

Cool

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: **Cool**

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

Modello		Interasse (mm)	Altezza (mm)	Modello		Interasse (mm)	Altezza (mm)
Cool	860/400	400	858	Cool	1490/400	400	1488
	860/450	450	858		1490/450	450	1488
	860/500	500	858		1490/500	500	1488
	860/550	550	858		1490/550	550	1488
	860/600	600	858		1490/600	600	1488
	1160/400	400	1152		1740/400	400	1740
	1160/450	450	1152		1740/450	450	1740
	1160/500	500	1152		1740/500	500	1740
	1160/550	550	1152		1740/550	550	1740
	1160/600	600	1152		1740/600	600	1740

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, Laboratorio 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		Superata (2400 kPa)								
Temperatura superficiale		120 °C Massimi e corrispon denti 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		Modello								
		860/400	860/450	860/500	860/550	860/600	1160/400	1160/450	1160/500	
	φ 30	187	196	211	226	241	248	265	288	
	φ 50	348	370	399	428	457	458	502	544	
Potenza termica in diverse condizioni (curva caratteristica)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	3,01162	2,8430	3,0374	3,2277	3,4143	4,1431	3,8033	4,1156	
	n	1,21434	1,2443	1,2468	1,2492	1,2517	1,2029	1,2479	1,2487	
Potenza termica nominale in W		Modello								
		1160/550	1160/600	1490/400	1490/450	1490/500	1490/550	1490/600	1740/400	
	φ 30	310	333	319	347	378	410	441	381	
	φ 50	587	630	590	658	717	776	835	710	
Potenza termica in diverse condizioni (curva caratteristica)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	4,4259	4,7339	5,29849	4,9057	5,3720	5,8423	6,3166	6,04768	
	n	1,2495	1,2502	1,20453	1,2520	1,2509	1,2497	1,2486	1,21822	
Potenza termica nominale in W		Modello								
		1740/450	1740/500	1740/550	1740/600	----	----	----	----	
	φ 30	413	451	489	527	----	----	----	----	
	φ 50	778	850	922	994	----	----	----	----	
Potenza termica in diverse condizioni (curva caratteristica)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	6,0741	6,6300	7,1851	7,7391	----	----	----	----	
	n	1,2406	1,2408	1,2410	1,2412	----	----	----	----	
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 03	Carpineda di Vobarno, 02/07/2018	
------------------	----------------------------------	---

Cool

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: **Cool**

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)	Height (mm)	Model		Distances between centres (mm)	Height (mm)
Cool	860/400	400	858	Cool	1490/400	400	1488
	860/450	450	858		1490/450	450	1488
	860/500	500	858		1490/500	500	1488
	860/550	550	858		1490/550	550	1488
	860/600	600	858		1490/600	600	1488
	1160/400	400	1152		1740/400	400	1740
	1160/450	450	1152		1740/450	450	1740
	1160/500	500	1152		1740/500	500	1740
	1160/550	550	1152		1740/550	550	1740
	1160/600	600	1152		1740/600	600	1740

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	Model									
			860/400	860/450	860/500	860/550	860/600	1160/400	1160/450	1160/500
	φ ₃₀		187	196	211	226	241	248	265	288
	φ ₅₀		348	370	399	428	457	458	502	544
Thermal output in different operating conditions (characteristic curve)	$\phi = K_m \times \Delta T^n$									
	Km		3,01162	2,8430	3,0374	3,2277	3,4143	4,1431	3,8033	4,1156
	n		1,21434	1,2443	1,2468	1,2492	1,2517	1,2029	1,2479	1,2487
Rated thermal outputs W	Model									
			1160/550	1160/600	1490/400	1490/450	1490/500	1490/550	1490/600	1740/400
	φ ₃₀		310	333	319	347	378	410	441	381
	φ ₅₀		587	630	590	658	717	776	835	710
Thermal output in different operating conditions (characteristic curve)	$\phi = K_m \times \Delta T^n$									
	Km	4,4259	4,7339	5,29849	4,9057	5,3720	5,8423	6,3166	6,04768	
	n	1,2495	1,2502	1,20453	1,2520	1,2509	1,2497	1,2486	1,21822	
Rated thermal outputs W	Model									
		1740/450	1740/500	1740/550	1740/600	----	----	----	----	
	φ ₃₀	413	451	489	527	----	----	----	----	
	φ ₅₀	778	850	922	994	----	----	----	----	
Thermal output in different operating conditions (characteristic curve)	$\phi = K_m \times \Delta T^n$									
	Km	6,0741	6,6300	7,1851	7,7391	----	----	----	----	
	n	1,2406	1,2408	1,2410	1,2412	----	----	----	----	
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 03	Carpineda di Vobarno, 02/07/2018	
------------------	----------------------------------	---

