



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Nr. **199**

IT

Alustal 500/100

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: **Alustal 500/100**

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

Modello: : **Alustal 500/100**

Marca commerciale: **Fondital**

Interasse (mm): **500**

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		
Pressione massima di esercizio	1800 kPa		
Resistenza a pressione	Nessuna rottura a 4000 kPa		
Potenza termica nominale in W/elemento	Interasse		
	500		
	φ 30		59,4
	φ 50		116,8
	Km		0,6557
	n		1,3248
Potenza termica in diverse condizioni (curva caratteristica)	$\phi = Km \times \Delta T^n$		
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 01	Carpineda di Vobarno, 26/09/18	
------------------	--------------------------------	---

Alustal 500/100

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: **Alustal 500/100**

Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4):

Model: **Alustal 500/100**

Brandname: **Fondital**

Distance between centres (mm): **500**

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		
Maximum operating pressure	1800 kPa		
Resistance to pressure	Pass (4000 kPa)		
Rated thermal outputs W/element	Distance between centres		
	500		
	ϕ_{30}		59,4
	ϕ_{50}		116,8
	Km		0,6557
	n		1,3248
Thermal output in different operating conditions (<i>characteristic curve</i>)	$\phi = Km \times \Delta T^n$		
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 01	Carpineda di Vobarno, 26/09/18	
------------------	--------------------------------	---

Alustal 500/100

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:
Alustal 500/100
Fondital

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

Model: **Alustal 500/100** Rozstawy osi (mm): **500**

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. Producent:

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

4. Upoważniony przedstawiciel: -----

5. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3

6. Norma zharmonizowana: EN 442-1:2014

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

:

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 (3200 kPa) Maksymalne ciśnienie robocze: 1600 kPa			
Nominalna moc cieplna w W/element	ϕ 30	59,4		
	ϕ 50	116,8		
Moc cieplna w różnych warunkach (krzywa charakterystyki)	$\phi = Km \times \Delta T^n$			
	Km	0,6557		
	n	1,3248		
Trwałość jako:				
Odporność na korozję	Brak korozji po 200 godzinach w wilgoci			
Odporność na słabe uderzenia	Klasa 0			

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna

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.

Podpisano w imieniu:
Fondital Spa

inż. Cavallini Roberto
Kierownik Działu Technicznego

Nr. Revisione 01	Carpineda di Vobarno, 26/09/18	
------------------	--------------------------------	---

Alustal 500/100

Šis dokuments ir izdots saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes (ES) Reglamentu №305/2011 no 2011. gada 9. marta.

1. Vienotais produkta tipa identifikācijas kods: **Alustal 500/100**

Produkta identifikācija saskaņā ar ES Reglamenta №305/2011 11. panta 4. paragrāfu:

Modelis: **Alustal 500/100**

Zīmols: **Fondital**

2. Ražotāja paredzētā produkta izmantošana telpās saskaņā ar atbilstošu harmonizētu tehnisko specifikāciju:

Metāla radiatori ar standarta uzstādi telpām, kas strādā ar ūdens vai tvaika, kur temperatūra ir zemāka par 120°C, palīdzību, kas ieplūst no ārējā siltuma avota.

3. Ražotāja osaukums, reģistrētais komercnosaukums vai reģistrētais zīmols un adrese saskaņā ar 11. panta 5. paragrāfu:

Fondital Spa

Čerreto iela 40

25079 Karpeneda-di-Vobarno BS

Itālija

4. Aģents : -----

5. Produkta ekspluatācijas raksturlielumu pastāvības vērtējuma un kontroles sistēma telpām, kas paredzēta ar ES Reglamenta №305/2011 V pielikumu:

Sistēma 3

6. Tipiskos atbilstības izmēģinājumus pēc EN 442 standarta atbilstoši **sistēmai 3** veica:

Milānas politehniskajā institūtā MRT laboratorijā, akreditēts sertifikācijas orgāns №1695,

