

Garda S/90 AC

Il presente documento è rilasciato ai sensi del Regolamento (UE) N. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011.

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **Garda S/90 AC**

Identificazione del prodotto ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4 del Regolamento UE n:305/2011:

Garda S/90 AC Marca commerciale: **Fondital**

2. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:

Radiatori metallici a installazione fissa per costruzioni, alimentati con acqua o vapore a temperatura inferiore a 120°C, alimentati da sorgente di calore esterna.

3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:

***Fondital Spa
Via Cerreto, 40
25079 Carpeneda di Vobarno BS
Italy***

4. Mandatario: -----

5. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V del Regolamento UE n:305/2011:

Sistema 3

6. Prove di tipo in conformità alla norma EN 442 secondo il **sistema 3** effettuate da:

CETIAT, Notified Body n°1623

7. Prestazione dichiarata

Caratteristiche essenziali		Prestazione								Specifica tecnica armonizzata
Reazione al fuoco		A1								EN 442-1:2014
Rilascio di sostanze pericolose		No								
Prova in pressione		Nessuna perdita a 2400 kPa								
Temperatura superficiale		120 °C Massimi e corrispondenti alla temperatura di mandata dell'acqua								
Resistenza a pressione		Nessuna rottura a 3200 kPa Pressione massima di esercizio: 1600 kPa								
Potenza termica nominale in W		Modello								
		1200/3	1200/5	1200/7	1200/9	1400/3	1400/5	1400/7	1400/9	
	φ ₃₀	334	556	779	1001	374	624	874	1123	
	φ ₅₀	669	1115	1561	2007	750	1250	1750	2250	
Potenza termica in diverse condizioni (curva caratteristica)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	3,2592	5,4320	7,6048	9,7776	3,6681	6,1135	8,5589	11,004	
	n	1,3610	1,3610	1,3610	1,3610	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	
Potenza termica nominale in W		Modello								
		1600/3	1600/5	1600/7	1600/9	1800/3	1800/5	1800/7	1800/9	
	φ ₃₀	408	680	951	1223	450	750	1050	1350	
	φ ₅₀	825	1375	1925	2475	900	1500	2100	2700	
Potenza termica in diverse condizioni (curva caratteristica)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	3,6780	6,1300	8,5820	11,034	4,4538	7,4230	10,392	13,361	
	n	1,3843	1,3843	1,3843	1,3843	1,3570	1,3570	1,3570	1,3570	
Durabilità:										
Resistenza contro la corrosione		Nessuna corrosione dopo 200 h di camera umidostatica in nebbia salina.								
Resistenza della verniciatura (prova di quadrettatura)		Classe 0								


8. La prestazione del prodotto di cui al punto 1 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 7.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 3.

Firmato a nome e per conto di:

Fondital Spa

Ing. Cavallini Roberto
Responsabile Ufficio Tecnico

Nr. Revisione 01	Carpeneda di Vobarno, 16/11/16	
------------------	--------------------------------	---

Garda S/90 AC

This document is issued under the provisions of Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011.

1. Unique identification code of the product-type: **Garda S/90 AC**

Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4):

Garda S/90 AC Brandname: **Fondital**

2. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:

Metallic radiators and convectors installed in a permanent manner in construction works, fed with water or steam at temperatures below 120 °C, supplied by a remote heat source.

3. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11:

***Fondital Spa
Via Cerreto, 40
25079 Carpeneda di Vobarno BS
Italy***

4. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12: -----

5. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V: **System 3**

6. Type tests pursuant to EN 442 standard (**system 3**) carried out by:

CETIAT, Notified Body n°1623

7. Declared performance


Characteristic		Performance								Harmonized technical specification
Reaction to fire		A1								EN 442-1:2014
Release of dangerous substances		None								
Pressure tightness		Pass (2400 kPa)								
Surface temperature		120 °C maximum, corresponding to water flow temperature								
Resistance to pressure		Pass (3200 kPa) Maximum operating pressure: 1600 kPa								
Rated thermal outputs W		Model								
		1200/3	1200/5	1200/7	1200/9	1400/3	1400/5	1400/7	1400/9	
	φ 30	334	556	779	1001	374	624	874	1123	
	φ 50	669	1115	1561	2007	750	1250	1750	2250	
Thermal output in different operating conditions (characteristic curve)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	3,2592	5,4320	7,6048	9,7776	3,6681	6,1135	8,5589	11,004	
	n	1,3610	1,3610	1,3610	1,3610	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	
Rated thermal outputs W		Modello								
		1600/3	1600/5	1600/7	1600/9	1800/3	1800/5	1800/7	1800/9	
	φ 30	408	680	951	1223	450	750	1050	1350	
	φ 50	825	1375	1925	2475	900	1500	2100	2700	
Thermal output in different operating conditions (characteristic curve)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	3,6780	6,1300	8,5820	11,034	4,4538	7,4230	10,392	13,361	
	n	1,3843	1,3843	1,3843	1,3843	1,3570	1,3570	1,3570	1,3570	
Durability:										
Resistance against corrosion		No corrosion after 200 h humidity								
Paint resistance		Class 0								

8. The performance of the product identified in point 1 is in conformity with the declared performance in point 7.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 3.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:
Fondital S.p.A.

Ing. Cavallini Roberto
Technical Department Manager

Nr. Revisione 01	Carpeneda di Vobarno, 16/11/16	
------------------	--------------------------------	---