Cool

Ce document est établi conformément aux dispositions du Règlement (UE) n° 305/2011 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011.

1. Code d'identification unique du produit type: **Cool**

Identification du produit, conformément à l'article 11, paragraphe 4, du Règlement UE n°305/2011:

Modèle			Modèle		
	Entraxe (mm)	Hauteur (mm)		Entraxe (mm)	Hauteur (mm)
Cool	860/400	400	Cool	1490/400	400
	860/450	450		1490/450	450
	860/500	500		1490/500	500
	860/550	550		1490/550	550
	860/600	600		1490/600	600
	1160/400	400		1740/400	400
	1160/450	450		1740/450	450
	1160/500	500		1740/500	500
	1160/550	550		1740/550	550
	1160/600	600		1740/600	600

Marque Commerciale: **Fondital**

2. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Radiateurs métalliques à installation fixe pour constructions, alimentés avec de l'eau ou de la vapeur à une température inférieure à 120°; alimentés par un e sources de chaleur externe.

3. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

4. Mandataire: -----

5. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V du Règlement UE n°305/2011:

Systeme 3

6. Essais de type conformément à la norme EN442 selon le **systeme 3** effectuées par **CETIAT, Notified Body n°1623**

7. Performances déclarées:


Caractéristiques essentielles		Performances								Specifications techniques harmonisées
Réaction au feu		A1								EN 442-1:2014
Dégagement de substances dangereuses		Non								
Essai sous pression		Réussi (2400 kPa)								
Température de surface		120° maximum et correspondant à la température de refoulement de l'eau								
Résistance à la pression		Réussi a 3200 kPa Pression maximale de service:1600 kPa								
Puissance thermique nominale en W		Modèle								
		860/400	860/450	860/500	860/550	860/600	1160/400	1160/450	1160/500	
	ϕ_{30}	187	196	211	226	241	248	265	288	
	ϕ_{50}	348	370	399	428	457	458	502	544	
Puissance thermique dans différentes conditions (courbe caractéristique)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	3,01162	2,8430	3,0374	3,2277	3,4143	4,1431	3,8033	4,1156	
	n	1,21434	1,2443	1,2468	1,2492	1,2517	1,2029	1,2479	1,2487	
Puissance thermique nominale en W		Modèle								
		1160/550	1160/600	1490/400	1490/450	1490/500	1490/550	1490/600	1740/400	
	ϕ_{30}	310	333	319	347	378	410	441	381	
	ϕ_{50}	587	630	590	658	717	776	835	710	
Puissance thermique dans différentes conditions (courbe caractéristique)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	4,4259	4,7339	5,29849	4,9057	5,3720	5,8423	6,3166	6,04768	
	n	1,2495	1,2502	1,20453	1,2520	1,2509	1,2497	1,2486	1,21822	
Puissance thermique nominale en W		Modèle								
		1740/450	1740/500	1740/550	1740/600	----	----	----	----	
	ϕ_{30}	413	451	489	527	----	----	----	----	
	ϕ_{50}	778	850	922	994	----	----	----	----	
Puissance thermique dans différentes conditions (courbe caractéristique)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	6,0741	6,6300	7,1851	7,7391	----	----	----	----	
	n	1,2406	1,2408	1,2410	1,2412	----	----	----	----	
Durée de vie										
Résistance à la corrosion		Aucune corrosion après 200 heures de test dans une chambre humidostatique au brouillard salin								
Résistance de la peinture (essai de résistance à des incisions croisées)		Classe 0								

