

Master B3

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: **Master B3**

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

Modello	Interasse (mm):	
MASTER B3	500/100	500
	600/100	600
	700/100	700
	800/100	800

Marca commerciale: **Fondital**

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 442-1:2014
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				
		500	600	700	800	
	φ 30	59,9	68,9	77,7	85,1	
	φ 50	114,9	132,2	149,5	165,0	
Potenza termica in diverse condizioni (curva caratteristica)		$\phi = Km \times \Delta T^n$				
	Km	0,7783	0,8973	0,9928	1,0360	
	n	1,2768	1,2763	1,2819	1,2962	
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. Cavallini Roberto
Responsabile Ufficio Tecnico

Nr. Revisione 02	Carpineda di Vobarno, 31/01/17	
------------------	--------------------------------	---

Master B3

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: **Master B3**

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):	
MASTER B3	500/100	500
	600/100	600
	700/100	700
	800/100	800

Brandname: **Fondital**

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					
		500	600	700	800	
	ϕ_{30}	59,9	68,9	77,7	85,1	
	ϕ_{50}	114,9	132,2	149,5	165,0	
Thermal output in different operating conditions (characteristic curve)	$\phi = Km \times \Delta T^n$					
	Km	0,7783	0,8973	0,9928	1,0360	
	n	1,2768	1,2763	1,2819	1,2962	
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. Cavallini Roberto
Technical Department Manager

Nr. Revisione 02	Carpineda di Vobarno, 31/01/17	
------------------	--------------------------------	---

Master B3

Niniejszy dokument został wydany zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

1. Wyłączny kod identyfikacyjny produktu - rodzaj: **Master B3**

Identyfikacja produktu zgodnie z art. 11 ust. 4 rozporządzenia UE nr 305/2011:

Model	Rozstawy osi (mm):	
Master B3	500/100	500
	600/100	600
	700/100	700
	800/100	800

Marka handlowa: **Fondital**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Grzejniki aluminiowe do montażu stałego w budynkach, zasilane wodą lub parą o temperaturze maksymalnej 120°C, z zewn ętrznego źródła ciepła.

3. Nazwa, zarejestrowana nazwa handlowa lub zarejestrowany znak towarowy oraz adres producenta, wymagane zgodnie z art. 11 ust. 5:

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

4. Upoważniony przedstawiciel: -----

5. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V do rozporządzenia UE nr 305/2011:

System 3

6. Badania typu zgodnie z normą EN 442 wg **systemu 3** wykonane przez:

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

7. Deklarowane właściwości użytkowe


Zasadnicze charakerystyki		Właściwości użytkowe				Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień		A1				EN 442-1:2014
Uwalnianie substancji niebezpiecznych		Nie ma				
Szczelność pod działaniem ciśnienia		Wynik pozytywny (2400 kPa)				
Temperatura powierzchni		Maksymalnie 120°C				
Odporność na działanie ciśnienia		Wynik pozytywny (3200kPa) Maksymalne ciśnienie robocze: 1600 kPa				
Nominalna moc cieplna w W/element		Rozstaw osi				
		500	600	700	800	
	ϕ_{30}	59,9	68,9	77,7	85,1	
	ϕ_{50}	114,9	132,2	149,5	165,0	
Moc cieplna w różnych warunkach (krzywa charakterystyki)		$\phi = Km \times \Delta T^n$				
	Km	0,7783	0,8973	0,9928	1,0360	
	n	1,2768	1,2763	1,2819	1,2962	
Trwałość jako:						
Odporność na korozję		Brak korozji po 200 godzinach w wilgoci				
Odporność na słabe uderzenia		Klasa 0				

8. Właściwości użytkowe produktu wskazanego w punktach 1 są zgodne z właściwościami użytkowymi określonymi w punkcie 7.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta, wskazanego w punkcie 3.

Podpisano w imieniu:
Fondital Spa

inż. Cavallini Roberto
Kierownik Działu Technicznego

Nr. Revisione 02	Carpineda di Vobarno, 31/01/17	
------------------	--------------------------------	---

Master B3

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: **Master B3**

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

Modelo		Distancia entre ejes (mm):
Master B3	500/100	500
	600/100	600
	700/100	700
	800/100	800

Marca comercial: **Fondital**

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


Características esenciales		Prestación				Especificación técnica armonizada
Reacción al fuego		A1				EN 442-1:2014
Emisión de sustancias peligrosas		No				
Ensayo de presión		Superada (2400 kPa)				
Temperatura superficial		120 °C Máximos y correspondientes a la temperatura de impulsión del agua				
Resistencia a la presión		Superada (3200 kPa) Presión máxima de ejercicio: 1600 kPa				
Potencia térmica nominal en W/elem.		Distancia entre ejes				
		500	600	700	800	
	φ 30	59,9	68,9	77,7	85,1	
	φ 50	114,9	132,2	149,5	165,0	
Potencia térmica en diferentes condiciones (curva característica)		$\phi = Km \times \Delta T^n$				
	Km	0,7783	0,8973	0,9928	1,0360	
	n	1,2768	1,2763	1,2819	1,2962	
Durabilidad:						
Resistencia a la corrosión		Ninguna corrosión tras 200 h de cámara humeda-estática en niebla salina.				
Resistencia de la pintura (prueba de cuadrículado)		Clase 0				

