fondital BE INNOVATIVE	DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE	Nr. 238	IT
	Modern B4		

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:
Modern B4

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

Modello		Interasse (mm):
Modern B4	350/100	350
	500/100	500
	600/100	600
	700/100	700
	800/100	800

Marca commerciale: **Prodige**

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:

Politecnico di Milano, Lab. M.R.T. - Notified body n. 1695.

7. Prestazione dichiarata

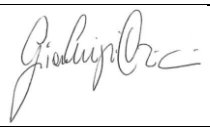
Caratteristiche essenziali		**Prestazione**					**Specifica tecnica armonizzata**
Reazione al fuoco		A1					EN 4421:2014
Rilascio di sostanze pericolose		No					
Prova in pressione		Nessuna perdita a 2400 kPa					
Temperatura superficiale		120 °C Massimi e corrispondenti alla temperatura di mandata dell'acqua					
Resistenza a pressione		Nessuna rottura a 3200 kPa Pressione massima di esercizio: 1600 kPa					
Potenza termica nominale in W/elemento		Interasse					
		350	500	600	700	800	
	ϕ_{30}	**48,0**	**63,7**	**73,8**	**82,6**	**90,3**	
	ϕ_{50}	**92,4**	**124,0**	**143,5**	**162,5**	**178,2**	
Potenza termica in diverse condizioni (curva caratteristica)	$\phi = Km \times \Delta T^{n}$						
	Km	0,6139	0,7587	0,8822	0,9155	0,9896	
	n	1,2818	1,3027	1,3015	1,3238	1,3301	
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. Gianluigi Arici

Nr. Revisione 02	Carpeneda di Vobarno, 20/11/19	

fondital BE INNOVATIVE	DECLARATION OF PERFORMANCE	Nr. 238	EN
	Modern B4		

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:
Modern B4

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)
Modern B4	350/100	350
	500/100	500
	600/100	600
	700/100	700
	800/100	800

Brandname: **Prodige**

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:

Politecnico di Milano, Laboratorio M.R.T., Notified Body n° 1695

7. Declared performance

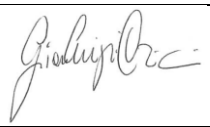
Characteristic		**Performance**					**Harmonized technical specification**
Reaction to fire		A1					EN 442-1:2014
Release of dangerous substances		None					
Pressure tightness		Pass (2400 kPa)					
Surface temperature		120 °C maximum, corresponding to water flow temperature					
Resistance to pressure		Pass (3200 kPa) Maximum operating pressure: 1600 kPa					
Rated thermal outputs W/elem.		Distance between centres					
		350	500	600	700	800	
	ϕ_{30}	**48,0**	**63,7**	**73,8**	**82,6**	**90,3**	
	ϕ_{50}	**92,4**	**124,0**	**143,5**	**162,5**	**178,2**	
Thermal output in different operating conditions *(characteristic curve)*	$\phi = Km \times \Delta T^{n}$						
	Km	0,6139	0,7587	0,8822	0,9155	0,9896	
	n	1,2818	1,3027	1,3015	1,3238	1,3301	
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. Gianluigi Arici

Nr. Revisione 02	Carpeneda di Vobarno, 20/11/19	

fondital BE INNOVATIVE	**DECLARACIÓN DE PRESTACIÓN**	**Nr. 238**	ES
	Modern B4		

El presente documento se expide en conformidad con el Reglamento (UE) N. 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo del 9 de marzo de 2011.

1. Código de identificación único del producto-tipo:

Modern B4

Identificación del producto en conformidad con el artículo 11, párrafo 4 del Reglamento UE n:305/2011:

Modelo		Distancia entre ejes (mm):
MODERN B4	350/100	350
	500/80	500
	600/80	600
	700/80	700
	800/80	800

Marca comercial: **Prodige**

2. Uso o usos previstos del producto para construcción, conforme con la relativa especificación técnica armonizada, como previsto por el fabricante:

Radiadores metálicos de instalación fija para construcciones, alimentados con agua o vapor a temperatura inferior a 120°C, alimentados por fuente de calor externa.

