

Horo R AA

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: **Horo R AA**

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

Modello	Interasse (mm):	
Horo R AA Arredoambiente	900	900
	1000	1000
	1200	1200
	1400	1400
	1600	1600
	1800	1800
	2000	2000

Marca commerciale: **Nova Florida**

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 corrispon denti 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/elemento		Interasse							
		900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
	ϕ_{30}	123	133,6	155,2	176,8	197,7	218,7	240	
	ϕ_{50}	241	262	305	348	390	432	475	
Potenza termica in diverse condizioni (curva caratteristica)		$\phi = Km \times \Delta T^n$							
	Km	1,3928	1,5036	1,7267	1,9436	2,1488	2,3478	2,5466	
	n	1,3174	1,3191	1,3226	1,3261	1,3296	1,3331	1,3365	
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	Carpineda di Vobarno, 01/03/2017	
------------------	----------------------------------	---

Horo R AA

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: **Horo R AA**

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

Model	Distances between centres (mm):	
Horo R AA Arredoambiente	900	900
	1000	1000
	1200	1200
	1400	1400
	1600	1600
	1800	1800
	2000	2000

Brandname: **Nova Florida**

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/elem.		Distance between centres								
		900	1000	1200	1400	1600	1800	2000		
	φ 30	123	133,6	155,2	176,8	197,7	218,7	240		
	φ 50	241	262	305	348	390	432	475		
Thermal output in different operating conditions (<i>characteristic curve</i>)		$\phi = K_m \times \Delta T^n$								
	Km	1,3928	1,5036	1,7267	1,9436	2,1488	2,3478	2,5466		
	n	1,3174	1,3191	1,3226	1,3261	1,3296	1,3331	1,3365		
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	Carpineda di Vobarno, 01/03/2017	
------------------	----------------------------------	---

Horo R AA

Ce document est établi conformément aux dispositions du Règlement (UE) n° 305/2011 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011.

1. Code d'identification unique du produit type: **Horo R AA**

Identification du produit, conformément à l'article 11, paragraphe 4, du Règlement UE n°305/2011:

Modèle:	Entraxe (mm):	
Horo R AA (Horo R Décor)	900	900
	1000	1000
	1200	1200
	1400	1400
	1600	1600
	1800	1800
	2000	2000

Marque Commerciale: **Nova Florida**

2. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Radiateurs métalliques à installation fixe pour constructions, alimentés avec de l'eau ou de la vapeur à une température inférieure à 120°; alimentés par un e sources de chaleur externe.

3. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

4. Mandataire: -----

5. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V du Règlement UE n°305/2011:

Systeme 3

6. Essais de type conformément à la norme EN442 selon le **systeme 3** effectuées par
CETIAT, Notified Body n°1623

7. Performances déclarées:


Caractéristiques essentielles		Performances							Specifications techniques harmonisées
Réaction au feu		A1							EN 442-1:2014
Dégagement de substances dangereuses		Non							
Essai sous pression		Réussi (2400 kPa)							
Température de surface		120° maximum et correspondant t à la température de refoulement de l'eau							
Résistance à la pression		Réussi a 3200 kPa Pression maximale de service:1600 kPa							
Puissance thermique nominale en W/élém.		Entraxe							
		900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
	φ 30	123	133,6	155,2	176,8	197,7	218,7	240	
	φ 50	241	262	305	348	390	432	475	
Puissance thermique dans différentes conditions (courbe caractéristique)		$\phi = K_m \times \Delta T^n$							
	Km	1,3928	1,5036	1,7267	1,9436	2,1488	2,3478	2,5466	
	n	1,3174	1,3191	1,3226	1,3261	1,3296	1,3331	1,3365	
Durée de vie									
Résistance à la corrosion		Aucune corrosion après 200 heures de test dans une chambre humidostatique au brouillard salin							
Résistance de la peinture (essai de résistance à des incisions croisées)		Classe 0							

8. Les performances du produit identifié au point 1 sont conformes aux performances déclarées au point 7.

La présente déclaration des performances est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:
Fondital S.p.a.

Ing. Cavallini Roberto
Directeur technique

Nr. Revisione 01	Carpineda di Vobarno, 01/03/2017	
------------------	----------------------------------	---