8. Les performances du produit identifié au point 1 sont conformes aux performances déclarées au point 7.

La présente déclaration des performances est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Fondital S.p.a.
Ing. Cavallini Roberto
Directeur technique

Nr. Revisione 03	Carpineda di Vobarno, 02/07/2018	
------------------	----------------------------------	---

Cool

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

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **Cool**

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

Model		Rozstawy osi (mm)	Wysokość (mm)	Model		Rozstawy osi (mm)	Wysokość (mm)
Cool	860/400	400	858	Cool	1490/400	400	1488
	860/450	450	858		1490/450	450	1488
	860/500	500	858		1490/500	500	1488
	860/550	550	858		1490/550	550	1488
	860/600	600	858		1490/600	600	1488
	1160/400	400	1152		1740/400	400	1740
	1160/450	450	1152		1740/450	450	1740
	1160/500	500	1152		1740/500	500	1740
	1160/550	550	1152		1740/550	550	1740
	1160/600	600	1152		1740/600	600	1740

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 zewnętrznego 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, Laboratorio M.R.T., Notified Body n°1695


7. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	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	Model									
		860/400	860/450	860/500	860/550	860/600	1160/400	1160/450	1160/500	
	Φ 30	187	196	211	226	241	248	265	288	
	Φ 50	348	370	399	428	457	458	502	544	
Moc cieplna w różnych warunkach (krzywa charakterystyki)	$\phi = Km \times \Delta T^n$									
	Km	3,0116 2	2,8430	3,0374	3,2277	3,4143	4,1431	3,8033	4,1156	
	n	1,2143 4	1,2443	1,2468	1,2492	1,2517	1,2029	1,2479	1,2487	
Nominalna moc cieplna w W	Model									
		1160/550	1160/600	1490/400	1490/450	1490/500	1490/550	1490/600	1740/400	
	Φ 30	310	333	319	347	378	410	441	381	
	Φ 50	587	630	590	658	717	776	835	710	
Moc cieplna w różnych warunkach (krzywa charakterystyki)	$\phi = Km \times \Delta T^n$									
	Km	4,4259	4,7339	5,29849	4,9057	5,3720	5,8423	6,3166	6,04768	
	n	1,2495	1,2502	1,20453	1,2520	1,2509	1,2497	1,2486	1,21822	
Nominalna moc cieplna w W	Model									
		1740/450	1740/500	1740/550	1740/600	----	----	----	----	
	Φ 30	413	451	489	527	----	----	----	----	
	Φ 50	778	850	922	994	----	----	----	----	
Moc cieplna w różnych warunkach (krzywa charakterystyki)	$\phi = Km \times \Delta T^n$									
	Km	6,0741	6,6300	7,1851	7,7391	----	----	----	----	
	n	1,2406	1,2408	1,2410	1,2412	----	----	----	----	
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 03	Carpineda di Vobarno, 02/07/2018	
------------------	----------------------------------	---

Cool

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: **Cool**

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

Model		Distanță între axe (mm)	Inălțime (mm)	Model		Distanță între axe (mm)	Inălțime (mm)
Cool	860/400	400	858	Cool	1490/400	400	1488
	860/450	450	858		1490/450	450	1488
	860/500	500	858		1490/500	500	1488
	860/550	550	858		1490/550	550	1488
	860/600	600	858		1490/600	600	1488
	1160/400	400	1152		1740/400	400	1740
	1160/450	450	1152		1740/450	450	1740
	1160/500	500	1152		1740/500	500	1740
	1160/550	550	1152		1740/550	550	1740
	1160/600	600	1152		1740/600	600	1740

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:

Politecnico di Milano, Laboratorio M.R.T., Notified Body n°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								
Putere termică nominală în [W]		Model								
		860/400	860/450	860/500	860/550	860/600	1160/400	1160/450	1160/500	
	φ ₃₀	187	196	211	226	241	248	265	288	
	φ ₅₀	348	370	399	428	457	458	502	544	
Putere termică în diverse condiții (curbă caracteristică)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	3,01162	2,8430	3,0374	3,2277	3,4143	4,1431	3,8033	4,1156	
	n	1,21434	1,2443	1,2468	1,2492	1,2517	1,2029	1,2479	1,2487	
Putere termică nominală în [W]		Model								
		1160/550	1160/600	1490/400	1490/450	1490/500	1490/550	1490/600	1740/400	
	φ ₃₀	310	333	319	347	378	410	441	381	
	φ ₅₀	587	630	590	658	717	776	835	710	
Putere termică în diverse condiții (curbă caracteristică)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	4,4259	4,7339	5,29849	4,9057	5,3720	5,8423	6,3166	6,04768	
	n	1,2495	1,2502	1,20453	1,2520	1,2509	1,2497	1,2486	1,21822	
Putere termică nominală în [W]		Model								
		1740/450	1740/500	1740/550	1740/600	----	----	----	----	
	φ ₃₀	413	451	489	527	----	----	----	----	
	φ ₅₀	778	850	922	994	----	----	----	----	
Putere termică în diverse condiții (curbă caracteristică)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	6,0741	6,6300	7,1851	7,7391	----	----	----	----	
	n	1,2406	1,2408	1,2410	1,2412	----	----	----	----	
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. Revisione 03	Carpineda di Vobarno, 02/07/2018	
------------------	----------------------------------	---

Cool

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: **Cool**

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)	Magasság (mm)	Modell		Kötéstáv (mm)	Magasság (mm)
Cool	860/400	400	858	Cool	1490/400	400	1488
	860/450	450	858		1490/450	450	1488
	860/500	500	858		1490/500	500	1488
	860/550	550	858		1490/550	550	1488
	860/600	600	858		1490/600	600	1488
	1160/400	400	1152		1740/400	400	1740
	1160/450	450	1152		1740/450	450	1740
	1160/500	500	1152		1740/500	500	1740
	1160/550	550	1152		1740/550	550	1740
	1160/600	600	1152		1740/600	600	1740

Gyártmány /kereskedelmi név: **Fondital**

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

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

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 őremenő hőmérséklet-korlátnak megfelelően								
Nyomásállóság		Megfelel (3200 kPa) Maximális üzemi nyomás: 1600 kPa								
Névleges hőleadás Wattban		Modell								
		860/400	860/450	860/500	860/550	860/600	1160/400	1160/450	1160/500	
	ϕ_{30}	187	196	211	226	241	248	265	288	
	ϕ_{50}	348	370	399	428	457	458	502	544	
Hőleadás egyéb esetekben (jelleggörbe)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	3,01162	2,8430	3,0374	3,2277	3,4143	4,1431	3,8033	4,1156	
	n	1,21434	1,2443	1,2468	1,2492	1,2517	1,2029	1,2479	1,2487	
Névleges hőleadás Wattban		Modell								
		1160/550	1160/600	1490/400	1490/450	1490/500	1490/550	1490/600	1740/400	
	ϕ_{30}	310	333	319	347	378	410	441	381	
	ϕ_{50}	587	630	590	658	717	776	835	710	
Hőleadás egyéb esetekben (jelleggörbe)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	4,4259	4,7339	5,29849	4,9057	5,3720	5,8423	6,3166	6,04768	
	n	1,2495	1,2502	1,20453	1,2520	1,2509	1,2497	1,2486	1,21822	
Névleges hőleadás Wattban		Modell								
		1740/450	1740/500	1740/550	1740/600	----	----	----	----	
	ϕ_{30}	413	451	489	527	----	----	----	----	
	ϕ_{50}	778	850	922	994	----	----	----	----	
Hőleadás egyéb esetekben (jelleggörbe)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	6,0741	6,6300	7,1851	7,7391	----	----	----	----	
	n	1,2406	1,2408	1,2410	1,2412	----	----	----	----	
Tartósság:										
Korrózióval szembeni ellenállás		Nem jelentkezik korrózió a sópárával telített zárt kamrában eltöltött 200 h után								
Festés ellenállóképessége		Class 0								

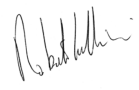
8. Az 1. pontban jelölt termékek megfelelnek a 7. pontban jelzett névleges műszaki tulajdonságoknak.

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 03	Carpineda di Vobarno, 02/07/2018	
------------------	----------------------------------	---

Dieses Dokument wurde laut Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 ausgegeben.