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. Cavallini Roberto
Responsable Oficina Técnica

Nr. Revisione 02	Carpineda di Vobarno, 31/01/17	
------------------	--------------------------------	---

Master B3

Prezentul document este eliberat în temeiul Regulamentului (UE) Nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011.

1. Cod unic de identificare a produsului-tip: **Master B3**

Identificarea produsului în temeiul articolului 11, paragraful 4 din Regulamentul UE nr. 305/2011:

Model		Distanță între axe (mm):
Master B3	500/100	500
	600/100	600
	700/100	700
	800/100	800

Marcă comercială: **Fondital**

2. Utilizare sau utilizări prevăzute ale produsului de construcție, în conformitate cu specificațiile tehnice aferente armonizate prevăzute de producător:

Radiatoare metalice cu instalare fixă pentru construcții, alimentate cu apă sau abur (vapori) la o temperatură sub 120°C, alimentate de o sursă de căldură externă.

3. Nume, denumire comercială înregistrată sau marcă înregistrată și adresa producătorului, în temeiul articolului 11 paragraf 5:

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

4. Mandatar: -----

5. Sistem de evaluare și verificare a constanței performanței produsului de construcție în baza anexei V a Regulamentului UE nr.:305/2011:

Sistem 3

6. Testări de tip în conformitate cu norma EN 442 conform **sistemului 3** efectuate de:

Politehnica din Milano, Laborator M.R.T., Organ notificat nr. 1695

7. Performanță declarată


Caracteristici esențiale		Performanță				Specificație tehnică armonizată
Reacție la foc		A1				EN 442-1:2014
Eliberare de substanțe periculoase		Nu				
Testare sub presiune		Trecută (2400 kPa)				
Temperatură de suprafață		120 °C Maxim și corespunde temperaturii apei de tur				
Rezistență la presiune		Trecută (3200 kPa) Presiune maximă de exercițiu: 1600 kPa				
		Distanța între axe				
		500	600	700	800	
Putere termică nominală în [W/elem.]	φ 30	59,9	68,9	77,7	85,1	
	φ 50	114,9	132,2	149,5	165,0	
Putere termică în diverse condiții (curbă caracteristică)	$\phi = K_m \times \Delta T^n$					
	Km	0,7783	0,8973	0,9928	1,0360	
	n	1,2768	1,2763	1,2819	1,2962	
Durabilitate:						
Rezistența la coroziune		Lipsa de coroziune după 200 h de testare în camera climatică în prezența de săruri.				
Rezistența vopselei (Proba de zgariere la vopsea)		Clasa 0				

8. Performanța produsului menționată la punctul 1 este conformă cu performanța declarată de la punctul 7.

Se eliberează prezenta declarație de performanță pe răspunderea exclusivă a producătorului menționat la punctul 3.

Semnată în numele și din partea:
Fondital Spa

Ing. Cavallini Roberto
Responsabil Birou Tehnic

Nr. Reviziune 02	Carpineda di Vobarno, 31/01/17	
------------------	--------------------------------	---

Master B3

Ezen dokumentum az Európai Parlament és Tanács 305/2011/EU jelű 2011.március 9-i rendelet előírásai szerint került összeállításra.

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja: **Master B3**

Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 305/2011/EU rendelet 11. cikk, 4. paragrafus alapján:

Modell		Kötéstáv (mm):
Master B3	500/100	500
	600/100	600
	700/100	700
	800/100	800

Gyártmány /kereskedelmi név: **Fondital**

2. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:

Fémről készült, tartós beépítésre szánt radiátorok külső hőforrásból származó 120°C alatti víz vagy gőz fűtőközeggel történő helyiségfűtésre.

