

	DECLARACION DE PRESTACIONES	Nº: 009 Revisión: 03
	PROTEO	Fecha: 2021-12-20
		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

	DECLARACION DE PRESTACIONES	Nº: 009 Revisión: 03
	PROTEO	Fecha: 2021-12-20
		Idioma: ES

7.- Prestaciones declaradas:

Características esenciales		Prestaciones						Especificaciones técnicas armonizadas
Reacción al fuego		A1						EN 442-1:2014
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		Modelos						
		450		800		900		
		ϕ 30	ϕ 50	ϕ 30	ϕ 50	ϕ 30	ϕ 50	
Nº de elementos	1	47.10	92.00	80.60	161.00	86.90	170.00	
	2	94.20	184.00	161.20	322.00	173.80	340.00	
	3	141.30	276.00	241.80	483.00	260.70	510.00	
	4	188.40	368.00	322.40	644.00	347.60	680.00	
	5	235.50	460.00	403.00	805.00	434.50	850.00	
	6	282.60	552.00	483.60	966.00	521.40	1020.00	
	7	329.70	644.00	564.20	1127.00	608.30	1190.00	
	8	376.80	736.00	644.80	1288.00	695.20	1360.00	
	9	423.90	828.00	725.40	1449.00	782.10	1530.00	
	10	471.00	920.00	806.00	1610.00	869.00	1700.00	
	11	518.10	1012.00	886.60	1771.00	955.90	1870.00	
	12	565.20	1104.00	967.20	1932.00	1042.80	2040.00	
Potencia térmica a diferentes condiciones de funcionamientos (curva característica)			ϕ = Km x ΔT 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						

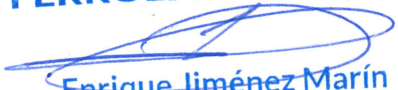
8.- Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de las prestaciones declaradas.

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.

Burgos, a 20 de diciembre de 2021

FERROLI ESPAÑA, S.L.

Enrique Jiménez Marín
 DIRECTOR DE FÁBRICA Y POSTVENTA

	DECLARATION OF PERFORMANCE	No.: 009 Revision: 03
	PROTEO	Date: 2021-12-20
		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:

**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:

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

	DECLARATION OF PERFORMANCE	No.: 009 Revision: 03
	PROTEO	Date: 2021-12-20
		Language: EN

7.- Declared performance:

Characteristic		Performance						Harmonized technical specifications	
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		Models						EN 442-1:2014	
		450		800		900			
		φ 30	φ 50	φ 30	φ 50	φ 30	φ 50		
No. of elements	1	47.10	92.00	80.60	161.00	86.90	170.00		
	2	94.20	184.00	161.20	322.00	173.80	340.00		
	3	141.30	276.00	241.80	483.00	260.70	510.00		
	4	188.40	368.00	322.40	644.00	347.60	680.00		
	5	235.50	460.00	403.00	805.00	434.50	850.00		
	6	282.60	552.00	483.60	966.00	521.40	1020.00		
	7	329.70	644.00	564.20	1127.00	608.30	1190.00		
	8	376.80	736.00	644.80	1288.00	695.20	1360.00		
	9	423.90	828.00	725.40	1449.00	782.10	1530.00		
	10	471.00	920.00	806.00	1610.00	869.00	1700.00		
	11	518.10	1012.00	886.60	1771.00	955.90	1870.00		
	12	565.20	1104.00	967.20	1932.00	1042.80	2040.00		
Thermal powers in different operating conditions (characteristic curve)		φ = Km x ΔT 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 Ferroli España S.L.

Burgos, on December 20, 2021

FERROLI ESPAÑA, S.L.

Enrique Jiménez Marín
DIRECTOR DE FÁBRICA Y POSTVENTA