

<b>ferroli</b>	<b>DECLARACION DE PRESTACIONES</b>	Nº: <b>005</b> Revisión: <b>02</b>
	<b>PROTEO HP</b>	Fecha: <b>2021-12-16</b>
		Idioma: <b>ES</b>

*El presente documento se expide en conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del parlamento Europeo y del Consejo del 9 de marzo de 2011.*

1.- Código de identificación única del producto tipo: **PROTEO HP**

Modelo	Distancia entre ejes (mm)	
<b>PROTEO HP</b>	<b>600</b>	<b>500</b>
	<b>700</b>	<b>600</b>

Marca comercial: **FERROLI**

2.- Usos previstos:

**Radiador para instalaciones de calefacción civil con agua, de fuente de calor separada, con temperatura menor de 110°C.**

3.- Fabricante:

**Ferroli España S.L.U.  
C/ Alcalde Martín Cobos nº 4  
Polígono Industrial de Villayuda  
09007 Burgos  
España**

4.- Representante autorizado: **No aplica**

5.- Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):

**Sistema 3**

6.- Norma armonizada:

**EN 442-1:2014**

Organismos notificados:

**POLITECNICO DI MILANO – DIPARTIMENTO DI ENERGIA  
Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. – Notified body number: 1695**

**7.- Prestaciones declaradas:**

Características esenciales		Prestaciones				Especificaciones técnicas armonizadas
Reacción al fuego		<b>A1</b>				<b>EN 442-1:2014</b>
Emisión de sustancias peligrosas		<b>No</b>				
Estanquidad a la presión		<b>Ninguna fuga a 2080 kPa</b>				
Temperatura superficial		<b>110°C</b>				
Resistencia a la presión		<b>Sin rotura a 2704 kPa</b> <b>Presión máxima de funcionamiento:</b> <b>1600 kPa</b>				
Potencias térmicas nominales - W		<b>Modelo</b>				
		<b>600</b>		<b>700</b>		
		$\phi$ 30	$\phi$ 50	$\phi$ 30	$\phi$ 50	
Nº de elementos	1	<b>55.8</b>	<b>106.6</b>	<b>64.9</b>	<b>125.7</b>	
	2	<b>111.6</b>	<b>213.2</b>	<b>129.8</b>	<b>251.4</b>	
	3	<b>167.4</b>	<b>319.8</b>	<b>194.7</b>	<b>377.1</b>	
	4	<b>223.2</b>	<b>426.4</b>	<b>259.6</b>	<b>502.8</b>	
	5	<b>279.0</b>	<b>533.0</b>	<b>324.5</b>	<b>628.5</b>	
	6	<b>334.8</b>	<b>639.6</b>	<b>389.4</b>	<b>754.2</b>	
	7	<b>390.6</b>	<b>746.2</b>	<b>454.3</b>	<b>879.9</b>	
	8	<b>446.4</b>	<b>852.8</b>	<b>519.2</b>	<b>1005.6</b>	
	9	<b>502.2</b>	<b>959.4</b>	<b>584.1</b>	<b>1131.3</b>	
	10	<b>558.0</b>	<b>1066.0</b>	<b>649.0</b>	<b>1257.0</b>	
	11	<b>613.8</b>	<b>1172.6</b>	<b>713.9</b>	<b>1382.7</b>	
	12	<b>669.6</b>	<b>1279.2</b>	<b>778.8</b>	<b>1508.4</b>	
Potencia térmica a diferentes condiciones de funcionamientos (curva característica)		$\phi = Km \times \Delta T^n$				
		Km		0.667824      0.795932		
		n		1.2967      1.29403		
Durabilidad:						
- frente a la corrosión		<b>Sin corrosión tras 100 h de cámara húmeda-estática en niebla salina.</b>				
- frente a impactos menores		<b>Clase 0</b>				

8.- Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de las prestaciones declaradas.

La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

**Enrique Jimenez Marín, Director de Fábrica de Ferrolí España S.L.**

**Burgos, a 16 de diciembre de 2021**

**FERROLI ESPAÑA, S.L.U.**

**Enrique Jiménez Marín**  
DIRECTOR TÉCNICO

<b>ferroli</b>	<b>DECLARATION OF PERFORMANCE</b>	No.: <b>005</b> Revision: <b>02</b>
	<b>PROTEO HP</b>	Date: <b>2021-12-16</b>
		Language: <b>EN</b>

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

1.- *Unique identification code of the product-type:* **PROTEO HP**

Model	Distances between centres (mm)	
<b>PROTEO HP</b>	<b>600</b>	<b>500</b>
	<b>700</b>	<b>600</b>

*Brandname:* **FERROLI**

2.- *Intended uses:*

**Radiator for civil heating installations with water, as a separate source of heat, with a temperature lower than 110°C.**

3.- *Manufacturer:*

**Ferroli España S.L.U.  
C/ Alcalde Martín Cobos nº 4  
Polígono Industrial de Villayuda  
09007 Burgos  
España**

4.- *Authorized representative:* **Does not apply**

5.- *Evaluation and verification systems of the constancy of performance (EVCP):*

**System 3**

6.- *Harmonized standard:*

**EN 442-1:2014**

*Notified bodies:*

**POLITECNICO DI MILANO – DIPARTIMENTO DI ENERGIA  
Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. – Notified body number: 1695**

**DECLARATION OF PERFORMANCE**No.: **005** Revision: **02****PROTEO HP**Date: **2021-12-16**Language: **EN****7.- Declared performance:**

Characteristic		Performance				Harmonized technical specifications
Reaction to fire		A1				EN 442-1:2014
Release of dangerous substances		No				
Pressure tightness		No leakage at 2080 kPa				
Surface temperature		110°C				
Resistance to pressure		Without break at 2704 kPa Maximum operating pressure: 1600 kPa				
Nominal thermal powers - W		Models				
		600		700		
		φ 30	φ 50	φ 30	φ 50	
No. of elements	1	55.8	106.6	64.9	125.7	
	2	111.6	213.2	129.8	251.4	
	3	167.4	319.8	194.7	377.1	
	4	223.2	426.4	259.6	502.8	
	5	279.0	533.0	324.5	628.5	
	6	334.8	639.6	389.4	754.2	
	7	390.6	746.2	454.3	879.9	
	8	446.4	852.8	519.2	1005.6	
	9	502.2	959.4	584.1	1131.3	
	10	558.0	1066.0	649.0	1257.0	
	11	613.8	1172.6	713.9	1382.7	
	12	669.6	1279.2	778.8	1508.4	
Thermal powers in different operating conditions (characteristic curve)		$\phi = Km \times \Delta T^n$				
		Km	0.667824	0.795932		
		n	1.2967	1.29403		
Durability:						
- resistance against corrosion		No corrosion after 100 h of wet-static chamber in salt spray.				
- against minor impacts		Class 0				

8.- The identified product performance above are in conformity with all the performance declared.

The present declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed by and in the name of the manufacturer by:

**Enrique Jimenez Marín, Factory Manager of Ferrolí España S.L.**

**Burgos, on December 16, 2021**

**FERROLI ESPAÑA, S.L.U.**

**Enrique Jiménez Marín**  
DIRECTOR TÉCNICO