1. Eindeutige Identifikationsnummer des Produkttyps: **Cool**

Produktidentifikation laut Artikel 11, Absatz 4 der EU-Verordnung Nr. 305/2011:

Modell		Achsabstand (mm):	Höhe (mm)	Modell		Achsabstand (mm):	Höhe (mm)
Cool	860/400	400	858	Cool	1490/400	400	1488
	860/450	450	858		1490/450	450	1488
	860/500	500	858		1490/500	500	1488
	860/550	550	858		1490/550	550	1488
	860/600	600	858		1490/600	600	1488
	1160/400	400	1152		1740/400	400	1740
	1160/450	450	1152		1740/450	450	1740
	1160/500	500	1152		1740/500	500	1740
	1160/550	550	1152		1740/550	550	1740
	1160/600	600	1152		1740/600	600	1740

Handelsmarke: **Fondital**

2. Vom Hersteller vorgesehene Verwendung(en) des Bauprodukts in Übereinstimmung der entsprechenden harmonisierten technischen Spezifikation:

Metall-Heizkörper mit Festinstallation für Gebäude, mit Wasser oder Wasserdampf mit einer Temperatur unter 120 °C gespeist, von externer Wärmequelle versorgt.

3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragenes Markenzeichen und Anschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

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

4. Beauftragter: -----

5. Bewertungs- und Überprüfungssystem der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der EU-Verordnung Nr. 305/2011:

System 3

6. Typprüfungen in Übereinstimmung der Norm EN 442 gemäß **System 3** durchgeführt von:

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


7. Erklärte Leistung

Wesentliche Eigenschaften		Leistung								Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten		A1								EN 442-1:2014
Freisetzung gefährlicher Stoffe		Nein								
Druckprüfung		Bestanden (2100 kPa)								
Oberflächentemperatur		Maximal 120 °C, entsprechen der Temperatur im Wasservorlauf								
Druckfestigkeit		Bestanden (3200 kPa) Max. Betriebsdruck:1600 kPa								
Nenn-Wärmeleistung in W		Modell								
		860/400	860/450	860/500	860/550	860/600	1160/400	1160/450	1160/500	
	φ 30	187	196	211	226	241	248	265	288	
	φ 50	348	370	399	428	457	458	502	544	
Wärmeleistung unter unterschiedlichen Bedingungen (Leistungskurve)		$\phi = K_m \times \Delta T^n$								
	Km	3,01162	2,8430	3,0374	3,2277	3,4143	4,1431	3,8033	4,1156	
	n	1,21434	1,2443	1,2468	1,2492	1,2517	1,2029	1,2479	1,2487	
Nenn-Wärmeleistung in W		Modell								
		1160/550	1160/600	1490/400	1490/450	1490/500	1490/550	1490/600	1740/400	
	φ 30	310	333	319	347	378	410	441	381	
	φ 50	587	630	590	658	717	776	835	710	
Wärmeleistung unter unterschiedlichen Bedingungen (Leistungskurve)		$\phi = K_m \times \Delta T^n$								
	Km	4,4259	4,7339	5,29849	4,9057	5,3720	5,8423	6,3166	6,04768	
	n	1,2495	1,2502	1,20453	1,2520	1,2509	1,2497	1,2486	1,21822	
Nenn-Wärmeleistung in W		Modell								
		1740/450	1740/500	1740/550	1740/600	----	----	----	----	
	φ 30	413	451	489	527	----	----	----	----	
	φ 50	778	850	922	994	----	----	----	----	
Wärmeleistung unter unterschiedlichen Bedingungen (Leistungskurve)		$\phi = K_m \times \Delta T^n$								
	Km	6,0741	6,6300	7,1851	7,7391	----	----	----	----	
	n	1,2406	1,2408	1,2410	1,2412	----	----	----	----	
Haltbarkeit:										
Korrosionsfestigkeit		Keine Korrosion nach 200h in Feuchtigkeitskammer im Salznebel.								
Lackfestigkeit (Gitterschnittprüfung)		Klasse 0								

8. Die Leistung des Produkts gemäß den Punkt 1 entspricht der erklärten Leistung laut Punkt 7.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterzeichnet im Namen und für:
Fondital Spa
Ing. Cavallini Roberto
Leiter der Technischen Abteilung

Nr. Revisione 03	Carpineda di Vobarno, 02/07/2018	
------------------	----------------------------------	---

Cool

Настоящият документ е издаден в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 09 март 2011 г.