7. Deklarētie ekspluatācijas raksturojumi


Pamata raksturojumi	Vērtības	Harmonizētā tehniskā specifikācija	
Reakcija uz uguni	A1	EN 442-1:2014	
Bīstamo vielu izmešana	Nav		
Izmēģinājumi zem spiediena	Iziets (2400 kPa)		
Virspusējā temperatūra	Maksimums 120 °C, kas atbilst padot ā ūdens temperatūrai		
Bandyas maksimālam darbiniui slēgiui	1800 kPa		
Izturība pret spiedienu	Iziets (4000 kPa)		
Starpss (mm)	500		
Nominālā siltumjaua vatos	φ ₃₀		59,4
	φ ₅₀		116,8
	Km		0,6557
	n		1,3248
Siltumjaua dažādos apstākļos (raksturīgā līkne)	$\phi = Km \times \Delta T^n$		
Ekspluatācijas ilgums			
Izturība pret koroziju	Pēc 200 stundu darba sāls miglā korozijas nav		
Izturība pret nelieliem sitieniem	Klase 0		

8. Produkta raksturojumi, kas minēti 1. punktā, atbilst raksturojumiem, kas deklarēti 7. punktā.

Šī ekspluatācijas raksturojumu deklarācija tiek izdota 3. punktā minētā ražotāja atbildībā.

Parakstīts kompānijas **Fondital Spa**
vārdā un pēc tās pieprasījuma

Inženieris Roberto Kavallini
tehniskās nodaļas priekšnieks

Nr. Revisione 01	Carpeneda di Vobarno, 26/09/18	
------------------	--------------------------------	---

Alustal 500/100

Käesolev dokument antakse välja vastavuses 09.03.2011.a. Euroopa Parlamendi ja Nõukogu Reglemendi (EC) nr 305/2011 .

1. Toode identifitseerimise ühine kood, tüüp: **Alustal 500/100**

Toode identifitseerimine on vastavuses EC Reglemendi nr 305/2001 art. 11 p. 4

Mudel: **Alustal 500/100**

Kaubamärk: **Fondital**

2. Tootja poolt ette nähtud kasutusala või kasutusalad vastavalt kooskõlastatud tehnilistele andmetele.

Statsionaarsed metallist raditoorid struktuuridele, mille kütmine teostatakse vee või auru abil temperatuuril alla 120C välise soojusallika olemasolul.

3. Tootja nimetus, registreeritud kaubanimetus või kaubamärk ja aadress on vastavuses art. 11 p.5

***Fondital Spa
via Cerreto 40
25079 Carpenedo di Vobarno Brescia
Italia***

4. Esindaja: -----

5. EC Reglemendi nr 305/2011 lisa V toodud ehitustoode hindamise ja kontrolli süsteem

Süsteem 3

6. Süsteem 3 tüüpkatsetused on läbi viinud vastavalt normi EN 442 nõuetele

Politecnico di Milano, Lab. M.R.T, volitatud organ nr 1695

7. Avaldatud tehnilised andmed:


Põhilised andmed		Kasutusandmed	Kooskõlastatud tehnilised andmed
Tuleohtlikkus		A1	EN 442-1:2014
Ohtlike ainete emissioon		Ei ole	
Katsetused rõhu all		Läbitud (2400 kPa)	
Pealispinna temperatuur		maks. 120 C	
Maksimaalne töö rõhk		1800 kPa	
Vastupidavus survele		Puudub purunemine 4000 kPa juures	
Vahemaa telgede vahel (mm)		500	
Nominaalne soojavõimsus Wt/elem.	φ ₃₀	59,4	
	φ ₅₀	116,8	
	Km	0,6557	
	n	1,3248	
Soojusvõimsus muudel tingimustel (Tehniliste andmete kõver)		$\phi = K_m \times \Delta T^n$	
Vastupidavus			
Vastupidavus korrosioonile		Korrosioonikindlus niiskes keskkonnas 200 tundi	
Värvi vastupidavus		Klass 0	

8.. Toode kasutusandmed, mis on toodud sõnatud punktis 1, vastavad avaldatud punktis 7 andmetele.

Käesolev deklaratsioon antakse välja tootja ainuvastavuse all, mis on toodud p. 3.

Alla kirjutanud nimel:
Fondital Spa

Insener Cavallini Roberto
Tehnilise osakonna volitatud isik

Nr. Revisione 01	Carpeneda di Vobarno, 26/09/18	
------------------	--------------------------------	---