3. A gyártók neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk szerint:

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

4. Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értesítési címe, akinek a megbízása körébe a 12. cikkében meghatározott feladatok tartoznak:

5. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az 305/2011/EU rendelet V. mellékletben szereplő rendszer vagy rendszerek:

3 rendszer alapján

6. A terméktípusok tanúsítása az EN 442 szabvány szerint történt (**3. rendszer**) az alábbi intézet által:

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

7. Nyilatkozat szerinti teljesítmény


Alapvető tulajdonságok		Teljesítmény				Harmonizált műszaki szabványok
Tűzállóság		A1				EN 442-1:2014
Veszélyes anyag kibocsátás		Nincs				
Nyomáspróba		Megfelel (2400 kPa)				
Felületi hőmérséklet		120 °C maximum, az el őremen ő hőmérséklet-korlátnak megfelelően				
Maximális üzemi nyomás		1600 kPa				
Nyomásállóság		Megfelel (3200 kPa)				
Névleges hőleadás Wattban/tag		Kötéstáv (mm)				
		500	600	700	800	
	ϕ_{30}	59,9	68,9	77,7	85,1	
	ϕ_{50}	114,9	132,2	149,5	165,0	
	Km	0,7783	0,8973	0,9928	1,0360	
	n	1,2768	1,2763	1,2819	1,2962	
Hőleadás egyéb esetekben (jelleggörbe)		$\phi = Km \times \Delta T^n$				
Tartósság:						
Korrózióval szembeni ellenállás		Nem jelentkezik korrózió a sópárával telített zárt kamrában eltöltött 200 h után				
Festés ellenállóképessége		Class 0				

8. Az 1. pontban jelölt termékek megfelelnek a 7. pontban jelzett névleges műszaki tulajdonságoknak.

E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 3. pontban meghatározott gyártó a felelős.

Aláírva a gyártó nevében és részéről:
Fondital S.p.A.

Ing. Cavallini Roberto
Technical Department Manager

Nr. Revisione 02	Carpineda di Vobarno, 31/01/17	
------------------	--------------------------------	---

Master B3

Ky dokument është lëshuar sipas Rregullores (BE) nr. 305/2011 të Parlamentit Evropian dhe të Këshillit të 9 marsit 2011.

1. Kodi i identifikimit të tipit të produktit:

Master B3

Identifikimi i produktit për sa i përket artikullit 11, paragrafi 4 i Rregullores BE Nr.:305/2011:

Modeli	Interaksi (mm):	
Master B3	500/100	500
	600/100	600
	700/100	700
	800/100	800

Marka tregtare: **Fondital**

2. Përdorimi ose përdorimet e parashikuara i produktit të ndërtimit, konform me të dhënat teknike përkatëse të harmonishme, siç parashikohet nga prodhuesi:

Radiatorë metalikë me instalim fiks për ndërtime, të mbushur me ujë ose avull me temperaturë më pak se 120°C, të furnizuar nga burim me ngrohje të jashtme.

3. Emri, emërtimi tregtar i regjistruar ose marka e regjistruar dhe adresa e prodhuesit sipas pikës 11, paragrafi 5:

***Fondital Spa
Via Cerreto, 40
25079 Carpeneda di Vobarno BS
Italy***

4. Agjenti: -----

5. Sistemi i vlerësimit dhe verifikimit të qëndrueshmërisë së produktit të ndërtimit për të cilin i bashkëngjitur këtu sipas pikës V të Rregullores BE Nr.305/2011:

Sistemi 3

6. Prova të tipit të konformitetit të normës EN 442 sipas **sistemit 3** të përdorur nga:

Politecnico di Milano, Lab. M.R.T. - Organi i akredituar nr. 1695.

7. Deklarata e performancës

Karakteristikat kryesore		Performanca				Të dhëna teknike
Reaksioni me zjarrin		A1				EN 442-1:2014
Nxjerrje e substancave të rrezikshme		Jo				
Prova në presion		Asnjë humbje në a2400 kPa				
Temperatura sipërfaqësore		120 °C maksimale dhe përk et me temperaturën e prurjes së ujit				
Rezistenca në presion		Asnjë çarje në 3200 kPa Presioni maksimal në punë: 1600 kPa				
Potenca termike nominale në W/element		Interaksi				
		500	600	700	800	
	φ 30	59,9	68,9	77,7	85,1	
	φ 50	114,9	132,2	149,5	165,0	
Potenca termike në kushte të ndryshme (lakorja karakteristike)		$\phi = K_m \times \Delta T^n$				
	Km	0,7783	0,8973	0,9928	1,0360	
	n	1,2768	1,2763	1,2819	1,2962	
Rezistenca:						
Rezistenca kundër gërryerjes		Asnjë gërryerje pas 200 orësh me dhomë lagështi-statike në mjegull kripore.				
Rezistenca e lyerjes (prova e kontrollit)		Kategoria 0				


8. Performanca e produktit në të cilën nga pika 1 është konform me deklaratën e performancës sipas pikës 7.

Lëshohet kjo deklaratë performance nën përgjegjësinë e vetme të prodheusit sipas pikës 3.

Firmosur në emër dhe në llogari të:

Fondital Spa

Ing. Cavallini Roberto
Përgjegjësi i Zyrës Teknike

Nr. Revisione 02	Carpineda di Vobarno, 31/01/17	
------------------	--------------------------------	---