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

Cool

Идентификация на продукта съгласно изискванията на член 11, параграф 4 от Регламент (ЕС) № 305/2011:

Модел		Междусие (mm):	Височина (mm)	Модел:		Междусие (mm):	Височина (mm)
Cool	860/400	400	858	Cool	1490/400	400	1488
	860/450	450	858		1490/450	450	1488
	860/500	500	858		1490/500	500	1488
	860/550	550	858		1490/550	550	1488
	860/600	600	858		1490/600	600	1488
	1160/400	400	1152		1740/400	400	1740
	1160/450	450	1152		1740/450	450	1740
	1160/500	500	1152		1740/500	500	1740
	1160/550	550	1152		1740/550	550	1740
	1160/600	600	1152		1740/600	600	1740

Търговско наименование: **Fondital**

2. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

Метални радиатори, предназначени за фиксиран стенов монтаж, работещи чрез вода или пара с температура под 120°C, захранвани от външен източник на топлина.

3. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

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

4. Упълномощен представител: -----

5. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V от Регламент (ЕС) № 305/2011:

Система 3

6. Изпитвания на типа съгласно стандарт EN 442 по **система 3**, извършени от:

Политехнически университет Милано, Лаб. M.R.T. - нотифициран орган № 1695.

7. Декларираните експлоатационни показатели

Съществени характеристики		Експлоатационни показатели								Хармонизирана техническа спецификация
Реакция на огън		A1								EN 442-1:2014
Емисии на опасни вещества		Не								
Изпитване под налягане		Няма изтичания при 2400 kPa								
Температура на повърхността		120 °C максимални и съответстващи на температурата на водата при подаване								
Устойчивост на налягане		Няма счупване при 3200 kPa максимално работно налягане: 1600 kPa								
Номинална входяща топлинна мощност във ват/сек		Модел								
		860/400	860/450	860/500	860/550	860/600	1160/400	1160/450	1160/500	
	φ 30	187	196	211	226	241	248	265	288	
	φ 50	348	370	399	428	457	458	502	544	
Топлинна мощност при различни условия (характеристична крива)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	3,01162	2,8430	3,0374	3,2277	3,4143	4,1431	3,8033	4,1156	
	n	1,21434	1,2443	1,2468	1,2492	1,2517	1,2029	1,2479	1,2487	
Номинална входяща топлинна мощност във ват/сек		Модел								
		1160/550	1160/600	1490/400	1490/450	1490/500	1490/550	1490/600	1740/400	
	φ 30	310	333	319	347	378	410	441	381	
	φ 50	587	630	590	658	717	776	835	710	
Топлинна мощност при различни условия (характеристична крива)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	4,4259	4,7339	5,29849	4,9057	5,3720	5,8423	6,3166	6,04768	
	n	1,2495	1,2502	1,20453	1,2520	1,2509	1,2497	1,2486	1,21822	
Номинална входяща топлинна мощност във ват/сек		Модел								
		1740/450	1740/500	1740/550	1740/600	----	----	----	----	
	φ 30	413	451	489	527	---	----	----	----	
	φ 50	778	850	922	994	---	----	----	----	
Топлинна мощност при различни условия (характеристична крива)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	6,0741	6,6300	7,1851	7,7391	----	----	----	----	
	n	1,2406	1,2408	1,2410	1,2412	----	----	----	----	
Издържливост:										
Устойчивост на корозия		Устойчивост на корозия								
Устойчивост на боята/лака (изпитване чрез решетъчни нарязи)		Устойчивост на боята/лака (изпитване чрез решетъчни нарязи)								


8. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точка 1, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 7.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 3.

Подписано за и от името на производителя от:

„Фондитал“ АД

Инж. Кавадини Роберто
Отговорник технически отдел

Nr. Revisione 03	Carpineda di Vobarno, 02/07/2018	
------------------	----------------------------------	---