

**Maior Dual 80**

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: **Maior Dual 80**

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

Modello	Interasse (mm):	
<b>Maior Dual 80</b>	900	900
	1000	1000
	1200	1200
	1400	1400
	1600	1600
	1800	1800
	2000	2000

Marca commerciale: **Nova Florida**

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:

**CETIAT, Notified Body n°1623**

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 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/elemento		Interasse							
		900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
	φ 30	<b>86,8</b>	<b>93,2</b>	<b>106,6</b>	<b>118,2</b>	<b>129,6</b>	<b>141,8</b>	<b>152,6</b>	
	φ 50	<b>175,6</b>	<b>190,0</b>	<b>217,0</b>	<b>241,0</b>	<b>266,0</b>	<b>289,0</b>	<b>312,0</b>	
Potenza termica in diverse condizioni (curva caratteristica)	$\phi = K_m \times \Delta T^n$								
	Km	0,7990	0,8110	0,9350	1,0303	1,0829	1,2403	1,3075	
	n	1,3785	1,3948	1,3924	1,3944	1,4069	1,3934	1,3995	
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	Carpeneda di Vobarno, 9/11/2018	
------------------	---------------------------------	---

**Maior Dual 80**

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: **Maior Dual 80**

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):	
<b>Maior Dual 80</b>	900	900
	1000	1000
	1200	1200
	1400	1400
	1600	1600
	1800	1800
	2000	2000

Brandname: **Nova Florida**

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:

**CETIAT, Notified Body n° 1623**

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								
		900	1000	1200	1400	1600	1800	2000		
	$\phi_{30}$	<b>86,8</b>	<b>93,2</b>	<b>106,6</b>	<b>118,2</b>	<b>129,6</b>	<b>141,8</b>	<b>152,6</b>		
	$\phi_{50}$	<b>175,6</b>	<b>190,0</b>	<b>217,0</b>	<b>241,0</b>	<b>266,0</b>	<b>289,0</b>	<b>312,0</b>		
Thermal output in different operating conditions ( <i>characteristic curve</i> )		$\phi = K_m \times \Delta T^n$								
	$K_m$	0,7990	0,8110	0,9350	1,0303	1,0829	1,2403	1,3075		
	$n$	1,3785	1,3948	1,3924	1,3944	1,4069	1,3934	1,3995		
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	Carpeneda di Vobarno, 9/11/2018	
------------------	---------------------------------	---

**Maior Dual 80**

O presente documento é emitido em conformidade com o Regulamento (UE) N. 305/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho de 9 de Março de 2011.

1. Código de identificação único do produto-tipo: **Maior Dual 80**

Identificação do produto nos termos do artigo 11, parágrafo 4 do Regulamento UE n:305/2011:

Modelo:		Entre-eixos (mm):
<b>Maior Dual 80</b>	900	900
	1000	1000
	1200	1200
	1400	1400
	1600	1600
	1800	1800
	2000	2000

Marca comercial: **Nova Florida**

2. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a relativa especificação técnica harmonizada, tal como previsto pelo fabricante:

***Radiadores metálicos de instalação fixa para construções, alimentados com água ou vapor em temperatura inferior a 120°C, alimentados através de fonte de calor externa.***

3. Nome, designação comercial registada ou marca registada e endereço do fabricante nos termos do artigo 11, parágrafo 5:

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

4. Mandatário: -----

5. Sistema de avaliação e verificação da regularidade de desempenho do produto de construção, tal como previsto no anexo V do Regulamento UE n:305/2011:

***Sistema 3***

6. Controlos de tipo em conformidade com a norma EN 442 segundo o **sistema 3** efetuados por:

***CETIAT, Notified Body n° 1623***

7. Desempenho declarado


Características essenciais		Desempenho								Especificação técnica harmonizada
Reação ao fogo		A1								EN 442-1:2014
Emissão de substâncias perigosas		Não								
Controlo sob pressão		Aprovado (2400 kPa)								
Temperatura superficial		120 °C Máximos e correspondentes à temperatura de vazão da água								
Resistência à pressão		Aprovada (3200 kPa) Pressão máxima de exercício : 1600 kPa								
Potência térmica nominal em W/elem		Entre-eixo								
		900	1000	1200	1400	1600	1800	2000		
	φ 30	<b>86,8</b>	<b>93,2</b>	<b>106,6</b>	<b>118,2</b>	<b>129,6</b>	<b>141,8</b>	<b>152,6</b>		
	φ 50	<b>175,6</b>	<b>190,0</b>	<b>217,0</b>	<b>241,0</b>	<b>266,0</b>	<b>289,0</b>	<b>312,0</b>		
Potência térmica em diversas condições (curva característica)		$\phi = Km \times \Delta T^n$								
	Km	0,7990	0,8110	0,9350	1,0303	1,0829	1,2403	1,3075		
	n	1,3785	1,3948	1,3924	1,3944	1,4069	1,3934	1,3995		
Durabilidade:										
Resistência contra a corrosão		Nenhuma corrosão após 200 h de testes de nevoeiro salino								
Resistência da pintura (teste de corte)		Classe 0								

8. O desempenho do produto identificado no ponto 1 é conforme com o desempenho declarado no ponto 7.

A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 3.

Assinado por e em nome de:  
**Fondital Spa**

**Eng. Cavallini Roberto**  
**Responsável do Departamento Técnico**

Nr. Revisione 03	Carpineda di Vobarno, 9/11/2018	
------------------	---------------------------------	---

**Maior Dual 80**

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: **Maior Dual 80**

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

Model	Distanță între axe (mm):	
<b>Maior Dual 80</b>	900	900
	1000	1000
	1200	1200
	1400	1400
	1600	1600
	1800	1800
	2000	2000

Marcă comercială: **Nova Florida**

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:

**CETIAT, Notified Body n°1623**

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/elem.]		Distanța între axe								
		900	1000	1200	1400	1600	1800	2000		
	φ <sub>30</sub>	<b>86,8</b>	<b>93,2</b>	<b>106,6</b>	<b>118,2</b>	<b>129,6</b>	<b>141,8</b>	<b>152,6</b>		
	φ <sub>50</sub>	<b>175,6</b>	<b>190,0</b>	<b>217,0</b>	<b>241,0</b>	<b>266,0</b>	<b>289,0</b>	<b>312,0</b>		
Putere termică în diverse condiții (curbă caracteristică)		$\phi = K_m \times \Delta T^n$								
	Km	0,7990	0,8110	0,9350	1,0303	1,0829	1,2403	1,3075		
	n	1,3785	1,3948	1,3924	1,3944	1,4069	1,3934	1,3995		
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, 9/11/2018	
------------------	---------------------------------	---



**Maior Dual 80**

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: **Maior Dual 80**

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

Modell	Achsabstand (mm):	
<b>Maior Dual 80</b>	900	900
	1000	1000
	1200	1200
	1400	1400
	1600	1600
	1800	1800
	2000	2000

Handelsmarke: **Nova Florida**

2. Vorgesehener Verwendungszweck der Produkte gemäß EN 442-1:2014 In Heizsystemen in Gebäuden.

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:

**CETIAT, Notified Body n°1623**

7. Erklärte Leistung

Wesentliche Eigenschaften		Leistung							Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten		A1							EN 442-1:2014
Freisetzung gefährlicher Stoffe		Nein							
Druckdichtheit		Bestanden (2100 kPa)							
Oberflächentemperatur		Maximal 120 °C, entsprechen der Temperatur im Wasservorlauf							
Druckfestigkeit		Bestanden (3200 kPa)							
		Max. Betriebsdruck: 1600 kPa							
Nenn-Wärmeleistung in W		Achsabstand (mm):							
		900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
	$\phi_{30}$	<b>86,8</b>	<b>93,2</b>	<b>106,6</b>	<b>118,2</b>	<b>129,6</b>	<b>141,8</b>	<b>152,6</b>	
	$\phi_{50}$	<b>175,6</b>	<b>190,0</b>	<b>217,0</b>	<b>241,0</b>	<b>266,0</b>	<b>289,0</b>	<b>312,0</b>	
Wärmeleistung unter unterschiedlichen Bedingungen (Leistungskurve)		$\phi = K_m \times \Delta T^n$							
	Km	0,7990	0,8110	0,9350	1,0303	1,0829	1,2403	1,3075	
	n	1,3785	1,3948	1,3924	1,3944	1,4069	1,3934	1,3995	
Beständigkeit:									
Korrosionsbeständigkeit		Keine Korrosion nach 200h in Feuchtigkeitskammer im Salznebel.							
Beständigkeit gegen kleinere Stoßbeschädigungen		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, 9/11/2018	
------------------	---------------------------------	---