

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr / no.: 0110

1. **Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**
Unique identification code of the product type:
Grzejniki łazienkowe FERRO Typ 1
Towel radiators FERRO Type 1
2. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Intended use or uses:
W instalacjach grzewczych w budynkach
In heating systems in buildings
3. **Producent:**
Manufacturer:
FERRO S.A., ul. Przemysłowa 7, 32-050 Skawina, Polska
4. **Upoważniony przedstawiciel:**
Authorised representative:
Nie dotyczy
Not applicable
5. **System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**
System of assessment and verification of constancy of performance:
3
- 6.a **Norma zharmonizowana:**
Harmonized standard:
EN 442-1:2014 Radiators and convectors. Technical specifications and requirements.

Jednostka notyfikowana:
Notified body:
HEATEST, s.r.o.,č. p. 84, 276 01 Býkev, Czech Republic

Numer jednostki notyfikowanej: 2693
Identification number:
7. **Deklarowane właściwości użytkowe:**
Declared performances:

Zasadnicze charakterystyki Essential Characteristics	Właściwości użytkowe Performances	Zharmonizowana specyfikacja techniczna Harmonized technical specification
Reakcja na ogień Reaction to fire	A1	EN 442-1:2014
Uwalnianie niebezpiecznych substancji Release of dangerous substances	brak none	

Szczelność pod działaniem ciśnienia Pressure tightness	brak wycieków przy 1,3 x maksymalne ciśnienie robocze no leakage at 1,3 x maximum operating pressure
Temperatura powierzchni Surface temperature	maximum 110 °C
Odporność na działanie ciśnienia Resistance to pressure	brak pęknięć przy 1,69 x maksymalne ciśnienie robocze no breakage at 1,69 x maximum operating pressure Maksymalne ciśnienie robocze: Maximum operating pressure: (MOP) 1000 kPa
Nominalne moce cieplne Rated thermal outputs	patrz Załącznik nr 1 see Annex no. 1
Moc cieplna w różnych warunkach pracy (krzywa charakterystyki) Thermal output in different operating conditions (characteristic curve)	patrz Załącznik nr 1 see Annex no. 1
Trwałość jako: Durability as:	
Odporność na korozję Resistance against corrosion	Brak korozji po 100 godz. testu wilgotności No corrosion after 100 h humidity
Odporność na mniejsze uderzenia Resistance against minor impact	Klasa 0 Class 0

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

The performances of the product identified above are in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued in accordance with Regulation (UE) No. 305/2011 under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Signed on behalf of the manufacturer by:

"FERRO" S.A.

32-050 Skawina, ul. Przemysłowa 7

REGON 356375388, NIP 944-20-51-648

KRS: 0000289768

BDO: 000012488

Skawina, dn. 2025-04-02

(miejsce i data wydania)

(place and date of issue)

.....
(imię, nazwisko, stanowisko i pieczęć osoby upoważnionej)
(name, surname, position and stamp of authorized person)

Dyrektor Działu Technicznego
i Zapewnienia Jakości Grupy

Załącznik nr 1 do Deklaracji Właściwości Użytkowych nr 0110
Annex no. 1 to Declaration of Performance no. 0110

Model Type	Nominalna wydajność ciepła Rated thermal output		Moc cieplna w różnych warunkach pracy (krzywa charakterystyki) Thermal output in different operating conditions (characteristic curve) $\phi = K_M \times \Delta T^n$	
	ϕ_{30} [W]	ϕ_{50} [W]	K_M	n
450/1200/R,1	260	490	3,7535	1,2456
450/900/R,1	192	365	2,6573	1,2582
600/1200/R,1	338	644	4,5766	1,2647
600/1600/R,1	447	836	6,9297	1,2251
600/900/R,1	247	478	3,0226	1,2944
450/1200,1	260	490	3,7535	1,2456
450/900,1	192	365	2,6573	1,2582
450/1600,1	346	648	5,3019	1,2287
600/1200,1	338	644	4,5766	1,2647
600/1600,1	447	836	6,9297	1,2251
600/900,1	247	478	3,0226	1,2944
450/1200,0	164	318	2,0204	1,2929
450/1600,0	215	423	2,3976	1,3224
600/1200,0	219	423	2,7939	1,2829
600/1600,0	280	544	3,3340	1,3024
600/1800,0	323	630	3,7649	1,3088
450/1200/R,0	164	318	2,0204	1,2929
450/1600/R,0	215	423	2,3976	1,3224
600/1200/R,0	219	423	2,7939	1,2829
600/1600/R,0	280	544	3,3340	1,3024
600/1800/R,0	323	630	3,7649	1,3088
450/1200/RS,0	164	318	2,0204	1,2929
450/1600/RS,0	215	423	2,3976	1,3224
600/1200/RS,0	219	423	2,7939	1,2829
600/1600/RS,0	280	544	3,3340	1,3024
600/1800/RS,0	323	630	3,7649	1,3088
450/1200/RS,5	260	490	3,7535	1,2456
450/1600/RS,5	346	648	5,3019	1,2287
600/1200/RS,5	338	644	4,5766	1,2647
600/1600/RS,5	447	836	6,9297	1,2251
600/1800/RS,5	495	917	8,2125	1,2053

W imieniu producenta podpisał(-a):
Signed on behalf of the manufacturer by:

Skawina, dn. 2025-04-02

(miejsce i data wydania)
(place and date of issue)

"FERRO" S.A.

32-050 Skawina, ul. Przemysłowa 7
REGON 356375388, NIP 944-20-51-648
KRS: 0000289768
BDO: 000012488

..... *Mewa Podura*

(imię, nazwisko, stanowisko i pieczęć osoby upoważnionej)
(name, surname, position and stamp of authorized person)

*Dyrektor Działu Technicznego
i Zapewnienia Jakości Grupy*