

**DECLARACION DE PRESTACIONES**Nº: **009** Revisión: **02****PROTEO**Fecha: **2018-06-12**Idioma: **ES**

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**

Modelos		Distancia entre ejes (mm)
PROTEO	450	350
	800	700
	900	800

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:

Modelos 450, 800:

Organismo Notificado: 0370 - LGAI Technological Center, S.A.

Modelo 900:

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	
Modelos		450	800	900	EN 442-1:2014	
Reacción al fuego		A1				
Emisión de sustancias peligrosas		No				
Estanquidad a la presión		Ninguna fuga a 780 kPa		Ninguna fuga a 1300 kPa		
Temperatura superficial		110°C				
Resistencia a la presión		Sin rotura a 1014 kPa Presión máxima de funcionamiento: 600 kPa		Sin rotura a 1690 kPa Presión máxima de funcionamiento: 1000 kPa		
Potencias térmicas nominales - W	φ 30	47,1	80,6	86,9		
	φ 50	92	161	170		
Potencias térmicas a diferentes condiciones de funcionamientos (curva característica)	$\phi = K_m \times \Delta T^n$					
	Km	0,555696	0,805989	0,995242		
	n	1,30565	1,35387	1,31409		
Durabilidad:						
- frente a la corrosión		Sin corrosión tras 100 h de cámara húmeda-estática en niebla salina.				
- frente a impactos menores		Clase 0				

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 Ferroli España S.L.U.

Burgos, a 12 de junio de 2018



FERROLI ESPAÑA, S.L.U. C/ Alcalde Martín Cobos, Nº 4 Pol. Ind. Villayuda - 09007 BURGOS Tfno. 947 48 32 50 Fax 947 48 56 72



DECLARATION OF PERFORMANCE

No.: 009 Revision: 02

PROTEO

Date: 2018-06-12

Language: EN

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**

Models		Distances between centres (mm)
PROTEO	450	350
	800	700
	900	800

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:

**Ferrolì 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:

**Models 450, 800:
Organismo Notificado: 0370 - LGAI Technological Center, S.A.**

**Model 900:
POLITECNICO DI MILANO – DIPARTIMENTO DI ENERGIA
Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. – Notified body number: 1695**

7.- Declared performance:

Characteristic		Performance			Harmonized technical specifications	
Models		450	800	900	EN 442-1:2014	
Reaction to fire		A1				
Release of dangerous substances		No				
Pressure tightness		No leakage at 780 kPa		No leakage at 1300 kPa		
Surface temperature		110°C				
Resistance to pressure		Without break at 1014 kPa Maximum operating pressure: 600 kPa		Without break at 1690 kPa Maximum operating pressure: 1000 kPa		
Nominal thermal powers - W	ϕ 30	47,1	80,6	86,9		
	ϕ 50	92	161	170		
Thermal powers in different operating conditions (characteristic curve)		$\phi = Km \times \Delta T^n$				
		Km	0,555696	0,805989		0,995242
		n	1,30565	1,35387		1,31409
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.U.

Burgos, on June 12, 2018






DEKLARACJA WŁASNOŚCI UŻYTKOWYCH

No.: **009** Revision:**PROTEO****02** Data: 2018 06-12

Język: PL

Niniejszy dokument wydany jest w oparciu o Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) No 305/2011 z dnia 9 Marzec 2011.

1. - Unikalne oznaczenie identyfikacyjne produktu: **PROTEO**

Model	Rozstaw przyłączy (mm)	
PROTEO	450	350
	800	700
	900	800

Firma: **FERROLI**

2.- Zamierzone zastosowania:

Grzejnik do domowych instalacji grzewczych z wodą, jako samodzielne źródło ciepła, o temperaturze niższej niż 110°C.

3.- Producent:

**Ferrol Espana S.L.U.
C/ Alcalde Martin Cobos n° 4
Poligono Industrial de vmayuda
09007 Burgos
Espana**

4.-Autoryzowany przedstawiciel: **Nie dotyczy**

5.- Systemy oceny i weryfikacji właściwości użytkowych (EVCP):

System 3

6.- Norma zharmonizowana:

EN 442-1:2014

Jednostka notyfikowana:

Modele 450 i 800:

Organismo Notificado: 0370 - LGAI Technological Center, S.A.

Model 900:

POUTECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA

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

7. Deklarowane parametry

Parametry	Wyniki			Norma zharmonizowana	
Model	450	800	900	EN 442-1:2014	
Reakcja na ogień	A1				
Substancje niebezpieczne	Nie				
Test szczelności	Brak przecieku 780 kPa		Brak przecieku 1300 kPa		
Temperatura powierzchni	110°C				
Odporność na ciśnienie	Brak pęknięć przy 1014 kPa Maksymalne ciśnienie pracy 600 kPa		Brak pęknięć przy 1690 kPa Maksymalne ciśnienie pracy 1000 kPa		
Moc nominalna - W	φ 30	47,1	80,6		86,9
	φ 50	92	161		170
Moc cieplna w innych warunkach pracy (krzywa charakterystyki)	$\phi = Km \times \Delta T^n$				
	Km	0,555696	0,805989		0,995242
	n	1,30565	1,35387	1,31409	
TRWAŁOŚĆ :					
- odporność na korozję	Brak korozji po 100 godz. w wilgotnej komorze testowej				
- odporność na uderzenia	Class 0				

8. Wyżej wymienione produkty spełniają deklarowane własności użytkowe.

ad.

Niniejsza deklaracja jest wystawiona zgodnie z Rozporządzeniem EU 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta.

No

Podpis w imieniu producenta :

Enrique Jimenez Marín, Factory Manager of Ferroli España S.L.U.
Burgos, on June 12, 2018

