water content / Wasser inhalt: kg	0.36		0.48		0.60
Pressione di esercizio / Pression de service / Working pressure / Betriebsdruck : kPa	600	600	600	600	600
Rapporto di prova N°/ Rapport d'essais No/ Test report Nr / Prüfbericht N°	ENE/MRT. RAP.97077		ENE/MRT. RAP.97076		ENE/MRT. RAP.97075
Qm ,Potenza misurata/ Puissance mesurée / measured thermal output / Wärme leistung : W/m ----- W/elemento (élément / section / glied) : -	93.6		142.6		179.35
K _M	0.58167		0.80621		0.92939
esponente / exposant / exponent: n	1.29888		1.32293		1.34523
Dimensione caratteristica / Dimension caractéristique variable / Characteristic variable dimension / Verändliches, charakteristisches Maß :	Altezza/ Hauteur/ Height /Höhe	Altezza/ Hauteur/ Height /Höhe	Altezza/ Hauteur/ Height /Höhe	Altezza/ Hauteur/ Height /Höhe	Altezza/ Hauteur/ Height /Höhe
Q _c , Potenza Catalogo / Puissance catalogue/ Catalogue output / Catalog Leistung : W/m : ----- W / elemento (élément / section / glied):	94	123	142	161	180
esponente calcolato/ exposant calculé / exponent calculated / gerechnet exponent n= C ₀ +C ₁ H	1.31878	1.32111	1.32266	1.32420	1.32575
(*) esponente interpolato/ exposant interpolé / interpolated exponent /					
K _M catalogo/ catalogue/ catalog	0.54003	0.70003	0.80314	0.90443	1.00414
(Q _c -Q _m) *100/ Q _m , Differenza / Ecart / Deviation / Abweichung : %	0.36		-0.49		0.12

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