



POLITECNICO
MILANO 1863

POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA

Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695

Laboratorio notificato ai sensi del "Regolamento (UE) n. 305/2011" dal Ministero dello Sviluppo Economico.
Notified Laboratory according "Construction Products Regulation n. 305/2011/EU" by Italian Ministry in charge.
Laboratorio di Riferimento secondo la Norma EN 442:2014 - Annex I e conforme a ISO 9001 e ISO 17025.
Reference Laboratory according EN 442:2014 - Annex I, in conformity to ISO 9001 and ISO 17025.

Indirizzo/ Address: Via Raffaele Lambruschini, 4A (Zona Bovisa) – 20156 Milano – ITALY

Phone: ++39 02 2399 3825; e mail: mrt@polimi.it; http://www.mrt.polimi.it

Resoconto di una Gamma

Rapport pour une gamme/ Type report

n°:

ENE/MRT.RES.23008

Gamma/ Gamme/ Type:

GLOBAL – VETTA – L= 425 mm

- NORMA EUROPEA EN 442:2014

RISULTATI DI PROVA - RESULTATS D'ESSAIS - TEST RESULTS.

Data / date / date:

2023-07-19

Richiedente

Demandeur/Applicant:

GLOBAL di Fardelli Ottorino & C. s.r.l.

via Rondinera n.51

24060 - Rogno (BG) - Italy

Marchio di fabbrica

Appellation commerciale du constructeur/ Manufacturer trademark:

GLOBAL

Gamma / Gamme / Type:

VETTA

Scaldasalviette a tubi radianti tondi D= 22 mm. L= 425 mm.

Materiale / Matériau/ Material:

Alluminio

Verniciatura / Peinture/ Painting:

Bianco RAL

Equazione caratteristica della gamma/ Equation caractéristique de la gamme

Characteristic equation of the type

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

dove / where:

<i>Parameters determined by regression</i>					
Symbol	$K_t =$	$b =$	$c_0 =$	$c_1 =$	$c =$
Value	3.31742	0.66337	1.16311	0.06567	0

<i>Result</i>		<i>Input Variables</i>		
Symbol	Φ	H^*	ΔT	q_m
Unit	W	m	K	kg/s

***H: Dimensione caratteristica / Dimension caractéristique variable/ Characteristic variable dimension:**

- Altezza / Hauteur/ Height-

La gamma è costituita dai modelli elencati nella tabella sotto riportata

La gamme est constituée des modèles indiqués dans la table / The type comprises the models indicated in table

Il Responsabile delle Prove

Operator

Il Responsabile del Laboratorio

Laboratory Manager

F.to: P.I. Samuele Maggioni

F.to: Prof. Ing. Fabio Rinaldi

Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s. m. e i., art. 21 c. 1-2



POLITECNICO
MILANO 1863

POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA

Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695

Laboratorio notificato ai sensi del "Regolamento (UE) n. 305/2011" dal Ministero dello Sviluppo Economico.
Notified Laboratory according "Construction Products Regulation n. 305/2011/EU" by Italian Ministry in charge.
Laboratorio di Riferimento secondo la Norma EN 442:2014 - Annex I e conforme a ISO 9001 e ISO 17025.
Reference Laboratory according EN 442:2014 - Annex I, in conformity to ISO 9001 and ISO 17025.

Indirizzo/ Address: Via Raffaele Lambruschini, 4A (Zona Bovisa) - 20156 Milano - ITALY

Phone: ++39 02 2399 3825; e mail: mrt@polimi.it; <http://www.mrt.polimi.it>

Resoconto di una Gamma

Rapport pour une gamme/ Type report

n°:

ENE/MRT.RES.23008

Gamma/ Gamme/ Type:

GLOBAL - VETTA - L= 425 mm

Modello/Modèle/ Model	800/400	1200/400	1500/400	1800/400
Disegno / Dessin/ Drawing: n°	NETTA 800_A - 13/06/2023	NETTA 1200_A - 13/06/2023	NETTA 1500_A - 13/06/2023	NETTA 1800_A - 13/06/2023
Provato / Essayé/ Tested	Y	Y	N	Y
Altezza / Hauteur/ Height: mm	800	1200	1500	1800
Lunghezza / Longueur/ Length: mm	425	425	425	425
Profondità / Profondeur/ Depth: mm	27	27	27	27
Massa / Masse/ Mass: kg	3.5	5.3	---	8.0
Contenuto d'acqua / Contenance en eau/ Water content: kg	2.1	3.2	---	4.9
Pressione d'esercizio / Pression de service/ Working pressure: kPa	1600	1600	1600	1600
Rapporto di prova / Rapport d'essais/ Test report: n°	ENE/MRT. RAP.23208	ENE/MRT. RAP.23209	---	ENE/MRT. RAP.23210
Φ_m Potenza Nominale / Puissance Nominale/ Nominal thermal output: W	337	477	---	737
Dimensione caratteristica / Dimension caractéristique variable/ Characteristic variable dimension:	Altezza / Hauteur/ Height			
Φ_c Potenza di catalogo / Puissance catalogue / Cat. Output / (ΔT=50K) W	333	482	604	736
Potenza di catalogo / Standard Low Temperature Thermal Output (ΔT=30K) W	174	256	321	393
K_m Catalogo/ catalogue/ catalog	2.36009	3.72440	4.78957	5.99489
n Esponente interpolato/ exposant interpolé/ interpolated exponent	1.26485	1.24326	1.23650	1.22974
(Φ_c-Φ_m)/ Φ_m*100 Differenza / Ecart/ Deviation	- 1.17 %	+ 1.13 %	---	- 0.02 %