3. Nombre, denominación comercial registrada o marca registrada y dirección del fabricante de conformidad con el artículo 11, párrafo 5:

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

4. Mandatario: ----------

5. Sistema de evaluación y control de la constancia de la prestación del producto para construcción señalado en el Anexo V del Reglamento UE n:305/2011:
Sistema 3

6. Ensayos de tipo de conformidad con la norma EN 442 según el **sistema 3** realizados por:

Politecnico di Milano, Laboratorio M.R.T., Notified Body n° 1695

7. Prestación declarada

<table>
<tr><th>Características esenciales</th><th colspan="6">Prestación</th><th>Especificación técnica armonizada</th></tr>
<tr><td>Reacción al fuego</td><td colspan="6">A1</td><td rowspan="12">EN 442-1:2014</td></tr>
<tr><td>Emisión de sustancias peligrosas</td><td colspan="6">No</td></tr>
<tr><td>Ensayo de presión</td><td colspan="6">Superada (2400 kPa)</td></tr>
<tr><td>Temperatura superficial</td><td colspan="6">120 °C Máximos y correspondientes a la temperatura de impulsión del agua</td></tr>
<tr><td>Resistencia a la presión</td><td colspan="6">Superada (3200 kPa)

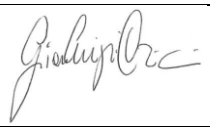
Presión máxima de ejercicio: 1600 kPa</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Potencia térmica nominal en W/elem.</td><td></td><td colspan="5">Distancia entre ejes</td></tr>
<tr><td></td><td>350</td><td>500</td><td>600</td><td>700</td><td>800</td></tr>
<tr><td>ϕ_{30}</td><td>48,0</td><td>63,7</td><td>73,8</td><td>82,6</td><td>90,3</td></tr>
<tr><td>ϕ_{50}</td><td>92,4</td><td>124,0</td><td>143,5</td><td>162,5</td><td>178,2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Potencia térmica en diferentes condiciones (curva característica)</td><td></td><td colspan="5">$\phi = Km \times \Delta T^{n}$</td></tr>
<tr><td>Km</td><td>0,6139</td><td>0,7587</td><td>0,8822</td><td>0,9155</td><td>0,9896</td></tr>
<tr><td>n</td><td>1,2818</td><td>1,3027</td><td>1,3015</td><td>1,3238</td><td>1,3301</td></tr>
<tr><td colspan="7">Durabilidad:</td></tr>
<tr><td>Resistencia a la corrosión</td><td colspan="6">Ninguna corrosión tras 200 h de cámara humeda-estática en niebla salina.</td></tr>
<tr><td>Resistencia de la pintura (prueba de cuadriculado)</td><td colspan="6">Clase 0</td></tr>
</table>

8. La prestación del producto señalada en el punto 1 está conforme con la prestación declarada en el punto 7.

Se expide la presente declaración de prestación bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante indicado en el punto 3.

Firmado en nombre de:
Fondital Spa

Ing. Gianluigi Arici

Nr. Revisione 02	Carpeneda di Vobarno, 20/11/19	

fondital BE INNOVATIVE	DÉCLARATION DES PERFORMANCES	Nr. 238	FR
	Modern B4		

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: **Modern B4**

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

Modèle:		Entraxe (mm):
MODERN B4	350/100	350
	500/80	500
	600/80	600
	700/80	700
	800/80	800

Marque Commerciale: **Prodige**

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 une 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:

Système 3

6. Essais de type conformément à la norme EN442 selon le **système 3** effectuées par

Politecnico di Milano, Laboratorio M.R.T., Notified Body n° 1695

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 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					
		350	500	600	700	800	
	ϕ_{30}	**48,0**	**63,7**	**73,8**	**82,6**	**90,3**	
	ϕ_{50}	**92,4**	**124,0**	**143,5**	**162,5**	**178,2**	
Puissance thermique dans différentes conditions (courbe caractéristique)		$\phi = Km \times \Delta T^{n}$					
	Km	0,6139	0,7587	0,8822	0,9155	0,9896	
	n	1,2818	1,3027	1,3015	1,3238	1,3301	
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. Gianluigi Arici

Nr. Revisione 02	Carpeneda di Vobarno, 20/11/19	